Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

15 | 2019

10.04.2019

3 462 826 - 3 468 332

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	540
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	853
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	853
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	865
I.2	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	865
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	907
I.4	Frei	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	965
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	1000
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	1001
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	1004
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	1010
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	1010
I.10	**Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**	1010
I.11(1)	**Lizenzen**	1010
I.11(2)	**Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**	1010

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**	540
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	853
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	853
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	865
I.2	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	865
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	907
I.4	Reserved	—
I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	965
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	1000
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	1001
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	1004
I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	1010
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	1010
I.10	**Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**	1010
I.11(1)	**Licences**	1010
I.11(2)	**Legal means of execution or other rights in rem**	1010

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	540
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	853
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	853
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	865
I.2	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	865
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	907
I.4	Réservé	—
I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	965
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	1000
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	1001
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	1004
I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	1010
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	1010
I.10	**Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**	1010
I.11(1)	**Licences**	1010
I.11(2)	**Voies légales d'exécution ou autres droits réels**	1010

I.12	**Änderungen und Korrekturen**	1011
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	1011
I.12(2)	Verfahrenssprache	—
I.12(3)	Anmeldetag	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	1059
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	1059
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	1119
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	1146
I.12(10)	**Erfinder**	1157
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	1172
I.12(13)	**Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**	1172
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	1172
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
I.12(16)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts**	1174
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	1174
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	1174
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—
I.12(22)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	1174
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	1174
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—
I.12(32)	**Verschiedenes**	1175
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—

I.12	**Alterations and Corrections**	1011
I.12(1)	**International Patent Classification**	1011
I.12(2)	Procedure language	—
I.12(3)	Date of filing	—
I.12(4)	Language of filing	—
I.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	1059
I.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	1059
I.12(7)	**Title of the invention**	1119
I.12(8)	Applicant (name/address)	—
I.12(9)	**Applicant (transfer of rights)**	1146
I.12(10)	**Inventor**	1157
I.12(11)	Previously filed application	—
I.12(12)	**Date and kind of publication of the European patent application**	1172
I.12(13)	**International application number, International publication number**	1172
I.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	1172
I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
I.12(16)	**Separate publication of the European search report**	1174
I.12(17)	**Drawing up of a supplementary European search report**	1174
I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.12(19)	**Date of filing of request for examination**	1174
I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—
I.12(22)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	1174
I.12(23)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	1174
I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—
I.12(32)	**Miscellaneous**	1175
I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC	—

I.12	**Modifications et corrections**	1011
I.12(1)	**Classification internationale des brevets**	1011
I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	1059
I.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	1059
I.12(7)	**Titre de l'invention**	1119
I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	**Demandeur (transfert de droits)**	1146
I.12(10)	**Inventeur**	1157
I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	1172
I.12(13)	**Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**	1172
I.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	1172
I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne**	1174
I.12(17)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	1174
I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Date de présentation de la requête en examen**	1174
I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	1174
I.12(23)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	1174
I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	**Divers**	1175
I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	1176
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1176
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1624
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1626
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1661
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—
II.3	Frei	—
II.4	Frei	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1662
II.6(1)	**Einspruch**	3054
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	3059
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	3090
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	3090
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	3090
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
II.12	**Änderungen und Korrekturen**	3092
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	—
II.12(2)	Verfahrenssprache	—
II.12(3)	Anmeldetag	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	3092
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	3092
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—
II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	3092
II.12(10)	**Erfinder**	3094

II.	**Granted patents**	1176
II.1(1)	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	1176
II.1(2)	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1624
II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—
II.2(1)	**European patents, arranged by publication number**	1626
II.2(2)	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1661
II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—
II.3	Reserved	—
II.4	Reserved	—
II.5	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1662
II.6(1)	**Opposition**	3054
II.6(2)	**No opposition filed**	3059
II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.7(2)	Inadmissible opposition	—
II.7(3)	**Revocation of the European patent**	3090
II.7(4)	**Rejection of the opposition**	3090
II.7(5)	**Termination of opposition procedure**	3090
II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
II.12	**Alterations and Corrections**	3092
II.12(1)	International Patent Classification	—
II.12(2)	Procedure language	—
II.12(3)	Date of filing	—
II.12(4)	Language of filing	—
II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—
II.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	3092
II.12(7)	**Title of the invention**	3092
II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—
II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	3092
II.12(10)	**Inventor**	3094

II.	**Brevets délivrés**	1176
II.1(1)	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	1176
II.1(2)	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1624
II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1626
II.2(2)	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1661
II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Réservé	—
II.4	Réservé	—
II.5	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1662
II.6(1)	**Opposition**	3054
II.6(2)	**Il n'a pas été fait opposition**	3059
II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Révocation du brevet européen**	3090
II.7(4)	**Rejet de l'opposition**	3090
II.7(5)	**Clôture de la procédure d'opposition**	3090
II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	**Modifications et corrections**	3092
II.12(1)	Classification internationale des brevets	—
II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	3092
II.12(7)	**Titre de l'invention**	3092
II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	3092
II.12(10)	**Inventeur**	3094

II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**	3095
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	3095
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	3096
II.12(18)	**Einspruch**	3096
II.12(19)	**Kein Einspruch eingelegt**	3098
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**	3095
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	3095
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	3096
II.12(18)	**Opposition**	3096
II.12(19)	**No opposition filed**	3098
II.12(20)	Rejection of the opposition	—
II.12(21)	Revocation of the European patent	—
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	Inadmissible opposition	—
II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	**Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**	3095
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	3095
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant**	3096
II.12(18)	**Opposition**	3096
II.12(19)	**Il n'a pas été fait opposition**	3098
II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	3099
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	3099
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	3178
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	3187

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	3099
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	3099
III.2	**Public notification under Rule 129**	3178
III.3	**Reprints after corrections**	3187

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	3099
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	3099
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	3178
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	3187

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

I.12 Alterations and Corrections

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

Section I.12(2)
Procedure language

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

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

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

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

I.12 Modifications et corrections

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

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

Section I.12(32)
Free text

Section I.12(32)
Texte libre

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

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

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

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

I.

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

I.1(1)

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

(51) ***A01B 69/00*** (11) **3 462 826 A1***
A01B 79/00
(25) En (26) En
(21) 17728362.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034216 24.05.2017
(87) WO 2017/205483 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615166622
(54) • *SCHWADENERFASSUNGSSYSTEM FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG*
• *SWATH ACQUISITION SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ACQUISITION D'ANDAIN POUR VÉHICULE AGRICOLE*
(71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
Autonomous Solutions, Inc., 990 North 8000 West, Mendon, Utah 84325, US
(72) RAY, Brian Robert, Chicago Illinois 60605, US
MCCLELLAND, Brett Carson, Chicago Illinois 60647, US
DIX, Peter John, Naperville Illinois 60565, US
BUNDERSON, Nathan Eric, Providence Utah 84332, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 69/00 → (51) ***A01D 90/00***

A01B 69/00 → (51) ***A01D 90/16***

A01B 69/04 → (51) ***A01D 90/00***

(51) ***A01B 79/00*** (11) **3 462 827 A1***
A01C 23/04
(25) En (26) En
(21) 17726820.8 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033644 19.05.2017
(87) WO 2017/205218 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340898 P
(54) • *HILFSFAHRZEUG FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM*
• *SUPPORT VEHICLE FOR AN AGRICULTURAL SYSTEM*
• *VÉHICULE DE SUPPORT POUR SYSTÈME AGRICOLE*
(71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
(72) POSSELIUS, John H., Ephrata, Pennsylvania 17522, US
AZNAVORIAN, Todd Sarkis, Solon, Ohio 44139, US
DOLLINGER, Tyson J., Mazon, Illinois 60444, US
FOSTER, Christopher Alan, New Holland, Pennsylvania 17557, US
RAY, Brian Robert, Chicago, Illinois 60661, US
RUSCIOLELLI, Adam Robert, Chicago, Illinois 60605, US
DANIEL, Nadav Y., Vernon Hills, Illinois 60061, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 79/00 → (51) ***A01B 69/00***

A01C 3/02 → (51) ***C02F 1/20***

(51) ***A01C 7/08*** (11) **3 462 828 A1***
A01C 7/10
(25) Sv (26) En
(21) 17737921.1 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050479 12.05.2017
(87) WO 2017/204716 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 SE 1650709
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER ZUFÜHRRATE EINER DOSIERVORRICHTUNG SOWIE DOSIERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CALIBRATION OF FEED RATE OF A METERING DEVICE AND A METERING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE DÉBIT D'ALIMENTATION D'UN DISPOSITIF DE DOSAGE ET DISPOSITIF DE DOSAGE*
(71) Väderstad Holding AB, P.O. Box 167, 590 21 Väderstad, SE
(72) STARK, Crister, 590 21 Väderstad, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

A01C 7/10 → (51) ***A01C 7/08***

(51) ***A01C 15/00*** (11) **3 462 829 A1***
(25) De (26) De
(21) 17730046.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100445 24.05.2017
(87) WO 2017/202422 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016109473
(54) • *VORRATSBEHÄLTER MIT ABDECKUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE*
• *RESERVOIR HAVING A COVER FOR AN AGRICULTURAL DISTRIBUTING MACHINE*
• *TRÉMIE DE COMPENSATION DOTÉE D'UN COUVERCLE POUR DISTRIBUTEUR AGRICOLE*
(71) Lemken GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 5, 46519 Alpen, DE
(72) BERENDSEN, Mark, 7044 AJ Lengel, NL
BERGERFURTH, Dennis, 46459 Rees, DE
GEBBEKEN, Martin, 46519 Alpen, DE
GERAATS, Marcel, 41334 Nettetal, DE
GOTZEN, Christian, 41751 Viersen, DE
VAN KANN, Andreas, 53949 Dahlem, DE
LUKAS, Thomas, 48683 Ahaus-Wüllen, DE
PAESSENS, Christian, 47661 Issum, DE
WERRIES, Dieter, 46519 Alpen, DE

A01C 23/04 → (51) ***A01B 79/00***

(51) ***A01D 34/135*** (11) **3 462 830 A1***
B21D 53/64
(25) De (26) De
(21) 17734999.0 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063727 06.06.2017
(87) WO 2017/207824 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016110338
10.08.2016 DE 102016114852
(54) • *SCHNEIDELEMENT FÜR OSZILLIERENDE DOPPELMESSER-SCHNEIDSYSTEME*
• *CUTTING ELEMENT FOR OSCILLATING DOUBLE BLADE CUTTING SYSTEMS*
• *ÉLÉMENT DE COUPE POUR SYSTÈMES DE COUPE OSCILLANTS À DEUX LAMES*
(71) ESM Ennepetaler Schneid- und Mähtechnik Gmbh & Co. KG, Kölner Strasse 29, 58256 Ennepetal, DE
(72) NÜRNBERG, Alexander, 58313 Herdecke, DE
OEHLER, Wolfgang, 51688 Wipperfürth, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

A01D 41/12 → (51) ***A01D 90/00***

A01D 41/12 → (51) ***A01D 90/16***

A01D 42/08 → (51) ***E01H 5/04***

A01D 45/00 → (51) ***A01G 1/04***

(51) ***A01D 45/26*** (11) **3 462 831 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739632.2 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051656 07.06.2017
(87) WO 2017/212267 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 GB 201609914
(54) • *ERNTE VON NUTZPFLANZEN*
• *HARVESTING OF CROPS*
• *RÉCOLTE DE CULTURES*
(71) KMS Projects Limited, 63 Fosse Way, Syston, Leicestershire LE7 1NF, GB

(72) GEORGE, Estwick, Leicester Leicestershire LE3 2GA, GB
KEELING, Peter, Syston Leicestershire LE7 1NF, GB
(74) HGF Limited, Cavendish House 39-41 Waterloo Street, Birmingham, West Midlands B2 5PP, GB

A01D 85/00 → (51) ***A01F 15/08***

(51) ***A01D 90/00*** ***A01B 69/00*** ***B65G 67/02*** ***A01B 69/04*** (11) **3 462 832 A1*** ***A01D 41/12*** ***G05D 1/02*** ***B60P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17726526.1 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034051 23.05.2017
(87) WO 2017/205410 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340942 P
(54) • *KORNWAGEN ZUM KONTINUIERLICHEN FÖRDERN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTS*
• *GRAIN CART FOR CONTINUOUS CONVEYING AGRICULTURAL PRODUCT*
• *CHARIOT À GRAINS DESTINÉ AU TRANSPORT CONTINU DE PRODUIT AGRICOLE*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) DESAI, Pinakin, S., Naperville, IL 60564, US
ZERILLO, Peter, Joseph, Chicago, IL 60643, US
FAIVRE, Stephen, Michael, Sycamore, IL 60178, US
TAYLOR, Nathan, Sycamore, IL 60178, US
MONK, Kevin, David, Shorewood, IL 60404, US
LARSON, David, W., Maple Park, IL 60151, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 90/00 → (51) ***A01D 90/16***

A01D 90/10 → (51) ***A01D 90/16***

(51) ***A01D 90/16*** ***G05D 1/02*** ***A01D 90/00*** ***A01D 41/12*** ***A01D 90/10*** (11) **3 462 833 A1*** ***B65G 67/24*** ***A01B 69/00*** ***B65G 67/04*** ***B60P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17728345.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034047 23.05.2017
(87) WO 2017/205406 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340921 P
(54) • *ZUR MONTAGE HINTER EINEM ERNTEVORSATZ DIMENSIONIERTER AUTONOMER GETREIDEWAGEN*
• *AUTONOMOUS GRAIN CART DIMENSIONED TO FIT BEHIND HEADER*
• *CHARIOT À GRAINS AUTONOME DIMENSIONNÉ POUR SE LOGER DERRIÈRE UN CONNECTEUR*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) DESAI, Pinakin S., Naperville, IL 60564, US
ZERILLO, Peter Joseph, Chicago, IL 60643, US
FAIVRE, Stephen Michael, Sycamore, IL 60178, US
TAYLOR, Nathan, Sycamore, IL 60178, US
MONK, Kevin David, Shorewood, IL 60404, US
LARSON, David W., Maple Park, IL 60151, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 15/07 → (51) ***A01F 15/08***

(51) ***A01F 15/08*** ***A01D 85/00*** (11) **3 462 834 A1*** ***A01F 15/07***
(25) En (26) En
(21) 17733057.8 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050354 01.06.2017
(87) WO 2017/213492 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 NL 2016907
(54) • *BALLENUMHÜLLUNGSKOMBINATION MIT BEWEGLICHEM BALLENTRÄGER SOWIE BALLENFORMUNGS- UND UMHÜLLUNGSVERFAHREN MIT SOLCH EINER KOMBINATION*
• *BALER-WRAPPER COMBINATION WITH A MOVEABLE BALE SUPPORT AND BALE FORMING AND WRAPPING METHOD USING SUCH A COMBINATION*
• *PRESSE COMBINÉE À SUPPORT DE BALLE MOBILE, ET PROCÉDÉ DE FORMATION ET D'ENVELOPPEMENT DE BALLE UTILISANT UNE TELLE PRESSE*
(71) Forage Company B.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) REIJERSEN VAN BUUREN, Willem Jacobus, 3147PB Maassluis, NL
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) ***A01G 1/04*** ***A01D 45/00*** (11) **3 462 835 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733055.2 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050339 26.05.2017
(87) WO 2017/204643 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 NL 2016850
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON GARTENBAUPRODUKTEN*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR THE CULTIVATION OF HORTICULTURAL PRODUCTS*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE PRODUITS HORTICOLES*
(71) Christiaens Group B.V., Witveldweg 104, 5961 ND Horst, NL
(72) CHRISTIAENS, Martinus Leonardus Hendrikus Maria, 5961 ND Horst, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A01G 5/04*** (11) **3 462 836 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807132.0 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/013745 17.01.2017
(87) WO 2017/209801 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615170061
(54) • *KIT AUS BALLON UND BLUMENMITTELSTÜCK*
• *BALLOON AND FLORAL CENTERPIECE KIT*
• *BALLON ET KIT DE PIÈCE MAÎTRESSE FLORALE*
(71) Rexford, Guy, 828 N. Mills Avenue, Orlando, Florida 32803, US
Jones, Randall, 828 N. Mills Avenue, Orlando, Florida 32803, US
(72) Rexford, Guy, Orlando, Florida 32803, US
Jones, Randall, Orlando, Florida 32803, US
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***A01G 9/02*** ***A01G 27/02*** (11) **3 462 837 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728617.6 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051584 01.06.2017
(87) WO 2017/208008 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 GB 201609591
(54) • *SELBSTBEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG FÜR PFLANZEN*
• *PLANT SELF-WATERING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'HYDRATATION AUTOMATIQUE DE PLANTES*
(71) Schneider, Christof Walter, The Croft Rugeley Road, Armitage, Staffordshire WS15 4AU, GB
Schneider, Markus Ulrich, The Croft Rugeley Road, Armitage, Staffordshire WS15 4AU, GB
(72) Schneider, Christof Walter, Armitage, Staffordshire WS15 4AU, GB
Schneider, Markus Ulrich, Armitage, Staffordshire WS15 4AU, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A01G 9/02 → (51) ***A01G 9/12***

(51) ***A01G 9/12*** ***A01G 17/04*** (11) **3 462 838 A1*** ***A01G 9/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17730884.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051369 31.05.2017
(87) WO 2017/212143 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 FR 1655132
(54) • *KOMPLEXE GRÜNE WAND AUF EINEM DACH AUS HOLZ ÜBER EINEM LUFTSPALT, INSTALLATIONSKIT*
• *COMPLEX GREEN WALL ON A ROOF, OF WOODY TYPE OVER AN AIR GAP, INSTALLATION KIT*

- *PAROI COMPLEXE VÉGÉTALISÉE SUR TOITURE, DE TYPE LIGNEUSES SUR LAME D'AIR, KIT POUR INSTALLATION*

(71) Université de La Réunion, 15 Avenue René Cassin, 97408 St Denis/Réunion, FR
(72) JEAN, Aurélien, 97430 Le Tampon/Reunion, FR
MIRANVILLE, Frédéric, 97400 Saint-Denis/Reunion, FR
LIBELLE, Teddy, 97438 Sainte-Marie/Reunion, FR
BOYER, Harry, 97425 Les Avirons/Reunion, FR
BIGOT, Dimitri, 97430 Le Tampon/Reunion, FR
GUICHARD, Stéphane, 97412 Bras-Panon/Reunion, FR
MALET-DAMOUR, Bruno, 97430 Le Tampon/Reunion, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A01G 9/22*** (11) **3 462 839 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726628.5 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063035 30.05.2017
(87) WO 2017/207568 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 SE 1650748
(54) • *ENERGIESPARENDE GEWÄCHSHAUS-ABSCHIRMUNG*
• *ENERGY SAVING GREENHOUSE SCREEN*
• *ÉCRAN DE SERRE À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(71) AB Ludvig Svensson, 511 82 Kinna, SE
(72) HOLGERSON, Per, 507 33 Brämhult, SE
ASPLUND, Daniel, 438 32 Landvetter, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(51) ***A01G 9/22*** (11) **3 462 840 A1***
(25) NI (26) En
(21) 17733059.4 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050361 02.06.2017
(87) WO 2017/209615 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 NL 2016892
(54) • *ABSCHIRMVORRICHTUNG FÜR GEWÄCHSHAUS*
• *SCREENING DEVICE FOR A GLASSHOUSE*
• *DISPOSITIF DE TAMISAGE POUR SERRE*
(71) Metaal- en Kunststoffen Industrie Snelder B. V., Ontariodreef 39-41, 3565 BB Utrecht, NL
(72) VAN ROEST, Willem Cornelis, 4301 HC Ijstelstein, NL
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

---

(51) ***A01G 13/02*** (11) **3 462 841 A1***
(25) It (26) En
(21) 16760201.0 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2016/000134 23.05.2016
(87) WO 2017/203545 2017/48 30.11.2017

(54) • *SYSTEM ZUM ABDECKEN VON EBENEN FLÄCHEN*
• *SYSTEM FOR COVERING FLAT SURFACES*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE SURFACES PLATES*
(71) Rem Tec S.R.L., Via Dei Tigli 4, 46040 Casalromano (MN), IT
(72) REBOLDI, Alessandro, 25086 Rezzato (BS), IT
ANGOLI, Roberto, 25032 Chiari (BS), IT
(74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

A01G 17/04 → (51) ***A01G 9/12***

A01G 23/083 → (51) ***B66C 3/00***

A01G 25/09 → (51) ***F16H 57/04***

A01G 27/02 → (51) ***A01G 9/02***

A01G 31/00 → (51) ***A01K 63/04***

---

(51) ***A01G 31/06*** (11) **3 462 842 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803519.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034297 24.05.2017
(87) WO 2017/205523 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340952 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN LANDWIRTSCHAFT MIT KONTROLLIERTER UMGEBUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR AUTONOMOUS CONTROLLED ENVIRONMENT AGRICULTURE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'AGRICULTURE À ENVIRONNEMENT CONTRÔLÉ AUTONOME*
(71) Robotany Ltd., 401 Bingham Street, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
(72) LAWRENCE, Austin Blake, Kalamazoo, MI 49009, US
SEIM, Daniel Ryan, Pittsburgh, PA 15232, US
WEBB, James Baxton, Pittsburgh, PA 15222, US
WEBB, Edward Austin, Aspinwall, PA 15215, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***A01H 1/04*** ***A01H 1/06*** ***C12N 15/82*** (11) **3 462 843 A1*** ***A01H 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17802323.0 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050568 22.05.2017
(87) WO 2017/203519 2017/48 30.11.2017
(30) 22.05.2016 US 201662339880 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS UND VERFAHREN ZUR UNKRAUTBEKÄMPFUNG*
• *COMPOSITIONS, KITS AND METHODS FOR WEED CONTROL*
• *COMPOSITIONS, KITS ET PROCÉDÉS DE LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES*
(71) Weedout Ltd., 5 HaKatzir Street, 7405492 Nes Ziona, IL
(72) LIDOR-NILI, Efrat, 7405492 Nes Ziona, IL
NOIVIRT-BRIK, Orly, 5339711 Givataim, IL
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

A01H 1/06 → (51) ***A01H 1/04***

---

(51) ***A01H 5/00*** ***A01H 5/10*** ***C12N 15/11*** ***C12N 15/82*** (11) **3 462 844 A1*** ***C12N 5/10*** ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 17803368.4 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033832 22.05.2017
(87) WO 2017/205287 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340656 P
(54) • *PFLANZENREGULIERUNGSELEMENTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PLANT REGULATORY ELEMENTS AND USES THEREOF*
• *ÉLÉMENTS DE RÉGULATION DE PLANTES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E1NA, St. Louis, MO 63167, US
(72) CHITTOOR, Jaishree, M., St. Louis, MO 63167, US
FLASINSKI, Stanislaw, St. Louis, MO 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A01H 5/00 → (51) ***A01H 1/04***

---

(51) ***A01H 5/10*** ***A01H 5/12*** (11) **3 462 845 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728870.3 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062184 30.05.2016
(87) WO 2017/207022 2017/49 07.12.2017
(54) • *FRUCHTWANDFREIE SPINACIA-OLERACEA-SAMEN*
• *PERICARP FREE SPINACIA OLERACEA SEEDS*
• *GRAINES DE SPINACIA OLERACEA SANS PÉRICARPE*
(71) Bejo Zaden B.V., Trambaan 1, 1749 CZ Warmenhuizen, NL
(72) STAM, Elisabeth Lucia Maria, 1704 DP Heerhugowaard, NL
VAN DORP, Jacob, 1733 VJ Nieuwe Niedorp, NL
ZUTT, Nicolaas Anthonius, 1633 DN Avenhorn, NL
SCHRIJVER, Albertus Johannes Maria, 1749 KH Warmenhuizen, NL
(74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A01H 5/10 → (51) ***A01H 5/00***

A01H 5/12 → (51) ***A01H 5/10***

(51) ***A01K 1/01*** (11) **3 462 846 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731518.3 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061949 26.05.2016
(87) WO 2017/202470 2017/48 30.11.2017
(54) • *VIEHUNTERBRINGUNGSANLAGE*
• *A LIVESTOCK HOUSING INSTALLATION*
• *INSTALLATION D'ÉLEVAGE DE BÉTAIL*
(71) Costello, Lorraine, 14 Cluain Ri, Ashbourne, County Meath, IE
(72) Costello, Lorraine, Ashbourne, County Meath, IE
(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE

(51) ***A01K 1/01*** (11) **3 462 847 A2***
(25) En (26) En
(21) 17803587.9 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034488 25.05.2017
(87) WO 2017/205630 2017/48 30.11.2017
(88) 04.01.2018
(30) 26.05.2016 US 201615165398
(54) • *SAMMEL- UND ENTSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR HAUSTIERABFÄLLE*
• *PET WASTE COLLECTION AND DISPOSAL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COLLECTE ET D'ÉLIMINATION DE DÉJECTIONS D'ANIMAUX DE COMPAGNIE*
(71) Fitch, Sarah, 16258 Windpiper Road, Poway, CA 92064, US
(72) Fitch, Sarah, Poway, CA 92064, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A01K 5/00 → (51) ***A23N 17/00***

A01K 5/00 → (51) ***B01F 3/12***

A01K 5/01 → (51) ***A23N 17/00***

A01K 5/02 → (51) ***A01K 39/01***

A01K 5/02 → (51) ***A01K 39/012***

(51) ***A01K 17/00*** (11) **3 462 848 A1***
(25) En (26) En
(21) 17805374.0 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/000123 01.06.2017
(87) WO 2017/205894 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 AU 2016902120
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTKNOSPUNG UND HEMMUNG DES HORNWACHSTUMS*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR DISBUDDING AND INHIBITING HORN GROWTH*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉBOURGEONNAGE ET D'INHIBITION DE LA CROISSANCE DES CORNES*
(71) Gold Rythmn Pty Ltd, 145 Christies Road, Warragul, VIC 3820, AU
(72) STEINFORT, John James, Warragul, VIC 3820, AU
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) ***A01K 39/01*** (11) **3 462 849 A1***
A01K 5/02
(25) De (26) De
(21) 17729409.7 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062475 23.05.2017
(87) WO 2017/202875 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171249
(54) • *VORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSRESERVOIR, SYSTEM UND VERWENDUNG EINES FLÜSSIGKEITSRESERVOIRS ZUR STROMLOSEN BESTÄUBUNG VON TIERFUTTER*
• *DEVICE, LIQUID RESERVOIR, SYSTEM AND USE OF A LIQUID RESERVOIR FOR THE CURRENTLESS SPRINKLING OF ANIMAL FEED*
• *DISPOSITIF, RÉSERVOIR DE LIQUIDE, SYSTÈME ET UTILISATION D'UN RÉSERVOIR DE LIQUIDE DESTINÉ À LA PULVÉRISATSION SANS COURANT D'ALIMENTS POUR ANIMAUX*
(71) EW Nutrition GmbH, Hogenbögen 1, 49429 Visbek, DE
(72) STÄRK, Friedrich, 49401 Damme, DE
WESJOHANN, Jan, 49429 Visbek, DE
KLEINE KLAUSING, Heinrich, 49393 Lohne, DE
ROTHSTEIN, Timo, 58566 Kierspe, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A01K 39/012*** (11) **3 462 850 A1***
A01K 5/02
(25) Da (26) En
(21) 17802242.2 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050120 25.04.2017
(87) WO 2017/202426 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 DK 201670365
(54) • *VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON FÜTTERUNGSSCHALEN SOWIE EIN FÜTTERUNGSSYSTEM*
• *A METHOD OF FILLING FEEDING PANS AS WELL AS A FEEDING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE PLATEAUX D'ALIMENTATION ET SYSTÈME D'ALIMENTATION*
(71) Landmeco. Ølgod A/S, Haulundvej 16, 6870 Olgod, DK
(72) ANDERSEN, Karsten Egelund, 6870 Ølgod, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A01K 61/00 → (51) ***A01K 63/04***

A01K 61/10 → (51) ***G01B 11/24***

A01K 61/65 → (51) ***A01K 61/80***

(51) ***A01K 61/80*** (11) **3 462 851 A1***
A01K 61/65
(25) En (26) En
(21) 17729207.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) PT 2017/000012 26.05.2017
(87) WO 2017/209636 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 PT 2016109416
(54) • *TAUCHFÄHIGE ZUFÜHR-, STEUER- UND BEFEHLSPLATTFORM*
• *SUBMERSIBLE FEEDING, CONTROL AND COMMAND PLATFORM*
• *PLATE-FORME SUBMERSIBLE D'ALIMENTATION, DE CONTRÔLE ET DE COMMANDE*
(71) Simões Alves Vieira, António, Rua Nuno Gonçalves Nº 10, Mercês 2635-438 Rio De Mouro, PT
(72) Simões Alves Vieira, António, Mercês 2635--438 Rio De Mouro, PT
(74) Ferreira Magno, Fernando Antonio, A.G. da Cunha Ferreira, Lda., Avenida 5 de Outubro, 146 - 7 floor 1050-061 Lisboa, PT

(51) ***A01K 63/04*** (11) **3 462 852 A1***
A01G 31/00 ***A01K 61/00***
(25) En (26) En
(21) 17729809.8 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062806 26.05.2017
(87) WO 2017/203053 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 BE 201605390
(54) • *AQUAPONISCHE EINHEIT*
• *AQUAPONIC UNIT*
• *UNITÉ AQUAPONIQUE*
(71) Solar Energy Conversion Power Corporation, Slachthuisstraat 112 / 2, 2300 Turnhout, BE
(72) VANDENBORRE, Hugo, B-2460 Kasterlee, BE
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) ***A01K 67/027*** (11) **3 462 853 A1***
C12N 9/12 ***C07K 16/00***
C07K 16/46 ***C12N 15/90***
C12N 15/85
(25) En (26) En
(21) 17733223.6 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035731 02.06.2017
(87) WO 2017/210586 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345524 P
(54) • *NICHTMENSCHLICHE TIERE MIT EXPRESSION EXOGENER ENDSTÄNDIGER DEOXYNUKLEOTIDYLTRANSFERASE*
• *NON-HUMAN ANIMALS EXPRESSING EXOGENOUS TERMINAL DEOXYNUCLEOTIDYLTRANSFERASE*
• *ANIMAUX NON HUMAINS EXPRIMANT LA DÉSOXYNUCLÉOTIDYLTRANSFÉRASE TERMINALE EXOGÈNE*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US

(72) MACDONALD, Lynn, Tarrytown NY 10591, US
MURPHY, Andrew, J., Tarrytown NY 10591, US
GUO, Chunguang, Tarrytown NY 10591, US
LEVENKOVA, Natasha, Tarrytown NY 10591, US
TU, Naxin, Tarrytown NY 10591, US
MCWHIRTER, John, Tarrytown NY 10591, US
VORONINA, Vera, Tarrytown NY 10591, US
HARRIS, Faith, Tarrytown NY 10591, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A01K 67/027 → (51) ***C12Q 1/68***

A01M 1/02 → (51) ***G01D 5/24***

A01M 1/06 → (51) ***B64C 13/20***

A01M 1/08 → (51) ***B64C 13/20***

(51) ***A01M 1/20*** ***A01M 29/12*** (11) **3 462 854 A1*** ***A61L 9/12***
(25) En (26) En
(21) 17725458.8 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032335 12.05.2017
(87) WO 2017/205081 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615164580
(54) • *SPENDERVORRICHTUNG*
• *DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION*
(71) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
(72) ADAIR, Joel E., Racine, Wisconsin 53402, US
DAVIS, Brian T., Burlington, Wisconsin 53105, US
FALDUTO, Gregory A., Grayslake, Illinois 60030, US
FASON, Michelle Dekea, Kenosha, Wisconsin 53142, US
FATERIOUN, Kamran, New Berlin, Wisconsin 53146, US
SCHUMACHER, Donald J., Racine, Wisconsin 53403, US
TREVINO, Paulina Carlos, Chicago, Illinois 60607, US
ROSS, Katlyn, McFarland, Wisconsin 53593, US
SMITH, Shawn, Madison, Wisconsin 53718, US
SPARKS, Evan A., Madison, Wisconsin 53716, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A01M 1/20 → (51) ***B64C 13/20***

A01M 1/20 → (51) ***C11C 5/00***

A01M 1/22 → (51) ***B64C 13/20***

A01M 5/00 → (51) ***B64C 13/20***

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 462 855 A1***
(25) De (26) De
(21) 17720807.1 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060501 03.05.2017
(87) WO 2017/202581 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016109513
(54) • *REGEL- UND/ODER STEUERSYSTEM, LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE*
• *REGULATING AND/OR CONTROL SYSTEM, AGRICULTURAL MACHINE COMPRISING SUCH A SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING AN AGRICULTURAL MACHINE*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION ET/OU DE COMMANDE, MACHINE AGRICOLE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE AGRICOLE*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
HYDAC Systems & Services GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) KIEFER, Timo, 66740 Saarlouis, DE
KOMMA, Georg, 66386 Sankt Ingbert, DE
KOHL, Peter, 66440 Blieskastel, DE
KRUPP, Patrick, 66540 Neunkirchen, DE
GROSSE PRUES, Frank, 49593 Bersenbrück, DE
HEER, Jochen, 49074 Osnabrück, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A01M 21/04*** (11) **3 462 856 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728785.1 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062183 19.05.2017
(87) WO 2017/202733 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 IT UB20163707
(54) • *MIT FESTEM BRENNSTOFF VERSORGTE THERMISCHE UNKRAUTBEKÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *THERMAL WEED CONTROL DEVICE FED WITH SOLID FUEL*
• *DISPOSITIF DE LUTTE THERMIQUE CONTRE LES MAUVAISES HERBES ALIMENTÉ EN COMBUSTIBLE SOLIDE*
(71) RES- Reliable Environmental Solutions- Società Cooperativa, Via Romea Nord 246, 48122 Ravenna, IT
(72) PRIMANTE, Antonio, I-48012 Villanova di Bagnacavallo (RA), IT
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

(51) ***A01M 25/00*** (11) **3 462 857 A1***
(25) De (26) De
(21) 17726923.0 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062874 29.05.2017
(87) WO 2017/207479 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016109930
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG EINES KÖDERS*
• *DEVICE FOR HOLDING A BAIT*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DESTINÉ À UN APPÂT*
(71) Buchstaller, Jürgen, Altenfurther Straße 68, 90475 Nürnberg, DE
(72) Buchstaller, Jürgen, 90475 Nürnberg, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***A01M 27/00*** (11) **3 462 858 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728709.1 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033836 22.05.2017
(87) WO 2017/205291 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340228 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON VOGELPOPULATIONEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MANAGING BIRD POPULATIONS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE POPULATIONS D'OISEAUX*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) OLLIER, Steven, Larbert Strillingshire FK5 4FB, GB
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

A01M 29/12 → (51) ***A01M 1/20***

(51) ***A01N 1/00*** ***A61K 35/14*** ***A61K 41/00*** (11) **3 462 859 A1*** ***A61K 35/19***
(25) En (26) En
(21) 17803758.6 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035055 30.05.2017
(87) WO 2017/205877 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342831 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG VON THROMBOZYTENALLOIMMUNISIERUNG UND ALLOIMMUNTHROMBOZYTENRESISTENZ SOWIE TOLERANZINDUKTION BEI TRANSFUSIONSEMPFÄNGERN*
• *METHODS OF PREVENTING PLATELET ALLOIMMUNIZATION AND ALLOIMMUNE PLATELET REFRACTORINESS AND INDUCTION OF TOLERANCE IN TRANSFUSED RECIPIENTS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉVENTION DE L'ALLOIMMUNISATION DES PLAQUETTES ET DE LA RÉFRACTIVITÉ DES PLAQUETTES ALLO-IMMUNES ET DE L'INDUCTION DE LA TOLÉRANCE CHEZ LES RECEVEURS TRANSFUSÉS*
(71) Bloodworks, 921 Terry Avenue, Seattle, WA 98104, US
(72) SLICHTER, Sherrill, J., Seattle, WA 98102, US
(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A01N 1/02*** ***A61B 10/00*** (11) **3 462 860 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727187.1 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062891 29.05.2017
(87) WO 2017/207488 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 IT UB20164056
(54) • *BEHÄLTER*
• *CONTAINER*
• *CONTENANT*
(71) Holostem Terapie Avanzate S.r.l., Via Glauco Gottardi, 100, 41125 Modena (MO), IT
(72) PELLEGRINI, Graziella, 41125 Modena (MO), IT
SORANI, Angelo, 41125 Modena (MO), IT
(74) Turri, Elisa, De Simone & Partners S.p.A. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

---

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 462 861 A1***
(25) En (26) En
(21) 17805438.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050643 26.05.2017
(87) WO 2017/205967 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 US 201662343076 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EX-VIVO-LUNGENBEATMUNG MIT VARIIERENDEM ÄUSSEREM DRUCK*
• *APPARATUS AND METHOD FOR EX VIVO LUNG VENTILATION WITH A VARYING EXTERIOR PRESSURE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR VENTILATION PULMONAIRE EX VIVO AVEC UNE PRESSION EXTÉRIEURE VARIABLE*
(71) TEVOSOL, INC., 4261 TEC Centre 10230 Jasper Avenue, Edmonton AB T5J 4P6, CA
(72) FREED Darren, Edmonton, Alberta T6G 2B7, CA
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***A01N 1/02*** ***A01N 25/00*** (11) **3 462 862 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807539.6 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035598 02.06.2017
(87) WO 2017/210512 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345430 P
(54) • *NICHTWÄSSRIGE, ÖLFREIE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LEBENDEN MIKROBEN*
• *NON-AQUEOUS, NON-OIL LIVE MICROBIAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE MICROBES VIVANTS NON AQUEUSES NON AQUEUSES SANS HUILE*
(71) VALENT BIOSCIENCES LLC, 870 Technology Way, Libertyville, IL 60048, US
(72) HUANG, Zhengyu, Libertyville IL 60048, US
BELKIND, Benjamin, A., Libertyville IL 60048, US
DEVISETTY, Bala, N., Libertyville IL 60048, US
GANGAVARAPU, Venkat, Libertyville IL 60048, US
ZHENG, Zuoxing, Libertyville IL 60048, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A01N 1/02 → (51) ***C12M 3/00***

---

(51) ***A01N 25/00*** ***A01P 7/04*** (11) **3 462 863 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731070.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062483 23.05.2017
(87) WO 2017/202882 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 IT UA20163734
(54) • *GELKÖDER ZUR BEKÄMPFUNG VON INSEKTENSCHÄDLINGEN*
• *GEL BAITS FOR CONTROLLING HARMFUL INSECT*
• *APPÂTS EN GEL POUR LUTTER CONTRE LES INSECTES NUISIBLES*
(71) Zapi Industrie Chimiche S.p.A., Via Terza Strada 12 (Z.I), 35026 Conselve (Padova), IT
(72) MASSIMO, Tagliaro, 35026 Conselve (PD), IT
PIERPAOLO, Zambotto, 35026 Conselve (PD), IT
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A01N 25/00 → (51) ***A01N 1/02***

A01N 25/00 → (51) ***A01P 1/00***

A01N 25/02 → (51) ***A61K 31/522***

---

(51) ***A01N 25/04*** ***A01N 25/06*** ***A01N 43/30*** (11) **3 462 864 A1*** ***A01N 25/30*** ***A01N 43/40***
(25) En (26) En
(21) 17726870.3 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061973 18.05.2017
(87) WO 2017/202684 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171325
(54) • *AGROCHEMISCHE FORMULIERUNG BASIEREND AUF EMULSIONSPOLYMEREN*
• *AGROCHEMICAL FORMULATION BASED ON EMULSION POLYMERS*
• *FORMULATION AGROCHIMIQUE À BASE DE POLYMÈRES EN ÉMULSION*
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) FAERS, Malcolm, 40597 Düsseldorf, DE
DUNGWORTH, Howard, Roger, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB
WICKSON, James, Richard, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB
KNIGHT, Kathryn, Marie, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB
FLAVELL, James, Alexander, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***A01N 25/04*** ***A01N 25/26*** (11) **3 462 865 A1*** ***A01N 25/10***
(25) En (26) En
(21) 17727326.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051480 25.05.2017
(87) WO 2017/203261 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 GB 201609160
(54) • *POLYMERE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYMERIC COATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT POLYMÈRES*
(71) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) DUNGWORTH, Howard, Elland Yorkshire HX5 0RU, GB
WICKSON, James, York Yorkshire YO26 4XQ, GB
KNIGHT, Kathryn, Snaith, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB
FLAVELL, James, Selby Yorkshire YO8 3TG, GB
(74) Karfopoulos, Alexis Theo, et al, Croda International Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole, E York DN14 9AA, GB

A01N 25/04 → (51) ***A01N 53/00***

---

(51) ***A01N 25/06*** ***A01N 37/16*** ***A61L 9/14*** (11) **3 462 866 A1*** ***A01N 59/00*** ***B05B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17731960.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034519 25.05.2017
(87) WO 2017/205649 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341799 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DESINFEKTION*
• *METHODS AND SYSTEM FOR DISINFECTION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE DÉSINFECTION*
(71) Markesbery Blue Pearl LLC, 2940 Hebron Park Drive Suite 204, Hebron, KY 41048, US
(72) MARKESBERY,W.,Russell, Hebron, KY 41048, US
PANCHIERI, Eugene, J., Cincinnati, OH 45217, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

A01N 25/06 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 25/10 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 25/10 → (51) ***A61K 31/522***

A01N 25/22 → (51) ***A01N 53/00***

A01N 25/22 → (51) ***A01P 1/00***

A01N 25/26 → (51) ***A01N 25/04***

---

(51) ***A01N 25/30*** ***A01N 33/12*** (11) **3 462 867 A1*** ***A01N 31/02***

(25) En (26) En
(21) 17803407.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033964 23.05.2017
(87) WO 2017/205353 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340300 P
22.05.2017 US 201715600908
(54) • *TOPISCHES HAUTPRODUKT MIT EINLAGERUNGSEIGENSCHAFT*
• *TOPICAL SKIN PRODUCT HAVING RETENTION PROPERTY*
• *PRODUIT TOPIQUE POUR LA PEAU AYANT UNE PROPRIÉTÉ DE RÉTENTION*
(71) MICROBAN PRODUCTS COMPANY, 11400 Vanstory Drive, Huntersville, NC 28078, US
(72) ONG, Ivan W., Charlotte, North Carolina 28210, US
LAN, Tian, Huntersville, North Carolina 28078, US
SLOAN, Gina Parise, Statesville, North Carolina 28625, US
WELCH, Karen Terry, Kannapolis, North Carolina 28081, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A01N 25/30 → (51) ***A01N 25/04***

(51) ***A01N 31/02*** (11) **3 462 868 A1***
A61K 8/34 ***A61Q 19/10***
A01P 15/00
(25) De (26) De
(21) 17723424.2 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/061940 18.05.2017
(87) WO 2017/202677 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 EP 16170893
(54) • *MIKROBIOLOGISCH STABILE TENSIDHALTIGE FORMULIERUNG*
• *MICROBIOLOGICALLY STABLE SURFACTANT-CONTAINING FORMUALTION*
• *FORMULATION MICROBIOLOGIQUEMENT STABLE CONTENANT DES TENSIOACTIFS*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) JÄNICHEN, Jan, 22149 Hamburg, DE
PETERSEN, Wilfried, 22143 Hamburg, DE

A01N 31/02 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 33/02 → (51) ***A61K 31/522***

A01N 33/04 → (51) ***A01P 1/00***

A01N 33/12 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 33/12 → (51) ***A01P 1/00***

A01N 33/12 → (51) ***A61K 31/522***

(51) ***A01N 37/02*** (11) **3 462 869 A1***
A01N 43/08 ***A01N 43/36***
A01N 65/00 ***A01P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17728049.2 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050161 17.05.2017
(87) WO 2017/207003 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DK 201670395
(54) • *DESINFIZIERENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT WEINSÄURE UND MILCHSÄURE*
• *DISINFECTING COMPOSITION COMPRISING TARTARIC ACID AND LACTIC ACID*
• *COMPOSITION DÉSINFECTANTE COMPRENANT DE L'ACIDE TARTRIQUE ET DE L'ACIDE LACTIQUE*
(71) Wiping Systems ApS, Mileparken 10 D, 2740 Skovlunde, DK
(72) JACOBSSON, Mogens, 2920 Charlottenlund, DK
ESSER, Karlheinz, 41199 Mönchengladbach, DE
LISOWSKY, Thomas, 40789 Monheim, DE
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A01N 37/16 → (51) ***A01N 25/06***

(51) ***A01N 37/34*** (11) **3 462 870 A1***
A01N 43/54
(25) En (26) En
(21) 17726532.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034151 24.05.2017
(87) WO 2017/210051 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343218 P
(54) • *SYNERGISTISCHE KOMBINATION AUS EINER LENACILVERBINDUNG UND CHLORTHALONIL ZUM SCHUTZ VOR TROCKENFILM*
• *SYNERGISTIC COMBINATION OF A LENACIL COMPOUND AND CHLOROTHALONIL FOR DRY FILM PROTECTION*
• *COMBINAISON SYNERGIQUE CONSTITUÉE D'UN COMPOSÉ LÉNACIL ET DE CHLOROTHALONIL POUR ASSURER UNE PROTECTION SOUS FORME DE FILMS SECS*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LENOIR, Pierre Marie, CH-8810 Horgan, CH
VILLIGER, Lukas Thomas Johannes, CH-8810 Horgen, CH
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

A01N 37/46 → (51) ***C07K 14/005***

A01N 41/12 → (51) ***C09D 5/03***

A01N 43/08 → (51) ***A01N 37/02***

A01N 43/30 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 43/36 → (51) ***A01N 37/02***

(51) ***A01N 43/40*** (11) **3 462 871 A1***
A01N 51/00 ***A01N 63/00***
C12R 1/07 ***C12N 1/20***
(25) En (26) En
(21) 17739359.2 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035968 05.06.2017
(87) WO 2017/214041 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346305 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DES PFLANZENERTRAGS UND ZUR VERBESSERUNG DER RESISTENZ GEGEN SCHÄDLINGE*
• *METHODS OF INCREASING PLANT YIELD AND IMPROVING PEST RESISTANCE*
• *PROCÉDÉS D'AUGMENTATION DE RENDEMENT DE PLANTE ET D'AMÉLIORATION DE RÉSISTANCE AUX ORGANISMES NUISIBLES*
(71) Bayer CropScience LP, 2 T.W. Alexander Drive, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) RIGGS, Jennifer, Research Triangle Park NC 27709, US
McCARVILLE, Michael, Research Triangle Park NC 27709, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A01N 43/40 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 43/52 → (51) ***C09D 5/03***

(51) ***A01N 43/54*** (11) **3 462 872 A1***
A01N 43/78
(25) En (26) En
(21) 17728356.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034147 24.05.2017
(87) WO 2017/210048 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343215 P
(54) • *SYNERGISTISCHE KOMBINATION AUS LENACIL UND THIABENDAZOL FÜR TROCKENFILMSCHUTZ*
• *SYNERGISTIC COMBINATION OF LENACIL AND THIABENDAZOLE FOR DRY FILM PROTECTION*
• *COMBINAISON SYNERGIQUE DE LÉNACIL ET DE THIABENDAZOLE POUR UNE PROTECTION SOUS FORME DE FILM SEC*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) LENOIR, Pierre Marie, 8810 Horgan, CH
VILLIGER, Lukas Thomas Johannes, 8810 Horgen, CH
WARWICK, Eileen F., Collegeville, PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

A01N 43/54 → (51) ***A01N 37/34***

A01N 43/54 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***A01N 43/56*** (11) **3 462 873 A1***
A01N 43/58 ***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17727851.2 (22) 26.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062795 26.05.2017
(87) WO 2017/207444 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 GB 201609574
(54) • *FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FUNGICIDAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS FONGICIDES*
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) FORSTER, Birgit, 4058 Basel, CH
GRASSO, Valeria, 4332 Stein, CH
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

A01N 43/58 → (51) ***A01N 43/56***

(51) ***A01N 43/76*** ***A61F 5/441*** ***A61K 31/421*** ***A61K 31/423*** ***A61L 15/46*** (11) **3 462 874 A1*** ***A61K 31/42*** ***A61K 31/422*** ***A61K 31/424***
(25) En (26) En
(21) 17803393.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033930 23.05.2017
(87) WO 2017/205328 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340316 P
22.05.2017 US 201715601033
(54) • *GERUCHSABSORBTIONSZUSAMMENSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN POLYMEREN*
• *ODOR ADSORBENT COMPOSITION AND METHOD FOR USE IN POLYMERS*
• *COMPOSITION ADSORBANT LES ODEURS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DANS DES POLYMÈRES*
(71) MICROBAN PRODUCTS COMPANY, 11400 Vanstory Drive, Huntersville, NC 28078, US
(72) WELCH, Karen Terry, Kannapolis, North Carolina 28081, US
ONG, Ivan W., Charlotte, North Carolina 28210, US
LAN, Tian, Huntersville, North Carolina 28078, US
SLOAN, Gina Parise, Statesville, North Carolina 28625, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A01N 43/78 → (51) ***A01N 43/54***

A01N 43/78 → (51) ***C07D 417/12***

A01N 43/82 → (51) ***C07D 271/06***

A01N 43/90 → (51) ***C07D 513/04***

(51) ***A01N 45/00*** ***A01P 11/00*** (11) **3 462 875 A1*** ***A01P 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17801864.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050618 23.05.2017
(87) WO 2017/201614 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340434 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT DEN PHEROMONVERBINDUNGEN ANDROSTENON, TESTOSTERON, PROGESTERON UND ÖSTROGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS COMPRISING PHEROMONE COMPOUNDS ANDROSTENONE, TESTOSTERONE, PROGESTERONE AND ESTROGEN*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS COMPRENANT DES COMPOSÉS DE PHÉROMONE D'ANDROSTÉNONE, DE TESTOSTÉRONE, DE PROGESTÉRONE ET D' STROGÈNE*
(71) Gries, Gerhard J., 484 Cariboo Crescent, Coquitlam, British Columbia V3C 4X7, CA
(72) TAKÁCS, Stephen J., Hope, British Columbia V0X 1L5, CA
GRIES, Regine, Coquitlam, British Columbia V3C 4X7, CA
GRIES, Gerhard, Coquitlam, British Columbia V3C 4X7, CA
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***A01N 47/28*** ***A01N 59/06*** ***A01P 21/00*** (11) **3 462 876 A1*** ***A01N 59/16***
(25) En (26) En
(21) 17737009.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051585 02.06.2017
(87) WO 2017/208009 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 GB 201609677
(54) • *PFLANZENBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *PLANT TREATMENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE TRAITEMENT DES PLANTES*
(71) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) FOWLES, Andrew Mark, Harpenden Hertfordshire AL5 2JQ, GB
KING, Chloe Rebecca, Harpenden Hertfordshire AL5 2JQ, GB
(74) Karfopoulos, Alexis Theo, et al, Croda International Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole, E York DN14 9AA, GB

A01N 47/30 → (51) ***C07D 317/62***

A01N 51/00 → (51) ***A01N 43/40***

(51) ***A01N 53/00*** ***A01N 25/22*** ***A01P 7/04*** (11) **3 462 877 A1*** ***A01N 25/04***
(25) De (26) De
(21) 17723137.0 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/061825 17.05.2017
(87) WO 2017/202663 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 EP 16170950
(54) • *FORMULIERUNGEN ENTHALTEND FLÜCHTIGE INSEKTIZIDE MIT VERBESSERTER LANGZEITSTABILITÄT UND WIRKUNG*
• *FORMULATIONS CONTAINING VOLATILE INSECTICIDES, WITH IMPROVED LONG TERM STABILITY AND EFFECTIVENESS*
• *FORMULATIONS CONTENANT DES INSECTICIDES VOLATILS AYANT UNE ACTION ET UNE STABILITÉ AU STOCKAGE AMÉLIORÉES*
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) KIJLSTRA, Johan, 51519 Odenthal, DE
SCHÜLE, Stephan, 40723 Hilden, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***A01N 55/08*** ***C07F 5/02*** (11) **3 462 878 A1*** ***A01P 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17726251.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062436 23.05.2017
(87) WO 2017/207358 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 EP 16172769
(54) • *BENZOXABOROLVERBINDUNGEN*
• *BENZOXABOROLE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS BENZOXAROBOLE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WITSCHEL, Matthias, 67098 Bad Duerkheim, DE
MIETZNER, Thomas, 76855 Annweiler, DE
JOHANNES, Manuel, 40225 Duesseldorf, DE
SEITZ, Thomas, 68519 Viernheim, DE
NEWTON, Trevor William, 67435 Neustadt, DE
KRAEMER, Gerd, 67304 Kerzenheim, DE
TRESCH, Stefan, 67434 Neustadt Hambach, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 59/00 → (51) ***A01N 25/06***

A01N 59/06 → (51) ***A01N 47/28***

A01N 59/16 → (51) ***A01N 47/28***

(51) ***A01N 63/00*** ***A01P 21/00*** (11) **3 462 879 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17727217.6 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063438 02.06.2017
(87) WO 2017/207752 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 FR 1655009
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ENTWICKLUNG VON PFLANZEN*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR IMPROVING THE DEVELOPMENT OF PLANTS*
• *COMPOSITION ET MÉTHODE POUR AMÉLIORER LE DÉVELOPPEMENT DES PLANTES*
(71) Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
(72) WHITING, Mike, Saskatoon Saskatchewan S7K 6E5, CA

DELAUNOIS, Bertrand, 31200 Toulouse, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

---

(51) ***A01N 63/00*** ***C12N 1/04*** (11) **3 462 880 A1*** ***C12N 1/14***
(25) En (26) En
(21) 17733655.9 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034955 30.05.2017
(87) WO 2017/210166 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343217 P
09.06.2016 US 201662347785 P
09.06.2016 US 201662347794 P
09.06.2016 US 201662347805 P
26.05.2017 US 201762511420 P
26.05.2017 US 201762511434 P
(54) • *STABILE FLÜSSIGE INOKULATIONS-ZUSAMMENSETZUNGEN UND BESCHICHTETE PFLANZENANZUCHTMATERIALIEN DAMIT*
• *STABLE LIQUID INOCULANT COMPOSITIONS AND COATED PLANT PROPAGATION MATERIALS COMPRISING SAME*
• *COMPOSITIONS D'INOCULANT LIQUIDES STABLES ET MATÉRIAUX DE PROPAGATION DE PLANTES ENROBÉS COMPRENANT CELLES-CI*
(71) Novozymes BioAG A/S, Krogsheojvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) CLARY, Dan, Durham, NC 27709, US
DOUGHAN, Ben, Salem, VA 24153, US
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

---

(51) ***A01N 63/00*** ***C12N 1/04*** (11) **3 462 881 A1*** ***C12N 1/14***
(25) En (26) En
(21) 17733919.9 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034951 30.05.2017
(87) WO 2017/210163 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343217 P
09.06.2016 US 201662347773 P
26.05.2017 US 201762511408 P
(54) • *STABILE INOKULATIONSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STABLE INOCULANT COMPOSITIONS AND METHODS FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITIONS D'INOCULANT STABLES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) Novozymes BioAG A/S, Krogsheojvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) CLARY, Dan, Durham, North Carolina 27709, US
DOUGHAN, Ben, Salem, Virginia 24153, US
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

---

(51) ***A01N 63/00*** ***A23K 50/60*** (11) **3 462 882 A1*** ***A23K 50/75***
(25) En (26) En
(21) 17807481.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035449 01.06.2017
(87) WO 2017/210428 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344053 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN (IBD) UND ANDEREN LEIDEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING INFLAMMATORY BOWEL DISEASES (IBDS) AND OTHER DISORDERS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES CHRONIQUES DE L'INTESTIN (MICI) ET D'AUTRES TROUBLES*
(71) Crestovo Holdings LLC, 200 Inner Belt Road, Suite 400, Somerville, MA 02143, US
(72) BORODY, Thomas, J., Five Dock New South Wales 2046, AU
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***A01N 63/00*** ***A61K 39/00*** ***A61K 39/42*** ***C12N 5/07*** (11) **3 462 883 A1*** ***A61K 39/395*** ***C12N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17810929.4 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036332 07.06.2017
(87) WO 2017/214262 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662347005 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) The Pacific Heart, Lung,&Blood Institute, 10780 Santa Monica Boulevard 101, Los Angeles, California 90025, US
(72) WONG, Raymond, Los Angeles, California 90025, US
CAMERON, Robert, Los Angeles, California 90049, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

A01N 63/00 → (51) ***A01N 43/40***

A01N 63/00 → (51) ***C07K 14/005***

---

(51) ***A01N 63/02*** ***A01N 63/04*** ***C12N 1/14*** ***C12R 1/645*** (11) **3 462 884 A1*** ***C12R 1/38*** ***C12N 1/20*** ***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17727260.6 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063741 06.06.2017
(87) WO 2017/211848 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 EP 16305659
(54) • *MIKROBIELLE STÄMME ZUR BIOLOGISCHEN BEKÄMPFUNG VON ÄHRENFUSARIOSEBEFALL*
• *MICROBIAL STRAINS FOR BIOLOGICALLY CONTROLLING FUSARIUM HEAD BLIGHT*
• *SOUCHES MICROBIENNES POUR LUTTER BIOLOGIQUEMENT CONTRE LA FUSARIOSE DE L'ÉPI CAUSÉE PAR LE FUSARIUM*
(71) Etablissements J. Soufflet, Quai du Général Sarrail, 10400 Nogent-sur-Seine, FR
(72) COMBY, Morgane, Anne, Laure, 62175 Boisleux-au-Mont, FR
PROFIZI, Camille, Simone, Madeleine, 44300 Nantes, FR
BAILLIEUL, Fabienne, Louise, Madeleine, 51500 Taissy, FR
DUPONT, Joëlle, Marie, 75013 Paris, FR
ROBINEAU, Mathilde, Marie, Charlotte, 51110 Bourgogne, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A01N 63/02 → (51) ***C12N 1/20***

A01N 63/04 → (51) ***A01N 63/02***

---

(51) ***A01N 65/00*** (11) **3 462 885 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803241.3 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/029843 27.04.2017
(87) WO 2017/204986 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615166476
31.08.2016 US 201615253010
(54) • *STABILE CANNABINOIDFORMULIERUNGEN*
• *STABLE CANNABINOID FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE CANNABINOÏDES STABLES*
(71) Insys Development Company, Inc., 1333 South Spectrum Boulevard Suite 100, Chandler, AZ 85286, US
(72) VANGARA, Kiran, Kumar, Chandler, AZ 85286, US
LI, Huaguang, Chandler, AZ 85286, US
YAN, Ningxin, Chandier, AZ 85286, US
NGUYEN, Hung, Q., Chandler, AZ 85286, US
GOSKONDA, Venkat, R., Chandler, AZ 85286, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A01N 65/00 → (51) ***A01N 37/02***

---

(51) ***A01P 1/00*** ***A01P 3/00*** ***A01N 33/04*** ***A01N 25/22*** (11) **3 462 886 A1*** ***A01N 33/12*** ***A01N 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17729324.8 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035387 01.06.2017
(87) WO 2017/210392 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201615171828

(54) • *QUATERNÄRE DESINFEKTIONSZUSAMMENSETZUNG MIT ANIONISCHEM KESSELSTEINHEMMENDEM MITTEL*
• *QUATERNARY DISINFECTANT COMPOSITION WITH ANIONIC SCALE INHIBITING AGENT*
• *COMPOSITION DÉSINFECTANTE QUATERNAIRE COMPRENANT UN AGENT ANTITARTRE ANIONIQUE*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) SILVERNAIL, Carter M., Saint Paul Minnesota 55102, US
JAEGER, Stefan, Saint Paul Minnesota 55102, US
DAHLQUIST HOWLETT, Erin J., Saint Paul Minnesota 55102, US
DECKER, Michael, Saint Paul Minnesota 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

A01P 1/00 → (51) ***A01N 37/02***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 43/56***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 63/02***

A01P 3/00 → (51) ***A01P 1/00***

A01P 3/00 → (51) ***C07D 417/12***

A01P 5/00 → (51) ***C12N 9/24***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 25/00***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 53/00***

A01P 11/00 → (51) ***A01N 45/00***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 55/08***

A01P 15/00 → (51) ***A01N 31/02***

A01P 19/00 → (51) ***A01N 45/00***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 47/28***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 63/00***

A21C 1/06 → (51) ***B01F 15/06***

A21C 1/14 → (51) ***B01F 15/06***

(51) ***A21C 3/02*** (11) **3 462 887 A1***
(25) No (26) En
(21) 17807087.6 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NO 2017/050137 30.05.2017
(87) WO 2017/209624 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 NO 20160921
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON TEIG*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING DOUGH*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PÂTE*
(71) Dynatec Engineering AS, Rakkestadveien 1, 1814 Askim, NO
(72) FILTVEDT, Josef, Tomter 1825, NO
FILTVEDT, Werner O., 1825 Tomter, NO
(74) Protector IP AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO

A21C 11/10 → (51) ***A22C 7/00***

A21D 2/36 → (51) ***A23L 7/126***

(51) ***A21D 8/04*** ***A23L 33/20*** ***A23K 20/189*** (11) **3 462 888 A1*** ***A23L 33/21*** ***C12P 19/18***
(25) En (26) En
(21) 17728138.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063214 31.05.2017
(87) WO 2017/207663 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 EP 16172606
(54) • *ALPHA-GLUCANE*
• *ALPHA GLUCANS*
• *ALPHA-GLUCANES*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
Rijksuniversiteit Groningen, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL
(72) DIJKHUIZEN, Lubbert, 9747 AG Groningen, NL
GANGOITI MUÑECAS, Joana, 9747 AG Groningen, NL
VAN LEEUWEN, Sander Sebastiaan, 9747 AG Groningen, NL
VAFEIADI, Christina, 1000 Lausanne 26, CH
DUBOUX, Stéphane, 1162 St-Prex, CH
(74) Slaven, John William, Nestlé S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A21D 13/00 → (51) ***A47J 37/01***

A21D 13/40 → (51) ***A47J 37/01***

(51) ***A22B 5/00*** (11) **3 462 889 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728693.7 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050340 26.05.2017
(87) WO 2017/209603 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 NL 2016862
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABLÖSEN UND UMSCHLIESSEN DES ÄUSSEREN ENDES DES REKTUMS EINER KARKASSE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETACHING AND ENCLOSING THE OUTER END OF THE RECTUM OF A CARCASS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTACHER ET ENFERMER L'EXTRÉMITÉ EXTERNE DU RECTUM D'UNE CARCASSE*
(71) Humboldt B.V., Albert Schweitzerstraat 33, 7131 PG Lichtenvoorde, NL
(72) GIEZENAAR, Jaap Bernardus, 7041 EZ 's-Heerenberg, NL
UEFFING, Arno Hermanus Maria, 7141 NJ Groenlo, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) ***A22C 7/00*** ***A21C 11/10*** (11) **3 462 890 A1***
(25) NI (26) En
(21) 17722504.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051848 31.03.2017
(87) WO 2017/168378 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 BE 165230
06.10.2016 BE 165743
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUGELFÖRMIGEN NAHRUNGSMITTELN*
• *DEVICE AND PROCESS FOR PRODUCING SPHERICAL FOOD PRODUCTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES PRODUITS ALIMENTAIRES SPHÉRIQUES*
(71) SMO bvba, Nieuwendorpe 14, 9900 Eeklo, BE
(72) MOLLET, Sander, 9991 Adegem, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) ***A23B 4/00*** ***A23B 4/044*** ***A23B 4/056*** ***A23L 17/00*** ***A47J 37/00*** (11) **3 462 891 A1*** ***A23B 4/052*** ***A23L 13/00*** ***A23L 27/27*** ***B01D 53/00***
(25) En (26) En
(21) 17810890.8 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036217 06.06.2017
(87) WO 2017/214195 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346478 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON GERÄUCHERTEN LEBENSMITTELN UND GETRÄNKEN*
• *METHOD FOR CREATING SMOKED FOODS AND BEVERAGES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CRÉER DES ALIMENTS FUMÉS ET DES BOISSONS FUMÉES*
(71) Brain Brew Ventures 3.0 LLC, 3849 Edwards Road, Newtown, OH 45244, US
(72) HALL, Douglas, B., Newtown, OH 45244, US
GIRGASH, Joseph, M., Newtown, OH 45244, US
BEAUPRE, James, J., Glenburn, ME 04401, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A23B 4/044 → (51) ***A23B 4/00***

A23B 4/052 → (51) ***A23B 4/00***

A23B 4/056 → (51) ***A23B 4/00***

A23B 4/20 → (51) ***A23L 3/3562***

(51) ***A23B 7/005*** ***A23B 9/04*** ***H05B 6/00*** (11) **3 462 892 A1*** ***A23L 3/005***
(25) En (26) En
(21) 17803307.2 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033115 17.05.2017

(87) WO 2017/205142 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662342093 P
(54) • *KREUZGEKOPPELTE REGIONEN ZUR PASTEURISIERUNG UND PASTEURISIERUNGSVERFAHREN MIT SYNCHRONISIERTEN ELEKTRISCHEN UND MAGNETISCHEN PEAK-FELDERN*
• *CROSS-COUPLED REGIONS FOR PASTEURIZATION AND PASTEURIZATION METHODS USING SYNCHRONIZED PEAK ELECTRIC AND MAGNETIC FIELDS*
• *RÉGIONS À COUPLAGE CROISÉ SERVANT À LA PASTEURISATION ET PROCÉDÉS DE PASTEURISATION METTANT EN UVRE DES CHAMPS ÉLECTRIQUES ET MAGNÉTIQUES DE CRÊTE SYNCHRONISÉS*
(71) Xinova, LLC, 311 ½ Occidental Ave S, Suite 300, Seattle, WA 98104, US
(72) FINE, Kevin S., 1400 Yverdon-les-Bains, CH
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A23B 7/022 → (51) ***A23L 2/52***

A23B 9/04 → (51) ***A23B 7/005***

A23C 9/13 → (51) ***A23C 9/152***

(51) ***A23C 9/142*** ***B01D 61/02*** (11) **3 462 893 A1*** ***B01D 61/08***
(25) Nl (26) En
(21) 17728949.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050333 24.05.2017
(87) WO 2017/204638 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 NL 2016829
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEM ZUM KONZENTRIEREN VON ROHMILCH UND VERFAHREN DAFÜR*
• *LIQUID TREATMENT SYSTEM FOR CONCENTRATING RAW MILK, AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LIQUIDE POUR CONCENTRER DU LAIT CRU ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Dalfsen Van, Harm, Verlaat 1, 8331 VA Steenwijk, NL
(72) Dalfsen Van, Harm, 8331 VA Steenwijk, NL
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***A23C 9/152*** ***A23C 9/13*** (11) **3 462 894 A1*** ***A23L 33/00***
(25) En (26) En
(21) 16903026.9 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/051000 08.09.2016
(87) WO 2017/203504 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662339977 P
11.07.2016 US 201662360496 P
(54) • *MAGNESIUMION ALS ANTIBIOTIKUM*
• *MAGNESIUM ION AS ANTIBACTERIAL AGENT*
• *ION MAGNÉSIUM UTILISÉ EN TANT QU'AGENT ANTIBACTÉRIEN*
(71) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Kimron Veterinary Institute, P.O.B. 6, 5025001 Beit-Dagan, IL
Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.B 39135, 91390 Jerusalem, IL
(72) SHEMESH, Moshe, 7174635 Modiin, IL
STEINBERG, Doron, 97234 Jerusalem, IL
REIFEN, Ram, 76466 Rehovot, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***A23C 13/08*** ***A23C 13/14*** (11) **3 462 895 A1*** ***A23C 13/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17725240.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062344 23.05.2017
(87) WO 2017/202812 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 FR 1654730
(54) • *FERMENTIERTE UND STERILISIERTE ESSBARE SAUERRAHMZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FERMENTED AND STERILISED EDIBLE SOUR CREAM COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *COMPOSITION DE CREME ALIMENTAIRE ACIDE, FERMENTEE ET STERILISEE ET SON PROCEDE DE PREPARATION*
(71) Groupe Lactalis, 10, rue Adolphe Beck, 53000 Laval, FR
(72) JEMIN, Marlène, 53000 LAVAL, FR
SENEZ, Sandra, 53000 LAVAL, FR
COTTINEAU, Christian, 53000 LAVAL, FR
JARDIN, Edwige, 53000 LAVAL, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) ***A23C 13/08*** ***A23C 13/14*** (11) **3 462 896 A1*** ***A23C 13/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17726247.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062340 23.05.2017
(87) WO 2017/202810 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 FR 1654729
(54) • *FERMENTIERTE UND STERILISIERTE ESSBARE SAUERRAHMZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FERMENTED AND STERILISED EDIBLE SOUR CREAM COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *COMPOSITION DE CREME ALIMENTAIRE ACIDE, FERMENTEE ET STERILISEE ET SON PROCEDE DE PREPARATION*
(71) Groupe Lactalis, 10, rue Adolphe Beck, 53000 Laval, FR
(72) JEMIN, Marlène, 53000 LAVAL, FR
SENEZ, Sandra, 53000 LAVAL, FR
COTTINEAU, Christian, 53000 LAVAL, FR
JARDIN, Edwige, 53000 LAVAL, FR
FEREY, Catherine, 53000 LAVAL, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

A23C 13/14 → (51) ***A23C 13/08***

A23C 13/16 → (51) ***A23C 13/08***

(51) ***A23D 7/005*** ***A61K 31/202*** ***C07C 57/03*** ***A23L 33/17*** (11) **3 462 897 A1*** ***C07C 51/00*** ***C11C 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17729798.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062582 24.05.2017
(87) WO 2017/202935 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171275
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT OMEGA-3 FETTSÄURESALZEN UND AMINEN*
• *METHOD FOR PREPARING A COMPOSITION COMPRISING OMEGA-3 FATTY ACID SALTS AND AMINES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT DES SELS D'ACIDES GRAS OMÉGA-3 ET DES AMINES*
(71) Evonik Technochemie GmbH, Gutenbergstrasse 2, 69221 Dossenheim, DE
(72) KNAUP, Günter, 63486 Bruchköbel, DE
LATINOVIC, Milan, 63667 Nidda, DE
LOTZ, Jörg, 36148 Kalbach, DE
SCHWARM, Michael, 63755 Alzenau, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

A23D 9/00 → (51) ***A23G 1/30***

A23G 1/12 → (51) ***B01F 15/06***

(51) ***A23G 1/30*** ***A23D 9/00*** ***A23G 9/32*** (11) **3 462 898 A1*** ***A23G 9/24*** ***A23G 9/48***
(25) En (26) En
(21) 17731479.6 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063381 01.06.2017
(87) WO 2017/207728 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 EP 16172755
(54) • *EISKONFEKTBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FROZEN CONFECTION COATING COMPOSITION AND A PROCESS FOR MANUFACTURING SAME*
• *COMPOSITION D'ENROBAGE DE CONFISERIE GLACÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) CHANDRASEKARAN, Shantha, Nalur, Bakersfield CA 93311, US
WEBERING, Christel, York North Yorkshire YO31 8FY, GB
(74) Elleby, Gudrun, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A23G 1/30*** ***A23D 9/00*** ***A23G 9/32*** (11) **3 462 899 A1*** ***A23G 9/24*** ***A23G 9/48***
(25) En (26) En
(21) 17733367.1 (22) 01.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063290 01.06.2017
(87) WO 2017/207686 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 EP 16172757
(54) • *EISKONFEKTBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT ZWEISTUFIGER VERFESTIGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FROZEN CONFECTION COATING COMPOSITION WITH TWO STEP SOLIDIFICATION AND PROCESS FOR MANUFACTURING SAME*
• *COMPOSITION D'ENROBAGE DE CONFISERIE GLACÉE À SOLIDIFICATION À DEUX ÉTAPES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) RAY, Joydeep, 1066 Epalinges, CH
SCHAFER, Olivier, 1066 Epalinges, CH
SANDOZ, Laurence, 1040 Echallens, CH
CHANDRASEKARAN, Shantha, Nalur, Bakersfield CA 93311, US
WEBERING, Christel, York North Yorkshire YO31 8FY, GB
(74) Elleby, Gudrun, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

---

(51) ***A23G 4/00*** (11) **3 462 900 A1***
A23G 4/06 ***A23G 4/20***
A61K 9/00 ***A61K 9/20***
(25) En (26) En
(21) 17807288.0 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034705 26.05.2017
(87) WO 2017/210114 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343624 P
(54) • *FLECKENSCHUTZFORMULIERUNGEN*
• *STAIN PREVENTION FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE PRÉVENTION DES TACHES*
(71) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(72) TIAN, Minmin, Chicago, Illinois 60642, US
DODDS, Michael, Chicago, Illinois 60642, US
DOWD, Eric, Chicago, Illinois 60642, US
KNUTSEN, Holly, Chicago, Illinois 60642, US
MO, Amy, Chicago, Illinois 60642, US
RAMIREZ, Lilian, Chicago, Illinois 60642, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A23G 4/06 → (51) ***A23G 4/00***

A23G 4/20 → (51) ***A23G 4/00***

---

(51) ***A23G 9/22*** (11) **3 462 901 A1***
A23G 9/28
(25) En (26) En
(21) 17731339.2 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034924 30.05.2017
(87) WO 2017/210151 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343258 P
(54) • *VENTILANORDNUNG FÜR EINEN LEBENSMITTELBEHÄLTER EINER LEBENSMITTELAUSGABEMASCHINE*
• *VALVE ASSEMBLY FOR A FOOD PRODUCT CONTAINER OF A FOOD PRODUCT DISPENSING MACHINE*
• *ENSEMBLE SOUPAPE POUR UN RÉCIPIENT DE PRODUIT ALIMENTAIRE D'UN DISTRIBUTEUR DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Taylor Commercial Foodservice Inc., 750 N. Blackhawk Blvd., Rockton, IL 61072, US
(72) MINARD, James J., Rockton, Illinois 61072, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A23G 9/24 → (51) ***A23G 1/30***

A23G 9/28 → (51) ***A23G 9/22***

A23G 9/32 → (51) ***A23G 1/30***

A23G 9/48 → (51) ***A23G 1/30***

A23J 3/04 → (51) ***A23L 13/00***

A23J 3/26 → (51) ***A23L 13/00***

---

(51) ***A23K*** (11) **3 462 902 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807479.5 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035445 01.06.2017
(87) WO 2017/210426 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344351 P
23.11.2016 US 201662425815 P
(54) • *FISCHFUTTER AUS ÖLSAMENPFLANZEN, DIE OMEGA-3-FETTSÄUREN PRODUZIEREN*
• *FISH FEED PREPARED FROM OILSEED PLANTS PRODUCING OMEGA-3 FATTY ACIDS*
• *ALIMENT POUR POISSON PRÉPARÉ À PARTIR DE PLANTES OLÉAGINEUSES PRODUISANT DES ACIDES GRAS OMÉGA-3*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 Mcginty Road West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US
(72) ARRIAGADA, Paula Isabel, Puerto Varas 5550000, CL
CAPDEVILLE, Alejandro Mauricio, Concepción 4070178, CL
IASSONOVA, Diliara, Fort Collins Colorado 80526, US
(74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

A23K 10/14 → (51) ***C12N 9/40***

A23K 10/16 → (51) ***A23L 31/15***

A23K 10/18 → (51) ***C12N 1/20***

A23K 10/18 → (51) ***C12R 1/125***

A23K 10/30 → (51) ***C10M 173/02***

A23K 20/00 → (51) ***A23K 50/20***

---

(51) ***A23K 20/10*** (11) **3 462 903 A1***
A23K 20/22 ***A23K 50/10***
(25) En (26) En
(21) 17732254.2 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050376 07.06.2017
(87) WO 2017/213502 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 NL 2016909
(54) • *WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR NUTZTIERE*
• *AQUEOUS COMPOSITION FOR LIVESTOCK ANIMALS*
• *COMPOSITION AQUEUSE POUR ANIMAUX D'ÉLEVAGE*
(71) Nutreco Nederland B.V., Veerstraat 38, 5831 JN Boxmeer, NL
(72) MARTÍN-TERESO LÓPEZ, Javier, 6524 NN NIJMEGEN, NL
PENA CARVALHO DE CARVALHO, Isabela, 6511 AJ NIJMEGEN, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A23K 20/10 → (51) ***A23K 50/20***

A23K 20/10 → (51) ***C10M 173/02***

A23K 20/111 → (51) ***C10M 173/02***

A23K 20/142 → (51) ***A23K 40/20***

A23K 20/163 → (51) ***C10M 173/02***

A23K 20/174 → (51) ***A23K 50/20***

---

(51) ***A23K 20/189*** (11) **3 462 904 A1***
C12N 9/40
(25) En (26) En
(21) 17727540.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062652 24.05.2017
(87) WO 2017/202979 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 EP 16170961
(54) • *POLYPEPTIDE MIT ALPHA-AMYLASE-GALACTOSIDASE-AKTIVITÄT UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON*
• *POLYPEPTIDES HAVING ALPHA-GALACTOSIDASE ACTIVITY AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *POLYPEPTIDES À ACTIVITÉ D'ALPHA-GALACTOSIDASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CEUX-CI*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) CARSTENSEN, Lone, 2880 Bagsvaerd, DK
SPODSBERG, Nikolaj, 2880 Bagsvaerd, DK
GJERMANSEN, Morten, 2880 Bagsvaerd, DK
SALOMON, Jesper, 2880 Bagsvaerd, DK
KROGH, Kristian, Bertel, Roemer, M., 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

A23K 20/189 → (51) ***A21D 8/04***

A23K 20/20 → (51) ***A23L 31/15***

A23K 20/22 → (51) ***A23K 20/10***

A23K 40/00 → (51) ***C10M 173/02***

A23K 40/10 → (51) ***C10M 173/02***

(51) ***A23K 40/20*** (11) **3 462 905 A1***
A23K 40/30 ***A23K 20/142***
A23K 50/40
(25) De (26) De
(21) 17727830.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062503 24.05.2017
(87) WO 2017/202889 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016109669
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TIERNAHRUNGSPRODUKTES*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ANIMAL FEED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE POUR ANIMAUX*
(71) Tiernahrung Deuerer GmbH, Rinklinger Strasse 13-17, 75015 Bretten, DE
(72) DEUERER, Hans-Jürgen, 75015 Bretten, DE
KÜBLER, Götz, 75015 Bretten, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

A23K 40/20 → (51) ***C10M 173/02***

A23K 40/30 → (51) ***A23K 40/20***

A23K 40/30 → (51) ***C10M 173/02***

A23K 50/00 → (51) ***A23K 50/20***

A23K 50/10 → (51) ***A23K 20/10***

A23K 50/10 → (51) ***C12R 1/125***

(51) ***A23K 50/20*** (11) **3 462 906 A1***
A23K 20/00 ***A23K 20/10***
A23K 20/174 ***A23K 50/00***
(25) En (26) En
(21) 17896179.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034055 23.05.2017
(87) WO 2018/147890 2018/33 16.08.2018
(30) 23.05.2016 US 201615161689
(54) • *VERFAHREN UND ZUSATZ ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON GASTROINTESTINALEM LEID BEI PFERDEN UND ANDERE ARTEN*
• *METHOD AND SUPPLEMENT FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF GASTROINTESTINAL DISTRESS IN HORSES AND OTHER SPECIES*
• *PROCÉDÉ ET SUPPLÉMENT POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DES TROUBLES GASTRO-INTESTINAUX CHEZ LES CHEVAUX ET AUTRES ESPÈCES*
(71) Kaeco Group, Inc., P.O. Box 89 901 South Highway 71, Savannah, MO 64485, US
(72) TERRY, Kelly, Savannah, MO 64485, US
KRATOCHVIL, Leon, Savannah, MO 64485, US
HARLESS, James, Papillion, NE 68133, US
KRATOCHVIL, Tom, Arlington, NE 68002, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A23K 50/40 → (51) ***A23K 40/20***

A23K 50/60 → (51) ***A01N 63/00***

A23K 50/75 → (51) ***A01N 63/00***

A23K 50/80 → (51) ***C10M 173/02***

A23L 2/02 → (51) ***A23L 33/10***

A23L 2/39 → (51) ***A23L 29/212***

A23L 2/39 → (51) ***A61K 31/16***

(51) ***A23L 2/52*** (11) **3 462 907 A1***
A23B 7/022
(25) En (26) En
(21) 17810745.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035475 01.06.2017
(87) WO 2017/213958 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201615175202
(54) • *REKONSTITUIERBARES UND WASSERLÖSLICHES CHIA-PRODUKT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *RECONSTITUTABLE AND WATER SOLUBLE CHIA PRODUCT AND RELATED METHOD OF MANUFACTURE*
• *PRODUIT DE CHIA RECONSTITUABLE ET HYDROSOLUBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Morini, Angelo, P.O. Box 1817, Windermere, Florida 34786, US
(72) Morini, Angelo, Windermere, Florida 34786, US
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A23L 2/52 → (51) ***A23L 33/10***

A23L 2/60 → (51) ***C12P 19/56***

A23L 2/68 → (51) ***A61K 31/16***

A23L 3/005 → (51) ***A23B 7/005***

A23L 3/26 → (51) ***A61N 5/06***

A23L 3/3472 → (51) ***A23L 3/3562***

A23L 3/349 → (51) ***A23L 3/3562***

(51) ***A23L 3/3562*** (11) **3 462 908 A1***
A23B 4/20 ***A23L 3/3472***
A23L 3/349
(25) En (26) En
(21) 17809493.4 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050685 06.06.2017
(87) WO 2017/210780 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346729 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE LIGNINZUSAMMENSETZUNG AUS HOLZBIOMASSE*
• *ANTIMICROBIAL LIGNIN COMPOSITION DERIVED FROM WOOD BIOMASS*
• *COMPOSITION DE LIGNINE ANTIMICROBIENNE DÉRIVÉE DE BIOMASSE DE BOIS*
(71) FPInnovations Inc., 570 boul. St-Jean, Pointe-Claire, Québec H9R 3J9, CA
(72) WONG, David Fei, Kirkland Québec H9J 2K4, CA
YUAN, Zhirun, Pointe-Claire Québec H9R 6A1, CA
MAO, Changbin, Pierrefonds Québec H9K 1M7, CA
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***A23L 3/36*** (11) **3 462 909 A1***
A23L 3/50
(25) En (26) En
(21) 17807115.5 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050578 31.05.2017
(87) WO 2017/209683 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 SE 1650763
(54) • *WIRBELBETT-GEFRIERSCHRANK MIT BEHEIZTEM EINLASS*
• *FLUIDIZED BED FREEZER WITH HEATED INLET*
• *CONGÉLATEUR À LIT FLUIDISÉ AVEC ENTRÉE CHAUFFÉE*
(71) Octofrost AB, Volframgatan 3, 213 64 Malmö, SE
(72) LARSSON, Rasmus, 234 40 Lomma, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

A23L 3/50 → (51) ***A23L 3/36***

A23L 5/00 → (51) ***A47J 37/01***

A23L 5/00 → (51) ***A61K 31/352***

A23L 5/43 → (51) ***C09B 61/00***

(51) ***A23L 7/126*** (11) **3 462 910 A1***
A21D 2/36 ***A23L 19/00***
A23L 19/10
(25) En (26) En
(21) 17740471.2 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000787 05.06.2017
(87) WO 2017/212335 2017/50 14.12.2017
(30) 05.06.2016 US 201662345851 P
27.06.2016 US 201662355254 P
(54) • *GEBACKENE HERZHAFTE LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT KLEINGESCHNITTENEM WURZELGEMÜSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BAKED SAVORY FOOD COMPOSITION COMPRISING SHREDDED ROOT VEGETABLE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *COMPOSITION ALIMENTAIRE À LA SARRIETTE CUITE AU FOUR COMPRENANT DES LÉGUMES À RACINE RÂPÉS, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LADITE COMPOSITION*
(71) Mondelez Europe GmbH, Lindbergh-allee 1, 8152 Glattpark, CH
(72) BRIANT, Karine Coue, East Hanover NJ 07936, US
CREWE, Omar, East Hanover NJ 07936, US
CROWE, Fidelma, East Hanover NJ 07936, US
JENSEN, Frederik, Cambridge MA 02139, US

JONNALAGADDA, Sharat, Cambridge MA 02139, US
KENDALL, Abby, S., East Hanover NJ 07936, US
LAVIN, Joseph, East Hanover NJ 07936, US
MELONAS, Adam, Cambridge MA 02139, US
MYERS, Janelle, Cambridge MA 02139, US
NOSEK, Tom, East Hanover NJ 07936, US
SAWIN, Lena Marisa, Cambridge MA 02139, US
STOLSKY, JulLea, East Hanover NJ 07936, US
VEMULAPALLI, Vani, East Hanover NJ 07936, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A23L 11/00 → (51) ***A23L 31/15***

(51) ***A23L 13/00*** ***A23J 3/04*** ***A23L 13/20*** (11) **3 462 911 A1*** ***A23L 13/60*** ***A23J 3/26***
(25) En (26) En
(21) 17731965.4 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035013 30.05.2017
(87) WO 2017/210196 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343387 P
(54) • *IMBISSPRODUKT AUF FLEISCHBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *MEAT BASED SNACK FOOD PRODUCT AND METHOD OF MAKING*
• *ALIMENT DE COLLATION À BASE DE VIANDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Smithfield Packaged Meats Corp., 200 Commerce St., Smithfield, VA 23430, US
(72) TENNANT, Eric, Suffolk, Virginia 23435, US
WARNER, Jeffrey, Carrollton, Virginia 23314, US
KAFER, Paul, Carrollton, Virginia 3314, US
TAYLOR, David, Smithfield, Virginia 3430, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A23L 13/00 → (51) ***A23B 4/00***

A23L 13/20 → (51) ***A23L 13/00***

A23L 13/60 → (51) ***A23L 13/00***

A23L 17/00 → (51) ***A23B 4/00***

A23L 19/00 → (51) ***A23L 7/126***

A23L 19/00 → (51) ***A23L 29/212***

A23L 19/10 → (51) ***A23L 7/126***

A23L 23/10 → (51) ***A23L 29/212***

(51) ***A23L 27/00*** ***A23L 29/219*** ***A23P 30/20*** (11) **3 462 912 A1*** ***A23L 29/30*** ***A23P 10/30***
(25) En (26) En
(21) 17733357.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062690 24.05.2017
(87) WO 2017/203006 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342617 P
(54) • *GESCHMACKSPARTIKEL MIT HOHER LADUNG*
• *HIGH LOAD FLAVOR PARTICLES*
• *PARTICULES D'ARÔME À CHARGE ÉLEVÉE*
(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) SNYDER, Donald, Plainsboro New Jersey 08536, US
ZHANG, Jian, Plainsboro New Jersey 08536, US
(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA P.O. Box 239 Route des Jeunes 1, 1211 Genève 8, CH

A23L 27/00 → (51) ***A23L 27/20***

(51) ***A23L 27/20*** ***A23L 27/00*** (11) **3 462 913 A1***
(25) En (26) En
(21) 17723701.3 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061704 16.05.2017
(87) WO 2017/207265 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172098
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MISCHUNGEN MIT VANILLIN- UND ETHYLVANILLIN*
• *PROCESS FOR PREPARING MIXTURES COMPRISING VANILLIN AND ETHYL VANILLIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉLANGES COMPRENANT DE LA VANILLINE ET DE L'ÉTHYLVANILLINE*
(71) Borregaard AS, Hjalmar Wessels vei 6, 1721 Sarpsborg, NO
(72) OVE VON HUSBY, Kurt, 1701 Sarpsborg, NO
ROSSÅ, Stian, 1701 Sarpsborg, NO
ONG, Peter, 1701 Sarpsborg, NO
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A23L 27/27 → (51) ***A23B 4/00***

A23L 27/30 → (51) ***C12P 19/56***

A23L 27/30 → (51) ***C13B 30/02***

(51) ***A23L 29/212*** ***A23L 2/39*** ***A23L 29/231*** ***A23L 19/00*** (11) **3 462 914 A1*** ***C08L 1/02*** ***A23L 29/262*** ***A23L 23/10***
(25) En (26) En
(21) 17725916.5 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061663 16.05.2017
(87) WO 2017/207259 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 EP 16172653
(54) • *TEILCHENFÖRMIGES INSTANT-LEBENSMITTEL MIT MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSE*
• *A PARTICULATE INSTANT FOOD PRODUCT COMPRISING MICROFIBRILLATED CELLULOSE*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE INSTATANÉ PARTICULAIRE COMPRENANT DE LA CELLULOSE MICROFIBRILLÉE*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) SUIJKER, Michael, Jacobus, 3133 AT Vlaardingen, NL
VELIKOV, Krassimir, 3133 AT Vlaardingen, NL
VOUDOURIS, Panayiotis, 3133 AT Vlaardingen, NL
(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

A23L 29/219 → (51) ***A23L 27/00***

A23L 29/231 → (51) ***A23L 29/212***

A23L 29/262 → (51) ***A23L 29/212***

A23L 29/30 → (51) ***A23L 27/00***

A23L 31/00 → (51) ***A23L 31/15***

(51) ***A23L 31/15*** ***A23L 33/16*** ***C12P 1/02*** ***A23K 10/16*** ***A23L 11/00*** (11) **3 462 915 A1*** ***A23L 33/165*** ***C12N 1/14*** ***A23K 20/20*** ***A23L 31/00***
(25) En (26) En
(21) 16903371.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/000188 01.06.2016
(87) WO 2017/205890 2017/49 07.12.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT EISEN ANGEREICHERTEM ERNÄHRUNGSPRODUKTEN*
• *PROCESS FOR FORMING IRON ENRICHED NUTRITIONAL PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE PRODUITS NUTRITIONNELS ENRICHIS EN FER*
(71) Cura Global Health (BVI) Limited, PO Box 957 Offshore Incorporations Center, Road Town, Tortola, VG
(72) WICKING, J., Bruce, Ames, IA 50011, US
BIAN, Yilin, Ames, IA 50011, US
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A23L 33/00 → (51) ***A23C 9/152***

(51) ***A23L 33/10*** ***A23L 33/105*** ***A23L 33/12*** ***A23L 33/185*** ***A23L 2/02*** (11) **3 462 916 A1*** ***A23L 33/115*** ***A23L 33/155*** ***A23L 33/19*** ***A23L 2/52***
(25) En (26) En
(21) 17731656.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NO 2017/050130 24.05.2017
(87) WO 2017/204659 2017/48 30.11.2017

(30) 27.05.2016 NO 20160913
(54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT FISCHÖL UND SAFT ZUR VERBESSERUNG DER MUSKELLEISTUNG*
• *USE OF A COMPOSITION COMPRISING MARINE OIL AND JUICE FOR IMPROVING MUSCLE PERFORMANCE*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT DE L'HUILE MARINE ET DU JUS POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES MUSCULAIRES*
(71) Smartfish AS, Gaustadallèen 21, 0349 Oslo, NO
(72) MATHISEN, Janne Sande, 0349 Oslo, NO
(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

A23L 33/10 → (51) ***C13B 30/02***

A23L 33/105 → (51) ***A23L 33/10***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 36/19***

A23L 33/115 → (51) ***A23L 33/10***

A23L 33/12 → (51) ***A23L 33/10***

(51) ***A23L 33/135*** ***C12R 1/125*** ***A61K 35/742*** (11) **3 462 917 A1*** ***C12R 1/25***
(25) En (26) En
(21) 17806027.3 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050603 29.05.2017
(87) WO 2017/208237 2017/49 07.12.2017
(30) 29.05.2016 US 201662342975 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BAKTERIELLEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHOD OF GENERATING BACTERIAL COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITIONS BACTÉRIENNES*
(71) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center), Volcani Center P.O. Box 15159, 7528809 Rishon-LeZion, IL
(72) SHEMESH, Moshe, 7174635 Modiln, IL
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

A23L 33/15 → (51) ***A61K 31/122***

A23L 33/155 → (51) ***A23L 33/10***

A23L 33/16 → (51) ***A23L 31/15***

A23L 33/165 → (51) ***A23L 31/15***

A23L 33/17 → (51) ***A23D 7/005***

A23L 33/185 → (51) ***A23L 33/10***

A23L 33/19 → (51) ***A23L 33/10***

A23L 33/20 → (51) ***A21D 8/04***

(51) ***A23L 33/21*** ***A61K 31/715*** ***A61P 39/02*** (11) **3 462 918 A1*** ***A61P 3/04***
(25) En (26) En
(21) 16903490.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/084307 01.06.2016
(87) WO 2017/206105 2017/49 07.12.2017
(54) • *ESSBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERRINGERUNG DER VERDAUUNG ODER ABSORPTION EINER SCHÄDLICHEN/TOXISCHEN SUBSTANZ*
• *AN EDIBLE COMPOSITION FOR REDUCING THE DIGESTION OR ABSORPTION OF THE HARMFUL/TOXIC SUBSTANCE*
• *COMPOSITION COMESTIBLE POUR RÉDUIRE LA DIGESTION OU L'ABSORPTION DE LA SUBSTANCE DANGEREUSE/TOXIQUE*
(71) Hsin, Shaochi, No.304 Zhongping Rd., Xinzhuang City, Taipei County 242, TW
(72) Hsin, Shaochi, Xinzhuang City, Taipei County 242, TW
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A23L 33/21 → (51) ***A21D 8/04***

A23N 1/00 → (51) ***A23N 1/02***

(51) ***A23N 1/02*** ***A23N 1/00*** (11) **3 462 919 A1*** ***A47J 19/02***
(25) En (26) En
(21) 17726241.7 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062292 22.05.2017
(87) WO 2017/202780 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 ES 201630663
(54) • *SANDWICHARTIGER TRÄGER FÜR ENTSAFTUNGSEINHEIT SOWIE MASCHINE MIT BESAGTEM TRÄGER*
• *SANDWICH TYPE SUPPORT FOR JUICING UNIT AND MACHINE INCORPORATING SAID SUPPORT*
• *SUPPORT DE TYPE SANDWICH DESTINÉ À UNE UNITÉ D'EXTRACTION DE JUS ET MACHINE COMPRENANT LEDIT SUPPORT*
(71) Zumex Group S.A., C/ Molí nº2, Polígono Industrial Moncada III, 46113 Valencia Moncada, ES
(72) ASENSIO CAMACHO, Ramón, 46023 Valencia, ES
CASANÍ MONTANER, Fernando, 46190 Ribaroja del Turia, ES
MARTÍ SOLER, Maximilià, 46989 Paterna (Valencia), ES
CORONADO SANZ, Juan Carlos, 08030 Barcelona, ES
(74) Soler Lerma, Santiago, Vitoria de Lerma Asociados International Department C/Poeta Querol nº 1 pta 10, 46002 Valencia, ES

(51) ***A23N 17/00*** ***A01K 5/00*** (11) **3 462 920 A1*** ***A01K 5/01***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17729528.4 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051259 22.05.2017
(87) WO 2017/203150 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 FR 1654600
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TIERFUTTER*
• *APPLIANCE FOR PREPARING ANIMAL FEED*
• *APPAREIL DE PREPARATION D'ALIMENT POUR ANIMAUX*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MORIN, Gilles, 69290 Pollionaux, FR
(74) Soares, Luis Filipe, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A23N 17/00*** ***A01K 5/00*** (11) **3 462 921 A1*** ***A01K 5/01***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17729529.2 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051261 22.05.2017
(87) WO 2017/203152 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 FR 1654601
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FUTTER FÜR TIERE*
• *APPARATUS FOR PREPARING FEED FOR ANIMALS*
• *APPAREIL DE PREPARATION D'ALIMENT POUR ANIMAUX*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MORIN, Gilles, 69290 Pollionay, FR
AVERTY, Lionel, 69570 Dardilly, FR
GOYON, Annabelle, 30980 Saint-Dionisy, FR
(74) Soares, Luis Filipe, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A23P 10/30 → (51) ***A23L 27/00***

A23P 30/20 → (51) ***A23L 27/00***

(51) ***A24B 3/08*** ***A24B 3/14*** (11) **3 462 922 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727170.7 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062708 25.05.2017
(87) WO 2017/203016 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 EP 16171640
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOMOGENISIERTEM TABAKMATERIAL*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF HOMOGENIZED TOBACCO MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TABAC HOMOGÉNÉISÉ*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) PIJNENBURG, Johannes Petrus Maria, CH-2000 Neuchâtel, CH
LAUENSTEIN, Stefan, CH-2036 Cormondrèche, CH
(74) Montevecchi, Emma, et al, Porta, Checcacci & Associati S.p.A. Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) ***A24B 3/14*** (11) **3 462 923 A1***
(25) En (26) En
(21) 17720012.8 (22) 10.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058581 10.04.2017
(87) WO 2017/202538 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 EP 16171642
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GUSSBLATTS AUS HOMOGENISIERTEM TABAKMATERIAL*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF A CAST SHEET OF HOMOGENIZED TOBACCO MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE FEUILLE COULÉE DE MATÉRIAU DE TABAC HOMOGÉNÉISÉ*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) KLIPFEL, Yorick, CH-1113 St-Saphorin-sur-Morges, CH
BUEHLER, Frédéric Ulysse, CH-2000 Neuchâtel, CH
PERRINJAQUET, Marc, 2025 Chez-le- Bart, CH
(74) Montevecchi, Emma, et al, Porta, Checcacci & Associati S.p.A. Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

A24B 3/14 → (51) ***A24B 3/08***

A24B 3/14 → (51) ***A24C 5/20***

A24B 3/14 → (51) ***A61M 15/06***

A24B 3/14 → (51) ***B29C 39/44***

(51) ***A24C 5/02*** ***F16B 1/00*** (11) **3 462 924 A1***
(25) It (26) En
(21) 17733890.2 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053001 22.05.2017
(87) WO 2017/203415 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 IT UA20163825
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG DER OPERATIVEN TEILE FÜR TABAKINDUSTRIEMASCHINEN*
• *DEVICE FOR CHANGING OPERATIVE PARTS FOR TOBACCO INDUSTRY MACHINES*
• *DISPOSITIF POUR CHANGER DES PARTIES FONCTIONNELLES DE MACHINES DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) SGRIGNUOLI, Vittorio, 40127 BOLOGNA, IT
SARTONI, Massimo, 40139 BOLOGNA, IT
FEDERICI, Luca, 40135 BOLOGNA, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***A24C 5/20*** ***A24B 3/14*** (11) **3 462 925 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728789.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062747 26.05.2017
(87) WO 2017/203030 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 EP 16171641
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFWICKLUNG EINES BOGENS VON HOMOGENISIERTEM TABAKMATERIAL ZU EINER SPULE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WINDING A SHEET OF HOMOGENIZED TOBACCO MATERIAL INTO A BOBBIN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ENROULER UNE FEUILLE DE TABAC HOMOGÉNÉISÉ POUR FORMER UNE BOBINE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) KLIPFEL, Yorick, CH-1113 St-Saphorin-sur-Morges, CH
(74) Montevecchi, Emma, et al, Porta, Checcacci & Associati S.p.A. Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) ***A24C 5/32*** (11) **3 462 926 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727309.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051449 24.05.2017
(87) WO 2017/203242 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 GB 201609415
(54) • *TROMMEL FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *DRUM FOR A TOBACCO INDUSTRY PRODUCT MANUFACTURING APPARATUS*
• *TAMBOUR POUR APPAREIL DE FABRICATION DE PRODUITS DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WCR 3LA, GB
(72) BRAY, Andrew, London WC2R 3LA, GB
WHIFFEN, Sam, London WC2R 3LA, GB
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24C 5/34 → (51) ***G01N 23/083***

(51) ***A24C 5/47*** (11) **3 462 927 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727321.6 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051474 25.05.2017
(87) WO 2017/203255 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 GB 201609409
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN DER TABAKINDUSTRIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING TOBACCO INDUSTRY PRODUCTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) BRAY, Andrew Jonathan, London WC2R 3LA, GB
WHIFFEN, Sam, London WC2R 3LA, GB
LE ROUX, Gerhard, 7646 Paarl, ZA
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A24C 5/47*** (11) **3 462 928 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727677.1 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051477 25.05.2017
(87) WO 2017/203258 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 GB 201609407
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN DER TABAKINDUSTRIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING TOBACCO INDUSTRY PRODUCTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) BRAY, Andrew Jonathan, London WC2R 3LA, GB
WHIFFEN, Sam, London WC2R 3LA, GB
LE ROUX, Gerhard, 7646 Paarl, ZA
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A24D 1/02*** ***A24F 47/00*** (11) **3 462 929 A1*** ***G09F 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17730934.1 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053048 23.05.2017
(87) WO 2017/203438 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615164421
(54) • *VERBRENNUNGSFREIER RAUCHARTIKEL MIT THERMOCHROMATISCHEM ETIKETT*
• *NON-COMBUSTING SMOKING ARTICLE WITH THERMOCHROMATIC LABEL*
• *ARTICLE À FUMER SANS COMBUSTION PRÉSENTANT UNE ÉTIQUETTE THERMOCHROMATIQUE*
(71) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, North Carolina 27101-3804, US
(72) SEBASTIAN, Andries D., Winston-Salem, NC 27103, US
DEMAREST, Craig T., Oakridge, North Carolina 27310, US
TUOMINEN, Jarkko, FI-02044 VTT Espoo, FI
KOKKONEN, Annukka, FI-02044 VTT Espoo, FI
SUNNARI, Antti, FI-02044 VTT Espoo, FI
UUSITALO, Sanna, FI-02044 VTT Espoo, FI
HUTTUNEN, Olli-Heikki, FI-02044 VTT Espoo, FI
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A24F 23/00 → (51) ***B31B 50/72***

(51) ***A24F 47/00*** ***H05B 6/00*** (11) **3 462 930 A1*** ***H05B 3/00***
(25) En (26) En

(21) 17720842.8 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060939 08.05.2017
(87) WO 2017/202594 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 EP 16171790
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT EINEM FLÜSSIGKEITSINDIKATOR*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE HAVING A LIQUID INDICATOR*
• *ARTICLE GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL COMPORTANT UN INDICATEUR DE LIQUIDE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BILAT, Stephane, 2015 Areuse, CH
COLOTTE, Guillaume, 1003 Lausanne, CH
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** ***H05B 3/34*** (11) **3 462 931 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724091.8 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062251 22.05.2017
(87) WO 2017/207320 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172195
(54) • *FLUIDDURCHLÄSSIGE HEIZUNGSANORDNUNG FÜR AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEME UND FLACHE, ELEKTRISCH LEITENDE FILAMENTANORDNUNG FÜR FLUIDDURCHLÄSSIGE HEIZUNGSANORDNUNGEN*
• *FLUID PERMEABLE HEATER ASSEMBLY FOR AEROSOL-GENERATING SYSTEMS AND FLAT ELECTRICALLY CONDUCTIVE FILAMENT ARRANGEMENT FOR FLUID PERMEABLE HEATER ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE PERMÉABLE AUX FLUIDES DESTINÉ À DES SYSTÈMES GÉNÉRATEURS D'AÉROSOLS ET AGENCEMENT DE FILAMENTS ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEURS PLATS DESTINÉ À DES ENSEMBLES DE CHAUFFAGE PERMÉABLES AUX FLUIDES*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefin, CH
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2034 Peseux, CH
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 462 932 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724839.0 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062719 25.05.2017
(87) WO 2017/207415 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172208
(54) • *HEIZELEMENT UND DOCHTANORDNUNG FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *HEATER AND WICK ASSEMBLY FOR AN AEROSOL GENERATING SYSTEM*
• *ENSEMBLE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET MÈCHE POUR UN SYSTÈME GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, CH
(74) Lupini, Stephen Antony, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 462 933 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725641.9 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063056 30.05.2017
(87) WO 2017/207581 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172294
(54) • *WÄRMEDIFFUSOR FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *HEAT DIFFUSER FOR AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM*
• *DIFFUSEUR DE CHALEUR POUR UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) THORENS, Michel, 1510 Moudon, CH
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 462 934 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725642.7 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063059 30.05.2017
(87) WO 2017/207584 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172295
(54) • *WÄRMEDIFFUSOR FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *HEAT DIFFUSER FOR AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM*
• *DIFFUSEUR DE CHALEUR POUR SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) THORENS, Michel, 1510 Moudon, CH
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06*** (11) **3 462 935 A1*** ***A61M 11/04***
(25) En (26) En
(21) 17725643.5 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063061 30.05.2017
(87) WO 2017/207586 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172287
31.05.2016 EP 16172262
31.05.2016 EP 16172263
31.05.2016 EP 16172265
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINEM ERWÄRMTEN AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL*
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING A HEATED AEROSOL-GENERATING ARTICLE*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFÉ*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) THORENS, Michel, 1510 Moudon, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 462 936 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725990.0 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063055 30.05.2017
(87) WO 2017/207580 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172300
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT WÄRMEVERTEILER*
• *AEROSOL GENERATING ARTICLE WITH HEAT DIFFUSER*
• *ARTICLE GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL COMPRENANT UN DIFFUSEUR DE CHALEUR*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) THORENS, Michel, 1510 Moudon, CH
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 462 937 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726003.1 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063234 31.05.2017
(87) WO 2017/207674 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172325
(54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT ROHRFÖRMIGEM AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT VERBESSERTEM LUFTSTROM*
• *ELECTRICALLY OPERATED AEROSOL-GENERATING SYSTEM WITH TUBULAR AEROSOL-GENERATING ARTICLE HAVING IMPROVED AIRFLOW*
• *SYSTÈME GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL À COMMANDE ÉLECTRIQUE AVEC ARTICLE TUBULAIRE GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL À ÉCOULEMENT D'AIR AMÉLIORÉ*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, GB
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** ***H05B 3/34*** (11) **3 462 938 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726239.1 (22) 22.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062257 22.05.2017
(87) WO 2017/207322 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172198
(54) • *FLUIDDURCHLÄSSIGE HEIZERANORDNUNG FÜR AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEME*
• *FLUID PERMEABLE HEATER ASSEMBLY FOR AEROSOL-GENERATING SYSTEMS*
• *ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS CHAUFFANTS PERMÉABLE AUX FLUIDES POUR SYSTÈMES PRODUISANT UN AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefin, CH
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2034 Peseux, CH
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 462 939 A2***
(25) En (26) En
(21) 17726277.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062620 24.05.2017
(87) WO 2017/202959 2017/48 30.11.2017
(88) 11.01.2018
(30) 25.05.2016 EP 16171404
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT EINEM KOLBEN UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE COMPRISING A PISTON AND AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN PISTON ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, GB
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 462 940 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726950.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063232 31.05.2017
(87) WO 2017/207672 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172326
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT EINER ISOLIERTEN WÄRMEQUELLE*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH AN INSULATED HEAT SOURCE*
• *ARTICLE GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL À SOURCE DE CHALEUR ISOLÉE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DUC, Fabien, 1227 Carouge, CH
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 462 941 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727554.2 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062763 26.05.2017
(87) WO 2017/207435 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172322
(54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINEM ROHRFÖRMIGEN AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND EINER HALTEVORRICHTUNG*
• *ELECTRICALLY OPERATED AEROSOL-GENERATING SYSTEM WITH A TUBULAR AEROSOL-GENERATING ARTICLE AND A RETAINING FEATURE*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ACTIONNÉ PAR L'ÉLECTRICITÉ COMPRENANT UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL TUBULAIRE ET UN ÉLÉMENT DE RETENUE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchatel, CH
(72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, GB
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 462 942 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727849.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062789 26.05.2017
(87) WO 2017/207442 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172321
(54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT MITTELN ZUR DETEKTION EINES ROHRFÖRMIGEN AEROSOLERZEUGUNGSARTIKELS*
• *ELECTRICALLY OPERATED AEROSOL-GENERATING SYSTEM WITH MEANS TO DETECT A TUBULAR AEROSOL-GENERATING ARTICLE*
• *SYSTÈME PRODUISANT UN AÉROSOL À COMMANDE ÉLECTRIQUE MUNI DE MOYENS PERMETTANT DE DÉTECTER UN ARTICLE PRODUISANT UN AÉROSOL TUBULAIRE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, GB
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 462 943 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728119.3 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063057 30.05.2017
(87) WO 2017/207582 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172264
(54) • *NACHFÜLLBARER AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL*
• *REFILLABLE AEROSOL-GENERATING ARTICLE*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL RECHARGEABLE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) THORENS, Michel, 1510 Moudon, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 462 944 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729808.0 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062793 26.05.2017
(87) WO 2017/207443 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172276
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SEITLICHEN KAVITÄT*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE HAVING A SIDE CAVITY*
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL À CAVITÉ LATÉRALE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, GB
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 462 945 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732319.3 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063060 30.05.2017
(87) WO 2017/207585 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172277
(54) • *ERWÄRMTER AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT FLÜSSIGEM AEROSOLERZEUGUNGSSUBSTRAT UND BRENNBAREM HITZEERZEUGUNGSELEMENT*
• *HEATED AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH LIQUID AEROSOL-FORMING SUBSTRATE AND COMBUSTIBLE HEAT-GENERATING ELEMENT*
• *ARTICLE GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL CHAUFFÉ AVEC SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL LIQUIDE ET ÉLÉMENT GÉNÉRATEUR DE CHALEUR COMBUSTIBLE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) THORENS, Michel, 1510 Moudon, CH
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 47/00 → (51) ***A24D 1/02***

A24F 47/00 → (51) ***A61M 15/06***

A24F 47/00 → (51) ***B65D 83/68***

A41B 9/00 → (51) ***A41B 9/02***

---

(51) ***A41B 9/02*** ***A41B 9/00*** (11) **3 462 946 A1***
(25) En (26) En

(21) 17803319.7 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033376 18.05.2017
(87) WO 2017/205184 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201615165251
(54) • *EINSTELLBARE BEKLEIDUNGSVORRICHTUNG*
• *ADJUSTABLE GARMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DU TYPE VÊTEMENT AJUSTABLE*
(71) Polidan, Inc., 616 Sassafras Trace, Jacksonville, Florida 32259, US
(72) POLIDAN, John, Jacksonville, Florida 32259, US
SCHIFONE, Eric, Hollis, New Hampshire 03049, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

A41C 3/00 → (51) ***A41C 3/12***

(51) ***A41C 3/06*** ***A41C 3/10*** ***A41C 3/14*** (11) **3 462 947 A1*** ***A41C 3/12***
(25) En (26) En
(21) 17803193.6 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021028 07.03.2017
(87) WO 2017/204882 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340338 P
(54) • *AUSSCHNITTVERBESSERNDES UNTERWÄSCHESYSTEM*
• *CLEAVAGE ENHANCING UNDERGARMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOUS-VÊTEMENT AMÉLIORANT LE DÉCOLLETÉ*
(71) Misses Kisses, LLC, 4501 Jessica Drive, Los Angeles, CA 90065, US
(72) HARRIS, Amanda M., Los Angeles, CA 90065, US
BLACK, Alistair D., Los Gatos, CA 95032, US
DURAND, Jean-Pierre, Glendale, CA 91202, US
(74) Padial Martinez, Ana Belen, Arochi & Lindner C/ Gurtubay Nº 6-3º Izquierda, 28001 Madrid, ES

A41C 3/10 → (51) ***A41C 3/06***

A41C 3/10 → (51) ***A41C 3/12***

(51) ***A41C 3/12*** ***A41C 3/00*** (11) **3 462 948 A1*** ***A41C 3/10***
(25) En (26) En
(21) 17803736.2 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034866 26.05.2017
(87) WO 2017/205849 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342795 P
08.09.2016 US 201662385075 P
16.02.2017 US 201762460036 P
15.05.2017 US 201762506516 P
16.05.2017 US 201762507183 P
24.05.2017 US 201762510527 P
24.05.2017 US 201762510720 P
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCKRAHMEN, -STÜTZSTRUKTUR, -AUFNAHME UND -HÜLLE*
• *GARMENT FRAME, SUPPORT STRUCTURE, CASING, AND HOUSING*
• *CADRE, STRUCTURE DE SUPPORT, ENVELOPPE, ET LOGEMENT DE VÊTEMENT*
(71) Evelyn & Bobbie, LLC, 3202 SW 11th Avenue, Portland, OR 97239, US
(72) MCKEEN, Bree, R., Portland OR 97201, US
MUHLENFELD, Stephanie, Portland OR 97239, US
BLOUGH-SWINGEN, Olivia, Portland OR 97239, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A41C 3/12 → (51) ***A41C 3/06***

A41C 3/14 → (51) ***A41C 3/06***

(51) ***A41D 1/00*** ***H04B 1/3827*** (11) **3 462 949 A1*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17731349.1 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035602 02.06.2017
(87) WO 2017/210514 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344636 P
02.06.2016 US 201662344656 P
02.06.2016 US 201662344643 P
(54) • *INTELLIGENTE BEKLEIDUNG MIT SENSOR*
• *SMART SENSING APPAREL*
• *VÊTEMENT INTELLIGENT À DÉTECTION*
(71) The North Face Apparel Corp., 3411 Silverside Road 200 Hanby Building, Wilmington, DE 19810, US
(72) COOPER, Benjamin, Dover New Hampshire 03820, US
SMITH, Tadd Nicholas, Rye New Hampshire 03870, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A41D 1/00 → (51) ***H04L 29/08***

A41D 13/002 → (51) ***A41D 27/28***

A41D 19/015 → (51) ***A61F 5/01***

(51) ***A41D 27/10*** (11) **3 462 950 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729312.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035164 31.05.2017
(87) WO 2017/210268 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343561 P
30.05.2017 US 201715608677
(54) • *MUSTER FÜR STRICKHÜLLE*
• *KNIT SLEEVE PATTERN*
• *ÉLÉMENT FORMANT UNE MANCHE TRICOTÉE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) ACHTYMICHUK, Amie J., Beaverton, Oregon 97005, US
STAUB, Andrea J., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A41D 27/10*** ***A41D 27/28*** (11) **3 462 951 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729313.1 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035165 31.05.2017
(87) WO 2017/210269 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343561 P
30.05.2017 US 201715608686
(54) • *MUSTERKONVERGENZ FÜR STRICKÄRMEL*
• *KNIT SLEEVE CONVERGENCE OF PATTERN*
• *CONVERGENCE DE MOTIF DE MANCHE TRICOTÉE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) ACHTYMICHUK, Amie J., Beaverton, Oregon 97005, US
STAUB, Andrea J., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A41D 27/10*** ***A41D 27/28*** (11) **3 462 952 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729670.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035166 31.05.2017
(87) WO 2017/210270 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343561 P
30.05.2017 US 201715608697
(54) • *RIPPSTRUKTUR FÜR GESTRICKTE MUFFE*
• *KNIT SLEEVE RIBBING STRUCTURE*
• *STRUCTURE CÔTELÉE DE MANCHE TRICOTÉE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) ACHTYMICHUK, Amie J., Beaverton, Oregon 97005, US
STAUB, Andrea J., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A41D 27/28*** ***A41D 13/002*** (11) **3 462 953 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728033.6 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/034946 30.05.2017
(87) WO 2017/210160 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343540 P
02.12.2016 US 201662429505 P
26.05.2017 US 201715606308
(54) • *THERMOREGLERSYSTEM FÜR BEKLEIDUNGSSTÜCK*
• *APPAREL THERMO-REGULATORY SYSTEM*
• *SYSTÈME THERMORÉGULATEUR POUR VÊTEMENTS*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BAILEY, Collin, Beaverton, Oregon 97005, US
BASHAK, Kim D., Beaverton, Oregon 97005, US
ECHOLS, Olivia A., Beaverton, Oregon 97005, US
HANSEN, Stacey L., Beaverton, Oregon 97005, US
HARTMAN, Lucas, Beaverton, Oregon 97005, US
HURD, Rebecca P., Beaverton, Oregon 97005, US
PARKINSON, Adam, Beaverton, Oregon 97005, US
REDELL, Shannon K., Beaverton, Oregon 97005, US
SAGAN, David, Beaverton, Oregon 97005, US
SOKOLOWSKI, Susan K., Beaverton, Oregon 97005, US
BROWN, Stuart B., Needham, Massachusetts 02494, US
HANCOCK, Matthew J., Needham, Massachusetts 02494, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A41D 27/28 → (51) ***A41D 27/10***

(51) ***A41D 31/00*** (11) **3 462 954 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728960.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033945 23.05.2017
(87) WO 2017/205340 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342646 P
22.05.2017 US 201715601052
(54) • *ISOLATIONSKLEIDUNG MIT ZONEN*
• *ZONED INSULATION GARMENT*
• *VÊTEMENT D'ISOLATION PAR ZONES*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) MONTOYA, Elesban, Beaverton, Oregon 97005, US
STAUFFER, Raegen A., Beaverton, Oregon 97005, US
SHEEHAN, Rebecca M., Beaverton, Oregon 97005, US
ZOLMAN, Carmen L., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A41G 5/00 → (51) ***A45D 8/00***

(51) ***A42B 3/00*** (11) **3 462 955 A1***
A42B 3/10
(25) En (26) En
(21) 17803357.7 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033788 22.05.2017
(87) WO 2017/205266 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662392296 P
(54) • *AUFBLASBARER SICHERHEITSHELM*
• *INFLATABLE SAFETY HELMET*
• *CASQUE DE SÉCURITÉ GONFLABLE*
(71) Airnoggin, Inc., 176 East 7th Street Suite 2, Paterson, NJ 07524, US
(72) KLEIN, Jeffrey, Hackensack, NJ 07601, US
(74) Noble, Frederick, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) ***A42B 3/04*** (11) **3 462 956 A1***
(25) En (26) En
(21) 16904837.8 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/069527 30.12.2016
(87) WO 2017/213710 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662347054 P
(54) • *MECHANISCH VERBUNDENE HELMKÖRPER UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MECHANICALLY JOINED HELMET BODIES AND METHOD FOR SAME*
• *CORPS DE CASQUE ASSEMBLÉS MÉCANIQUEMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Bell Sports, Inc., 5550 Scotts Valley Drive, Scotts Valley, CA 95066-3438, US
(72) PENNER, Benjamin W., Santa Cruz, CA 95062, US
PRITZ, Ben D., Santa Cruz, CA 95060, US
JACOBSEN, Gregg T., Santa Cruz, CA 95060, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A42B 3/10 → (51) ***A42B 3/00***

(51) ***A43B 1/00*** (11) **3 462 957 A1***
A43B 17/00 ***A43B 17/10***
(25) De (26) De
(21) 17725562.7 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062027 18.05.2017
(87) WO 2017/202695 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016109595
(54) • *EINLEGESOHLE*
• *INSOLE*
• *SEMELLE INTÉRIEURE*
(71) CMC Consumer Medical Care GmbH, Eichendorffstraße 12-14, 89567 Sontheim, DE
(72) MANGOLD, Rainer, 89542 Herbrechtingen, DE
ROEMPP, Angela, 73105 Duernau, DE
MEYER, Mareike, 48599 Gronau, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***A43B 1/00*** (11) **3 462 958 A2***
A43B 3/00 ***A43B 23/02***
A43D 8/22
(25) En (26) En
(21) 17729696.9 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035454 01.06.2017
(87) WO 2017/210430 2017/49 07.12.2017
(88) 11.01.2018
(30) 01.06.2016 US 201662344294 P
(54) • *DRUCKEN ÜBER HEFTEN*
• *PRINTING OVER STITCHING*
• *IMPRESSION SUR COUTURE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) FIGUR, Kassio, Beaverton, Oregon 97005, US
KILGORE, Bruce J., Beaverton, Oregon 97005, US
WOOD, Christina M., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A43B 1/04*** (11) **3 462 959 A1***
A43B 9/02 ***A43B 23/02***
A43B 23/04
(25) It (26) En
(21) 17757574.3 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2017/000107 30.05.2017
(87) WO 2017/208273 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 IT UA20164535
(54) • *SCHUHOBERTEIL*
• *FOOTWEAR UPPER*
• *TIGE D'ARTICLE CHAUSSANT*
(71) Pro Eight S.r.l., Via Creta 15, 25024 Brescia, IT
(72) GIORGINI, Fabio, 25040 Monticelli Brusati, IT

(51) ***A43B 3/00*** (11) **3 462 960 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16763034.2 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/071213 08.09.2016
(87) WO 2017/207073 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 LU 93088
(54) • *SCHUH MIT EINER VORRICHTUNG MIT EINEM ROHR ZUR SPEICHERUNG VON INFORMATIONEN ODER OBJEKTEN*
• *FOOTWEAR ITEM COMPRISING A DEVICE INCLUDING A TUBE FOR STORING INFORMATION OR AN OBJECT*
• *CHAUSSURE COMPRENANT UN DISPOSITIF AVEC TUBE DE STOCKAGE D'INFORMATION OU D'OBJET*
(71) Global Secure SA, 45 Route d'Arlon, 8009 Strassen, LU
(72) SMEYERS, René, 9500 Geraardsbergen, BE

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

---

(51) ***A43B 3/00*** (11) **3 462 961 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16763779.2 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/071217 08.09.2016
(87) WO 2017/207074 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 LU 93087
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT EINER VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON INFORMATIONEN ODER EINES OBJEKTS*
• *FOOTWEAR ITEM COMPRISING A DEVICE FOR STORING INFORMATION OR AN OBJECT*
• *CHAUSSURE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'INFORMATION OU D'OBJET*
(71) Global Secure SA, 45 Route d'Arlon, 8009 Strassen, LU
(72) SMEYERS, René, 9500 Geraardsbergen, BE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A43B 3/00 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 3/00 → (51) ***G07C 9/00***

A43B 3/00 → (51) ***H04B 5/00***

A43B 5/00 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 5/04 → (51) ***A63C 9/02***

---

(51) ***A43B 7/14*** (11) **3 462 962 A1***
A43B 17/00 ***A43B 17/14***
A43B 5/00
(25) En (26) En
(21) 17803240.5 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/029839 27.04.2017
(87) WO 2017/204985 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201615165617
(54) • *SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK MIT SYSTEM MIT SENSORISCHEM FEEDBACK*
• *SOLE STRUCTURE FOR ARTICLE OF FOOTWEAR WITH SENSORY FEEDBACK SYSTEM*
• *STRUCTURE DE SEMELLE POUR ARTICLE DE CHAUSSURES AYANT UN SYSTÈME DE RÉTROACTION SENSORIELLE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) MADORE, Carl L., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 9/02 → (51) ***A43B 1/04***

---

(51) ***A43B 13/00*** (11) **3 462 963 A1***
B29D 35/12
(25) En (26) En
(21) 17726249.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062407 23.05.2017
(87) WO 2017/202840 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016209045
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN HERSTELLUNG VON SCHUHSOHLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATICALLY MANUFACTURING SHOE SOLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION AUTOMATIQUE DE SEMELLES DE CHAUSSURES*
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) LE, Tru Huu Minh, 91074 Herzogenaurach, DE
LANDECK, Carsten, 91074 Herzogenaurach, DE
HOLMES, Christopher Edward, 91074 Herzogenaurach, DE
WARDLAW, Angus, 91074 Herzogenaurach, DE
DYCKMANS, Christoph, 91074 Herzogenaurach, DE
FATHI, Amir, 91074 Herzogenaurach, DE
KEMMER, Constantin Joachim Nikolas, 97892 Kreuzwertheim, DE
ROMANOV, Victor, 97892 Kreuzwertheim, DE
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A43B 13/22 → (51) ***A47K 3/40***

---

(51) ***A43B 17/00*** (11) **3 462 964 A1***
A61F 5/14
(25) En (26) En
(21) 17803174.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050557 24.05.2017
(87) WO 2017/204738 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 SE 1650732
(54) • *EINLEGESOHLE FÜR SCHUHE*
• *INSOLE FOR FOOTWEAR*
• *SEMELLE INTÉRIEURE DESTINÉE À UN ARTICLE CHAUSSANT*
(71) Stinaa & J Fashion AB, Sturegatan 16, 114 36 Stockholm, SE
(72) HEDSTRÖM, Peter, 139 35 Värmdö, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A43B 17/00 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 17/00 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 17/10 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 17/14 → (51) ***A43B 7/14***

---

(51) ***A43B 23/02*** (11) **3 462 965 A1***
B33Y 10/00 ***B29C 64/112***
(25) En (26) En
(21) 17728994.9 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035131 31.05.2017
(87) WO 2017/210254 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343757 P
(54) • *GRADIENTENDRUCK EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTURELLEN KOMPONENTE*
• *GRADIENT PRINTING A THREE-DIMENSIONAL STRUCTURAL COMPONENT*
• *IMPRESSION À GRADIENT D'UN COMPOSANT STRUCTUREL TRIDIMENSIONNEL*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) MILLER, Todd, W., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 23/02 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 1/04***

---

(51) ***A43B 23/04*** (11) **3 462 966 A1***
A43D 8/02 ***A43D 8/10***
A43D 8/26 ***A43D 8/28***
A43D 8/30
(25) En (26) En
(21) 17729329.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035451 01.06.2017
(87) WO 2017/210429 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344365 P
(54) • *SCHUHWERKSHERSTELLUNG MIT VERSCHACHTELTEM OBERSCHUH MIT FLACHEM MUSTER*
• *FOOTWEAR MANUFACTURING WITH A NESTED FLAT PATTERN UPPER*
• *FABRICATION DE CHAUSSURES À TIGE IMBRIQUÉE À MOTIF PLAT*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) KILGORE, Bruce J., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A43B 23/04 → (51) ***A43B 1/04***

A43C 7/00 → (51) ***F16G 11/10***

A43D 8/02 → (51) ***A43B 23/04***

A43D 8/10 → (51) ***A43B 23/04***

A43D 8/22 → (51) ***A43B 1/00***

A43D 8/26 → (51) ***A43B 23/04***

A43D 8/28 → (51) ***A43B 23/04***

A43D 8/30 → (51) ***A43B 23/04***

---

(51) ***A44B 11/25*** (11) **3 462 967 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17725639.3 (22) 30.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063032 30.05.2017
(87) WO 2017/207566 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 FR 1600870
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR GURTE, OBJEKTE, TEILE VON KLEIDUNGSSTÜCKEN ODER ACCESSOIRES*
• *CONNECTION DEVICE FOR STRAPS, OBJECTS, PIECES OF CLOTHING AND ACCESSORIES*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION POUR SANGLES, OBJETS, PARTIES DE VÊTEMENTS ET ACCESSOIRES*
(71) Readynovation SAS, 5 rue de la Tour d'Auvergne, 75017 Paris, FR
(72) LEBRETON, Yann, 93110 Rosny Sous Bois, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A44C 5/00*** (11) **3 462 968 A1***
(25) De (26) De
(21) 17740281.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/200048 02.06.2017
(87) WO 2017/207002 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016110206
(54) • *ARMBAND*
• *ARMBAND*
• *BRACELET*
(71) Hawa, Jens Alexander, Auf dem Hügel 15, 50933 Köln, DE
(72) Hawa, Jens Alexander, 50933 Köln, DE
(74) Fritz, Edmund Lothar, Fritz & Brandenburg Patentanwälte Postfach 45 04 20, 50879 Köln, DE

---

(51) ***A44C 9/00*** (11) **3 462 969 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732510.7 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051336 29.05.2017
(87) WO 2017/207908 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 FR 1654930
(54) • *SCHMUCKARTIKEL MIT MINDESTENS ZWEI RELATIV ZUEINANDER DREHBEWEGLICHEN TEILEN*
• *JEWELLERY ARTICLE HAVING AT LEAST TWO PARTS MOVABLE IN ROTATION RELATIVE TO EACH OTHER*
• *ARTICLE DE BIJOUTERIE ET/OU DE JOAILLERIE PRÉSENTANT AU MOINS DEUX PIÈCES MOBILES EN ROTATION L'UNE PAR RAPPORT À L'AUTRE*
(71) HERMES SELLIER, 24 Rue du Faubourg Saint Honoré, 75008 Paris, FR
(72) CLUSEAU, David, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A44C 17/04*** ***A44C 27/00*** (11) **3 462 970 A1*** ***B44C 3/04***
(25) It (26) En
(21) 17740092.6 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053311 05.06.2017
(87) WO 2017/212396 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 IT UA20164112
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON DEKORATIONEN UNTER VERWENDUNG VON EDELSTEINEN*
• *PROCESS FOR THE REALIZATION OF DECORATIONS BY USING PRECIOUS STONES*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE DÉCORATIONS À L'AIDE DE PIERRES PRÉCIEUSES*
(71) Ferdiam S.r.l., Viale del Lavoro, 2, 37023 Grezzana (VR), IT
(72) FERRARI, Alberto, 37023 Grezzana (VR), IT
FERRARI, Isidoro, 37023 Lugo Di Grezzana (VR), IT
FUSER, Nicolò, 37131 Verona, IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

A44C 27/00 → (51) ***A44C 17/04***

---

(51) ***A45C 11/18*** ***B65D 83/08*** (11) **3 462 971 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742315.9 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050341 26.05.2017
(87) WO 2017/204644 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 NL 2016844
25.05.2017 NL 2018978
(54) • *KREDITKARTENEJEKTOR MIT UNTERBRECHUNGSKOPPLUNG*
• *CREDIT CARD EJECTOR HAVING BREAK COUPLING*
• *ÉJECTEUR DE CARTE DE CRÉDIT POURVU D'UN COUPLAGE DE RUPTURE*
(71) R.J. van Geer Beheer bv, Haagweg 163, 2281 AJ Rijswijk, NL
(72) VAN GEER, René Johan, 2281 AJ Rijswijk, NL
(74) Assendelft, Jacobus H.W., Assendelfts Octrooibureau Keukenhofdreef 20, 2161 AZ Lisse, NL

---

(51) ***A45C 11/18*** ***B65D 83/08*** (11) **3 462 972 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742316.7 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050342 26.05.2017
(87) WO 2017/204645 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 NL 2016843
25.05.2017 NL 2018979
(54) • *SLIP STICK FÜR KREDITKARTENEJEKTOR*
• *CREDIT CARD EJECTOR ADDRESSING SLIP STICK*
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION DE CARTES DE CRÉDIT ANTI-SACCADES*
(71) R.J. van Geer Beheer bv, Haagweg 163, 2281 AJ Rijswijk, NL
(72) VAN GEER, René Johan, 2281 AJ Rijswijk, NL
(74) Assendelft, Jacobus H.W., Assendelfts Octrooibureau Keukenhofdreef 20, 2161 AZ Lisse, NL

---

(51) ***A45C 13/20*** ***B62B 3/14*** (11) **3 462 973 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17728666.3 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053234 01.06.2017
(87) WO 2017/208187 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 FR 1655103
(54) • *DIEBSTAHLSICHERES ZUBEHÖRTEIL*
• *ANTI-THEFT ACCESSORY*
• *ACCESSOIRE ANTIVOL*
(71) Amalric, Bernard, 32 Les Terrasses du Tarn, 81160 Arthes, FR
Taillefer, Jean-Paul, 12 Avenue du Maréchal Juin, 81600 Gaillac, FR
Cannac, Frédéric, 358 chemin de Laurentie Les Luquets, 31660 Buzet sur Tarn, FR
Sauvager, Christophe, 6 Chemin Chailleux, 56250 Sulniac, FR
(72) Amalric, Bernard, 81160 Arthes, FR
Taillefer, Jean-Paul, 81600 Gaillac, FR
Cannac, Frédéric, 31660 Buzet sur Tarn, FR
Sauvager, Christophe, 56250 Sulniac, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

---

(51) ***A45D 1/04*** ***A45D 1/06*** (11) **3 462 974 A1*** ***A45D 2/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732984.4 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051403 02.06.2017
(87) WO 2017/212154 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 FR 1655172
(54) • *HAARSTYLINGGERÄT MIT EINEM ABNEHMBAREM RESERVOIR*
• *HAIR STYLING APPLIANCE COMPRISING A REMOVABLE RESERVOIR*
• *APPAREIL DE COIFFURE COMPRENANT UN RESERVOIR AMOVIBLE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) GRIENAY, Arnaud, 69009 Lyon, FR
LIVET, Laurent, 26390 Tersanne, FR
MAISONNEUVE, Martial, 38090 Villefontaine, FR
BONNEMAIRE, Baptiste, 69005 Lyon, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A45D 1/06 → (51) ***A45D 1/04***

A45D 2/00 → (51) ***A45D 1/04***

---

(51) ***A45D 8/00*** ***A41G 5/00*** (11) **3 462 975 A1***
(25) En (26) En
(21) 17805384.9 (22) 26.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050495 26.05.2017
(87) WO 2017/205904 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 AU 2016902069
03.08.2016 AU 2016903052
(54) • *WULST*
• *BEAD*
• *PERLE*
(71) Hair Charms By Kela Pty Ltd, 11 Daly Circle, Langford, Western Australia 6147, AU
(72) LITTERICK, Kelly Anne, Langford, Western Australia 6147, AU
KHOURY, Edward Joseph, Bateman, Western Australia 6150, AU
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A45D 33/00 → (51) ***A45D 33/26***

(51) ***A45D 33/26*** ***A45D 34/04*** ***A45D 33/00*** ***A45D 40/00*** ***A45D 40/26*** ***A45D 34/00*** (11) **3 462 976 A1***
(25) En (26) En
(21) 17810782.7 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035935 05.06.2017
(87) WO 2017/214028 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201615175242
(54) • *KOSMETISCHER APPLIKATOR MIT GEFORMTEN BÜRSTEN- UND KAMMTEILEN*
• *COSMETIC APPLICATOR HAVING MOLDED BRUSH AND COMB PORTIONS*
• *APPLICATEUR COSMÉTIQUE COMPORTANT DES PARTIES BROSSE ET PEIGNE MOULÉES*
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) JACOB, Christophe, 38150 Roussillon, FR
BOUIX, Herve, New York New York 10022, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A45D 33/26*** ***A45D 34/04*** ***A45D 33/00*** ***A45D 40/00*** ***A45D 40/26*** ***A45D 34/00*** (11) **3 462 977 A1***
(25) En (26) En
(21) 17810783.5 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035938 05.06.2017
(87) WO 2017/214029 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201615175271
(54) • *KOSMETISCHER APPLIKATOR MIT EINER GEFORMTEN UND EINER NICHTGEFORMTEN BÜRSTE*
• *COSMETIC APPLICATOR HAVING ONE MOLDED AND ONE NON-MOLDED BRUSH*
• *APPLICATEUR COSMÉTIQUE COMPRENANT UNE BROSSE MOULÉE ET UNE BROSSE NON MOULÉE*
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) JACOB, Christophe, 38150 Roussillon, FR
BOUIX, Herve, New York New York 10022, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A45D 33/36*** (11) **3 462 978 A1***
(25) De (26) De
(21) 17727238.2 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063524 02.06.2017
(87) WO 2017/207785 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 202016102947 U
(54) • *APPLIKATOR MIT APPLIKATORBLATT*
• *APPLICATOR HAVING AN APPLICATOR BLADE*
• *APPLICATEUR À LAME*
(71) GEKA GmbH, Waizendorf 3, 91572 Bechhofen, DE
(72) HAMIDA, Jasmin, 72574 Bad Urach, DE
JUTZI, Paul, 8404 Winterthur, CH
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

A45D 34/00 → (51) ***A45D 33/26***

A45D 34/00 → (51) ***A61K 8/25***

(51) ***A45D 34/04*** ***A45D 40/26*** (11) **3 462 979 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730398.9 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062802 26.05.2017
(87) WO 2017/203050 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 FR 1654806
(54) • *AUFKLAPPBARER APPLIKATOR FÜR EIN KOSMETISCHES PRODUKT UND ZUGEHÖRIGE VERPACKUNGS- UND APPLIKATIONSANORDNUNG*
• *HINGED APPLICATOR FOR A COSMETIC PRODUCT AND ASSOCIATED PACKAGING AND APPLICATION ASSEMBLY*
• *APPLICATEUR ARTICULÉ DE PRODUIT COSMÉTIQUE ET ENSEMBLE DE CONDITIONNEMENT ET D'APPLICATION ASSOCIÉ*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) DEBAECKER, Xavier, 92600 Asnières, FR
DE RAEMY, Sylvain, 95240 Cormeilles en Parises, FR
BARRE, Patrice, 93400 Saint Ouen, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A45D 34/04 → (51) ***A45D 33/26***

A45D 34/04 → (51) ***A61K 8/25***

(51) ***A45D 40/00*** (11) **3 462 980 A1***
(25) De (26) De
(21) 17722756.8 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/061148 10.05.2017
(87) WO 2017/202610 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 DE 102016209182
(54) • *SCHEIBENFÖRMIGES KOSMETISCHES PRODUKT*
• *DISC-SHAPED COSMETIC PRODUCT*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE EN FORME DE DISQUE*
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) VANDERHENST, Rob, 25421 Pinneberg, DE

A45D 40/00 → (51) ***A45D 33/26***

A45D 40/00 → (51) ***A47F 7/28***

A45D 40/26 → (51) ***A45D 33/26***

A45D 40/26 → (51) ***A45D 34/04***

A45D 44/00 → (51) ***A61K 8/25***

(51) ***A45F 3/16*** ***A45F 3/18*** (11) **3 462 981 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730615.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035778 03.06.2016
(87) WO 2017/209764 2017/49 07.12.2017
(54) • *HANDGETRAGENE HYDRIERBLASE*
• *HAND-CARRIED HYDRATION BLADDER*
• *VESSIE D'HYDRATATION À MAIN*
(71) Shock Doctor, Inc., 110 Cheshire Lane Suite 120, Minnetonka, Minnesota 55305, US
(72) KARL, IV Adam Peter, Burlington, Vermont 05401, US
LANZA, Benjamin Casey, Sheldon, Vermont 05463, US
FRAZIER, James Creath, Hinesburg, Vermont 05461, US
FISHKIN, Bradley Philip, Burlington, Vermont 05401, US
PIOTROWSKI, Faith LeAnn, Warminster, Pennsylvania 18974, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A45F 3/18 → (51) ***A45F 3/16***

(51) ***A45F 3/20*** (11) **3 462 982 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731424.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035784 03.06.2016
(87) WO 2017/209765 2017/49 07.12.2017
(54) • *HYDRIERBLASE MIT FLÜSSIGKEITSBEWEGUNGSREDUKTION*
• *HYDRATION BLADDER INCLUDING LIQUID MOVEMENT-REDUCING FEATURES*

- *VESSIE D'HYDRATATION COMPRENANT DES ÉLÉMENTS RÉDUISANT LE MOUVEMENT DU LIQUIDE*

(71) Shock Doctor, Inc., 110 Cheshire Lane Suite 120, Minnetonka, Minnesota 55305, US
(72) KARL, IV, Adam Peter, Burlington, Vermont 05401, US
LANZA, Benjamin Casey, Sheldon, Vermont 05463, US
FRAZIER, James Creath, Hinesburg, Vermont 05461, US
FISHKIN, Bradley Philip, Burlington, Vermont 05401, US
PIOTROWSKI, Faith LeAnn, Warminster, Pennsylvania 18974, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A46B 13/02 → (51) ***B08B 1/04***

---

(51) ***A46B 15/00*** (11) **3 462 983 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726904.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062545 24.05.2017
(87) WO 2017/202913 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340608 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG VON KRÄFTEN BEI EINER ZAHNBÜRSTE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR OPTICAL SENSING OF FORCES IN A TOOTHBRUSH*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION OPTIQUE DE FORCES DANS UNE BROSSE À DENTS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BOERE, Stijn, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
MEHENDALE, Aditya, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A46B 15/00 → (51) ***A61H 7/00***

A46B 15/00 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***A47B 46/00*** ***A47B 47/03*** ***A47B 96/16*** ***E05D 7/00*** (11) **3 462 984 A1*** ***A47B 96/06*** ***E05D 3/04*** ***E06B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17803352.8 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033765 22.05.2017
(87) WO 2017/205253 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201615161330
(54) • *SCHARNIERMONTIERTER SCHRANK*
• *HINGE MOUNTED CABINET*
• *ARMOIRE MONTÉE SUR CHARNIÈRE*
(71) Hingenuity International, LLC, c/o Livingstone Loeffler P.A. 963 Trail Terrace Drive, Naples, Florida 34103, US
(72) TASSIN, Timothy Wayne, Naples, Florida 34103, US
TASSIN, Christian, Naples, Florida 34103, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A47B 47/02*** ***A47B 57/40*** (11) **3 462 985 A1*** ***A47B 96/14***
(25) En (26) En
(21) 17728083.1 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062323 23.05.2017
(87) WO 2017/202800 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 BE 201605382
(54) • *MIT EINER POLYMERE KAPPE AUSGESTATTETES REGALSYSTEM*
• *RACK SYSTEM DISPOSED WITH A POLYMERIC CAP*
• *SYSTÈME DE RAYONNAGE MUNI D'UN CAPUCHON POLYMÈRE*
(71) Belintra nv, Aalbroekstraat 3, 9890 Semmerzake, BE
(72) VANLIEFDE, Charlotte, 9890 Semmerzake, BE
VAN DER VENNET, Peter, 9890 Semmerzake, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A47B 47/03 → (51) ***A47B 46/00***

A47B 47/04 → (51) ***B65D 6/24***

A47B 57/40 → (51) ***A47B 47/02***

A47B 87/02 → (51) ***B65D 6/24***

A47B 96/00 → (51) ***G01P 15/08***

A47B 96/06 → (51) ***A47B 46/00***

A47B 96/14 → (51) ***A47B 47/02***

A47B 96/16 → (51) ***A47B 46/00***

A47C 1/027 → (51) ***A47C 7/40***

---

(51) ***A47C 3/02*** ***A47C 9/00*** (11) **3 462 986 A1*** ***A63B 69/04***
(25) En (26) En
(21) 16903285.1 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NO 2016/050102 24.05.2016
(87) WO 2017/204648 2017/48 30.11.2017
(54) • *GLEICHGEWICHTSSTUHL*
• *BALANCE CHAIR*
• *CHAISE DYNAMIQUE*
(71) Engell, Maria Terese, Kalnæset Gård, 2256 Grue Finnskog, NO
(72) Engell, Maria Terese, 2256 Grue Finnskog, NO
(74) Protector IP AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO

A47C 3/18 → (51) ***A47C 3/30***

A47C 3/20 → (51) ***A47C 3/30***

---

(51) ***A47C 3/30*** ***A47C 3/18*** ***A47C 7/00*** ***A47C 9/02*** (11) **3 462 987 A1*** ***A47C 3/20*** ***A47C 7/50***
(25) En (26) En
(21) 17810863.5 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036162 06.06.2017
(87) WO 2017/214153 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346433 P
15.03.2017 US 201762471951 P
(54) • *SCHNELLLÖSEVORRICHTUNG FÜR GASZYLINDER*
• *GAS CYLINDER QUICK RELEASE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIBÉRATION RAPIDE POUR BOUTEILLE DE GAZ*
(71) B&Z Productions, LLC, 610 E. Bell Road Suite 2-157, Phoenix, AZ 85022, US
(72) JAMES, Barbara J., Phoenix, AZ 85022, US
SAPERTON, Michael S., Phoenix, AZ 85022, US
(74) Ridley, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A47C 7/00 → (51) ***A47C 3/30***

---

(51) ***A47C 7/40*** ***A47C 1/027*** (11) **3 462 988 A1***
(25) It (26) En
(21) 17736759.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053036 23.05.2017
(87) WO 2017/203430 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 IT UA20163751
(54) • *STUHL ODER SESSEL MIT VERSTELLBARER RÜCKENLEHNE*
• *CHAIR OR ARMCHAIR WITH ADJUSTABLE BACKREST*
• *CHAISE OU FAUTEUIL À DOSSIER RÉGLABLE*
(71) Donati S.p.A., Via Paderno, 19, 25050 Rodengo Saiano (BS), IT
(72) DONATI, Armando, 25050 Rodengo Saiano-Brescia (BS), IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

A47C 7/50 → (51) ***A47C 3/30***

---

(51) ***A47C 7/56*** ***A47C 7/58*** (11) **3 462 989 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730583.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NO 2017/050126 23.05.2017
(87) WO 2017/209621 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 NO 20160928
(54) • *SCHARNIER MIT ERHÖHUNG*
• *ELEVATION HINGE*
• *CHARNIÈRE D'ÉLÉVATION*

(71) To3design Torbjørn Østrem, Ringvegen 3 A, 4706 Vennesla, NO
(72) ØSTREM, Torbjørn, 4706 Vennesla, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

A47C 7/58 → (51) ***A47C 7/56***

A47C 9/00 → (51) ***A47C 3/02***

A47C 9/02 → (51) ***A47C 3/30***

(51) ***A47C 17/48*** (11) **3 462 990 A1***
(25) En (26) En
(21) 17755268.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050351 31.05.2017
(87) WO 2017/209609 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 NL 2016872
(54) • *BETT, BETTMONTAGEVERFAHREN UND BETTVERWENDUNGSVERFAHREN*
• *A BED, BED ASSEMBLY METHOD, AND BED USAGE METHOD*
• *LIT, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE LIT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE LIT*
(71) Blom Groep B.V., Van Audenhovenstraat 8, 5688 DV Oirschot, NL
(72) BLOM, Franciscus Cornelis Maria, 5688 DV Oirschot, NL
(74) van der Velden, Marc, OnlinePatents B.V. Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL

(51) ***A47C 19/04*** ***A47C 19/22*** (11) **3 462 991 A1*** ***H04N 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17733728.4 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/072552 25.01.2017
(87) WO 2017/206534 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 CN 201610371674
(54) • *TV-BETT, FERNSEHER, BETT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *TV BED, TV, BED, AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *LIT-TÉLÉVISEUR, TÉLÉVISEUR, LIT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) YAN, Han, Beijing 100176, CN
ZENG, Qi, Beijing 100176, CN
GENG, Lihua, Beijing 100176, CN
LI, Xiaoyu, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A47C 19/22 → (51) ***A47C 19/04***

(51) ***A47C 27/06*** ***F16F 1/00*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 462 992 A1*** ***B33Y 10/00***
(25) De (26) De
(21) 17725986.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062986 30.05.2017
(87) WO 2017/207538 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 EP 16172369
(54) • *VISKO-ELASTISCHER DÄMPFUNGSKÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *VISCOELASTIC DAMPING BODY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CORPS D'AMORTISSEMENT VISCOÉLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE
ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
DEGIORGIO, Nicolas, 47807 Krefeld, DE
HÄTTIG, Jürgen, 51519 Odenthal, DE
REICHERT, Peter, 41541 Dormagen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***A47C 27/08*** ***B68G 1/00*** (11) **3 462 993 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729002.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050174 24.05.2017
(87) WO 2017/202435 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DK 201670346
24.05.2016 CN 201620479890 U
(54) • *KOMFORTARTIKEL MIT SCHAUMFÜLLUNGSELEMENTEN*
• *A COMFORT ITEM COMPRISING FOAM FILLING ELEMENTS*
• *ARTICLE DE CONFORT COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE REMPLISSAGE EN MOUSSE*
(71) Quilts of Denmark A/S, Pantonevej 1, 6580 Vamdrup, DK
(72) SCHMIDT, Hans Erik, 6560 Sommersted, DK
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

(51) ***A47C 27/12*** ***A47C 31/00*** ***B64D 11/06*** (11) **3 462 994 A1*** ***A47C 31/11*** ***B60N 2/34***
(25) Fi (26) En
(21) 17805934.1 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050400 29.05.2017
(87) WO 2017/207870 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 FI 20164125 U
(54) • *MATRATZE FÜR FLUGZEUG*
• *MATTRESS FOR AEROPLANE*
• *MATELAS DESTINÉ À UN AVION*
(71) Ortobed Oy, Petikontie 4, 01720 Vantaa, FI
(72) ISOSOMPPI, Juha, 01720 Vantaa, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***A47C 27/20*** (11) **3 462 995 A1***
(25) En (26) En
(21) 17805906.9 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087130 05.06.2017
(87) WO 2017/206961 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 CN 201610394625
(54) • *MÖBELKONSTRUKTION MIT ELASTISCHEN ODER FEDERMODULEN*
• *FURNITURE CONSTRUCTION WITH ELASTIC OR SPRING MODULES*
• *CONSTRUCTION DE MEUBLE AVEC DES MODULES ÉLASTIQUES OU À RESSORT*
(71) Leng, Luhao, 577-1 Huangcuo Road Siming District, Xiamen, Fujian 361009, CN
(72) Leng, Luhao, Xiamen, Fujian 361009, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A47C 31/00 → (51) ***A47C 27/12***

(51) ***A47C 31/10*** (11) **3 462 996 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733549.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050353 01.06.2017
(87) WO 2017/209610 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201615172620
(54) • *GESTRICKTER MATRATZENBEZUG, MATRATZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESTRICKTEN MATRATZENBEZUGS*
• *KNITTED MATTRESS COVER, MATTRESS AND METHOD FOR MANUFACTURING A KNITTED MATTRESS COVER*
• *COUVRE-MATELAS TRICOTÉ, MATELAS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COUVRE-MATELAS TRICOTÉ*
(71) Innotex Beheer B.V., Minosstraat 20, 5048 CK Tilburg, NL
(72) CLEYMAN, Johan Cecil Achill Victor, Greensboro North Carolina 27455, US
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

A47C 31/11 → (51) ***A47C 27/12***

(51) ***A47D 15/00*** ***A61B 5/08*** ***A61B 5/0245*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/1455*** (11) **3 462 997 A1*** ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/0464*** ***A61B 5/083*** ***A61G 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17729626.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034686 26.05.2017
(87) WO 2017/213890 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615174106
(54) • *MOBILES NEUGEBORENENPFLEGEBETT UND VERFAHREN ZUR NEUGEBORENENPFLEGE*
• *MOBILE NEWBORN CARE BED AND METHODS OF NEWBORN CARE*

- *LIT DE SOINS MOBILE POUR NOUVEAU-NÉ ET PROCÉDÉS DE SOINS DE NOUVEAU-NÉ*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) FALK, Steven Mitchell, Laurel Maryland 20723, US
STARR, Karen P., Laurel Maryland 20723, US
RIESSER, Matthew L., Laurel Maryland 20723, US
(74) Katzka, Catherine, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark, 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

A47F 3/00 → (51) ***B65D 6/24***

(51) ***A47F 3/04*** ***F25D 11/02*** ***F24F 9/00*** ***F25D 17/06*** (11) **3 462 998 A1*** ***F25D 25/02*** ***F25D 17/08*** ***F25B 39/02***
(25) En (26) En
(21) 17807260.9 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034373 25.05.2017
(87) WO 2017/210067 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615168901
(54) • *PRODUKTVERMARKUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *PRODUCT MERCHANDISING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉSENTATION DE MARCHANDISES*
(71) Pepsico, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
(72) NOOLI, Praveen Kumar, Purchase, New York 10577, US
TRIPATHI, Atul, Purchase, New York 10577, US
DIRIK, Soykan, Purchase, New York 10577, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A47F 3/12 → (51) ***B65D 6/24***

A47F 3/14 → (51) ***B65D 6/24***

(51) ***A47F 7/28*** ***A45D 40/00*** ***B05B 12/12*** (11) **3 462 999 A1*** ***B05B 12/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742470.2 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051431 06.06.2017
(87) WO 2017/212170 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 FR 1655214
(54) • *SYSTEM ZUM TESTEN EINES PARFUMS*
• *SYSTEM FOR TESTING A PERFUME*
• *SYSTÈME POUR TESTER UN PARFUM*
(71) Louis Vuitton Malletier, 2, Rue du Pont-Neuf, 75001 Paris, FR
(72) SEURAT, Aurélie, 92300 LEVALLOIS-PERRET, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A47G 1/02 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A47G 21/02*** ***A61B 5/11*** (11) **3 463 000 A1*** ***A61B 34/00***
(25) En (26) En
(21) 17725817.5 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032221 11.05.2017
(87) WO 2017/209916 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201615171842
(54) • *BEWEGUNGSSTABILISIERUNG DURCH EIN TRAGBARES WERKZEUG*
• *MOTION STABALIZATION BY A HANDHELD TOOL*
• *STABILISATION DE MOUVEMENT AU MOYEN D'UN OUTIL PORTATIF*
(71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PATHAK, Anupam J., Mountain View, California 94043, US
OWENS, Dylan, Mountain View, California 94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A47G 25/90 → (51) ***A61B 42/40***

A47G 27/02 → (51) ***E04F 19/04***

A47G 27/04 → (51) ***E04F 19/04***

A47J 19/02 → (51) ***A23N 1/02***

(51) ***A47J 27/00*** ***A47J 36/02*** (11) **3 463 001 A1***
(25) De (26) De
(21) 17743380.2 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000715 06.06.2017
(87) WO 2017/212330 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 CH 7182016
(54) • *KOCHGESCHIRR*
• *COOKING UTENSIL*
• *GAMELLE*
(71) Condeco Technologies AG, Birsigstrasse 121, 4054 Basel, CH
(72) MARAVIC, Dusko, CH-4053 Basel, CH
(74) Buntz, Gerhard, Foura Chagnöls 132, 7525 S-chanf, CH

(51) ***A47J 27/04*** (11) **3 463 002 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732978.6 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051334 29.05.2017
(87) WO 2017/207907 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 FR 1654920
(54) • *DÄMPFERZUBEHÖR ZUM DAMPFERHITZEN UND/ODER -DÄMPFEN VON LEBENSMITTELN IN EINEM BEHÄLTER*
• *STEAMER ACCESSORY FOR STEAM-HEATING AND/OR STEAMING FOOD IN A CONTAINER*
• *ACCESSOIRE CUISEUR VAPEUR POUR CHAUFFER ET/OU CUIRE A LA VAPEUR DES ALIMENTS CONTENUS DANS UN RÉCIPIENT*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) DELRUE, Olivier, 21260 SELONGEY, FR
GUEGAN, Laurent, 74150 LORNAY, FR
SARTOUT, Pierre, 21000 DIJON, FR
PRIETO, Guillaume, 21380 MARSANNAY LE BOIS, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 27/21 → (51) ***A47J 31/14***

A47J 31/06 → (51) ***A47J 31/44***

(51) ***A47J 31/14*** ***A47J 27/21*** (11) **3 463 003 A1***
(25) En (26) En
(21) 17722796.4 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061328 11.05.2017
(87) WO 2017/202616 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 NO 20160868
(54) • *FILTERVORRICHTUNG FÜR EINE KAFFEE- ODER TEEKANNE UND KAFFEE- ODER TEEKANNE*
• *FILTER DEVICE FOR A COFFEE OR TEA POT AND A COFFEE OR TEA POT*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION POUR UNE CAFETIÈRE OU UNE THÉIÈRE, ET CAFETIÈRE OU THÉIÈRE*
(71) OS Tableware AS, Fastingsgate 6, 0358 Oslo, NO
(72) ECKHOFF, Sigrid, 0358 Oslo, NO
BRATTÅS, Ola, 0586 Oslo, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

A47J 31/18 → (51) ***A47J 31/44***

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 463 004 A2***
(25) En (26) En
(21) 17726890.1 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062217 22.05.2017
(87) WO 2017/202746 2017/48 30.11.2017
(88) 12.07.2018
(30) 23.05.2016 EP 16170814
(54) • *ENTFERNUNG VON EINER KAPSEL AUS EINEM KAPSELHALTER*
• *REMOVAL OF A CAPSULE FROM A CAPSULE HOLDER*
• *RETRAIT D'UNE CAPSULE À PARTIR D'UN SUPPORT DE CAPSULE*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) HESS, Michel, 8408 Winterthur, CH
SCHAI, Stefan, 9500 Wil, CH
TEKLITS, Alain, 1804 Corsier, CH
(74) Schnyder, Frank Simon, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 463 005 A1***
(25) De (26) De
(21) 17729824.7 (22) 01.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063313 01.06.2017
(87) WO 2017/211680 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016210033
(54) • *KAPSELSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS*
• *CAPSULE SYSTEM FOR PRODUCING A BEVERAGE*
• *SYSTÈME DE CAPSULE POUR PRÉPARER UNE BOISSON*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) JANTSCHKE, Alexander, 85540 Haar, DE
KLEINLEIN, Philipp, 81371 München, DE
REHFUSS, Evgeni, 81673 München, DE
SOMMER, Leo, 80634 München, DE

---

(51) ***A47J 31/40*** (11) **3 463 006 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731237.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051350 30.05.2017
(87) WO 2017/207919 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 FR 1655051
(54) • *MIT EINER TURBINE MIT GEKRÜMMTEN KLINGEN AUSGESTATTETER SPENDER VON GEMAHLENEM KAFFEE FÜR EINE KAFFEEMASCHINE*
• *GROUND COFFEE DISPENSER FOR A COFFEE MACHINE PROVIDED WITH A TURBINE WITH CURVED BLADES*
• *DISTRIBUTEUR DE MOUTURE POUR MACHINE A CAFE MUNI D'UNE TURBINE A PALES CURVILIGNES*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MORIN, Gilles, 21490 Varois Et Chaignot, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A47J 31/40*** (11) **3 463 007 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731622.1 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051349 30.05.2017
(87) WO 2017/207918 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 FR 1655050
(54) • *KAFFEEMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ÜBERFÜHREN VON GEMAHLENEM KAFFEE*
• *COFFEE MACHINE COMPRISING A DEVICE FOR TRANSFERRING COFFEE GROUNDS*
• *MACHINE A CAFÉ ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF DE TRANSFERT DE MOUTURE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MORIN, Gilles, 21490 Varois Et Chaignot, FR
RUSSIER, Fabien, 21000 Dijon, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A47J 31/44*** ***A47J 31/52*** (11) **3 463 008 A1*** ***A47J 31/18***
(25) Tr (26) En
(21) 17735664.9 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) TR 2017/050163 26.04.2017
(87) WO 2017/204761 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 TR 201606892
(54) • *GETRÄNKEAUTOMAT MIT GIESSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *AUTOMATIC BEVERAGE MACHINE WITH POURING CONTROL SYSTEM*
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS DOTÉ D'UN SYSTÈME DE RÉGLAGE DU VERSEMENT*
(71) Unal, Altug, Nosab Nilufer Bulvari No:3, 16140 Bursa, TR
(72) Unal, Altug, 16140 Bursa, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

---

(51) ***A47J 31/44*** ***A47J 31/56*** (11) **3 463 009 A1*** ***F24H 1/16***
(25) En (26) En
(21) 17803684.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034729 26.05.2017
(87) WO 2017/205773 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342438 P
27.05.2016 US 201662342254 P
16.01.2017 US 201762446799 P
(54) • *SCHNEIDEVORRICHTUNG MIT KONISCHEM SCHNEIDELEMENT*
• *CUTTING DEVICE WITH TAPERED CUTTING ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE COUPE À ÉLÉMENT DE COUPE CONIQUE*
(71) Joy Global Underground Mining LLC, 40 Pennwood Place, Suite 100, Warrendale, PA 15086, US
(72) DE SOUSA, Joaquim Antonio, Soares, 1448 Alberton Gauteng, ZA
LAING, Michael, 1448 Alberton, ZA
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***A47J 31/44*** ***A47J 42/40*** (11) **3 463 010 A1***
(25) En (26) En
(21) 17805380.7 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050379 27.04.2017
(87) WO 2017/205900 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 AU 2016902129
31.01.2017 AU 2017900277
(54) • *KAFFEESPENDER*
• *A COFFEE DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE CAFÉ*
(71) Invento Pty Ltd, 5 Sackville Terrace, Scarborough, Western Australia 6019, AU
(72) GIORGELLA, Luca, Scarborough, Western Australia 6019, AU
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***A47J 31/44*** ***A47J 31/06*** (11) **3 463 011 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807090.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NZ 2017/050072 31.05.2017
(87) WO 2017/209631 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 NZ 16720732
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSGABE VON FETTBASIERTEN ESSBAREN VERBRAUCHSGÜTERN*
• *DEVICE, METHOD AND SYSTEM FOR DISPENSING FAT-BASED EDIBLE CONSUMABLES*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PRODUITS CONSOMMABLES COMESTIBLES À BASE DE MATIÈRE GRASSE*
(71) Davidson, Gabriel, 29 Tennis Court Road, Raumati South, Paraparaumu, NZ
(72) BEN-DROR, Adam Rogan, Petone Lower Hutt 5012, NZ
DAVIDSON, Gabriel, Petone Lower Hutt 5012, NZ
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(51) ***A47J 31/52*** (11) **3 463 012 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727571.6 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063066 30.05.2017
(87) WO 2017/207588 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 IT UB20163939
(54) • *AUTOMATISCHE MASCHINE ZUR AUSGABE VON GETRÄNKEN*
• *AUTOMATIC MACHINE TO DELIVER BEVERAGES*
• *MACHINE À BOISSONS AUTOMATIQUE*
(71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A47J 31/52 → (51) ***A47J 31/44***

A47J 31/56 → (51) ***A47J 31/44***

A47J 36/02 → (51) ***A47J 27/00***

A47J 36/24 → (51) ***F23G 5/027***

A47J 37/00 → (51) ***A23B 4/00***

---

(51) ***A47J 37/01*** ***A47J 37/06*** ***A21D 13/00*** ***A23L 5/00*** (11) **3 463 013 A1*** ***A47J 37/08*** ***A21D 13/40***
(25) En (26) En
(21) 17807680.8 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038797 22.06.2017
(87) WO 2017/210704 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615168768
(54) • *NAHRUNGSMITTEL IN FORM EINES ASYMMETRISCH STRUKTURIERTEN GEBACKENEN BROTES*
• *ASYMMETRICALLY PATTERNED BAKED BREAD FOOD*
• *MOTIF ASYMÉTRIQUE DE CUISSON D'ALIMENT TYPE PAIN*
(71) Samuels, Justin, 115 Chestnut Street, Englewood, NJ 07631, US
ROCKWELL, Samuel, 27 Glasgow Terrace, Mahwah NC 07430, US
(72) Samuels, Justin, Englewood, NJ 07631, US
ROCKWELL, Samuel, Mahwah NC 07430, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

---

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 463 014 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725203.8 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/061679 16.05.2017
(87) WO 2017/202641 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 CN 201620480320 U
(54) • *LUFTBASIERTE FRITTEUSE*
• *AIR-BASED FRYER*
• *FRITEUSE À AIR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SLADECEK, Marcel, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 463 015 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729644.9 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034925 30.05.2017
(87) WO 2017/210152 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343259 P
(54) • *KOCHVORRICHTUNG MIT EINSTELLBARER KOCHFLÄCHE*
• *COOKING APPARATUS WITH ADJUSTABLE COOKING SURFACE*
• *APPAREIL DE CUISSON POURVU D'UNE SURFACE DE CUISSON RÉGLABLE*
(71) Taylor Commercial Foodservice, Inc., 750 N. Blackhawk Boulevard, Rockton, Illinois 61072, US
(72) MINARD, James J., Rockton, Illinois 61072, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A47J 37/06 → (51) ***A47J 37/01***

---

(51) ***A47J 37/07*** (11) **3 463 016 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726288.8 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062701 25.05.2017
(87) WO 2017/203014 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 IT UA20030894
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(71) Bonacci, Giovanni, Contrada Beldiletto, 4, 62010 Montefano (MC), IT
(72) Bonacci, Giovanni, 62010 Montefano (MC), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

A47J 37/08 → (51) ***A47J 37/01***

---

(51) ***A47J 41/00*** (11) **3 463 017 A1***
(25) De (26) De
(21) 17723255.0 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100323 20.04.2017
(87) WO 2017/202407 2017/48 30.11.2017
(30) 22.05.2016 DE 202016102720 U
(54) • *PUMPKANNENAUFSATZ FÜR EINE GETRÄNKEKANNE*
• *PUMP JUG ATTACHMENT FOR A BEVERAGE JUG*
• *COUVERCLE DE POT À POMPE POUR UN POT À BOISSON*
(71) Emsa GmbH, Grevener Damm 215-225, 48282 Emsdetten, DE
(72) HELB, Markus, 48161 Münster, DE
(74) Berruet, Laure, SEB Développement SAS Campus SEB 112, Chemin du Moulin Carron CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 42/40 → (51) ***A47J 31/44***

A47J 43/044 → (51) ***B01F 7/30***

A47J 43/046 → (51) ***B01F 7/30***

---

(51) ***A47J 43/07*** ***A47J 43/27*** ***B65D 81/38*** (11) **3 463 018 A1*** ***B65D 81/20*** ***B65D 45/24***
(25) En (26) En
(21) 17726534.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034182 24.05.2017
(87) WO 2017/205470 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341202 P
(54) • *VERFAHREN UND MECHANISMUS ZUR DREHFESTEN MONTAGE EINER SCHAUFELANORDNUNG AN EINEM BEHÄLTER*
• *METHOD AND MECHANISM FOR NON-ROTATIONAL ASSEMBLY OF A BLADE ASSEMBLY TO A VESSEL*
• *PROCÉDÉ ET MÉCANISME POUR UN ASSEMBLAGE NON ROTATIF D'UN ENSEMBLE LAME SUR UN RÉCIPIENT*
(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) BRUNNER, Charles Stewart, Newton, Massachusetts 02459, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

---

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 463 019 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727670.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051444 23.05.2017
(87) WO 2017/203237 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 GB 201609041
07.12.2016 GB 201620833
(54) • *KÜCHENGERÄT UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *KITCHEN APPLIANCE AND APPARATUS THEREFOR*
• *ROBOT DE CUISINE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Kenwood Limited, 1 Kenwood Business Park New Lane, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
(72) FARAM, David, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
BONNINGTON, Paul, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
FIELDS, Robert, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
CUNNINGHAM, Bradley, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
MORGAN, Shaun, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
HARVEY, David, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
(74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A47J 43/07 → (51) ***B01F 7/30***

A47J 43/27 → (51) ***A47J 43/07***

---

(51) ***A47K 3/00*** ***A47K 3/022*** (11) **3 463 020 A1***
(25) En (26) En
(21) 17805445.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050658 30.05.2017
(87) WO 2017/205974 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343241 P
(54) • *BADEWANNE MIT TÜR UND ABFLUSS*
• *BATHTUB WITH DOOR AND DRAIN*
• *BAIGNOIRE DOTÉE DE PORTE ET DE PURGE*
(71) Les Produits Neptune Inc., 6835 rue Picard, Saint-Hyacinthe, Québec J2S 1H3, CA
(72) ROCHETTE, Jean, Longueuil Québec J4N 1N3, CA
MARCHAND, Alexandre, Longueuil Québec J4N 0E1, CA
VEILLEUX, Marc, St-Liboire Québec J0H 1R0, CA
BEAUPRÉ, Luc, Sherbrooke Québec J1R 0B5, CA
DESLAURIERS, Alain, Drummondville Québec J2B 0H9, CA
CHARBONNEAU, Patrick, St-Jude Québec J0H 1P0, CA

(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

A47K 3/022 → (51) ***A47K 3/00***

(51) ***A47K 3/40*** (11) **3 463 021 A1***
A43B 13/22
(25) En (26) En
(21) 17727884.3 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063622 05.06.2017
(87) WO 2017/211769 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 GB 201609864
(54) • *RUTSCHHEMMENDE OBERFLÄCHEN*
• *ANTI-SLIP SURFACES*
• *SURFACES ANTIDÉRAPANTES*
(71) CLASSIC MARBLE (SHOWERS) LIMITED, 31 Garvaghey Bridge Road, Garvaghey, Ballygawley, County Tyrone BT70 2EW, GB
(72) HACKETT, Donald, Ballygawley Tyrone BT70 2BP, GB
HACKETT, Christopher, Ballygawley Tyrone BT70 2BP, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A47K 13/10*** (11) **3 463 022 A1***
A47K 13/12
(25) En (26) En
(21) 17805932.5 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050144 03.03.2017
(87) WO 2017/207866 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 FI 20165461
(54) • *SCHARNIER FÜR EINEN TOILETTENSITZ, TOILETTENSITZRINGANORDNUNG UND TOILETTENSITZ*
• *A HINGE FOR A TOILET SEAT RING, A TOILET SEAT RING ASSEMBLY AND A TOILET SEAT*
• *CHARNIÈRE POUR ANNEAU DE SIÈGE DE TOILETTES, ENSEMBLE BAGUE DE SIÈGE DE TOILETTE ET SIÈGE DE TOILETTES*
(71) Schaupro Oy, Schaumanin Puistotie 1, 40100 Jyväskylä, FI
(72) TIKKANEN, Jukka, 40100 JYVÄSKYLÄ, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

A47K 13/12 → (51) ***A47K 13/10***

(51) ***A47L 5/28*** (11) **3 463 023 A1***
A47L 9/24
(25) De (26) De
(21) 16753401.5 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069628 18.08.2016
(87) WO 2017/207071 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 PCT/EP2016/062194
(54) • *STAUBSAUGER MIT BEDIENEINHEIT FÜR LÄNGENEINSTELLBARE ROHREINRICHTUNG*
• *VACUUM CLEANER HAVING OPERATING UNIT FOR A LENGTH-ADJUSTABLE TUBE DEVICE*
• *ASPIRATEUR COMPORTANT UNE UNITÉ DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME TUBULAIRE DE LONGUEUR RÉGLABLE*
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) HERMANN, Matthias, 71409 Schwaikheim, DE
SIEGEL, Stephan, 70736 Fellbach, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A47L 9/00 → (51) ***A47L 9/32***

(51) ***A47L 9/06*** (11) **3 463 024 A1***
A47L 9/24
(25) En (26) En
(21) 17728594.7 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051547 31.05.2017
(87) WO 2017/207984 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 GB 201609510
(54) • *REINIGERBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *A CLEANER ATTACHMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(71) Darius Development Limited, Alderwoord House Ridgley Road, Chiddingfold, Surrey GU8 4QQ, GB
(72) DOWNING, John Eugene, Chiddingfold Surrey GU8 4QQ, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 463 025 A1***
(25) De (26) De
(21) 16725862.3 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062194 30.05.2016
(87) WO 2017/207024 2017/49 07.12.2017
(54) • *STAUBSAUGER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STAUBSAUGERS*
• *VACUUM CLEANER AND METHOD FOR OPERATING A VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN ASPIRATEUR*
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) SIEGEL, Stephan, 70736 Fellbach, DE
HERMANN, Matthias, 71409 Schwaikheim, DE
VETTER, Stefan, 73547 Lorch, DE
KNEE, Roger, 73650 Winterbach, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A47L 9/24 → (51) ***A47L 5/28***

A47L 9/24 → (51) ***A47L 9/06***

(51) ***A47L 9/32*** (11) **3 463 026 A1***
A47L 9/00
(25) De (26) De
(21) 17730428.4 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063797 07.06.2017
(87) WO 2017/211874 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 EP 16173393
(54) • *HALTERUNG FÜR EIN TELESKOPROHR*
• *MOUNTING FOR A TELESCOPIC TUBE*
• *SUPPORT POUR TUBE TÉLESCOPIQUE*
(71) Pro-aqua International GmbH, Technologiepark 1, 91522 Ansbach, DE
(72) WEHNER, Jürgen, 91522 Ansbach, DE
(74) Lermer, Christoph, et al, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbB Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

(51) ***A47L 13/22*** (11) **3 463 027 A2***
A47L 13/254
(25) De (26) De
(21) 17728120.1 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063072 30.05.2017
(87) WO 2017/207591 2017/49 07.12.2017
(88) 01.02.2018
(30) 30.05.2016 DE 202016102861 U
(54) • *REINIGUNGSGERÄT*
• *CLEANING DEVICE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*
(71) Leifheit AG, Leifheitstrasse 1, 56377 Nassau, DE
(72) SCHAAF, Uwe, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE
FISCHER, Klaus-Jürgen, 56379 Holzappel, DE
DIEHL, Sandra, 56412 Holler, DE
SAMBALE, Christian, 65510 Idstein, DE
GRONER, Andreas, 65824 Schwalbach, DE
WURZEL, Roland, 64372 Ober-Ramstadt, DE
KEUTER, Andreas, 54296 Trier, DE
SCHWARZ, Gerd, 81543 München, DE
BEER, Andreas, 81539 München, DE
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

A47L 13/254 → (51) ***A47L 13/22***

A47L 15/00 → (51) ***A47L 15/50***

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 463 028 A1***
(25) En (26) En
(21) 17723614.8 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030986 04.05.2017
(87) WO 2017/209889 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016109965
(54) • *GESCHIRRSPÜLER UND VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES GESCHIRRSPÜLERS*
• *DISHWASHER AND METHOD FOR OPERATING A DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) DISCH, Harald, Glenview, IL 60025, US

PADTBERG, Klaus, Glenview, IL 60025, US
BERNER, Dietrich, Glenview, IL 60025, US
BRAUN, Harry, Glenview, IL 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 463 029 A1***
D06F 35/00
(25) En (26) En
(21) 17725246.7 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062375 23.05.2017
(87) WO 2017/202828 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 EP 16171036
(54) • *WASSERDESINFEKTIONSKÖRPER ZUR VERWENDUNG IN EINEM WASSER-RESERVOIR*
• *WATER DISINFECTION BODY FOR USE IN A WATER RESERVOIR*
• *CORPS DE DÉSINFECTION DE L'EAU DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN RÉSERVOIR D'EAU*
(71) Mimbly AB, Holtermansgatan 1B, 411 29 Göteborg, SE
(72) WICK, Michael Reidtz, 2680 Solrød Strand, DK
FOGH, Poul, 2620 Albertslund, DK
BJERREGAARD, Stine Skotte, 3080 Tikøb, DK
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/50***

---

(51) ***A47L 15/44*** (11) **3 463 030 A1***
(25) En (26) En
(21) 17722965.5 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030537 02.05.2017
(87) WO 2017/209882 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662343959 P
(54) • *MOTORBETRIEBENER TÜRINTEGRIERTER WASCHMITTELDOSIERER FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *MOTOR DRIVEN IN-DOOR DISHWASHER WASHING AID DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR D'AIDE AU LAVAGE POUR LAVE-VAISSELLE, ENTRAÎNÉ PAR MOTEUR ET SITUÉ DANS LA PORTE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) KRIEGER, Jeffrey, J., Mukwonago, WI 53149, US
OSVATIC, Michael, Waukesha, WI 53189, US
OLSON, Jonathan, H., Sussex, WI 53089, US
(74) HGF Limited, Merchant House 30 Cloth Market, Newcastle upon Tyne NE1 1EE, GB

---

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 463 031 A1***
A47L 15/00 ***A47L 15/42***
(25) De (26) De
(21) 17720492.2 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060334 02.05.2017
(87) WO 2017/202574 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016209117
(54) • *HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DOMESTIC DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE DOMESTIQUE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) RITTNER, Martin, 86465 Welden, DE
ISBILEN, Ersin, 89415 Lauingen, DE
STECK, Thomas, 89438 Holzheim, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 463 032 A1***
A61B 8/00
(25) En (26) En
(21) 17726932.1 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063031 30.05.2017
(87) WO 2017/207565 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343339 P
(54) • *BILDBASIERTE FUSION VON ENDOSKOPISCHEN BILDERN UND ULTRASCHALLBILDERN*
• *IMAGE-BASED FUSION OF ENDOSCOPIC IMAGE AND ULTRASOUND IMAGES*
• *FUSION À BASE D'IMAGE ENDOSCOPIQUE ET D'IMAGES ÉCHOGRAPHIQUES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, NL
THIENPHRAPA, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 463 033 A1***
A61B 1/247 ***A61B 5/00***
A61B 5/1171
(25) En (26) En
(21) 17727063.4 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033845 22.05.2017
(87) WO 2017/205294 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341629 P
30.05.2016 US 201662343034 P
24.06.2016 US 201662354273 P
25.06.2016 US 201662354694 P
23.11.2016 US 201615360342
23.11.2016 US 201615360305
23.11.2016 US 201615360560
23.11.2016 US 201615360516
23.11.2016 US 201615360470
23.11.2016 US 201615360477
23.11.2016 US 201615360479
23.11.2016 US 201615360497
(54) • *DENTALER SPIEGEL MIT INTEGRIERTER KAMERA UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *A DENTAL MIRROR WITH AN INTEGRATED CAMERA, AND APPLICATIONS THEREOF*
• *MIROIR DENTAIRE À CAMÉRA INTÉGRÉE, ET SES APPLICATIONS*
(71) Dental Smartmirror, Inc., 1101 W. Monroe Street Suite 200, Chicago, Illinois 60607, US
(72) ELAZAR, Gidon Oded, Chicago, Illinois 60607, US
HARKABI, Dan Zidkiahu, Chicago, Illinois 60607, US
WACHSPRESS, Joshua Israel, Chicago, Illinois 60607, US
HARKABI, Yael Miriam, Chicago, Illinois 60607, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 463 034 A1***
A61B 46/10 ***H01R 13/52***
(25) De (26) De
(21) 17730064.7 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062379 23.05.2017
(87) WO 2017/202831 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016109601
(54) • *ANORDNUNG ZUR STERILEN HANDHABUNG VON NICHT STERILEN EINHEITEN IN EINER STERILEN UMGEBUNG*
• *ARRANGEMENT FOR THE STERILE HANDLING OF NON-STERILE UNITS IN A STERILE ENVIRONMENT*
• *DISPOSITION POUR LA MANIPULATION STÉRILE D'UNITÉS NON STÉRILES DANS UN ENVIRONNEMENT STÉRILE*
(71) avateramedical GmbH, Ernst-Ruska-Ring 23, 07745 Jena, DE
(72) WEISE, Fabian, 10437 Berlin, DE
LÜCK, Martin, 73828 Esslingen, DE
VOGELSANG, Hartmut, 34399 Oberweser, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 463 035 A1***
A61B 1/005 ***A61B 1/008***
A61M 25/01
(25) En (26) En
(21) 17732596.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050350 31.05.2017
(87) WO 2017/213491 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 NL 2016900
(54) • *LENKBARES INSTRUMENT MIT EINEN ZYLINDRISCHEN DURCHMESSERADAPTATIONSABSCHNITT*
• *STEERABLE INSTRUMENT COMPRISING A CILINDRICAL DIAMETER ADAPTATION SECTION*
• *INSTRUMENT ORIENTABLE COMPRENANT UNE SECTION D'ADAPTATION DE DIAMÈTRE CYLINDRIQUE*
(71) Fortimedix Surgical B.V., Daelderweg 20, 6361 HK Nuth, NL
(72) THISSEN, Mattheus Hendrik Louis, 6071 NC Swalmen, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 463 036 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803520.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034302 24.05.2017
(87) WO 2017/205525 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341908 P
23.05.2017 US 201715603209
(54) • *ENDOSKOP MIT KONTINUIERLICHEM FLUSS*
• *CONTINUOUS FLOW ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE À FLUX CONTINU*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BEGG, Nikolai D., Wayland Massachusetts 01778, US
LEIBOWITZ, Dalia, White Plains New York 10605, US
AKILIAN, Mireille, Somerville Massachusetts 02143, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/05*** (11) **3 463 037 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803535.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034341 24.05.2017
(87) WO 2017/205548 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201615163619
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER DIREKTEN VISUALISIERTEN RHIZOTOMIE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR FACILITATING DIRECT VISUALIZED RHIZOTOMY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR FACILITER LA RHIZOTOMIE VISUALISÉE DIRECTE*
(71) Phoenix Spine Holdings, Inc., 2525 E. Arizona Biltmore Circle, Circle D-142, Phoenix, AZ 85016, US
(72) LIEBERMAN, Daniel, Phoenix AZ 85020, US
DEROS, Yani, Phoenix AZ 85048, US
IBARRA, Matthew James, Lakewood CA 90715, US
RUTHERFORD, Kirsten, Tempe AZ 85282, US
KINNARD, John B., San Tan Valley AZ 85143, US
OVANS, Craig C., Chandler AZ 85286, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 463 038 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807124.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2017/050280 01.06.2017
(87) WO 2017/209695 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344393 P
(54) • *ENDOSKOPIESYSTEMKOMPONENTEN*
• *ENDOSCOPY SYSTEM COMPONENTS*
• *COMPOSANTS D'UN SYSTÈME D'ENDOSCOPIE*
(71) Endomaster Pte Ltd, 2 Boon Leat Terrace 04-01 Harbourside Building 2, Singapore 119844, SG
(72) PENNY, Isaac David, Singapore 119844, SG
LWIN, Tae Zar, Singapore 119844, SG
YAMAMOTO, Tomonori, Singapore 119844, SG
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/015*** (11) **3 463 039 A1*** ***A61B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 17810955.9 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036398 07.06.2017
(87) WO 2017/214300 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346847 P
(54) • *SAUGVENTIL*
• *SUCTION VALVE*
• *SOUPAPE D'ASPIRATION*
(71) United States Endoscopy Group, Inc., 5976 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
(72) STILL, Rapheal, Richmond Heights Ohio 44143, US
MANN, Gary, Mentor Ohio 44060, US
KAYE, Christopher, Eastlake Ohio 44095, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/317***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 1/005 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/005 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 1/008 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 1/012*** ***A61B 1/015*** (11) **3 463 040 A1*** ***A61B 1/12***
(25) En (26) En
(21) 17803188.6 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/018972 22.02.2017
(87) WO 2017/204873 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340121 P
(54) • *MULTISTRAHLSTEUERGERÄT FÜR EIN ENDOSKOP*
• *MULTI-JET CONTROLLER FOR AN ENDOSCOPE*
• *UNITÉ DE COMMANDE DE JETS MULTIPLES POUR UN ENDOSCOPE*
(71) Endochoice, Inc., 11405 Old Roswell Rd., Alpharetta, GA 30009, US
(72) AIZENFELD, Amram, 1924500 Ramot Menashe, IL
SALMAN, Golan, 3030000 Atlit, IL
SCHWARCZ, Hadar, 4252458 Netanya, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 1/015 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/015 → (51) ***A61B 1/012***

---

(51) ***A61B 1/04*** ***G02B 23/24*** (11) **3 463 041 A1***
(25) En (26) En
(21) 17809838.0 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050610 01.06.2017
(87) WO 2017/212474 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 IL 24606816
(54) • *ENDOSKOPARTIGE VORRICHTUNGEN MIT SENSOREN, DIE POSITIONSINFORMATIONEN LIEFERN*
• *ENDOSCOPE -LIKE DEVICES COMPRISING SENSORS THAT PROVIDE POSITIONAL INFORMATION*
• *DISPOSITIFS DE TYPE ENDOSCOPE COMPRENANT DES CAPTEURS FOURNISSANT DES INFORMATIONS DE POSITION*
(71) Medigus Ltd., P.O.B. 3030 Omer Industrial Park, 8496500 Omer, IL
(72) GOVRIN, Amir, 5251511 Ramat Gan, IL
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/04 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 → (51) ***A61N 5/06***

A61B 1/12 → (51) ***A61B 1/012***

A61B 1/247 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 1/267*** ***A61N 1/05*** (11) **3 463 042 A1*** ***A61N 1/36***
(25) En (26) En
(21) 17727327.3 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051482 25.05.2017
(87) WO 2017/203263 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 GB 201609425
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON DYSPHAGIE*
• *DEVICE FOR TREATMENT OF DYSPHAGIA*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DE LA DYSPHAGIE*
(71) Phagenesis Limited, The Elms Courtyard Bromsberrow, Ledbury, HR8 1RZ, GB
(72) MULROONEY, Conor, Manchester M15 6SE, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

---

(51) ***A61B 1/317*** ***A61B 1/00*** (11) **3 463 043 A1*** ***G02B 23/24***
(25) It (26) En
(21) 17733015.6 (22) 17.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052898 17.05.2017
(87) WO 2017/208102 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 IT UA20163961
(54) • *ARTHROSKOP*
• *ARTHROSCOPE*
• *ARTHROSCOPE*
(71) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, CH
BERBERICH, Sascha, 6874 Castel San Pietro, CH
KEHRLI, Ernst, 6874 Castel San Pietro, CH
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***A61B 3/00*** ***A61B 3/16*** ***A61B 5/04*** ***A61F 2/16***
(11) **3 463 044 A1*** ***A61B 5/00*** ***A61F 2/14***
(25) En (26) En
(21) 17807410.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035247 31.05.2017
(87) WO 2017/210316 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343593 P
(54) • *IMPLANTIERBARE INTRAOKULARE DRUCKSENSOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *IMPLANTABLE INTRAOCULAR PRESSURE SENSORS AND METHODS OF USE*
• *CAPTEURS DE PRESSION INTRAOCULAIRE IMPLANTABLES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Qura, Inc., 98 Ruddock Road, Sudbury, MA 01776, US
(72) ADAMS, Douglas, P., Sudbury MA 01776, US
TELLO, Celso, Sudbury MA 01776, US
ACKERMANN, Marcel, David, Sudbury MA 01776, US
FEHR, Jean-Noel, Sudbury MA 01776, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61B 3/113 → (51) ***A61B 5/11***

---

(51) ***A61B 3/12***
(11) **3 463 045 A1***
(25) En (26) En
(21) 17806019.0 (22) 28.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050591 28.05.2017
(87) WO 2017/208227 2017/49 07.12.2017
(30) 29.05.2016 US 201662342959 P
(54) • *ANZEIGESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DISPLAY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*
(71) NOVASIGHT LTD., P.O.Box 1067, Airport City 7019801, IL
(72) YAM, Ran, 7019801 Airport City, IL
BELKIN, Michael, 7019801 Airport City, IL
OZ, Dan, 7019801 Airport City, IL
YEHEZKEL, Oren, 7019801 Airport City, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61B 3/16 → (51) ***A61B 3/00***

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/01*** ***A61B 5/08***
(11) **3 463 046 A1*** ***A61B 5/113*** ***A61B 5/0205***
(25) En (26) En
(21) 16729520.3 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062924 07.06.2016
(87) WO 2017/211396 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 PL 41741816
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MESSEN DER VITALZEICHEN WÄHREND DES SCHLAFES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING LIFE PARAMETERS DURING SLEEP*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DES PARAMÈTRES DE VIE PENDANT LE SOMMEIL*
(71) Neuro Device Group Spolka Akcyjna, Plowiecka 1, 04-501 Warszawa, PL
(72) SOLUCH, Pawel, 02-972 Warszawa, PL
ORZECHOWSKI, Mateusz, 04-450 Warszawa, PL
ROGALA, Dominika, 80-390 Gdansk, PL
WROTKOWSKI, Krzysztof, 20-075 Lublin, PL
TAMON, Przemyslaw, 01-957 Warszawa, PL
KSIEZOPOLSKI, Michal, 05-074 Cisie, PL
GIERGIELEWICZ, Mariusz, 01-307 Warszawa, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

---

(51) ***A61B 5/00***
(11) **3 463 047 A1***
(25) En (26) En
(21) 16903317.2 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034048 25.05.2016
(87) WO 2017/204793 2017/48 30.11.2017
(54) • *POSITIONSAPPLIKATORVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT DEHNBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *POSITIONAL APPLICATOR DEVICE FOR USE WITH STRETCHABLE ELECTRONIC DEVICES AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIF APPLICATEUR DE POSITIONNEMENT POUR UTILISATION AVEC DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ÉTIRABLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) ELWHA LLC, 3150 139th Ave SE, Bellevue, WA 98005-4046, US
(72) KARE, Jordin T., San Jose, California 95125, US
PAN, Tony S., Kirkland WA 98034, US
HYDE,Roderick A., Redmond, Washington 98052, US
SWEENEY, Elizabeth A., Seattle, Washington 98133, US
SCHUBERT, Elizabeth L., Bellevue, Washington 98006, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/01*** ***A61B 5/103***
(11) **3 463 048 A1*** ***G01G 19/50***
(25) En (26) En
(21) 17715933.2 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058294 06.04.2017
(87) WO 2017/202534 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 GB 201609031
(54) • *HAUTUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON ANOMALIEN*
• *A SKIN INSPECTION DEVICE FOR IDENTIFYING ABNORMALITIES*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE LA PEAU POUR IDENTIFIER DES ANOMALIES*
(71) Bluedrop Medical Ltd, 92 Forster Court, Galway H91 RK3H, IE
(72) MURPHY, Chris, Westport Co. Mayo, IE
CORLEY, Gavin, Oranmore County Galway, IE
KIERSEY, Simon, Galway H91 RK3H, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/01*** ***G01G 19/50***
(11) **3 463 049 A1*** ***A61B 5/103***
(25) En (26) En
(21) 17715934.0 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058297 06.04.2017
(87) WO 2017/202535 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 GB 201609031
(54) • *HAUTUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON ANOMALIEN*
• *A SKIN INSPECTION DEVICE FOR IDENTIFYING ABNORMALITIES*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE LA PEAU POUR IDENTIFIER DES ANOMALIES*
(71) Bluedrop Medical Ltd, 92 Forster Court, Galway H91 RK3H, IE
(72) MURPHY, Christopher, Westport County Mayo, IE
CORLEY, Gavin, Oranmore Co. Galway, IE
KIERSEY, Simon, Galway H91 RK3H, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/107*** ***A61B 5/02***
(11) **3 463 050 A1*** ***G06F 19/00*** ***A61B 5/055***
(25) En (26) En
(21) 17730580.2 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050609 01.06.2017
(87) WO 2017/208242 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 IL 24600916
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS ZEREBRALER ANEURYSMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A CONDITION OF CEREBRAL ANEURYSMS*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE CONDITION D'ANÉVRISMES CÉRÉBRAUX*

(71) Aneuscreen Ltd., 7 Zalman Shazar Street, 4249333 Netanya, IL
(72) EZER, Haim, 4266105 Netanya, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 463 051 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731238.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051362 31.05.2017
(87) WO 2017/207925 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 FR 1654922
(54)
- *VERBUNDENE VORRICHTUNG ZUR VERHALTENSÜBERWACHUNG EINES INDIVIDUUMS UND ZUR DETEKTION UND/ODER VERHINDERUNG EINER ANOMALIE*
- *CONNECTED DEVICE FOR BEHAVIOURAL MONITORING OF AN INDIVIDUAL AND FOR DETECTING AND/OR PREVENTING AN ANOMALY*
- *DISPOSITIF CONNECTÉ DE SUIVI COMPORTEMENTAL D'UN INDIVIDU ET PERMETTANT LA DÉTECTION ET/OU LA PRÉVENTION D'UNE ANOMALIE*

(71) Ellcie-Healthy, Immeuble Premium 61 av Simone Veil, 06200 Nice, FR
(72) PEYRARD, Philippe, 06600 Antibes, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0476*** (11) **3 463 052 A1*** ***A61B 5/0402***
(25) De (26) De
(21) 17732757.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062570 24.05.2017
(87) WO 2017/202928 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016109719
23.09.2016 DE 102016118001
(54)
- *TEXTILPRODUKT MIT HAUTKONTAKTELEMENT UND/ODER AUSSENSEITIGER KONTAKTIERUNG DES HAUTKONTAKTELEMENTS, UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *TEXTILE PRODUCT WITH SKIN-CONTACT ELEMENT AND/OR ESTABLISHING EXTERNAL CONTACT WITH THE SKIN-CONTACT ELEMENT, AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
- *PRODUIT TEXTILE PRÉSENTANT UN ÉLÉMENT DE CONTACT AVEC LA PEAU ET/OU UN CONTACT EXTERNE DE L'ÉLÉMENT DE CONTACT AVEC LA PEAU ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(71) Teiimo GmbH, Friedrichshafener Str. 1, 82205 Gilching, DE
(72) STRECKER, Markus, 82211 Herrsching, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 463 053 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740142.9 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036208 06.06.2017
(87) WO 2017/214188 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346151 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON DEKUBITALGESCHWÜREN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PREVENTION OF PRESSURE ULCERS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉVENTION DES ESCARRES DE DÉCUBITUS*

(71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
Worcester Polytechnic Institute, 100 Institute Road, Worcester, MA 01605, US
(72) DUNN, Raymond, Shrewsbury, MA 01545, US
MCNEILL, John, Worcester, MA 01609, US
MENDELSON, Yitzhak, Worcester, MA 01609, US
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/04*** ***A61B 5/0484*** (11) **3 463 054 A1*** ***A61B 5/0488***
(25) It (26) En
(21) 17742538.6 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053254 01.06.2017
(87) WO 2017/212377 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 IT UA20164123
(54)
- *VORRICHTUNG, SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN BEURTEILUNG VON GESCHMACKSEMPFINDLICHKEIT*
- *DEVICE, SYSTEM AND RELATING METHOD FOR THE QUANTITATIVE ASSESSMENT OF TASTE SENSITIVITY*
- *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ D'ÉVALUATION QUANTITATIVE DE LA SENSIBILITÉ GUSTATIVE*

(71) Università Degli Studi di Cagliari, Via Università n. 40, 09124 Cagliari, IT
(72) TOMASSINI BARBAROSSA, Iole, 09127 Cagliari, IT
CRNJAR, Roberto Massimo, 09045 Quartu S. Elena (CA), IT
SOLLAI, Giorgia, 09121 Cagliari, IT
MELIS, Melania, 09040 Barrali (CA), IT
PANI, Danilo, 09128 Cagliari, IT
COSSEDDU, Piero, 09125 Cagliari, IT
BONFIGLIO, Annalisa, 16040 Leivi (GE), IT
(74) Baroni, Matteo, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 6/00*** ***G06T 7/00*** ***G06T 17/00*** (11) **3 463 055 A1*** ***A61B 6/03*** ***G06T 7/60***
(25) En (26) En
(21) 17793036.9 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030069 28.04.2017
(87) WO 2017/192383 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 US 201662330297 P
02.05.2016 US 201662330337 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER NETZHAUTKRANKHEIT*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING RETINA DISEASE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION D'UNE MALADIE RÉTINIENNE*

(71) Bio-Tree Systems, Inc., 16 Lantern Road, Framingham, MA 01702, US
(72) BRAUNER, Raul A., Framingham Massachusetts 01702, US
KANG, Kongbin, Providence Rhode Island 02906, US
WU, Yanchun, Sharon Massachusetts 02067, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G01H 9/00*** ***G01B 11/16*** (11) **3 463 056 A1*** ***G01B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 17802327.1 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050574 23.05.2017
(87) WO 2017/203525 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340264 P
14.06.2016 US 201662349750 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER TIEFENCHARAKTERISIERUNG VON OBJEKTEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR USE IN DEPTH CHARACTERIZATION OF OBJECTS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS LORS DE LA CARACTÉRISATION EN PROFONDEUR D'OBJETS*

(71) ContinUse Biometrics Ltd., Kiryat Atidim Building No. 2, 6944038 Tel Aviv, IL
(72) ZALEVSKY, Zeev, 4856525 Rosh HaAyin, IL
GARCIA, Javier, 46021 Valencia, ES
OZANA, Nisim Nisan, 7628616 Rehovot, IL
CALIFA, Ran, 5363303 Givataym, IL
SCHWARZ, Moshe Arie Ariel, 5142808 Bnei Brak, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/15*** ***A61M 5/142*** ***A61M 37/00*** (11) **3 463 057 A1*** ***A61M 1/36*** ***A61M 5/168***
(25) En (26) En
(21) 17803306.4 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033091 17.05.2017
(87) WO 2017/205141 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341176 P
(54)
- *ERFASSUNGSSYSTEM FÜR MEHRFACHLUMENSCHLAUCH*
- *SENSING SYSTEM FOR MULTIPLE LUMEN TUBING*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION POUR TUBULURE À LUMIÈRES MULTIPLES*

(71) Moog Inc., 400 Jamison Road, Elma, NY 14059, US
(72) PIERCE, Nate, Layton, UT 84040, US
CLAYTON, Larry, Farmington, UT 84025, US
RILEY, Timothy, Tooele, UT 84074, US
(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/15*** (11) **3 463 058 A1*** ***G01N 21/49***
(25) En (26) En
(21) 17806035.6 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2017/050023 16.01.2017
(87) WO 2017/208249 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 IN 201631018620
(54) • *TRANSMITTANZBASIERTES SYSTEM/KIT ZUR POINT-OF-CARE-QUANTIFIZIERUNG VON BIOMARKERPROBEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *A TRANSMITTANCE BASED SYSTEM/KIT FOR POINT-OF-CARE QUANTIFICATION OF BIOMARKERS SAMPLE AND USE THEREOF*
• *SYSTÈME/KIT À BASE DE TRANSMITTANCE POUR LA QUANTIFICATION AU POINT D'INTERVENTION D'ÉCHANTILLONS DE BIOMARQUEURS ET SON UTILISATION*
(71) Indian Institute of Technology, Guwahati, Guwahati, Assam 781039, IN
(72) BANDYOPADHYAY, Dr.Dipankar, Guwahati 781039 Assam, IN
MANDAL, Nilanjan, Guwahati 781039 Assam, IN
DUTTA, Satarupa, Guwahati 781039 Assam, IN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/05*** ***G01N 9/32*** ***G01N 27/26*** (11) **3 463 059 A1*** ***C12M 1/34*** ***G01N 21/03*** ***G01N 33/487***
(25) En (26) En
(21) 17807287.2 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034673 26.05.2017
(87) WO 2017/210110 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615170571
(54) • *BIOKOMPATIBLE IMPLANTIERBARE SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *BIOCOMPATIBLE IMPLANTABLE SENSOR APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL DÉTECTEUR IMPLANTABLE, BIOCOMPATIBLE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Glysens Incorporated, 3931 Sorrento Valley Blvd, Suite 110, San Diego, CA 92121, US
(72) LUCISANO, Joseph, San Diego, CA 92129, US
JAVIDI, Bahman, Poway, CA 92064, US
KURBANYAN, Lev, Granada Hills, CA 91344, US
LIN, Joe, San Diego, CA 92117, US
ROUTH, Timothy, San Diego, CA 92129, US
WALKER, Bradley, San Diego, CA 92104, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/04*** ***A61N 1/05*** ***A61N 1/18*** (11) **3 463 060 A1*** ***A61N 1/00*** ***A61N 1/08*** ***A61N 1/36***
(25) En (26) En
(21) 17807433.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035297 31.05.2017
(87) WO 2017/210352 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343777 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON STÖRUNGEN, DIE VON STIMULIERUNGSARTEFAKTEN IN DURCH NEUROMODULATIONSVORRICHTUNGEN EMPFANGENEN NEURONALEN SIGNALEN VERURSACHT WERDEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING NOISE CAUSED BY STIMULATION ARTIFACTS IN NEURAL SIGNALS RECEIVED BY NEURO-MODULATION DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DU BRUIT CAUSÉ PAR DES ARTEFACTS DE STIMULATION DANS DES SIGNAUX NEURONAUX REÇUS PAR DES DISPOSITIFS DE NEUROMODULATION*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) MARKOVIC, Dejan, Los Angeles CA 90024, US
SAYED, Ali, H., Oakland CA 94607-5200, US
BASIR-KAZERUNI, Sina, Los Angeles CA 90025, US
VLASKI, Stefan, Los Angeles CA 90024, US
SALAMI, Hawraa, Los Angeles CA 90024, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/06*** ***A61M 16/04*** (11) **3 463 061 A1*** ***A61M 16/00*** ***A61M 25/01***
(25) En (26) En
(21) 17807434.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035299 31.05.2017
(87) WO 2017/210353 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343476 P
(54) • *AKUSTISCHES REFLEKTOMETER IN KATHETERN*
• *ACOUSTIC REFLECTOMETRY DEVICE IN CATHETERS*
• *DISPOSITIF DE RÉFLECTOMÉTRIE ACOUSTIQUE DANS DES CATHÉTERS*
(71) Sonarmed Inc., 12220 North Meridian Street, Suite 150, Carmel, IN 46032, US
(72) MANSFIELD, Jeffrey, Bloomington IN 47403, US
LYONS, Laura, L., Carmel IN 46032, US
(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 463 062 A1***
(25) En (26) En
(21) 17809796.0 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000782 07.06.2017
(87) WO 2017/212333 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346626 P
15.08.2016 US 201662375004 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER GEHIRNAKTIVITÄT UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYZING BRAIN ACTIVITY AND APPLICATIONS THEREOF*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE D'ACTIVITÉ CÉRÉBRALE ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*
(71) Neurosteer Ltd., Meiter Liquornik Geca Lesham Tal Law Offices 16 Abba Hillel Road, Ramat Gan, IL
(72) INTRATOR, Nathan, Ramat Gan, IL
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G01N 21/00*** ***G01N 21/3563*** (11) **3 463 063 A1*** ***G01N 21/35*** ***G01J 3/42***
(25) En (26) En
(21) 17823767.3 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050750 05.07.2017
(87) WO 2018/008025 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358173 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR GEWEBEDIAGNOSE IN ECHTZEIT*
• *DEVICE AND METHOD FOR TISSUE DIAGNOSIS IN REAL-TIME*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE TISSU EN TEMPS RÉEL*
(71) Pims Passive Imaging Medical Systems Ltd., 17 Gesher Haetz Street, 3877701 Emek Hefer Industrial Park, IL
(72) COHEN, Yaniv, 9318809 Jerusalem, IL
DEKEL, Ben Zion, 3849472 Hadera, IL
ZILBERMAN, Arkadi, 8478992 Beer Sheva, IL
BLAUNSTEIN, Nathan, 8475120 Beer Sheva, IL
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

A61B 5/00 → (51) ***A41D 1/00***

A61B 5/00 → (51) ***A47D 15/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0404***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0452***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0472***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/107***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 7/04***

A61B 5/00 → (51) ***A61F 13/08***

A61B 5/00 → (51) ***A61H 9/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 5/06***

A61B 5/00 → (51) ***G01J 5/02***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 21/65***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 33/48***

A61B 5/00 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 5/01 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/01 → (51) ***A61B 5/0404***

A61B 5/01 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/01 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 5/01 → (51) ***G01J 5/02***

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/024*** (11) **3 463 064 A1***** ***A61B 5/0404***

(25) En (26) En

(21) 17806044.8 (22) 01.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IN 2017/050217 01.06.2017

(87) WO 2017/208261 2017/49 07.12.2017

(30) 03.06.2016 IN 201621019145

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION UND ZUR ZUVERLÄSSIGEN DER IMPULS-EIGENSCHAFTEN*
• *A DEVICE FOR THE DETECTION AND RELIABLE CAPTURING OF THE PULSE CHARACTERISTICS*
• *DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION ET LA CAPTURE FIABLE DES CARACTÉRISTIQUES DE POULS*

(71) Atreya Innovations Private Limited, 301 City Centre Hinjewadi Phase-1, Pune 411057, IN

(72) JOSHI, Aniruddha Jyeshtharaj, Mumbai 411014, IN

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/0205*** ***G06F 3/00*** (11) **3 463 065 A1*** ***G09B 19/00***

(25) En (26) En

(21) 17803601.8 (22) 25.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034514 25.05.2017

(87) WO 2017/205647 2017/48 30.11.2017

(30) 27.05.2016 US 201662342358 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG KOGNITIVER UND STIMMUNGSZUSTÄNDE EINES BENUTZERS IN DER REALEN WELT ALS FUNKTION EINER AKTIVITÄT IN DER VIRTUELLEN WELT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING COGNITIVE AND MOOD STATES OF A REAL WORLD USER AS A FUNCTION OF VIRTUAL WORLD ACTIVITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DES ÉTATS COGNITIF ET DE L'HUMEUR D'UN UTILISATEUR DU MONDE RÉEL EN FONCTION DE L'ACTIVITÉ D'UN MONDE VIRTUEL*

(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(72) Barbuto, Joseph, Colonia, New Jersey 07067, US
Bettencourt, Katherine, Ambler, Pennsylvania 19002, US
Brouillon, Carine, Skillman, New Jersey 08558, US
Brun, Gabriel, Hamilton, New Jersey 08610, US
Kramer, Alexandra, Jersey City, New Jersey 07310, US
Manji, Husseini, Titusville, New Jersey 08560, US
Mosca, Kenneth, Piscataway, New Jersey 08854, US
Sapp, Mark, Warrington, Pennsylvania 18976, US
Schoeneich, Magdalena, Cambridge, Massachusetts 02141, US
Manfredonia, Joe, Whitehouse Station, New Jersey 08889, US

(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/0205 → (51) ***A47D 15/00***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/0404***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 7/04***

(51) ***A61B 5/021*** ***A61B 5/0285*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024*** (11) **3 463 066 A1*** ***A61B 5/0456*** ***A61B 5/11***

(25) En (26) En

(21) 17716861.4 (22) 10.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058487 10.04.2017

(87) WO 2017/174814 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 US 201662319920 P

(54) • *BLUTDRUCK- UND HERZÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *BLOOD PRESSURE AND CARDIAC MONITORING SYSTEM AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE ET CARDIAQUE ET SON PROCÉDÉ*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) ABRAHAM, Zubin, Mountain View, California 94040, US
PETERS, Christian, Mountain View, California 94041, US
ROCZNIK, Thomas, Mountain View, California 94040, US
YEE, Seow Yuen, Mountain View, California 94043, US
LAERMER, Franz, 71263 Weil Der Stadt, DE
SHAH, Mohak, Dublin, California 94568, US
WALDMANN, Jan, 72135 Dettenhausen, DE
HENRICI, Fabian, Palo Alto, California 94304, US

A61B 5/021 → (51) ***A61B 7/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/024 → (51) ***A61M 16/06***

A61B 5/0245 → (51) ***A47D 15/00***

A61B 5/0285 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/0472***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0402 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A61B 5/0404*** ***A61B 5/0408*** ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/145*** (11) **3 463 067 A1*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/01***

(25) En (26) En

(21) 17728936.0 (22) 25.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053096 25.05.2017

(87) WO 2017/203469 2017/48 30.11.2017

(30) 25.05.2016 US 201662341344 P

(54) • *ELEKTROKARDIOGRAMM-PATCH*
• *ELECTROCARDIOGRAM PATCH*
• *TIMBRE D'ÉLECTROCARDIOGRAMME*

(71) Kuster, Martin, Hoerndlirain 5, 6318 Walchwil, CH

(72) Kuster, Martin, 6318 Walchwil, CH

(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

A61B 5/0404 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/0404 → (51) ***A61B 7/04***

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/0404***

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/0452***

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/0472***

(51) ***A61B 5/0452*** ***G06F 19/00*** ***A61B 5/042*** ***A61B 5/0464*** (11) **3 463 068 A1*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/046***

(25) En (26) En

(21) 17727315.8 (22) 24.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051461 24.05.2017
(87) WO 2017/203250 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 GB 201609207
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON HERZGEWEBEAKTIVIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING HEART TISSUE ACTIVATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION D'ACTIVATION DE TISSU CARDIAQUE*
(71) Kings College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
(72) NIEDERER, Steven, London SE1 7EH, GB
CORRADO, Cesare, London SE1 7EH, GB
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 5/0456 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/046 → (51) ***A61B 5/0452***

A61B 5/0464 → (51) ***A47D 15/00***

A61B 5/0464 → (51) ***A61B 5/0452***

A61B 5/0464 → (51) ***A61B 5/0472***

(51) ***A61B 5/0472*** ***A61B 5/0464*** ***A61B 5/00*** (11) **3 463 069 A1*** ***A61B 5/042*** ***A61B 5/04***
(25) En (26) En
(21) 17765492.8 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) RO 2017/000010 06.06.2017
(87) WO 2017/213533 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 RO 201600415
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ELEKTRISCHEN POTENTIALEN BEI EINEM VENTRIKULÄREN MYOKARD*
• *APPARATUS FOR DETERMINING ABNORMAL ELECTRIC POTENTIALS IN VENTRICULAR MYOCARDIUM*
• *APPAREIL POUR LA DÉTERMINATION DE POTENTIELS ÉLECTRIQUES ANORMAUX DANS LE MYOCARDE VENTRICULAIRE*
(71) Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Tehnica Iasi, Bd. D. Mangeron nr.47, 700050 Iasi, RO
(72) CHIRIAC, Horia, 700487 Iasi Jud. Lasi, RO
GRECU, Mihaela, 700555 Iasi Jud. Lasi, RO
CORODEANU, Sorin, 700685 Lasi Jud. Lasi, RO
TIBU, Mihai, 700377 Lasi Jud. Lasi, RO
LUPU, Nicoleta, Lasi 7006G5 Jud. Lasi, RO
(74) Ciuda-Berivoe, Anca, Intellectual Property Office Str. Alexandru Moruzzi nr. 6, bl. B6, sc. 2, et 8 ap.62, sector 3, 031155 Bucuresti, RO

A61B 5/0476 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0484 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0488 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/05*** ***A61B 5/06*** ***A61B 8/13*** (11) **3 463 070 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807663.4 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035963 05.06.2017
(87) WO 2017/210686 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345377 P
(54) • *AKUSTO-ELEKTRISCHE BILDGEFÜHRTE STRAHLENTHERAPIE*
• *ACOUSTOELECTRIC IMAGE-GUIDED THERAPY*
• *THÉRAPIE ASSISTÉE PAR IMAGERIE ACOUSTO-ÉLECTRIQUE*
(71) The Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, The University of Arizona Tech Transfer Arizona University Services Annex 4th Floor, PO Box 210300A, Tucson, Arizona 85721-0300, US
(72) WITTE, Russell, Tucson Arizona 85719, US
INGRAM, Charles M., Tucson Arizona 85719, US
LI, Qian, Tucson Arizona 85719, US
QIN, Yexian, Tucson Arizona 85719, US
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) ***A61B 5/05*** ***A61B 34/10*** ***A61B 8/14*** (11) **3 463 071 A1*** ***A61B 8/08***
(25) En (26) En
(21) 17809491.8 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050680 05.06.2017
(87) WO 2017/210778 2017/50 14.12.2017
(30) 05.06.2016 US 201662345814 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHÄTZEN DES FRAKTIONALEN FAKTENINHALTS EINES OBJEKTS*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING FRACTIONAL FACT CONTENT OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE LA TENEUR FRACTIONNAIRE EN MATIÈRE GRASSE D'UN OBJET*
(71) Endra, Inc., 3600 Green Court Suite 350, Ann Arbor, MI 48105, US
Thornton, Michael M., 20 Cherokee Road, London, Ontario N6G 2N8, CA
(72) THORNTON, Michael M., London Ontario N6G 2N8, CA
CHO, Jang Hwan, Ann Arbor Michigan 48108, US
MORDOVANAKIS, Aghapi G., Ann Arbor Michigan 48103, US
(74) Vukmir, Mladen, Gramaca 2L, 10000 Zagreb, HR

(51) ***A61B 5/05*** ***A61B 5/06*** ***G01B 7/004*** (11) **3 463 072 A1*** ***A61B 17/00*** ***G01R 33/02***
(25) En (26) En
(21) 17810829.6 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036094 06.06.2017
(87) WO 2017/214103 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346392 P
(54) • *CHIRURGISCHES MAGNETOMETER*
• *MAGNETOMETER SURGICAL DEVICE*
• *MAGNÉTOMÈTRE CHIRURGICAL.*
(71) Temple University Of The Commonwealth System Of Higher Education, Broad and Montgomery Avenue, Philadelphia, PA 19122, US
(72) WEPRIN, Samuel, Alex, Merion Station PA 19066, US
NOEL, John, Philadelphia PA 19147, US
EUN, Daniel, D., Radnor PA 19087, US
(74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61B 5/05*** ***A61B 5/053*** ***A61B 5/08*** (11) **3 463 073 A1*** ***A61B 5/04*** ***G01G 19/44***
(25) En (26) En
(21) 17810893.2 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036221 06.06.2017
(87) WO 2017/214198 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346410 P
(54) • *PHYSIOLOGISCHER MONITOR ZUR ÜBERWACHUNG VON PATIENTEN WÄHREND DER HÄMODIALYSE*
• *PHYSIOLOGICAL MONITOR FOR MONITORING PATIENTS UNDERGOING HEMODIALYSIS*
• *MONITEUR PHYSIOLOGIQUE POUR SURVEILLER DES PATIENTS SUBISSANT UNE HÉMODIALYSE*
(71) Tosense, Inc., 9333 Genesee Avenue Suite 260, San Diego, CA 92121, US
(72) BANET, Matthew, San Diego, CA 92121, US
DHILLON, Marshal, Singh, San Diego, CA 92127, US
PEDE, Susan, Meeks, Encinitas, CA 92024, US
HAYWARD, Lauren Nicole, Miller, San Diego, CA 92122, US
DHILLON, Mark, Singh, San Diego, CA 92101, US
KLEIN, Jeffrey, San Diego, CA 92130, US
STAINER, Derek, San Diego, CA 92123, US
BROADBOOK, R., Craig, Cardif, CA 92007, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***A61B 5/05*** ***A61B 5/053*** (11) **3 463 074 A1***
(25) En (26) En
(21) 17828513.6 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042066 14.07.2017
(87) WO 2018/013894 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362967 P
(54) • *IMPEDANZSCHALTDETEKTION*
• *IMPEDANCE SHIFT DETECTION*
• *DÉTECTION DE DÉCALAGE D'IMPÉDANCE*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US

(72) THOMPSON, Cable, St. Paul Minnesota 55104, US
HILL, Anthony, Minneapolis Minnesota 55407, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/053*** (11) **3 463 075 A1***
A61B 5/16 ***A61B 5/00***
H03G 7/08 ***A61B 5/01***
A61B 5/11
(25) En (26) En
(21) 17724271.6 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061447 12.05.2017
(87) WO 2017/202626 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171377
(54) • *MESSUNG DER HAUTLEITFÄHIGKEIT*
• *MEASUREMENT OF SKIN CONDUCTANCE*
• *MESURE DE LA CONDUCTANCE DE LA PEAU*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PENNING DE VRIES, Hendricus Theodorus Gerardus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/22***

(51) ***A61B 5/055*** (11) **3 463 076 A1***
A61B 5/00 ***G01R 33/563***
(25) En (26) En
(21) 17725273.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062675 24.05.2017
(87) WO 2017/202994 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16305608
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON MIT ADIPOSITAS VERWANDTEN KRANKHEITEN UNTER VERWENDUNG VON BILDERN DES SUBKUTANEN FETTGEWEBES ODER DES EPIDIDYMALEN FETTGEWEBES*
• *METHOD FOR PREDICTING OBESITY RELATED DISEASE USING IMAGES OF THE SUBCUTANEOUS ADIPOSE TISSUE OR THE EPIDIDYMAL ADIPOSE TISSUE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE MALADIE LIÉE À L'OBÉSITÉ AU MOYEN D'IMAGES DU TISSU ADIPEUX SOUS-CUTANÉ OU DU TISSU ADIPEUX ÉPIDIDYMAL*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Diderot - Paris 7, 5, rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) GARTEISER, Philippe, 92600 Asnières, FR
LEPORQ, Benjamin, 69008 Lyon, FR
VAN BEERS, Bernard, 92100 Boulogne, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 18/18***

(51) ***A61B 5/06*** (11) **3 463 077 A1***
A61M 25/01
(25) En (26) En
(21) 17728027.8 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034515 25.05.2017
(87) WO 2017/210085 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344162 P
24.05.2017 US 201715604244
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG EINES PERMANENTMAGNETEN UND MAGNETISIERBAREM FEATURE*
• *MEDICAL DEVICES, SYSTEMS AND METHODS UTILIZING PERMANENT MAGNET AND MAGNETIZABLE FEATURE*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT UN AIMANT PERMANENT ET UN ÉLÉMENT MAGNÉTISABLE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
SHEVGOOR, Siddarth, Sandy, Utah 84092, US
HENDERSON, Edward G., Draper, Utah 84020, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61B 5/06*** (11) **3 463 078 A1***
A61M 25/06
(25) En (26) En
(21) 17728343.9 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033984 23.05.2017
(87) WO 2017/210017 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615170518
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG EINES PERMANENTMAGNETEN UND MAGNETISIERBAREM FEATURE*
• *MEDICAL DEVICES, SYSTEMS AND METHODS UTILIZING PERMANENT MAGNET AND MAGNETIZABLE FEATURE*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT UN AIMANT PERMANENT ET UN ÉLÉMENT MAGNÉTISABLE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) SHEVGOOR, Siddarth, Sandy, Utah 84092, US
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
HENDERSON, Edward G., Draper, Utah 84020, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61B 5/06*** (11) **3 463 079 A1***
A61M 25/01 ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 17728344.7 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033985 23.05.2017
(87) WO 2017/210018 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615170531
(54) • *INVASIVE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT MAGNETREGION SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *INVASIVE MEDICAL DEVICES INCLUDING MAGNETIC REGION AND SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX INVASIFS COMPRENANT UNE RÉGION MAGNÉTIQUE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) ISAACSON, S. Ray, Layton, Utah 84041, US
HENDERSON, Edward G., Draper, Utah 84020, US
SHEVGOOR, Siddarth, Sandy, Utah 84092, US
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61B 5/06*** (11) **3 463 080 A1***
A61M 25/01
(25) En (26) En
(21) 17728394.2 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034517 25.05.2017
(87) WO 2017/210086 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344162 P
24.05.2017 US 201715604244
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG EINES PERMANENTMAGNETEN UND MAGNETISIERBAREM FEATURE*
• *MEDICAL DEVICES, SYSTEMS AND METHODS UTILIZING PERMANENT MAGNET AND MAGNETIZABLE FEATURE*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT UN AIMANT PERMANENT ET UNE CARACTÉRISTIQUE MAGNÉTISABLE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
SHEVGOOR, Siddarth, Sandy, Utah 84092, US
HENDERSON, Edward G., Draper, Utah 84020, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 5/06 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 5/07 → (51) ***A61B 5/107***

(51) ***A61B 5/08*** (11) **3 463 081 A1***
A61B 5/087 ***A61B 5/097***
G01N 33/497
(25) En (26) En
(21) 17807215.3 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033104 17.05.2017
(87) WO 2017/209954 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201615171899
(54) • *ATEMERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *BREATH CAPTURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'HALEINE.*
(71) Pulmostics Limited, 70 Sir Rogerson's Quay, Dublin, D02 R296, IE
(72) ARSENAULT, William, C., Newbury Park, California 91320, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

A61B 5/08 → (51) ***A47D 15/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 5/083 → (51) ***A47D 15/00***

A61B 5/087 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/097 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/103 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/107*** (11) **3 463 082 A1***
A61B 5/00 ***A61B 5/07***
(25) En (26) En
(21) 17832828.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/063749 29.11.2017
(87) WO 2018/102435 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427631 P
19.07.2017 US 201762534329 P
10.08.2017 PCT/US2017/046204
(54) • *GEFÄSSIMPLANTATE MIT DRAHTLOSEM RESONANZKREIS UND VARIABLER INDUKTIVITÄT ZUR ÜBERWACHUNG DES GEFÄSSSYSTEMS UND FLÜSSIGKEITSSTATUS VON PATIENTEN SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN DAMIT*
• *WIRELESS RESONANT CIRCUIT AND VARIABLE INDUCTANCE VASCULAR IMPLANTS FOR MONITORING PATIENT VASCULATURE AND FLUID STATUS AND SYSTEMS AND METHODS EMPLOYING SAME*
• *IMPLANTS VASCULAIRES À INDUCTANCE VARIABLE ET CIRCUIT RÉSONANT SANS FIL PERMETTANT DE SURVEILLER LE SYSTÈME VASCULAIRE ET L'ÉTAT DES FLUIDES D'UN PATIENT, ET SYSTÈMES ET MÉTHODES LES METTANT EN OEUVRE*
(71) Foundry Innovation & Research 1, Ltd., Arthur Cox Building Earlsfort Centre Earlsfort Terrace, Dublin 2, IE
(72) SWEENEY, Fiachra, M., Dublin 2, IE
JOHNSON, Jessi, Menlo Park, CA 94025, US
MARTIN, Pablo, Dublin 2, IE
RAGHUNATHAN, Shriram, Menlo Park, CA 94025, US
SHERIDAN, Stephen, Dublin 2, IE
SUTTON, Douglas, S., Menlo Park, CA 94025, US
WETTERLING, Friedrich, Dublin 2, IE
GIFFORD III, Hanson, S., Menlo Park, CA 94025, US
HANLEY, Conor M., Dublin 2, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 463 083 A1***
A61B 5/00 ***G06F 17/27***
(25) En (26) En
(21) 17726115.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062399 23.05.2017
(87) WO 2017/202839 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662339997 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FRÜHZEITIGEN ERKENNUNG EINER TRANSITORISCHEN ISCHÄMISCHEN ATTACKE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EARLY DETECTION OF TRANSIENT ISCHEMIC ATTACK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION PRÉCOCE D'ISCHÉMIE CÉRÉBRALE TRANSITOIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) NIKOLOVA-SIMONS, Mariana, 5656 AE Eindhoven, NL
SMITS, Tine, 5656 AE Eindhoven, NL
OP DEN BUIJS, Jorn, 5656 AE Eindhoven, NL
PIJL, Marten, Jeroen, 5656 AE Eindhoven, NL
BALDUS, Josef, Heribert, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHERTZER, Linda, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 463 084 A1***
A61B 5/12 ***A61B 5/00***
G02B 27/01 ***A61B 3/113***
(25) En (26) En
(21) 17726294.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062738 26.05.2017
(87) WO 2017/203028 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 EP 16305621
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER RAUMKARTE DER PUBLIKUMSWAHRNEHMUNG EINER PERSON*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING A SPATIAL MAP OF AUDITORY PERCEPTION OF A SUBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACQUÉRIR UNE CARTE SPATIALE DE LA PERCEPTION AUDITIVE D'UN SUJET*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Université Jean Monnet Saint Etienne, Maison de l'Université 10 rue Trèfilerie, 42100 Saint Etienne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) SALEMME, Romeo, 69500 Bron, FR
FARNE, Alessandro, 69500 Bron, FR
GAVEAU, Valérie, 69676 Bron Cedex, FR
BELLE, Anaël, 69500 Bron, FR
KOUN, Eric, 69500 Bron, FR
PAVANI, Francesco, 38068 Rovereto, IT
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 463 085 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 17807021.5 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005715 01.06.2017
(87) WO 2017/209528 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 KR 20160068245
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Jinyung, Seoul 07710, KR
LEE, Eunhye, Seoul 06617, KR
LIM, Dokshin, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13836, KR
HAN, Kyunghoon, Seoul 06747, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 463 086 A1***
(25) En (26) En
(21) 17809448.8 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050555 06.06.2017
(87) WO 2017/210729 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 AU 2016902203
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON FORTGESCHRITTENEN KINETISCHEN SYMPTOMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING ADVANCED KINETIC SYMPTOMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE SYMPTÔMES CINÉTIQUES AVANCÉS*
(71) Global Kinetics Pty Ltd, Level 9 31 Queen Street, Melbourne, Victoria 3000, AU

(72) HORNE, Malcolm, Kenneth, Melbourne Victoria 3000, AU
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

A61B 5/11 → (51) ***A47G 21/02***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/11 → (51) ***A61F 5/02***

A61B 5/11 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 5/113 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1171 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/12 → (51) ***A61B 5/11***

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 463 087 A1***
C12Q 1/00 ***C08G 18/76***
C08G 18/73 ***C08G 18/44***
C08G 18/61 ***C08G 18/50***
A61B 5/1486 ***C08G 18/75***
C08G 18/40
(25) En (26) En
(21) 17737932.8 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036186 06.06.2017
(87) WO 2017/214173 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346301 P
02.06.2017 US 201715612759
(54) • *POLYCARBONATHARNSTOFF/URETHAN-POLYMERE ZUR VERWENDUNG MIT ANALYTSENSOREN*
• *POLYCARBONATE UREA/URETHANE POLYMERS FOR USE WITH ANALYTE SENSORS*
• *POLYMÈRES DE POLYCARBONATE URÉE/URÉTHANE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES CAPTEURS D'ANALYTES*
(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) WANG, Jenn-Hann Larry, Northridge, California 91326, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/0404***

A61B 5/1455 → (51) ***A47D 15/00***

A61B 5/1486 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/15 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/16*** (11) **3 463 088 A1***
A63F 9/00 ***G06F 19/00***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 16731973.0 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053325 07.06.2016
(87) WO 2017/212311 2017/50 14.12.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR QUANTITATIVEN BEURTEILUNG DER VISUELLEN MOTORREAKTION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR QUANTITATIVE ASSESSMENT OF VISUAL MOTOR RESPONSE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION QUANTITATIVE DE LA RÉPONSE MOTRICE VISUELLE*
(71) Cerebral Assessment Systems, LLC, 10 Pond View Drive, Pittsford, New York 14534, US
(72) DUFFY, Charles, Pittsford New York 14534, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/053***

(51) ***A61B 5/22*** (11) **3 463 089 A1***
A61B 5/053
(25) De (26) De
(21) 17724491.0 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000580 12.05.2017
(87) WO 2017/202487 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016006329
(54) • *VORRICHTUNGSANORDNUNG ZUR ERFASSUNG KÖRPERLICHER LEISTUNGSWERTE EINES PROBANDEN SOWIE VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG KÖRPERLICHER LEISTUNGSWERTE EINES PROBANDEN*
• *DEVICE ASSEMBLY FOR DETECTING PHYSICAL PERFORMANCE VALUES OF A TEST SUBJECT, AND METHOD FOR DETERMINING PHYSICAL PERFORMANCE VALUES OF A TEST SUBJECT*
• *ENSEMBLE DE DISPOSITIFS POUR DÉTECTER DES VALEURS DE PERFORMANCES PHYSIQUES D'UN SUJET DE TEST ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VALEURS DE PERFORMANCES PHYSIQUE D'UN SUJET DE TEST*
(71) Fox, Robin, Dobro 29, 29479 Jameln, DE
(72) Fox, Robin, 29479 Jameln, DE
(74) Hofmeister, Frank, Patentanwalt Haagestrasse 3d, 21335 Lüneburg, DE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 463 090 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727868.6 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063396 01.06.2017
(87) WO 2017/207734 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 EP 16172577
(54) • *RÖNTGENSTRAHLENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG FÜR KOMPAKTE (QUASI-) ISOTROPE RÖNTGENBILDGEBUNG MIT MEHREREN QUELLEN*
• *X-RAY IMAGING APPARATUS FOR COMPACT (QUASI-)ISOTROPIC MULTI SOURCE X-RAY IMAGING*
• *APPAREIL D'IMAGERIE PAR RAYONS X POUR IMAGERIE PAR RAYONS X COMPACTE (QUASI-) ISOTROPE À SOURCE MULTIPLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) STEINHAUSER, Heidrun, 5656 AE Eindhoven, NL
KOK, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 463 091 A1***
G21K 1/04 ***G21K 1/02***
G02F 1/01 ***G02B 27/09***
G02B 27/30 ***G02B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 17755207.2 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/071476 25.08.2017
(87) WO 2018/037128 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 EP 16185625
(54) • *RÖNTGENSTRAHLSTREUSCHUTZVORRICHTUNG MIT VARIABLEM FOKUS*
• *VARIABLE FOCUS X-RAY ANTI SCATTER DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTIDIFFUSION DE RAYONS X À FOYER VARIABLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KOK, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
JACOBS, Johannes, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
RAAIJMAKERS, Robertus, Marinus, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Liempd, Jan, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 6/03 → (51) ***G01T 1/02***

(51) ***A61B 6/04*** (11) **3 463 092 A1***
A61B 6/12 ***A61B 6/00***
A61F 2/30 ***A61F 2/46***
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 17729972.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034812 26.05.2017
(87) WO 2017/205817 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342527 P
(54) • *RÖNTGENSKALIERUNGSVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *X-RAY SCALING DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE À L'ÉCHELLE DE RAYONS X*
(71) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) BELL, Tyler, Warsaw Indiana 46582, US
GRIMM, James, Winona Lake Indiana 46590, US
MANGAN, Greg, Warsaw Indiana 46580, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) ***A61B 6/04*** (11) **3 463 093 A1***
A61B 5/055 ***G01R 33/48***

(25) En (26) En
(21) 17731355.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035743 02.06.2017
(87) WO 2017/210596 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345362 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON FLACHER ATMUNG EINES PATIENTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROMOTING SHALLOW BREATHING OF A PATIENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAVORISER UNE RESPIRATION SUPERFICIELLE D'UN PATIENT*
(71) Qfix Systems, LLC, 440 Church Road, Avondale, PA 19311, US
(72) ZONY, Kenne, Avondale PA 19311, US
JOHNSON, Andrew, Avondale PA 19311, US
MANNING, James, Avondale PA 19311, US
COPPENS, Dan, Avondale PA 19311, US
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

A61B 6/04 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 6/12 → (51) ***A61B 6/04***

(51) ***A61B 7/00*** ***A61B 5/021*** (11) **3 463 094 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729840.3 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063784 07.06.2017
(87) WO 2017/211869 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 SE 1650791
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG EINER ZENTRALEN PULSWELLENGESCHWINDIGKEIT BEI EINER SCHWANGEREN FRAU*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING A CENTRAL PULSE WAVE VELOCITY IN A PREGNANT WOMAN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE VITESSE D'ONDE DE POULS CENTRALE CHEZ UNE FEMME ENCEINTE*
(71) Viewcare Technologies 1 ApS, Generatorvej 41, 2860 Søborg, DK
(72) KJÆR THING RIKNAGEL, Diana, 9631 Gedsted, DK
STRUIJK, Johannes Jan, 9575 Terndrup, DK
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***A61B 7/04*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0404*** (11) **3 463 095 A2*** ***A61B 5/0205***
(25) Hu (26) En
(21) 17797714.7 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) HU 2017/050017 19.05.2017
(87) WO 2017/208040 2017/49 07.12.2017
(88) 15.02.2018
(30) 01.06.2016 HU 1600354
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON SPEZIFISCHEN AKTIVITÄTSPARAMETERN DES MENSCHLICHEN HERZENS*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR MONITORING SPECIFIC ACTIVITY PARAMETERS OF THE HUMAN HEART*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE MESURE POUR SURVEILLANCE DE PARAMÈTRES SPÉCIFIQUES D'ACTIVITÉ DU COEUR HUMAIN*
(71) Kozmann, György Zoltán, Péter Pál u. 75, 1221 Budapest, HU
(72) KOZMANN, György, 1221 Budapest, HU
KOZMANN, György Zoltán, 1221 Budapest, HU
(74) Krajnyák, András, Dr. Krajnyák & Partner Law Office Logodi u. 5-7., 1012 Budapest, HU

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/13*** ***A61B 18/00*** ***G09B 23/28*** (11) **3 463 096 A1*** ***A61B 8/14*** ***G09B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 17810872.6 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036184 06.06.2017
(87) WO 2017/214172 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346189 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTERAKTIVEN LAPAROSKOPISCHEN ULTRASCHALLGEFÜHRTEN ABLATIONSPLANUNG UND SIMULATION VON CHIRURGISCHEN VERFAHREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INTERACTIVE LAPAROSCOPIC ULTRASOUND GUIDED ABLATION PLANNING AND SURGICAL PROCEDURE SIMULATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SIMULATION D'INTERVENTION CHIRURGICALE ET PLANIFICATION D'ABLATION GUIDÉE PAR ULTRASONS LAPAROSCOPIQUE INTERACTIVE*
(71) EDDA Technology, Inc., 5 Independence Way, Princeton NJ 08540, US
(72) LIANG, Cheng-Chung, West Windsor, New Jersey 08550, US
FAN, Li, Belle Mead, New Jersey 08502, US
WEI, Guo-Qing, Plainsboro, New Jersey 08536, US
DOU, Xin, Plainsboro, New Jersey 08540, US
QIAN, Jianzhong, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
ZENG, Xiaolan, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61B 8/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***G06F 3/044***

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** (11) **3 463 097 A1*** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17725235.0 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062314 22.05.2017
(87) WO 2017/202795 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 EP 16305588
(54) • *KORREKTUR EINER SONDENINDUZIERTEN DEFORMIERUNG IN EINEM ULTRASCHALLSCHWEISSENDEM BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *CORRECTING PROBE INDUCED DEFORMATION IN AN ULTRASOUND FUSING IMAGING SYSTEM*
• *CORRECTION DE LA DÉFORMATION INDUITE PAR UNE SONDE DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE PAR FUSION ULTRASONORE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DUFOUR, Cecile, 5656 AE Eindhoven, NL
ARDON, Roberto, José, 5656 AE Eindhoven, NL
NG, Gary, Cheng-How, 5656 AE Eindhoven, NL
TANG, Shu, Yin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/14*** ***G06T 7/00*** (11) **3 463 098 A1*** ***A61B 8/00***
(25) En (26) En
(21) 17727250.7 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063636 06.06.2017
(87) WO 2017/211774 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 EP 16173091
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER ULTRASCHALLBILDER*
• *MEDICAL ULTRASOUND IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL DE TRAITEMENT D'IMAGE ULTRASONORE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CAROLUS, Heike, 5656 AE Eindhoven, NL
SENEGAS, Julien, 5656 AE Eindhoven, NL
WEESE, Juergen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** (11) **3 463 099 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729098.8 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063874 07.06.2017
(87) WO 2017/211910 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346641 P
(54) • *ULTRASCHALLSYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE BILDGEBUNG VON BRUSTGEWEBE UND KOMMENTIERUNG VON BRUSTULTRASCHALLBILDERN*
• *ULTRASOUND SYSTEM AND METHOD FOR BREAST TISSUE IMAGING AND*

ANNOTATION OF BREAST ULTRASOUND IMAGES
- *SYSTÈME À ULTRASONS ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE ET D'ANNOTATION D'IMAGES MAMMAIRES PAR ULTRASONS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DMITRIEVA, Julia, 5656 AE Eindhoven, NL
NG, Gary Cheng-How, 5656 AE Eindhoven, NL
JAGO, James Robertson, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

A61B 8/08 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 8/13 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 8/13 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 8/14 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 8/14 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 8/14 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 463 100 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17727266.3 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063791 07.06.2017
(87) WO 2017/211872 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 FR 1655187
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME EINER INTESTINALEN PROBE*
- *DEVICE FOR TAKING AN INTESTINAL SAMPLE*
- *DISPOSITIF DE PRISE D'ÉCHANTILLON INTESTINAL*

(71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Centre Hospitalier Universitaire Grenoble, Hôpital Nord Bd de la Chantourne BP217, 38043 La Tronche, FR
(72) CINQUIN, Philippe, 38330 SAINT NAZAIRE LES EYMES, FR
FAVIER, Denis, 38700 LA TRONCHE, FR
ALONSO, Thierry, 38330 ST ISMIER, FR
BAKRI, Aziz, 38100 GRENOBLE, FR
KHALEF, Nawel, 38240 MEYLAN, FR
THELU, Jacques, 38920 CROLLES, FR
BESSON, Sylvain, 38190 VILLARD-BONNOT, FR
MARTIN, Donald, 38610 GIERES, FR
(74) Bronchart, Quentin, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 463 101 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803595.2 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034505 25.05.2017
(87) WO 2017/205640 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341292 P
(54)
- *BIOPSIENADELDESIGN*
- *BIOPSY NEEDLE DESIGN*
- *CONCEPTION D'AIGUILLE DE BIOPSIE*

(71) 3DBiopsy, Inc., Suite 100 12635 E Montview Blvd., Aurora, Colorado 80045, US
(72) STONE, Nelson, Vail, Colorado 81657, US
SCHECHTER, David, Longmont, Colorado 80503, US
GOETZ, Joshua, Broomfield, Colorado 80021, US
CROWLEY, Timothy, Arvada, Colorado 80005, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 463 102 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803663.8 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034692 26.05.2017
(87) WO 2017/205748 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342498 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LAST-AUSGLEICH VON PROBEBEHÄLTERN INNERHALB VON DETEKTIONSINSTRUMENTEN*
- *SYSTEM AND METHOD OF LOAD BALANCING SPECIMENT CONTAINERS WITHIN DETECTION INSTRUMENTS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE RÉCIPIENTS À ÉCHANTILLONS DANS DES INSTRUMENTS DE DÉTECTION*

(71) Biomerieux, Inc, 100 Rodolphe Street, Durham, NC 27712, US
(72) VIVET, Thierry, Maryland Heights, MO 63043, US
VINCENT, Warren, Maryland Heights MO 63043, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 10/00 → (51) ***A01N 1/02***

(51) ***A61B 10/02*** ***G01N 1/02*** (11) **3 463 103 A1*** ***C12M 1/26***
(25) En (26) En
(21) 17807088.4 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NZ 2017/050061 15.05.2017
(87) WO 2017/209628 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 NZ 16720675
(54)
- *VERBESSERTE SAMMEL- UND AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG*
- *IMPROVED COLLECTION AND STORAGE APPARATUS*
- *APPAREIL DE COLLECTE ET DE STOCKAGE AMÉLIORÉ*

(71) Crime Scene Solutions Limited, 38 Castellina Drive Karaka, Papakura 2113, NZ
(72) O'LEARY, Benjamin, Papakura 2113, NZ
(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

A61B 10/02 → (51) ***A61B 90/00***

(51) ***A61B 10/04*** (11) **3 463 104 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807421.7 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035268 31.05.2017
(87) WO 2017/210333 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343596 P
(54)
- *BIEGSAMES BIOPSIENADELSYSTEM*
- *PLIANT BIOPSY NEEDLE SYSTEM*
- *SYSTÈME D'AIGUILLE DE BIOPSIE FLEXIBLE*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) GORDON, Lucas S., Sunnyvale California 94086, US
VALENCIA, Hans F., Sunnyvale California 94086, US
WAGNER, Oliver J., Sunnyvale California 94086, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/16*** ***A61B 17/68*** ***A61B 17/88*** (11) **3 463 105 A1*** ***A61B 17/56*** ***A61B 17/70***
(25) En (26) En
(21) 17807579.2 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035711 02.06.2017
(87) WO 2017/210574 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344823 P
(54)
- *KNOCHENSCHRAUBE MIT DIFFERENTIELLER KOMPRESSION*
- *DIFFERENTIAL COMPRESSION BONE SCREW*
- *VIS OSSEUSE À COMPRESSION DIFFÉRENTIELLE*

(71) In2Bones USA, LLC, 6060 Popular Avenue, Suite 380, Memphis, TN 38119, US
Varner, Kevin E., 6060 Poplar Avenue Suite 380, Memphis, TN 38119, US
Heier, Keith A., 6060 Poplar Avenue Suite 380, Memphis, TN 38119, US
Hanson, Travis W., 6060 Poplar Avenue Suite 380, Memphis, TN 38119, US
Chambers, Casey M., 6060 Poplar Avenue Suite 380, Memphis, TN 38119, US
Wahl, Rebecca, Hawkins, 3911 Sierra Linda Drive, Escondido, CA 92025, US
(72) VARNER, Kevin, E., Escondido, CA 92025, US
HEIER, Keith, A., Escondido, CA 92025, US
HANSON, Travis, W., Escondido, CA 92025, US
CHAMBERS, Casey, M., Escondido, CA 92025, US
WAHL, Rebecca, Hawkins, Escondido, CA 92025, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/22*** ***A61F 2/958*** ***A61M 25/10*** (11) **3 463 106 A1*** ***A61F 2/00*** ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17807588.3 (22) 02.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035729 02.06.2017
(87) WO 2017/210584 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344699 P
22.06.2016 US 201662353388 P
16.08.2016 US 201662375472 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR OKKLUSIONSBALLONKATHETER MIT NIEDRIGEM PROFIL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOW PROFILE OCCLUSION BALLOON CATHETER*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER D'OCCLUSION COMPRENANT UN CATHÉTER DE GONFLAGE ET UN BALLONNET D'OCCLUSION.*
(71) Prytime Medical Devices, Inc., 229 North Main Street, Boerne TX 78006, US
(72) FRANKLIN, Curtis, J., Lakewood CO 80401, US
KRUMMENACHER, Todd, J., Lakewood CO 80401, US
REYNOLDS, Jeremy, Lakewood CO 80401, US
SPENCER, David, Boerne TX 78006, US
FISHER, Luke, William, Lakewood CO 80401, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

A61B 17/00 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/24***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 17/00 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 17/00 → (51) ***A61F 6/22***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 1/10***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 35/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***A61B 17/02*** (11) **3 463 107 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803333.8 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033593 19.05.2017
(87) WO 2017/205212 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341730 P
(54) • *MEHRLAGIGER RETRAKTOR/STABILISATOR UND WUNDBELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MULTI-PLY RETRACTOR/STABILIZER AND WOUND EXPOSURE DEVICE AND METHOD OF USE*
• *RÉTRACTEUR/STABILISATEUR MULTICOUCHE ET DISPOSITIF D'EXPOSITION DE PLAIE, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Gsquared Medical LLC, 9005 Overbrook Blvd, Brentwood, Tennessee 37027, US
(72) GALBIERZ, Thomas R., Brentwood, Tennessee 37027, US
GALBIERZ, Michael A., St. Louis, Missouri 63129, US
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

A61B 17/02 → (51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/56*** ***A61B 17/70*** (11) **3 463 108 A1*** ***A61B 17/58*** ***A61F 2/30***
(25) En (26) En
(21) 17807508.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035527 01.06.2017
(87) WO 2017/210474 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344830 P
(54) • *PLANTARE KNOCHENFUSIONSPLATTE*
• *PLANTAR BONE FUSION PLATE*
• *PLAQUE DE FUSION D'OS PLANTAIRE*
(71) In2Bones USA, LLC, 6060 Popular Avenue, Suite 380, Memphis, TN 38119, US
Varner, Kevin E., 6060 Poplar Avenue Suite 380, Memphis, TN 38119, US
Heier, Keith A., 6060 Poplar Avenue Suite 380, Memphis, TN 38119, US
Hanson, Travis W., 6060 Poplar Avenue Suite 380, Memphis, TN 38119, US
Chambers, Casey M., 6060 Poplar Avenue Suite 380, Memphis, TN 38119, US
Wahl, Rebecca, Hawkins, 3911 Sierra Linda Drive, Escondido, CA 92025, US
(72) VARNER, Kevin, E., Memphis, TN 38119, US
HEIER, Keith, A., Memphis, TN 38119, US
HANSON, Travis, W., Memphis, TN 38119, US
CHAMBERS, Casey, M., Memphis, TN 38119, US
WAHL, Rebecca, Hawkins, Escondido, CA 92025, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 17/04 → (51) ***A61F 2/08***

A61B 17/04 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 17/064 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 463 109 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803578.8 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034460 25.05.2017
(87) WO 2017/205617 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662342135 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EMBOLISIERTEN OKKLUSION VON NEUROVASKULÄREN ANEURYSMEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR EMBOLIZED OCCLUSION OF NEUROVASCULAR ANEURYSMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'OCCLUSION EMBOLISÉE D'ANÉVRISMES NEUROVASCULAIRES*
(71) Nanostructures, Inc., 3070 Lawrence Expressway, Santa Clara, CA 95051, US
(72) MAUGER, Philip, Santa Clara CA 95051, US
WILLIAMSON, Michael, Santa Clara CA 95051, US
ADLER, Mark, Alan, Santa Clara CA 95051, US
PAYNE, Justin, Allen, Santa Clara CA 95051, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***A61B 17/12*** ***A61B 1/04*** (11) **3 463 110 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803600.0 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034513 25.05.2017
(87) WO 2017/205646 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662342000 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB AN EINEM ENGEN KÖRPERLUMEN*
• *APPARATUS AND PROCESSES FOR OPERATING ON A NARROW BODY LUMEN*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'OPÉRATION SUR UNE LUMIÈRE CORPORELLE ÉTROITE*
(71) NVision Medical Corporation, 249 Randall St., San Francisco, CA 94131, US
(72) SKIELLER, Christina, San Francisco, CA 94110, US
MAGANA, Jesus, Redwood City, CA 94063, US
SNOW, David, San Carlos, CA 94070, US
SARNA, Surbhi, San Francisco, CA 94131, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 17/12 → (51) ***A61F 6/22***

A61B 17/12 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61B 17/14*** ***A61B 17/32*** (11) **3 463 111 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728321.5 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033536 19.05.2017
(87) WO 2017/205206 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615163830
(54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT MIT WÄRMEREDUKTIONSFUNKTION*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT BLADE WITH HEAT REDUCTION FEATURE*
• *LAME D'INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE RÉDUCTION DE CHALEUR*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, PR 00969, US
(72) MADAN, Ashvani K., Cincinnati, Ohio 45242, US
WITT, David A., Cincinnati, Ohio 45242, US

WEED,III, John A., Cincinnati, Ohio 45242, US
BALEK, Stephen J., Cincinnati, Ohio 45242, US
ISOSAKI, Joseph, Cincinnati, Ohio 45242, US
SHIRES, Peter K., Cincinnati, Ohio OH, US
DANNAHER, William D., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 463 112 A1***
(25) En (26) En
(21) 17708399.5 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/018488 17.02.2017
(87) WO 2017/204869 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340184 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON KNOCHEN*
• *MEDICAL DEVICE FOR CUTTING BONE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR COUPER UN OS*
(71) MAKO Surgical Corp., 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US
(72) DING, Jienan, Fort Lauderdale, FL 33317, US
GAO, Xiaohui, Plantation, FL 33324, US
KANG, Hyosig, Weston, FL 33327, US
(74) Purdy, Hugh Barry, PurdyLucey Intellectual Property Limited 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/17 → (51) ***A61F 2/46***

---

(51) ***A61B 17/22*** ***A61M 1/00*** (11) **3 463 113 A1*** ***A61B 18/20***
(25) En (26) En
(21) 17728710.9 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033847 22.05.2017
(87) WO 2017/205295 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 CN 201610344880
10.08.2016 US 201615233743
(54) • *FLUIDISCHE VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME*
• *FLUIDIC DEVICES, METHODS, AND SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES FLUIDIQUES*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) GAO, Wei, AIFRED, Shanghai 200023, CN
ZHANG, Cheng, Vadnais Heights, MN 55127, US
HONG, Feng, Kevin, Shanghai 200032, CN
XU, Feng, Kevin, Shanghai, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 17/22*** ***A61B 17/221*** (11) **3 463 114 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729703.3 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035543 01.06.2017
(87) WO 2017/210487 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345152 P
(54) • *INVERTIERENDE THROMBEKTOMIEVORRICHTUNGEN*
• *INVERTING THROMBECTOMY APPARATUSES*
• *APPAREILS DE THROMBECTOMIE À INVERSION*
(71) Stryker Corporation, 47900 Bayside Parkway, Fremont, California 94538, US
(72) WALLACE, Michael, P., Pleasanton California 94566, US
GREENHALGH, E., Skott, Gladwyne Pennsylvania 19035, US
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

---

(51) ***A61B 17/22*** (11) **3 463 115 A1***
(25) It (26) En
(21) 17731946.4 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053085 25.05.2017
(87) WO 2017/203462 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 IT UA20163838
(54) • *MINI-INVASIVE VORRICHTUNG ZUR ENDOUROLOGISCHEN BEHANDLUNG*
• *A MINI-INVASIVE DEVICE FOR THE ENDOUROLOGIC TREATMENT*
• *DISPOSITIF MINI-INVASIF POUR LE TRAITEMENT ENDO-UROLOGIQUE*
(71) FMP Biotechnologies S.r.L., Strada Marosticana8, 36100 Vicenza, IT
(72) CASAROTTO, Guido, 36100 Vicenza, IT
(74) Piovesana, Paolo, Via F. Baracca, 5/a, 30173 Venezia-Mestre, IT

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 17/221 → (51) ***A61B 17/22***

---

(51) ***A61B 17/24*** ***A61B 17/34*** ***A61B 17/00*** (11) **3 463 116 A1*** ***A61M 25/01***
(25) En (26) En
(21) 17739305.5 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000756 06.06.2017
(87) WO 2017/212332 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662345891 P
(54) • *MODULARES KÖRPERHÖHLEN-ZUGANGSSYSTEM*
• *MODULAR BODY CAVITY ACCESS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACCÈS MODULAIRE À UNE CAVITÉ CORPORELLE*
(71) 3NT Medical Ltd., 22 Hamelacha Street Building 3 Entrance B POB 11384, 4809169 Rosh Ha'azin, IL
(72) BENDORY, Ehud, 4648512 Herzliya, IL
BENDORY, Eran, 7179902 Maccabim Reut, IL
HEFER, Gil, 1790600 Shimshit, IL
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

---

(51) ***A61B 17/24*** ***A61B 17/3205*** (11) **3 463 117 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807330.0 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034998 30.05.2017
(87) WO 2017/210190 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344579 P
(54) • *MEDIZINISCHE GREIFVORRICHTUNG*
• *MEDICAL GRASPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION MÉDICAL*
(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
Hallisey, Denise, 24 Glory Lane, Wethersfield, CT 06109, US
(72) MOTTOLA, Jim, West Jordan, Utah 84088, US
SUTCLIFF, Peter, Palm Coast, Florida 32137, US
FERGUSON, F. Mark, Salt Lake City, Utah 84124, US
SYKES, Ken, Bluffdale, Utah 84065, US
MCARTHUR, Gregory R., Sandy, Utah 84093, US
SHIRLEY, Nate, Pleasant Grove, Utah 84065, US
JENKINS, Richard P., Bluffdale, Utah 84065, US
CINDRICH, Christopher, Draper, Utah 84020, US
HALLISEY, Denise, Wethersfield, CT 06109, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

---

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 18/00*** (11) **3 463 118 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725132.9 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032622 15.05.2017
(87) WO 2017/205093 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615163811
(54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT MIT KÜHLKANAL*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT WITH COOLING CONDUIT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONORE AVEC CONDUIT DE REFROIDISSEMENT*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, Ohio 45242, US
BASH, Kevin, Cincinnati, Ohio 45242, US
WITT, David A., Cincinnati, Ohio 45242, US
KIMBALL, Cory G., Cincinnati, Ohio 45242, US

(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 18/00*** (11) **3 463 119 A1***
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 17725133.7 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032626 15.05.2017
(87) WO 2017/205094 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615163824
(54) • *MERKMALE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ZUFUHR VON KÜHLFLÜSSIGKEIT ZUM ENDEFFEKTOR EINES CHIRURGISCHEN ULTRASCHALLINSTRUMENTS*
• *FEATURES AND METHODS TO CONTROL DELIVERY OF COOLING FLUID TO END EFFECTOR OF ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT*
• *ÉLÉMENTS ET PROCÉDÉS POUR COMMANDER LA DISTRIBUTION DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT À UN EFFECTEUR TERMINAL D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
BOYD, Benjamin M., Cincinnati, Ohio 45242, US
DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, Ohio 45242, US
BLACK, Brian D, Cincinnati, Ohio 45242, US
FALLER, Craig N., Cincinnati, Ohio 45242, US
DENZINGER, Kristen G., Cincinnati, Ohio 45242, US
RIESTENBERG, Paul F., Cincinnati, Ohio 45242, US
LOCKE, David M., Cincinnati, Ohio 45242, US
GEE, Jacob S., Cincinnati, Ohio 45242, US
DENNIS, Joseph, Cincinnati, Ohio 45242, US
MADAN, Ashvani K., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/32*** ***A61F 2/24*** ***A61B 17/34*** ***A61B 17/3203*** (11) **3 463 120 A1*** ***A61M 25/10*** ***A61B 17/22*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17739356.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035851 02.06.2017
(87) WO 2017/210656 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345687 P
14.11.2016 US 201662422019 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR MANIPULATION VON BLUTGEFÄSSWÄNDEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *DEVICES FOR MANIPULATING BLOOD VESSEL WALLS AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS OF USE*
• *DISPOSITIFS DE MANIPULATION DE PAROIS VASCULAIRES ET SYSTÈMES ASSOCIÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Intervene, Inc., 2490 Hospital Drive Suite 310, Mountain View, CA 94040, US
(72) WILSON, Fletcher, T., Mountain View CA 94040, US
BATTEN, David, Mountain View CA 94040, US
CLARK, Benjamin, J., Mountain View CA 94040, US
GARRISON, Michi, Mountain View CA 94040, US
DELL, Kent, Mountain View CA 94040, US
GEORGE, William, R., Mountain View CA 94040, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 17/02*** (11) **3 463 121 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803620.8 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034553 25.05.2017
(87) WO 2017/205675 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341418 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EINSETZUNG UND FIXIERUNG VON IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR INSERTION AND FIXATION OF IMPLANTABLE DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'INSERTION ET LA FIXATION DE DISPOSITIFS IMPLANTABLES*
(71) Nalu Medical, Inc., 1525 Faraday Avenue Suite 180, Carlsbad, CA 92008, US
(72) CASTILLO, Andre, Encinitas CA 92024, US
LINDEN, Christopher, Vista CA 92081, US
HARTLEY, Lee, Fason, Carlsbad CA 92009, US
MISHRA, Lakshmi, Narayan, Carlsbad CA 92008, US
MAKOUS, James, C., Encinitas CA 92024, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/14***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/3207***

A61B 17/3203 → (51) ***A61B 17/32***

---

(51) ***A61B 17/3205*** ***A61B 18/14*** (11) **3 463 122 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803456.7 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034071 23.05.2017
(87) WO 2017/205424 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340446 P
24.05.2016 US 201662340945 P
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT AXIAL HIN- UND HERGEHENDER ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER PROSTATA*
• *SURGICAL DEVICE HAVING AXIALLY RECIPROCATING ELECTRODE ASSEMBLY AND METHODS FOR TREATING PROSTATE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL DOTÉ D'UN ENSEMBLE ÉLECTRODE À MOUVEMENT ALTERNATIF AXIAL ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA PROSTATE*
(71) Corinth Medtech, Inc., 1601 South De Anza Boulevard Suite 221, Cupertino, CA 95014, US
(72) TRUCKAI, Csaba, Saratoga, CA 95070, US
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, GB-London SE1 9SG, GB

A61B 17/3205 → (51) ***A61B 17/24***

A61B 17/3205 → (51) ***A61B 17/3207***

---

(51) ***A61B 17/3207*** ***A61B 17/32*** ***A61M 25/09*** (11) **3 463 123 A1*** ***A61B 17/3205***
(25) En (26) En
(21) 17807503.2 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035510 01.06.2017
(87) WO 2017/210466 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345483 P
(54) • *KATHETERVORRICHTUNG MIT ABNEHMBAREM DISTALEN ENDE*
• *CATHETER DEVICE WITH DETACHABLE DISTAL END*
• *CATHÉTER À EXTRÉMITÉ DISTALE DÉTACHABLE*
(71) Avinger, Inc., 400 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) FERNANDEZ, Anthony, J., Redwood City CA 94063, US
NEWHAUSER, Richard, R., Redwood City CA 94063, US
PATEL, Himanshu, N., Redwood City CA 94063, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 17/3209 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 17/3209 → (51) ***A61B 34/30***

---

(51) ***A61B 17/34*** ***G01R 33/28*** ***A61B 34/10*** ***A61B 90/11*** (11) **3 463 124 A1***
(25) De (26) De
(21) 17722020.9 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060887 08.05.2017
(87) WO 2017/202590 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016209074
(54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER INTRAKORPORALEN VERORTUNG EINER EINEM PATIENTEN PERKUTAN EINZUFÜHRENDEN MEDINZINISCHEN NADELEINHEIT*
• *METHOD FOR PLANNING INTRACORPOREAL POSITIONING OF A MEDICAL NEEDLE UNIT TO BE INTRODUCED PERCUTANEOUSLY INTO A PATIENT*

- *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER LE POSITIONNEMENT INTRACORPOREL D'UNE UNITÉ FORMANT AIGUILLE MÉDICALE À INSÉRER PAR VOIE PERCUTANÉE CHEZ UN PATIENT*

(71) Medical Templates AG, Brunnenwiese 10, 8132 Egg bei Zürich, CH
(72) HOSTETTLER, Rafael, 80802 München, DE
WETZEL, Stephan, 8132 Egg bei Zürich, CH
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

---

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 1/00*** ***A61B 17/22*** (11) **3 463 125 A1*** ***A61B 1/005*** ***E05B 73/00***
(25) En (26) En
(21) 17727714.2 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/052980 19.05.2017
(87) WO 2017/203408 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340591 P
21.11.2016 US 201662424589 P
(54) • *ERGONOMISCHE SCHLAUCHBEFESTIGUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *ERGONOMIC TUBING ATTACHMENT FOR MEDICAL APPARATUS*
• *ACCESSOIRE DE TUBE ERGONOMIQUE POUR APPAREIL MÉDICAL*
(71) Integra Lifesciences NR Ireland Limited, Sixth Floor 2 Grand Canal Square, Dublin 2, IE
(72) MANANDHAR, Prakash, Lawrence, Massachusetts 01841, US
COTTER, Daniel J., North Easton, Massachusetts 02356, US
KETELHOHN, Robert A., Dunstable, Massachusetts 01827, US
GOULD, Peter L., Nashua, New Hampshire 03064, US
METIVIER, Todd, Nashua, New Hampshire 03062, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 463 126 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803478.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034157 24.05.2017
(87) WO 2017/205456 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341980 P
31.08.2016 US 201662382001 P
(54) • *EXPANDIERBARE EINFÜHRERANORDNUNG*
• *EXPANDABLE INTRODUCER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE INTRODUCTEUR EXTENSIBLE*
(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) ACCISANO III, Nicholas, Howell New Jersey 07731, US
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/24***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/34 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/58 → (51) ***A61B 17/04***

---

(51) ***A61B 17/66*** ***A61B 17/72*** ***A61B 90/00*** (11) **3 463 127 A1*** ***A61B 17/80***
(25) En (26) En
(21) 17728584.8 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050344 04.05.2017
(87) WO 2017/203097 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 FI 20165445
(54) • *INTRAKORPORALE TELESKOPISCHE OSTEODISTRAKTIONSVORRICHTUNG, EXTRAKORPORALE KRAFTERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR KNOCHENVERLÄNGERUNG UND EINE KNOCHENVERLÄNGERUNGSANORDNUNG*
• *AN INTRA-CORPORAL TELESCOPIC OSTEODISTRACTION DEVICE, AN EXTRACORPORAL FORCE PRODUCING DEVICE, A METHOD FOR BONE LENGTHENING AND A BONE LENGTHENING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF D'OSTÉODISTRACTION TÉLESCOPIQUE INTRACORPOREL, DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE FORCE EXTRACORPORELLE, PROCÉDÉ D'ALLONGEMENT DES OS ET CONFIGURATION D'ALLONGEMENT DES OS*
(71) Synoste Oy, Spektri Business Park Metsänneidonkuja 6, 02130 Espoo, FI
(72) HAAJA, Juha, 02700 Kauniainen, FI
HALLILA, Harri, 00200 Helsinki, FI
RITVANEN, Antti, 00250 Helsinki, FI
LIVINGSTON, Ryan, 00200 Helsinki, FI
KARI, Taneli, 00100 Helsinki, FI
(74) Sole, Timo, et al, Leitzinger Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

A61B 17/68 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/70 → (51) ***A61F 2/44***

---

(51) ***A61B 17/72*** ***A61F 2/82*** (11) **3 463 128 A1*** ***A61F 2/844***
(25) En (26) En
(21) 17807131.2 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/012865 10.01.2017
(87) WO 2017/209798 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201615173312
29.11.2016 US 201615363829
(54) • *STENT*
• *STENT*
• *STENT*
(71) Q3 Medical Devices Limited, 88 Harcourt Street, Dublin 2, IE
Mangiardi, Eric K., 701 Queens Charlotte Court, Charlotte, NC 28211, US
(72) MANGIARDI, Eric, K., Charlotte, NC 28211, US
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

A61B 17/72 → (51) ***A61B 17/66***

A61B 17/80 → (51) ***A61B 17/66***

A61B 17/80 → (51) ***A61F 2/46***

---

(51) ***A61B 17/88*** ***B65D 81/32*** (11) **3 463 129 A2*** ***B01F 15/02***
(25) En (26) En
(21) 17751119.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000767 02.06.2017
(87) WO 2017/208074 2017/49 07.12.2017
(88) 11.01.2018
(30) 03.06.2016 US 201662345398 P
(54) • *ABGABESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DISPENSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION*
(71) Kyphon SARL, Pierre-à-Bot 97, 2000 Neuchâtel, CH
(72) SASAKI, Neil, San Jose CA 95118, US
ARTHUR, Amy, L., San Jose CA 95124, US
BOLOSAN, Samuel, V., San Jose CA 95116, US
KLING, Carl, M., San Ramon CA 94583, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A61B 17/88*** ***B01F 15/02*** (11) **3 463 130 A2*** ***B65D 81/32***
(25) En (26) En
(21) 17757863.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000761 02.06.2017
(87) WO 2017/208073 2017/49 07.12.2017
(88) 11.01.2018
(30) 03.06.2016 US 201662345404 P
(54) • *ABGABESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DISPENSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION*
(71) Kyphon-Sarl, Route De Pierre-a-bot 97, 2000 Nuechatel, CH
(72) ARTHUR, Amy, L., San Jose, CA 95124, US
BOLOSAN, Samuel, V., San Jose, CA 95116, US
SASAKI, Neil, San Jose, CA 95118, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A61B 17/88*** ***B25B 23/14*** (11) **3 463 131 A1*** ***B25B 23/147***
(25) En (26) En
(21) 17810889.0 (22) 06.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036216 06.06.2017
(87) WO 2017/214194 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346984 P
10.06.2016 US 201662348725 P
06.10.2016 US 201662405031 P
06.10.2016 US 201662405004 P
06.03.2017 US 201762467461 P
31.03.2017 US 201762480179 P
(54) • *DREHMOMENTBEGRENZENDE SCHRAUBENDREHERVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *TORQUE-LIMITING SCREWDRIVER DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TOURNEVIS À LIMITATION DE COUPLE*
(71) Pro-Dex Inc., 2361 McGaw Ave., Irvine, CA 92614, US
(72) SEXSON, Benjamin, J., Laguna Niguel, CA 92652, US
PFOTENHAUER, Alexander, M., Tustin, CA 92780, US
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 18/00*** ***A61B 18/02*** ***A61F 7/02*** (11) **3 463 132 A1*** ***A61F 7/00*** ***A61F 7/10***
(25) En (26) En
(21) 17807609.7 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035791 02.06.2017
(87) WO 2017/210619 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345303 P
06.12.2016 US 201662430782 P
(54) • *KÜHLSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HAUTBEHANDLUNG*
• *COOLING SYSTEMS AND METHODS FOR SKIN TREATMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REFROIDISSEMENT POUR LE TRAITEMENT DE LA PEAU*
(71) R2 Dermatology, Inc., 2633 Camino Ramon, Suite 130, San Ramon, CA 94583, US
(72) ROSEN, Jesse, Albany California 94706, US
SPRINGER, Kevin, Livermore California 94551, US
TATSUTANI, Kristine, Redwood City California 94061, US
O'NEIL, Michael, Dublin California 94568, US
SUN, Benjamin, Albany California 94706, US
STAUBER, Erik, Albany California 94040, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

A61B 18/00 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/02***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/18***

A61B 18/00 → (51) ***A61M 35/00***

A61B 18/00 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61B 18/02*** ***A61M 25/10*** ***A61B 18/00*** (11) **3 463 133 A1*** ***A61M 25/09***
(25) En (26) En
(21) 17810880.9 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036201 06.06.2017
(87) WO 2017/214183 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346990 P
14.02.2017 US 201762458990 P
05.06.2017 US 201715614460
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR THERAPEUTISCHE GEWEBEMODULATION*
• *THERAPEUTIC TISSUE MODULATION DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE TISSUS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Metavention, Inc., 10900 73rd Avenue North, Suite 101, Maple Grove, MN 55369, US
(72) VRBA, Anthony, Ciro, Maple Grove, MN 55369, US
SMITH, Scott, Raymond, Maple Grove, MN 55369, US
AZAMIAN, Bobak, Robert, Maple Grove, MN 55369, US
HANSEN, James, G., Maple Grove, MN 55369, US
EMPANGER, Kathryn, Elizabeth, Maple Grove, MN 55369, US
MALOMO, Kenneth, J., Maple Grove, MN 55369, US
MOTTA, Rossana, Maple Grove, MN 55369, US
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61B 18/02 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 18/04 → (51) ***A61B 18/18***

(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 18/14*** (11) **3 463 134 A1*** ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 17730899.6 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051645 07.06.2017
(87) WO 2017/212257 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 GB 201609887
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KARDIALEN ABLATION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CARDIAC ABLATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ABLATION CARDIAQUE*
(71) DOT Medical Ltd, Silk Point Queens Avenue, Macclesfield, Cheshire SK10 2BB, GB
(72) RANKIN, Ian Roderick, Macclesfield Cheshire SK10 2BB, GB
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 463 135 A1***
(25) En (26) En
(21) 17810888.2 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036215 06.06.2017
(87) WO 2017/214193 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662345930 P
21.09.2016 US 201662397883 P
(54) • *SENSORSYSTEM ZUR VERWENDUNG BEI MEDIZINISCHEN EINGRIFFEN*
• *SENSOR SYSTEMS FOR USE IN CONNECTION WITH MEDICAL PROCEDURES*
• *SYSTÈMES DE CAPTEURS À UTILISER EN RELATION AVEC DES PROCÉDURES MÉDICALES*
(71) Buffalo Filter LLC, 5900 Genesee Street, Lancaster, NY 14086, US
(72) REITER, Jason David, West Seneca, New York 14224, US
KELLNER, William, Amherst, New York 14226, US
KRAJDAS, Jay, Getzville, New York 14068, US
SHVETSOV, Kyrylo, Depew, New York 14043, US
SCROGGINS, Robert, Union, Kentucky 41091, US
PEPE, Gregory, Lancaster, New York 14086, US
BONANO, Samantha, Williamsville, New York 14221, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/18***

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 18/00*** ***A61B 90/00*** (11) **3 463 136 A1*** ***A61B 34/20*** ***A61B 34/10***
(25) En (26) En
(21) 17737157.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039426 27.06.2017
(87) WO 2018/013341 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362780 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG GEGLÄTTETER BILDER EINER LÄNGLICHEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING SMOOTHED IMAGES OF AN ELONGATE MEDICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION D'IMAGES LISSÉES D'UN DISPOSITIF MÉDICAL ALLONGÉ*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) HILL, Anthony D., Minneapolis, Minnesota 55407, US
MALININ, Yuriy, Edina, Minnesota 55436, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys

Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 18/20*** (11) **3 463 137 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737637.3 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000783 06.06.2017
(87) WO 2017/212334 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346095 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BIPOLAREN FERNFELDABLATION*
• *DEVICES FOR FAR FIELD BIPOLAR ABLATION*
• *DISPOSITIFS D'ABLATION BIPOLAIRE EN CHAMP LOINTAIN*
(71) NewUro, B.V., Laurierstraat 71, 1016 PJ Amsterdam, NL
(72) STERN, Roger, A., Cupertino CA 95014, US
JACKSON, Jerome, Los Altos CA 94024, US
WANG, Benjamin, San Leandro CA 94577, US
BEN-EZRA, Omry, 6946215 Tel Aviv, IL
AVERNI, Itzhak, 6423313 Tel Aviv, IL
AVNERI, Lior, New York NY 10019, US
(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/3205***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/18***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 18/14 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61B 18/18*** ***A61B 18/12*** (11) **3 463 138 A1***
A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 17724565.1 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062198 19.05.2017
(87) WO 2017/202737 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 GB 201609012
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON HOCHFREQUENTER ENERGIE UND MIKROWELLENENERGIE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *ELECTROSURGICAL APPARATUS FOR DELIVERING RADIOFREQUENCY ENERGY AND MICROWAVE ENERGY AND A METHOD FOR ITS USE*
• *APPAREIL ÉLECTRO-CHIRURGICAL D'ADMINISTRATION D'ÉNERGIE DE RADIOFRÉQUENCE ET D'ÉNERGIE DE MICRO-ONDES ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Creo Medical Limited, Riverside Court Beaufort Park, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath Bath and North East Somerset BA1 4LN, GB
AMOAH, Francis, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
JARMAN, Martin, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61B 18/18*** ***A61B 18/04*** (11) **3 463 139 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725590.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062542 24.05.2017
(87) WO 2017/202911 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 GB 201609110
(54) • *HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *SKIN TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA PEAU*
(71) Bangor University, Bangor Gwynedd LL57 2DG, GB
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath Bath and North East Somerset BA1 4LN, GB
HOROWITZ, Paul, Bourne End Buckinghamshire SL8 5TL, GB
ULLRICH, George, Bangor Gwynedd LL57 4DB, GB
WEBB, David, Bangor Gwynedd LL57 4DB, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61B 18/18*** ***A61B 18/14*** (11) **3 463 140 A2***
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 17726317.5 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062975 30.05.2017
(87) WO 2017/207531 2017/49 07.12.2017
(88) 04.01.2018
(30) 31.05.2016 GB 201609537
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *ELECTROSURGICAL APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ ÉLECTROCHIRURGICAUX*
(71) Creo Medical Limited, Riverside Court Beaufort Park, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
(72) MEADOWCROFT, Simon, Colerne Wiltshire SN14 8EQ, GB
HANCOCK, Christopher Paul, Bath and North East Somerset BA1 4LN, GB
ULLRICH, George, Bangor Gwynedd LL57 4DB, GB
WEBB, David, Bangor Gwynedd LL57 4DB, GB
TURNER, Louis, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
EBBUTT, Julian Mark, Glewstone Ross-on-Wye Here HR9 6BB, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61B 18/18*** ***A61B 18/04*** (11) **3 463 141 A1***
A61B 5/055
(25) En (26) En
(21) 17801875.0 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050635 25.05.2017
(87) WO 2017/201625 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341229 P
08.03.2017 US 201762468869 P
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON UNERWÜNSCHTEM GEWEBE*
• *SYSTEM FOR TREATING UNWANTED TISSUE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TISSUS NON SOUHAITÉS*
(71) Ikomed Technologies Inc., 201-1375 McLean Dr., Vancouver, BC V5L 3N7, CA
(72) Lichtenstein, Samual Victor, Vancouver, BC V6N 4H9, CA
Gelbart, Daniel, Vancouver, BC V6T 1B4, CA
Elizur, Eran, Vancouver, BC V5Y 2J6, CA
Cannons, Kevin James, Vancouver, BC V6H 1A7, CA
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61B 18/20 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 18/20 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/24 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***A61B 34/00*** ***A61M 5/00*** (11) **3 463 142 A1***
A61F 9/00
(25) En (26) En
(21) 17802331.3 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050584 25.05.2017
(87) WO 2017/203531 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341097 P
(54) • *AUTOMATISIERTE EINFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTOMATED INSERTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSERTION AUTOMATIQUE*
(71) Xact Robotics Ltd., 8 Hatochen Street North Industrial Park P.O. Box 3097, 3088900 Caesarea, IL
(72) ARNOLD, Ofer, 2012900 Ma'ale Tzvia, IL
BORODETS, Eduard, 1752303 Nazereth Illit, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***A61B 34/00*** ***A61B 34/30*** (11) **3 463 143 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803381.7 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033899 23.05.2017
(87) WO 2017/205308 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341714 P
26.05.2016 US 201662341701 P
26.05.2016 US 201662341761 P
26.05.2016 US 201662341720 P
26.05.2016 US 201662341748 P
26.05.2016 US 201662341774 P

26.05.2016 US 201662341804 P

(54) • *ROBOTISCHE CHIRURGISCHE ANORDNUNGEN*
• *ROBOTIC SURGICAL ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES*

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

(72) ZEMLOK, Michael, Prospect, Connecticut 06712, US
SEOW, Chi Min, New Haven, Connecticut 06511, US
KAPADIA, Jaimeen, Bridgeport, Connecticut 06605, US
MACLEOD, Mark, Southbury, Connecticut 06488, US

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

---

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 463 144 A1***
A61B 34/30 ***A61B 90/00***

(25) En (26) En

(21) 17803383.3 (22) 23.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033902 23.05.2017

(87) WO 2017/205310 2017/48 30.11.2017

(30) 26.05.2016 US 201662341714 P
26.05.2016 US 201662341701 P
26.05.2016 US 201662341720 P
26.05.2016 US 201662341748 P
26.05.2016 US 201662341761 P
26.05.2016 US 201662341774 P
26.05.2016 US 201662341804 P

(54) • *ROBOTISCHE CHIRURGISCHE ANORDNUNGEN*
• *ROBOTIC SURGICAL ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES*

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

(72) ZEMLOK, Michael, Prospect, Connecticut 06712, US
KAPADIA, Jaimeen, Bridgeport, Connecticut 06605, US
MACLEOD, Mark, Southbury, Connecticut 06488, US
SEOW, Chi Min, New Haven, Connecticut 06511, US
ROSMARIN, Josiah, Sebring, Florida 33870, US

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

---

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 463 145 A1***
A61B 34/30

(25) En (26) En

(21) 17803386.6 (22) 23.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033905 23.05.2017

(87) WO 2017/205313 2017/48 30.11.2017

(30) 26.05.2016 US 201662341714 P
26.05.2016 US 201662341701 P
26.05.2016 US 201662341720 P
26.05.2016 US 201662341748 P
26.05.2016 US 201662341761 P
26.05.2016 US 201662341774 P
26.05.2016 US 201662341804 P

(54) • *ROBOTISCHE CHIRURGISCHE ANORDNUNGEN*
• *ROBOTIC SURGICAL ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES*

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

(72) ZEMLOK, Michael, Prospect, CT 06712, US
HARTZSCH, Matthew, Monroe, CT 06468, US

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

---

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 463 146 A1***
A61B 34/30

(25) En (26) En

(21) 17803392.4 (22) 23.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033926 23.05.2017

(87) WO 2017/205326 2017/48 30.11.2017

(30) 26.05.2016 US 201662341714 P
26.05.2016 US 201662341701 P
26.05.2016 US 201662341720 P
26.05.2016 US 201662341748 P
26.05.2016 US 201662341761 P
26.05.2016 US 201662341774 P
26.05.2016 US 201662341804 P

(54) • *ROBOTISCHE CHIRURGISCHE ANORDNUNGEN*
• *ROBOTIC SURGICAL ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES*

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

(72) ROCKROHR, Brian, Guilford, Connecticut 06437, US
KAPADIA, Jaimeen, Bridgeport, Connecticut 06605, US

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

---

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 463 147 A1***
A61B 34/30

(25) En (26) En

(21) 17803493.0 (22) 24.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034206 24.05.2017

(87) WO 2017/205481 2017/48 30.11.2017

(30) 26.05.2016 US 201662341949 P

(54) • *ROBOTISCHE CHIRURGISCHE ANORDNUNGEN UND INSTRUMENTEN-ANTRIEBSEINHEITEN DAFÜR*
• *ROBOTIC SURGICAL ASSEMBLIES AND INSTRUMENT DRIVE UNITS THEREOF*
• *ENSEMBLES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES ET UNITÉS D'ENTRAÎNEMENT D'INSTRUMENT ASSOCIÉES*

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

(72) SEOW, Chi Min, New Haven Connecticut 06511, US
MACLEOD, Mark, Southbury Connecticut 06488, US
ZEMLOK, Michael, Prospect Connecticut 06712, US

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

---

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 463 148 A1***
A61B 34/30

(25) En (26) En

(21) 17807265.8 (22) 25.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034425 25.05.2017

(87) WO 2017/210073 2017/49 07.12.2017

(30) 03.06.2016 US 201662345144 P

(54) • *PASSIVES ACHSENSYSTEM FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME*
• *PASSIVE AXIS SYSTEM FOR ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS*
• *SYSTÈME D'AXE PASSIF POUR SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES*

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

(72) PEINE, William, Ashland, Massachusetts 01721, US
CECIL, Cameron, Cambridge, Massachusetts 02139, US

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

---

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 463 149 A1***
A61B 34/30

(25) En (26) En

(21) 17807266.6 (22) 25.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034433 25.05.2017

(87) WO 2017/210074 2017/49 07.12.2017

(30) 03.06.2016 US 201662345090 P

(54) • *PASSIVES ACHSENSYSTEM FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME*
• *PASSIVE AXIS SYSTEM FOR ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS*
• *SYSTÈME D'AXE PASSIF POUR SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES*

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

(72) PEINE, William, Ashland, Massachusetts 01721, US
CECIL, Cameron, Cambridge, Massachusetts 02139, US

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

---

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 463 150 A1***
A61B 34/30

(25) En (26) En

(21) 17807529.7 (22) 02.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035580 02.06.2017

(87) WO 2017/210499 2017/49 07.12.2017

(30) 03.06.2016 US 201662345537 P

(54) • *STEUERARM FÜR CHIRURGISCHE ROBOTERSYSTEME*

- *CONTROL ARM FOR ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS*
- *BRAS DE COMMANDE POUR SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) CECIL, Cameron, Cambridge Massachusetts 02139, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 34/00*** ***A61B 34/30*** (11) **3 463 151 A1***
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 17807531.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035583 02.06.2017
(87) WO 2017/210501 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345505 P
(54)
- *STEUERARMANORDNUNGEN FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME*
- *CONTROL ARM ASSEMBLIES FOR ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS*
- *ENSEMBLES DE BRAS DE COMMANDE DESTINÉS À DES SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BLANCO, Matthew, Boston Massachusetts 02125, US
PIERCE, Robert, Warwick New York 10990, US
VOKROT, Peter, Malden Massachusetts 02148, US
PEINE, William, Ashland Massachusetts 01721, US
CHAMORRO, Andres, Ashland Massachusetts 01721, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 34/00*** ***A61B 34/30*** (11) **3 463 152 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807542.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035607 02.06.2017
(87) WO 2017/210516 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345041 P
(54)
- *ROBOTISCHE CHIRURGISCHE ANORDNUNGEN UND INSTRUMENTEN-ANTRIEBSEINHEITEN DAFÜR*
- *ROBOTIC SURGICAL ASSEMBLIES AND INSTRUMENT DRIVE UNITS THEREOF*
- *ENSEMBLES CHIRURGICAUX ROBOTISÉS ET UNITÉS D'ENTRAÎNEMENT D'INSTRUMENT ASSOCIÉS*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SEOW, Chi Min, New Haven Connecticut 06511, US
LECH, Richard, Hamden Connecticut 06514, US
ZEMLOK, Michael, Prospect Connecticut 06712, US
MACLEOD, Mark, Southbury Connecticut 06488, US
KAPADIA, Jaimeen, Bridgeport Connecticut 06605, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/00 → (51) ***A47G 21/02***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 34/20***

---

(51) ***A61B 34/20*** ***A61B 34/10*** ***A61B 17/3209*** (11) **3 463 153 A1*** ***A61B 34/30***
(25) En (26) En
(21) 16903352.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034847 27.05.2016
(87) WO 2017/204832 2017/48 30.11.2017
(54)
- *PRÄOPERATIVE PLANUNG UND ZUGEHÖRIGE INTRAOPERATIVE REGISTRIERUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES SYSTEM*
- *PREOPERATIVE PLANNING AND ASSOCIATED INTRAOPERATIVE REGISTRATION FOR A SURGICAL SYSTEM*
- *PLANIFICATION PRÉOPÉRATOIRE ET ENREGISTREMENT PEROPÉRATOIRE ASSOCIÉ POUR UN SYSTÈME CHIRURGICAL*

(71) MAKO Surgical Corp., 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US
(72) OTTO, Jason Karl, Fort Lauderdale, Florida 33317, US
ABBASI, Abdullah Zafar, Fort Lauderdale, Florida 33317, US
IKITS, Milan, Fort Lauderdale, Florida 33317, US
PEREZ, Daniel, Fort Lauderdale, Florida 33317, US
MU, Shang, Fort Lauderdale, Florida 33317, US
LI, Xiping, Fort Lauderdale, Florida 33317, US
CHANG, Ta-Cheng, Fort Lauderdale, Florida 33317, US
(74) Ridley, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61B 34/20*** ***A61B 90/00*** (11) **3 463 154 A2*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17737046.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053233 01.06.2017
(87) WO 2017/208186 2017/49 07.12.2017
(88) 11.01.2018
(30) 02.06.2016 US 201662344459 P
(54)
- *MOBILES CHIRURGISCHES NAVIGATIONSSYSTEM*
- *MOBILE SURGICAL NAVIGATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE NAVIGATION CHIRURGICALE MOBILE*

(71) Atracsys Sàrl, Route du Verney 20, 1070 Puidoux, CH
(72) MARTI, Gaëtan F., 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
HÄLG, Maurice, 1073 Savigny, CH
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P. O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

A61B 34/20 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 34/20 → (51) ***A61C 9/00***

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 18/14*** ***A61B 34/20*** (11) **3 463 155 A1*** ***A61B 90/00*** ***A61B 90/50***
(25) En (26) En
(21) 17725763.1 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051436 23.05.2017
(87) WO 2017/203231 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 GB 201608997
23.05.2016 GB 201609030
23.05.2016 GB 201609002
(54)
- *CHIRURGISCHES INSTRUMENT, ROBOTERARM UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN ROBOTERARM*
- *SURGICAL INSTRUMENT, ROBOTIC ARM AND CONTROL SYSTEM FOR A ROBOTIC ARM*
- *INSTRUMENT CHIRURGICAL, BRAS ROBOTISÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE BRAS ROBOTISÉ*

(71) Imperial Innovations Ltd, 52 Princes Gate Exhibition Road, London SW7 2PG, GB
(72) YANG, Guang-Zhong, London SW7 2AZ, GB
WISANUVEJ, Piyamate, London SW7 2AZ, GB
LEIBRANDT, Konrad Marek Günter, London SW7 2AZ, GB
SENECI, Carlo Alberto, London SW7 2AZ, GB
SHANG, Jianzhong, London SW7 2AZ, GB
LIU, Jindong, London SW7 2AZ, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 90/50*** ***A61B 34/20*** (11) **3 463 156 A2*** ***B33Y 80/00***
(25) En (26) En
(21) 17730396.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062733 26.05.2017
(87) WO 2017/203026 2017/48 30.11.2017
(88) 08.02.2018
(30) 26.05.2016 US 201662341841 P
(54)
- *3D-GEDRUCKTER ROBOTER ZUM HALTEN VON MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN WÄHREND DES VERFAHRENS UND DESSEN STEUERUNG*
- *3D PRINTED ROBOT FOR HOLDING MEDICAL INSTRUMENTS DURING PROCEDURES AND ITS CONTROL*

- *ROBOT IMPRIMÉ 3D POUR TENIR DES INSTRUMENTS MÉDICAUX PENDANT DES PROCÉDURES ET SA COMMANDE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) KAPOOR, Ankur, Plainsboro NJ 08536, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/00*** (11) **3 463 157 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803397.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033935 23.05.2017
(87) WO 2017/205333 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341714 P
26.05.2016 US 201662341701 P
26.05.2016 US 201662341720 P
26.05.2016 US 201662341748 P
26.05.2016 US 201662341761 P
26.05.2016 US 201662341774 P
26.05.2016 US 201662341804 P
(54) • *ROBOTISCHE CHIRURGISCHE ANORDNUNGEN*
• *ROBOTIC SURGICAL ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES ROBOTIQUES CHIRURGICAUX*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ZEMLOK, Michael, Prospect, Connecticut 06712, US
SEOW, Chi Min, New Haven, Connecticut 06511, US
KAPADIA, Jaimeen, Bridgeport, Connecticut 06605, US
ROSMARIN, Josiah, Sebring, Florida 33870, US
MACLEOD, Mark, Southbury, Connecticut 06488, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 17/3209*** (11) **3 463 158 A1*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17803488.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034178 24.05.2017
(87) WO 2017/205467 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341888 P
(54) • *KANÜLENANORDNUNGEN ZUR VERWENDUNG MIT CHIRURGISCHEN ROBOTERSYSTEMEN*
• *CANNULA ASSEMBLIES FOR USE WITH ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS*
• *ENSEMBLES CANULES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KOPP, Brock, Branford Connecticut 06405, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/00*** (11) **3 463 159 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803553.1 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034394 25.05.2017
(87) WO 2017/205576 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662342003 P
(54) • *INSTRUMENTENANTRIEBSEINHEIT*
• *INSTRUMENT DRIVE UNITS*
• *UNITÉ DE COMMANDE D'INSTRUMENTS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SEOW, Chi Min, New Haven Connecticut 06511, US
KAPADIA, Jaimeen, Bridgeport Connecticut 06605, US
LECH, Richard, Hamden Connecticut 06514, US
MACLEOD, Mark, Southbury Connecticut 06488, US
ZEMLOK, Michael, Prospect Connecticut 06712, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 90/00*** (11) **3 463 160 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807279.9 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034607 26.05.2017
(87) WO 2017/210098 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345032 P
(54) • *STEUERUNGSSCHEMA FÜR CHIRURGISCHES ROBOTISCHES MEHRFACHEINGABESYSTEM*
• *MULTI-INPUT ROBOTIC SURGICAL SYSTEM CONTROL SCHEME*
• *SCHÉMA DE COMMANDE DE SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE À ENTRÉES MULTIPLES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) PEINE, William, Ashland, MA 01721, US
VOKROT, Peter, Malden, MA 02148, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 90/00*** ***H04N 5/76*** (11) **3 463 161 A1*** ***A61B 34/00***
(25) En (26) En
(21) 17807282.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034619 26.05.2017
(87) WO 2017/210101 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345522 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN ZUR STEUERUNG VON ASPEKTEN EINER ROBOTISCHEN CHIRURGISCHEN VORRICHTUNG UND BETRACHTERADAPTIVE STEREOSKOPISCHE ANZEIGE*
• *SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIA FOR CONTROLLING ASPECTS OF A ROBOTIC SURGICAL DEVICE AND VIEWER ADAPTIVE STEREOSCOPIC DISPLAY*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR COMMANDER DES ASPECTS D'UN DISPOSITIF CHIRURGICAL ROBOTIQUE ET AFFICHAGE STÉRÉOSCOPIQUE S'ADAPTANT À L'OBSERVATEUR*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ROSENBERG, Meir, Newton, Massachusetts 02459, US
MEGLAN, Dwight, Westwood, Massachusetts 02090, US
PEINE, William, Ashland, Massachusetts 01721, US
DVORNIK, Albert, Somerville, Massachusetts 02144, US
(74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/00*** ***G06F 3/0488*** ***G01S 13/62*** (11) **3 463 162 A1*** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/00*** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 17807527.1 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035576 02.06.2017
(87) WO 2017/210497 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345054 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE PROGRAMMPRODUKTE ZUR STEUERUNG EINES ROBOTISCH BEREITGESTELLTEN MANIPULATORS*
• *SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER-READABLE PROGRAM PRODUCTS FOR CONTROLLING A ROBOTICALLY DELIVERED MANIPULATOR*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PRODUITS DE PROGRAMME LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR COMMANDER UN MANIPULATEUR COMMANDÉ PAR ROBOT*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) RAMADORAI, Arvind, Lexington Massachusetts 02421, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 90/00*** (11) **3 463 163 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807530.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035582 02.06.2017
(87) WO 2017/210500 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345168 P
(54) • *ROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM MIT EINEM EINGEBETTETEN BILDGEBER*

- *ROBOTIC SURGICAL SYSTEM WITH AN EMBEDDED IMAGER*
- *SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE À IMAGEUR INTÉGRÉ*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MEGLAN, Dwight, Westwood Massachusetts 02090, US
IKRAM, Kashif, 8049 Zurich, CH
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/32***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 90/00***

(51) ***A61B 34/32*** (11) **3 463 164 A1***
A61B 34/30
(25) En (26) En
(21) 17728712.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033962 23.05.2017
(87) WO 2017/205351 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340176 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND VERFOLGUNG VON PHYSISCHEN OBJEKTEN WÄHREND EINES ROBOTISCHEN CHIRURGISCHEN EINGRIFFS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING AND TRACKING PHYSICAL OBJECTS DURING A ROBOTIC SURGICAL PROCEDURE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET DE SUIVI D'OBJETS PHYSIQUES PENDANT UNE INTERVENTION CHIRURGICALE ROBOTISÉE*
(71) MAKO Surgical Corp., 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US
(72) ROESSLER, Patrick, 79249 Merzhausen, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 42/40*** (11) **3 463 165 A1***
A61B 42/50 ***A47G 25/90***
B65H 3/08 ***B65D 83/08***
(25) En (26) En
(21) 17805406.0 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050528 01.06.2017
(87) WO 2017/205926 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 AU 2016902108
23.06.2016 AU 2016902462
(54) • *HANDSCHUHAUSGABEKASSETTE, AUSGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *GLOVE DISPENSING CARTRIDGE, DISPENSING APPARATUS AND METHOD FOR USE THEREOF*
• *CARTOUCHE DE DISTRIBUTION DE GANTS, APPAREIL DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION CORRESPONDANT*
(71) Glovematic Pty Limited, C/o Suite 4 Level 3 20 George Street, Hornsby, New South Wales 2077, AU
(72) BACKHAUS, Stephan, Hornsby New South Wales 2077, AU
ROSEVEAR, Michelle, Hornsby New South Wales 2077, AU
MISCHKULNIG, Ryan, Hornsby New South Wales 2077, AU
BAYLY, Mark, Hornsby New South Wales 2077, AU
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61B 42/50 → (51) ***A61B 42/40***

A61B 46/10 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 463 166 A1***
A61B 10/02
(25) En (26) En
(21) 17727234.1 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063509 02.06.2017
(87) WO 2017/207777 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016110350
26.08.2016 US 201662379891 P
24.02.2017 DE 102017103957
(54) • *MARKIERVORRICHTUNG UND IMPLANTATIONSSYSTEM*
• *MARKING DEVICE AND IMPLANTATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE MARQUAGE ET SYSTÈME D'IMPLANTATION*
(71) SOMATEX Medical Technologies GmbH, Rheinstrasse 7d, 14513 Teltow, DE
(72) HORNSCHEIDT, Dirk, 12621 Berlin, DE
JANKOWSKI, Tobias, 12683 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 463 167 A1***
A61B 34/30 ***A61B 34/00***
(25) En (26) En
(21) 17803384.1 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033903 23.05.2017
(87) WO 2017/205311 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341714 P
26.05.2016 US 201662341701 P
26.05.2016 US 201662341720 P
26.05.2016 US 201662341748 P
26.05.2016 US 201662341761 P
26.05.2016 US 201662341774 P
26.05.2016 US 201662341804 P
(54) • *ROBOTISCHE CHIRURGISCHE ANORDNUNGEN*
• *ROBOTIC SURGICAL ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KAPADIA, Jaimeen, Bridgeport, Connecticut 06605, US
ROCKROHR, Brian, Guilford, Connecticut 06437, US
MACLEOD, Mark, Southbury, Connecticut 06488, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 463 168 A1***
A61B 34/00 ***A61B 34/30***
(25) En (26) En
(21) 17803394.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033931 23.05.2017
(87) WO 2017/205329 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341714 P
26.05.2016 US 201662341701 P
26.05.2016 US 201662341720 P
26.05.2016 US 201662341748 P
26.05.2016 US 201662341761 P
26.05.2016 US 201662341774 P
26.05.2016 US 201662341804 P
(54) • *ROBOTISCHE CHIRURGISCHE ANORDNUNGEN*
• *ROBOTIC SURGICAL ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ZEMLOK, Michael, Prospect, Connecticut 06712, US
KAPADIA, Jaimeen, Bridgeport, Connecticut 06605, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 463 169 A1***
A61M 5/20 ***A61B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17803612.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034539 25.05.2017
(87) WO 2017/205663 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341914 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VON GEWEBEDEFEKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS TO REPAIR TISSUE DEFECTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉPARATION DE DÉFAUTS TISSULAIRES*
(71) Scripps Health, 4275 Campus Point Ct., San Diego, CA 92121, US
(72) D'LIMA, Darryl, San Diego California 92121, US
COLWELL, JR., MD, Clifford W., San Diego California 92121, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

A61B 90/00 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/66***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 90/11 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 90/50 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 90/70 → (51) ***A61L 2/26***

A61C 5/20 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 5/20 → (51) ***A61C 13/083***

(51) ***A61C 5/42*** (11) **3 463 170 A1***
(25) De (26) De
(21) 17728766.1 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100423 17.05.2017
(87) WO 2017/206984 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 EP 16172861
18.10.2016 DE 102016119790
28.03.2017 DE 102017106576
(54) • *MEDIZINISCHES WERKZEUG ZUM ENTFERNEN VON ZAHNFRAGMENTEN*
• *MEDICAL DEVICE FOR REMOVING TOOTH FRAGMENTS*
• *INSTRUMENT MÉDICAL SERVANT À ENLEVER DES FRAGMENTS DENTAIRES*
(71) Ganß, Rainer, Lindenstraße 5A, 29223 Celle, DE
(72) ULFAT, Dania, 22047 Hamburg, DE
GANß, Rainer, 29223 Celle, DE
(74) Patentanwälte Thömen & Körner, Zeppelinstrasse 5, 30175 Hannover, DE

(51) ***A61C 7/00*** ***A61C 7/14*** (11) **3 463 171 A2*** ***A61C 7/30***
(25) De (26) De
(21) 17728140.9 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063217 31.05.2017
(87) WO 2017/207665 2017/49 07.12.2017
(88) 25.01.2018
(30) 02.06.2016 DE 102016110161
(54) • *EINSTÜCKIGES SELBSTLIGIERENDES BRACKET FÜR EINE KIEFERORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG*
• *INTEGRALLY-FORMED, SELF-LIGATING BRACKET FOR AN ORTHODONTIC DEVICE*
• *BAGUE AUTO-LIGATURANTE D'UNE SEULE PIÈCE POUR UN DISPOSITIF OTHODONTIQUE*
(71) Jo, Yong-Min, Sonnenstrasse 90, 40227 Düsselddorf, DE
(72) Jo, Yong-Min, 40227 Düsselddorf, DE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

(51) ***A61C 7/00*** (11) **3 463 172 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803494.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034217 24.05.2017
(87) WO 2017/205484 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340960 P
(54) • *VIRTUELLE MODELLIERUNG VON ZAHNFLEISCHANPASSUNGEN ZUR PROGRESSIVEN KIEFERORTHOPÄDISCHEN KORREKTUR UND ZUGEHÖRIGE METHODIK DER GERÄTEHERSTELLUNG*
• *VIRTUAL MODELING OF GINGIVA ADAPTATIONS TO PROGRESSIVE ORTHODONTIC CORRECTION&ASSOCIATED METHODOLOGY OF APPLIANCE MANUFACTURE*
• *MODÉLISATION VIRTUELLE D'ADAPTATIONS DE GENCIVE POUR CORRECTION ORTHODONTIQUE PROGRESSIVE ET MÉTHODOLOGIE ASSOCIÉE DE FABRICATION D'APPAREIL*
(71) Clearcorrect Operating, LLC, 21 Cypress Blvd. Suite 1010, Round Rock, TX 78665, US
(72) JANZADEH, Hamed, Austin TX 78741, US
GUENTERBERG, Eric, Tyndall, Boston MA 02120, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61C 7/14 → (51) ***A61C 7/00***

A61C 7/30 → (51) ***A61C 7/00***

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 463 173 A2***
(25) En (26) En
(21) 17725280.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062761 26.05.2017
(87) WO 2017/207434 2017/49 07.12.2017
(88) 11.01.2018
(30) 02.06.2016 PCT/EP2016/062568
29.09.2016 EP 16191320
(54) • *HALTER, KOMBINATION AUS EINER VERPACKUNG UND EINEM HALTER, ADAPTER UND HALTER MIT EINER TRAGSTRUKTUR FÜR EINE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *RETAINER, COMBINATION OF A PACKAGING AND A RETAINER, ADAPTER AND A RETAINER WITH A SUPPORT STRUCTURE FOR A SURGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE, COMBINAISON D'UN EMBALLAGE ET D'UN DISPOSITIF DE RETENUE, ADAPTATEUR ET DISPOSITIF DE RETENUE AVEC STRUCTURE DE SUPPORT POUR DISPOSITIF CHIRURGICAL*
(71) Camlog Biotechnologies GmbH, Margarethenstrasse 38, 4053 Basel, CH
(72) SCHÄUBLIN, Markus, 4457 Diegten, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) ***A61C 8/00*** ***A61C 13/275*** (11) **3 463 174 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729200.0 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053086 25.05.2017
(87) WO 2017/203463 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 IT UB20163874
(54) • *VERANKERUNGSANORDNUNG FÜR EINE ZAHNPROTHESE*
• *ANCHORING ASSEMBLY FOR A DENTAL PROSTHESIS*
• *ENSEMBLE ANCRAGE POUR PROTHÈSE DENTAIRE*
(71) Errecieffe S.r.l., Via Vittorio Emanuele II 68, 24036 Ponte San Pietro (BG), IT
(72) AGLIATI, Ignazio, 24030 Ambivere BG, IT
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

(51) ***A61C 9/00*** ***A61C 13/00*** (11) **3 463 175 A1***
(25) De (26) De
(21) 17730712.1 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063429 02.06.2017
(87) WO 2017/207748 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016209828
(54) • *INDIVIDUALISIERTER DENTALER ABDRUCKLÖFFEL*
• *INDIVIDUALIZED DENTAL IMPRESSION TRAY*
• *PORTE-EMPREINTE DENTAIRE INDIVIDUALISÉ*
(71) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
(72) OSKAM, Thomas, 8200 Schaffhausen, CH
KAUFMANN-JINOIAN, Vanik, 4332 Stein, CH
(74) Sommer, Peter, PRIO Patentanwälte Augustaanlage 22, 68165 Mannheim, DE

(51) ***A61C 9/00*** ***A61B 34/20*** (11) **3 463 176 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732229.4 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053337 06.06.2017
(87) WO 2017/212406 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615174521
(54) • *SCHIENENVORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINER BEZUGSMARKE FÜR FÜHRUNGSSYSTEM EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *SPLINT DEVICE FOR FORMING A FIDUCIAL MARKER FOR A SURGICAL ROBOT GUIDANCE SYSTEM, AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF D'ATTELLE POUR FORMER UN MARQUEUR DE REPÈRE POUR UN SYSTÈME DE GUIDAGE DE ROBOT CHIRURGICAL, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Neocis Inc., 2800 Biscayne Blvd. Suite 600, Miami, FL 33137, US
(72) SALCEDO, Juan Ricardo, Coral Cables, Florida 33134, US

MOZES, Alon, Miami Beach, Florida 33139, US
SHAH, Manan Kishore, Miami, Florida 33132, US
ANDERSON, Ryan, Aventura, Florida 33180, US
GANELES, Jeffrey, Boca Raton, Florida 33431, US
GRANDE, Federico, Stuart, Florida 34994, US
KENNEDY, John Philip, Duntroon, Ontario L0M 1H0, CA
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A61C 9/00 → (51) ***A61K 6/10***

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 463 177 A1***
A61C 5/20
(25) De (26) De
(21) 17725261.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062467 23.05.2017
(87) WO 2017/202867 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 DE 102016109447
(54) • *KERAMIKSCHALE ZUR HERSTELLUNG VON ZAHNERSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERAMIKSCHALE FÜR ZAHNERSATZ*
• *CERAMIC SHELL FOR PRODUCING A DENTAL PROSTHESIS AND METHOD FOR PRODUCING A CERAMIC SHELL FOR A DENTAL PROSTHESIS*
• *COQUE CÉRAMIQUE POUR PROTHÈSE DENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COQUE CÉRAMIQUE POUR PROTHÈSE DENTAIRE*
(71) Bredent GmbH & Co. KG, Weissenhorner Strasse 2, 89250 Senden, DE
(72) MEYER, Joachim, 89081 Ulm, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

A61C 13/00 → (51) ***A61C 9/00***

(51) ***A61C 13/083*** (11) **3 463 178 A1***
A61C 5/20
(25) De (26) De
(21) 17725262.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062469 23.05.2017
(87) WO 2017/202869 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 DE 102016109447
23.05.2016 DE 102016109449
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZAHNERSATZ*
• *METHOD FOR PRODUCING DENTURES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PROTHÈSE DENTAIRE*
(71) Bredent GmbH & Co. KG, Weissenhorner Strasse 2, 89250 Senden, DE
(72) MEYER, Joachim, 89081 Ulm, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

A61C 13/275 → (51) ***A61C 8/00***

A61C 17/00 → (51) ***A61K 8/64***

A61C 19/04 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A61C 19/06*** (11) **3 463 179 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725984.3 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062977 30.05.2017
(87) WO 2017/207533 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 EP 16172830
(54) • *VERABREICHUNG VON MUNDPFLEGEMITTELN*
• *ADMINISTRATION OF ORAL CARE AGENTS*
• *ADMINISTRATION D'AGENTS DE SOIN BUCCAL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GOTTENBOS, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
GLASSE, Carl, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61D 99/00*** (11) **3 463 180 A1***
A61F 5/44 ***A61F 5/443***
A61F 5/453 ***A61F 5/455***
A61F 5/56 ***A61F 6/00***
(25) En (26) En
(21) 17807547.9 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035625 02.06.2017
(87) WO 2017/210524 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201615171968
29.08.2016 PCT/US2016/049274
08.09.2016 US 201615260103
31.10.2016 US 201662414963 P
14.04.2017 US 201762485578 P
01.06.2017 US 201715611587
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON AUSGESCHIEDENEM URIN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR RECEIVING DISCHARGED URINE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE RÉCEPTION D'URINE ÉVACUÉE*
(71) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way Suite 109, El Cajon, California 92020, US
Sanchez, Robert A., 5042 Greenstreak Drive, Riverton, Utah 84096, US
Newton, Camille R., 31854 Wrightwood Road, Bonsall, California 92003, US
Forehand, Joseph M., 4940 Resmar Road, La Mesa, California 91941, US
Newton, Raymond J., 31854 Wrightwood Road, Bonsall, California 92003, US
(72) SANCHEZ, Robert A., Bonsall California 92003, US
NEWTON, Camille R., Bonsall California 92003, US
FOREHAND, Joseph M., Bonsall California 92003, US
NEWTON, Raymond J., Bonsall California 92003, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 463 181 A1***
B65D 81/26
(25) En (26) En
(21) 17725879.5 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060682 04.05.2017
(87) WO 2017/202589 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 DE 102016109394
(54) • *VERKAPSELTER ABSORBER UND TEMPORÄRE AKTIVIERUNG DAVON*
• *ENCAPSULATED ABSORBER AND TEMPORAL ACTIVATION THEREOF*
• *ABSORBEUR ENCAPSULÉ ET ACTIVATION TEMPORELLE DE CELUI-CI*
(71) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) RISCH, Fabian, 8200 Schaffhausen, CH
WESSELMANN, Matthias, 8455 Ruedlingen, CH
WESSBECHER, Stefan, 8180 Bülach, CH
QUINT, Bodo, 79802 Dettighofen, DE
(74) Randoll, Sören, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Siversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 463 182 A1***
A61F 5/00
(25) De (26) De
(21) 17729750.4 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2017/000042 29.05.2017
(87) WO 2017/205883 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 AT 2742016
(54) • *MEDIZINISCHE EINRICHTUNG ZUM VERENGEN ODER ABSPERREN EINES KÖRPERKANALS*
• *MEDICAL DEVICE FOR NARROWING OR CLOSING AN ANATOMICAL CHANNEL*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR RÉTRÉCIR OU FERMER UN CANAL CORPOREL*
(71) A.M.I. Agency for Medical Innovations GmbH, Im Letten 1, 6800 Feldkirch, AT
(72) HOHLRIEDER, Martin, 6840 Götzis, AT
GILLEN, Thomas, 79713 Bad Säckingen, DE
(74) Hofmann, Ralf U., et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

A61F 2/00 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61F 2/02*** (11) **3 463 183 A1***
A61F 2/04
(25) En (26) En
(21) 17801846.1 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050505 29.05.2017
(87) WO 2017/201586 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 AU 2016902009
27.05.2016 AU 2016902010
27.05.2016 AU 2016902011
31.05.2016 AU 2016902071
31.05.2016 AU 2016902072
31.05.2016 AU 2016902073

(54) • *GASTROINTESTINALES BARRIEREIMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG, CHIRURGISCHER ANKER UND EINFÜHRUNGSWERKZEUG FÜR EINEN CHIRURGISCHEN ANKER*
• *GASTROINTESTINAL BARRIER IMPLANT AND METHOD OF USE, SURGICAL ANCHOR, AND DELIVERY TOOL FOR SURGICAL ANCHORS*
• *IMPLANT DE BARRIÈRE GASTRO-INTESTINALE ET MÉTHODE D'UTILISATION ASSOCIÉE, ANCRE CHIRURGICALE ET INSTRUMENT DE POSE POUR ANCRES CHIRURGICALES*
(71) Frydenberg, Harry, C/- Epworth Medical Centre Suite 2.1 173 Lennox Street, Richmond, Victoria 3121, AU
(72) Frydenberg, Harry, Richmond, Victoria 3121, AU
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61F 2/04 → (51) ***A61F 2/02***

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 463 184 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728024.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034223 24.05.2017
(87) WO 2017/205486 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341234 P
(54) • *STENTIMPLANTATE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN*
• *STENT GRAFTS AND METHODS OF USE FOR TREATING ANEURYSMS*
• *GREFFONS DE STENT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT D'ANÉVRISMES*
(71) Bolton Medical, Inc., 799 International Parkway, Sunrise, FL 33325, US
(72) LOSTETTER, Timothy, Sunrise FL 33325, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) ***A61F 2/08*** (11) **3 463 185 A1***
A61B 17/04
(25) En (26) En
(21) 16732452.4 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062257 31.05.2016
(87) WO 2017/207027 2017/49 07.12.2017
(54) • *SCHLEIFEN-/KNOPFSYSTEM ZUR REKONSTRUKTION VON SEHNEN UND BÄNDERN*
• *LOOP/ BUTTON SYSTEM FOR TENDON AND LIGAMENT RECONSTRUCTION*
• *SYSTÈME À BOUCLE/BOUTON DESTINÉ À LA RECONSTRUCTION D'UN TENDON ET D'UN LIGAMENT*
(71) ZuriMED Technologies AG, Lengghalde 5, 8008 Zürich, CH
(72) SNEDEKER, Jess, 8008 Zürich, CH
LI, Xiang, 8008 Zumikon, CH
BACHMANN, Elias, 8706 Meilen, CH
ROSENBERG, George, 8004 Zürich, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61F 2/14 → (51) ***A61B 3/00***

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 463 186 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729558.1 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050594 29.05.2017
(87) WO 2017/208230 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615170417
29.12.2016 US 201662439992 P
(54) • *AKKOMMODATIVE INTRAOKULARLINSE*
• *ACCOMMODATIVE INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE D'ACCOMMODATION*
(71) Rainbow Medical Ltd., 85 Medinat Hayehuim Street P.O. Box 4100, 4614002 Herzliya, IL
(72) SOHN, Zev, 44853 Ginot Shomron, IL
GROSS, Yossi, 73160 Moshav Mazor, IL
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 463 187 A1***
(25) En (26) En
(21) 17802321.4 (22) 21.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050566 21.05.2017
(87) WO 2017/203517 2017/48 30.11.2017
(30) 22.05.2016 IL 24577516
(54) • *HYBRIDE AKKOMMODATIVE INTRAOKULARLINSENANORDNUNGEN*
• *HYBRID ACCOMMODATING INTRAOCULAR LENS ASSEMBLAGES*
• *ASSEMBLAGES DE LENTILLE INTRAOCULAIRE À ACCOMMODATION HYBRIDE*
(71) Rayner Intraocular Lenses Limited, The Ridley Innovation Centre 10 Dominion Way, Worthing West Sussex BN14 8AQ, GB
(72) BEN NUN, Joshua, 40291 Beit Herut, IL
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 463 188 A1***
A61K 31/695 ***C07F 7/02***
(25) En (26) En
(21) 17803713.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034803 26.05.2017
(87) WO 2017/205811 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342590 P
(54) • *LINSENÖL MIT ENGER MOLEKULARGEWICHTSVERTEILUNG FÜR INTRAOKULARLINSEN*
• *LENS OIL HAVING A NARROW MOLECULAR WEIGHT DISTRIBUTION FOR INTRAOCULAR LENS DEVICES*
• *HUILE POUR LENTILLE AYANT UNE RÉPARTITION ÉTROITE DU POIDS MOLÉCULAIRE POUR DES DISPOSITIFS DU TYPE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(71) LensGen, Inc., 15310 Barranca Parkway, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) SILVESTRINI, Thomas, Irvine, California 92618, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 463 189 A1***
A61F 9/007 ***A61L 27/14***
(25) En (26) En
(21) 17810754.6 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035627 02.06.2017
(87) WO 2017/213980 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346355 P
(54) • *PROTHESENKAPSELVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *PROSTHETIC CAPSULAR DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS CAPSULAIRES PROTHÉTIQUES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS*
(71) Omega Ophthalmics LLC, 4120 Pisgah Pike, Versailles, KY 40383, US
(72) WORTZ, Gary, N., Versailles, KY40383, US
IFLAND, Rick, William, Versailles, KY40383, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61F 2/16 → (51) ***A61B 3/00***

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 463 190 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731025.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000866 25.05.2016
(87) WO 2017/202437 2017/48 30.11.2017
(54) • *HERZIMPLANTAT*
• *HEART IMPLANT*
• *IMPLANT CARDIAQUE*
(71) Coramaze Technologies GmbH, Mühlenhof 7-9, 40721 Hilden, DE
(72) NATHE, Niklas, 40227 Düsseldorf, DE
BAR-ON, Raz, 3832072 Hadera, IL
MENZL, Stefan Daniel, 8645 Jona, CH
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 463 191 A1***
A61B 17/04
(25) En (26) En
(21) 16798058.0 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/060948 08.11.2016
(87) WO 2017/204848 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201615163453
(54) • *SICHERUNGSSCHNUR ZUR IMPLANTATION IN EINEN HERZKLAPPENRING*
• *A CINCHING CORD FOR IMPLANTATION INTO A CARDIAC VALVE ANNULUS*
• *CORDON DE SERRAGE À IMPLANTER DANS UN ANNEAU DE VALVE CARDIAQUE*
(71) Cardiac Implants LLC, 25 Lake Terrace, Tarrytown, NY 10591, US

(72) ALON, David, 30900 Zichron Yaakov, IL
KORMAN, Dror, 3705613 Pardes Hanna, IL
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 463 192 A1***
A61B 17/34 ***A61B 17/00***
A61B 17/064
(25) En (26) En
(21) 17729680.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035304 31.05.2017
(87) WO 2017/210356 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344869 P
(54) • *TRANSKATHETERFREISETZUNGSSYSTEM FÜR HERZKLAPPE MIT SPITZENANORDNUNG FÜR SEPTUMÖFFNUNGSVERSCHLUSS*
• *TRANSCATHETER VALVE DELIVERY SYSTEM WITH SEPTUM HOLE CLOSURE TIP ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE POSE DE VALVULE TRANSCATHÉTER AVEC UN ENSEMBLE D'EMBOUT DE FERMETURE DE TROU DE SEPTUM*
(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) ANDERSON, Marc, Santa Rosa CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 463 193 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729739.7 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036082 06.06.2017
(87) WO 2017/214098 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346039 P
(54) • *TRANSKATHETER-FREISETZUNGSSYSTEM FÜR HERZKLAPPENPROTHESE MIT SEITLICHER VERSATZSTEUERUNG*
• *TRANSCATHETER PROSTHETIC HEART VALVE DELIVERY SYSTEM WITH LATERAL OFFSET CONTROL*
• *SYSTÈME DE POSE DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE, PAR TRANSCATHÉTER, À COMMANDE DE DÉCALAGE LATÉRALE*
(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) MENDELSON, Jill, Santa Rosa CA 95403, US
SILVER, Michele, Santa Rosa CA 95403, US
GLOSS, Michael, Santa Rosa CA 95403, US
GROEN, Timothy, Santa Rosa CA 95403, US
ROTHSTEIN, Paul, Santa Rosa CA 95403, US
SANDSTROM, Jeffrey, Santa Rosa CA 95403, US
HAARSTAD, Phil, Santa Rosa CA 95403, US
RACCHINI, Joel, Santa Rosa CA 95403, US
BLAESER, David, Santa Rosa CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 463 194 A2***
A61F 2/95
(25) En (26) En
(21) 17739360.0 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036077 06.06.2017
(87) WO 2017/214094 2017/50 14.12.2017
(88) 01.03.2018
(30) 06.06.2016 US 201662345957 P
(54) • *TRANSKATHETER-FREISETZUNGSSYSTEM FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE MIT SCHUTZVORRICHTUNG*
• *TRANSCATHETER PROSTHETIC HEART VALVE DELIVERY SYSTEM WITH PROTECTIVE FEATURE*
• *SYSTÈME DE POSE DE VALVE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE TRANSCATHÉTER À ÉLÉMENT DE PROTECTION*
(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) VAUGHAN, Brendan, Santa Rosa CA 95403, US
BRITTON, Maeve, Santa Rosa CA 95403, US
BARAJAS-TORRES, Martha, Santa Rosa CA 95403, US
DESHMUKH, Susheel, Santa Rosa CA 95403, US
MENDOZA, Leonal, Santa Rosa CA 95403, US
SOM, Siyan, Santa Rosa CA 95403, US
SILVER, Michele, Santa Rosa CA 95403, US
TRAN, Don, Santa Rosa CA 95403, US
BROWN, Nathan, Santa Rosa CA 95403, US
MENDELSON, Jill, Santa Rosa CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 463 195 A1***
A61L 27/04 ***A61B 17/34***
(25) En (26) En
(21) 17803411.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033971 23.05.2017
(87) WO 2017/205358 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340786 P
18.05.2017 US 201715599219
(54) • *POSTERIORE MITRALKLAPPENSEGELAPPROXIMATION*
• *POSTERIOR MITRAL VALVE LEAFLET APPROXIMATION*
• *RAPPROCHEMENT DE FEUILLET DE VALVULE MITRALE POSTÉRIEURE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) STEARNS, Grant Matthew, Irvine, CA 92615, US
TAYLOR, David M., Irvine, CA 92615, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 463 196 A1***
B23K 26/40
(25) En (26) En
(21) 17803674.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034715 26.05.2017
(87) WO 2017/205760 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342483 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KLAPPENSEGELS AUS EINER MEMBRAN*
• *EQUIPMENT FOR PREPARING VALVE LEAFLET FROM MEMBRANE*
• *ÉQUIPEMENT POUR PRÉPARER UN FEUILLET DE VALVE À PARTIR D'UNE MEMBRANE*
(71) Terumo Cardiovascular Systems Corporation, 6200 Jackson Road, Ann Arbor, Michigan 48103, US
(72) TSUBOUCHI, Takeshi, Dexter Michigan 48130, US
KADYKOWSKI, Randal, South Lyon Michigan 48178, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A61F 2/24 → (51) ***A61B 17/32***

---

(51) ***A61F 2/28*** (11) **3 463 197 A1***
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 17725247.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062376 23.05.2017
(87) WO 2017/202829 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 DE 102016109456
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KIEFERGELENK-ENDOPROTHESE ODER EINES IMPLANTATS ZUR BEHANDLUNG VON KNOCHENMÄNGELN ODER DEFEKTEN DES GESICHTS ODER DES SCHÄDELS ODER ANDERER DEFEKTE IM KÖRPERBEREICH*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A MANDIBULAR JOINT ENDOPROTHESIS OR OF AN IMPLANT FOR TREATING BONE DEFICIENCIES OR DEFECTS OF THE FACE OR OF THE SKULL OR OTHER DEFECTS IN THE BODY AREA*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE ENDOPROTHÈSE POUR ARTICULATION MANDIBULAIRE OU D'UN IMPLANT POUR TRAITER DES DÉFICIENCES OSSEUSES OU DES DÉFAUTS OSSEUX DU VISAGE OU DU CRÂNE OU D'AUTRES DÉFAUTS DANS LA SURFACE CORPORELLE*
(71) Umstadt, Horst E., Kriemhildstr. 45, 69469 Weinheim, DE
(72) Umstadt, Horst E., 69469 Weinheim, DE
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

A61F 2/30 → (51) ***A61B 6/04***

A61F 2/30 → (51) ***A61B 17/04***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/28***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/32***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/38***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/44***

A61F 2/30 → (51) ***A61L 27/16***

A61F 2/30 → (51) ***B29C 67/04***

---

(51) ***A61F 2/32*** (11) **3 463 198 A1***
A61F 2/30

(25) NI (26) En
(21) 17732247.6 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050346 30.05.2017
(87) WO 2017/209605 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 NL 2016867
(54) • *IMPLANTAT, BEFESTIGUNGSPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMPLANTATS UND EINER BEFESTIGUNGSPLATTE*
• *IMPLANT, FITTING PLATE AND METHOD OF MANUFACTURING AN IMPLANT AND FITTING PLATE*
• *IMPLANT, PLAQUE D'ADAPTATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN IMPLANT ET D'UNE PLAQUE D'ADAPTATION*
(71) UMC Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL
Universiteit Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL
(72) VAN DER WAL, Bart Cornelis Hendrikus, 3822 EE Amersfoort, NL
SAKKERS, Ralph Johan Bernard, 3632 VG Loenen aan de Vecht, NL
MEIJ, Björn Petrus, 3722 GM Bilthoven, NL
EVERS, Lucas Alphonsus Maria, 3707 CL Zeist, NL
WEINANS, Hermanus Hendricus, 3962 AS Driebergen-Rijsenburg, NL
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 463 199 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727895.9 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063691 06.06.2017
(87) WO 2017/211811 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615174617
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ELLBOGENERSATZ*
• *ELBOW REPLACEMENT APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL PROTHÉTIQUE DE COUDE ET PROCÉDÉS DE REMPLACEMENT DU COUDE*
(71) Limacorporate S.p.A., Via Nazionale 52 Frazione Villanova, 33038 San Daniele Del Friuli (UD), IT
(72) PRESSACCO, Michele, 33100 Udine, IT
DEL NEGRO, Nicola, 33020 Sutrio, IT
FATTORI, Andrea, 33043 Cividale del Friuli, IT
HOTCHKISS, Robert N., Riverside, Connecticut 06878, US
FIGGIE, Mark P., Riverside, Connecticut 06878, US
WRIGHT, Timothy M., New York, New York 10028, US
LIPMAN, Joseph D., New York, New York 10025, US
LO, Darrick, Brooklyn, New York 11226, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 463 200 A1***
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 17731084.4 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063693 06.06.2017
(87) WO 2017/211813 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615174533
(54) • *ELLBOGENERSATZVORRICHTUNG*
• *ELBOW REPLACEMENT APPARATUS*
• *APPAREIL PROTHÉTIQUE DE COUDE*
(71) Limacorporate S.p.A., Via Nazionale 52 Frazione Villanova, 33038 San Daniele Del Friuli (UD), IT
(72) PRESSACCO, Michele, 33100 Udine, IT
DEL NEGRO, Nicola, 33020 Sutrio, IT
FATTORI, Andrea, 33043 Cividale del Friuli, IT
HOTCHKISS, Robert N., Riverside, Connecticut 06878, US
FIGGIE, Mark P., Riverside, Connecticut 06878, US
WRIGHT, Timothy M., New York, New York 10028, US
LIPMAN, Joseph D., New York, New York 10025, US
LO, Darrick, Brooklyn, New York 11226, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***A61F 2/44*** ***A61B 17/70*** ***A61F 2/30*** (11) **3 463 201 A1*** ***A61F 2/46***
(25) En (26) En
(21) 17803582.0 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034471 25.05.2017
(87) WO 2017/205623 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341123 P
12.01.2017 US 201762445428 P
(54) • *EIGENSTÄNDIGES ZWISCHENWIRBELSYSTEM*
• *STAND ALONE INTERBODY SPINAL SYSTEM*
• *SYSTÈME INTERVERTÉBRAL SPINAL AUTONOME*
(71) Genesys Spine, 1250 Capital of Texas Highway South Building Three Suite 600, Austin, Texas 78746, US
(72) KAUFMANN, Josh, Austin Texas 78746, US
CALBERT, Greg, Lakeway Texas 79738, US
BRYANT, Scott, Austin Texas 78746, US
BERGERON, Brian, Austin Texas 78731, US
GILKEY, Landon, Austin Texas 78744, US
KELLER, Ben, Austin Texas 78704, US
GUIOT, M.D., Bernard H., Denver Colorado 80220, US
WOLF, M.D., Aizik, Miami Florida 33143, US
PHILIPS, M.D., Matthew, Dartmouth Massachusetts 02747, US
FRIEDLAND, M.D., John T., Destin Florida 32541, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***A61F 2/44*** (11) **3 463 202 A1***
(25) En (26) En
(21) 17810838.7 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036111 06.06.2017
(87) WO 2017/214114 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346720 P
(54) • *IMPLANTAT MIT UNABHÄNGIGEN ENDPLATTEN*
• *IMPLANT WITH INDEPENDENT ENDPLATES*
• *IMPLANT À PLAQUES D'EXTRÉMITÉ INDÉPENDANTES*
(71) HD Lifesciences LLC, 12 Gill Street Suite 4500, Woburn, MA 01801, US
(72) JONES, Christopher, L., Winthrop MA 02152, US
HELMAR, Ian, Beverly MA 01915, US
DIEHL, Lucas, Beverly MA 01915, US
TINLEY, Jason, Fort Worth TX 76132, US
CHAPPUIS, Kevin, D., Malden MA 02148, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***A61F 2/46*** ***A61B 17/80*** (11) **3 463 203 A1*** ***A61B 17/17***
(25) En (26) En
(21) 17729326.3 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035416 01.06.2017
(87) WO 2017/210411 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345251 P
(54) • *CHIRURGISCHE SCHABLONEN MIT RÖNTGENDICHTEN MARKIERUNGEN*
• *SURGICAL TEMPLATES WITH RADIOOPAQUE MARKINGS*
• *MODÈLES CHIRURGICAUX À MARQUEURS RADIO-OPAQUES*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) SNYDER, Kristina, West Chester Pennsylvania 19380, US
CAMPBELL, Christopher, West Chester Pennsylvania 19380, US
LERAAEN, Jennifer, WestChester Pennsylvania 19380, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61F 2/46 → (51) ***A61B 6/04***

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/44***

A61F 2/60 → (51) ***A61F 5/01***

---

(51) ***A61F 2/82*** ***A61F 2/958*** (11) **3 463 204 A1***
(25) En (26) En
(21) 16739310.7 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039565 27.06.2016
(87) WO 2017/204838 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615164657
(54) • *GESTEUERTE ENDOPROTHESEBALLONAUSWEITUNG*
• *CONTROLLED ENDOPROSTHESIS BALLOON EXPANSION*

- *EXPANSION RÉGULÉE DE BALLONNET D'ENDOPROTHÈSE*

(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) KOVACH, Larry J., Newark, Delaware 19711, US
KOENIG, Joseph B., Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

A61F 2/82 → (51) ***A61B 17/72***

A61F 2/844 → (51) ***A61B 17/72***

(51) ***A61F 2/90*** ***A61L 31/08*** (11) **3 463 205 A1***
A61L 31/14
(25) En (26) En
(21) 16903326.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034183 25.05.2016
(87) WO 2017/204803 2017/48 30.11.2017
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE TRAGEVORRICHTUNG*
• *BIODEGRADABLE SUPPORTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT BIODÉGRADABLE*
(71) Q3 Medical Devices Limited, 88 Harcourt Street, Dublin 2, IE
Mangiardi, Eric K., 701 Queens Charlotte Court, Charlotte, NC 28211, US
(72) MANGIARDI, Eric K., Charlotte, NC 28211, US
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) ***A61F 2/90*** (11) **3 463 206 A1***
(25) De (26) De
(21) 17733977.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063302 01.06.2017
(87) WO 2017/207689 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016110199
(54) • *VASOSPASMUSBEHANDLUNG*
• *VASOSPASM TREATMENT*
• *TRAITEMENT D'UN ANGIOSPASME*
(71) Femtos GmbH, Universitätsstraße 136, 44799 Bochum, DE
(72) LIEBIG, Thomas, 81827 München, DE
MONSTADT, Hermann, 44797 Bochum, DE
HENKES, Hans, 70192 Stuttgart, DE
HANNES, Ralf, 44137 Dortmund, DE
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 2/958 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 2/958 → (51) ***A61F 2/82***

(51) ***A61F 5/00*** ***A61F 5/01*** (11) **3 463 207 A1***
A61F 5/04
(25) En (26) En
(21) 17807343.3 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035040 30.05.2017
(87) WO 2017/210212 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343568 P
(54) • *FLEXIONS- UND EXTENSIONSRADIUSBEGRENZENDES SCHARNIER FÜR EINE ORTHOPÄDISCHE STÜTZE*
• *FLEXION AND EXTENSION RANGE LIMITING HINGE FOR AN ORTHOPEDIC BRACE*
• *CHARNIÈRE LIMITANT LA FLEXION ET L'EXTENSION POUR APPAREIL ORTHOPÉDIQUE*
(71) United Surgical, Inc., 2235 Pennsylvania Street, Ft. Wayne, IN 46803, US
(72) MASON, Jeffrey, T., Ft. Wayne, IN 46803, US
YODER, Jerome, Ft. Wayne, IN 46803, US
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***A61F 5/00*** ***A61F 5/01*** (11) **3 463 208 A2***
(25) En (26) En
(21) 17810969.0 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036422 07.06.2017
(87) WO 2017/214318 2017/50 14.12.2017
(88) 18.01.2018
(30) 07.06.2016 US 201662346986 P
15.03.2017 US 201762471906 P
(54) • *FUSSSTÜTZENDE KLEIDUNGSSTÜCKE UND VERFAHREN*
• *FOOT SUPPORTING GARMENTS AND METHODS*
• *VÊTEMENTS DE SUPPORT DE PIED ET PROCÉDÉS*
(71) Intelliskin USA, LLC, 20062 SW Birch Street Suite 320, Newport Beach, CA 92660, US
(72) Brown,Timothy, W., Newport Beach CA 92660, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61F 5/00 → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***A61F 5/01*** ***A61F 5/30*** (11) **3 463 209 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729466.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035853 03.06.2016
(87) WO 2017/209770 2017/49 07.12.2017
(54) • *SPRUNGGELENKSTÜTZVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *ANKLE BRACE DEVICES, SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIFS D'ATTELLE DE CHEVILLE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS*
(71) Shock Doctor, Inc., 110 Cheshire Lane Suite 120, Minnetonka, Minnesota 55305, US
(72) BEST, William, Huntington Beach, California 92648, US
PETELLE, Thierry, Montréal, Québec H2C 3A3, CA
JOURDE, Bastien, Montreal, Québec H2W 2J5, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 463 210 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731427.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035841 03.06.2016
(87) WO 2017/209769 2017/49 07.12.2017
(54) • *KNIESCHIENENVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *KNEE BRACE DEVICES, SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTELLE DE GENOU*
(71) Shock Doctor, Inc., 110 Cheshire Lane Suite 120, Minnetonka, Minnesota 55305, US
(72) BEST, William, Huntington Beach California 92648, US
PETELLE, Thierry, Montréal Québec H2C 3A3, CA
JOURDE, Bastien, Montreal Québec H2W 2J5, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61F 5/01*** ***A41D 19/015*** ***B25J 9/00*** (11) **3 463 211 A1***
A61H 1/02
(25) En (26) En
(21) 17725981.9 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062934 29.05.2017
(87) WO 2017/207509 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 SE 1650752
(54) • *GRIFFVERSTÄRKENDE STÜTZVORRICHTUNG*
• *GRIP STRENGTHENING SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE RENFORCEMENT DE PRÉHENSION*
(71) Bioservo Technologies Aktiebolag, Isafjordsgatan 39B, 164 40 Kista, SE
(72) EWALDSSON, Martin, Oskar, Gustaf, 193 40 Sigtuna, SE
INGVAST, Johan, 184 42 Åkersberga, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 463 212 A1***
(25) De (26) De
(21) 17726318.3 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062976 30.05.2017
(87) WO 2017/207532 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016109963
(54) • *FUSSHEBERORTHESE*
• *FOOT LIFT ORTHOSIS*

• *ORTHÈSE DE RELEVEUR DE PIED*
(71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) HARDT, Alexander, 37115 Duderstadt, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

---

(51) ***A61F 5/01*** ***A41D 19/015*** ***B25J 9/00*** (11) **3 463 213 A1*** ***A61H 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17727192.1 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062932 29.05.2017
(87) WO 2017/207507 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 SE 1650751
(54) • *GERHANDSCHUHFUTTER UND VERSTÄRKENDER FINGERHANDSCHUH MIT INNENFUTTER*
• *FINGER GLOVE LINER AND STRENGTHENING FINGER GLOVE WITH LINER*
• *DOUBLURE DE GANT DE DOIGT ET RENFORCEMENT DU GANT DE DOIGT PAR L'INTERMÉDIAIRE DE LA DOUBLURE*
(71) Bioservo Technologies Aktiebolag, Isafjordsgatan 39B, 164 40 Kista, SE
(72) EWALDSSON, Martin, Oskar, Gustaf, 193 40 Sigtuna, SE
FRODE, Lars, 112 25 Stockholm, SE
GABRIELSSON, Carl, Joakim, 183 57 Täby, SE
LINDER, Emma, Helena, 754 21 Uppsala, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 463 214 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728923.8 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051628 06.06.2017
(87) WO 2017/212242 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 GB 201609908
(54) • *ORTHESE*
• *ORTHOSIS*
• *ORTHÈSE*
(71) Orthotic Composites Limited, Unit 2 4C Tyrrell Road, London, Greater London SE22 9NA, GB
(72) COONEY, Tim, London Greater London SE22 9NA, GB
(74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 463 215 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729343.8 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036073 06.06.2017
(87) WO 2017/214091 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346190 P
15.12.2016 US 201662434862 P
(54) • *ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG, GURTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG DAVON*
• *ORTHOPEDIC DEVICE, STRAP SYSTEM AND METHOD FOR SECURING THE SAME*
• *DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE, SYSTÈME DE SANGLES ET PROCÉDÉ DE FIXATION ASSOCIÉ*
(71) Ossur Iceland EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) PETURSSON, Valgeir, 110 Reykjavik, IS
GRETARSSON, Unnsteinn, 110 Reykjavik, IS
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61F 5/01*** ***A61F 2/60*** (11) **3 463 216 A1*** ***A61H 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17805981.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053190 31.05.2017
(87) WO 2017/208162 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615169307
(54) • *MANIPULATIONSSICHERES SYSTEM*
• *ANTI-TAMPER SYSTEM*
• *SYSTÈME ANTI-SABOTAGE*
(71) Rex Bionics Limited, 58 Apollo Drive Rosedale, Auckland 0632, NZ
(72) LITTLE, Richard, Auckland 0630, NZ
CLEMENT, Duncan Matthew, Remuera 1050, NZ
SHISHBARADARAN, Jehangir Dinyar, Auckland 2013, NZ
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61F 5/01 → (51) ***A61F 5/00***

---

(51) ***A61F 5/02*** ***A61F 5/03*** ***A61N 1/08*** (11) **3 463 217 A1*** ***A61N 1/36*** ***A61B 5/11***
(25) En (26) En
(21) 17803326.2 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033507 19.05.2017
(87) WO 2017/205201 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201615161599
(54) • *SENSORBASIERTE STEUERUNG EINES AKTIVEN WEARABLE-SYSTEMS*
• *SENSOR-BASED CONTROL OF ACTIVE WEARABLE SYSTEM*
• *COMMANDE À BASE DE CAPTEURS D'UN SYSTÈME ACTIF PORTABLE*
(71) Elwha LLC, 3150 139th Avenue SE, Bellevue, WA 98005-4046, US
(72) HYDE, Roderick, A., Redmond, WA 98052, US
KARE, Jordin, T., San Jose, CA 95125, US
RIVET, Dennis, J., Richmond, VA 23225, US
SCHEELE, Suzanne, Kathleen, Kirkland, WA 98033, US
SHARADIN, Katherine, E., Redmond, WA 98052, US
WOOD, Lowell, L., Jr., Bellevue, WA 98004, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61F 5/03 → (51) ***A61F 5/02***

A61F 5/04 → (51) ***A61F 5/00***

A61F 5/14 → (51) ***A43B 17/00***

A61F 5/30 → (51) ***A61F 5/01***

---

(51) ***A61F 5/41*** ***A61H 19/00*** (11) **3 463 218 A2***
(25) En (26) En
(21) 17730680.0 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062301 22.05.2017
(87) WO 2017/202785 2017/48 30.11.2017
(88) 26.04.2018
(30) 23.05.2016 EP 16170933
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG EINER PENISEXTENSIONSVORRICHTUNG MIT EINEM ZUGKRAFTMESSER*
• *FASTENING DEVICE OF A PENIS EXTENSION DEVICE WITH A TENSILE FORCE METER*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN DISPOSITIF D'EXTENSION DU PÉNIS DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE LA FORCE DE TRACTION*
(71) Swiss-Tec Global Limited, Kirchstrasse 3, 9490 Vaduz, LI
(72) JOCHUM, Herbert, 82340 Feldafing, DE
(74) Köster, Hajo, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61F 5/44 → (51) ***A61D 99/00***

A61F 5/441 → (51) ***A01N 43/76***

A61F 5/443 → (51) ***A61D 99/00***

---

(51) ***A61F 5/445*** (11) **3 463 219 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739631.4 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051652 07.06.2017
(87) WO 2017/212263 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 GB 201609954
(54) • *VERBAND ZUR VERDECKUNG EINER STRUKTUR AUF EINEM MENSCHLICHEN KÖRPER*
• *A DRESSING FOR CONCEALING A STRUCTURE ON A HUMAN BODY*
• *PANSEMENT POUR CACHER UNE STRUCTURE SUR UN CORPS HUMAIN*
(71) Monty, Stephanie, 15 Hill Rise, London, Greater London NW11 6LY, GB
(72) Monty, Stephanie, London, Greater London NW11 6LY, GB
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 5/453 → (51) ***A61D 99/00***

A61F 5/455 → (51) ***A61D 99/00***

A61F 5/56 → (51) ***A61D 99/00***

A61F 6/00 → (51) ***A61D 99/00***

A61F 6/00 → (51) ***A61F 6/22***

(51) ***A61F 6/14*** (11) **3 463 220 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728275.3 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053097 25.05.2017
(87) WO 2017/203470 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341326 P
(54) • *VERBESSERTES INTRAUTERINPESSAR*
• *ENHANCED INTRAUTERINE DEVICE*
• *DISPOSITIF INTRA-UTÉRIN AMÉLIORÉ*
(71) Kuster, Martin, Hoerndlirain 5, 6318 Walchwil, CH
(72) Kuster, Martin, 6318 Walchwil, CH
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

(51) ***A61F 6/22*** ***A61B 17/00*** ***A61F 6/00*** ***A61M 25/01*** (11) **3 463 221 A1*** ***A61B 17/12*** ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17803248.8 (22) 30.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030322 30.04.2017
(87) WO 2017/205001 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340636 P
(54) • *UMKEHRBARE HYSTEROSKOPISCHE STERILISATION*
• *REVERSIBLE HYSTEROSCOPIC STERILIZATION*
• *STÉRILISATION PAR HYSTÉROSCOPIE RÉVERSIBLE*
(71) NVision Medical Corporation, 1192 Cherry Ave, San Bruno, CA 94066, US
(72) CHIN, Albert, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61F 7/00*** ***A61F 7/02*** (11) **3 463 222 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730416.9 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063169 31.05.2017
(87) WO 2017/207636 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 SE 1650772
(54) • *KÜHLSYSTEM ZUM ZIRKULIEREN EINER KÜHLFLÜSSIGKEIT DURCH EIN KÄLTEKISSEN*
• *A COOLING SYSTEM FOR CIRCULATING COOLING FLUID THROUGH A COOLING PAD*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR FAIRE CIRCULER UN FLUIDE DE REFROIDISSEMENT DANS UN COUSSIN REFROIDISSANT*
(71) Braincool AB, Medicon Village Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE
(72) BERG, Jon, 247 54 Dalby, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A61F 7/00 → (51) ***A61B 18/00***

A61F 7/00 → (51) ***A61F 7/08***

A61F 7/00 → (51) ***A61M 35/00***

A61F 7/00 → (51) ***H05B 3/20***

A61F 7/02 → (51) ***A61B 18/00***

A61F 7/02 → (51) ***A61F 7/00***

A61F 7/02 → (51) ***A61M 35/00***

(51) ***A61F 7/08*** ***A61F 7/00*** (11) **3 463 223 A1***
(25) En (26) En
(21) 17810784.3 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035948 05.06.2017
(87) WO 2017/214033 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346583 P
(54) • *WÄRMESTEUERUNGSSYSTEM*
• *THERMAL CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION THERMIQUE*
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) TAYLOR, Gregory S., Kalamazoo Michigan 49001, US
HOPPER, Christopher John, Kalamazoo Michigan 49009, US
CONSTANT, Marco, Portage Michigan 49024, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61F 7/10 → (51) ***A61B 18/00***

(51) ***A61F 7/12*** (11) **3 463 224 A2***
(25) En (26) En
(21) 17805999.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053261 01.06.2017
(87) WO 2017/208198 2017/49 07.12.2017
(88) 11.01.2018
(30) 01.06.2016 US 201662343929 P
(54) • *NICHTINVASIVES, EINMALSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN GEHIRNKÜHLUNG*
• *NON-INVASIVE, SINGLE USE SYSTEM AND METHODS FOR SELECTIVE BRAIN COOLING*
• *SYSTÈME NON INVASIF À USAGE UNIQUE ET MÉTHODE DE REFROIDISSEMENT SÉLECTIF DU CERVEAU*
(71) Neurosave Inc., 953 Indiana Street, San Francisco, CA 94017, US
(72) LAPRAD, Adam, San Francisco California 94107, US
HOOFER, Kelly, San Francisco California 94107, US
RODGERS, Seth, San Francisco California 94107, US
KRECK, Thomas C., San Francisco California 94107, US
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***A61F 9/00*** ***A61F 9/007*** (11) **3 463 225 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807295.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034792 26.05.2017
(87) WO 2017/210130 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344870 P
02.06.2016 US 201662344878 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON NINTEDANIB ZUR VERBESSERUNG DES ERFOLGS IN DER GLAUKOMCHIRURGIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF USING NINTEDANIB FOR IMPROVING GLAUCOMA SURGERY SUCCESS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE NINTEDANIB POUR AMÉLIORER LE TAUX DE RÉUSSITE DE LA CHIRURGIE DU GLAUCOME*
(71) Cloudbreak Therapeutics, LLC, 145 Cloudbreak, Irvine, California 92618, US
(72) NI, Jinsong, Irvine, California 92618, US
YANG, Rong, Irvine, California 92618, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61F 9/00 → (51) ***A61B 34/00***

A61F 9/00 → (51) ***A61F 9/007***

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 463 226 A2***
(25) En (26) En
(21) 17730015.9 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035691 02.06.2017
(87) WO 2017/210561 2017/49 07.12.2017
(88) 22.02.2018
(30) 03.06.2016 US 201662345723 P
29.07.2016 US 201662368990 P
(54) • *INTRAOKULARE DRAINAGEVORRICHTUNG*
• *INTRAOCULAR DRAINAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DRAINAGE INTRAOCULAIRE*
(71) New World Medical, Inc., 10763 Edison Court, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
(72) AHMED, Abdul Mateen, Claremont California 91711, US
PORTEOUS, Eric, Corona California 92881, US
ABDULLAH, Suhail, Fontana California 92336, US
MANSOUR, Khalid, Corona California 92880, US
TRAN, Joey, Ontario California 91762, US
CHEN, Patrick, Hacienda Heights California 91745, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 463 227 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731646.0 (22) 03.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053294 03.06.2017
(87) WO 2017/212384 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346456 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES ÜBERMASSES AN INTRAOKULARER FLÜSSIGKEIT*
• *APPARATUS FOR TREATING EXCESS INTRAOCULAR FLUID*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN EXCÈS DE LIQUIDE INTRAOCULAIRE*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) STERGIOPULOS, Nikolaos, 1028 Préverenges, CH
STERGIOPULOS, Constantinos, 1028 Préverenges, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 463 228 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807615.4 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035802 02.06.2017
(87) WO 2017/210627 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344899 P
(54) • *INTRAOKULARE WIRKSTOFFABGABE*
• *INTRAOCULAR DRUG DELIVERY*
• *ADMINISTRATION INTRAOCULAIRE DE MÉDICAMENTS*
(71) Aquesys, Inc., 26970 Aliso Viejo Parkway Suite 200, Aliso Viejo, CA 92656, US
(72) HORVATH, Christopher, Mission Viejo, California 92691, US
ROMODA, Laszlo O., San Clemente, California 92673, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 463 229 A1***
A61F 9/00 ***B65D 37/00***
A61H 33/00 ***A61H 33/04***
A61H 35/02
(25) En (26) En
(21) 17810897.3 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036229 06.06.2017
(87) WO 2017/214205 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346437 P
(54) • *AUGENÖFFNER*
• *EYEOPENER*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE DE L' IL*
(71) Oliver Landon INTL Inc, The Grove 21 Pine Road Belleville, St. Michael BB11113, BB
(72) MALONEY, Thomas, E., Kingston, Ontario K7L 1Y3, CA
MALONEY, Edmond, P., Vancouver, British Columbia V6B 0G4, CA
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61F 9/007 → (51) ***A61F 2/16***

A61F 9/007 → (51) ***A61F 9/00***

---

(51) ***A61F 11/00*** (11) **3 463 230 A1***
A61F 11/04 ***A61N 1/00***
A61N 1/05 ***A61N 1/18***
A61N 1/36 ***H04R 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17810752.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035617 02.06.2017
(87) WO 2017/213978 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346306 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TINNITUS MIT ELEKTRISCHER STIMULATION*
• *DEVICES AND METHODS FOR TREATING TINNITUS USING ELECTRICAL STIMULATION*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES ACOUPHÈNES À L'AIDE D'UNE STIMULATION ÉLECTRIQUE*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) CARLSON, Matthew L., Rochester Minnesota 55902-1556, US
(74) Kunz, Herbert, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61F 11/04 → (51) ***A61F 11/00***

---

(51) ***A61F 11/08*** (11) **3 463 231 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724884.6 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051351 15.05.2017
(87) WO 2017/203208 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 GB 201609296
22.09.2016 GB 201616129
(54) • *OHRENSCHUTZVORRICHTUNG*
• *EAR PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'OREILLE*
(71) Flare Audio Technologies Limited, Unit 11 Chartwell Business Centre 42 Chartwell Road, Lancing, West Sussex BN15 8FB, GB
(72) ROBERTS, Davies Richard, Shoreham-by-Sea, West Sussex BN43 5ND, GB
(74) Mansfield, Peter Turquand, et al, Mathys & Squire LLP The Shard, 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61F 11/08*** (11) **3 463 232 A1***
H04R 1/10
(25) En (26) En
(21) 17726671.5 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051410 19.05.2017
(87) WO 2017/203218 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 GB 201609033
(54) • *OHRENSCHUTZVORRICHTUNG*
• *EAR PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'OREILLE*
(71) SAE Hearing AS, Kongens gate 3, 0153 Oslo, NO
(72) PETTERSEN, Odd Kristen Østern, 7034 Trondheim, NO
KVALØY, Olav, 7034 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61F 11/14 → (51) ***H04R 1/10***

A61F 13/06 → (51) ***A61F 13/08***

---

(51) ***A61F 13/08*** (11) **3 463 233 A1***
A61F 13/06 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17810822.1 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036072 06.06.2017
(87) WO 2017/214090 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615174269
06.06.2016 US 201615174285
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER KOMPRESSION MIT KOMPRESSIONSBANDAGEN MIT DEHNBARER ELEKTRONIK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING COMPRESSION WITH COMPRESSION BANDAGES HAVING STRETCHABLE ELECTRONICS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE LA COMPRESSION À L'AIDE DE BANDAGES DE COMPRESSION À ÉLÉMENTS ÉLECTRONIQUES ÉTIRABLES*
(71) Elwha LLC, 3150 139th Avenue SE, Bellevue, WA 98005-4046, US
(72) DUESTERHOFT, Paul, Grapevine Texas 76051, US
HYDE, Roderick A., Redmond Washington 98052, US
MCKNIGHT, Gary L., Bothell Washington 98011, US
SWEENEY, Elizabeth A., Seattle Washington 98133, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61F 13/15 → (51) ***B26D 7/20***

---

(51) ***A61F 13/20*** (11) **3 463 234 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726520.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033967 23.05.2017
(87) WO 2017/205356 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341131 P
25.05.2016 US 201662341134 P
(54) • *MENSTRUATIONSVORRICHTUNG UND APPLIKATORSYSTEM*
• *MENSTRUAL DEVICE AND APPLICATOR SYSTEM*
• *DISPOSITIF MENSTRUEL ET SYSTÈME D'APPLICATEUR*

(71) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield, MO 63017, US
(72) DE OLIVEIRA, Ricardo, Shelton, Connecticut 06484, US
KORMANOS, George, Shelton, Connecticut 06484, US
NIGAM, Pankaj, Shelton, Connecticut 06484, US
MOHAMED, Hassan, Shelton, Connecticut 06484, US
TIMMERS, Richard, Shelton, Connecticut 06484, US
YANG, Rui, Shelton, Connecticut 06484, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61F 13/40*** ***A61L 2/18*** ***C11D 3/00*** ***C11D 3/48*** (11) **3 463 235 A1*** ***A61M 35/00*** ***C11D 3/16***
(25) En (26) En
(21) 17803501.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034238 24.05.2017
(87) WO 2017/205498 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201615163500
(54) • *ANTISEPTISCHE LÖSUNGEN UND APPLIKATOREN*
• *ANTISEPTIC SOLUTIONS AND APPLICATORS*
• *SOLUTIONS ANTISEPTIQUES ET APPLICATEURS*
(71) CareFusion 2200 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) MCGINLEY, Christopher, Highland Park Illinois 60035, US
BOROWSKI, Brandon, Winthrop Harbor Illinois 60096, US
DELLARINGA, Brandon, Arlington Heights Illinois 60005, US
(74) Banchetti, Marina, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***A61F 13/511*** ***D04H 3/018*** ***D04H 3/07*** ***D06C 3/06*** (11) **3 463 236 A1*** ***D04H 3/02*** ***D04H 3/14***
(25) En (26) En
(21) 17811847.7 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/001027 29.08.2017
(87) WO 2018/046119 2018/11 15.03.2018
(30) 31.08.2016 PCT/EP2016/186645
(54) • *VLIESSTOFFBAHN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NONWOVEN FABRIC SHEET AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
• *FEUILLE DE TISSU NON TISSÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Fibertex Personal Care A/S, Svendborgvej 2, 9220 Aalborg, DK
(72) ELLINGSON, Daniel Lee, Woodbury, MN 55129, US
HANSEN, Morten Rise, 9000 Aalborg, DK
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***A61F 13/53*** ***A61F 13/537*** (11) **3 463 237 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714794.9 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057877 03.04.2017
(87) WO 2017/207135 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16447002
(54) • *ABSORBIERENDE STRUKTUR MIT FREISETZUNGSSTRUKTUR*
• *ABSORBENT STRUCTURE COMPRISING RELEASE STRUCTURE*
• *STRUCTURE ABSORBANTE COMPRENANT UNE STRUCTURE D'ÉVACUATION*
(71) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
(72) VAN MALDEREN, Bart, 9240 Zele, BE
VAN INGELGEM, Werner, 9240 Zele, BE
DERYCKE, Tom, 9240 Zele, BE
SMET, Steven, 9240 Zele, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61F 13/537 → (51) ***A61F 13/53***

A61G 3/06 → (51) ***A61G 3/08***

---

(51) ***A61G 3/08*** ***B60P 3/079*** (11) **3 463 238 A1*** ***A61G 3/06***
(25) En (26) En
(21) 17729617.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034583 25.05.2017
(87) WO 2017/205696 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341570 P
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM MIT WINDENVORRICHTUNG FÜR EINE MOBILITÄTSVORRICHTUNG*
• *MOBILITY DEVICE SECUREMENT SYSTEM WITH WINCH APPARATUS*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE DISPOSITIF DE MOBILITÉ AVEC APPAREIL DE TREUIL*
(71) Valeda Company LLC (d/b/a Q'Straint), 5553 Ravenswood Road Suite 110, Fort Lauderdale, Florida 33312, US
Cardona, Edgardo, 2323 W. State Road 84, Ft. Lauderdale, FL 33312, US
Girardin, Patrick, 1326 SW 23rd Street, Ft. Lauderdale, FL 33315, US
(72) CARDONA, Edgardo, Ft. Lauderdale FL 33312, US
GIRARDIN, Patrick, Ft. Lauderdale FL 33315, US
(74) Hardy, Rosemary, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A61G 5/08*** ***A61G 5/10*** (11) **3 463 239 A1***
(25) De (26) De
(21) 17724569.3 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062214 22.05.2017
(87) WO 2017/202745 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 DE 102016109755
(54) • *MOBILITÄTSHILFE*
• *MOBILITY AID*
• *AIDE À LA MOBILITÉ*
(71) Otto Bock Mobility Solutions GmbH, Lindenstraße 13, 07426 Königsee-Rottenbach, DE
(72) HILDEBRAND, Dmitrij, 98693 Ilmenau, DE
DÖRING, Florian, 99089 Erfurt, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

---

(51) ***A61G 5/08*** ***A61G 5/12*** (11) **3 463 240 A1***
(25) De (26) De
(21) 17725607.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062666 24.05.2017
(87) WO 2017/202989 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 DE 102016109757
(54) • *MOBILITÄTSHILFE*
• *MOBILITY AID*
• *AIDE À LA MOBILITÉ*
(71) Otto Bock Mobility Solutions GmbH, Lindenstraße 13, 07426 Königsee-Rottenbach, DE
(72) DICK, Sergej, 30173 Hannover, DE
HILDEBRAND, Dmitrij, 98693 Ilmenau, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

---

(51) ***A61G 5/10*** (11) **3 463 241 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725267.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062529 24.05.2017
(87) WO 2017/202905 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 SE 1650738
(54) • *ROLLSTUHLBREMSANORDNUNG UND EIN ROLLSTUHL MIT DER ROLLSTUHLBREMSANORDNUNG*
• *A WHEELCHAIR BRAKE ASSEMBLY AND A WHEELCHAIR COMPRISING THE WHEELCHAIR BRAKE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FREIN DE FAUTEUIL ROULANT ET FAUTEUIL ROULANT COMPRENANT L'ENSEMBLE FREIN DE FAUTEUIL ROULANT*
(71) Autoadapt AB, Åkerivägen 7, 443 61 Stenkullen, SE
(72) NORLIN, Jan, 443 61 Stenkullen, SE
DURÅ, Pierre, 516 91 Dalsjöfors, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

A61G 5/10 → (51) ***A61G 5/08***

A61G 5/10 → (51) ***A61G 5/14***

A61G 5/10 → (51) ***A61G 7/16***

A61G 5/12 → (51) ***A61G 5/08***

(51) ***A61G 5/14*** (11) **3 463 242 A1***
A61G 5/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 17706291.6 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050185 27.01.2017
(87) WO 2017/129912 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 FR 1650724
(54) • *STUHL*
• *CHAIR*
• *CHAISE*
(71) Tirard, Philippe, 1 square Henri Regnault, 92400 Courbevoie, FR
(72) Tirard, Philippe, 92400 Courbevoie, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) ***A61G 7/16*** (11) **3 463 243 A1***
A61G 15/02 ***A61G 15/10***
A61G 5/10 ***A61M 21/02***
A61M 21/00 ***A61H 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17727881.9 (22) 03.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063592 03.06.2017
(87) WO 2017/207816 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 FR 1655070
(54) • *ENTSPANNUNGSVERFAHREN UND BEWEGLICHER STUHL ZUR DURCHFÜHRUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS*
• *RELAXATION METHOD, AND MOVABLE CHAIR FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCEDE DE RELAXATION ET FAUTEUIL AMBULATOIRE PERMETTANT LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCEDE*
(71) Off Matrix Holdings SA, 37 rue de Lausanne, 1201 Geneve, CH
(72) BEDAT, Denis, 33470 Gujan-Mestras, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

A61G 11/00 → (51) ***A47D 15/00***

A61G 15/02 → (51) ***A61G 7/16***

A61G 15/10 → (51) ***A61G 7/16***

A61H 1/00 → (51) ***A61G 7/16***

A61H 1/02 → (51) ***A61F 5/01***

A61H 3/00 → (51) ***A61F 5/01***

A61H 3/04 → (51) ***A61H 3/06***

(51) ***A61H 3/06*** (11) **3 463 244 A1***
A61H 3/04
(25) En (26) En
(21) 17805889.7 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086964 02.06.2017
(87) WO 2017/206944 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 CN 201610391227
(54) • *FÜHRUNGSROBOTER SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DEN BETRIEB DESSELBEN*
• *GUIDE ROBOT AND METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING THE SAME*
• *ROBOT GUIDE ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE FAIRE FONCTIONNER*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) YU, Zhanquan, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A61H 7/00*** (11) **3 463 245 A1***
A61H 15/00 ***A46B 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17726114.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062321 23.05.2017
(87) WO 2017/207327 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172197
(54) • *PEELINGKOPF MIT WÄLZKÖRPERN*
• *EXFOLIATING HEAD WITH ROLLING ELEMENTS*
• *TÊTE D'EXFOLIATION COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE ROULEMENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE HAAS, Rogier Enrico, 5656 AE Eindhoven, NL
KOENEN, Maurits, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kabuk, Yavuz, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61H 9/00*** (11) **3 463 246 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 17727511.2 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062189 19.05.2017
(87) WO 2017/202736 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341894 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPRESSIONSTHERAPIE*
• *COMPRESSION THERAPY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE THÉRAPIE PAR COMPRESSION*
(71) Huntleigh Technology Limited, Arjohuntleigh House Houghton Hall Business Park Houghton Regis, Dunstable, Bedfordshire LU5 5XF, GB
(72) NEWTON, Michael David, Boerne, Texas 78006, US
MORRIS, Rhys John, Wales Pontypridd CF37 1PQ, GB
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A61H 15/00 → (51) ***A61H 7/00***

A61H 19/00 → (51) ***A61F 5/41***

A61H 33/00 → (51) ***A61F 9/007***

A61H 33/04 → (51) ***A61F 9/007***

(51) ***A61H 33/06*** (11) **3 463 247 A1***
(25) Fi (26) En
(21) 17802261.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050391 24.05.2017
(87) WO 2017/203104 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 FI 20160145
(54) • *AUTOMATISCHE AUSWAHL EINES SAUNABADEMODUS UND RUHEMODUS EINES LÜFTEROFENS*
• *AUTOMATIC SELECTION OF SAUNA BATHING MODE AND IDLE MODE OF A FAN STOVE*
• *SÉLECTION AUTOMATIQUE DE MODE SAUNA ET DE MODE REPOS D'UNE ÉTUVE À VENTILATEUR*
(71) Yli-Kovero, Risto Tapio, Linnankatu 3b 69, 13100 Hämeenlinna, FI
(72) Yli-Kovero, Risto Tapio, 13100 Hämeenlinna, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

A61H 35/02 → (51) ***A61F 9/007***

(51) ***A61J 1/14*** (11) **3 463 248 A1***
A61M 15/00 ***B65D 83/06***
(25) En (26) En
(21) 17803720.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034824 26.05.2017
(87) WO 2017/205824 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342843 P
28.12.2016 US 201662439595 P
01.03.2017 US 201762465701 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON MEDIKAMENTEN-VORRICHTUNGEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR USING MEDICAMENT DEVICES*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) UNEVA HEALTH, INC., 300 Barker Avenue, Suite 300, Concord, Massachusetts 01742, US
(72) FARINA, Susan Hanmer, Sudbury Massachusetts 01776, US
FARINA, Dino John, Sudbury Massachusetts 01776, US
PALLAS, Spencer Robert, Marlborough Massachusetts 01752, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

A61J 1/14 → (51) ***A61J 1/20***

A61J 1/14 → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 463 249 A1***
A61J 1/14
(25) En (26) En
(21) 17725364.8 (22) 10.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050514 10.05.2017
(87) WO 2017/203511 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 IL 24580016
(54) • *DOPPELPHIOLENADAPTERANORDNUNGEN MIT ZWEI IDENTISCHEN PHIOLENADAPTERN*
• *DUAL VIAL ADAPTER ASSEMBLAGES INCLUDING IDENTICAL TWIN VIAL ADAPTERS*
• *ASSEMBLAGES D'ADAPTATEUR À DEUX FLACONS COMPRENANT DES ADAPTATEURS À DEUX FLACONS IDENTIQUES*
(71) West Pharma. Services IL, Ltd, 4 Hasheizaf Street P.O. Box 2499, 4366411 Ra'anana, IL
(72) DENENBURG, Igor, 70700 Gedera, IL
LEV, Amir, 4428879 Kfar Saba, IL
DAVID, Uri, 7408721 Nes Ziona, IL
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 463 250 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725365.5 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050527 11.05.2017
(87) WO 2017/203512 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 IL 24580316
(54) • *DOPPELPHIOLENADAPTERANORDNUNGEN MIT BELÜFTETEM ARZNEIMITTELPHIOLENADAPTER UND BELÜFTETEM FLÜSSIGKEITSPHIOLENADAPTER*
• *DUAL VIAL ADAPTER ASSEMBLAGES INCLUDING VENTED DRUG VIAL ADAPTER AND VENTED LIQUID VIAL ADAPTER*
• *ASSEMBLAGES D'ADAPTATEUR À DEUX FLACONS COMPRENANT UN ADAPTATEUR DE FLACON DE MÉDICAMENT À ÉVENT ET UN ADAPTATEUR DE FLACON DE LIQUIDE À ÉVENT*
(71) West Pharma. Services IL, Ltd, 4 Hasheizaf Street P.O. Box 2499, 4366411 Ra'anana, IL
(72) DENENBURG, Igor, 70700 Gedera, IL
LEV, Amir, 4428879 Kfar Saba, IL
DAVID, Uri, 7408721 Nes Ziona, IL
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***A61J 1/20*** ***A61M 5/178*** (11) **3 463 251 A2*** ***G21F 5/018***
(25) En (26) En
(21) 17727874.4 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063452 02.06.2017
(87) WO 2017/207758 2017/49 07.12.2017
(88) 18.01.2018
(30) 03.06.2016 EP 16172870
(54) • *ZUR MANIPULATION EINER RADIOAKTIVEN LÖSUNG NÜTZLICHE ABSCHIRMUNGSVORRICHTUNG*
• *A SHIELDING DEVICE USEFUL FOR MANIPULATING A RADIOACTIVE SOLUTION*
• *DISPOSITIF DE BLINDAGE UTILE POUR LA MANIPULATION D'UNE SOLUTION RADIOACTIVE*
(71) Teva Medical Ltd., P.O. Box 2, 77100 Ashdod, IL
(72) LE MAITRE, Julien, BP 54201 Malabry, FR
LEMER, Pierre-Marie, BP 54201 Malabry, FR
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 463 252 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731652.8 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050624 05.06.2017
(87) WO 2017/212480 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 IL 24607316
(54) • *FLÜSSIGKEITSTRANSFERVORRICHTUNGEN ZUM BEFÜLLEN VON KARTUSCHEN FÜR ARZNEIMITTELPUMPEN MIT FLÜSSIGEM ARZNEIMITTELINHALT*
• *FLUID TRANSFER DEVICES FOR FILLING DRUG PUMP CARTRIDGES WITH LIQUID DRUG CONTENTS*
• *DISPOSITIFS DE TRANSFERT DE FLUIDE POUR REMPLIR DES CARTOUCHES DE POMPE À MÉDICAMENT AVEC UN CONTENU MÉDICAMENTEUX LIQUIDE*
(71) West Pharma. Services IL, Ltd, 4 Hasheizaf Street P.O. Box 2499, Ra'anana 4366411, IL
(72) DENENBURG, Igor, 70700 Gedera, IL
DAVID, Uri, 7408721 Nes Ziona, IL
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***A61J 7/04*** (11) **3 463 253 A1***
(25) En (26) En
(21) 17810871.8 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036180 06.06.2017
(87) WO 2017/214169 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201615175513
(54) • *PILLENSPENDER, SYSTEME UND/ODER VERFAHREN*
• *PILL DISPENSERS, SYSTEMS AND/OR METHODS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET/OU PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE PILULES*
(71) Gramedical LLC, 1010 Madison Drive, Mountain View, California 94040, US
(72) DUDA, W. Gregory, Grass Valley, California 95949, US
FREEDLAND, Richard J., Mountain View, California 94040, US
MORARU, Alex, Aptos, California 95003, US
GRINBERG, Milton R., Palo Alto, California 94301, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

---

(51) ***A61J 11/00*** (11) **3 463 254 A1***
(25) En (26) En
(21) 16904763.6 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050542 07.06.2016
(87) WO 2017/213559 2017/50 14.12.2017
(54) • *DECKEL FÜR EINE TRINKFLASCHE*
• *A LID FOR A DRINKING BOTTLE*
• *COUVERCLE POUR UNE BOUTEILLE DE BOISSON*
(71) Herobility AB, Slottsgatan 27, 722 11 Västerås, SE
(72) BERGSTRÖM, Mikael, SE-725 92 Västerås, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

---

(51) ***A61K 6/00*** ***A61K 6/02*** (11) **3 463 255 A1***
(25) De (26) De
(21) 17727518.7 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062270 22.05.2017
(87) WO 2017/202770 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 DE 102016109437
(54) • *MIT EINER ORGANISCHEN VERBINDUNG GEFÜLLTER KERAMISCHER ROHLING MIT VERBESSERTEN BEARBEITUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *CERAMIC BLANK FILLED WITH AN ORGANIC COMPOUND AND WITH IMPROVED MACHINING PROPERTIES*
• *ÉBAUCHE CÉRAMIQUE CHARGÉE D'UN COMPOSÉ ORGANIQUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE FAÇONNAGE AMÉLIORÉES*
(71) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) WOLDEGERGIS, Yohannes, 63457 Hanau, DE
WEITZEL, Tim, 63571 Gelnhausen, DE
HORMANN, Stefan, 63636 Brachttal, DE
(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

---

(51) ***A61K 6/00*** ***A61K 6/02*** ***A61K 6/06*** (11) **3 463 256 A1*** ***A61K 6/033*** ***A61L 24/02***
(25) En (26) En
(21) 17803277.7 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/032068 11.05.2017
(87) WO 2017/205058 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662342139 P
09.05.2017 US 201715590931
(54) • *BIOMIMETISCHE MINERALBASIERTE ENDODONTISCHE ZEMENTZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BIOMIMETIC MINERAL BASED ENDODONTIC CEMENT COMPOSITION AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION BIOMIMÉTIQUE DE CIMENT ENDODONTIQUE À BASE MINÉRALE ET SES UTILISATIONS*
(71) ESSENTIAL DENTAL SYSTEMS, INC., 89 Leuning Street, South Hackensack, NJ 07606, US

(72) GUZMAN, Jason, Edward, Union City, NJ 07087, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

A61K 6/00 → (51) ***A61K 6/10***

A61K 6/00 → (51) ***A61K 8/64***

A61K 6/02 → (51) ***A61K 6/00***

A61K 6/033 → (51) ***A61K 6/00***

A61K 6/06 → (51) ***A61K 6/00***

(51) ***A61K 6/10*** ***A61K 6/00*** (11) **3 463 257 A1*** ***A61C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17726761.4 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032630 15.05.2017
(87) WO 2017/205095 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342747 P
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT HYDROPHILEN UND HYDROPHOBEN PARTIKELN ZUR VERWENDUNG BEI INTRAORALEN ABTASTVERFAHREN*
• *COATING COMPOSITIONS HAVING HYDROPHILIC AND HYDROPHOBIC PARTICLES FOR USE IN INTRAORAL SCANNING METHODS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT AYANT DES PARTICULES HYDROPHILES ET HYDROPHOBES POUR UNE UTILISATION DANS DES PROCÉDÉS DE BALAYAGE INTRABUCCAL*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) WANG, Yizhong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YUN, Zhisheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HANSEN, Eric S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OXMAN, Joel D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CRAIG, Bradley D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GONG, Tao, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 6/10*** ***A61K 6/00*** (11) **3 463 258 A1*** ***A61C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17726793.7 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033132 17.05.2017
(87) WO 2017/205144 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342751 P
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT TEILCHEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN BRECHUNGSINDIZES ZUR VERWENDUNG IN INTRAORALEN ABTASTVERFAHREN*
• *COATING COMPOSITIONS HAVING PARTICLES WITH DIFFERING REFRACTIVE INDICES FOR USE IN INTRAORAL SCANNING METHODS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT AYANT DES PARTICULES DOTÉES D'INDICES DE RÉFRACTION DIFFÉRENTS UTILES DANS DES PROCÉDÉS DE BALAYAGE INTRABUCCAL*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) WANG, Yizhong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YUN, Zhisheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OXMAN, Joel D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GONG, Tao, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CRAIG, Bradley D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 8/00 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 8/00 → (51) ***A61K 36/87***

(51) ***A61K 8/02*** ***A61Q 17/04*** (11) **3 463 259 A1*** ***A61K 8/49***
(25) En (26) En
(21) 17807468.8 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035410 01.06.2017
(87) WO 2017/210406 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344795 P
(54) • *SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SUNSCREEN COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ÉCRAN SOLAIRE*
(71) Kobo Products Inc., 3474 South Clinton Avenue, South Plainfield, NJ 07080, US
(72) SCHLOSSMAN, David, Short Hills NJ 07078, US
SHAO, Yun, Belle Mead NJ 08502, US
FASCINA, Luna, 13272 Valinhos, BR
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 5/08***

A61K 8/04 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/06 → (51) ***A61Q 13/00***

A61K 8/06 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/20 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/22 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/22 → (51) ***A61K 8/362***

A61K 8/22 → (51) ***A61Q 5/08***

A61K 8/23 → (51) ***A61Q 5/08***

(51) ***A61K 8/25*** ***A45D 44/00*** ***A61K 8/73*** ***A45D 34/04*** ***A45D 34/00*** ***A61K 8/81*** ***A61Q 17/00*** ***A61Q 1/02*** (11) **3 463 260 A1*** ***A61Q 1/00*** ***A61K 8/19*** ***B01F 13/10*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/29*** ***A61Q 5/00*** ***A61K 8/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732768.1 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063508 02.06.2017
(87) WO 2017/207776 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 FR 1655053
(54) • *SYSTEM ZUR AUSGABE EINES SCHMINKPRODUKTES*
• *SYSTEM FOR DISPENSING A COSMETIC PRODUCT*
• *SYSTEME DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT COSMETIQUE*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SAMAIN, Henri, 94152 Chevilly Larue, FR
GIRON, Franck, 94152 Chevilly Larue, FR
KERGOSIEN, Guillaume, 94152 Chevilly Larue, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 8/25 → (51) ***A61Q 11/00***

(51) ***A61K 8/27*** ***A61K 8/49*** ***A61Q 19/10*** (11) **3 463 261 A1*** ***A61Q 5/00*** ***A61K 8/02***
(25) En (26) En
(21) 17723409.3 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061756 16.05.2017
(87) WO 2017/202651 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 EP 16171807
(54) • *ANTIMIKROBIELLE KÖRPERREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTIMICROBIAL PERSONAL CLEANSING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES D'HYGIÈNE CORPORELLE*
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LI, Ningning, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
MUSCAT, Joseph, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
SAINT-GEORGES, Marine, Pauline, Charlotte, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Chisem, Janet, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A61K 8/29 → (51) ***A61K 8/25***

(51) ***A61K 8/31*** (11) **3 463 262 A1***
A61K 8/36 ***A61Q 5/02***
A61Q 5/12 ***A61K 8/02***
(25) En (26) En
(21) 17722840.0 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061768 16.05.2017
(87) WO 2017/202654 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 EP 16171817
(54) • *HAARKONDITIONIERUNGSVERFAHREN*
• *METHOD OF CONDITIONING HAIR*
• *PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT CAPILLAIRE*
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LI, Ningning, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
MUSCAT, Joseph, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
SAINT-GEORGES, Marine, Pauline, Charlotte, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Chisem, Janet, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

---

(51) ***A61K 8/34*** (11) **3 463 263 A1***
A61K 8/46 ***A61K 8/49***
A61Q 5/00 ***A61Q 5/02***
A61Q 17/00
(25) En (26) En
(21) 17723122.2 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061622 15.05.2017
(87) WO 2017/202636 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 PCT/CN2016/083751
05.07.2016 EP 16177939
(54) • *ANTIMIKROBIELLE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *AN ANTIMICROBIAL CLEANSING COMPOSITION*
• *COMPOSITION NETTOYANTE ANTIMICROBIENNE*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) HOPTROFF, Michael, John, London CH63 3JW, GB
TANG, Zhenyu, Shanghai 200335, CN
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

---

(51) ***A61K 8/34*** (11) **3 463 264 A1***
A61K 8/36 ***A61K 8/37***
A61K 8/49 ***A61Q 5/04***
A61Q 5/06 ***A61Q 5/10***
(25) En (26) En
(21) 17727229.1 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063484 02.06.2017
(87) WO 2017/207768 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016112273
(54) • *VERFAHREN ZUR HAARBEHANDLUNG*
• *METHOD FOR TREATING HAIR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES CHEVEUX*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) FURUKAWA, Jun-ichi, Tokyo 131-8501, JP
TOKUNAGA, Shinichi, Tokyo 131-8501, JP
BREAKSPEAR, Steven, 64297 Darmstadt, DE
JIAN, Niu, 64297 Darmstadt, DE
NOECKER, Bernd, 64297 Darmstadt, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 8/34*** (11) **3 463 265 A1***
A61K 8/36 ***A61K 8/39***
A61K 8/49 ***A61Q 5/06***
(25) En (26) En
(21) 17727581.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063525 02.06.2017
(87) WO 2017/207786 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016112266
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DAS HAAR*
• *HAIR COSMETIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE CAPILLAIRE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) FURUKAWA, Jun-Ichi, Tokyo 131-8501, JP
TOKUNAGA, Shinichi, Tokyo 131-8501, JP
BREAKSPEAR, Steven, 64297 Darmstadt, DE
JIAN, Niu, 64297 Darmstadt, DE
NOECKER, Bernd, 64297 Darmstadt, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 8/34*** (11) **3 463 266 A1***
A61K 8/36 ***A61K 8/37***
A61K 8/49 ***A61Q 5/06***
A61K 8/81 ***A61Q 5/04***
A61K 8/73
(25) En (26) En
(21) 17728819.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063553 02.06.2017
(87) WO 2017/207799 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016112265
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DAS HAAR*
• *HAIR COSMETIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE CAPILLAIRE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) FURUKAWA, Jun-ichi, Tokyo 131-8501, JP
BREAKSPEAR, Steven, 64297 Darmstadt, DE
TOKUNAGA, Shinichi, Tokyo 131-8501, JP
NOECKER, Bernd, 64297 Darmstadt, DE
JIAN, Niu, 64297 Darmstadt, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 8/34*** (11) **3 463 267 A1***
A61K 8/36 ***A61K 8/49***
A61Q 5/04 ***A61Q 5/06***
(25) En (26) En
(21) 17731486.1 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063483 02.06.2017
(87) WO 2017/207767 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016112272
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DAS HAAR*
• *HAIR COSMETIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE CAPILLAIRE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) FURUKAWA, Jun-ichi, Tokyo 131-8501, JP
TOKUNAGA, Shinichi, Tokyo 131-8501, JP
BREAKSPEAR, Steven, 64297 Darmstadt, DE
JIAN, Nui, 64297 Darmstadt, DE
NOECKER, Bernd, 64297 Darmstadt, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/34 → (51) ***A01N 31/02***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/362***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 13/00***

---

(51) ***A61K 8/35*** (11) **3 463 268 A1***
A61K 8/36 ***A61K 8/38***
A61K 8/49 ***A61K 8/81***
A61Q 19/08 ***A61K 8/97***
A61K 8/99 ***A61K 8/22***
A61P 17/10 ***A61K 41/00***
C09B 67/22 ***A61K 8/9783***
A61K 8/9794 ***A61K 36/00***
(25) En (26) En
(21) 17736756.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000726 23.05.2017
(87) WO 2017/203359 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340371 P

(54) • *BIOPHOTONISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BIOPHOTONIC COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS BIOPHOTONIQUES ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
(71) Klox Technologies Limited, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) LOUPIS, Nikolaos, 14562 Athens, GR
PIERGALLINI, Remigio, 63036 San Benedetto del Tronto (A.P.), IT
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

---

(51) ***A61K 8/36*** ***A61Q 17/00*** (11) **3 463 269 A1*** ***A61K 8/20***
(25) En (26) En
(21) 17742295.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000757 26.05.2017
(87) WO 2017/203364 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615167076
(54) • *HANDDESINFEKTIONSMITTEL*
• *HAND DISINFECTANT*
• *DÉSINFECTANT POUR LES MAINS*
(71) Wiab Water Innovation AB, Storgatan 3, 211 41 Malmo, SE
(72) ALMAS, Geir, Hermod, 1170 Oslo, NO
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/36 → (51) ***A61Q 5/08***

A61K 8/36 → (51) ***C11D 1/83***

---

(51) ***A61K 8/362*** ***A61K 8/44*** ***A61Q 5/06*** ***A61Q 5/10*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/41*** (11) **3 463 270 A1*** ***A61K 8/49*** ***A61Q 5/08*** ***A61K 8/22*** ***A61K 8/365***
(25) De (26) De
(21) 17726324.1 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063159 31.05.2017
(87) WO 2017/207629 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016209468
(54) • *HAAR SCHONENDE MITTEL UND VERFAHREN ZUR OXIDATIVEN HAARFÄRBUNG ODER BLONDIERUNG MIT AUSGEWÄHLTEN DICARBONSÄUREN*
• *HAIR-CARE AGENT AND METHOD FOR OXIDATIVE HAIR DYING OR BLEACHING WITH SELECTED DICARBOXYLIC ACIDS*
• *PRODUIT ET PROCÉDÉ DE DÉCOLORATION OU COLORATION D'OXYDATION DOUX POUR LES CHEVEUX FAISANT APPEL À DES ACIDES DICARBOXYLIQUES SÉLECTIONNÉS*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MANNECK, Hartmut, 23858 Barnitz, DE
HIPPE, Thomas, 25482 Appen, DE
KLEEN-FEHRES, Astrid, 20457 Hamburg, DE

---

(51) ***A61K 8/362*** ***A61K 8/44*** ***A61Q 5/06*** ***A61Q 5/10*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/41*** (11) **3 463 271 A1*** ***A61K 8/49*** ***A61Q 5/08*** ***A61K 8/22*** ***A61K 8/365***
(25) De (26) De
(21) 17726642.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063161 31.05.2017
(87) WO 2017/207631 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016209468
(54) • *SCHONENDE MITTEL UND VERFAHREN ZUR OXIDATIVEN FÄRBUNG MIT AUSGEWÄHLTEN DICARBONSÄUREN*
• *GENTLE AGENTS AND METHODS FOR OXIDATIVE DYEING USING SELECTED DICARBOXYLIC ACIDS*
• *PRODUIT ET PROCÉDÉ DE COLORATION D'OXYDATION DOUX FAISANT APPEL À DES ACIDES DICARBOXYLIQUES SÉLECTIONNÉS*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MANNECK, Hartmut, 23858 Barnitz, DE
HIPPE, Thomas, 25482 Appen, DE
KLEEN-FEHRES, Astrid, 20457 Hamburg, DE

---

(51) ***A61K 8/362*** ***A61K 8/44*** ***A61Q 5/06*** ***A61Q 5/10*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/41*** (11) **3 463 272 A1*** ***A61K 8/49*** ***A61Q 5/08*** ***A61K 8/22*** ***A61K 8/365***
(25) De (26) De
(21) 17733363.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063160 31.05.2017
(87) WO 2017/207630 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016209468
(54) • *AUSGEWÄHLTE DICARBONSÄUREN IN HAAR SCHONENDEN MITTEL UND VERFAHREN ZUR OXIDATIVEN HAARFÄRBUNG ODER BLONDIERUNG*
• *SELECTED DICARBOXYLIC ACIDS IN AGENTS THAT ARE GENTLE TO HAIR, AND METHOD FOR OXIDATIVE HAIR DYEING OR BLEACHING*
• *ACIDES DICARBOXYLIQUES SÉLECTIONNÉS DANS UN PRODUIT ET UN PROCÉDÉ DE DÉCOLORATION OU COLORATION D'OXYDATION DOUX POUR LES CHEVEUX*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MANNECK, Hartmut, 23858 Barnitz, DE
HIPPE, Thomas, 25482 Appen, DE
KLEEN-FEHRES, Astrid, 20457 Hamburg, DE

A61K 8/362 → (51) ***A61Q 5/08***

A61K 8/365 → (51) ***A61K 8/362***

A61K 8/365 → (51) ***A61Q 5/08***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/37 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/38 → (51) ***A61K 8/35***

---

(51) ***A61K 8/39*** ***A61K 8/63*** ***A61K 31/08*** ***A61P 3/04*** (11) **3 463 273 A1*** ***A61Q 90/00*** ***A61K 31/19***
(25) De (26) De
(21) 17726618.6 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062956 30.05.2017
(87) WO 2017/207520 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16171904
(54) • *NICHTIONISCHE TENSIDE ZUR REDUKTION VON FETTGEWEBE*
• *NON-IONIC SURFACTANTS FOR REDUCING FATTY TISSUE*
• *TENSIOACTIFS NON IONIQUES PERMETTANT LA RÉDUCTION DE TISSU ADIPEUX*
(71) CHEMISCHE FABRIK KREUSSLER & CO. GMBH, Rheingaustrasse 87-93, 65203 Wiesbaden, DE
(72) TRAVERS, Stephan, 65187 Wiesbaden, DE
GLIEM, Petra, 65232 Taunusstein, DE
LOTTER, Matthias, 65201 Wiesbaden, DE
OTTO, Joachim, 65366 Geisenheim-Stephanshausen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61K 8/39*** ***A61K 8/46*** ***A61Q 5/02*** ***A61K 8/898*** (11) **3 463 274 A1*** ***A61K 8/58*** ***A61Q 5/12*** ***A61K 8/90***
(25) En (26) En
(21) 17726648.3 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063288 01.06.2017
(87) WO 2017/207685 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 FR 1655035
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ANIONISCHEN TENSID, EINEM ORGANOSILAN UND POLYOXYALKYLENIERTEN ODER QUATERNIERTEN AMINOSILIKON UND VERFAHREN ZUR KOSMETISCHEN BEHANDLUNG*
• *COMPOSITION COMPRISING AN ANIONIC SURFACTANT, AN ORGANOSILANE AND POLYOXYALKYLENATED OR QUATERNISED AMINO SILICONE, AND COSMETIC TREATMENT PROCESS*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN TENSIOACTIF ANIONIQUE, UN ORGANOSILANE ET UN AMINO-SILICONE POLYOXYALKYLÉNÉ OU QUATERNISÉ, ET MÉTHODE DE TRAITEMENT COSMÉTIQUE*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) MINOU, Patrick, 93400 Saint-Ouen, FR
CHESNEAU, Laurent, 93400 Saint-Ouen, FR
ALVES, Diego, 93400 Saint-Ouen, FR

(74) Fevrier, Murielle Françoise E., L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/39	→ (51) ***A61K 8/34***
A61K 8/41	→ (51) ***A61K 8/362***
A61K 8/41	→ (51) ***A61Q 11/00***
A61K 8/41	→ (51) ***C11D 1/83***
A61K 8/42	→ (51) ***A61Q 11/00***
A61K 8/43	→ (51) ***A61Q 5/08***
A61K 8/44	→ (51) ***A61K 8/362***
A61K 8/44	→ (51) ***A61Q 5/08***
A61K 8/44	→ (51) ***C11D 1/83***
A61K 8/46	→ (51) ***A61K 8/34***
A61K 8/46	→ (51) ***A61K 8/39***
A61K 8/46	→ (51) ***C11D 1/83***

(51) ***A61K 8/49*** ***A61Q 19/02*** (11) **3 463 275 A1***

(25) En (26) En

(21) 16728869.5 (22) 30.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062172 30.05.2016

(87) WO 2017/215729 2017/51 21.12.2017

(54) • *MEDICAMENT AND COSMETIC COMPOSITION COMPRISING SCLAREOLIDE*
• *COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING SCLAREOLIDE*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES COMPRENANT DU SCLARÉOLIDE*

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE

(72) LA MAIRE, Marielle, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
MEYER, Imke, 37619 Bodenwerder, DE
VIELHABER, Gabriele, 92700 Colombes, FR

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) ***A61K 8/49*** ***A61Q 5/04*** (11) **3 463 276 A1*** ***A61Q 5/06***

(25) En (26) En

(21) 17728513.7 (22) 01.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063323 01.06.2017

(87) WO 2017/211683 2017/50 14.12.2017

(30) 07.06.2016 EP 16173310

(54) • *VERFAHREN ZUR HAARBEHANDLUNG*
• *PROCESS FOR TREATING HAIR*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT CAPILLAIRE*

(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE

(72) NÖCKER, Bernd, 64297 Darmstadt, DE
BREAKSPEAR, Steven, 64297 Darmstadt, DE
JIAN, Niu, 64297 Darmstadt, DE

(51) ***A61K 8/49*** ***A61K 31/40*** ***C07D 207/02*** ***C07D 207/06*** (11) **3 463 277 A1*** ***A61K 31/4025*** ***C07D 207/04***

(25) En (26) En

(21) 17810895.7 (22) 06.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036224 06.06.2017

(87) WO 2017/214201 2017/50 14.12.2017

(30) 06.06.2016 US 201662345963 P
06.06.2016 US 201662345972 P
16.06.2016 US 201662351174 P
17.06.2016 US 201662351553 P
10.04.2017 US 201762483717 P

(54) • *FORMULIERUNGEN FÜR SUBSTITUIERTE 3-PYRROLIDINE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FORMULATIONS FOR SUBSTITUTED 3-PYRROLIDINES, COMPOSITIONS CONTAINING, AND USES OF, SAME*
• *FORMULATIONS DE 3-PYRROLIDINES SUBSTITUÉES, COMPOSITIONS CONTENANT CELLES-CI ET LEURS UTILISATIONS*

(71) GDD Therapeutics, LLC, P.O. Box 2654, Rancho Santa Fe, CA 92067, US

(72) BEELEY, Nigel, R.A., Solana Beach, CA 92075, US
FOULKES, J., Gordon, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
MOONEY, Kieran, George, Lyme, CT 06371, US
EVANS, Charles, Rodney Greenaway, Worthing, West Sussex BN14 7TW, GB
JOHNSON, Keith, Arthur, Durham, NC 27707, US
WELGUS, Howard, G., Ballwin, MO 63021, US
JENKINSON, Celia, P., San Diego, CA 92067, US
HAUSKE, James, R., La Jolla, CA 92037, US

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61K 8/49	→ (51) ***A61K 8/02***
A61K 8/49	→ (51) ***A61K 8/27***
A61K 8/49	→ (51) ***A61K 8/34***
A61K 8/49	→ (51) ***A61K 8/35***
A61K 8/49	→ (51) ***A61K 8/362***
A61K 8/49	→ (51) ***A61Q 5/08***
A61K 8/49	→ (51) ***A61Q 13/00***
A61K 8/49	→ (51) ***C07D 231/38***

(51) ***A61K 8/55*** ***A61Q 19/02*** (11) **3 463 278 A1***

(25) En (26) En

(21) 17725954.6 (22) 26.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062746 26.05.2017

(87) WO 2017/207428 2017/49 07.12.2017

(30) 29.05.2016 CH 685162016

(54) • *VERWENDUNG VON THIOPHOSPHATDERIVATEN ALS HAUTDEPIGMENTIERUNGSMITTEL*
• *USE OF THIOPHOSPHATE DERIVATIVES AS SKIN DEPIGMENTING AGENTS*
• *UTILISATION DE DÉRIVÉS DE THIOPHOSPHATE COMME AGENTS DE DÉPIGMENTATION DE LA PEAU*

(71) Beyond Cosmeceuticals SA, Place de Cornavin 12, 1201 Geneva, CH

(72) KASRAEE, Behrooz, 1203 Geneva, CH

A61K 8/58	→ (51) ***A61K 8/39***
A61K 8/58	→ (51) ***A61K 8/81***
A61K 8/63	→ (51) ***A61K 8/39***

(51) ***A61K 8/64*** ***A61Q 11/00*** ***C07K 7/00*** ***A61P 1/02*** (11) **3 463 279 A1*** ***A61K 6/00*** ***A61K 38/04***

(25) En (26) En

(21) 17728086.4 (22) 24.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062589 24.05.2017

(87) WO 2017/202940 2017/48 30.11.2017

(30) 24.05.2016 EP 16171015

(54) • *PRODUKT ZUR PERSÖNLICHEN ZAHNPFLEGE ZUR KARIESBEHANDLUNG*
• *PERSONAL DENTAL CARE PRODUCT FOR CARIES TREATMENT*
• *PRODUIT DE SOINS DENTAIRES PERSONNELS POUR LE TRAITEMENT DES CARIES*

(71) Credentis AG, Dorfstrasse 69, 5210 Windisch, CH

(72) HUG, Michael, 4800 Zofingen, CH
LYSEK, Dominikus Amadeus, 5210 Windisch, CH

(74) Moré, Solveig Helga, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) ***A61K 8/64*** ***A61K 38/12*** ***C07K 7/64*** (11) **3 463 280 A1*** ***A61K 9/00***

(25) En (26) En

(21) 17733737.5 (22) 31.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025156 31.05.2017

(87) WO 2017/207117 2017/49 07.12.2017

(30) 31.05.2016 EP 16020210

(54) • *BETA-HAIRPIN-PEPTIDMIMETIKA MIT ELASTASEHEMMENDER WIRKUNG UND AEROSOLDARREICHUNGSFORMEN DARAUS*
• *BETA-HAIRPIN PEPTIDOMIMETIC WITH ELASTASE INHIBITORY ACTIVITY AND AEROSOL DOSAGE FORMS THEREOF*
• *PEPTIDOMIMÉTIQUE EN ÉPINGLE À CHEVEUX BÊTA PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ D'INHIBITION DE L'ÉLASTASE ET FORMES PHARMACEUTIQUES AÉROSOLS CORRESPONDANTES*

(71) Polyphor AG, Hegenheimermattweg 125, 4123 Allschwil, CH

(72) LUDIN, Christian, 4104 Oberwil, CH
KELLER, Manfred, 81379 München, DE

(74) Braun, André jr., Braunpat Braun Eder AG Holeestrasse 87, 4054 Basel, CH

---

(51) ***A61K 8/64*** (11) **3 463 281 A1***
A61K 38/12 ***A61K 9/00***
A61P 11/00 ***C07K 7/64***
(25) En (26) En
(21) 17733738.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025157 31.05.2017
(87) WO 2017/207118 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16020210
(54) • *BETA-HAIRPIN-PEPTIDMIMETIKA MIT ELASTASEHEMMENDER WIRKUNG UND AEROSOLDARREICHUNGSFORMEN DARAUS*
• *BETA-HAIRPIN PEPTIDOMIMETIC WITH ELASTASE INHIBITORY ACTIVITY AND AEROSOL DOSAGE FORMS THEREOF*
• *PEPTIDOMIMÉTIQUE EN ÉPINGLE À CHEVEUX BÊTA AYANT UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE À L'ENCONTRE DE L'ÉLASTASE, ET SES FORMES POSOLOGIQUES EN AÉROSOL*
(71) Polyphor AG, Hegenheimermattweg 125, 4123 Allschwil, CH
(72) BRUIJNZEEL, Piet, 3584 ZS Utrecht, NL
ZIMMERMANN, Johann, 79379 Mullheim, DE
BARTH, Philip, 4056 Basel, CH
CHEVALIER, Eric, 68440 Steinbrunn-le-Bas, FR
LUDIN, Christian, 4104 Oberwil, CH
KELLER, Manfred, 81379 München, DE
(74) Braun, André jr., Braunpat Braun Eder AG Holeestrasse 87, 4054 Basel, CH

---

(51) ***A61K 8/64*** (11) **3 463 282 A1***
A61Q 11/00 ***A61K 6/00***
C07K 7/00 ***A61K 38/04***
A61P 1/02 ***A61C 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17736571.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062593 24.05.2017
(87) WO 2017/202943 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 EP 16171027
(54) • *VERFAHREN UND PRODUKT ZUR KARIESBEHANDLUNG*
• *METHOD AND PRODUCT FOR CARIES TREATMENT*
• *PROCÉDÉ ET PRODUIT POUR LE TRAITEMENT DES CARIES*
(71) Credentis AG, Dorfstrasse 69, 5210 Windisch, CH
(72) HUG, Michael, 4800 Zofingen, CH
LYSEK, Dominikus Amadeus, 5210 Windisch, CH
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

---

(51) ***A61K 8/67*** (11) **3 463 283 A1***
A61K 31/593
(25) En (26) En
(21) 17810805.6 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036011 05.06.2017
(87) WO 2017/214064 2017/50 14.12.2017
(30) 05.06.2016 US 201662345857 P
(54) • *VERHINDERUNG ODER VERRINGERUNG VON CHEMOTHERAPIEINDUZIERTER ALOPEZIE DURCH VERWENDUNG VON VITAMIN D*
• *PREVENTING OR MITIGATING CHEMOTHERAPY INDUCED ALOPECIA USING VITAMIN D*
• *PRÉVENTION OU ATTÉNUATION DE L'ALOPÉCIE INDUITE PAR LA CHIMIOTHÉRAPIE À L'AIDE DE VITAMINE D*
(71) Berg LLC, 500 Old Connecticut Path, Building B, Framingham, MA 01701, US
(72) NARAIN, Niven, Rajin, Cambridge MA 02138, US
SARANGARAJAN, Rangaprasad, Boylston MA 01505, US
JIMENEZ, Joaquin, J., Miami FL 33144, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 8/73*** (11) **3 463 284 A1***
A61Q 19/10 ***A61K 8/02***
(25) En (26) En
(21) 17729964.1 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034405 25.05.2017
(87) WO 2017/205586 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342391 P
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE MIKROKÜGELCHEN*
• *BIODEGRADABLE MICROBEADS*
• *MICROBILLES BIODÉGRADABLES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CHANG, Theresa, Painted Post New York 14870, US
FANG, Ye, Painted Post New York 14870, US
HENRY, David, 77590 Fontaine le Port, FR
WEEKS, Wendell, Porter, Corning New York 14830, US
WEI, Ying, Painted Post New York 14870, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/34***

---

(51) ***A61K 8/81*** (11) **3 463 285 A1***
A61K 8/58 ***A61Q 15/00***
(25) De (26) De
(21) 17720062.3 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059593 24.04.2017
(87) WO 2017/202556 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 DE 102016208860
(54) • *SCHWEIßHEMMENDE ZUBEREITUNG*
• *ANTIPERSPIRANT PREPARATION*
• *PRÉPARATION ANTITRANSPIRANTE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) DÖRING, Thomas, 41540 Dormagen, DE
TECKENBROCK, Gertraud, 45549 Sprockhövel, DE

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/898 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/90 → (51) ***A61K 8/39***

---

(51) ***A61K 8/92*** (11) **3 463 286 A1***
A61Q 5/06
(25) En (26) En
(21) 17727252.3 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063659 06.06.2017
(87) WO 2017/211786 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 FR 1655165
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINFASERN MIT EINER SPEZIELLEN ZUSAMMENSETZUNG UND EINEM HEIZWERKZEUG*
• *PROCESS FOR TREATING KERATIN FIBRES WITH A PARTICULAR COMPOSITION AND A HEATING TOOL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FIBRES DE KÉRATINE À L'AIDE D'UNE COMPOSITION PARTICULIÈRE ET D'UN OUTIL DE CHAUFFAGE*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) PARRIS, Eric, 93400 SAINT-OUEN, FR
VIC, Gabin, 93400 SAINT-OUEN, FR
WOODLAND, Frédéric, 93400 SAINT-OUEN, FR
(74) Leray, Noelle, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/92 → (51) ***A61Q 5/08***

A61K 8/96 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/97 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/97 → (51) ***A61Q 19/02***

A61K 8/9783 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/9794 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/99 → (51) ***A61K 8/35***

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 463 287 A1***
A61K 9/68 ***A61K 47/32***
A61K 9/20 ***A61K 31/05***
A61K 31/352 ***A61P 25/04***
A61P 1/14
(25) En (26) En
(21) 16729768.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2016/050157 27.05.2016
(87) WO 2017/202424 2017/48 30.11.2017
(54) • *PULVERFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM KOMPLEX ZWISCHEN EINEM CANNABINOID UND EINEM BASISCHEN IONENAUSTAUSCHHARZ*
• *POWDERED COMPOSITION COMPRISING A COMPLEX BETWEEN A CANNABINOID AND A BASIC ION EXCHANGE RESIN*
• *COMPOSITION PULVÉRULENTE COMPRENANT UN COMPLEXE ENTRE UN CANNABINOÏDE ET UNE RÉSINE D'ÉCHANGE D'IONS BASIQUE*
(71) MedCan Pharma A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK
(72) SCHOU, Søren Christian, 7400 Herning, DK
(74) Kanved, Nicolai, Kanved Patent Consulting ApS Lysholt Allé 6, 7100 Vejle, DK

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/10*** (11) **3 463 288 A1***
A61K 31/00
(25) En (26) En
(21) 17720519.2 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060627 04.05.2017
(87) WO 2017/202586 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 EP 16171501
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR TOPISCHEN VERWENDUNG*
• *ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS FOR TOPICAL USE*
• *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES À USAGE TOPIQUE*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) AGARKHED, Ajit, Manohar, Mumbai 400099, IN
BAPAT, Mohini, Anand, Mumbai 400099, IN
MAJUMDAR, Amitabha, Bangalore Karnataka 560066, IN
MATHAPATHI, Mruthyunjaya, Swamy, Bangalore Karnataka 560066, IN
TOMAR, Nikita, Mumbai 400099, IN
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/24*** ***A61K 31/568*** ***A61K 31/519*** (11) **3 463 289 A1*** ***A61K 9/28*** ***A61K 31/506***
(25) En (26) En
(21) 17728687.9 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050326 23.05.2017
(87) WO 2017/204632 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171320
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELABGABESYSTEMEN MIT EINER TESTOSTERONVERBINDUNG IN EINER AUSSENSCHICHT ODER EINEM AUSSENTEIL SOWIE SOLCHE ARZNEIMITTELABGABESYSTEME*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF DRUG DELIVERY SYSTEMS HAVING A TESTOSTERONE COMPOUND PRESENT IN AN OUTER LAYER OR PART, AS WELL AS SUCH DRUG DELIVERY SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS COMPRENANT UN COMPOSÉ DE TESTOSTÉRONE PRÉSENT DANS UNE COUCHE OU UNE PARTIE EXTERNE ET CES SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) EB IP Hybritabs B.V., Louis Armstrongweg 88, 1311 RL Almere, NL
(72) DE LEEDE, Leonardus Gerardus Jozef, 1311 RL Almere, NL
FRIJLINK, Henderik Willem, 1311 RL Almere, NL
WILLIAMS, Mark, 1311 RL Almere, NL
TUITEN, Jan Johan Adriaan, 1311 RL Almere, NL
EISSENS, Anko Cornelus, 1311 RL Almere, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 35/12*** ***A61K 48/00*** ***C12N 9/22*** (11) **3 463 290 A1*** ***A61K 45/06*** ***C12N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17810720.7 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034763 26.05.2017
(87) WO 2017/213896 2017/50 14.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345549 P
14.09.2016 US 201662394334 P
(54) • *REGULIERUNG DER NEGATIVEN RÜCKKOPPLUNG VON HIV-1 DURCH GENEDITIERUNGSSTRATEGIE*
• *NEGATIVE FEEDBACK REGULATION OF HIV-1 BY GENE EDITING STRATEGY*
• *RÉGULATION À CONTRE-RÉACTION DU VIH-1 PAR UNE STRATÉGIE D'ÉDITION GÉNIQUE*
(71) Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education, Broad Street and Montgomery Avenue, Philadelphia, PA 19122, US
(72) KHALILI, Kamel, Bala Cynwyd PA 19004, US
HU, Wenhui, Cherry Hill NJ 08003, US
KAMINSKI, Rafal, Philadelphia PA 19134, US
MALCOLM, Thomas, Bedminster NJ 07921, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

A61K 9/00 → (51) ***A23G 4/00***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 8/64***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/145***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/415***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/4178***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/663***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 9/00 → (51) ***A61Q 19/00***

---

(51) ***A61K 9/06*** ***A61K 47/10*** ***A61K 35/747*** ***A61K 31/4045*** (11) **3 463 291 A1*** ***A61K 35/745*** ***A61K 31/365*** ***A61K 31/4375***
(25) It (26) En
(21) 17740088.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053206 31.05.2017
(87) WO 2017/208172 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 IT UA20164065
(54) • *BAKTERIENBASIERTE GELZUSAMMENSETZUNGEN ZUR TOPISCHEN ANWENDUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BACTERIA-BASED GEL COMPOSITIONS FOR TOPICAL APPLICATIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE GEL À BASE DE BACTÉRIES POUR APPLICATION TOPIQUE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Probiotical S.p.A., Via E. Mattei 3, 28100 Novara, IT
(72) MOGNA, Giovanni, 28100 Novara, IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

---

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/34*** (11) **3 463 292 A1*** ***A61K 38/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17727906.4 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063865 07.06.2017
(87) WO 2017/211903 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 FR 1655222
(54) • *INJEKTIONSLÖSUNG MIT PH-WERT 7 MIT MINDESTENS EINEM BASALINSULIN MIT EINEMPI ZWISCHEN 5,8 UND 8,5 UND EINER COPOLYAMINOSÄURE MIT CARBOXYLATLADUNGEN UND HYDROPHOBEN RADIKALEN*
• *INJECTABLE SOLUTION AT PH 7 COMPRISING AT LEAST ONE BASAL INSULIN HAVING A PI OF BETWEEN 5.8 AND 8.5 AND A COPOLYAMINO ACID BEARING CARBOXYLATE CHARGES AND HYDROPHOBIC RADICALS*
• *SOLUTION INJECTABLE A PH 7 COMPRENANT AU MOINS UNE INSULINE BASALE DONT LE PI EST COMPRIS ENTRE 5,8 ET 8,5 ET UN CO-POLYAMINOACIDE PORTEUR DE CHARGES CARBOXYLATES ET DE RADICAUX HYDROPHOBES*
(71) Adocia, 115, Avenue Lacassagne, 69003 Lyon, FR
(72) GEISSLER, Alexandre, 69007 LYON, FR
LAAGE, Ségolène, 69003 Lyon, FR
CHARVET, Richard, 69140 Rillieux La Pape, FR
SOULA, Olivier, F-69330 Meyzieu, FR
(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR

---

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/34*** (11) **3 463 293 A1*** ***A61K 38/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17727910.6 (22) 07.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063886 07.06.2017
(87) WO 2017/211916 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 FR 1655222
(54) • *INJEKTIONSLÖSUNG MIT EINEM PH-WERT 7 MIT MINDESTENS EINEM BASALINSULIN MIT EINEM PI ZWISCHEN 5,8 UND 8,5, EINEM PRANDIALEN INSULIN UND/ODER GASTROINTESTINALEN HORMON UND EINER COPOLYAMINOSÄURE MIT CARBOXYLATLADUNGEN UND HYDROPHOBEN RADIKALEN*
• *INJECTABLE SOLUTION AT PH 7, COMPRISING AT LEAST ONE BASAL INSULIN WHOSE PI IS BETWEEN 5.8 AND 8.5, A PRANDIAL INSULIN AND/OR A GASTROINTESTINAL HORMONE, AND A COPOLYAMINO ACID BEARING CARBOXYLATE CHARGES AND HYDROPHOBIC RADICALS*
• *SOLUTION INJECTABLE A PH 7 COMPRENANT AU MOINS UNE INSULINE BASALE DONT LE PI EST COMPRIS ENTRE 5,8 ET 8,5, UNE INSULINE PRANDIALE ET/OU UNE HORMONE GASTROINTESTINALE, ET UN CO-POLYAMINOACIDE PORTEUR DE CHARGES CARBOXYLATES ET DE RADICAUX HYDROPHOBES*
(71) Adocia, 115, Avenue Lacassagne, 69003 Lyon, FR
(72) GEISSLER, Alexandre, 69007 LYON, FR
LAAGE Ségolène, 69003 LYON, FR
CHARVET Richard, 69140 RILLIEUX LA PAPE, FR
SOULA Olivier, 69330 MEYZIEU, FR
(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR

---

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/34*** (11) **3 463 294 A1***
A61K 38/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 17728541.8 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063887 07.06.2017
(87) WO 2017/211917 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 FR 1655221
10.01.2017 FR 1750221
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN IN FORM EINER INJIZIERBAREN WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT MENSCHLICHEM GLUCAGON UND EINER STATISTISCHEN COPOLYAMINOSÄURE*
• *COMPOSITIONS IN THE FORM OF AN INJECTABLE AQUEOUS SOLUTION, COMPRISING HUMAN GLUCAGON AND A STATISTICAL COPOLYAMINO ACID*
• *COMPOSITIONS SOUS FORME D'UNE SOLUTION AQUEUSE INJECTABLE COMPRENANT DU GLUCAGON HUMAIN ET UN CO-POLYAMINOACIDE STATISTIQUE*
(71) Adocia, 115, Avenue Lacassagne, 69003 Lyon, FR
(72) GEISSLER, Alexandre, 69007 LYON, FR
LAAGE, Ségolène, 69003 Lyon, FR
SOULA, Olivier, 69330 Meyzieu, FR
DURACHER, David, 69004 Lyon, FR
MEIFFREN, Grégory, 69330 Meyzieu, FR
(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR

---

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/34*** (11) **3 463 295 A1***
A61K 38/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 17728542.6 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063888 07.06.2017
(87) WO 2017/211918 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 FR 1655221
10.01.2017 FR 1750221
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN IN FORM EINER INJIZIERBAREN WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT MENSCHLICHEM GLUCAGON UND EINER ENDGEPFROPFTEN COPOLYAMINOSÄURE*
• *COMPOSITIONS IN THE FORM OF AN INJECTABLE AQUEOUS SOLUTION, COMPRISING HUMAN GLUCAGON AND AN END-GRAFTED COPOLYAMINO ACID*
• *COMPOSITIONS SOUS FORME D'UNE SOLUTION AQUEUSE INJECTABLE COMPRENANT DU GLUCAGON HUMAIN ET UN CO-POLYAMINOACIDEGREFFE EN BOUT DE CHAINE*
(71) Adocia, 115, Avenue Lacassagne, 69003 Lyon, FR
(72) GEISSLER, Alexandre, 69003 LYON, FR
LAAGE, Ségolène, 69003 LYON, FR
CHARVET, Richard, 69140 RILLIEUX LA PAPE, FR
SOULA, Olivier, 69330 MEYZIEU, FR
DURACHER, David, 69004 LYON, FR
MEIFFREN, Grégory, 69330 Meyzieu, FR
(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR

---

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 9/20*** ***A61K 33/08*** (11) **3 463 296 A1*** ***A61K 33/00***
(25) En (26) En
(21) 17810867.6 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036166 06.06.2017
(87) WO 2017/214157 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346359 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN AUS NITRIT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS OF NITRITE USES THEREOF*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES DE NITRITE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, 3810 W. Lakeshore Drive, Baton Rouge, LA 70808, US
(72) SOIN, Amol, Centerville, OH 45458, US
KEVIL, Christopher, Shreveport, LA 71106, US
CHAN, Kyle, San Diego, CA 92130, US
GIORDANO, Anthony, Chesterland, OH 44026, US
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/415***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/46***

A61K 9/08 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 31/415***

---

(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 31/7088*** ***A61K 31/785*** ***C12N 5/07*** (11) **3 463 297 A1*** ***A61K 31/713*** ***C07K 14/47***
(25) En (26) En
(21) 17803399.9 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033943 23.05.2017
(87) WO 2017/205338 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340035 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SELEKTIVE HUMORALE REAKTIONEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS FOR SELECTIVE HUMORAL RESPONSES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS POUR RÉPONSES MORALES SÉLECTIVES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) University of Miami, 1951 NW 7th Avenue, Suite 300, Miami, FL 33136, US
(72) PEREZ QUINONES, Victor L., Miami, Florida 32156, US
DAFTARIAN, Pirouz, Brisbane, California 94005, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 9/48*** ***A61P 35/00*** (11) **3 463 298 A1*** ***A61K 31/7068***
(25) En (26) En
(21) 17805885.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/086942 02.06.2017
(87) WO 2017/206940 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344660 P
(54) • *METRONOMISCHES ORALES GEMCITABIN ZUR KREBSTHERAPIE*
• *METRONOMIC ORAL GEMCITABINE FOR CANCER THERAPY*
• *GEMCITABINE MÉTRONOMIQUE ADMINISTRÉE PAR VOIE ORALE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Innopharmax, Inc., 9F., No.22, Lane 478 Rueiguang Rd. Neihu District, Taipei City 11492, TW
(72) HAO, Wei-Hua, Taipei 11492 Taiwan, TW
HSUEH, Shu-Piing, Taipei 11492 Taiwan, TW
HSU, Chang-Shan, Taipei 11492 Taiwan, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***A61K 9/107*** (11) **3 463 299 A1***
(25) En (26) En
(21) 17810927.8 (22) 07.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036330 07.06.2017
(87) WO 2017/214260 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346755 P
(54) • *NANOEMULSIONSZUSAMMENSETZUNGEN VON TAXOIDWIRKSTOFFEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON GEGEN KREBSZELLEN UND KREBSSTAMMZELLEN*
• *NANOEMULSION COMPOSITIONS OF TAXOID DRUGS, AND METHODS FOR THE USE THEREOF TO TARGET CANCER CELLS AND CANCER STEM CELLS*
• *COMPOSITIONS DE NANOÉMULSION DE MÉDICAMENTS TAXOÏDES, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR CIBLER DES CELLULES CANCÉREUSES ET DES CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES*
(71) Targagenix, Inc., 25 Health Sciences Drive, Stony Brook, New York 11794, US
The Research Foundation of the State University of New York, 35 State Street, Albany, New York 12207, US
Northeastern University, 360 Huntington Avenue, Boston, MA 02115, US
(72) EGAN, James E., Massapequa Park, New York 11762, US
OJIMA, Iwao, Port Jefferson, New York 11777-1462, US
AMIJI, Mansoor M., Attleboro, Massachusetts 02703, US
BOTCHKINA, Galina Ivanovna, Stony Brook, New York 11790, US
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A61K 9/107 → (51) ***A61K 47/60***

(51) ***A61K 9/12*** (11) **3 463 300 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729681.1 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035314 31.05.2017
(87) WO 2017/210364 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344347 P
(54) • *NANOALUM-PARTIKEL MIT EINEM LEIMUNGSMITTEL*
• *NANOALUM PARTICLES CONTAINING A SIZING AGENT*
• *NANOPARTICULES D'ALUN CONTENANT UN AGENT D'ENCOLLAGE*
(71) Infectious Disease Research Institute, 1616 Eastlake Avenue East Suite 400, Seattle, Washington 98102, US
(72) HOEVEN, Neal Van, Seattle WA 98102, US
MIKASA, Traci, Seattle WA 98102, US
FOX, Christopher B., Seattle WA 98102, US
AHNIYAZ, Anwar, 114 28 Stockholm, SE
ORR, Mark T., Seattle WA 98102, US
KHANDHAR, Amit, Seattle WA 98102, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A61K 9/12*** (11) **3 463 301 A1***
A61M 15/00 ***A61M 15/08***
(25) En (26) En
(21) 17803613.3 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034542 25.05.2017
(87) WO 2017/205666 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341278 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMINDERUNG DER PSYCHOTOMIMETISCHEN NEBENWIRKUNG UND SUCHTERKRANKUNG VON KETAMIN*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR DECREASING THE PSYCHOTOMIMETIC SIDE EFFECT AND ADDICTIVE DISORDER OF KETAMINE*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION PERMETTANT DE DIMINUER LES EFFETS SECONDAIRES PSYCHOTOMIMÉTIQUES ET LES TROUBLES DE DÉPENDANCE À LA KÉTAMINE*
(71) National Health Research Institutes, No. 35 Keyan Road Zhunan Town, Miaoli County 350, TW
Kung, Hsing-Jien, No. 35 Keyan Road Zhunan Town, Miaoli County 350, TW
(72) CHEN, Hwei-Hsien, 350 Zhunan Town Miaoli County, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 463 302 A1***
A61K 9/51
(25) Fr (26) Fr
(21) 17730874.9 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051320 29.05.2017
(87) WO 2017/207897 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 FR 1654931
(54) • *LIPOPROTEINE MIT PLATINKOMPLEXEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *LIPOPROTEINS CONTAINING PLATINUM COMPLEXES FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *LIPOPROTEINES CHARGEES EN COMPLEXES DE PLATINE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Université de Bourgogne, Maison de l'Université Esplanade Erasme, 21000 Dijon, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire, 1 Boulevard Jeanne d'Arc BP77908, 21079 Dijon Cedex, FR
(72) LIRUSSI, Frédéric, 21560 COUTERNON, FR
GARRIDO-FLEURY, Carmen, 21240 TALANT, FR
LAGROST, Laurent, 21000 DIJON, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 463 303 A1***
(25) En (26) En
(21) 17755497.9 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071043 21.08.2017
(87) WO 2018/033647 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 EP 16184843
(54) • *SAPOSINLIPOPROTEINPARTIKEL UND BIBLIOTHEKEN AUS ROHEN MEMBRANEN*
• *SAPOSIN LIPOPROTEIN PARTICLES AND LIBRARIES FROM CRUDE MEMBRANES*
• *PARTICULES LIPOPROTÉIQUES À BASE DE SAPOSINE ET BANQUES DE CES PARTICULES, PRÉPARÉES À PARTIR DE MEMBRANES BRUTES*
(71) Salipro Biotech AB, Greenhouse Labs Teknikringen 38A, 114 28 Stockholm, SE
(72) FRAUENFELD, Jens, 11418 Stockholm, SE
LÖVING, Robin, 112 19 Stockholm, SE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 463 304 A1***
A61K 31/352 ***A61K 47/36***
(25) En (26) En
(21) 17802329.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050580 24.05.2017
(87) WO 2017/203529 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340576 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CANNABIDIOL UND HYALURONSÄURE ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN GELENKERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING CANNABIDIOL AND HYALURONIC ACID FOR TREATING INFLAMMATORY JOINT DISEASES*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DU CANNABIDIOL ET DE L'ACIDE HYALURONIQUE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES DES ARTICULATIONS*
(71) Bol Pharma Ltd., Revadim Industrial Zone, 7982000 Revadim, IL
(72) GEDO, Tamir, 7982000 Revadim, IL
(74) Dargiewicz, Joanna, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners Al. Szucha 16/16, 00-582 Warszawa, PL

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 463 305 A1***
B01J 13/04
(25) En (26) En
(21) 17803202.5 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024603 28.03.2017
(87) WO 2017/204896 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662342112 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR LIPOSOMENPRÄPARATION DURCH ZENTRIFUGATION*
• *METHODS AND DEVICES FOR LIPOSOME PREPARATION BY CENTRIFUGATION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE PRÉPARATION DE LIPOSOMES PAR CENTRIFUGATION*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) GURYEV, Oleg, San Jose, CA 95125, US
CHERNENKO, Tatyana, San Jose, CA 95123, US

SHARKEY, Marybeth, San Jose, CA 95132, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 9/22*** ***A61K 38/07*** (11) **3 463 306 A1*** ***A61K 9/26*** ***A61P 25/04***
(25) En (26) En
(21) 17807647.7 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035874 05.06.2017
(87) WO 2017/210668 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345583 P
(54) • *RETARD-ZUSAMMENSETZUNGEN EINES KAPPA-OPIOID-REZEPTORAGONISTEN*
• *SUSTAINED RELEASE COMPOSITIONS OF KAPPA-OPIOID RECEPTOR AGONIST*
• *COMPOSITIONS À LIBÉRATION PROLONGÉE D'AGONISTE DE RÉCEPTEUR OPIOÏDE KAPPA*
(71) JT Pharmaceuticals, Inc., Suite 203 300 West Coleman Boulevard, Mount Pleasant, South Carolina 29464, US
(72) GHATNEKAR, Gautam, Mount Pleasant South Carolina 29464, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

A61K 9/14 → (51) ***A61K 31/4188***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 31/58***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 31/616***

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 31/196*** (11) **3 463 307 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807677.4 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036016 05.06.2017
(87) WO 2017/210700 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345388 P
03.06.2016 US 201662345519 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON SOLABEGRON MIT MODIFIZIERTER FREISETZUNG FÜR SYMPTOME DER UNTEREN HARNWEGE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF USING MODIFIED RELEASE SOLABEGRON FOR LOWER URINARY TRACT SYMPTOMS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'UTILISATION DU SOLABÉGRON À LIBÉRATION MODIFIÉE POUR TRAITER DES SYMPTÔMES DU BAS APPAREIL URINAIRE*
(71) Velicept Therapeutics, Inc., 101 Lindenwood Drive Suite 40, Malvern, PA 19355, US
(72) OHLSTEIN, Eliot, Glennmoore Pennsylvania 19343, US
STEVENS, Raymond E., West Chester Pennsylvania 19382, US
WILKINS, H. Jeffrey, Sellersville Pennsylvania 18960, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

A61K 9/16 → (51) ***A61K 31/145***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 31/506***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 31/58***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 31/616***

(51) ***A61K 9/19*** (11) **3 463 308 A2***
(25) En (26) En
(21) 17831465.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035461 01.06.2017
(87) WO 2018/017190 2018/04 25.01.2018
(88) 01.03.2018
(30) 01.06.2016 US 201662344256 P
01.06.2016 US 201662344249 P
01.06.2016 US 201662344252 P
(54) • *FORMULIERUNGEN VON POLYALKYLEN-OXID-ASPARAGINASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *FORMULATIONS OF POLYALKYLENE OXIDE-ASPARAGINASE AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *FORMULATIONS D'OXYDE DE POLYALKYLÈNE-ASPARAGINASE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Servier IP UK Limited, Sefton House, Sefton Park, Bells Hill, Stoke Poges, Slough SL2 4JS, GB
(72) FORNASINI, Gianfranco, Bethesda, MD 20817, US
SOUKHAREVA, Nadejda, Derwood, MD 20855, US
PHILLIPS, Christopher, Doylestown, PA 18902, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/24*** ***A61K 31/4422*** (11) **3 463 309 A1*** ***A61K 31/4184*** ***A61K 31/495***
(25) En (26) En
(21) 17726262.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062516 24.05.2017
(87) WO 2017/207375 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16171934
(54) • *FESTDOSISKOMBINATION AUS TELMISARTAN, HYDROCHLOROTHIAZID UND AMLODIPIN*
• *FIXED DOSE COMBINATION OF TELMISARTAN, HYDROCHLOROTHIAZIDE AND AMLODIPINE*
• *COMBINAISON À DOSE FIXE DE TELMISARTAN, HYDROCHLOROTHIAZIDE ET AMLODIPINE*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) NAKATANI, Manabu, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
SEKI, Noriko, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
YOKOYAMA, Kazutoshi, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/20*** (11) **3 463 310 A1*** ***A61K 31/195***
(25) En (26) En
(21) 17726906.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062592 24.05.2017
(87) WO 2017/202942 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171296
(54) • *TABLETTEN MIT HOHEM WIRKSTOFFGEHALT VON OMEGA-3-FETTSÄURE-AMINOSÄURESALZEN*
• *TABLETS WITH HIGH ACTIVE INGREDIENT CONTENT OF OMEGA-3 FATTY ACID AMINO ACID SALTS*
• *COMPRIMÉS À TENEUR ÉLEVÉE EN INGRÉDIENT ACTIF DE SELS D'ACIDES AMINÉS D'ACIDES GRAS OMÉGA-3*
(71) Evonik Technochemie GmbH, Gutenbergstrasse 2, 69221 Dossenheim, DE
(72) GOTTSTEIN, Thomas, 64832 Babenhausen, DE
KNAUP, Günter, 63486 Bruchköbel, DE
SCHWARM, Michael, 63755 Alzenau, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/28*** ***A61K 38/43*** ***A61K 47/32*** (11) **3 463 311 A1*** ***A61K 36/75*** ***A61K 38/48***
(25) En (26) En
(21) 17803697.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034759 26.05.2017
(87) WO 2017/205790 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342304 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG VON THROMBOEMBOLIEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THROMBOEMBOLISM DISSOLUTION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DISSOLUTION DE THROMBOEMBOLIE*
(71) Nattocat, LLC, 7647 Clifton Road, Fairfax Station, Virginia 22039, US
(72) RAISZADEH, Michelle Monier, Fairfax, Virginia 22039, US
(74) Titmus, Craig Edward, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/48*** ***A61K 31/40*** ***A61K 31/135*** ***C07D 207/02*** (11) **3 463 312 A1*** ***A61K 31/16*** ***A61K 31/133*** ***A61K 31/215*** ***C07D 277/02***
(25) En (26) En
(21) 17807673.3 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/036005 05.06.2017
(87) WO 2017/210696 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345655 P
03.06.2016 US 201662345283 P
(54) • *DOSIERSCHEMATA FÜR BETA-3-ADRENOZEPTORAGONISTEN UND ANTIMUSKARINIKA ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON SYMPTOMEN DER UNTEREN HARNWEGE UND ÜBERAKTIVER BLASE*
• *DOSING REGIMENS FOR BETA-3 ADRENOCEPTOR AGONISTS AND ANTIMUSCARINIC AGENTS FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF LOWER URINARY TRACT SYMPTOMS AND OVERACTIVE BLADDER*
• *SCHÉMAS POSOLOGIQUE POUR AGONISTES DE RÉCEPTEURS ADRÉNERGIQUES BÊTA-3 ET AGENTS ANTIMUSCARINIQUES POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE SYMPTÔMES DU BAS APPAREIL URINAIRE ET D'UNE HYPERACTIVITÉ VÉSICALE*
(71) Velicept Therapeutics, Inc., 101 Lindenwood Drive Suite 400, Malvern, PA 19355, US
(72) OHLSTEIN, Eliot, Glennmoore Pennsylvania 19343, US
STEVENS, Raymond A., Jr., West Chester Pennsylvania 19382, US
WILKINS, H. Jeffrey, Sellersville Pennsylvania 18960, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

A61K 9/20 → (51) ***A23G 4/00***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/4188***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/58***

(51) ***A61K 9/22*** ***A61K 9/26*** ***A61M 31/00*** (11) **3 463 313 A2*** ***A61K 9/50*** ***A61P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17803732.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034856 26.05.2017
(87) WO 2017/205844 2017/48 30.11.2017
(88) 04.01.2018
(30) 27.05.2016 US 201662342798 P
(54) • *MATERIALARCHITEKTUR FÜR MAGENVERWEILSYSTEME*
• *MATERIALS ARCHITECTURE FOR GASTRIC RESIDENCE SYSTEMS*
• *ARCHITECTURE DE MATÉRIAUX DESTINÉE À DES SYSTÈMES POUR SÉJOUR GASTRIQUE*
(71) Lyndra, Inc., 65 Grove Street, Suite 301, Watertown, Massachusetts 02472, US
(72) BELLINGER, Andrew, Watertown, Massachusetts 02472, US
KANASTY, Rosemary, Watertown, Massachusetts 02472, US
GRANT, Tyler, Watertown, Massachusetts 02472, US
BHISE, Nupura, Watertown, Massachusetts 02472, US
DEBENEDICTUS, Robert, Watertown, Massachusetts 02472, US
YANG, Jung, Watertown, Massachusetts 02472, US
ZALE, Stephen, Watertown, Massachusetts 02472, US
KLIER, John, Watertown, Massachusetts 02472, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 9/22 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/24 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/24 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/26 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/26 → (51) ***A61K 9/22***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 9/48*** ***A61K 9/50*** (11) **3 463 314 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727009.7 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030378 01.05.2017
(87) WO 2017/205008 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341155 P
(54) • *WÄSSRIGE LÖSUNG VON CELLULOSEETHERACETAT*
• *AQUEOUS SOLUTION OF CELLULOSE ETHER ACETATE*
• *SOLUTION AQUEUSE D'ÉTHER-ACÉTATE DE CELLULOSE*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) PETERMANN, Oliver, 29699 Bomlitz, DE
ZHAO, Jin, Midland, MI 48674, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/455***

(51) ***A61K 9/50*** ***A61K 31/506*** (11) **3 463 315 A1*** ***C07D 209/34***
(25) En (26) En
(21) 17807296.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034795 26.05.2017
(87) WO 2017/210132 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344870 P
02.06.2016 US 201662344878 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON NINTEDANIB ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN MIT ABNORMALER NEOVASKULARISATION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF USING NINTEDANIB FOR TREATING OCULAR DISEASES WITH ABNORMAL NEOVASCULARIZATION*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'UTILISATION DE NINTÉDANIB POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES À NÉOVASCULARISATION ANORMALE*
(71) Cloudbreak Therapeutics, LLC, 145 Cloudbreak, Irvine, California 92618, US
(72) NI, Jinsong, Irvine, California 92618, US
YANG, Rong, Irvine, California 92618, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/22***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/48***

(51) ***A61K 9/51*** ***A61K 47/52*** (11) **3 463 316 A2***
(25) En (26) En
(21) 17807645.1 (22) 03.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035864 03.06.2017
(87) WO 2017/210666 2017/49 07.12.2017
(88) 19.04.2018
(30) 03.06.2016 US 201662345360 P
11.10.2016 US 201662406542 P
11.10.2016 US 201662406838 P
(54) • *FUNKTIONALISIERTE NANOPARTIKEL ZUR INTRAZELLULÄREN VERABREICHUNG VON BIOLOGISCH AKTIVEN MOLEKÜLEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *FUNCTIONALIZED NANOPARTICLES FOR THE INTRACELLULAR DELIVERY OF BIOLOGICALLY ACTIVE MOLECULES AND METHODS FOR THEIR MANUFACTURE AND USE*
• *NANOPARTICULES FONCTIONNALISÉES POUR L'ADMINISTRATION INTRACELLULAIRE DE MOLÉCULES BIOLOGIQUEMENT ACTIVES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Stemgenics, Inc., 5619 NE 200th Place, Kenmore, WA 98028, US
(72) APRIKYAN, Andranik, Andrew, Kenmore WA 98028, US
DILL, Killian, Sultan WA 98294, US
(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 9/68 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 35/765*** ***C07K 14/14*** (11) **3 463 317 A1*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 17810883.3 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036207 06.06.2017
(87) WO 2017/214187 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662347009 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHNELL AUFLÖSENDEN DÜNNSCHICHTEN MIT BIOAKTIVEM MATERIAL UND VERBESSERTER THERMISCHER STABILITÄT*

- *METHOD FOR PREPARATION OF QUICK DISSOLVING THIN FILMS CONTAINING BIOACTIVE MATERIAL WITH ENHANCED THERMAL STABILITY*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FILMS MINCES À DISSOLUTION RAPIDE CONTENANT UNE SUBSTANCE BIOLOGIQUEMENT ACTIVE À STABILITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE*

(71) Aridis Pharmaceuticals, Inc., 5941 Optical Court, San Jose, CA 95138, US
(72) NGUYEN, Van, San Jose, CA 95138, US
LOVALENTI, Phillip, M., Mountain View, CA 94043, US
TRUONG-LE, Vu, Campbell, CA 95008, US
ANDERL, Jeff, Pacifica, CA 94044, US
OHTAKE, Satoshi, Chesterfield, MO 63017, US
SAXENA, Atul, Agoura Hills, CA 91301, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61K 9/70 → (51) ***A61K 41/00***

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 39/395*** ***A61K 31/416*** (11) **3 463 318 A1*** ***A61K 31/4155***
(25) En (26) En
(21) 17803731.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034855 26.05.2017
(87) WO 2017/205843 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342822 P
(54)
- *KOMBINATION AUS ANTI-CD20-ANTIKÖRPER, P13-KINASE-DELTA-SELEKTIVEN INHIBITOR UND BTK-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON PROLIFERATIVEN B-ZELL-STÖRUNGEN*
- *COMBINATION OF ANTI-CD20 ANTIBODY, P13 KINASE-DELTA SELECTIVE INHIBITOR, AND BTK INHIBITOR TO TREAT B-CELL PROLIFERATIVE DISORDERS*
- *COMBINAISON D'UN ANTICORPS ANTI-CD20, D'UN INHIBITEUR SÉLECTIF DE P13 KINASE-DELTA ET D'UN INHIBITEUR DE BTK POUR TRAITER DES TROUBLES PROLIFÉRATIFS DES LYMPHOCYTES B*

(71) TG Therapeutics Inc., 2 Gransevoort Street 9th, New York, NY 10014, US
Rhizen Pharmaceuticals S.A., Fritz Courvoisier 40, 2300 La Chaux de Fonds, CH
Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 3, Avenue des Tropiques, 91940 Les Ulis, FR
(72) WEISS, Michael, S., New York NY 10014, US
MISKIN, Hari, P., New York NY 10014, US
SPORTELLI, Peter, New York NY 10014, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 35/66***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 31/01 → (51) ***A61K 31/353***

(51) ***A61K 31/015*** ***A61K 31/19*** (11) **3 463 319 A1*** ***C07J 63/00***
(25) En (26) En
(21) 17807621.2 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035818 02.06.2017
(87) WO 2017/210636 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344959 P
21.11.2016 US 201662425045 P
(54)
- *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BESEITIGUNG VON LEUKÄMIEZELLEN*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR ERADICATING LEUKEMIC CELLS*
- *MÉTHODES ET COMPOSITIONS PERMETTANT D'ÉRADIQUER DES CELLULES LEUCÉMIQUES*

(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) SCHAJNOVITZ, Amir, Cambridge MA 02138, US
SCADDEN, David, T., Weston MA 02498, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

A61K 31/04 → (51) ***A61K 31/40***

(51) ***A61K 31/047*** ***A61K 31/19*** ***A61K 31/22*** (11) **3 463 320 A1*** ***A61K 31/215*** ***C01D 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17771008.4 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023446 21.03.2017
(87) WO 2017/165443 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 US 201662311108 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MOTORISCHEN FUNKTION MIT KETONERGÄNZUNG*
- *METHODS OF IMPROVING MOTOR FUNCTION USING KETONE SUPPLEMENTATION*
- *PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA FONCTION MOTRICE PAR UNE SUPPLÉMENTATION EN CÉTONE*

(71) University of South Florida, 3802 Spectrum Boulevard Suite 100, Tampa, FL 33612, US
(72) ARI D'AGOSTINO, Csilla, Tampa, Florida 33612, US
D'AGOSTINO, Dominic Paul, Tampa, Florida 33612, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/05 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/05 → (51) ***A61K 47/14***

A61K 31/08 → (51) ***A61K 8/39***

(51) ***A61K 31/12*** ***A61K 31/198*** ***A61K 31/205*** ***A61K 31/375*** ***A61K 31/7048*** ***A61K 31/737*** ***A61K 45/06*** ***A61P 19/08*** (11) **3 463 321 A1*** ***A61K 31/202*** ***A61K 31/355*** ***A61K 31/7008*** ***A61K 31/728*** ***A61K 38/39*** ***A61P 19/02*** ***A61P 19/10***
(25) En (26) En
(21) 17727835.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062588 24.05.2017
(87) WO 2017/202939 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342298 P
(54)
- *ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON GESTÖRTER MOBILITÄT*
- *NUTRITIONAL COMPOSITION FOR TREATING OR PREVENTING IMPAIRED MOBILITY*
- *COMPOSITION NUTRITIONNELLE POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE LA DIMINUTION DE LA MOBILITÉ*

(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) HORCAJADA, Marie Noëlle, 01170 Echenevex, FR
BREUILLE, Denis, 1010 Lausanne, CH
BOUTRY, Claire, 1426 Corcelles près Concise, CH
ROUGHEAD, Zamzam, Kabiry (Fariba), Plymouth Minnesota 55446, US
(74) Chautard, Cécile, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A61K 31/121 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/122*** ***A23L 33/15*** (11) **3 463 322 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807504.0 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035514 01.06.2017
(87) WO 2017/210467 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344653 P
(54)
- *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERKALZIURIE UND NEPHROLITHIASIS*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF HYPERCALCIURIA AND NEPHROLITHIASIS*
- *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UNE HYPERCALCIURIE ET D'UN CALCUL NÉPHRITIQUE*

(71) Ana Pharmaceuticals, Inc., 29 Washington Street, San Juan, PR 00907, US
(72) CANTO, Eduardo, I., San Juan PR 00907, US
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

A61K 31/13 → (51) ***C07C 225/22***

A61K 31/133 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 31/135*** ***A61K 31/137*** ***A61K 31/343*** ***A61K 31/4045*** ***A61K 31/4525*** (11) **3 463 323 A1*** ***A61K 31/195*** ***A61K 31/381*** ***A61K 31/417*** ***A61K 31/6615***
(25) En (26) En
(21) 17728640.8 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051618 05.06.2017
(87) WO 2017/208031 2017/49 07.12.2017

(30) 03.06.2016 GB 201609790
05.12.2016 GB 201620690
(54) • *FESTE ORALE DARREICHUNGSFORMEN VON 2R,6R-HYDROXYNORKETAMIN ODER DERIVATEN DAVON*
• *SOLID ORAL DOSAGE FORMS OF 2R,6R-HYDROXYNORKETAMINE OR DERIVATIVES THEREOF*
• *FORMES POSOLOGIQUES SOLIDES ORALES DE 2R, 6R-HYDROXYNORKÉTAMINE OU LEURS DÉRIVÉS*
(71) Small Pharma Ltd, 10e Printing House Yard Hackney Road, London, Greater London E2 7PR, GB
(72) RANDS, Peter, London Greater London E2 7PR, GB
LAYZELL, Marie, London Greater London E2 7PR, GB
JOEL, Zelah, London Greater London E2 7PR, GB
ARMSTRONG, Alan, London Greater London E2 7PR, GB
MYERSON, Richard, Chapel-en-le-Frith Derbyshire SK23 0PG, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

A61K 31/135 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 31/136*** ***A61K 31/4985*** (11) **3 463 324 A1*** ***A61K 31/47***
(25) En (26) En
(21) 17807473.8 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035426 01.06.2017
(87) WO 2017/210417 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345435 P
(54) • *LEVOCETIRIZIN UND MONTELUKAST BEI DER BEHANDLUNG VON STRAHLENINDUZIERTEN ERKRANKUNGEN*
• *LEVOCETIRIZINE AND MONTELUKAST IN THE TREATMENT OF RADIATION-MEDIATED CONDITIONS*
• *LÉVOCÉTIRIZINE ET MONTÉLUKAST DANS LE TRAITEMENT D'ÉTATS PATHOLOGIQUES MÉDIÉS PAR UNE EXPOSITION À DES RAYONNEMENTS*
(71) IRR, INC., 515 E. Micheltorena, Suite G, Santa Barbara, CA 93103, US
(72) MAY, Bruce, Chandler, Santa Barbara CA 93103, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61K 31/136 → (51) ***C07C 225/22***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/137 → (51) ***C07C 225/22***

(51) ***A61K 31/145*** ***A61K 9/00*** ***A61K 45/06*** (11) **3 463 325 A1*** ***A61K 9/16*** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17735616.9 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051637 06.06.2017
(87) WO 2017/212249 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346969 P
07.06.2016 GB 201609940
(54) • *MIKROPARTIKEL MIT EINER SCHWEFELHALTIGEN VERBINDUNG*
• *MICROPARTICLES COMPRISING A SULPHUR-CONTAINING COMPOUND*
• *MICROPARTICULES COMPRENANT UN COMPOSÉ CONTENANT DU SOUFRE*
(71) Novabiotics Limited, Cruickshank Building Craibstone, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 9TR, GB
(72) O'NEIL, Deborah, Aberdeen Aberdeenshire AB21 9TR, GB
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) ***A61K 31/16*** ***A61K 31/19*** ***A23L 2/39*** (11) **3 463 326 A1*** ***A61P 11/00*** ***A23L 2/68***
(25) En (26) En
(21) 17731818.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063413 02.06.2017
(87) WO 2017/207743 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345363 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN HYDRIERUNG VON PERSONEN MIT DYSPHAGIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING HYDRATION OF INDIVIDUALS HAVING DYSPHAGIA*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER L'HYDRATATION D'INDIVIDUS SOUFFRANT DE DYSPHAGIE*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) LABBE, David Philippe, 1010 Lausanne, CH
SWANSON, Julie Ann, Minneapolis Minnesota 55405, US
BURBIDGE, Adam, 1273 Arzier, CH
(74) Chautard, Cécile, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A61K 31/16 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/17 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/17 → (51) ***C07D 317/62***

A61K 31/18 → (51) ***A61K 31/4375***

A61K 31/18 → (51) ***A61K 31/551***

(51) ***A61K 31/19*** ***A61K 9/48*** (11) **3 463 327 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803618.2 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034551 25.05.2017
(87) WO 2017/205673 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341464 P
(54) • *STABILISIERUNG VON BETA-HYDROXYISOVALERIANSÄUREFORMULIERUNGEN IN WEICHEN GELKAPSELN*
• *STABILIZATION OF BETA-HYDROXYISOVALERIC ACID FORMULATIONS IN SOFT GEL CAPSULES*
• *STABILISATION DE FORMULATIONS D'ACIDE BÊTA-HYDROXYISOVALÉRIQUE DANS DES CAPSULES MOLLES*
(71) TSI Group Ltd., 135 West Main Street Suite B, Missoula, MT 59802, US
(72) PURPURA, Martin, Austin TX 78704, US
JAEGER, Ralf, Milwaukee WI 53202, US
GU, Jie, Shanghai 200135, CN
ZHENG, Xiong, Shanghai 200233, CN
ZHANG, Yaohua, Shanghai 201102, CN
DAI, Lingwei, Shanghai 201600, CN
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Altheimer Eck 13, 80331 München, DE

A61K 31/19 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 31/015***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 31/047***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 31/16***

(51) ***A61K 31/192*** ***A61P 1/16*** (11) **3 463 328 A1***
(25) En (26) En
(21) 17722943.2 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/029620 26.04.2017
(87) WO 2017/209865 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343688 P
(54) • *BEHANDLUNG VON INTRAHEPATISCHEN CHOLESTATISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *TREATMENT OF INTRAHEPATIC CHOLESTATIC DISEASES*
• *TRAITEMENT DE MALADIES CHOLESTATIQUES INTRAHÉPATIQUES*
(71) CymaBay Therapeutics, Inc., 7575 Gateway Boulevard, Suite 110, Newark, CA 94560, US
(72) BOUDES, Pol, Newark, CA 94560, US
MCWHERTER, Charles, A., Newark, CA 94560, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/192 → (51) ***A61K 47/10***

(51) ***A61K 31/194*** ***A61K 31/282*** (11) **3 463 329 A1*** ***A61K 31/454***
(25) En (26) En
(21) 17803433.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034025 23.05.2017
(87) WO 2017/205389 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340164 P
(54) • *VERBESSERTER THERAPEUTISCHER INDEX VON ANTI-IMMUN-CHECKPOINT-INHIBITOREN UNTER VERWENDUNG EINER KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM PHY906-EXTRAKT, ASCUTELLARIA BAIKALANDER GEORGI*
• *IMPROVED THERAPEUTIC INDEX OF ANTI-IMMUNE CHECKPOINT INHIBITORS USING COMBINATION THERAPY COMPRISING A PHY906 EXTRACT, ASCUTELLARIA BAICALENSIS GEORGI*
• *AMÉLIORATION DE L'INDICE THÉRAPEUTIQUE D'INHIBITEURS DES POINTS DE CONTRÔLE ANTI-IMMUNITAIRE PAR UTILISATION D'UN TRAITEMENT D'AS-*

SOCIATION COMPRENANT UN EXTRAIT DE PHY906, UN EXTRAIT DESCUTELLARIA BAICALENSIS GEORGI

(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US
(72) CHENG, Yung-Chi, Woodbridge Connecticut 06525, US
CHEN, Lieping, Hamden Connecticut 06514, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61K 31/194*** ***A61K 31/20*** (11) **3 463 330 A1***
A61K 31/225
(25) En (26) En
(21) 17806023.2 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050596 29.05.2017
(87) WO 2017/208232 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344480 P
(54) • *DIABETESBEHANDLUNGSPLÄNE UNTER VERWENDUNG VON ALPHA,ALPHA-SUBSTITUIERTEN LANGKETTIGEN AMPHIPATISCHEN CARBOXYLATEN*
• *DIABETES TREATMENT REGIMENS USING ALPHA, ALPHA-SUBSTITUTED LONG-CHAIN AMPHIPATHIC CARBOXYLATES*
• *RÉGIME DE TRAITEMENT DU DIABÈTE UTILISANT DES CARBOXYLATES AMPHIPATHIQUES À LONGUE CHAÎNE ALPHA, ALPHA-SUBSTITUÉS*
(71) Syndromex Ltd., 2 Tiltan Street, 9692602 Jerusalem, IL
(72) BAR-TANA, Jacob, 9692602 Jerusalem, IL
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/195 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/195 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/196 → (51) ***A61K 9/16***

---

(51) ***A61K 31/198*** ***A61K 31/375*** ***A61P 25/06*** (11) **3 463 331 A1***
A61K 31/455 ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 17734380.3 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050417 06.06.2017
(87) WO 2017/212113 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 FI 20165468
(54) • *KOMBINATION VON L-CYSTEIN, ASCORBINSÄURE UND VITAMIN B3 ZUR BEHANDLUNG VON KATER*
• *COMBINATION OF L-CYSTEINE, ASCORBIC ACID AND VITAMIN B3 FOR TREATING HANGOVER*
• *COMBINAISON DE L-CYSTÉINE, D'ACIDE ASCORBIQUE ET DE VITAMINE B3 DESTINÉE À TRAITER LA XYLOSTOMIASE*
(71) Catapult Cat Oy, Saunamäentie 23, 02770 Espoo, FI
(72) HOKKA, Pekka, 02770 Espoo, FI
KOLARI, Juha, 02770 Espoo, FI
LEINO, Mikko, 02770 Espoo, FI
POHJALAINEN, Timo, 02770 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/4178***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/20 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/20 → (51) ***A61K 31/194***

---

(51) ***A61K 31/202*** ***A61P 27/14*** (11) **3 463 332 A1***
(25) En (26) En
(21) 17711109.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055680 10.03.2017
(87) WO 2017/207124 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 EP 16172431
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER PROPHYLAXE VON ALLERGIEERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITION FOR USE IN THE PROPHYLAXIS OF ALLERGIC DISEASE*
• *COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA PROPHYLAXIE DE MALADIES ALLERGIQUES*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) ECKHARDT, Erik, 03100 Montlucon, FR
NEMBRINI, Chiara, CH-1081 Montpreveyres, CH
JOURDAIN, Laureline, Glendale, California 91208, US
(74) Krishnan, Sri, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A61K 31/202 → (51) ***A23D 7/005***

A61K 31/202 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/205 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/215 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/215 → (51) ***A61K 31/047***

A61K 31/22 → (51) ***A61K 31/047***

---

(51) ***A61K 31/223*** ***A61K 31/417*** (11) **3 463 333 A1***
(25) En (26) En
(21) 17805978.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053182 30.05.2017
(87) WO 2017/208156 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 IN 201611018450
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELUXADOLIN*
• *A PROCESS FOR THE PREPARATION OF ELUXADOLINE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'ÉLUXADOLINE .*
(71) Sun Pharmaceutical Industries Limited, Sun House Plot No. 201 B/1 Western Express Highway Goregaon (E), Mumbai, Maharashtra 400 063, IN
(72) SINGH, Pankaj Kumar, Gurgaon Haryana 122004, IN
MADHRA, Mukesh Kumar, Karnal Haryana 132001, IN
PRASAD, Mohan, Gurgaon Haryana 122003, IN
(74) Cronin, Brian Harold John, Cronin Intellectual Property Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

A61K 31/225 → (51) ***A61K 31/194***

A61K 31/235 → (51) ***A61K 31/522***

A61K 31/282 → (51) ***A61K 31/194***

---

(51) ***A61K 31/33*** ***A61K 31/335*** (11) **3 463 334 A1***
A61K 36/55
(25) En (26) En
(21) 17810789.2 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035960 05.06.2017
(87) WO 2017/214039 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662347038 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON ORGANEN VOR ISCHÄMISCHIE/PERFUSIONSLÄSION IM ZUSAMMENHANG MIT TRANSPLANTATION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PROTECTING ORGANS FROM ISCHEMIA/REPERFUSION INJURY ASSOCIATED WITH TRANSPLANTATION*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DESTINÉES À PROTÉGER LES ORGANES CONTRE LES LÉSIONS D'ISCHÉMIE/REPERFUSION ASSOCIÉES À UNE GREFFE*
(71) University Of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) CHRISTOFIDOU-SOLOMIDOU, Melpo, Eagleville Pennsylvania 19403, US
CANTU, Edward, Ardmore Pennsylvania 19003, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

A61K 31/335 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 31/415***

A61K 31/341 → (51) ***C07C 225/22***

A61K 31/343 → (51) ***A61K 31/135***

---

(51) ***A61K 31/352*** ***A61K 8/00*** ***A23L 5/00*** (11) **3 463 335 A1***
D21H 25/00 ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 17728520.2 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063385 01.06.2017
(87) WO 2017/207730 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 EP 16172574
(54) • *CANNABIDIOLZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CANNABIDIOL COMPOSITIONS AND USES THEREOF*

- *COMPOSITIONS DE CANNABIDIOL ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Pharmotech SA, Chemin des Aulx 14, 1228 Plan les Ouates, CH
(72) AESCHBACH, Rodin, 1217 Meyrin, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

A61K 31/352 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/352 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/352 → (51) ***C07D 407/12***

(51) ***A61K 31/353*** ***A61K 31/355*** ***A61K 31/4415*** ***A61K 31/525*** ***A61P 25/28*** (11) **3 463 336 A1*** ***A61K 31/01*** ***A61K 31/51*** ***A61K 31/714***
(25) En (26) En
(21) 16903284.4 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) MY 2016/050046 17.08.2016
(87) WO 2017/204618 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 MY PI2016701846
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER MINDERUNG VON DEMENZ*
- *A COMPOSITION FOR PREVENTING OR MITIGATING DEMENTIA*
- *COMPOSITION DESTINÉE À PRÉVENIR OU ATTÉNUER LA DÉMENCE*

(71) Attest Research Sdn Bhd, 121 Jalan Tunku Abdul Rahman, 30010 Ipoh-Perak, MY
(72) YUEN, Kah Hay, 30010 Ipoh-Perak, MY
HO, David Sue San, 30010 Ipoh-Perak, MY
WONG, Jia Woei, 30010 Ipoh-Perak, MY
(74) Kjerrumgaard, Lars Bo, LBKPATENT APS Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen, DK

A61K 31/355 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/355 → (51) ***A61K 31/353***

A61K 31/36 → (51) ***C07C 225/22***

A61K 31/365 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 31/365 → (51) ***A61K 36/19***

A61K 31/375 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/375 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/381 → (51) ***A61K 31/135***

(51) ***A61K 31/40*** ***A61K 31/04*** ***A61P 35/00*** (11) **3 463 337 A1*** ***A61K 31/496***
(25) En (26) En
(21) 17810797.5 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035991 05.06.2017
(87) WO 2017/214052 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346426 P
03.02.2017 US 201762454628 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON NEUTROPENIE*
- *COMPOSITION AND METHOD FOR REDUCING NEUTROPENIA*
- *COMPOSITION ET MÉTHODE PERMETTANT DE RÉDUIRE LA NEUTROPÉNIE*

(71) Beyondspring Pharmaceuticals, Inc., 28 Liberty Street, 39th Floor, New York, NY 10005, US
(72) HUANG, Lan, New York NY 10005, US
LLOYD, George, Kenneth, New York NY 10005, US
MOHANLAL, Ramon, New York NY 10005, US
(74) Callaghan, Dayle Anne, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/40 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/4025 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 31/404 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 403/14***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 487/14***

A61K 31/4045 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 31/4045 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/405 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 31/407 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 31/41*** ***C07D 471/04*** (11) **3 463 338 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803715.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034808 26.05.2017
(87) WO 2017/205814 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342811 P
(54)
- *ANTIMIKROBIELLE MITTEL UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE DER ANTIMIKROBIELLEN WIRKSTOFFE*
- *ANTIMICROBIAL AGENTS AND THE METHOD OF SYNTHESIZING THE ANTIMICROBIAL AGENTS*
- *AGENTS ANTIMICROBIENS ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DES AGENTS ANTIMICROBIENS*

(71) Arkansas State University-Jonesboro, P.O. Box 2760, State University, Arkansas 72467, US
(72) ALAM, Mohammad, Abrar, Jonesboro AR 72467, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61K 31/415*** ***A61K 31/4155*** ***A61K 31/337*** (11) **3 463 339 A1*** ***A61K 31/5377*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17726968.5 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063614 05.06.2017
(87) WO 2017/211763 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 EP 16382258
(54)
- *VERWENDUNG VON SIGMA-REZEPTOR-LIGANDEN BEI KREBS*
- *USE OF SIGMA RECEPTOR LIGANDS IN CANCER*
- *UTILISATION DE LIGANDS DES RÉCEPTEURS SIGMA CONTRE LE CANCER*

(71) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A., Passeig de la Zona Franca, 109, 4ª Planta, 08038 Barcelona, ES
(72) ZAMANILLO-CASTANEDO, Daniel, E-08041 Barcelona, ES
PRADOS-SALAZAR, José-Carlos, E-18198 Huetor Vega - Granada, ES
VIDELA-CÉS, Sebastià, E-08017 Barcelona, ES
VELA HERNÁNDEZ, José-Miguel, E-08028 Barcelona, ES
PLATA-SALAMAN, Carlos-Ramón, E-08950 Esplugues de Llobregat - Barcelona, ES
BRUNA-ESCUER, Jordi, E-08011 Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***A61K 31/415*** ***A61K 47/10*** ***A61K 9/00*** ***A61K 9/10*** ***A61P 25/06*** (11) **3 463 340 A2*** ***A61K 47/14*** ***A61K 9/08*** ***A61K 47/44***
(25) En (26) En
(21) 17735221.8 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000741 26.05.2017
(87) WO 2017/208069 2017/49 07.12.2017
(88) 18.01.2018
(30) 27.05.2016 US 201662342874 P
(54)
- *ORALE ZUSAMMENSETZUNG VON CELECOXIB ZUR SCHMERZBEHANDLUNG*
- *ORAL COMPOSITION OF CELECOXIB FOR TREATMENT OF PAIN*
- *COMPOSITION DE CÉLÉCOXIB À USAGE ORAL POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*

(71) Dr. Reddy's Laboratories Ltd., 8-2-337, Road No. 3 Banjara Hills Hyderabad, 500 034 Andhra Pradesh, IN
(72) MUNJAL, Sagar, Skillman NJ 08558, US
BAHETI, Ankit, Indore Madhya Pradesh 452 016, IN
PADHI, Bijay, Kumar, Dist. Ganjam (Orissa) PIN-761 118, IN
VAKADA, Supritha, Hyderabad Telangana 500047, IN
RAGHUVANSHI, Rajeev, Singh, Gurgaon 122 001, IN
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61K 31/415 → (51) ***C07C 225/22***

A61K 31/415 → (51) ***C07D 231/12***

A61K 31/4152 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4155 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/4155 → (51) ***A61K 31/415***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/416*** (11) **3 463 341 A1***
C07D 231/54 ***C07D 231/56***
C07D 209/26
(25) En (26) En
(21) 17803373.4 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033850 22.05.2017
(87) WO 2017/205296 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340187 P
(54) • *AMINOACYLINDOL-IMMUNMODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *AMINOACYLINDAZOLE IMMUNOMODULATORS FOR TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASES*
• *IMMUNOMODULATEURS À BASE D'AMINOCYLINDAZOLE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES*
(71) The Rockefeller University, Office of Technology Transfer, 1230 York Avenue, New York, NY 10065-6399, US
(72) PONDA, Manish, P., New York, NY 10065, US
BRESLOW, Jan, L., Scarsdale, NY 10583, US
SELNICK, Harold, Ambler, PA 19002, US
EGBERTSON, Melissa, Ambler, PA 19002, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***A61K 31/416*** (11) **3 463 342 A1***
A61K 31/517
(25) En (26) En
(21) 17803574.7 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034452 25.05.2017
(87) WO 2017/205611 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662342126 P
(54) • *KOMBINATIONEN VON ÖSTROGENREZEPTORMODULATOREN*
• *ESTROGEN RECEPTOR MODULATOR COMBINATIONS*
• *ASSOCIATIONS DE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DES OESTROGÈNES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) PIETRAS, Richard, J., Sherman Oaks CA 91403, US
JUNG, Michael, E., Los Angeles CA 90064, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/416 → (51) ***A61K 31/00***

(51) ***A61K 31/4162*** (11) **3 463 343 A1***
A61K 31/4985 ***C07D 487/04***
(25) En (26) En
(21) 17807297.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034806 26.05.2017
(87) WO 2017/210134 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343455 P
27.01.2017 US 201762451432 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE INHIBITOREN VON PTPN11*
• *HETEROCYCLIC INHIBITORS OF PTPN11*
• *INHIBITEURS HÉTÉROCYCLIQUES DE PTPN11*
(71) Board of Regents, University of Texas System, 201 W. 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) JONES, Philip, Houston, TX 77005, US
CZAKO, Barbara, Bellaire, TX 77401, US
CROSS, Jason, Pearland, TX 77854, US
LEONARD, Paul, Houston, TX 77025, US
MSEEH, Faika, Shenandoah, TX 77384, US
PARKER, Connon, Austin, Houston, TX 77054, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/4162 → (51) ***A61K 31/55***

A61K 31/417 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/417 → (51) ***A61K 31/223***

(51) ***A61K 31/4178*** (11) **3 463 344 A1***
A61K 31/198 ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17807316.9 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034944 30.05.2017
(87) WO 2017/210158 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344377 P
31.07.2016 US 201662369122 P
02.09.2016 US 201662383360 P
23.09.2016 US 201662399329 P
(54) • *BEHANDLUNG VON TROCKENEM AUGE MIT PARASYMPATHISCHEN UND ANTI-SYMPATHISCHEN MITTELN*
• *TREATMENT OF DRY EYE DISEASE WITH PARASYMPATHETIC AND ANTI-SYMPATHETIC AGENTS*
• *TRAITEMENT DE LA MALADIE DE L'OEIL SEC AVEC DES AGENTS PARASYMPATHIQUES ET ANTI-SYMPATHIQUES*
(71) Hellstrom, Harold Richard, 5035 Bridlepath Road, Fayetteville, NY 13066, US
(72) Hellstrom, Harold Richard, Fayetteville, NY 13066, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

A61K 31/4178 → (51) ***C07D 403/04***

(51) ***A61K 31/4184*** (11) **3 463 345 A1***
A61K 31/506
(25) En (26) En
(21) 17807555.2 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035653 02.06.2017
(87) WO 2017/210538 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345389 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN*
• *PHARMACEUTICAL COMBINATIONS*
• *COMBINAISONS PHARMACEUTIQUES*
(71) Caponigro, Giordano, 3200 Walnut St., Boulder, CO 80301, US
Cao, Zhu Alexander, 3200 Walnut St., Boulder, CO 80301, US
(72) Caponigro, Giordano, Boulder, CO 80301, US
Cao, Zhu Alexander, Boulder, CO 80301, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 31/4188*** (11) **3 463 346 A1***
A61K 31/7072 ***A61K 31/4985***
A61K 9/14 ***A61K 9/20***
A61P 31/14
(25) En (26) En
(21) 17729702.5 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035539 01.06.2017
(87) WO 2017/210483 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344904 P
(54) • *KOMBINATIONSFORMULIERUNG AUS DREI ANTIVIRALEN VERBINDUNGEN*
• *COMBINATION FORMULATION OF THREE ANTIVIRAL COMPOUNDS*
• *FORMULATION COMBINÉE DE TROIS COMPOSÉS ANTIVIRAUX*
(71) Gilead Pharmasset LLC, 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) CHAL, Ben, Foster City California 94404, US
NEJATI, Elham, Foster City California 94404, US
PAKDAMAN, Rowchanak, Foster City California 94404, US
STEFANIDIS, Dimitrios, Foster City California 94404, US
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***A61K 31/4196*** (11) **3 463 347 A1***
C07D 249/02
(25) En (26) En
(21) 17807671.7 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035994 05.06.2017
(87) WO 2017/210694 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345478 P
(54) • *TRIAZOLBENZAMIDDERIVATE SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *TRIAZOLE BENZAMIDE DERIVATIVES AND THE COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATMENT REGARDING THE SAME*
• *DÉRIVÉS DE TRIAZOLE BENZAMIDE ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ASSOCIÉS*
(71) An2H Discovery Limited, 25/28 North Wall Quay, Dublin 1 D01 H104, IE
(72) JOHNSTON, Jennifer, Mill Valley California 94941, US
GAROFALO, Albert W., South San Francisco California 94080, US
FATHEREE, Paul Ross, San Francisco, California 94107, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 31/42 → (51) ***A01N 43/76***

A61K 31/421 → (51) ***A01N 43/76***

A61K 31/422 → (51) ***A01N 43/76***

A61K 31/423 → (51) ***A01N 43/76***

A61K 31/424 → (51) ***A01N 43/76***

A61K 31/424 → (51) ***A61K 47/14***

A61K 31/43 → (51) ***A61K 47/14***

(51) ***A61K 31/433*** (11) **3 463 348 A1***
A61K 31/4427 ***A61K 31/4439***
A61K 31/497 ***A61K 31/501***
A61K 31/506 ***A61P 35/00***
A61K 31/69 ***A61K 38/07***
(25) En (26) En
(21) 17728641.6 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051619 05.06.2017
(87) WO 2017/208032 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 GB 201609786
(54) • *KOMBINATIONEN MIT HISTON-DEACETYLASE-INHIBITOREN*
• *COMBINATIONS COMPRISING HISTONE DEACETYLASE INHIBITORS*
• *ASSOCIATIONS COMPRENANT DES INHIBITEURS D'HISTONE DÉSACÉTYLASE*
(71) Karus Therapeutics Ltd, Genesis Building Library Avenue, Harwell Campus Oxfordshire OX11 0SG, GB
(72) SHUTTLEWORTH, Stephen Joseph, Oxfordshire OX11 0SG, GB
WHALE, Andrew David, Oxfordshire OX11 0SG, GB
COLMAN, Lucy Mary, Oxfordshire OX11 0SG, GB
ROGERS, Helen Louise, Oxfordshire OX11 0SG, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 31/4355 → (51) ***C07D 491/107***

(51) ***A61K 31/436*** (11) **3 463 349 A1***
A61P 7/10 ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 17802884.1 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019551 25.05.2017
(87) WO 2017/204298 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341543 P
(54) • *VERWENDUNG VON SIROLIMUS ZUR BEHANDLUNG VON EXSUDATIVER ALTERSBEDINGTER MAKULADEGENERATION MIT PERSISTENTEM ÖDEM*
• *USE OF SIROLIMUS TO TREAT EXUDATIVE AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION WITH PERSISTENT EDEMA*
• *UTILISATION DU SIROLIMUS POUR TRAITER LA DÉGÉNÉRESCENCE LIÉE À L'ÂGE EXSUDATIVE AVEC UN DÈME PERSISTANT*
(71) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 9-19, Shimoshinjo 3-chome, Higashiyodogawa-ku Osaka-shi Osaka 533-8651, JP
(72) MATURI, Raj K., Indianapolis Indiana 46290, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 31/436 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/436 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 213/81***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 487/14***

(51) ***A61K 31/4375*** (11) **3 463 350 A1***
A61K 31/18
(25) En (26) En
(21) 17807548.7 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035628 02.06.2017
(87) WO 2017/210526 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345086 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERFIBROSE*
• *METHOD OF TREATING LIVER FIBROSIS*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA FIBROSE HÉPATIQUE*
(71) ChemoCentryx, Inc., 850 Maude Avenue, Mountain View, California 94043, US
(72) MIAO, Zhenhua, San Jsoe CA 95129, US
CHARO, Israel, Mountain View CA 94043, US
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/4375 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/44*** (11) **3 463 351 A1***
A61K 31/47 ***A61P 25/16***
(25) En (26) En
(21) 17743097.2 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2017/050224 02.06.2017
(87) WO 2017/208267 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 IN 201621019087
02.06.2016 IN 201621019185
(54) • *BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON*
• *TREATMENT FOR PARKINSON'S DISEASE*
• *TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON*
(71) Sun Pharma Advanced Research Company Limited, 17/B Mahal Industrial Estate Off Mahakali Caves Road, Andheri (East) Mumbai 400 093, IN
(72) DAMLE, Nitin Krishnaji, Gujarat Baroda 390020, IN
MANDHANE, Sanjay Nandlalji, Gujarat Baroda 390020, IN
UPADHYA, Manoj Atmaramji, Gujarat Baroda 390020, IN
MEHETRE, Sameer Vishwanath, Gujarat Baroda 390020, IN
CHIDREWAR, Gajanan Uttamrao, Gujarat Baroda 390020, IN
SENGUPTA, Prabal, Gujarat Baroda 390020, IN
CHITTURI, Trinadha Rao, Gujarat Baroda 390020, IN
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) ***A61K 31/44*** (11) **3 463 352 A1***
A61P 7/02 ***C07D 213/75***
(25) En (26) En
(21) 17805986.1 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053201 31.05.2017
(87) WO 2017/208169 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 IN 201641019078
(54) • *POLYMORPHE VON BETRIXABAN UND DESSEN MALEATSALZ*
• *POLYMORPHS OF BETRIXABAN & ITS MALEATE SALT*
• *POLYMORPHES DE BETRIXABAN ET DE SON SEL MALÉATE*
(71) Dr. Reddy S Laboratories Limited, 8-2-337 Road No. 3, Banjara Hills, Hyderabad 500034, IN
(72) PEDDI REDDY, Subba Reddy, Htyderabad 500090 Telangana, IN
SALADI, Venkata Narasayya, Hyderabad 500055, IN
PEDDY, Vishweshwar, Hyderabad 500035, IN
BHATTACHARJEE, Satarupa, Howrah 711201, IN
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61K 31/44 → (51) ***C07D 213/81***

(51) ***A61K 31/4412*** (11) **3 463 353 A1***
A61K 31/496 ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17726643.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063178 31.05.2017
(87) WO 2017/207643 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 EP 16172487
02.09.2016 EP 16187089
(54) • *VERWENDUNG VON ECM-BIOMARKERN ZUR BESTIMMUNG DES BEHANDLUNGSBEGINNS MIT NINTEDANIB UND PIRFENIDON*
• *USE OF ECM BIOMARKERS FOR THE DETERMINING THE TREATMENT ONSET WITH NINTEDANIB AND PIRFENIDONE*
• *UTILISATION DE BIOMARQUEURS DE MATRICE EXTRACELLULAIRE POUR DÉTERMINER LE MOMENT D'INSTAURATION D'UN TRAITEMENT SOUS NINTÉDANIB ET PIRFÉNIDONE*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) STOWASSER, Susanne, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
DIEFENBACH, Claudia, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

A61K 31/4412 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4415 → (51) ***A61K 31/353***

A61K 31/4418 → (51) ***C07D 209/34***

A61K 31/4422 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/4427 → (51) ***A61K 31/433***

A61K 31/4427 → (51) ***C07D 213/81***

(51) ***A61K 31/4439*** (11) **3 463 354 A1***
A61P 37/06
(25) De (26) De
(21) 17725268.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062535 24.05.2017
(87) WO 2017/207386 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 EP 16172507
(54) • *VERWENDUNG VON 2-SUBSTITUIERTEN INDAZOLEN ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *USE OF 2-SUBSTITUTED INDAZOLES FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF AUTOIMMUNE DISEASES*
• *UTILISATION D'INDAZOLES 2-SUBSTITUÉS POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE DE MALADIES AUTOIMMUNES*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) RAUSCH, Alexandra, 13158 Berlin, DE
JODL, Stefan, Joachim, 14532 Kleinmachnow, DE
KRÄTZSCHMAR, Jörn, 12249 Berlin, DE
BOTHE, Ulrich, 13187 Berlin, DE
SCHMIDT, Nicole, 42113 Wuppertal, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***A61K 31/4439*** (11) **3 463 355 A1***
A61K 31/445 ***A61K 31/496***
A61K 31/5377 ***A61K 31/517***
A61K 31/52 ***A61P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17801845.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050498 26.05.2017
(87) WO 2017/201585 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662342143 P
17.02.2017 US 201762460186 P
(54) • *MODULATOREN VON DUX4 ZUR REGULIERUNG DER MUSKELFUNKTION*
• *MODULATORS OF DUX4 FOR REGULATION OF MUSCLE FUNCTION*
• *MODULATEURS DE DUX4 POUR LA RÉGULATION DE LA FONCTION MUSCULAIRE*
(71) Genea Biocells USA (Holdings), Inc., 11099 North Torrey Pines Rd., Suite 210, San Diego, CA 92037, US
(72) RICKARD, Amanda, San Diego California 92103-3953, US
DE LA GARZA, Anabel, San Diego California 92128, US
SCHMIDT, Uli, San Diego California 92107, US
KISELYOV, Alexander, San Diego California 92130, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/433***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/5377***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/58***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/10***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 31/4468 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4523 → (51) ***A61K 31/5377***

A61K 31/4525 → (51) ***A61K 31/135***

(51) ***A61K 31/454*** (11) **3 463 356 A1***
A61P 25/00 ***A61P 25/28***
A61P 25/16 ***A61P 25/24***
(25) En (26) En
(21) 17726525.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034030 23.05.2017
(87) WO 2017/205393 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341590 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEGATIVEN SYMPTOMEN IN NICHTSCHIZOPHRENEN PATIENTEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING NEGATIVE SYMPTOMS IN NON-SCHIZOPHRENIC PATIENTS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE SYMPTÔMES NÉGATIFS CHEZ DES PATIENTS NON SCHIZOPHRÈNES*
(71) Minerva Neurosciences, Inc., 1601 Trapelo Road, Suite 284, Waltham, MA 02451, US
(72) LUTHRINGER, Remy, 1204 Geneva, CH
DAVIDSON, Michael, 6811713 Tel Aviv, IL
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***A61K 31/454*** (11) **3 463 357 A1***
A61P 25/22
(25) En (26) En
(21) 17729263.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034036 23.05.2017
(87) WO 2017/205399 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341517 P
11.08.2016 US 201662373720 P
(54) • *(2S)-1-[4-(3,4-DICHLORPHENYL)PIPERIDIN-L-YL]-3-[2-(5-METHYL-L,3,4-OXADIAZOL-2-YL)BENZO[B]FURAN-4-YLOXY]PROPAN-2-OL ODER METABOLIT DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ANGSTZUSTÄNDEN*
• *(2S)-1-[4-(3,4-DICHLOROPHENYL) PIPERIDIN-L-YL]-3-[2-(5-METHYL-L,3,4-OXADIAZOL-2-YL)BENZO[B]FURAN-4-YLOXY]PROPAN-2-OL OR ITS METABOLITE FOR TREATING ANXIETY DISORDERS*
• *(2S)-1-[4-(3,4-DICHLOROPHÉNYL)PIPÉRIDINE-L-YL]-3-[2-(5-MÉTHYL-L,3,4-OXADIAZOL-2-YL)BENZO[B]FURANE-4-YLOXY]PROPANE-2-OL OU SON MÉTABOLITE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES ANXIEUX*
(71) Minerva Neurosciences, Inc., 1601 Trapelo Road, Suite 284, Waltham, MA 02451, US
(72) LUTHRINGER, Remy, 1204 Geneva, CH
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***A61K 31/454*** (11) **3 463 358 A1***
A61K 31/4545 ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 17810774.4 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035892 05.06.2017
(87) WO 2017/214014 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346344 P
(54) • *BEHANDLUNG EINER HÄMATOLOGISCHEN MALIGNITÄT MIT 2-(4-CHLOROPHENYL)-N-((2-(2,6-DIOXOPIPERIDIN-3-YL)-1-OXOISOINDOLIN-5-YL)METHYL)-2,2-DIFLUORACETAMID*
• *TREATMENT OF A HEMATOLOGIC MALIGNANCY WITH 2-(4-CHLOROPHENYL)-N-((2-(2,6-DIOXOPIPERIDIN-3-YL)-1-OXOISOINDOLIN-5-YL)METHYL)-2,2-DIFLUOROACETAMIDE*
• *TRAITEMENT D'UNE TUMEUR MALIGNE HÉMATOLOGIQUE AVEC LE 2-(4-CHLOROPHÉNYL)-N-((2-(2,6-DIOXOPIPÉRIDIN-3-YL)-1-OXOISOINDOLIN-5-YL) MÉTHYL)-2,2-DIFLUOROACÉTAMIDE*
(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) CARRANCIO, Soraya, San Diego CA 92122, US
HOLLENBACH, Paul, Castro Valley CA 94552, US
LOPEZ-GIRONA, Antonia, San Diego CA 92122, US
MACBETH, Kyle, San Francisco CA 94103, US
POURDEHNAD, Michael, San Francisco, CA 94114, US
RAPPLEY, Irit, San Diego CA 92122, US
LU, Gang, San Diego, CA 92130, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 31/454 → (51) ***A61K 31/194***

A61K 31/454 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4545 → (51) ***A61K 31/454***

(51) ***A61K 31/455*** (11) **3 463 359 A1***
A61K 9/48
(25) En (26) En
(21) 17807608.9 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035776 02.06.2017
(87) WO 2017/210616 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344833 P
30.12.2016 US 201662440747 P
(54) • *SPURENAMIN-ASSOZIIERTE REZEPTOR-1-AGONISTEN UND PARTIELLE AGONISTEN ZUR SCHMERZBEHANDLUNG*
• *TRACE AMINE ASSOCIATED RECEPTOR 1 AGONISTS AND PARTIAL AGONISTS FOR PAIN TREATMENT*
• *AGONISTES DU RÉCEPTEUR 1 ASSOCIÉ À UNE AMINE À L'ÉTAT DE TRACE ET AGONISTES PARTIELS POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*
(71) Purdue Pharma LP, One Stamford Forum 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901-3431, US
(72) HUMMEL, Michele, Marlton New Jersey 08053, US
TAFESSE, Laykea, Robbinsville New Jersey 08690, US
KYLE, Donald J., Yardley Pennsylvania 19067, US
WHITESIDE, Garth, Yardley Pennsylvania 19067, US
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/455 → (51) ***A61K 31/198***

(51) ***A61K 31/46*** (11) **3 463 360 A1***
A61K 9/08 ***A61K 47/02***
A61K 47/10 ***A61K 47/12***
A61K 47/18 ***A61K 47/26***
A61K 47/38
(25) En (26) En
(21) 17802848.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019423 24.05.2017
(87) WO 2017/204262 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 SG 10201604200P
(54) • *ATROPINHALTIGE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ATROPINE-CONTAINING AQUEOUS COMPOSITION*
• *COMPOSITION AQUEUSE CONTENANT DE L'ATROPINE*
(71) Singapore Health Services Pte Ltd, 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 9-19, Shimoshinjo 3-chome, Higashiyodogawa-ku Osaka-shi Osaka 533-8651, JP
(72) TAN, Donald, 168751, SG
BEUERMAN, Roger, 168751, SG
ASADA, Hiroyuki, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
TAKAHASHI, Kyohei, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
SAKANAKA, Koji, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
MORIMOTO, Takashi, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
FUJISAWA, Toyomi, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61K 31/46*** (11) **3 463 361 A1***
C07D 489/02 ***C07D 489/08***
(25) En (26) En
(21) 17807285.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034641 26.05.2017
(87) WO 2017/210105 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344618 P
(54) • *DUALE MODULATOREN VON SOWOHL MU- ALS AUCH KAPPA-OPIOD-REZEPTOREN*
• *DUAL MODULATORS OF BOTH MU AND KAPPA OPIOID RECEPTORS*
• *MODULATEURS DOUBLES DES RÉCEPTEURS OPIOÏDES MU ET KAPPA*
(71) Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23298, US
(72) ZHANG, Yan, Glen Allen, VA 23059, US
SELLEY, Dana, Richmond, VA 23298, US
DEWEY, William, Richmond, VA 23298, US
AKBARALI, Hamid, Richmond, VA 23298, US
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

A61K 31/47 → (51) ***A61K 31/136***

A61K 31/47 → (51) ***A61K 31/44***

A61K 31/47 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/472*** (11) **3 463 362 A1***
A61K 31/4725 ***A61P 3/10***
C07D 217/02
(25) En (26) En
(21) 17803324.7 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033451 19.05.2017
(87) WO 2017/205193 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 PCT/CN2016/083265
(54) • *SUBSTITUIERTE TETRAHYDROISOCHINOLINVERBINDUNGEN ALS GPR120-AGONISTEN*
• *SUBSTITUTED TETRAHYDROISOQUINOLINE COMPOUNDS USEFUL AS GPR120 AGONISTS*
• *COMPOSÉS DE TÉTRAHYDROISOQUINOLINE SUBSTITUÉS UTILES COMME AGONISTES DU GPR120*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) ADAMS, Gregory, L., West Point, Pennsylvania 19486, US
COX, Jason, M., Kenilworth, New Jersey 07033, US
DEBENHAM, John, S., Kenilworth, New Jersey 07033, US
EDMONDSON, Scott, Clark, New Jersey 07066, US
GILBERT, Eric, J., Scotch Plains, New Jersey 07076, US
GUO, Yan, Kenilworth, New Jersey 07033, US
JIANG, Yu, East Windsor, New Jersey 08512, US
JOSIEN, Hubert, Kenilworth, New Jersey 07033, US
KIM, Hyunjin, M., Livingston, New Jersey 07039, US
LAN, Ping, Kenilworth, New Jersey 07033, US
MIAO, Shouwu, Edison, New Jersey 08820, US
PLUMMER, Christopher, W., Kenilworth, New Jersey 07033, US
RAJAGOPALAN, Murali, Edison, New Jersey 08817, US
SHAH, Unmesh, Neshanic Station, New Jersey 08853, US
SUN, Zhongxiang, Kenilworth, New Jersey 07033, US
TRUONG, Quang, T., Kenilworth, New Jersey 07033, US
UJJAINWALLA, Feroze, Kenilworth, New Jersey 07033, US
VELAZQUEZ, Francisco, Clinton, New Jersey 08809, US
VENKATRAMAN, Srikanth, Edison, New Jersey 08820, US
SUZUKI, Takao, Shanghai 200131, CN
WANG, Nengxue, Shanghai 200131, CN
(74) Povey, Alexander W.G., Merck Sharp & Dohme Corp. European Patents Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 31/4725 → (51) ***A61K 31/472***

A61K 31/475 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/495 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/495 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/495 → (51) ***C07D 295/26***

(51) ***A61K 31/496*** (11) **3 463 363 A1***
A61K 31/5377 ***C07D 265/30***
(25) En (26) En
(21) 17803761.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040318 30.06.2017
(87) WO 2017/205880 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662341049 P
24.05.2016 US 201662340953 P
30.06.2016 US 201662357134 P
30.06.2016 US 201662357166 P
18.05.2017 US 201762508256 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHORODIAMIDAT-MORPHOLINO-OLIGOMEREN*
• *PROCESSES FOR PREPARING PHOSPHORODIAMIDATE MORPHOLINO OLIGOMERS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'OLIGOMÈRES MORPHOLINO DE PHOSPHORODIAMIDATE*
(71) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) CAI, Bao, Cambridge, MA 02142, US

MARTINI, Mitchell, Cambridge, MA 02142, US
THOMAS, Katie, Cambridge, MA 02142, US
SHIMABUKU, Ross, Cambridge, MA 02142, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/4412***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 209/34***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 405/12***

(51) ***A61K 31/497*** ***A61P 35/00*** ***A61P 31/12*** ***A61P 9/10*** ***A61P 7/00*** (11) **3 463 364 A1*** ***A61P 43/00*** ***A61P 3/00*** ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17732994.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GR 2017/000027 23.05.2017
(87) WO 2017/203304 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 GR 20160100281
(54) • *PYRAZINDERIVATE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER ZELLZYKLUSDYSREGULATION*
• *PYRAZINE DERIVATIVES FOR USE IN THE TREATMENT OF DISEASES ASSOCIATED WITH CELL CYCLE DYSREGULATION*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZINE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À UN DÉRÈGLEMENT DU CYCLE CELLULAIRE*
(71) University of Patras, University Campus, 26500 Rio Patras, GR
Taraviras, Stavros, 8 Ampelokipon Street, 26504 Platani Achaias, GR
Lygeroy, Zoi, 8 Ampelokipon Street, 26504 Platani Achaias, GR
Karantzelis, Nikolaos, 7 Papailiaki Street, 54453 Thessaloniki, GR
(72) UNIVERSITY OF PATRAS, 26500 Rio Patras, GR
TARAVIRAS, Stavros, 26504 Platani Achaias, GR

A61K 31/497 → (51) ***A61K 31/433***

A61K 31/498 → (51) ***A61K 31/551***

A61K 31/498 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/498 → (51) ***C07D 487/08***

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 31/136***

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 31/4162***

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 31/4188***

A61K 31/501 → (51) ***A61K 31/433***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 237/16***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/5025 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 239/42***

(51) ***A61K 31/506*** ***A61K 9/16*** (11) **3 463 365 A1*** ***A61P 31/10***
(25) En (26) En
(21) 17728590.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051494 25.05.2017
(87) WO 2017/203270 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 GB 201609222
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATION*
• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE*
(71) F2G Limited, Lankro Way Eccles, Manchester, Greater Manchester M30 0BH, GB
(72) LAW, Derek, Manchester M30 0BH, GB
SIBLEY, Graham Edward Morris, Manchester M30 0BH, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/506 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/433***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/51 → (51) ***A61K 31/353***

(51) ***A61K 31/517*** ***C07D 239/72*** (11) **3 463 366 A1*** ***A61P 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17810947.6 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036381 07.06.2017
(87) WO 2017/214289 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662347006 P
24.01.2017 US 201762449753 P
21.04.2017 US 201762488495 P
(54) • *TOPISCHE FORMULIERUNGEN VON PDE-4-INHIBITOREN UND DEREN VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *TOPICAL FORMULATIONS OF PDE-4 INHIBITORS AND THEIR METHODS OF USE*
• *FORMULATIONS TOPIQUES D'INHIBITEURS DE PDE-4 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Dermavant Sciences GmbH, Viaduktstrasse 8, 4051 Basel, CH
Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
Vyas, Ambrish, 107 King James Court, Cary, North Carolina 27513, US
Takemoto, Seiji, 1 Kawashimatakehaya-machi, Kakamigahara-shi, Gifu 501-6195, JP
Akimoto, Yoshihiro, 1 Kawashimatakehaya-machi, Kakamigahara-shi, Gifu 501-6195, JP
(72) VYAS, Ambrish, Kakamigahara-shi Gifu 501-6195, JP
TAKEMOTO, Seiji, Kakamigahara-shi Gifu 501-6195, JP
AKIMOTO, Yoshihiro, Kakamigahara-shi Gifu 501-6195, JP
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61K 31/517 → (51) ***A61K 31/416***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 31/4439***

(51) ***A61K 31/519*** ***A61K 51/04*** (11) **3 463 367 A1*** ***A61K 38/07***
(25) En (26) En
(21) 17803611.7 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034537 25.05.2017
(87) WO 2017/205661 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341587 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS DURCH TARGETING VON MYELOIDABGELEITETEN SUPPRESSORZELLEN*
• *METHOD OF TREATING CANCER BY TARGETING MYELOID-DERIVED SUPPRESSOR CELLS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU CANCER PAR CIBLAGE DE CELLULES SUPPRESSIVES D'ORIGINE MYÉLOÏDE*
(71) Purdue Research Foundation, 1801 Newman Road, West Lafayette, IN 47906, US
Endocyte, Inc., 3000 Kent Avenue, West Lafayette, IN 47906, US
(72) LOW, Philip Stewart, West Lafayette Indiana 47906, US
WANG, Bingbing, West Lafayette Indiana 47906, US
LEAMON, Christopher Paul, West Lafayette Indiana 47906, US
LU, Yingjuan J., West Lafayette Indiana 47906, US
WHEELER II, Leroy W., West Lafayette Indiana 47906, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/519 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 239/42***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 401/10***

A61K 31/52 → (51) ***A61K 31/4439***

(51) ***A61K 31/522*** ***A01N 25/02*** ***A01N 33/02*** (11) **3 463 368 A1*** ***A01N 25/10*** ***A01N 33/12***
(25) En (26) En
(21) 17803346.0 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033750 22.05.2017

(87) WO 2017/205244 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340310 P
19.05.2017 US 201715599774
(54) • *REINIGUNGS- UND SCHUTZZUSAMMENSETZUNG FÜR BERÜHRUNGSBILDSCHIRME*
• *TOUCH SCREEN CLEANING AND PROTECTANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE ET DE PROTECTION POUR ÉCRAN TACTILE*
(71) MICROBAN PRODUCTS COMPANY, 11400 Vanstory Drive, Huntersville, NC 28078, US
(72) LAN, Tian, Huntersville, NC 28078, US
ONG, Ivan, W., Charlotte, NC 28210, US
SLOAN, Gina, Parise, Statesville, NC 28625, US
WELCH, Karen, Terry, Kannapolis, NC 28081, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***A61K 31/522*** (11) **3 463 369 A1***
A61K 31/235
(25) En (26) En
(21) 17803609.1 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034533 25.05.2017
(87) WO 2017/205659 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662342060 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AKNE VULGARIS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING ACNE VULGARIS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE L'ACNÉ VULGAIRE*
(71) Dermala Inc., J-Labs 3210 Merryfield Row, San Diego, CA 92121, US
(72) RASOCHOVA, Lada, Del Mar CA 92014, US
KEM, Michelle, San Diego CA 92122, US
NEWSAM, John, M., La Jolla CA 92037, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

---

(51) ***A61K 31/522*** (11) **3 463 370 A1***
A61K 31/7076
(25) En (26) En
(21) 17803670.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034706 26.05.2017
(87) WO 2017/205756 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342593 P
(54) • *6-THIO-2'-DEOXYGUANOSIN (6-THIO-DG)-ERGEBNISSE IN TELOMERASE-ABHÄNGIGER TELOMERDYSFUNKTION UND ZELLTOD IN THERAPIERESISTENTEN KREBSZELLE*
• *6-THIO-2'-DEOXYGUANOSINE (6-THIO-DG) RESULTS IN TELOMERASE DEPENDENT TELOMERE DYSFUNCTION AND CELL DEATH IN THERAPY-RESISTANT CANCER CELLS*
• *LA 6-THIO-2'-DÉSOXYGUANOSINE (6-THIO-DG) ENTRAÎNE UN DYSFONCTIONNEMENT DES TÉLOMÈRES DÉPENDANT DE LA TÉLOMÉRASE ET LA MORT CELLULAIRE DANS DES CELLULES CANCÉREUSES RÉSISTANTES À DES THÉRAPIES*
(71) The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
The Wistar Institute Of Anatomy And Biology, 3601 Spruce Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(72) SHAY, Jerry, W., Dallas TX 75209, US
ZHANG, Gao, Philadelphia PA 19104, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/525 → (51) ***A61K 31/353***

A61K 31/53 → (51) ***C07D 239/42***

A61K 31/5365 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 31/537 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/5375 → (51) ***C07D 295/26***

---

(51) ***A61K 31/5377*** (11) **3 463 371 A1***
A61K 31/4523 ***A61K 31/4439***
(25) En (26) En
(21) 17803506.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034254 24.05.2017
(87) WO 2017/205503 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340639 P
(54) • *KU-INHIBITOREN UND DEREN VERWENDUNG*
• *KU INHIBITORS AND THEIR USE*
• *INHIBITEURS DE KU ET LEUR UTILISATION*
(71) Indiana University Research & Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
(72) TURCHI, John, J., Indianapolis IN 46220, US
GAVANDE, Navnath, Indianapolis IN 46208, US
VANDERVERE-CAROZZA, Pamela, S., Zionsville IN 46077, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/415***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/5383 → (51) ***C07D 498/14***

---

(51) ***A61K 31/55*** (11) **3 463 372 A1***
A61K 31/4162 ***C07D 487/04***
(25) En (26) En
(21) 17803590.3 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034493 25.05.2017
(87) WO 2017/205633 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341486 P
25.05.2016 US 201662341483 P
(54) • *KONDENSIERTE BICYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN*
• *FUSED BICYCLIC COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF DISEASE*
• *COMPOSÉS BICYCLIQUES FUSIONNÉS POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE*
(71) Akarna Therapeutics, Ltd., 1st Floor Marlow International The Parkway, Marlow Buckinghamshire SL7 1YL, GB
(72) PRATT, Benjamin, Anthony, Encinitas CA 92024, US
MOHAN, Raju, Encinitas CA 92024, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

---

(51) ***A61K 31/55*** (11) **3 463 373 A1***
A61K 45/06
(25) En (26) En
(21) 17803627.3 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034564 25.05.2017
(87) WO 2017/205684 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341482 P
25.05.2016 US 201662341487 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT FARNESOID-X-REZEPTOR (FRX)-MODULATOREN*
• *COMBINATION THERAPIES WITH FARNESOID X RECEPTOR (FXR) MODULATORS*
• *POLYTHÉRAPIES FAISANT APPEL À DES MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DE FARNÉSOÏDE X (FXR)*
(71) Akarna Therapeutics, Ltd., 1st Floor Marlow International The Parkway, Marlow Buckinghamshire SL7 1YL, GB
(72) PRATT, Benjamin, Anthony, Encinitas CA 92024, US
MOHAN, Raju, Encinitas CA 92024, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 31/55 → (51) ***C07D 223/16***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***A61K 31/551*** (11) **3 463 374 A1***
A61K 31/498 ***A61K 31/18***
(25) En (26) En
(21) 16904195.1 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035029 31.05.2016
(87) WO 2017/209732 2017/49 07.12.2017
(54) • *LANGWIRKENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG EINES PROTEASEHEMMERS*
• *A LONG ACTING PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF PROTEASE INHIBITOR*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À ACTION PROLONGÉE À BASE D'UN INHIBITEUR DE PROTÉASE*
(71) Taimed Biologics, Inc., 3 Floor No. 607 Ruigunag Road, Neihun District, Taipei 11492, TW
(72) CHANG, James, Nienyuan, Newport Beach CA 92660, US
LIANG, Hsiang-Fa, New Taipei City 231, TW
CHEN, Meng-Hsin, Taipei City 105, TW
KUO, Kuei-Ling, Taipei City 105, TW
LI, An-Chieh, Keelung City 206, TW

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61K 31/5513 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/5517 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/553 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/5578 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/566 → (51) ***C07J 1/00***

A61K 31/567 → (51) ***C07J 43/00***

(51) ***A61K 31/568*** (11) **3 463 375 A1***
A61K 31/57
(25) En (26) En
(21) 17731299.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053288 02.06.2017
(87) WO 2017/208209 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345369 P
(54) • *NASALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM PORÖSEN HILFSSTOFF*
• *NASAL PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS WITH A POROUS EXCIPIENT*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES NASALES À EXCIPIENT POREUX*
(71) M Et P Pharma AG, Schynweg 7 P.O. Box 138, 6376 Emmetten, CH
(72) MATTERN, Claudia, 6376 Emmetten, CH
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61K 31/568 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/57 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 31/58***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/575*** (11) **3 463 376 A1***
A61P 21/00
(25) En (26) En
(21) 17725992.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063101 31.05.2017
(87) WO 2017/207600 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 EP 16172972
(54) • *NEUARTIGE BEHANDLUNG VON SMA*
• *NEW TREATMENT OF SMA*
• *NOUVEAU TRAITEMENT DE LA SMA*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BLAETTLER, Thomas, 4070 Basel, CH
MCCARTHY, Kathleen Dorothy, 4070 Basel, CH
SANWALD DUCRAY, Patricia, 4070 Basel, CH
SCHAEDELI STARK, Franziska, 4070 Basel, CH
(74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***A61K 31/58*** (11) **3 463 377 A1***
A61K 31/4439 ***A61K 9/14***
A61K 9/16 ***A61K 9/20***
A61P 35/00 ***A61K 31/573***
(25) En (26) En
(21) 17725489.3 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032815 16.05.2017
(87) WO 2017/209939 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 EP 16172968
(54) • *ANTIKREBSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTICANCER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ANTICANCÉREUSES*
(71) Aragon Pharmaceuticals, Inc., 12780 El Camino Real, Suite 301, San Diego, CA 92130, US
(72) BERTELS, Johny, 2340 Beerse, BE
MENSCH, Jurgen, 2340 Beerse, BE
(74) Vervoort, Liesbeth, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

A61K 31/58 → (51) ***C07J 71/00***

A61K 31/593 → (51) ***A61K 8/67***

(51) ***A61K 31/616*** (11) **3 463 378 A1***
A61K 9/14 ***A61K 9/16***
(25) En (26) En
(21) 17807638.6 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035854 02.06.2017
(87) WO 2017/210658 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345123 P
(54) • *TROCKENPULVERFORMULIERUNGEN ZUR INHALATION*
• *DRY POWDER FORMULATIONS FOR INHALATION*
• *FORMULATIONS DE POUDRE SÈCHE À INHALER*
(71) Otitopic Inc., 10390 Santa Monica Blvd., Suite 200, Los Angeles, CA 90025, US
(72) YADIDI, Kambiz, Los Angeles California 90025, US
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

A61K 31/6615 → (51) ***A61K 31/135***

(51) ***A61K 31/663*** (11) **3 463 379 A1***
A61P 19/02 ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17739711.4 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050344 29.05.2017
(87) WO 2017/204647 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 NL 2016848
(54) • *VERWENDUNG EINES BISPHOPHOSPHONATSALZES IN EINEM MEDIKAMENT FÜR EINE NATÜRLICH VORKOMMENDEN KRANKHEIT/STÖRUNG IN EINEM SÄUGETIER*
• *USE OF A BISPHOPHOSPHONATE SALT IN A MEDICAMENT FOR A NATURALLY OCCURRING DISEASE/DISORDER IN A MAMMAL*
• *UTILISATION D'UN SEL DE BISPHOSPHONATE DANS UN MÉDICAMENT POUR UNE MALADIE/UN TROUBLE D'ORIGINE NATURELLE CHEZ UN MAMMIFÈRE*
(71) Oudshoorn, Berendina, Lijsterstraat 23, 2333 XW Leiden, NL
(72) VAN TOOR, Franciscus Cornelis Hilke, 2333 XW Leiden, NL
OUDSHOORN, Berendina, 2333 XW Leiden, NL
(74) Vogels, Leonard Johan Paul, Octrooibureau Los en Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

(51) ***A61K 31/663*** (11) **3 463 380 A1***
A61K 31/675 ***C07F 9/38***
C07F 9/40
(25) En (26) En
(21) 17807382.1 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035169 31.05.2017
(87) WO 2017/210272 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344245 P
(54) • *SKELETTENTFERNUNG VON BISPHOSPHONATEN*
• *SKELETAL REMOVAL OF BISPHOSPHONATES*
• *ÉLIMINATION DE BISPHOSPHONATES DANS LE SQUELETTE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
Biovinc LLC, 2265 E. Foothill Boulevard, Passadena, California 91107, US
(72) EBETINO, Frank Hallock, Pasadena, California 91107, US
NISHIMURA, Ichiro, Los Angeles, California 90095-7191, US
SUN, Shuting, Pasadena, California 91107, US
LUNDY, Mark Walden, Cincinnati, Ohio 45241, US
HOKUGO, Akishige, Los Angeles, California 90095-7191, US
MCKENNA, Charles, Pasadena, California 91107, US
SADRERAFI, Keivan, Los Angeles, California 91107, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

A61K 31/675 → (51) ***A61K 31/663***

A61K 31/675 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/69 → (51) ***A61K 31/433***

A61K 31/695 → (51) ***A61F 2/16***

(51) ***A61K 31/70*** (11) **3 463 381 A1***
A61K 31/7042 ***A61K 31/7052***
C07H 19/04 ***C07H 21/00***
C07H 21/04
(25) En (26) En
(21) 17803398.1 (22) 23.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033939 23.05.2017
(87) WO 2017/205336 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340419 P
21.07.2016 US 201662365321 P
28.03.2017 US 201762477945 P
(54) • *NUKLEOTIDDERIVATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *NUCLEOTIDE DERIVATIVES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DÉRIVÉS NUCLÉOTIDIQUES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) JU, Jingyue, Englewood Cliffs, NJ 07632, US
CHEN, Xin, New York, NY 10027, US
LI, Xiaoxu, New York, NY 10025, US
LI, Zengmin, Flushing, NY 11354, US
HSIEH, Min-Kang, New York, NY 10027, US
CHIEN, Minchen, Tenafly, NJ 07670, US
SHI, Shundi, Ozone Park, NY 11416, US
REN, Jianyi, New York, NY 10025, US
GUO, Cheng, Brooklyn, NY 11228, US
KUMAR, Shiv, Belle Mead, NJ 08502, US
RUSSO, James, J., New York, NY 10032, US
TAO, Chuanjuan, Fort Lee, NJ 07024, US
JOCKUSCH, Steffen, New York, NY 10025, US
KALACHIKOV, Sergey, Bronx, NY 10471, US
(74) Almond-Martin, Carol, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 88, Boulevard des Belges, 69452 Lyon Cedex 06, FR

A61K 31/7008 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/7042 → (51) ***A61K 31/70***

(51) ***A61K 31/7048*** (11) **3 463 382 A1***
A61P 1/16 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17743096.4 (22) 27.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IN 2017/050204 27.05.2017
(87) WO 2017/208254 2017/49 07.12.2017
(30) 28.05.2016 IN 201641018401
(54) • *UTTROSID B UND DERIVATE DAVON ALS THERAPEUTIKA FÜR LEBERZELLKARZINOM*
• *UTTROSIDE B AND DERIVATIVES THEREOF AS THERAPEUTICS FOR HEPATOCELLULAR CARCINOMA*
• *UTROSIDE B ET SES DÉRIVÉS UTILISÉS COMME AGENTS THÉRAPEUTIQUES POUR LE CARCINOME HÉPATOCELLULAIRE*
(71) Rajiv Gandhi Centre for Biotechnology, an Autonomous Institute under the Department of Bio-Technology, Government of India, Thycaud (PO) Poojappura Thiruvananthapuram, Kerala 695 014, IN
(72) JOHN ANTO, Ruby, Thrissur 680 551 Kerala, IN
REGHU NATH, Lekshmi, Thiruvananthapuram 695 010 Kerala, IN
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 36/19***

(51) ***A61K 31/7052*** (11) **3 463 383 A1***
A61K 31/7105 ***A61K 38/02***
A61K 47/55 ***A61K 47/66***
(25) En (26) En
(21) 17807622.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035823 02.06.2017
(87) WO 2017/210638 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345360 P
(54) • *DIREKTE UMPROGRAMMIERUNG EINER MENSCHLICHEN SOMATISCHEN ZELLE AUF EINE AUSGEWÄHLTE (VORBESTIMMTE) DIFFERENZIERTE ZELLE MIT FUNKTIONALISIERTEN NANOPARTIKELN*
• *DIRECT REPROGRAMMING OF A HUMAN SOMATIC CELL TO A SELECTED (PREDETERMINED) DIFFERENTIATED CELL WITH FUNCTIONALIZED NANOPARTICLES*
• *REPROGRAMMATION DIRECTE D'UNE CELLULE SOMATIQUE HUMAINE EN CELLULE DIFFÉRENCIÉE (PRÉDÉTERMINÉE) SÉLECTIONNÉE AVEC DES NANOPARTICULES FONCTIONNALISÉES*
(71) Stemgenics, Inc., 454 N 34th Street, Seattle, WA 98103, US
(72) APRIKYAN, Andranik Andrew, Seattle WA 98103, US
(74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61K 31/7052 → (51) ***A61K 31/70***

(51) ***A61K 31/7064*** (11) **3 463 384 A1***
A61K 31/7072 ***A61K 31/7076***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 17728604.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051560 31.05.2017
(87) WO 2017/207993 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 GB 201609600
(54) • *KREBSBEHANDLUNGEN*
• *CANCER TREATMENTS*
• *TRAITEMENTS DU CANCER*
(71) NuCana plc, 3 Lochside Way, Edinburgh EH12 9DT, GB
(72) GRIFFITH, Hugh, Edinburgh EH12 9DT, GB
PEPPER, Chris, Heath Park Cardiff CF14 4XN, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/7072 → (51) ***A61K 31/4188***

A61K 31/7072 → (51) ***A61K 31/7064***

A61K 31/7072 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/7076 → (51) ***A61K 31/522***

A61K 31/7076 → (51) ***A61K 31/7064***

A61K 31/7076 → (51) ***C07H 19/167***

A61K 31/7076 → (51) ***C07H 19/173***

(51) ***A61K 31/708*** (11) **3 463 385 A1***
A61K 35/747 ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 17728468.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062800 26.05.2017
(87) WO 2017/203048 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342508 P
(54) • *VERWENDUNG VON INOSIN ZUR BEHANDLUNG VON T-REG-MANGEL*
• *USE OF INOSINE FOR THE TREATMENT OF T-REG DEFICIENCY*
• *UTILISATION DE L'INOSINE POUR LE TRAITEMENT DE LA DÉFICIENCE EN LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS (T-REG)*
(71) Biogaia AB, Kungsbroplan 3A P.O. Box 3242, 103 64 Stockholm, SE
Board Of Regents Of the University Of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) ROOS, Stefan, 757 54 Uppsala, SE
LIU, Yuying, Pearland, Texas 77584, US
HE, Baokun, Houston, Texas 77081, US
RHOADS, Jon Marc, Houston, Texas 77012, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 463 386 A1***
A61K 31/7125
(25) En (26) En
(21) 17807630.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035837 02.06.2017
(87) WO 2017/210647 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345709 P
07.10.2016 US 201662405816 P
(54) • *OLIGONUKLEOTIDE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *OLIGONUCLEOTIDES, COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*
• *OLIGONUCLÉOTIDES, COMPOSITIONS ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(71) Wave Life Sciences Ltd., 7 Straits View No. 12-00 Marina One East Tower, Singapore 018936, SG
(72) ZHANG, Jason Jingxin, Cambridge Massachusetts 02138, US
IWAMOTO, Naoki, Cambridge Massachusetts 02138, US
FRANCIS, Christopher J., Cambridge Massachusetts 02138, US
VARGEESE, Chandra, Cambridge Massachusetts 02138, US
BUTLER, David Charles Donnell, Cambridge Massachusetts 02138, US
DIVAKARAMENON, Sethumadhavan, Cambridge Massachusetts 02138, US
LU, Genliang, Cambridge Massachusetts 02138, US
MARAPPAN, Subramanian, Cambridge Massachusetts 02138, US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/7088 → (51) ***C07K 14/52***

A61K 31/7088 → (51) ***C07K 16/40***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/115***

(51) ***A61K 31/7105*** ***A61K 31/713*** ***A61P 1/16*** (11) **3 463 387 A1*** ***A61P 39/00***

(25) En (26) En

(21) 17728478.3 (22) 30.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062997 30.05.2017

(87) WO 2017/211617 2017/50 14.12.2017

(30) 06.06.2016 EP 16173158

(54) • *MEDIKAMENT ZUR BEHANDLUNG VON AKUTEM LEBERVERSAGEN*
• *MEDICAMENT FOR THE TREATMENT OF ACUTE LIVER FAILURE*
• *MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE HÉPATIQUE AIGUË*

(71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl Neuberg Straße 1, 30625 Hannover, DE

(72) SHARMA, Amar, 30629 Hannover, DE
OTT, Michael, 30625 Hannover, DE
CANTZ, Tobias, 30625 Hannover, DE
YANG, Dakai, 30625 Hannover, DE

(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

A61K 31/7105 → (51) ***A61K 31/7052***

A61K 31/7105 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 31/7105 → (51) ***C07K 16/40***

A61K 31/711 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***A61K 31/712*** ***A61K 31/713*** ***A61P 11/06*** ***C07H 21/04*** (11) **3 463 388 A1*** ***A61K 48/00*** ***C07H 21/02***

(25) En (26) En

(21) 17803507.7 (22) 24.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034268 24.05.2017

(87) WO 2017/205506 2017/48 30.11.2017

(30) 24.05.2016 US 201662340586 P

(54) • *PARTIKEL MIT RNA-SPALTENDEN NUKLEOBASENPOLYMEREN UND VERWENDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN*
• *PARTICLES WITH RNA CLEAVING NUCLEOBASE POLYMERS AND USES FOR MANAGING INFLAMMATORY DISORDERS*
• *PARTICULES CONJUGUÉES À DES POLYMÈRES À BASE DE NUCLÉOBASES CLIVANT L'ARN ET LEURS UTILISATIONS DANS LA PRISE EN CHARGE DES TROUBLES INFLAMMATOIRES*

(71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US

(72) SALAITA, Khalid, Atlanta Georgia 30322, US
WONGTRAKOOL, Cherry, Atlanta Georgia 30322, US
GALIOR, Kornelia, Atlanta, GA 30322, US

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

(51) ***A61K 31/712*** ***A61K 31/7125*** (11) **3 463 389 A2*** ***C12N 15/113***

(25) En (26) En

(21) 17803760.2 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040311 30.06.2017

(87) WO 2017/205879 2017/48 30.11.2017

(88) 18.01.2018

(30) 24.05.2016 US 201662340953 P
24.05.2016 US 201662341049 P
30.06.2016 US 201662357153 P
30.06.2016 US 201662357134 P
18.05.2017 US 201762508256 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHORODIAMIDAT-MORPHOLINO-OLIGOMEREN*
• *PROCESSES FOR PREPARING PHOSPHORODIAMIDATE MORPHOLINO OLIGOMERS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'OLIGOMÈRES MORPHOLINO DE PHOSPHORODIAMIDATE*

(71) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) CAI, Bao, Cambridge, MA 02142, US
MARTINI, Mitchell, Cambridge, MA 02142, US
THOMAS, Katie, Cambridge, MA 02142, US
SHIMABUKU, Ross, Cambridge, MA 02142, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61K 31/7125*** ***A61P 21/00*** (11) **3 463 390 A1***

(25) En (26) En

(21) 17731957.1 (22) 24.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034265 24.05.2017

(87) WO 2017/213854 2017/50 14.12.2017

(30) 24.05.2016 US 201662340947 P
02.12.2016 US 201662429160 P

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ETEPLIRSEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING ETEPLIRSEN*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE L'ÉTEPLIRSEN*

(71) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) HOLT, Thomas, Cambridge MA 02142, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/7125 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 31/7125 → (51) ***A61K 31/712***

(51) ***A61K 31/713*** ***A61K 31/715*** (11) **3 463 391 A1*** ***A61K 38/00***

(25) En (26) En

(21) 17810984.9 (22) 07.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036452 07.06.2017

(87) WO 2017/214342 2017/50 14.12.2017

(30) 07.06.2016 US 201662347075 P
04.01.2017 US 201762442219 P

(54) • *VERBESSERTE VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR MODULIERUNG DES EMBRYONAL-FÖTALEN ÜBERGANGS BEI SÄUGETIERARTEN*
• *IMPROVED METHODS FOR DETECTING AND MODULATING THE EMBRYONIC-FETAL TRANSITION IN MAMMALIAN SPECIES*
• *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE DÉTECTION ET DE MODULATION DE LA TRANSITION EMBRYONNAIRE-FOETALE CHEZ DES ESPÈCES DE MAMMIFÈRES*

(71) BioTime, Inc., 1010 Atlantic Avenue, Suite 102, Alameda, CA 94501, US

(72) WEST, Michael, D., Mill Valley CA 94941, US
LAROCCA, Dana, Alameda CA 94502, US

(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 31/713 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 31/7105***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 31/712***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 31/714 → (51) ***A61K 31/353***

A61K 31/715 → (51) ***A23L 33/21***

A61K 31/715 → (51) ***A61K 31/713***

A61K 31/715 → (51) ***A61K 36/19***

(51) ***A61K 31/722*** ***A61K 31/728*** ***A61P 17/12*** ***A61P 19/02*** (11) **3 463 392 A1*** ***A61P 17/02*** ***A61P 19/00*** ***A61P 19/04***

(25) En (26) En

(21) 17734998.2 (22) 06.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063639 06.06.2017

(87) WO 2017/211776 2017/50 14.12.2017

(30) 07.06.2016 IT UA20164153

(54) • *POLYSACCHARIDZUSAMMENSETZUNGEN FÜR GEWEBEREPARATUR*
• *POLYSACCHARIDE COMPOSITIONS FOR TISSUE REPAIR*
• *COMPOSITIONS DE POLYSACCHARIDES POUR RÉPARATION TISSULAIRE*

(71) Jointherapeutics S.r.l., Piazza del Popolo 1, 22100 Como, IT

(72) CALLEGARO, Lanfranco, 35139 PADOVA, IT
BRUN, Paola, 35134 PADOVA, IT
BIANCHINI, Giulio, 30020 FOSSALTA DI PIAVE, IT

(74) Villa, Livia, et al, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria 29, 20122 Milano, IT

A61K 31/728 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/728 → (51) ***A61K 31/722***

A61K 31/737 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/785 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 33/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 33/00 → (51) ***A61K 38/44***

A61K 33/08 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 33/12*** ***A61K 36/48*** ***A61P 31/18*** (11) **3 463 393 A1*** ***A61P 31/12*** ***A61P 31/22***

(25) En (26) En

(21) 17730663.6 (22) 02.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050183 02.06.2017

(87) WO 2017/207010 2017/49 07.12.2017

(30) 03.06.2016 DK 201670397

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER MISCHUNG AUS EINEM EXTRAKT UND BENTONIT*
• *A COMPOSITION COMPRISING A MIXTURE OF AN EXTRACT AND BENTONITE*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN MÉLANGE D'UN EXTRAIT ET DE BENTONITE*

(71) Olsen, Jens Steen, Ørsted Bygade 5, 4622 Havdrup, DK

(72) Olsen, Jens Steen, 4622 Havdrup, DK

(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

A61K 33/14 → (51) ***C13B 30/02***

A61K 33/24 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 35/12*** ***A61P 31/12*** (11) **3 463 394 A1*** ***C12N 5/00***

(25) En (26) En

(21) 17803444.3 (22) 23.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034048 23.05.2017

(87) WO 2017/205407 2017/48 30.11.2017

(30) 24.05.2016 US 201662340702 P

(54) • *NEUARTIGES ZELLZÜCHTUNGSVERFAHREN, ZELLZÜCHTUNGSSYSTEM UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL CELL CULTURE METHOD, CELL CULTURE SYSTEM AND USES THEREOF*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES, SYSTÈME DE CULTURE DE CELLULES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Li, Albert, P., 9221 Rumsey Road Suite 8, Columbia, Maryland 21045, US

(72) Li, Albert, P., Columbia, Maryland 21045, US

(74) Bates, Rosica Florence, Brunswick IP Limited 6 Brunswick Cottages Midsummer Common, Cambridge CB5 8DL, GB

(51) ***A61K 35/12*** ***A61P 29/00*** ***A61P 37/04*** (11) **3 463 395 A1*** ***A61P 31/04*** ***C12N 5/02***

(25) En (26) En

(21) 17807103.1 (22) 31.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) RU 2017/000381 31.05.2017

(87) WO 2017/209658 2017/49 07.12.2017

(30) 31.05.2016 RU 2016121458

(54) • *STAMMZELLMATERIAL, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *STEM CELL MATERIAL, COMPOSITIONS, AND METHODS OF USE*
• *MATÉRIAU À BASE DE CELLULES SOUCHES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) T-helper Cell Technologies LLC, Dorozhnayia street d. 3 korp. 11, Moscow 117545, RU

(72) SOKOLOV, Anatoliy Andreevich, Moscow 107497, RU
KOLESNIKOVA, Antonina Ivanovna, Moscow 127018, RU
DOVGII, Andrei Igorevich, Moscow 117208, RU
SOKOLOV, Artem Andreevich, Moscow 107497, RU
ADRIANOV, Nokolay Vladimirovich, 141090, RU

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

A61K 35/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 35/12 → (51) ***C12N 5/0775***

A61K 35/14 → (51) ***A01N 1/00***

A61K 35/14 → (51) ***C12N 5/0789***

A61K 35/15 → (51) ***A61K 35/17***

(51) ***A61K 35/17*** ***C07K 16/28*** (11) **3 463 396 A1***

(25) En (26) En

(21) 17729846.0 (22) 07.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063862 07.06.2017

(87) WO 2017/211900 2017/50 14.12.2017

(30) 07.06.2016 EP 16173401

(54) • *CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR UND CAR-T-ZELLEN ZUR BINDUNG VON BCMA*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR AND CAR-T CELLS THAT BIND BCMA*
• *RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÈRE ET CELLULES T-CAR SE LIANT À BCMA*

(71) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE

(72) REHM, Armin, 14057 Berlin, DE
HÖPKEN, Uta Elisabeth, 14057 Berlin, DE
BLUHM, Julia, 10247 Berlin, DE
UCKERT, Wolfgang, 13125 Berlin, DE
KIEBACK, Elisa, 10405 Berlin, DE
MARINO, Stephen, 10965 Berlin, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) ***A61K 35/17*** ***A61K 35/15*** ***A61P 35/00*** (11) **3 463 397 A1*** ***A61P 37/00*** ***A61K 31/7105***

(25) En (26) En

(21) 17732041.3 (22) 04.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063593 04.06.2017

(87) WO 2017/211753 2017/50 14.12.2017

(30) 05.06.2016 GB 201609811

(54) • *SELEKTIVE ÄNDERUNG DER DARMFLORA ZUR IMMUNMODULATION*
• *SELECTIVELY ALTERING MICROBIOTA FOR IMMUNE MODULATION*
• *MODIFICATION SÉLECTIVE DU MICROBIOTE POUR UNE MODULATION IMMUNITAIRE*

(71) Snipr Technologies Limited, Kemp House 152 City Road, London EC1V 2NX, GB

(72) CLUBE, Jasper, London EC1V 2NX, GB
SOMMER, Morten, 2970 Hørsholm Copenhagen, DK
GRØNDAHL, Christian, London EC1V 2NX, GB
VAZQUEZ-URIBE, Ruben, 2970 Hørsholm Copenhagen, DK
VAN DER HELM, Eric, 2970 Hørsholm Copenhagen, DK

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***A61K 35/17*** ***C12N 5/0783*** ***A61P 35/00*** (11) **3 463 398 A1*** ***A61K 39/395***

(25) En (26) En

(21) 17802270.3 (22) 25.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000740 25.05.2017

(87) WO 2017/203362 2017/48 30.11.2017

(30) 25.05.2016 US 201662341402 P

(54) • *IMMUN-CHECKPOINT-INHIBITOREN UND ZYTOTOXISCHE T-ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *IMMUNE CHECKPOINT INHIBITORS AND CYTOTOXIC T CELLS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *INHIBITEURS DU POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE ET LYMPHOCYTES T CYTOTOXIQUES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) The Council of the Queensland Institute of Medical Research, 300 Herston Road, Herston, Queensland 4006, AU

(72) KHANNA, Rajiv, Herston, QLD, AU
SMITH, Corey, Ashgrove, QLD 4060, AU

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

(51) ***A61K 35/17*** ***A61K 39/245*** ***C12N 5/0783*** (11) **3 463 399 A1*** ***A61P 37/00***

(25) En (26) En

(21) 17802272.9 (22) 25.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000805 25.05.2017
(87) WO 2017/203368 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341360 P
07.07.2016 US 201662359326 P
20.04.2017 US 201762487814 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN MIT ALLOGENEN T-ZELLEN*
• *METHODS OF TREATING AUTOIMMUNE DISEASE USING ALLOGENEIC T CELLS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE AUTO-IMMUNE À L'AIDE DE LYMPHOCYTES T ALLOGÉNIQUES*
(71) The Council of the Queensland Institute of Medical Research, 300 Herston Road, Herston, Queensland 4006, AU
(72) KHANNA, Rajiv, Herston, QLD 4006, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61K 35/17*** (11) **3 463 400 A2***
C07K 16/00 ***C07K 16/28***
A61K 39/00 ***A61K 39/245***
C07K 7/00 ***C07K 7/06***
C07K 14/00 ***C07K 14/705***
A61K 38/00 ***A61K 38/08***
A61K 38/10 ***A61K 38/16***
A61K 38/17 ***A61P 35/00***
A61P 31/12 ***A61P 31/22***
(25) En (26) En
(21) 17802274.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000849 23.05.2017
(87) WO 2017/203370 2017/48 30.11.2017
(88) 01.02.2018
(30) 23.05.2016 US 201662340223 P
(54) • *CMV-EPITOPE*
• *CMV EPITOPES*
• *ÉPITOPES DE CMV*
(71) The Council of the Queensland Institute of Medical Research, 300 Herston Road, Herston, Queensland 4006, AU
(72) KHANNA, Rajiv, Herston, QLD 4006, AU
SMITH, Corey, Ashgrove, QLD 4060, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61K 35/17*** (11) **3 463 401 A1***
A61K 38/17 ***C12N 5/0783***
(25) En (26) En
(21) 17807666.7 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035971 05.06.2017
(87) WO 2017/210689 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345682 P
(54) • *ADOPTIVE ZELLTHERAPIEN ALS FRÜHE BEHANDLUNGSOPTIONEN*
• *ADOPTIVE CELL THERAPIES AS EARLY TREATMENT OPTIONS*
• *THÉRAPIES CELLULAIRES ADOPTIVES UTILISÉES EN TANT QU'OPTIONS DE TRAITEMENT PRÉCOCE*
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) PARK, Jae, H., New York NY 10065, US
RIVIERE, Isabelle, New York NY 10024, US
WANG, Xiuyan, New York NY 10065, US
PURDON, Terence, Jersey City NJ 07307, US
SADELAIN, Michel, New York NY 10024, US
BRENTJENS, Renier, J., New York NY 10065, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 35/17 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 35/17 → (51) ***C07K 14/725***

A61K 35/17 → (51) ***G01N 33/50***

A61K 35/19 → (51) ***A01N 1/00***

A61K 35/28 → (51) ***C12N 5/0775***

A61K 35/28 → (51) ***C12N 5/0789***

---

(51) ***A61K 35/42*** (11) **3 463 402 A1***
A61P 11/00
(25) En (26) En
(21) 17737885.8 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050569 22.05.2017
(87) WO 2017/203520 2017/48 30.11.2017
(30) 22.05.2016 US 201662339887 P
23.06.2016 US 201662353709 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON LUNGENZELLEN ZUR TRANSPLANTATION UND INDUKTION VON TOLERANZ*
• *METHODS OF USING PULMONARY CELLS FOR TRANSPLANTATION AND INDUCTION OF TOLERANCE*
• *MÉTHODES D'UTILISATION DE CELLULES PULMONAIRES POUR TRANSPLANTATION ET INDUCTION DE TOLÉRANCE*
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) REISNER, Yair, 6803775 Old Jaffa, IL
HILLEL-KARNIEL, Carmit, 7610002 Rehovot, IL
ROSEN, Chava, 7610002 Rehovot, IL
BACHAR-LUSTIG, Esther, 7610002 Rehovot, IL
SHEZEN, Elias, 7610002 Rehovot, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A61K 35/51 → (51) ***C12N 5/0789***

A61K 35/646 → (51) ***A61K 38/17***

---

(51) ***A61K 35/66*** (11) **3 463 403 A1***
A61K 35/74 ***A61K 35/741***
A61K 35/744 ***A61K 35/745***
A61K 31/00
(25) En (26) En
(21) 17802332.1 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050587 25.05.2017
(87) WO 2017/203533 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341205 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR MIKROBIOTA-THERAPIE*
• *COMPOSITION AND METHODS FOR MICROBIOTA THERAPY*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT PAR UN MICROBIOTE*
(71) Mybiotics Pharma Ltd, 2 Ilan Ramon 2nd Floor P.O. Box 4061, 7414001 Ness Ziona, IL
(72) BARAM, David, 7290500 Nir-Zvi, IL
DABUSH, David, 7684100 Mishmar David, IL
DIAMANT, Rachel, 4069600 Ein-Vered, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***A61K 35/74*** (11) **3 463 404 A1***
A61K 35/747 ***A61K 35/745***
C12N 1/20
(25) En (26) En
(21) 16903312.3 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033976 24.05.2016
(87) WO 2017/204788 2017/48 30.11.2017
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS PROBIOTIKA UND VERDAUUNGSENZYMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION OF PROBIOTICS AND DIGESTIVE ENZYMES AND METHOD OF PREPARING AND USING THE SAME*
• *COMPOSITION DE PROBIOTIQUES ET D'ENZYMES DIGESTIVES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(71) Shafer, Kim, 637 Napa Valley Drive, Milford, MI 48381, US
(72) Shafer, Kim, Milford, MI 48381, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 35/74 → (51) ***A61K 35/66***

A61K 35/741 → (51) ***A61K 35/66***

A61K 35/741 → (51) ***G01N 33/569***

A61K 35/742 → (51) ***A23L 33/135***

A61K 35/742 → (51) ***C12N 1/20***

A61K 35/744 → (51) ***A61K 35/66***

A61K 35/745 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 35/745 → (51) ***A61K 35/66***

A61K 35/745 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 35/745 → (51) ***C07K 14/345***

A61K 35/747 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 35/747 → (51) ***A61K 31/708***

A61K 35/747 → (51) ***A61K 35/74***

(51) ***A61K 35/76*** ***C12N 15/63*** ***C07K 16/28*** (11) **3 463 405 A1***
C12N 15/86
(25) En (26) En
(21) 17803756.0 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035041 30.05.2017
(87) WO 2017/205875 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342482 P
(54) • *ADENOVIRUS- UND IMMUNMODULATOR-KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *ADENOVIRUS AND IMMUNOMODULATOR COMBINATION THERAPY*
• *POLYTHÉRAPIE À BASE D'ADÉNOVIRUS ET D'IMMUNOMODULATEURS*
(71) DNAtrix, Inc., 2450 Holcombe Boulevard Suite X+200, Houston, TX 77021, US
Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) TUFARO, Frank, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
FUEYO-MARGARETO, Juan, Houston, TX 77081, US
GOMEZ-MANZANO, Candelaria, Houston, TX 77081, US
YUNG, W.K., Alfred, Houston, TX 77005, US
JIANG, Hong, Houston, TX 77025, US
CONRAD, Charles., Deceased, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A61K 35/76*** ***C12N 15/11*** (11) **3 463 406 A1***
C12N 15/63
(25) En (26) En
(21) 17807454.8 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035361 01.06.2017
(87) WO 2017/210380 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344063 P
07.06.2016 US 201662346839 P
11.07.2016 US 201662360540 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LYTSCHEN UND LYSOGENEN VIREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATMENT FOR LYTIC AND LYSOGENIC VIRUSES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT CONTRE LES VIRUS LYTIQUES ET LYSOGÈNES*
(71) Excision Biotherapeutics, Inc., 25 Spruce Court, Bedminster, New Jersey 07921, US
(72) MALCOLM, Thomas, Bedminster New Jersey 07921, US
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A61K 35/76 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 35/765 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 36/00 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 36/02 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 36/06 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 36/07 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 36/074 → (51) ***A61K 41/00***

(51) ***A61K 36/19*** ***A23L 33/105*** ***A61K 31/7048*** ***A61K 38/00*** ***A61P 39/06*** (11) **3 463 407 A1***
A61K 31/365 ***A61K 31/715*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 17803134.0 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) MY 2017/000025 18.07.2017
(87) WO 2017/204619 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 MY PI2016701854
(54) • *EXTRAKT AUS ANDROGRAPHIS PANICULATA ZUR VERBESSERUNG DER KOGNITIVEN LEISTUNG*
• *EXTRACT OF ANDROGRAPHIS PANICULATA FOR COGNITIVE ENHANCEMENT*
• *EXTRAIT D'ANDROGRAPHIS PANICULATA POUR L'AMÉLIORATION COGNITIVE*
(71) Universiti Putra Malaysia (UPM), 43400 Serdang, Selangor, MY
(72) STANSLAS, Johnson, Serdang 43400, MY
SANI, Dahiru, Serdang 43400, MY
BASRI, Hamidon, Serdang Selangor 43400, MY
HASAN SUMON, Md. Shariful, Serdang Selangor 43400, MY
LIM, Chee Woei, Serdang 43400, MY
WONG, Charng Choon, Serdang 43400, MY
AKHIRUDDIN, Mohd Al-Saufreen, Serdang Selangor 43400, MY
YONG, Audrey Chee Hui, Kuala Lumpur 59100, MY
KIRBY, Brian Patrick, Dublin, IE
(74) Hartvichova, Katerina, et al, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

(51) ***A61K 36/35*** ***A61P 1/04*** ***A61P 27/02*** (11) **3 463 408 A1***
A61P 17/00 ***A61P 31/22***
(25) It (26) En
(21) 17745201.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053204 31.05.2017
(87) WO 2017/208170 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 IT UA20164041
(54) • *EXTRAKT AUS ZWEIGEN VON SAMBUCUS L NIGRA, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNGEN*
• *EXTRACT FROM BRANCHES OF SAMBUCUS NIGRA L, A PROCESS FOR THEIR PRODUCTION AND THEIR USES*
• *EXTRAIT DE BRANCHES DE SAMBUCUS NIGRA L, UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SES UTILISATIONS*
(71) Sale, Costantino, Piazza Vincent Van Gogh 2, 07030 Santa Maria Coghinas SS, IT
(72) MARCHETTI, Mauro, 07100 Sassari, IT
USAI, Marianna, 07043 Bonnanaro SS, IT
SALE, Costantino, 07030 Santa Maria Coghinas SS, IT
(74) Germinario, Claudio, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra 39, 00186 Roma, IT

A61K 36/48 → (51) ***A61K 33/12***

A61K 36/55 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 36/75 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 36/76*** (11) **3 463 409 A1***
(25) It (26) En
(21) 17731286.5 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053000 22.05.2017
(87) WO 2017/203414 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 IT UA20163755
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EXTRAKT AUS PAPPELKNOSPEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITIONS COMPRISING EXTRACT OF POPLAR BUDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UN EXTRAIT DE BOURGEONS DE PEUPLIER ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
(71) Aboca S.p.A. Società Agricola, Frazione Aboca 20, 52037 Sansepolcro (AR), IT
(72) MERCATI, Valentino, 52037 Sansepolcro (ar), IT
MATTOLI, Luisa, 52037 Sansepolcro (ar), IT
MAIDECCHI, Anna, 52037 Sansepolcro (ar), IT
LUGLI, Andrea, 52037 Sansepolcro (ar), IT
(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) ***A61K 36/87*** ***A61K 8/00*** (11) **3 463 410 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728269.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053035 23.05.2017
(87) WO 2017/203429 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 ES 201630673
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TANNINEXTRAKTS AUS TRAUBEN, TANNINEXTRAKT DARAUS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PROCESS FOR OBTAINING A TANNIN EXTRACT ISOLATED FROM GRAPES, TANNIN EXTRACT OBTAINED AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN EXTRAIT DE TANIN ISOLÉ À PARTIR DE RAISINS, EXTRAIT DE TANIN OBTENU ET SES UTILISATIONS*
(71) Universitat de Lleida, Pl. Victor Siurana 1, 25003 Lérida, ES
(72) ANNA, Bacardit Dalmases, 08700 Igualada, ES
LUIS, Ollé Otero, 08700 Igualada, ES
SÍLVIA, Sorolla Casellas, 08700 Igualada, ES
CONCEPCIÓ, Casas Solé, 08700 Igualada, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

A61K 36/9068 → (51) ***A61Q 19/02***

(51) ***A61K 38/00*** ***C07K 14/00*** ***C12N 15/11*** (11) **3 463 411 A1*** ***C12N 15/10*** ***G01N 33/00***
(25) En (26) En
(21) 17726958.6 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063378 01.06.2017
(87) WO 2017/207725 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 EP 16172701
(54) • *REPRESSOREN VON VIRUSINFEKTIONEN*
• *REPRESSORS OF VIRAL INFECTION*
• *RÉPRESSEURS D'INFECTION VIRALE*
(71) Twincore Zentrum für Experimentelle und Klinische Infektionsforschung GmbH, Feodor-Lynen-Strasse 7, 30625 Hannover, DE
(72) PIETSCHMANN, Thomas, 30559 Hannover, DE
BROWN, Richard, 30171 Hannover, DE
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/27*** (11) **3 463 412 A1*** ***C07K 14/475***
(25) En (26) En
(21) 17727834.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062583 24.05.2017
(87) WO 2017/202936 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 PCT/CN2016/083104
27.10.2016 PCT/CN2016/103574
(54) • *MIC-1-VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *MIC-1 COMPOUNDS AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉS MIC-1 ET LEUR UTILISATION*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) ZHANG, Xujia, Changping District Beijing 102206, CN
GAO, Xiang, Changping District Beijing 102206, CN
GUAN, Hongtao, Changping District Beijing 102206, CN
THØGERSEN, Henning, 2880 Bagsværd, DK
SASS-ØRUM, Kristian, 2880 Bagsværd, DK
IVERSEN, Lars, Fogh, 2880 Bagsværd, DK
NØRGAARD, Per, 2880 Bagsværd, DK
JØRGENSEN, Sebastian, Beck, 2880 Bagsværd, DK
HANSEN, Kristian, Tage, 2880 Bagsværd, DK
WANG, Yi, Changping District Beijing 102206, CN

---

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/28*** ***C07K 19/00*** (11) **3 463 413 A1*** ***C07K 14/62***
(25) En (26) En
(21) 17803382.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033900 23.05.2017
(87) WO 2017/205309 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341171 P
(54) • *INSULINREZEPTORTEILAGONISTEN*
• *INSULIN RECEPTOR PARTIAL AGONISTS*
• *AGONISTES PARTIELS DU RÉCEPTEUR DE L'INSULINE*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) LIN, Songnian, Kenilworth, New Jersey 07033, US
YAN, Lin, Kenilworth, New Jersey 07033, US
HUO, Pei, Kenilworth, New Jersey 07033, US
PISSARNITSKI, Dmitri, Kenilworth, New Jersey 07033, US
FENG, Danqing, Kenilworth, New Jersey 07033, US
NARGUND, Ravi, Kenilworth, New Jersey 07033, US
MADSEN-DUGGAN, Christina, Scotch Plains, New Jersey 07076, US
ZHU, Yuping, Kenilworth, New Jersey 07033, US
KEKEC, Ahmet, Kenilworth, New Jersey 07033, US
WU, Zhicai, Kenilworth, New Jersey 07033, US
(74) Povey, Alexander W.G., Merck Sharp & Dohme Corp. European Patents Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

---

(51) ***A61K 38/00*** ***C07K 14/435*** (11) **3 463 414 A2***
(25) En (26) En
(21) 17803737.0 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034870 26.05.2017
(87) WO 2017/205852 2017/48 30.11.2017
(88) 25.01.2018
(30) 27.05.2016 US 201662342840 P
07.09.2016 US 201662384226 P
(54) • *PROTEINSCHNITTSTELLEN*
• *PROTEIN INTERFACES*
• *INTERFACES DE PROTÉINES*
(71) Synthex, Inc., 953 Indiana Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) CHAHWAN, Charly, San Francisco CA 94103, US
SOLOVEYCHIK, Maria, San Francisco CA 94103, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/16*** ***C07K 14/605*** (11) **3 463 415 A1*** ***A61K 38/26***
(25) En (26) En
(21) 17807365.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035101 31.05.2017
(87) WO 2017/210241 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344672 P
(54) • *WÄSSRIG LÖSLICHE UND CHEMISCH STABILE GLUCAGONPEPTIDE*
• *AQUEOUSLY SOLUBLE & CHEMICALLY STABLE GLUCAGON PEPTIDES*
• *PEPTIDES DE GLUCAGON HYDROSOLUBLES ET CHIMIQUEMENT STABLES*
(71) Indiana University Research & Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
(72) DIMARCHI, Richard D., Carmel, Indiana 46033, US
MAYER, John P., Indianapolis, Indiana 46220, US
MROZ, Piotr, Bloomington, Indiana 47403, US
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

---

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/16*** ***A61K 48/00*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 463 416 A1*** ***A61K 38/48*** ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 17807440.7 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035308 31.05.2017
(87) WO 2017/210360 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343601 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON SYSTEMISCHEN LUPUS ERYTHEMATODES*
• *METHODS FOR DIAGNOSING AND TREATING SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS*
• *PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DU LUPUS ÉRYTHÉMATEUX DISSÉMINÉ*
(71) CardioVax, LLC, 10100 Santa Monica Blvd. Suite 925, Los Angeles, CA 90067, US
(72) CARVLIN, Mark, Flemington New Jersey 08822, US
NILSSON, Jan, 24799 Genarp, SE
RUIZ, Stacey, Beverly Hills California 90212, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/17*** ***C12N 15/87*** (11) **3 463 417 A1*** ***C07H 21/04*** ***C12N 5/0793***
(25) En (26) En
(21) 17807565.1 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035673 02.06.2017
(87) WO 2017/210553 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345740 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR REGENERATION/ZUM AUSTAUSCH VON SENSORISCHEM HAARZELLEN IM INNENOHR*
• *COMBINATION THERAPIES FOR INNER EAR SENSORY HAIR CELL REGENERATION/REPLACEMENT*
• *POLYTHÉRAPIES POUR LA RÉGÉNÉRATION/LE REMPLACEMENT DES CELLULES CILIÉES SENSORIELLES DE L'OREILLE INTERNE*
(71) Hough Ear Institute, 3400 N.W. 56th. Street, Oklahoma City, OK 73112, US
(72) WEST, Matthew B., Choctaw Oklahoma 73020, US
KOPKE, Richard D., Oklahoma City Oklahoma 73151, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 38/00 → (51) ***A61K 31/713***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 36/19***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/645***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 38/01*** (11) **3 463 418 A1***
A61K 47/36 ***A61P 1/00***
A61K 38/16 ***C07K 1/107***
(25) En (26) En
(21) 17721724.7 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060942 08.05.2017
(87) WO 2017/207223 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172130
14.07.2016 EP 16179429
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DARMBESCHWERDEN*
• *COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF INTESTINAL DISORDERS*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES INTESTINAUX*
(71) Novintethical Pharma SA, Via Berna, 9, 6900 Lugano, CH
(72) ALONSO COHEN, Miguel Angel, 08034 BARCELONA, ES
DI FULVIO, Marco, 01038 SORIANO NEL CIMINO, IT
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) ***A61K 38/02*** (11) **3 463 419 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17803557.2 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034401 25.05.2017
(87) WO 2017/205582 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342631 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UNTER VERWENDUNG VON LIPIDAGONISTEN UND REZEPTOREN DAVON*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATING CANCER USING LIPID AGONISTS AND RECEPTORS THEREOF*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE D'AGONISTES LIPIDIQUES ET DE RÉCEPTEURS DE CES DERNIERS*
(71) Forsyth Dental Infirmary for Children, 245 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) KANTARCI, Alpdogan, Brighton MA 02135, US
KANSAL, Shevali, Quincy MA 02171, US
HASTURK, Hatice, Brighton MA 02135, US
VAN DYKE, Thomas, E., West Roxbury MA 02132, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

A61K 38/02 → (51) ***A61K 31/7052***

A61K 38/04 → (51) ***A61K 8/64***

A61K 38/07 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 38/07 → (51) ***A61K 31/433***

A61K 38/07 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 38/07 → (51) ***C07D 405/12***

(51) ***A61K 38/08*** (11) **3 463 420 A1***
A61Q 7/00 ***C07K 7/06***
A61P 17/14
(25) En (26) En
(21) 17809445.4 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050551 06.06.2017
(87) WO 2017/210726 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 AU 2016902192
25.01.2017 AU 2017900229
(54) • *PEPTIDE FÜR HAARWACHSTUM*
• *PEPTIDES FOR HAIR GROWTH*
• *PEPTIDES POUR LA CROISSANCE DES CHEVEUX*
(71) Clinical Stem Cells Pty Ltd, Unit 33 34-36 Ralph Street, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) VICKERS, Edward Russell, Alexandria New South Wales 2015, AU
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 38/08 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 38/08 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 38/10 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 38/12 → (51) ***A61K 8/64***

A61K 38/13 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 38/16*** (11) **3 463 421 A1***
G01N 33/00 ***G01N 33/543***
A61P 21/00 ***A61P 21/06***
(25) En (26) En
(21) 17728498.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063238 01.06.2017
(87) WO 2017/207678 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 EP 16172719
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SARKOPENIE UND MUSKELVERLETZUNGEN*
• *METHODS FOR TREATING SARCOPENIA AND MUSCLE INJURY*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA SARCOPÉNIE ET DE LÉSIONS MUSCULAIRES*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) FEIGE, Jerome, 1023 Crissier, CH
LUKJANENKO, Laura, 1007 Lausanne, CH
(74) Kamibayashi, Lynne, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A61K 38/16*** (11) **3 463 422 A1***
A61P 3/00 ***A61P 3/06***
A61P 3/10 ***A61P 3/04***
C07K 14/02
(25) En (26) En
(21) 17805843.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086558 31.05.2017
(87) WO 2017/206898 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 CN 201610370442
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELKRANKHEITEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING METABOLIC DISEASES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER LES MALADIES MÉTABOLIQUES*
(71) Shanghai Hep Pharmaceutical Co., Ltd., Room 601 Building 1 No. 720 Cailun Rd., Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) LIU, Hongli, Shanghai 201203, CN
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) ***A61K 38/16*** (11) **3 463 423 A1***
A61K 38/26 ***A61K 38/28***
A61K 47/34
(25) En (26) En
(21) 17807280.7 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034617 26.05.2017
(87) WO 2017/210099 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344664 P
(54) • *GLUCAGON-T3-KONJUGATE*
• *GLUCAGON-T3 CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS GLUCAGON-T3*
(71) Indiana University Research & Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
(72) DIMARCHI, Richard D., Carmel, Indiana 46033, US
FINAN, Brian, Indianapolis, IN 46217, US
YANG, Bin, Plainfield, IN 46168, US
ZHU, Zhimeng, Wuhan Hubei 430070, CN
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) ***A61K 38/16*** (11) **3 463 424 A1***
A61K 38/26 ***A61K 38/28***
A61K 47/34 A61K 38/00
C07K 14/00 A61K 47/55
C07K 14/605
(25) En (26) En
(21) 17807281.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034618 26.05.2017
(87) WO 2017/210100 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344666 P
(54) • *GLUCAGON-LIKE-PEPTID-1-T3-KONJUGATE*
• *GLUCAGON-LIKE PEPTIDE-1-T3 CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS PEPTIDE APPARENTÉ AU GLUCAGON-1-T3*

(71) Indiana University Research & Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
(72) DIMARCHI, Richard D., Carmel, Indiana 46033, US
FINAN, Brian, Indianapolis, Indiana 46217, US
YANG, Bin, Plainfield, IN 46168, US
ZHU, Zhimeng, Xiongchu Avenue 430070, CN
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

A61K 38/16 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/01***

A61K 38/16 → (51) ***C07K 14/345***

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 39/00*** (11) **3 463 425 A1*** ***C12N 9/12***
(25) En (26) En
(21) 17727147.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062334 23.05.2017
(87) WO 2017/202806 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 GB 201609193
25.05.2016 US 201662341367 P
(54) • *NEUARTIGE PEPTIDE, KOMBINATION VON PEPTIDEN ALS TARGETS UND ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNTHERAPIE GEGEN GALLENBLASENKREBS UND CHOLANGIOKARZINOM UND ANDERE KREBSARTEN*
• *NOVEL PEPTIDES, COMBINATION OF PEPTIDES AS TARGETS AND FOR USE IN IMMUNOTHERAPY AGAINST GALLBLADDER CANCER AND CHOLANGIOCARCINOMA AND OTHER CANCERS*
• *NOUVEAUX PEPTIDES, ASSOCIATION DE PEPTIDES EN TANT QUE CIBLES ET DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE LE CANCER DE LA VÉSICULE BILIAIRE ET LE CHOLANGIOCARCINOME ET AUTRES CANCERS*
(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) MAHR, Andrea, 72076 Tübingen, DE
WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, DE
WIEBE, Anita, 72124 Ruebgarten, DE
SCHOOR, Oliver, 72074 Tübingen, DE
FRITSCHE, Jens, 72144 Dusslingen, DE
SINGH, Harpreet, 80804 München, DE
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 35/646*** ***A61P 15/08*** (11) **3 463 426 A1*** ***C07K 14/435***
(25) En (26) En
(21) 17728515.2 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063340 01.06.2017
(87) WO 2017/207705 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 EP 16305642
(54) • *VERWENDUNG VON LA1-LLIKE PEPTID, DAS AUS MAURUS-PALMATUS-GIFT ISOLIERT IST, ALS EIN AKTIVATOR DER SPERMABEWEGLICHKEIT IN SÄUGETIEREN*
• *USE OF LA1-LIKE PEPTIDE ISOLATED FROM MAURUS PALMATUS VENOM AS AN ACTIVATOR OF SPERM MOTILITY IN MAMMALS*
• *UTILISATION DE PEPTIDE DE TYPE LA1 ISOLÉ À PARTIR DE VENIN DE MAURUS PALMATUS EN TANT QU'ACTIVATEUR DE MOTILITÉ DES SPERMATOZOÏDES CHEZ DES MAMMIFÈRES*
(71) IMV Technologies, ZI no. 1 Est, 61300 Saint-Ouen-Sur-Iton, FR
(72) ARNOULT, Christophe, 38960 Saint Etienne de Crossey, FR
SCHMITT, Eric, 53700 Villaines-la-Juhel, FR
MARTINEZ, Guillaume, 38000 Grenoble, FR
RAY, Pierre, 38330 Biviers, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

A61K 38/17 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 38/17 → (51) ***C12P 21/06***

(51) ***A61K 38/18*** ***C07K 14/50*** (11) **3 463 427 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803516.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034288 24.05.2017
(87) WO 2017/205517 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341591 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SEKRETORISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF SECRETORY DISORDERS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES SÉCRÉTOIRES*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) MANGELSDORF, David, J., Austin TX 78701, US
KLIEWER, Steven, A., Austin TX 78701, US
COATE, Katie, C., Austin TX 78701, US
HERNANDEZ, Genaro, Austin TX 78701, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***A61K 38/18*** ***A61K 9/00*** (11) **3 463 428 A1*** ***A61L 27/58***
(25) En (26) En
(21) 17803529.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034330 24.05.2017
(87) WO 2017/205541 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340882 P
(54) • *WACHSTUMSFAKTOR-NANOKAPSELN MIT ABSTIMMBARER FREISETZUNG ZUR KNOCHENREGENERATION*
• *GROWTH-FACTOR NANOCAPSULES WITH TUNABLE RELEASE CAPABILITY FOR BONE REGENERATION*
• *NANOCAPSULES DE FACTEUR DE CROISSANCE À CAPACITÉ DE LIBÉRATION RÉGLABLE POUR LA RÉGÉNÉRATION OSSEUSE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) LU, Yunfeng, Culver City California 90230, US
WANG, Jeffrey C., Sherman Oaks California 91403, US
TIAN, Haijun, Shanghai 200240, CN
DU, Juanjuan, San Diego California 92130, US
WEN, Jing, Culver City California 90230, US
LIU, Yang, Los Angeles California 90034, US
YUAN, Xubo, Tianjin 300000, CN
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 38/18 → (51) ***A61P 25/28***

A61K 38/18 → (51) ***C12P 21/06***

A61K 38/22 → (51) ***C07K 14/475***

A61K 38/22 → (51) ***C12P 21/06***

A61K 38/26 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 38/26 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/26 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 38/27 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***A61K 38/28*** (11) **3 463 429 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803322.1 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033447 19.05.2017
(87) WO 2017/205191 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340744 P
(54) • *INSULINREZEPTORTEILAGONISTEN UND GLP-1-ANALOGA*
• *INSULIN RECEPTOR PARTIAL AGONISTS AND GLP-1 ANALOGUES*
• *AGONISTES PARTIELS DU RÉCEPTEUR DE L'INSULINE ET ANALOGUES DU GLP-1*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) MU, Yingjun, Kenilworth, New Jersey 07033, US
LIN, Songnian, Kenilworth, New Jersey 07033, US
(74) Povey, Alexander W.G., Merck Sharp & Dohme Corp. European Patents Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 38/28 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 38/28 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/28 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 38/28 → (51) ***C12N 15/115***

(51) ***A61K 38/38*** ***A61K 38/39*** (11) **3 463 430 A1*** ***C07K 14/78***
(25) En (26) En
(21) 17807478.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035442 01.06.2017
(87) WO 2017/210425 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345190 P
(54) • *SERUMALBUMINBINDENDE FIBRONECTIN-TYP-III-DOMÄNEN*
• *SERUM ALBUMIN-BINDING FIBRONECTIN TYPE III DOMAINS*
• *DOMAINES DE FIBRONECTINE DE TYPE III SE LIANT À L'ALBUMINE SÉRIQUE*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) DIEM, Michael, Springhouse PA 19477, US
JACOBS, Steven, Springhouse PA 19477, US
O'NEIL, Karyn, Springhouse PA 19477, US
RUTKOSKI, Thomas, Springhouse PA 19477, US
(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 38/39 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 38/39 → (51) ***A61K 38/38***

A61K 38/43 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 38/44*** ***A61K 33/00*** (11) **3 463 431 A1*** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 17803212.4 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/027458 13.04.2017
(87) WO 2017/204918 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342382 P
(54) • *MYELOPEROXIDASEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON LIPOPOLYSACCHARIDEN UND LIPID A*
• *MYELOPEROXIDASE COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITION OF LIPOPOLYSACCHARIDES AND LIPID A*
• *COMPOSITIONS DE MYÉLOPEROXYDASE ET MÉTHODES D'INHIBITION DE LIPOPOLYSACCHARIDES ET DE LIPIDE A*
(71) Exoxemis, Inc., 111 Center Street Suite 1616, Little Rock, AR 72201, US
(72) ALLEN, Robert C., Omaha, Nebraska 68112, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

(51) ***A61K 38/48*** ***A61K 47/02*** ***A61K 31/405*** ***A61K 47/18*** (11) **3 463 432 A1*** ***A61K 47/26*** ***A61K 31/506***
(25) En (26) En
(21) 17728095.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062785 26.05.2017
(87) WO 2017/203038 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 PCT/EP2016/062085
(54) • *MIT TYROSIN ODER TRYPTOPHAN STABILISIERTE FLÜSSIGE NEUROTOXINFORMULIERUNG*
• *LIQUID NEUROTOXIN FORMULATION STABILIZED WITH TRYPTOPHAN OR TYROSINE*
• *FORMULATION LIQUIDE DE NEUROTOXINE STABILISÉE À L'AIDE DE TRYPTOPHANE OU DE TYROSINE*
(71) Ipsen Biopharm Limited, Unit 9, Ash Road Wrexham Industrial Estate, Wrexham LL13 9UF, GB
Nestlé Skin Health SA, Avenue Gratta-Paille 2, 1018 Lausanne, CH
(72) JARSTAD, Anders, 756 48 Uppsala, SE
FRIIS, Anna, 755 98 Uppsala, SE
STAHL, Ulf, 75324 Uppsala, SE
GURELL, Ann, 113 35 Stockholm, SE
AGREN, Barbro, 830 02 Mattmar, SE
EDSTROM, Emilia, 75264 Uppsala, SE
PICKETT, Andrew, 757 57 Uppsala, SE
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 38/48 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 38/48 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/48 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 463 433 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726274.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062604 24.05.2017
(87) WO 2017/202949 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16305607
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CANCERS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE CANCERS*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) GRISCELLI, Frank, 94805 Villejuif, FR
TURHAN, Ali, 94805 Villejuif, FR
BENNACEUR-GRISCELLI, Annelise, 94805 Villejuif, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 35/76*** ***A61K 31/00*** (11) **3 463 434 A1*** ***A61P 35/00*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 17728191.2 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063697 06.06.2017
(87) WO 2017/211816 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 EP 16020223
(54) • *IMMUNTHERAPIE GEGEN KREBS*
• *IMMUNOTHERAPY FOR CANCER*
• *IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE LE CANCER*
(71) Sotio a.s., Jankovcova 1518-2, 170 00 Prague 7, CZ
(72) ADKINS, Irena, 25073 Prezletice, CZ
HRADILOVÁ, Nada, 37701 Jindrichuv Hradec, CZ
PALATA, Ondrej, 15000 Prague 5, CZ
SPÍSEK, Radek, 15500 Prague 5, CZ
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/18*** (11) **3 463 435 A1*** ***C07K 16/46***
(25) En (26) En
(21) 17728525.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063406 01.06.2017
(87) WO 2017/207739 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344746 P
(54) • *ALPHA-SYNUKLEIN-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES TO ALPHA-SYNUCLEIN AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-ALPHA-SYNUCLÉINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(72) PERKINTON, Michael, Granta Park Cambridge CB21 6GH, GB
SCHOFIELD, Darren, Granta Park Cambridge CB21 6GH, GB
IRVING, Lorraine, Granta Park Cambridge CB21 6GH, GB
THOM, George, Granta Park Cambridge CB21 6GH, GB
(74) Rashid, Jeremy Suhail, et al, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/28*** (11) **3 463 436 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729078.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063589 02.06.2017
(87) WO 2017/207814 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 EP 16172760
(54) • *IMPFSTOFF IN KOMBINATION MIT EINEM IMMUN-CHECKPOINT-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *A VACCINE IN COMBINATION WITH AN IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR FOR USE IN TREATING CANCER*
• *VACCIN À UTILISER EN COMBINAISON AVEC UN INHIBITEUR DU POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Ultimovacs AS, Ullernchausséen 64, 0379 Oslo, NO
(72) GAUDERNACK, Gustav, 1337 Sandvika, NO
TORNES, Audun, 3021 Drammen, NO
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 35/17*** (11) **3 463 437 A2***
(25) En (26) En
(21) 17733663.3 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036231 06.06.2017
(87) WO 2017/214207 2017/50 14.12.2017
(88) 18.01.2018
(30) 06.06.2016 US 201662346547 P
03.11.2016 US 201662417292 P
03.12.2016 US 201662429737 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON B-ZELL-MALIGNOMEN MITTELS ADOPTIVER ZELLTHERAPIE*
• *METHODS FOR THE TREATMENT OF B CELL MALIGNANCIES USING ADOPTIVE CELL THERAPY*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALIGNITÉS DE LYMPHOCYTES B AU MOYEN D'UNE THÉRAPIE CELLULAIRE ADOPTIVE*
(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(72) TURTLE, Cameron, J., Seattle, WA 98109, US
MALONEY, David, Seattle, WA 98109, US
RIDDELL, Stanley R., Seattle, WA 98109, US
GILBERT, Mark, Seattle, WA 98109, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 463 438 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733920.7 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035133 31.05.2017
(87) WO 2017/210255 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343675 P
(54) • *IMPFSTOFF ZUR BEHANDLUNG VON ENDOMETRIUM- UND EIERSTOCKKREBS*
• *VACCINE THERAPY FOR TREATMENT OF ENDOMETRIAL AND OVARIAN CANCER*
• *THÉRAPIE VACCINALE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DE L'ENDOMÈTRE ET DE L'OVAIRE*
(71) Sellas Life Sciences Group, Inc., 15 W. 38th Street, 10th floor, New York, NY 10018, US
(72) PEOPLES, George, E., Spring Branch, TX 78070, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/10*** (11) **3 463 439 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740138.7 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035630 02.06.2017
(87) WO 2017/210528 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345293 P
(54) • *ABGESCHWÄCHTE LEBENDIMPFSTOFFE GEGEN PFERDEINFLUENZAVIRUS*
• *EQUINE INFLUENZA VIRUS LIVE-ATTENUATED VACCINES*
• *VACCINS VIVANTS ATTÉNUÉS CONTRE LE VIRUS DE LA GRIPPE ÉQUINE*
(71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue, Box URV, Rochester, NY 14642, US
(72) MARTINEZ-SOBRIDO, Luis, Rochester NY 14625, US
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C12N 15/86*** (11) **3 463 440 A1*** ***C07K 14/705***
(25) En (26) En
(21) 17803712.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034802 26.05.2017
(87) WO 2017/205810 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342752 P
(54) • *NEOEPITOP-IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *NEOEPITOPE VACCINE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE VACCINS À BASE DE NÉO-ÉPITOPES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Etubics Corporation, 410 West Harrison Street, Suite 200, Seattle, WA 98119, US
Nant Holdings IP, LLC, 9922 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
Nantcell, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US
(72) JONES, Frank, R., Seattle, WA 98119, US
RICE, Adrian, Seattle, WA 98119, US
SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, CA 90232, US
NIAZI, Kayvan, Culver City, CA 90232, US
RABIZADEH, Shahrooz, Culver City, CA 90232, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 39/00 → (51) ***A01N 63/00***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/112***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/52***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/725***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/78***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/42***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 1/21***

---

(51) ***A61K 39/02*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/12*** ***G01N 33/533*** (11) **3 463 441 A1*** ***C07K 16/06*** ***G01N 33/53*** ***G01N 33/569***
(25) En (26) En
(21) 17810878.3 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036198 06.06.2017
(87) WO 2017/214180 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346666 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG EINES T-ZELL-EPITOPS VON PREVOTELLA CORI, DAS T-ZELL-ANTWORTEN BEI PATIENTEN MIT RHEUMATOIDER ARTHRITIS INDUZIERT*
• *IDENTIFICATION OF A T CELL EPITOPE OF PREVOTELLA COPRI THAT INDUCES T CELL RESPONSES IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS*
• *IDENTIFICATION D'UN ÉPITOPE DE LYMPHOCYTE T DE PREVOTELLA COPRI QUI INDUIT DES RÉPONSES DE LYMPHOCYTE T CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS DE POLYARTHRITE RHUMATOÏDE*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) STEERE, Allen C., Wellesley, Massachusetts 02481, US
DROUIN, Elise E., Boston, Massachusetts 02180, US
(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***A61K 39/112*** ***A61K 39/00*** (11) **3 463 442 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727146.7 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062330 23.05.2017
(87) WO 2017/202804 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 EP 16171540
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON EIKONTAMINATION*
• *A METHOD OF REDUCING EGG CONTAMINATION*
• *PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA CONTAMINATION DES UFS*
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) VAN IMMERSEEL, Filip, 9810 Eke, BE
RASPOET, Ruth, 9320 Erembodegem, BE
DUCATELLE, Richard, 9790 Wortegem-Petegem, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

---

(51) ***A61K 39/12*** ***A61K 39/00*** (11) **3 463 443 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727843.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062638 24.05.2017

(87) WO 2017/202973 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171324
(54) • *HEV-IMPFSTOFF*
• *HEV VACCINE*
• *VACCIN HEV*
(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) VERMEIJ, Paul, 5831 AN Boxmeer, NL
DE GROOF, Ad, 5831 AN Boxmeer, NL
SCHRIER, Carla, Christina, 5831 AN Boxmeer, NL
VOGELS, Wannes, 5831 AN Boxmeer, NL
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

---

(51) ***A61K 39/12*** ***C07K 14/005*** (11) **3 463 444 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729447.7 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063833 07.06.2017
(87) WO 2017/211886 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 EP 16173313
(54) • *VERBESSERUNG DER IMMUNOGENITÄT DES HPV-L2-PEPTIDS*
• *IMPROVEMENT OF HPV L2 PEPTIDE IMMUNOGENICITY*
• *AMÉLIORATION DE L'IMMUNOGÉNICITÉ DES PEPTIDES L2 DE HPV*
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) BOLCHI, Angelo, 43037 Lesignano de Bagni, IT
MÜLLER, Martin, 69151 Neckargemünd, DE
OTTONELLO, Simone, 43123 Parma, IT
POUYANFARD, Somayeh, 69115 Heidelberg, DE
SPAGNOLI, Gloria, 43044 Collecchio, IT
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

---

(51) ***A61K 39/12*** ***A61K 39/39*** ***C12N 15/86*** (11) **3 463 445 A1*** ***C07K 14/18*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 17729552.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053242 01.06.2017
(87) WO 2017/208191 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344417 P
15.09.2016 US 201662394769 P
13.04.2017 US 201762485081 P
(54) • *ANTIGENKONSTRUKTE GEGEN ZIKA-VIRUS*
• *ZIKA VIRAL ANTIGEN CONSTRUCTS*
• *CONSTRUCTIONS À BASE D'ANTIGÈNES DU VIRUS ZIKA*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) SHARMA, Mayuri, Cambridge Massachusetts 02139, US
YU, Dong, Rockville Maryland 20850, US
(74) Klaczynska, Sarah Elizabeth, GlaxoSmithKline Global Patents, CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) ***A61K 39/12*** ***A61K 39/15*** ***A61K 39/17*** ***A61K 39/00*** (11) **3 463 446 A1*** ***A61K 39/155*** ***A61K 39/215***
(25) En (26) En
(21) 17733220.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035105 31.05.2017
(87) WO 2017/210244 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344598 P
22.07.2016 US 201662365419 P
(54) • *IMPFSTOFF GEGEN INFEKTIÖSE BRONCHITIS*
• *VACCINE AGAINST INFECTIOUS BRONCHITIS*
• *VACCIN CONTRE LA BRONCHITE INFECTIEUSE*
(71) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
(72) DE FREITAS, Carla Maria Batista, Parsippany, NJ 07054, US
DOS SANTOS, Maria Carolina Ferreira, Parsippany, NJ 07054, US
DOMINOWSKI,Paul, Joseph, Parsippany, NJ 07054, US
GEERLIGS, Harmen, Jacob, Parsippany, NJ 07054, US
(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis European Patent Department Walton Oaks, Dorking Road, Tadworth Surrey KT20 7NS, GB

A61K 39/125 → (51) ***C12Q 1/70***

---

(51) ***A61K 39/145*** ***C12N 7/00*** (11) **3 463 447 A1*** ***C07K 14/005***
(25) En (26) En
(21) 17807489.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035479 01.06.2017
(87) WO 2017/210445 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345422 P
(54) • *INFLUENZAVIRUSSCHUTZIMPFPLÄNE*
• *INFLUENZA VIRUS VACCINATION REGIMENS*
• *RÉGIMES DE VACCINATION CONTRE LE VIRUS DE LA GRIPPE*
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) KRAMMER, Florian, New York,NY 10029, US
PALESE, Peter, New York, NY 10128, US
GARCIA-SASTRE, Adolfo, New York, NY 10128, US
NACHBAGAUER, Raffael, New York,NY 10029, US
INNIS, Bruce, King of Prussia,PA 19406-0939, US
MALLETT, Corey Patrick, King of Prussia,PA 19406-0939, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 39/145 → (51) ***C07K 14/005***

A61K 39/15 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/155 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/165 → (51) ***C07K 14/12***

A61K 39/17 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/215 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/235 → (51) ***C12N 7/02***

A61K 39/245 → (51) ***A61K 35/17***

---

(51) ***A61K 39/29*** ***C12N 15/863*** (11) **3 463 448 A1*** ***C07K 14/02***
(25) En (26) En
(21) 17807327.6 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034983 30.05.2017
(87) WO 2017/210181 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 US 201662343074 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER IMMUNREAKTION AUF HEPATITIS-B-VIRUS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR GENERATING AN IMMUNE RESPONSE TO HEPATITIS B VIRUS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE CONTRE UN VIRUS DE L'HÉPATITE B*
(71) Geovax Inc., 1900 Lake Park Drive, Suite 380, Smyrna, GA 30080, US
The Georgia State University Research Foundation, 33 Gilmer Street, S.E., Atlantia, GA 30303, US
(72) GUIRAKHOO, Farshad, Atlanta, GA 30309, US
DOMI, Arban, Sandy Springs, GA 30350, US
MCCURLEY, Nathanael, P., Decatur, GA 30030, US
BASU, Rahul, Atlanta, GA 30324, US
LUO, Ming, Atlanta, GA 30326, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

---

(51) ***A61K 39/35*** ***C07K 14/435*** (11) **3 463 449 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733972.8 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062866 29.05.2017
(87) WO 2017/203057 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342421 P
(54) • *IMMUNOGENE PROTEINE UND FRAGMENTE DAVON AUS ALLERGENEN MILBEN*
• *IMMUNOGENIC PROTEINS AND FRAGMENTS THEREOF FROM ALLERGENIC MITES*
• *PROTÉINES IMMUNOGÈNES ET FRAGMENTS DE CELLES-CI À PARTIR D'ACARIENS ALLERGÈNES*
(71) ALK-Abelló A/S, Bøge Allé 6-8, 2970 Hørsholm, DK
La Jolla Institute for Allergy and Immunology, 9420 Athena Circle, La Jolla, CA 92037, US

(72) PETERS, Bjoern, La Jolla California 92037, US
LUND, Gitte, 3450 Allerød, DK
CHRISTENSEN, Lars, Harder, 3450 Allerød, DK
STRANZL, Thomas, 3520 Farum, DK
SETTE, Alessandro, La Jolla California 92037, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***A61K 39/39*** ***A61K 39/395*** ***A61N 5/10*** (11) **3 463 450 A1*** ***A61K 45/06*** ***C12N 15/86***
(25) En (26) En
(21) 17807571.9 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035694 02.06.2017
(87) WO 2017/210562 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345582 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR TUMORIMPFUNG MIT PROSTATAKREBS-ASSOZIIERTEN ANTIGENEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TUMOR VACCINATION USING PROSTATE CANCER-ASSOCIATED ANTIGENS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE VACCINATION ANTI-TUMORALE UTILISANT DES ANTIGÈNES ASSOCIÉS AU CANCER DE LA PROSTATE*
(71) Etubics Corporation, 410 West Harrison Street, Suite 200, Seattle, WA 98119, US
(72) JONES, Frank, R., Seattle, WA 98119, US
BALINT, Joseph, Seattle, WA 98119, US
LATCHMAN, Yvette, Seattle, WA 98119, US
RICE, Adrian, Seattle, WA 98119, US
GABITZSCH, Elizabeth, Seattle, WA 98119, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 39/39 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/39 → (51) ***C07K 14/435***

A61K 39/39 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/18*** ***A61K 39/00*** (11) **3 463 451 A1*** ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 17723832.6 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030676 02.05.2017
(87) WO 2017/205014 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662342167 P
(54) • *MISCHUNGEN AUS ANTIKÖRPERN*
• *MIXTURES OF ANTIBODIES*
• *MÉLANGES D'ANTICORPS*
(71) Qilu Puget Sound Biotherapeutics Corporation, 21720 23rd Drive SE Suite 200, Bothell, WA 98021, US
(72) YAN, Wei, Samamish, WA 98075, US
LIU, Zhi, Shoreline, WA 98177, US
PENTONY, Martin, J., Bedford, MA 01730, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 31/506*** (11) **3 463 452 A1*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 17726278.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062625 24.05.2017
(87) WO 2017/202962 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 EP 16305597
(54) • *VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NICHT-KLEINZELLIGEM LUNGENKREBS (NSCLC), DER MIT CHRONISCH OBSTRUKTIVER LUNGENERKRANKUNG (COPD) KOEXISTIERT*
• *METHODS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF NON SMALL CELL LUNG CANCER (NSCLC) THAT COEXISTS WITH CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE (COPD)*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU POUMON NON À PETITES CELLULES (CBNPC) QUI COEXISTE AVEC LA BRONCHOPNEUMOPATHIE CHRONIQUE OBSTRUCTIVE (BPCO)*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Medimmune, LLC, One Medimmune Way, Gaithersburg, Maryland 20878, US
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Université Paris Diderot - Paris 7, 5, rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
ASSISTANCE PUBLIQUE - HÔPITAUX DE PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) DAMOTTE, Diane, 75006 Paris, FR
HERBST, Ronald, Gaithersburg Maryland 20878, US
BITON, Jérôme, 75006 Paris, FR
BANTSIMBA MALANDA, Claudie, 75270 Paris cedex 06, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 31/506*** (11) **3 463 453 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17728705.9 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033633 19.05.2017
(87) WO 2017/205216 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340197 P
03.11.2016 US 201662417032 P
(54) • *KOMBINATION VON PEMBROLIZUMAB UND ABEMACICLIB ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATION OF PEMBROLIZUMAB AND ABEMACICLIB FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *ASSOCIATION DE PEMBROLIZUMAB ET D'ABÉMACICLIB POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
Merck Sharp & Dohme Corporation, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
(72) BECKMANN, Richard Paul, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MOCKBEE, Colleen Michelle, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SCHAER, David Arlen, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Smith, Andrew George, et al, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 463 454 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729720.7 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035808 02.06.2017
(87) WO 2017/210631 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345463 P
(54) • *ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON REZIDIVIERENDEM KLEINZELLIGEM LUNGENKREBS*
• *ANTI-PD-1 ANTIBODY FOR USE IN A METHOD OF TREATMENT OF RECURRENT SMALL CELL LUNG CANCER*
• *ANTICORPS ANTI-PD-1 UTILISÉ DANS UNE MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER DU POUMON À PETITES CELLULES RÉCIDIVANT*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) TSCHAIKA, Marina, Princeton New Jersey 08543, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/10*** (11) **3 463 455 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729830.4 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063535 02.06.2017
(87) WO 2017/207791 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 GB 201609742
(54) • *HUMANISIERTE ANTIKÖRPER GEGEN DAS ENTEROVIRUS 71*
• *HUMANIZED ANTIBODIES AGAINST ENTEROVIRUS 71*
• *ANTICORPS HUMANISÉS CONTRE L'ENTÉROVIRUS 71*
(71) LifeArc, 7th Floor Lynton House 7-12 Tavistock Square, London, Greater London WC1H 9LT, GB
(72) CREIGH-PULATMEN, Tilbe, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
PATEL, Seema, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
MATTHEWS, David John, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
HUANG, Zhong, Shanghai 200031, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **3 463 456 A1***
C07K 16/30
(25) En (26) En
(21) 17730608.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034732 26.05.2017
(87) WO 2017/210119 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345322 P
22.08.2016 US 201662377852 P
23.09.2016 US 201662398663 P
15.12.2016 US 201662434466 P
17.02.2017 US 201762460404 P
10.03.2017 US 201762469670 P
(54) • *KOMBINATION VON RAMUCIRUMAB UND PEMBROLIZUMAB ZUR BEHANDLUNG VON BESTIMMTEN KREBSARTEN*
• *COMBINATION OF RAMUCIRUMAB AND PEMBROLIZUMAB FOR THE TREATMENT OF CERTAIN CANCERS*
• *COMBINAISON DE RAMUCIRUMAB ET DE PEMBROLIZUMAB POUR LE TRAITEMENT DE CERTAINS CANCERS*
(71) ImClone LLC, Lilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana 46285, US
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
(72) GAYNOR, Richard Brian, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) O'Connor, David, et al, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Centre Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 463 457 A1***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 17730627.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035492 01.06.2017
(87) WO 2017/210453 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344880 P
(54) • *PD-1-BLOCKADE MIT NIVOLUMAB BEI REFRAKTÄREM HODGKIN-LYMPHOM*
• *PD-1 BLOCKADE WITH NIVOLUMAB IN REFRACTORY HODGKIN'S LYMPHOMA*
• *BLOCAGE DE PD-1 AVEC DU NIVOLUMAB DANS LE LYMPHOME DE HODGKIN RÉFRACTAIRE*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) FARSACI, Benedetto, Princeton New Jersey 08543, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 31/407*** ***A61P 35/00*** (11) **3 463 458 A1***
A61K 31/495 ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 17730628.9 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035504 01.06.2017
(87) WO 2017/210463 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344194 P
13.06.2016 US 201662349491 P
15.07.2016 US 201662362845 P
12.08.2016 US 201662374136 P
07.11.2016 US 201662418466 P
18.11.2016 US 201662424178 P
14.03.2017 US 201762471321 P
26.04.2017 US 201762490528 P
28.04.2017 US 201762491943 P
(54) • *VERWENDUNG VON MARIZOMIB ZUR BEHANDLUNG VON KREBS DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS (ZNS)*
• *USE OF MARIZOMIB FOR THE TREATMENT OF CENTRAL NERVOUS SYSTEM (CNS) CANCERS*
• *UTILISATION DE MARIZOMIB POUR LE TRAITEMENT DES CANCERS DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL (SNC)*
(71) Celgene Tri A Holdings Ltd., Aon House 30 Woodbourne Avenue, Pembroke HM 08, BM
Trikha, Mohit, 3366 N. Torrey Pines Court 210, La Jolla, California 92037, US
Levin, Nancy, 3366 N. Torrey Pines Court 210, La Jolla, California 92037, US
Maclaren, Ann, 3366 N. Torrey Pines Court 210, La Jolla, California 92037, US
(72) TRIKHA, Mohit, La Jolla California 92037, US
LEVIN, Nancy, La Jolla California 92037, US
MACLAREN, Ann, La Jolla California 92037, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/18*** (11) **3 463 459 A1***
C07K 16/40
(25) En (26) En
(21) 17733023.0 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053304 05.06.2017
(87) WO 2017/212392 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346690 P
(54) • *TESIDOLUMAB ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON TRANSPLANTATABSTOSSUNG*
• *TESIDOLUMAB FOR USE IN THE TREATMENT OF TRANSPLANT REJECTION*
• *TÉSIDOLUMAB POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU REJET DE GREFFE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) MUELLERSHAUSEN, Florian, 4056 Basel, CH
MEIER, Matthias, 4002 Basel, CH
SLADE, Alan, East Hanover, New Jersey 07936, US
BALTCHEVA, Irina, 4002 Basel, CH
MILTON, Mark, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Thompson, Sarah Louise, Novartis Pharma AG Postfach, 4002 Basel, CH

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/18*** (11) **3 463 460 A1***
C07K 16/40
(25) En (26) En
(21) 17734141.9 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053303 05.06.2017
(87) WO 2017/212391 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346687 P
(54) • *ANTI-C5-ANTIKÖRPER-DOSIERSCHEMA*
• *AN ANTI-C5 ANTIBODY DOSING REGIMEN*
• *SCHÉMA POSOLOGIQUE D'UN ANTI-CORPS ANTI-C5*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) MEIER, Matthias, 4002 Basel, CH
SLADE, Alan, East Hanover, New Jersey 07936, US
BALTCHEVA, Irina, 4002 Basel, CH
MILTON, Mark, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MUELLERSHAUSEN, Florian, 4056 Basel, CH
(74) Thompson, Sarah Louise, Novartis Pharma AG Postfach, 4002 Basel, CH

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 21/04*** ***C07K 16/46*** (11) **3 463 461 A1***
C07K 16/28 ***C07K 16/18***
(25) En (26) En
(21) 17803293.4 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032767 15.05.2017
(87) WO 2017/205101 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342321 P
06.06.2016 US 201662346168 P
24.04.2017 US 201762489240 P
03.05.2017 US 201762500643 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON REFRAKTÄRER GENERALISIERTER MYASTHENIA GRAVIS*
• *METHODS FOR TREATMENT OF REFRACTORY GENERALIZED MYASTHENIA GRAVIS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA MYASTHÉNIE GRAVE GÉNÉRALISÉE RÉFRACTAIRE*
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 100 College Street, New Haven, CT 06510, US
(72) BEDROSIAN, Camille, Woodbridge, CT 06525, US
O'BRIEN, Fanny, Norwell, MA 02061, US
WANG, Jing,Jing, Woodbridge, CT 06525, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C40B 30/04*** ***G01N 33/574*** (11) **3 463 462 A1***
G01N 33/567
(25) En (26) En
(21) 17807345.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035045 30.05.2017
(87) WO 2017/210214 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343555 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ARZNEIMITTELTHERAPIEAUSWAHL FÜR BRUSTKREBSPATIENTEN AUF DER BASIS VON HER2- UND HER3-WEG-SUBTYPISIERUNG*
• *METHODS OF DRUG THERAPY SELECTION FOR BREAST CANCER PATIENTS BASED ON HER2 AND HER3 PATHWAY SUBTYPING*
• *PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE PHARMACOTHÉRAPIE POUR DES PATIENTS*

ATTEINTS DE CANCER DU SEIN SUR LA BASE DU SOUS-TYPAGE DES VOIES HER2 ET HER3

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

(72) MICHEL, Joseph, Franklin, Tennessee 37067, US
LANGLEY, Emma, Franklin, Tennessee 37067, US
KIM, Phillip, Franklin, Tennessee 37067, US

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

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 31/5517*** ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** (11) **3 463 463 A1***

(25) En (26) En

(21) 17807611.3 (22) 02.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035793 02.06.2017

(87) WO 2017/210621 2017/49 07.12.2017

(30) 03.06.2016 US 201662345644 P
17.05.2017 US 201762507560 P

(54)
- *KOMBINATION VON CD33-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATEN MIT CHEMOTHERAPEUTIKA*
- *COMBINATION OF CD33 ANTIBODY DRUG CONJUGATES WITH CHEMOTHERAPEUTIC AGENTS*
- *COMBINAISON DE CONJUGUÉS ANTICORPS CD33 MÉDICAMENT AVEC DES AGENTS CHIMIOTHÉRAPEUTIQUES*

(71) Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive Southeast, Bothell, WA 98021, US

(72) KENNEDY, Dana, Bothell Washington 98021, US
FELDMAN, Eric, Shoreline Washington 98177, US

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

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** ***A61P 31/00*** (11) **3 463 464 A1***

(25) En (26) En

(21) 17810823.9 (22) 06.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036075 06.06.2017

(87) WO 2017/214092 2017/50 14.12.2017

(30) 07.06.2016 US 201662346854 P
09.12.2016 US 201662432299 P

(54)
- *KOMBINATIONSTHERAPIE*
- *COMBINATION THERAPY*
- *TRAITEMENT D'ASSOCIATION*

(71) MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US

(72) BONVINI, Ezio, Potomac,MD 20854, US
KOENIG, Scott, Rockville,MD 20852, US
JOHNSON, Leslie, S., Darnestown,MD 20874, US
MOORE, Paul, A., North Potomac,MD 20878, US
ALDERSON, Ralph, F., North Potomac,MD 20878, US
WIGGINTON, Jon Marc, Rockville, MD 20850, US

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

A61K 39/395 → (51) ***A01N 63/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/02***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 39/395 → (51) ***A61P 25/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/26***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 39/42 → (51) ***A01N 63/00***

---

(51) ***A61K 41/00*** ***A61K 47/65*** (11) **3 463 465 A1*** ***A61K 47/64***

(25) En (26) En

(21) 17727325.7 (22) 25.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051479 25.05.2017

(87) WO 2017/203260 2017/48 30.11.2017

(30) 25.05.2016 GB 201609216

(54)
- *EXOSOME MIT THERAPEUTISCHEN POLYPEPTIDEN*
- *EXOSOMES COMPRISING THERAPEUTIC POLYPEPTIDES*
- *EXOSOMES COMPRENANT DES POLYPEPTIDES THÉRAPEUTIQUES*

(71) Evox Therapeutics Ltd, Oxford Science Park Medawar Centre 2nd Floor East Building Robert RobinsonAvenue, Oxford OX4 4HG, GB
Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford OX2 0JB, GB

(72) HEAN, Justin, Oxford OX2 7SS, GB
MAGER, Imre, Oxford OX2 0JW, GB
WOOD, Matthew, Oxford OX2 6HY, GB
EL ANDALOUSSI, Samir, 14131 Huddinge, SE
WIKLANDER, Oscar, 16940 Solna, SE
NORDIN, Joel, 11762 Stockholm, SE

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***A61K 41/00*** ***A61L 2/00*** (11) **3 463 466 A2***

(25) En (26) En

(21) 17733213.7 (22) 25.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034410 25.05.2017

(87) WO 2017/205590 2017/48 30.11.2017

(88) 01.02.2018

(30) 27.05.2016 US 201662342756 P
11.01.2017 US 201762445081 P

(54)
- *ANAEROBE BLUTLAGERUNG UND VERFAHREN ZUR INAKTIVIERUNG VON PATHOGENEN*
- *ANAEROBIC BLOOD STORAGE AND PATHOGEN INACTIVATION METHOD*
- *STOCKAGE DE SANG ANAÉROBIE ET PROCÉDÉ D'INACTIVATION DE PATHOGÈNES*

(71) New Health Sciences, Inc., 99 Hayden Avenue Building B, Suite 620, Lexington, Massachusetts 02421, US

(72) SOWEMIMO-COKER, Samuel O., Lexington, MA 02421, US
SUTTON, Jeffrey, Lexington, MA 02421, US
YOSHIDA, Tatsuro, Lexington, MA 02421, US

(74) Newton, Michael Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61K 41/00*** ***A61K 36/06*** ***A61K 36/07*** ***A61K 9/00*** ***A61P 17/00*** ***C08J 3/28*** ***C09K 11/02*** (11) **3 463 467 A1*** ***A61K 36/02*** ***A61K 36/074*** ***A61K 9/70*** ***A61P 19/04*** ***C09K 11/06***

(25) En (26) En

(21) 17801865.1 (22) 23.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050621 23.05.2017

(87) WO 2017/201615 2017/48 30.11.2017

(30) 23.05.2016 US 201662340358 P

(54)
- *BIOPHOTONISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM CHROMOPHOR AUS EINEM PILZ*
- *BIOPHOTONIC COMPOSITIONS COMPRISING A FUNGAL-DERIVED CHROMOPHORE*
- *COMPOSITIONS BIOPHOTONIQUES COMPRENANT UN CHROMOPHORE D'ORIGINE FONGIQUE*

(71) Orphaderm Limited, 70 Sir John Rogerson's Quay 2, Dublin, IE
Bellini, Francesco, 910 5th Avenue S.W. Suite 2801, Calgary, Alberta T2P 0C3, CA

(72) BELLINI, Francesco, Calgary Alberta T2P 0C3, CA
LOUPIS, Nikolaos, 145 62 Kifissia Athens, GR
PIERGALLINI, Remigio, AP 63036 San Benedetto del Tronto, IT
NIKOLIS, Andreas, Ville Mont-Royal Québec H3R 3A1, CA
SCAPAGNINI, Giovanni, 95131 Catania, IT

(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

A61K 41/00 → (51) ***A01N 1/00***

A61K 41/00 → (51) ***A61K 8/35***

---

(51) ***A61K 45/00*** ***A61P 35/00*** (11) **3 463 468 A1*** ***B82Y 5/00***

(25) En (26) En

(21) 17803677.8 (22) 26.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034719 26.05.2017

(87) WO 2017/205764 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342829 P
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZENDE NANOTEILCHEN UND BEHANDLUNGEN FÜR THERAPIERESISTENTEN KREBS*
• *DRUG-DELIVERY NANOPARTICLES AND TREATMENTS FOR DRUG-RESISTANT CANCER*
• *NANOPARTICULES D'APPORT DE MÉDICAMENT ET TRAITEMENTS DE CANCER RÉSISTANT AUX MÉDICAMENTS*
(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) MEDINA -KAUWE, Lali, K., Porter Ranch, CA 91326, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/454*** ***A61K 31/675*** ***A61P 31/14*** (11) **3 463 469 A1***
A61K 31/498 ***A61K 31/7072***
(25) En (26) En
(21) 17725086.7 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032282 11.05.2017
(87) WO 2017/205078 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342787 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS-B-VIRUS-INFEKTIONEN MIT NS5A-, NS5B- ODER NS3-INHIBITOREN*
• *METHODS FOR TREATING HEPATITIS B VIRUS INFECTIONS USING NS5A, NS5B OR NS3 INHIBITORS*
• *MÉTHODES POUR TRAITER DES INFECTIONS PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B AU MOYEN D'INHIBITEURS DE NS5A, NS5B OU NS3*
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) GAGGAR, Anuj, Foster City, CA 94404, US
SUBRAMANIAN, G., Mani, Foster City, CA 94404, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/17*** ***A61P 27/02*** (11) **3 463 470 A1***
A61K 31/4468
(25) En (26) En
(21) 17726276.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062618 24.05.2017
(87) WO 2017/202957 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016109709
(54) • *BEHANDLUNG UND DIAGNOSE VON NICHTPROLIFERATIVER DIABETISCHER RETINOPATHIE*
• *TREATMENT AND DIAGNOSIS OF NON-PROLIFERATIVE DIABETIC RETINOPATHY*
• *TRAITEMENT ET DIAGNOSTIC DE LA RÉTINOPATHIE DIABÉTIQUE NON PROLIFÉRANTE*
(71) Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main, Theodor-W.-Adorno-Platz 1, 60323 Frankfurt am Main, DE
(72) FLEMING, Ingrid, 63165 Mühlheim am Main, DE
FRÖMEL, Timo, 60528 Frankfurt, DE
HU, Jiong, 60528 Frankfurt, DE
POPP, Rüdiger, 63303 Dreieich, DE
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/573*** ***A61K 31/5578*** (11) **3 463 471 A1***
A61P 17/06 ***A61K 31/121***
(25) En (26) En
(21) 17727600.3 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063625 05.06.2017
(87) WO 2017/207818 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 GB 201609721
29.07.2016 GB 201613172
17.03.2017 GB 201704279
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN KETON UND EINEM SECOSTEROID*
• *COMBINATION THERAPY COMPRISING A POLYUNSATURATED KETONE AND A SECOSTEROID*
• *POLYTHÉRAPIE COMPRENANT UNE CÉTONE POLYINSATURÉE ET UN SECOSTÉROÏDE*
(71) Avexxin AS, Nordahl Bruns vei 2A, 7052 Trondheim, NO
(72) JOHANSEN, Berit, 7052 Trondheim, NO
FEUERHERM, Astrid Jullumstrø, 7052 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/121*** (11) **3 463 472 A1***
A61P 17/06
(25) En (26) En
(21) 17727602.9 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063628 05.06.2017
(87) WO 2017/207820 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 GB 201609735
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN KETON UND EINEM FOLSÄUREPARTNER*
• *COMBINATION THERAPY COMPRISING A POLYUNSATURATED KETONE AND A FOLIC ACID PARTNER*
• *POLYTHÉRAPIE COMPRENANT UNE CÉTONE POLYINSATURÉE ET UN PARTENAIRE D'ACIDE FOLIQUE*
(71) Avexxin AS, Nordahl Bruns vei 2A, 7052 Trondheim, NO
(72) JOHANSEN, Berit, 7052 Trondheim, NO
FEUERHERM, Astrid Jullumstrø, 7052 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/573*** ***A61K 31/5578*** (11) **3 463 473 A1***
A61P 17/06 ***A61K 31/121***
(25) En (26) En
(21) 17727603.7 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063629 05.06.2017
(87) WO 2017/207821 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 GB 201609719
29.07.2016 GB 201613179
17.03.2017 GB 201704281
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN KETON UND EINEM KORTIKOSTEROID*
• *COMBINATION THERAPY COMPRISING A POLYUNSATURATED KETONE AND A CORTICOSTEROID*
• *POLYTHÉRAPIE COMPRENANT UNE CÉTONE POLYINSATURÉE ET UN CORTICOSTÉROÏDE*
(71) Avexxin AS, Nordahl Bruns vei 2A, 7052 Trondheim, NO
(72) JOHANSEN, Berit, 7052 Trondheim, NO
FEUERHERM, Astrid Jullumstro, 7052 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/404*** ***A61K 31/496*** ***A61K 31/506*** ***A61K 31/498*** (11) **3 463 474 A1***
A61K 31/47 ***A61K 31/5025*** ***A61K 39/00*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17727850.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062792 26.05.2017
(87) WO 2017/203042 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 GB 201609402
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SMARCB1-DEFIZIENTEM KREBS ODER PAZOPANIB-RESISTENTEM KREBS*
• *METHODS FOR TREATING SMARCB1 DEFICIENT CANCER OR PAZOPANIB RESISTANT CANCER*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN CANCER DÉFICIENT EN SMARCB1 OU D'UN CANCER RÉSISTANT AU PAZOPANIB*
(71) The Institute of Cancer Research: Royal Cancer Hospital, 123 Old Brompton Road, London SW7 3RP, GB
(72) HUANG, Paul, London SW7 3RP, GB
WONG, Jocelyn, London SW7 3RP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61K 45/06*** ***A61P 17/06*** ***A61K 31/121*** (11) **3 463 475 A1***
A61K 31/436 ***A61K 38/13***
(25) En (26) En
(21) 17729834.6 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063627 05.06.2017
(87) WO 2017/207819 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 GB 201609722
17.03.2017 GB 201704286

(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN KETON UND EINEM CALCINEURIN-INHIBITOR*
• *COMBINATION THERAPY COMPRISING A POLYUNSATURATED KETONE AND A CALCINEURIN INHIBITOR*
• *POLYTHÉRAPIE COMPRENANT UNE CÉTONE POLYINSATURÉE ET UN INHIBITEUR DE LA CALCINEURINE*
(71) Avexxin AS, Nordahl Bruns vei 2A, 7052 Trondheim, NO
(72) JOHANSEN, Berit, 7052 Trondheim, NO
FEUERHERM, Astrid Jullumstrø, 7052 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/198*** ***A61P 35/00*** ***A61P 37/00*** (11) **3 463 476 A2***
A61K 33/24 ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 18716538.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057557 23.03.2018
(87) WO 2018/172559 2018/39 27.09.2018
(88) 29.11.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475654 P
(54) • *BUTHIONINSULFOXIMIN UND EIN METALLWIRKSTOFF ZUR BEHANDLUNG VON KREBS, HIV ODER EINER RHEUMATISCHEN ERKRANKUNG*
• *BUTHIONINE SULFOXIMINE AND A METALLODRUG FOR THE TREATMENT OF CANCER, HIV OR A RHEUMATIC DISEASE*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIE*
(71) Istituto Superiore di Sanità, Viale Regina Elena, 299, 00161 Roma, IT
Shytaj, Iart Luca, Am Bächenbuckel 24/1, CAP 69118 Heidelberg, DE
Rathore, Shailendra Pratap Singh, 6 Beresford Drive, Woodford, London IG8 0JH, GB
Procopio, Francesco, Avenue Du Temple 21, 1012 Lausanne, CH
Savarino, Andrea, Via Rocciamelone 10, 10048 Torino, IT
(72) SHYTAJ, Iart Luca, 10048 Torino, DE
RATHORE, Shailendra Pratap Singh, 10048 Torino, GB
PROCOPIO, Francesco, 10048 Torino, CH
SAVARINO, Andrea, 10048 Torino, IT
(74) Topham, Sophie, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/145***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/55***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 45/06 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***A61K 47/00*** (11) **3 463 477 A1***
(25) En (26) En
(21) 17810954.2 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036396 07.06.2017
(87) WO 2017/214299 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346659 P
(54) • *MIT AVSS3-INTEGRIN-SCHILDDRÜSEN-HORMON-ANTAGONISTEN KONJUGIERTES NICHT-SPALTBARES POLYMER*
• *NON-CLEAVABLE POLYMER CONJUGATED WITH avß3 INTEGRIN THYROID ANTAGONISTS*
• *POLYMÈRE NON CLIVABLE CONJUGUÉ AVEC DES ANTAGONISTES THYROÏDIENS DE L'INTÉGRINE avß3*
(71) NanoPharmaceuticals LLC, 1 Discovery Drive, Rensselaer, NY 12144, US
(72) MOUSA, Shaker A., Wynantskill New York 12198, US
RAJABI, Mehdi, Albany New York 12204, US
(74) Olesen, Birthe Bjerregaard, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

A61K 47/02 → (51) ***A61K 31/46***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 47/02 → (51) ***C07K 14/52***

---

(51) ***A61K 47/10*** ***A61K 47/14*** ***A61P 29/00*** (11) **3 463 478 A1***
A61K 31/192
(25) En (26) En
(21) 17730543.0 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051649 07.06.2017
(87) WO 2017/212260 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 GB 201609968
(54) • *TOPISCHE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG*
• *TOPICAL PHARMACEUTICAL FORMULATION*
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE TOPIQUE*
(71) Futura Medical Developments Limited, Surrey Technology Centre 40 Occam Road, The Surrey Research Park Guildford Surrey GU2 7YG, GB
(72) DAVIS, Adrian, Guildford Surrey GU2 7YG, GB
BROWN, Marc Barry, Shipton under Wychwood Oxfordshire OX7 6EJ, GB
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/415***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/46***

A61K 47/10 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 47/10 → (51) ***C07D 405/12***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 31/46***

---

(51) ***A61K 47/14*** ***A61K 31/05*** ***A61K 31/43*** (11) **3 463 479 A2***
A61K 31/424 ***A61P 31/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17743405.7 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) MA 2017/000014 02.06.2017
(87) WO 2017/209588 2017/49 07.12.2017
(88) 15.03.2018
(30) 02.06.2016 FR 1655017
02.06.2016 FR 1655018
02.06.2016 MA 39084
02.06.2016 MA 39085
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG MIT CINEOL UND AMOXICILLIN*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATION COMPRISING CINEOL AND AMOXICILLIN*
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE DE CINÉOL ET D'AMOXICILLINE*
(71) Advanced Scientific Developements, Douar Lhouami Zone Industrielle Bouskoura BP N° 1, Bouskoura, MA
(72) REMMAL, Adnane, 30080 Fes, MA
AKHMOUCH, Ahmed Amine, 27182 Bouskoura, MA
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 47/14 → (51) ***A61K 31/415***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 31/46***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 47/22 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 31/46***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 47/26 → (51) ***C13B 30/02***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 47/60***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 38/01***

A61K 47/36 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 31/46***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 31/415***

A61K 47/46 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 47/52 → (51) ***A61K 9/51***

---

(51) ***A61K 47/54*** ***C07H 13/04*** ***C07H 15/12*** ***C07H 19/056*** ***A61P 3/10*** (11) **3 463 480 A1***
C07H 13/10 ***C07H 19/04*** ***C07K 14/62***
(25) En (26) En

(21) 17730714.7 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063447 02.06.2017
(87) WO 2017/207754 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 EP 16305640
(54) • *KONJUGATE EINES PHARMAZEUTISCHEN MITTELS UND EINES TEILS MIT FÄHIGKEIT ZUR BINDUNG AN EIN GLUCOSEERFASSENDES PROTEIN*
• *CONJUGATES OF A PHARMACEUTICAL AGENT AND A MOIETY CAPABLE OF BINDING TO A GLUCOSE SENSING PROTEIN*
• *CONJUGUÉS CONSTITUÉS D'UN AGENT PHARMACEUTIQUE ET D'UNE FRACTION APTE SE LIER À UNE PROTÉINE DE DÉTECTION DU GLUCOSE*
(71) Sanofi, 54 Rue de la Boetie, 75008 Paris, FR
(72) PETRY, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE
PLETTENBURG, Oliver, 65926 Frankfurt am Main, DE
TENNAGELS, Norbert, 65926 Frankfurt am Main, DE
WERNER, Ulrich, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 47/55 → (51) ***A61K 31/7052***

A61K 47/59 → (51) ***A61K 47/60***

(51) ***A61K 47/60*** ***A61K 47/34*** ***A61K 47/59*** ***A61P 35/00*** (11) **3 463 481 A1*** ***A61K 9/107*** ***A61K 47/69***
(25) En (26) En
(21) 17740083.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053047 23.05.2017
(87) WO 2017/203437 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 PT 2016109408
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE DENDRITISCHE STRUKTUR, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BIODEGRADABLE DENDRITIC STRUCTURE, METHODS AND USES THEREOF*
• *STRUCTURE DENDRITIQUE BIODÉGRADABLE, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) INEB-Instituto Nacional De Engenharia Biomédica, Rrua do Campo Alegre, 823, 4150--180 Porto, PT
(72) PÊGO, Ana Paula, 4050-522 PORTO, PT
LEIRO, Victoria, 4150-004 PORTO, PT
FERNANDEZ MEGIA, Eduardo, 15782 SANTIAGO DE COMPOSTELA, ES
RIGUERA VEGA, Ricardo, 15782 SANTIAGO DE COMPOSTELA, ES
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

A61K 47/64 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 47/65 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 47/66 → (51) ***A61K 31/7052***

(51) ***A61K 47/68*** ***A61P 19/02*** (11) **3 463 482 A1***
(25) En (26) En
(21) 16904833.7 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065107 06.12.2016
(87) WO 2017/213695 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662347066 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT T-PERIPHEREN HELFERZELLEN BEI AUTOANTIKÖRPERASSOZIIERTEN BEDINGUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS RELATING TO T PERIPHERAL HELPER CELLS IN AUTOANTIBODY-ASSOCIATED CONDITIONS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES SE RAPPORTANT AUX LYMPHOCYTES T AUXILIAIRES PÉRIPHÉRIQUES DANS DES CONDITIONS ASSOCIÉES AUX AUTOANTICORPS*
(71) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) BRENNER, Michael, B., Newton Massachusetts 02458, US
RAO, Deepak, A., Jamaica Plain Massachusetts 02130, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61K 47/68 → (51) ***A61P 25/28***

A61K 47/68 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 47/68 → (51) ***C07D 407/12***

A61K 47/68 → (51) ***C07J 71/00***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 47/60***

(51) ***A61K 48/00*** ***A61K 31/711*** (11) **3 463 483 A1*** ***A61K 31/713***
(25) En (26) En
(21) 17803679.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034723 26.05.2017
(87) WO 2017/205767 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342784 P
(54) • *BEHANDLUNG DER PRIMÄREN ZILIÄREN DYSKINESIE MIT SYNTHETISCHER MESSENGER-RNA*
• *TREATMENT OF PRIMARY CILIARY DYSKINESIA WITH SYNTHETIC MESSENGER RNA*
• *TRAITEMENT DE DYSKINÉSIE CILIAIRE PRIMAIRE À L'AIDE D'ARN MESSAGER DE SYNTHÈSE*
(71) Transcriptx, Inc., 675 Almanor Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) LOCKHART, David, J., Emerald Hills CA 94062, US
WUSTMAN, Brandon, San Diego CA 92103, US
HENNIG, Mirko, Sunnyvale CA 94087, US
ISHIMARU, Daniella, Sunnyvale CA 94087, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 463 484 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803728.9 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034844 26.05.2017
(87) WO 2017/205837 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342814 P
25.01.2017 US 201762450504 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM TARGETING VON RNA-POLYMERASEN UND VON NICHTCODIERENDER RNA-BIOGENESE AN SPEZIFISCHEN LOCI*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TARGETING RNA POLYMERASES AND NON-CODING RNA BIOGENESIS TO SPECIFIC LOCI*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR CIBLER DES ARN POLYMÉRASES ET LA BIOGENÈSE DE L'ARN NON CODANT SUR DES LOCI SPÉCIFIQUES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) JACOBSEN, Steve, E., Agoura Hills,CA 91301, US
GALLEGO-BARTOLOMÉ, Javier, Beverly Hills,CA 90212, US
PAPIKIAN, Ashot, Glendale California 91204, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 48/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 31/712***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 48/00 → (51) ***C07K 14/52***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/115***

(51) ***A61K 49/00*** (11) **3 463 485 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807240.1 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033860 22.05.2017
(87) WO 2017/210009 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343730 P
(54) • *PHOTOLABILE ZUSAMMENSETZUNGEN ALS STABILISIERUNGSPLATTFORM*
• *PHOTOLABILE COMPOSITIONS AS A STABILIZATION PLATFORM*
• *COMPOSITIONS PHOTOLABILES UTILISÉES COMME PLATEFORME DE STABILISATION*
(71) Nanoly Bioscience, Inc., 9066 E. Colorado Circle, Denver, Colorado 80231, US
(72) SRIDHAR, Balaji V., Denver, Colorado 80231, US
TIBBITT, Mark W., Denver, Colorado 80231, US
HATLEVIK, Oyvind, Denver, Colorado 80231, US
HEAPS, Jacob W., Denver, Colorado 80231, US

JANCZY, John, Denver, Colorado 80231, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 49/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 51/04 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 51/04 → (51) ***C07H 19/10***

(51) ***A61K 51/08*** ***C07B 59/00*** (11) **3 463 486 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730305.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035227 31.05.2017
(87) WO 2017/210302 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344258 P
(54) • *PET-BILDGEBUNG MIT PD-L1-BINDENEN POLYPEPTIDEN*
• *PET IMAGING WITH PD-L1 BINDING POLYPEPTIDES*
• *IMAGERIE PET AVEC DES POLYPEPTIDES DE LIAISON PD-L1*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) MORIN, Paul, E., Princeton, NJ 08543, US
DONNELLY, David, Princeton, NJ 08543, US
LIPOVSEK, Dasa, Waltham, MA 02453, US
GOKEMEIJER, Jochem, Waltham, MA 02453, US
JURE-KUNKEL, Maria, Princeton, NJ 08543, US
FABRIZIO, David, South Hamilton, MA 01982, US
WRIGHT, Martin C., Waltham, MA 02453, US
DISCHINO, Douglas, Middlefield, CT 06455, US
BONACORSI, Samuel J., Princeton, NJ 08546, US
SMITH, Ralph Adam, Princeton, NJ 08543, US
LAFONT, Virginie, Princeton, NJ 08543, US
COHEN, Daniel, Princeton, NJ 08543, US
LEUNG, David K., Princeton, NJ 08543, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

A61K 51/10 → (51) ***A61P 25/28***

A61K 51/10 → (51) ***C07K 16/28***

A61L 2/00 → (51) ***A61K 41/00***

A61L 2/00 → (51) ***A61L 2/10***

(51) ***A61L 2/04*** ***A61L 2/08*** ***A61L 2/14*** ***B67C 3/26*** (11) **3 463 487 A1*** ***A61L 2/12*** ***A61L 2/20*** ***B67C 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17729519.3 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051211 18.05.2017
(87) WO 2017/203136 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 FR 1654683
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG UND BEHANDLUNG VON BEHÄLTERN*
• *PROCESS AND PLANT FOR MANUFACTURING AND TREATING CONTAINERS*
• *PROCEDE ET INSTALLATION DE FABRICATION ET DE TRAITEMENT DE RECIPIENTS*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) BERNARD, Véronique, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

A61L 2/07 → (51) ***A61L 2/26***

A61L 2/08 → (51) ***A61L 2/04***

A61L 2/08 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***A61L 2/10*** ***C02F 1/32*** ***A61L 9/20*** (11) **3 463 488 A1*** ***A61L 2/00*** ***F24F 3/16***
(25) En (26) En
(21) 17703389.1 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/052285 02.02.2017
(87) WO 2017/202508 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 EP 16170973
(54) • *UV-MODUL INNERHALB VON VERBRAUCHERMASCHINEN*
• *UV MODULE WITHIN CONSUMER MACHINES*
• *MODULE UV DANS DES MACHINES DE CONSOMMATION*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JANSSEN, Merlijn Antonius Petrus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Holding B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61L 2/10*** (11) **3 463 489 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728013.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033996 23.05.2017
(87) WO 2017/205370 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340554 P
24.05.2016 US 201662340553 P
23.09.2016 US 201662398840 P
(54) • *SYSTEM ZUR DESINFEKTION VON GRÖSSEREN RÄUMEN UND AUSRÜSTUNGEN*
• *SYSTEM FOR DISINFECTING LARGER SCALE SPACES AND EQUIPMENT*
• *SYSTÈME DE DÉSINFECTION D'ÉQUIPEMENT ET D'ESPACES DE PLUS GRANDE ÉCHELLE*
(71) UV Concepts, Inc., 9800 Pyramid Court Suite 400, Englewood, CO 80112, US
(72) STARKWEATHER, Jeremy, Castle Rock, CO 80108, US
YLIZARDE, Jason, Conroe, TX 77384, US
WYNNE, John, Sudbury, MA 01776, US
HILT, Pat, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
TAYLOR, Thomas, Yorba Linda, CA 92886, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61L 2/12 → (51) ***A61L 2/04***

A61L 2/14 → (51) ***A61L 2/04***

A61L 2/18 → (51) ***A61F 13/40***

(51) ***A61L 2/20*** ***A61M 5/178*** (11) **3 463 490 A1*** ***B65B 55/10***
(25) En (26) En
(21) 17807234.4 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033719 22.05.2017
(87) WO 2017/209998 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615169962
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASFREIEN VORGEFÜLLTEN BEHÄLTERN*
• *METHODS FOR MANUFACTURING NON-GLASS PREFILLED CONTAINERS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE RÉCIPIENTS PRÉREMPLIS SANS VERRE*
(71) Centurion Medical Products Corporation, 100 Centurion Way, Williamston, MI 48895, US
(72) KUEHNE, Kelley, Williamston, Michigan 48895, US
CARPENTER, Curt, Webberville, Michigan 48892, US
LEGINSKI, Jessica, Houston, Texas 77006, US
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

A61L 2/20 → (51) ***A61L 2/04***

(51) ***A61L 2/26*** ***A61B 90/70*** (11) **3 463 491 A2***
(25) En (26) En
(21) 17725248.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062378 23.05.2017
(87) WO 2017/202830 2017/48 30.11.2017
(88) 08.02.2018
(30) 23.05.2016 IT UA20163700
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MINDESTENS EINEM GEGENSTAND FÜR WASCH-, STERILISATIONS- UND/ODER WÄRMEDESINFEKTIONSBEHANDLUNG*
• *DEVICE TO SUPPORT AT LEAST ONE ARTICLE TO BE SUBJECTED TO WASHING, STERILIZATION AND/OR HEAT DISINFECTION TREATMENT*
• *DISPOSITIF POUR SUPPORTER AU MOINS UN ARTICLE À SOUMETTRE À UN TRAITEMENT DE LAVAGE, DE STÉRILISATION ET/OU DE DÉSINFECTION THERMIQUE*
(71) Steelco S.p.A., Via Balegante, 27, 31039 Riese Pio X, IT
(72) ZARDINI, Fabio, 31033 CASTELFRANCO VENETO, IT
CAPOVILLA, Ivone, 31037 LORIA, IT

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

---

(51) ***A61L 2/26*** ***B65G 65/00*** ***B65G 13/11*** (11) **3 463 492 A2*** ***B65G 69/28*** ***A61L 2/07***
(25) En (26) En
(21) 17726119.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062771 26.05.2017
(87) WO 2017/203036 2017/48 30.11.2017
(88) 18.01.2018
(30) 27.05.2016 IT UA20163884
(54) • *MASCHINE ZUR BEHANDLUNG, INSBESONDERE ZUM STERILISIEREN, VON GEGENSTÄNDEN*
• *MACHINE FOR TREATING, IN PARTICULAR STERILIZING, OBJECTS*
• *MACHINE POUR LE TRAITEMENT, NOTAMMENT LA STÉRILISATION, D'OBJETS*
(71) Steelco S.p.A., Via Balegante, 27, 31039 Riese Pio X, IT
(72) ZARDINI, Fabio, 31033 Castelfranco Veneto, IT
CAPOVILLA, Ivone, 31037 Loria, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61L 9/012 → (51) ***A61L 9/12***

A61L 9/02 → (51) ***C11C 5/00***

---

(51) ***A61L 9/03*** (11) **3 463 493 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729674.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035189 31.05.2017
(87) WO 2017/213927 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201615175255
(54) • *MIT NIEDRIGER WATTLEISTUNG BETRIEBENE WACHSWÄRMER*
• *LOW WATTAGE POWERED WAX WARMERS*
• *DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE DE CIRE ALIMENTÉS PAR UNE FAIBLE INTENSITÉ*
(71) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
(72) GASPER, Thomas P., Germantown Wisconsin 53022, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61L 9/03 → (51) ***C11C 5/00***

A61L 9/04 → (51) ***C11C 5/00***

---

(51) ***A61L 9/12*** ***A61L 9/012*** (11) **3 463 494 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724572.7 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062245 22.05.2017
(87) WO 2017/202760 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 ES 201630661
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERDAMPFUNG VON FLÜCHTIGEN SUBSTANZEN*
• *DEVICE FOR EVAPORATING VOLATILE SUBSTANCES*
• *DISPOSITIF POUR L'ÉVAPORATION DE SUBSTANCES VOLATILES*
(71) Zobele Holding SpA, Via Fersina 4, 38100 Trento, IT
(72) GRAUS FERRER, Alba, 08019 BARCELONA, ES
JONSSON, Asa, 08019 BARCELONA, ES
MASO SABATE, Jordi, 08019 BARCELONA, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61L 9/12 → (51) ***A01M 1/20***

A61L 9/12 → (51) ***C11C 5/00***

A61L 9/14 → (51) ***A01N 25/06***

A61L 9/20 → (51) ***A61L 2/10***

---

(51) ***A61L 15/26*** ***A61L 15/28*** ***A61L 15/42*** ***A61L 15/64*** (11) **3 463 495 A1*** ***A61L 15/32*** ***A61L 15/44***
(25) En (26) En
(21) 17729327.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035424 01.06.2017
(87) WO 2017/210416 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344176 P
(54) • *HÄMOSTATISCHE WUNDVERBÄNDE MIT HYDROGELEN MIT SELBSTASSEMBLIERENDEN PEPTIDEN*
• *HEMOSTATIC DRESSINGS WITH SELF-ASSEMBLING PEPTIDE HYDROGELS*
• *PANSEMENTS HÉMOSTATIQUES À HYDROGELS PEPTIDIQUES À AUTO-ASSEMBLAGE*
(71) 3-D Matrix Ltd., Kojimachi-HF Bldg. 7F 3-2-4 Kojimachi Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP
(72) GIL, Eun, Seok, Acton MA 01718, US
ALEKSI, Elton, West Roxbury MA 02132, US
RIOULT, Marc, Walpole MA 02081, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***A61L 15/26*** ***A61L 15/28*** ***A61L 15/42*** ***A61L 15/64*** ***A61L 24/04*** ***A61L 24/10*** (11) **3 463 496 A1*** ***A61L 15/32*** ***A61L 15/44*** ***A61L 24/00*** ***A61L 24/08*** ***A61L 26/00***
(25) En (26) En
(21) 17729695.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035431 01.06.2017
(87) WO 2017/210421 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344181 P
(54) • *HÄMOSTATISCHE PULVER MIT SELBSTANORDNENDEN PEPTID-HYDROGELEN*
• *HEMOSTATIC POWDERS WITH SELF-ASSEMBLING PEPTIDE HYDROGELS*
• *POUDRES HÉMOSTATIQUES À BASE D'HYDROGELS PEPTIDIQUES À AUTO-ASSEMBLAGE*
(71) 3-D Matrix Ltd., Kojimachi-HF Bldg. 7F 3-2-4 Kojimachi Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP
(72) GIL, Eun, Seok, Acton MA 01718, US
ALEKSI, Elton, West Roxbury MA 02132, US
RIOULT, Marc, Walpole MA 02081, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61L 15/28 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 15/32 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 15/32 → (51) ***A61L 27/22***

A61L 15/32 → (51) ***A61L 27/24***

A61L 15/42 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 15/44 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 15/46 → (51) ***A01N 43/76***

A61L 15/60 → (51) ***C08J 3/24***

A61L 15/64 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 24/00 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 24/02 → (51) ***A61K 6/00***

A61L 24/04 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 24/08 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 24/10 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 26/00 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 27/00 → (51) ***B29C 67/04***

A61L 27/04 → (51) ***A61F 2/24***

A61L 27/14 → (51) ***A61F 2/16***

---

(51) ***A61L 27/16*** ***A61L 27/56*** (11) **3 463 497 A1*** ***A61F 2/30***
(25) De (26) De
(21) 17721710.6 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060903 08.05.2017
(87) WO 2017/211522 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016110500
(54) • *IMPLANTATHERSTELLVERFAHREN MITTELS ADDITIVEM SELEKTIVEM LASERSINTERN UND IMPLANTAT*
• *IMPLANT PRODUCTION METHOD USING ADDITIVE SELECTIVE LASER SINTERING, AND IMPLANT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'IMPLANT PAR FRITTAGE SÉLECTIF PAR LASER ET IMPLANT*
(71) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG, Kolbinger Strasse 10, 78570 Mühlheim, DE
(72) AKSU, Adem, 78054 Villingen-Schwenningen, DE
REINAUER, Frank, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
WOLFRAM, Tobias, 63303 Dreieich, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61L 27/22*** ***A61L 27/58*** (11) **3 463 498 A2***
A61L 15/32
(25) En (26) En
(21) 17734180.7 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035159 31.05.2017
(87) WO 2017/210267 2017/49 07.12.2017
(88) 15.02.2018
(30) 31.05.2016 US 201662343840 P
(54) • *PLASMABASIERTE FOLIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PLASMA-BASED FILMS AND METHODS FOR MAKING AND USING THE SAME*
• *FILMS À BASE DE PLASMA ET PROCÉDÉS POUR LES FABRIQUER ET LES UTILISER*
(71) Octapharma AG, Seidenstrasse 2, 8853 Lachen, CH
(72) ERICSON, Daniel Grant, Rochester, Minnesota 55902-1312, US
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) ***A61L 27/24*** ***A61L 15/32*** (11) **3 463 499 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728400.7 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034582 25.05.2017
(87) WO 2017/205695 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341960 P
(54) • *3D-DRUCKBARES BIOGEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *3D PRINTABLE BIO GEL AND METHOD OF USE*
• *BIOGEL IMPRIMABLE EN 3D ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) TDBT IP Inc., 355 Lexington Avenue 10th Floor, New York, New York 11237, US
(72) COHEN, Daniel L., Brooklyn New York 11237, US
PELLETIER, Chris, Watkins Glen New York 14891, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A61L 27/36*** ***A61L 27/50*** (11) **3 463 500 A1***
A61L 27/54
(25) En (26) En
(21) 17728407.2 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034651 26.05.2017
(87) WO 2017/210109 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345346 P
(54) • *VERFAHREN ZUR LOKALISIERTEN MODIFIZIERUNG VON GEWEBEPRODUKTEN*
• *METHODS FOR LOCALIZED MODIFICATION OF TISSUE PRODUCTS*
• *PROCÉDÉS DE MODIFICATION LOCALISÉE DE PRODUITS TISSULAIRES*
(71) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
(72) POMERLEAU, Ming F., Califon, NJ 07830, US
WAN, Hua, Princeton, NJ 08540, US
XU, Hui, Plainsboro, NJ 08536, US
LEE, Dennis, Y., Scotch Plains, NJ 07076, US
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61L 27/36 → (51) ***C12M 3/00***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 27/54 → (51) ***C03C 3/062***

A61L 27/54 → (51) ***C03C 3/064***

A61L 27/54 → (51) ***C03C 3/19***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/16***

A61L 27/58 → (51) ***A61K 38/18***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/22***

A61L 31/08 → (51) ***A61F 2/90***

A61L 31/14 → (51) ***A61F 2/90***

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 3/02*** ***A61M 5/145*** ***A61M 35/00*** (11) **3 463 501 A1*** ***A61M 5/142*** ***A61M 5/148***
(25) En (26) En
(21) 17726418.1 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032917 16.05.2017
(87) WO 2017/209945 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345368 P
(54) • *UNTERDRUCKTHERAPIE MIT WEGWERFBARER INSTILLATIONSPUMPENKAMMER*
• *NEGATIVE-PRESSURE THERAPY WITH DISPOSABLE INSTILLATION PUMP CHAMBER*
• *THÉRAPIE PAR PRESSION NÉGATIVE AVEC CHAMBRE DE POMPE D'INSTILLATION JETABLE*
(71) KCI Licensing, Inc., Legal Department - Intellectual Property P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US
(72) LUCKEMEYER, James, A., San Antonio, TX 78250, US
LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth BH9 3SD, GB
PRATT, Benjamin, Andrew, Poole BH15 3PU, GB
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 1/10*** (11) **3 463 502 A1***
(25) En (26) En
(21) 17734857.0 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050606 07.06.2017
(87) WO 2017/213578 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 SE 1650793
(54) • *KÖRPERDRAINAGEVORRICHTUNG*
• *BODY DRAINAGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE DRAINAGE CORPOREL*
(71) Tintron AB, Kungsportsavenyn 21, 411 36 Göteborg, SE
(72) CHARLEZ, Mikael, 41259 Göteborg, SE
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 27/00*** (11) **3 463 503 A1*** ***A61M 39/00***
(25) En (26) En
(21) 17803470.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034126 24.05.2017
(87) WO 2017/205446 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340853 P
18.10.2016 US 201662409400 P
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG MIT EINWEGRESERVOIR ZUM SAMMELN VON INTERNEN FLÜSSIGKEITEN NACH EINER OPERATION*
• *PORTABLE DEVICE WITH DISPOSABLE RESERVOIR FOR COLLECTION OF INTERNAL FLUID AFTER SURGERY*
• *DISPOSITIF PORTATIF À RÉSERVOIR JETABLE POUR RECUEILLIR UN LIQUIDE INTERNE APRÈS UNE INTERVENTION CHIRURGICALE*
(71) Somavac Medical Solutions, Inc., 20 South Dudley St. Ste. 100, Memphis, TN, US
(72) HERWIG, Joshua, D., Memphis TN, US
ROAN, Esra, Memphis TN, US
STOIKES, Nathaniel, F., Memphis TN, US
USVOELLER, Guy, Germantown TN, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61M 1/00 → (51) ***A61B 17/22***

A61M 1/02 → (51) ***A61M 5/165***

(51) ***A61M 1/10*** ***F16K 99/00*** (11) **3 463 504 A1*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17727872.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063440 02.06.2017
(87) WO 2017/211711 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 EP 16173361
(54) • *VENTILTRIEB MIT FORMSPEICHERLEGIERUNGSAKTUATOR*
• *VALVE DRIVE UNIT WITH SHAPE MEMORY ALLOY ACTUATOR*
• *UNITÉ DE COMMANDE DE SOUPAPE AVEC ACTIONNEUR EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LIST, Hans, 64754 Hesseneck-Kailbach, DE
PFALZ, Stefan, 69469 Weinheim-Luetzelsachsen, DE
SCHNEEBERGER, Niklaus, 3098 Koeniz, CH
JAQUIER, Pierre, 1681 Billens, CH
SIEGRIST, Peter, 3303 Jegenstorf, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61M 1/10 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 1/10 → (51) ***A61M 1/12***

(51) ***A61M 1/12*** ***A61M 1/10*** (11) **3 463 505 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729743.9 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036117 06.06.2017
(87) WO 2017/214118 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346163 P
(54) • *BLUTPUMPENANORDNUNG MIT EINEM SENSOR UND EINER SENSORABDECKUNG*
• *BLOOD PUMP ASSEMBLY HAVING A SENSOR AND A SENSOR SHIELD*
• *ENSEMBLE POMPE DE SANG COMPORTANT UN DÉTECTEUR ET UN PROTECTEUR DE DÉTECTEUR*
(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) D'AMBROSIO, Ralph, Louis, Wenham MA 01984, US
ADAMS, Bruce, Malden MA 02148, US
FINNEGAN, Michael, Thomas, North Reading MA 01864, US
SPANIER, Gerd, 52076 Aachen, DE
SIESS, Thorsten, 52146 Wuerselen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61M 1/14*** ***A61M 1/34*** ***F16K 17/30*** (11) **3 463 506 A2*** ***G05D 7/01*** ***A61M 1/16***
(25) De (26) De
(21) 17728447.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000655 02.06.2017
(87) WO 2017/207105 2017/49 07.12.2017
(88) 19.04.2018
(30) 03.06.2016 DE 102016006887
(54) • *DIALYSEGERÄT UND KONSTANTFLUSSDROSSEL*
• *DIALYSIS MACHINE AND CONSTANT FLOW RESTRICTOR*
• *DIALYSEUR ET DISPOSITIF D'ÉTRANGLEMENT À DÉBIT CONSTANT*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) WIKTOR, Christoph, 63571 Gelnhausen, DE
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***A61M 1/16*** ***B01D 63/08*** (11) **3 463 507 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729300.8 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034813 26.05.2017
(87) WO 2017/205818 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342456 P
(54) • *BIOMIMETISCHE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR HOCHEFFIZIENTEN KOHLENDIOXIDBESEITIGUNG AUS PATIENTEN BEI NIEDRIGEN BLUTDURCHFLUSSRATEN*
• *BIOMIMETIC MICROFLUIDIC DEVICE FOR HIGH EFFICIENCY CARBON DIOXIDE REMOVAL FROM PATIENTS AT LOW BLOOD FLOW RATES*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE BIOMIMÉTIQUE POUR L'ÉLIMINATION DE DIOXYDE DE CARBONE À HAUT RENDEMENT CHEZ DES PATIENTS À DES DÉBITS SANGUINS FAIBLES*
(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) BORENSTEIN, Jeffrey T., Newton Massachusetts 02464, US
GIMBEL, Alla A., Medford Massachusetts 02155, US
SANTOS, Jose A., Westwood Massachusetts 02090, US
TRUSLOW, James G., Boston Massachusetts 02210, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61M 1/16 → (51) ***A61M 1/14***

(51) ***A61M 1/34*** ***B01D 61/14*** (11) **3 463 508 A1*** ***B01D 63/02***
(25) En (26) En
(21) 17728031.0 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034749 26.05.2017
(87) WO 2017/205784 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342442 P
(54) • *HÄMOTRANSFILTRATIONSHOHLFASERVORRICHTUNG*
• *HEMOTRANSFILTRATION HOLLOW FIBER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'HÉMOTRANSFILTRATION À FIBRES CREUSES*
(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) CHAREST, Joseph L., Cambridge Massachusetts 02139, US
DIBIASIO, Christopher M., Cambridge Massachusetts 02139, US
FINLEY, Violet G., Cambridge Massachusetts 02139, US
SANTOS, Jose A., Cambridge Massachusetts 02139, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61M 1/34*** ***A61M 1/36*** ***B01J 20/32*** ***B01J 20/26*** (11) **3 463 509 A1*** ***A61M 37/00*** ***B01J 20/30***
(25) En (26) En
(21) 17803648.9 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034635 26.05.2017
(87) WO 2017/205720 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341661 P
22.06.2016 US 201662353078 P
(54) • *GRAPHITMATERIALIEN MIT OFFENER OBERFLÄCHE ZUR ADSORPTION VON CYTOKINEN AUS BLUT*
• *OPEN SURFACE GRAPHITIC MATERIALS FOR ADSORPTION OF CYTOKINES FROM BLOOD*
• *MATÉRIAUX EN GRAPHITE À SURFACE OUVERTE POUR L'ADSORPTION DE CYTOKINES DANS LE SANG*
(71) Drexel University, 3141 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) GOGOTSI, Yury, Warminister PA 18974, US
MOCHALIN, Vadym, Rolla MO 65401, US
PESCATORE, Nicholas, Ambler PA 19002, US
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 1/36 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/34***

A61M 1/36 → (51) ***B01L 3/00***

A61M 3/02 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 5/00 → (51) ***A61B 34/00***

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/315*** (11) **3 463 510 A1*** ***A61M 5/24***
(25) En (26) En
(21) 17729299.2 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034811 26.05.2017
(87) WO 2017/205816 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341898 P
12.08.2016 US 201662374394 P
14.08.2016 US 201662374881 P
15.08.2016 US 201662375026 P
09.09.2016 US 201662385749 P
24.01.2017 US 201762449845 P
24.01.2017 US 201762449849 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON ARZNEIMITTELN IN EINZELDOSIS*
• *SINGLE DOSE DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT UNIDOSE*
(71) Insulet Corporation, 600 Technology Park Drive Suite 200, Billerica, MA 01821, US
(72) NAZZARO, David, Groveland, MA 01834, US
McLAUGHLIN, Ian, Groton, MA 01450, US
KOZIN, Simon, Billerica, MA 01821, US
McCAFFREY, Maureen, Billerica, MA 01821, US

MAC, Jackie, Billerica, MA 01821, US
DOUDOUMOPOULOS, Alexander, Billerica, MA 01821, US
PATEL, Bhavin, Billerica, MA 01821, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 5/142 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/145*** (11) **3 463 511 A1***
A61M 5/168
(25) En (26) En
(21) 17719554.2 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/059497 21.04.2017
(87) WO 2017/207165 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 PCT/EP2016/305635
(54) • *INFUSIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER DETEKTION EINER ABWEICHUNG IN EINEM SENSORSIGNAL*
• *INFUSION DEVICE AND METHOD ALLOWING FOR DETECTING A DRIFT IN A SENSOR SIGNAL*
• *DISPOSITIF DE PERFUSION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER UNE DÉRIVE DANS UN SIGNAL DE CAPTEUR*
(71) Fresenius Vial SAS, Patent Department Medical Devices Division Le Grand Chemin BP 3, 38590 Brézins, FR
(72) WOLFF, Rémy, 38210 Morette, FR
(74) Kusche, Robert, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Patent Department Medical Devices Division Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

A61M 5/145 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 5/148 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 5/158 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/158 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61M 5/165*** (11) **3 463 512 A1***
A61M 1/02 ***A61M 5/36***
A61M 5/38 ***A61M 5/168***
B01D 19/00 ***A61M 39/24***
(25) En (26) En
(21) 17728391.8 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034474 25.05.2017
(87) WO 2017/205625 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615167914
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR INTRAVENÖSEN GASENTFERNUNG*
• *APPARATUS AND METHODS FOR INTRAVENOUS GAS ELIMINATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR L'ÉLIMINATION DE GAZ DANS UN SYSTÈME POUR INTRAVEINEUSE*
(71) Vital Signs, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) VARGA, Christopher, San Diego, California 92130, US
MOHR, Jason Anthony, San Diego, California 92130, US
FRIEDLANDER, Megan Danielle, San Diego, California 92130, US
MENDOZA, Carlos Aceves, Anaheim, California 92806, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61M 5/168 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/165***

A61M 5/168 → (51) ***B01L 3/00***

A61M 5/178 → (51) ***A61J 1/20***

A61M 5/178 → (51) ***A61L 2/20***

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 463 513 A1***
A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 17722026.6 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060965 09.05.2017
(87) WO 2017/207224 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 SE 1650778
(54) • *MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) ALEXANDERSSON, Oscar, 13673 Haninge, SE

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 463 514 A1***
A61M 5/315 ***A61M 5/31***
(25) En (26) En
(21) 17724841.6 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062908 29.05.2017
(87) WO 2017/207496 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16171890
(54) • *ARZNEIMITTELAUSGABEVORRICHTUNG MIT NULLPOSITION-EINSTELLUNGSFUNKTION*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH ZERO POSITION ADJUSTMENT FEATURE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT POSSÉDANT UNE CARACTÉRISTIQUE D'AJUSTEMENT DE LA POSITION ZÉRO*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) SMISZEK PEDERSEN, Bennie, Peder, 2880 Bagsværd, DK
ROSENGÅRD POULSEN, Thomas, 2880 Bagsværd, DK

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 463 515 A2***
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 17725624.5 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062872 29.05.2017
(87) WO 2017/207478 2017/49 07.12.2017
(88) 11.01.2018
(30) 31.05.2016 EP 16172150
(54) • *TASTE FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER TASTE FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *BUTTON FOR A DRUG DELIVERY DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLING A BUTTON FOR A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *BOUTON POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DUDIT BOUTON POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) PLUMPTRE, David Aubrey, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 463 516 A1***
A61M 5/42
(25) En (26) En
(21) 17725991.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063087 31.05.2017
(87) WO 2017/211628 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 EP 16173153
(54) • *AUTOINJEKTORVORRICHTUNG*
• *AUTO-INJECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF AUTO-INJECTEUR*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) KERKOW, Daniel, 65926 Frankfurt am Main, DE
SCHAUDERNA, Florian, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/20 → (51) ***A61B 90/00***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/20 → (51) ***G01M 7/02***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 463 517 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730091.2 (22) 24.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033950 24.05.2016
(87) WO 2017/204787 2017/48 30.11.2017
(54) • *GENAUE DOSISSTEUERMECHANISMEN UND SPRITZEN ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG*
• *ACCURATE DOSE CONTROL MECHANISMS AND DRUG DELIVERY SYRINGES*
• *MÉCANISMES PRÉCIS DE CONTRÔLE DE DOSE ET SERINGUES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) UNL Holdings LLC, 601 Lexington Avenue, 54th floor, New York, New York 10022, US
(72) YOUNG, Nathaniel Ryan, Felton, Pennsylvania 17322, US
CASTAGNA, Lou, Middletown, Pennsylvania 17057, US
RICHARDSON, Gary, York, Pennsylvania 17404, US
SHETTY, Gautam N., Lancaster, Pennsylvania 17603, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/31*** (11) **3 463 518 A1***
(25) En (26) En
(21) 17702708.3 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/013337 13.01.2017
(87) WO 2017/209800 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343536 P
13.07.2016 PCT/US2016/042167
(54) • *UMWANDELBARE KOLBEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON IN EINEM MEDIZINISCHEN ZYLINDER*
• *CONVERTIBLE PLUNGERS AND METHODS FOR ASSEMBLING THE SAME IN A MEDICAL BARREL*
• *PISTONS CONVERTIBLES ET LEURS PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE DANS UN CYLINDRE MÉDICAL*
(71) SiO2 Medical Products, Inc., 350 Enterprise Drive, Auburn, AL 36832, US
(72) LILLY, Brian Russell, Auburn, Alabama 36832, US
KELLY, Kenneth Wade, Aubrun, Alabama 36830, US
ROGERS, Joseph W., Lafayette Hill, Pennsylvania 19444, US
GIRAUD, Jean-Pierre, Auburn, Alabama 36830, US
RABINNE, Bruce, F-77169 Boissy-le-Chatel, FR
PICHOT, Herve, F-94430 Chennevieres-sur-Marne, FR
HUNT, Benjamin, Auburn, Alabama 36832, US
FREEMAN, Zachary Dean, Auburn, Alabama 36830, US
ROE, Dalton, Auburn, Alabama 36830, US
ABRAMS, Robert S., Albany, New York 12203, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 463 519 A1***
(25) En (26) En
(21) 17722027.4 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/060966 09.05.2017
(87) WO 2017/202595 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 SE 1650741
(54) • *BETÄTIGUNGSMECHANISMUS*
• *ACTUATION MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) CHUVASHOVA, Natalia, 131 35 Nacka, SE
HOLMQVIST, Anders, 139 40 Värmdö, SE

---

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/20*** (11) **3 463 520 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725626.0 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062905 29.05.2017
(87) WO 2017/207495 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16171883
(54) • *MONTAGEEINRICHTUNG FÜR ZUBEHÖRVORRICHTUNG*
• *MOUNTING FEATURE FOR ACCESSORY DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE MONTAGE POUR DISPOSITIF ACCESSOIRE*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) SMISZEK PEDERSEN, Bennie, Peder, 2880 Bagsværd, DK
EJSTRUP HANSEN, Michael, 2880 Bagsværd, DK

---

(51) ***A61M 5/315*** ***F16B 1/00*** (11) **3 463 521 A1*** ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17726281.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062645 24.05.2017
(87) WO 2017/202977 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 EP 16171083
(54) • *ERGÄNZENDE VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG, ZAHLENHÜLSE FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *A SUPPLEMENTARY DEVICE FOR ATTACHMENT TO A DRUG DELIVERY DEVICE, A NUMBER SLEEVE FOR A DRUG DELIVERY DEVICE, AND A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF SUPPLÉMENTAIRE DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ À UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT, MANCHON À NUMÉRO POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) RIEDEL, Stephan, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/142*** (11) **3 463 522 A2*** ***A61M 5/31***
(25) En (26) En
(21) 17733207.9 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033747 22.05.2017
(87) WO 2017/205242 2017/48 30.11.2017
(88) 07.06.2018
(30) 23.05.2016 US 201615161387
(54) • *HANDBETÄTIGTE INFUSIONSVORRICHTUNG MIT ANZEIGE*
• *MANUALLY ACTUATED INFUSION DEVICE WITH DISPLAY*
• *DISPOSITIF D'INFUSION ACTIONNÉ MANUELLEMENT AVEC ÉCRAN*
(71) Animas Corporation, 200 Lawrence Drive, West Chester, PA 19380, US
(72) HEIMAN, Stephen, West Chester, Pennsylvania 19380, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/32*** ***A61M 5/46*** ***A61M 5/20*** (11) **3 463 523 A1*** ***A61M 5/42*** ***A61M 5/142*** ***A61M 5/158***
(25) En (26) En
(21) 17734398.5 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051540 30.05.2017
(87) WO 2017/207980 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 GB 201609518
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT TRANSDERMALER FREISETZUNG*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO TRANSDERMAL DELIVERY*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT À UNE ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE*
(71) NDM Technologies Limited, Advanced Technology Centre 5 Oakwood Drive, Loughborough LE11 3QF, GB
(72) CHOWDHURY, Dewan Fazlul Hoque, Loughborough LE11 3AQ, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/24*** (11) **3 463 524 A1***
(25) It (26) En
(21) 17740475.3 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053300 05.06.2017
(87) WO 2017/212388 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 IT UA20164113
(54) • *SPRITZE FÜR KAPSELN*
• *SYRINGE FOR CARPULES*
• *SERINGUE POUR DES CARPULES*

(71) Pikdare S.r.l., Via Saldarini Catelli 10, 22070 Casnate con Bernate (CO), IT
(72) LEONARDI, Luca, 22070 Grandate CO, IT
POLLACI, Daniele, 22070 Grandate CO, IT
LURASCHI, Vittorio, 22070 Grandate CO, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 463 525 A1***
A61M 5/31
(25) En (26) En
(21) 17725629.4 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062924 29.05.2017
(87) WO 2017/207504 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172154
(54) • *KAPPENANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KAPPENANORDNUNG*
• *CAP ASSEMBLY FOR A DRUG DELIVERY DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLING A CAP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CAPUCHON POUR DISPOSITIF DE LIBÉRATION DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE DE CAPUCHON*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) PLUMPTRE, David Aubrey, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 463 526 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729699.3 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035486 01.06.2017
(87) WO 2017/210448 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344782 P
(54) • *NADELRÜCKZUG MIT DREI POSITIONEN*
• *THREE POSITION NEEDLE RETRACTION*
• *RÉTRACTION DE L'AIGUILLE EN TROIS POSITIONS*
(71) West Pharma. Services IL, Ltd, 4 Hasheizaf Street, 4366411 Ra'anana, IL
(72) YUDELEVICH, Michael, Winnipeg, Manitoba R3M 3H6, CA
BAR-EL, Yossi, 71947 Beit Arye, IL
YIGAL, Gil, 70800 Gan Yavne, IL
FILMAN, Reuven, Y., 42560 Netanya, IL
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/36 → (51) ***A61M 5/165***

A61M 5/38 → (51) ***A61M 5/165***

A61M 5/42 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/42 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/46 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 11/00*** (11) **3 463 527 A1***
A61M 15/00
(25) En (26) En
(21) 17725612.0 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062713 25.05.2017
(87) WO 2017/203021 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171390
(54) • *TROCKENPULVERINHALATOR MIT BLASENBERSTVORRICHTUNG*
• *DRY POWDER INHALER WITH BLISTER BURSTING DEVICE*
• *INHALATEUR DE POUDRE SÈCHE AVEC DISPOSITIF D'ÉCLATEMENT D'ALVÉOLE*
(71) Vectura Delivery Devices Limited, 1 Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
(72) WILSON, Peter, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
CLARKE, Roger, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
MCGUINNESS, Liam, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
(74) Clarke, Christopher John, Vectura Limited Intellectual Property Department One Prospect West, Chippenham Wiltshire SN14 6FH, GB

(51) ***A61M 11/00*** (11) **3 463 528 A1***
A61M 13/00 ***A61M 15/00***
A61M 15/06 ***A61M 16/00***
A61M 16/10
(25) En (26) En
(21) 17802334.7 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2017/050187 19.05.2017
(87) WO 2017/203538 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 IN 201621017672
(54) • *INHALATORABSTANDSHALTER*
• *INHALER SPACER*
• *ÉLÉMENT D'ESPACEMENT D'INHALATEUR*
(71) Cipla Limited, Cipla House Peninsula Business Park Ganpatrao Kadam Marg Lower Parel, Mumbai 400 013, IN
(72) MALHOTRA, Vidur, Mumbai 400014, IN
JANARDHANAN, Srinivasan, Chennai 600092, IN
(74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A61M 11/04 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 11/04 → (51) ***A61M 15/06***

A61M 13/00 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 15/00 → (51) ***A61J 1/14***

A61M 15/00 → (51) ***A61K 9/12***

A61M 15/00 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 15/00 → (51) ***A61M 15/06***

(51) ***A61M 15/06*** (11) **3 463 529 A1***
A24F 47/00 ***A61M 11/04***
A24B 3/14 ***B01J 20/28***
(25) En (26) En
(21) 17724590.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062613 24.05.2017
(87) WO 2017/202953 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171372
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND FLACHER AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROVIDING AN AEROSOL-GENERATING DEVICE, AEROSOL-GENERATING DEVICE AND FLAT AEROSOL-GENERATING ARTICLE FOR USE IN SUCH A DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL, DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL ET ARTICLE PLAT GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TEL DISPOSITIF*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, GB
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***A61M 15/06*** (11) **3 463 530 A1***
A24F 47/00 ***A61M 11/04***
A24B 3/14 ***B01J 20/28***
(25) En (26) En
(21) 17724593.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062628 24.05.2017
(87) WO 2017/202965 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171375
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND FLACHER AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROVIDING AN AEROSOL-GENERATING DEVICE, AEROSOL-GENERATING DEVICE AND FLAT AEROSOL-GENERATING ARTICLE FOR USE IN SUCH A DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL, DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL ET ARTICLE PLAT GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TEL DISPOSITIF*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) EMMETT, Robert William, 2000 Neuchâtel, CH
REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, GB
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***A61M 15/06*** (11) **3 463 531 A1***
A24F 47/00 ***A61M 11/04***
(25) En (26) En
(21) 17724767.3 (22) 02.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/060393 02.05.2017
(87) WO 2017/207195 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172074
(54) • *KARTUSCHE FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *CARTRIDGE FOR AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM*
• *CARTOUCHE POUR SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) Silvestrini, Patrick, Charles, 2000 Neuchâtel, CH
Zinovik, Ihar, Nikolaevich, 2034 Peseux, CH
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A61M 15/06*** ***A24F 47/00*** ***A61M 15/00*** ***H05B 3/58*** (11) **3 463 532 A1*** ***A61M 11/04*** ***H05B 3/06***
(25) En (26) En
(21) 17724840.8 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062722 25.05.2017
(87) WO 2017/207418 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172192
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN HEIZERN*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE WITH MULTIPLE HEATERS*
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL À PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE CHAUFFAGE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, CH
MANCA, Laurent, 1036 Sullens, CH
(74) Lupini, Stephen Antony, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A61M 15/06*** ***A24F 47/00*** ***A61M 15/00*** ***H05B 3/58*** (11) **3 463 533 A1*** ***A61M 11/04*** ***H05B 3/06***
(25) En (26) En
(21) 17727552.6 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062723 25.05.2017
(87) WO 2017/207419 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172173
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT INTEGRALER HEIZUNGSANORDNUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE WITH INTEGRAL HEATER ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL AVEC ENSEMBLE DE CHAUFFAGE INTÉGRÉ*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, CH
MANCA, Laurent, 1036 Sullens, CH
(74) Lupini, Stephen Antony, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A61M 15/06*** ***A24F 47/00*** ***A61M 15/00*** ***H05B 3/58*** (11) **3 463 534 A1*** ***A61M 11/04*** ***H05B 3/06***
(25) En (26) En
(21) 17728090.6 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062720 25.05.2017
(87) WO 2017/207416 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172186
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT STANZANORDNUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE WITH PIERCING ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL AVEC ENSEMBLE DE PERÇAGE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, CH
MANCA, Laurent, 1036 Sullens, CH
(74) Lupini, Stephen Antony, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A61M 15/06*** ***A61M 11/04*** (11) **3 463 535 A1*** ***A24F 47/00***
(25) En (26) En
(21) 17729288.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034579 25.05.2017
(87) WO 2017/205692 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341579 P
(54) • *STEUERUNG EINES ELEKTRONISCHEN VERDAMPFERS*
• *CONTROL OF AN ELECTRONIC VAPORIZER*
• *COMMANDE D'UN VAPORISATEUR ÉLECTRONIQUE*
(71) Juul Labs, Inc., 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107-4344, US
(72) BOWEN, Adam, San Francisco, CA 94107-4344, US
MONSEES, James, San Francisco, CA 94107-4344, US
HATTON, Nicholas, J., San Francisco, CA 94107-4344, US
ATKINS, Ariel, San Francisco, CA 94107-4344, US
XING, Chenyue, San Francisco, CA 94107-4344, US
GOULD, Alexander, San Francisco, CA 94107-4344, US
COHEN, Gal, A., San Fancisco, CA 94107-4344, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/06 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 15/06 → (51) ***B65D 83/68***

A61M 15/08 → (51) ***A61K 9/12***

---

(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/16*** ***A61M 16/08*** (11) **3 463 536 A1*** ***A61M 39/08***
(25) En (26) En
(21) 17810617.5 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NZ 2017/050074 07.06.2017
(87) WO 2017/213523 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346840 P
(54) • *BEATMUNGSKREISLAUFKOMPONENTEN FÜR ATEMVORRICHTUNG*
• *BREATHING CIRCUIT COMPONENTS FOR RESPIRATORY APPARATUS*
• *COMPOSANTS DE CIRCUIT RESPIRATOIRE POUR APPAREIL RESPIRATOIRE*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(72) LOPEZ MUEDANO, Carlos Alberto, East Tamaki Auckland 2013, NZ
GRAY, Nathan Lee, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61M 16/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 16/00 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/10***

A61M 16/04 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61M 16/06*** ***A61B 5/024*** ***A63B 33/00*** ***B29D 99/00*** (11) **3 463 537 A1*** ***A62B 18/02*** ***B29C 45/00***
(25) En (26) En
(21) 17728147.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063236 01.06.2017
(87) WO 2017/207676 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345030 P
(54) • *DÄMPFUNGSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CUSHION MEMBER AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT DE COUSSIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) STEED, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
BELL, Adam, Levern, 5656 AE Eindhoven, NL
O'GRADY, Robert, Edward, 5656 AE Eindhoven, NL
MCCASLIN, Jonathan, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kabuk, Yavuz, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61M 16/10*** (11) **3 463 538 A1***
B01D 53/04 ***A61M 16/00***
A61M 16/20
(25) En (26) En
(21) 17729609.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034332 24.05.2017
(87) WO 2017/205542 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662341021 P
23.05.2017 US 201715603380
(54) • *SAUERSTOFFGASKONZENTRATOR MIT AUSLASSAKKUMULATOR*
• *OXYGEN GAS CONCENTRATOR WITH OUTLET ACCUMULATOR*
• *CONCENTRATEUR DE GAZ OXYGÈNE PRÉSENTANT UN ACCUMULATEUR DE SORTIE*
(71) Silverbow Development, LLC, 2400 Camino Ramon Suite 365, San Ramon, California 94583, US
(72) ALLUM, Todd, Livermore California 94551, US
MCGAHA, Gary, Birmingham Alabama 35217, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61M 16/10 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 16/16 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/10***

A61M 16/20 → (51) ***A62B 18/02***

A61M 21/00 → (51) ***A61G 7/16***

A61M 21/02 → (51) ***A61G 7/16***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 463 539 A2***
(25) En (26) En
(21) 17729318.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035249 31.05.2017
(87) WO 2017/210318 2017/49 07.12.2017
(88) 18.01.2018
(30) 31.05.2016 US 201615168852
(54) • *KATHETER EINER HERZPUMPE MIT ANATOMISCHER FORM*
• *CATHETER OF A HEART PUMP SHAPED FOR ANATOMIC FIT*
• *CATHÉTER DE POMPE CARDIAQUE CONÇU POUR S'ADAPTER À L'ANATOMIE*
(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) CORBETT, Scott, C., Beverly MA 01915, US
BERGSON, Margaret, Tierney, Georgetown MA 01833, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61M 25/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61F 6/22***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/10***

A61M 25/00 → (51) ***A61N 1/372***

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 463 540 A1***
A61B 5/06
(25) En (26) En
(21) 17726523.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033986 23.05.2017
(87) WO 2017/210019 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615170497
(54) • *INVASIVE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT MAGNETREGION SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *INVASIVE MEDICAL DEVICES INCLUDING MAGNETIC REGION AND SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX INVASIFS COMPRENANT UNE RÉGION MAGNÉTIQUE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) ISAACSON, S. Ray, Layton, Utah 84041, US
SHEVGOOR, Siddarth, Sandy, Utah 84092, US
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
SANDERS, Laurie, Glen Ridge, New Jersey 07028, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 463 541 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726524.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033988 23.05.2017
(87) WO 2017/210020 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615170505
(54) • *MAGNETISIERTE KATHETER, VORRICHTUNGEN, VERWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON MAGNETISIERTEN KATHETERN*
• *MAGNETIZED CATHETERS, DEVICES, USES AND METHODS OF USING MAGNETIZED CATHETERS*
• *CATHÉTERS MAGNÉTISÉS, DISPOSITIFS, UTILISATIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CATHÉTERS MAGNÉTISÉS*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
ZHOU, Ming, Draper, Utah 84020, US
SHEVGOOR, Siddarth, Sandy, Utah 84092, US
WEIMER, Marc W., South Jordan, Utah 84095, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 25/01 → (51) ***A61B 1/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 5/06***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 17/24***

A61M 25/01 → (51) ***A61F 6/22***

A61M 25/06 → (51) ***A61B 5/06***

A61M 25/09 → (51) ***A61B 17/3207***

A61M 25/09 → (51) ***A61B 18/02***

A61M 25/09 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 463 542 A1***
A61M 25/00 ***A61B 5/00***
A61B 5/01 ***A61B 17/12***
A61M 25/09
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731243.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051368 31.05.2017
(87) WO 2017/207931 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 FR 1654974
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES INFUSIONSKATHETERS ZUR BEHANDLUNG VON MINDESTENS EINER PARTIELLEN ODER VOLLSTÄNDIGEN OBSTRUKTION IN EINER PASSAGE, WIE ETWA EINE KÖRPERPASSAGE*
• *DEVICE FORMING AN INFUSION CATHETER FOR TREATING AT LEAST ONE PARTIAL OR TOTAL OBSTRUCTION IN A PASSAGE, SUCH AS A BODY PASSAGE*
• *DISPOSITIF FORMANT CATHETER D'INFUSION POUR TRAITER AU MOINS UNE OBSTRUCTION PARTIELLE OU TOTALE DANS UN CONDUIT, TEL QUE CONDUIT CORPOREL*
(71) Hexacath, 4 Passage Saint Antoine, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) DE BRUYNE, Bernard, 1950 Kraainem, BE
PIJLS, Nico, 5382 KD Waalre, NL
ASCHER, Gilles, Charles, Franklin, 92200 Neuilly Sur Seine, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 463 543 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807274.0 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034571 25.05.2017
(87) WO 2017/210092 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344371 P
29.08.2016 US 201662380979 P
(54) • *VERBESSERTER VERSTÄRKTER BALLONKATHETER*
• *IMPROVED REINFORCED BALLOON CATHETER*
• *CATHÉTER À BALLONNET RENFORCÉ AMÉLIORÉ*
(71) Microvention, Inc., 35 Enterprise, Aliso Viejo, California 92656, US
(72) GUYON, Roland, Cowan Heights, California 92705, US
PERALTA, Nelson, Rancho Santa Margarita, California 92688, US

PURTZER, Raleigh, San Clemente, California 92673, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61M 25/10 → (51) ***A61B 17/00***

A61M 25/10 → (51) ***A61B 17/32***

A61M 25/10 → (51) ***A61B 18/02***

A61M 27/00 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61M 29/00*** (11) **3 463 544 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807681.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040425 30.06.2017
(87) WO 2017/210705 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343528 P
31.05.2016 US 201662343542 P
19.01.2017 US 201715410639
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG VON INTRAVASKULÄREN IMPLANTATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DELIVERING INTRAVASCULAR IMPLANTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION D'IMPLANTS INTRAVASCULAIRES*
(71) Spartan Micro, Inc., 208 E. Liberty Street, Round Rock, Texas 78664, US
(72) STOPPENHAGEN, Eric P., Round Rock Texas 78664, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) ***A61M 31/00*** ***B65D 75/58*** ***B65D 35/08*** (11) **3 463 545 A1*** ***B65D 1/09***
(25) De (26) De
(21) 17713687.6 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057515 30.03.2017
(87) WO 2017/202529 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171312
(54) • *ZWEITEILIGES KUNSTSTOFFROHLINGSET*
• *TWO-PART PLASTIC BLANK SET*
• *ENSEMBLE D'ÉBAUCHE EN MATÉRIAU SYNTHÉTIQUE EN DEUX PARTIES*
(71) Mattern, Claudia, Schynweg 7, 6376 Emmetten, CH
(72) Mattern, Claudia, 6376 Emmetten, CH
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61M 31/00 → (51) ***A61K 9/22***

(51) ***A61M 35/00*** ***A61F 7/00*** ***A61B 18/00*** (11) **3 463 546 A1*** ***A61B 17/00*** ***A61F 7/02***
(25) En (26) En
(21) 17727537.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062573 24.05.2017
(87) WO 2017/202931 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 IT UA20164304
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG NACH INSEKTENBISSEN*
• *AFTER-INSECT BITE DEVICE*
• *DISPOSITIF APRÈS MORSURE D'INSECTE*
(71) Asches S.r.l., Via Marconi, 14, 24050 Grassobbio, IT
(72) BALZARINI, Roberto, I-24040 Stezzano (BG), IT
COSSOLINI, Giacomo, I-24040 Stezzano (BG), IT
BALZARINI, Fabio, I-24040 Stezzano (BG), IT
CARPINO, Silvia, I-24040 Stezzano (BG), IT
TROTTA, Umberto, I-24040 Stezzano (BG), IT
(74) Boggio Merlo, Anita, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

A61M 35/00 → (51) ***A61F 13/40***

A61M 35/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 37/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 37/00 → (51) ***A61M 1/34***

A61M 39/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 39/08 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61M 39/10*** (11) **3 463 547 A1***
(25) En (26) En
(21) 17717992.6 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/026228 05.04.2017
(87) WO 2017/204905 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201615166049
26.05.2016 US 201615166055
26.05.2016 US 201615166061
(54) • *SYSTEME FÜR SETVERBINDERANORDNUNG MIT VERRIEGELUNG*
• *SYSTEMS FOR SET CONNECTOR ASSEMBLY WITH LOCK*
• *SYSTÈMES POUR ENSEMBLE DE CONNEXION FIXE AVEC VERROUILLAGE*
(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) PANANEN, Jacob E., Santa Monica, California 90404, US
JOHNSON, Mitchell T., Burbank, California 91506, US
ELLA, Ella Isabella F., Chino Hills, California 91709, US
(74) LKGLOBAL UK Ltd, 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB

(51) ***A61M 39/10*** ***A61M 39/12*** (11) **3 463 548 A1*** ***F16L 33/22***
(25) En (26) En
(21) 17720410.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/059500 21.04.2017
(87) WO 2017/207166 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16171897
(54) • *VERBINDER ZUM ANSCHLIESSEN EINES KATHETERS AN EIN FLÜSSIGKEITSFÖRDERSYSTEM*
• *CONNECTOR FOR CONNECTING A CATHETER TO A FLUID TRANSFER SYSTEM*
• *RACCORD POUR RACCORDER UN CATHÉTER À UN SYSTÈME DE TRANSFERT DE FLUIDE*
(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) AMON, Barbara, 65510 Idstein, DE
(74) Kusche, Robert, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Patent Department Medical Devices Division Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

A61M 39/10 → (51) ***F16L 39/00***

A61M 39/12 → (51) ***A61M 39/10***

A61M 39/18 → (51) ***F16L 39/00***

(51) ***A61M 39/20*** ***G01N 3/18*** ***G01N 33/483*** ***G01N 33/49*** (11) **3 463 549 A1*** ***G01N 13/04*** ***G01N 33/487***
(25) En (26) En
(21) 17807541.2 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035604 02.06.2017
(87) WO 2017/210515 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345106 P
(54) • *STOPFEN FÜR OSMOMETRIEPROBENBECHER*
• *PLUG FOR OSMOMETRY SAMPLE CUP*
• *BOUCHON POUR COUPELLE D'ÉCHANTILLON D'OSMOMÉTRIE*
(71) Advanced Instruments, LLC, Two Technology Way, Norwood, MA 02062, US
(72) KELLAND, James, E. Walpole, MA 02032, US
SULLIVAN, Kevin, J., Chestnut Hill, MA 02467, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61M 39/24 → (51) ***A61M 5/165***

(51) ***A61N 1/00*** ***A61N 1/04*** ***A61N 1/32*** (11) **3 463 550 A1*** ***A61N 1/18*** ***A61N 1/36***
(25) En (26) En
(21) 17805984.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053198 31.05.2017
(87) WO 2017/208167 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343405 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VEFAHREN ZUR NERVENSTIMULATION*

- *NERVE STIMULATION APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET MÉTHODE DE STIMULATION DU NERF*

(71) Lab Schöpfergeist AG, c/o NOTARA Anstalt Gagoz 75, 9496 Balzers, LI
(72) LABUSCHAGNE, Chene, 7600 Western Cape, ZA
DUFFY, Kevin, Lee On Solent Hampshire PO13 9NR, GB
HENRY, Terrence Howard, 7460 Cape Town, ZA
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***A61N 1/00*** ***A61N 1/05*** ***A61N 1/32*** ***A61N 1/372*** (11) **3 463 551 A1*** ***A61N 1/08*** ***A61N 1/36*** ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17807521.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035556 01.06.2017
(87) WO 2017/210491 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344033 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG OPTIMALER TEMPORALER NERVENSTIMULATIONSMUSTER*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING OPTIMAL TEMPORAL PATTERNS OF NEURAL STIMULATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER DES MOTIFS TEMPORELS OPTIMAUX DE STIMULATION NEURONALE*

(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
(72) GRILL, Warren M., Durham NC 27705, US
CASSAR, Isaac, Durham NC 27705, US
TITUS, Nathan, Durham NC 27705, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A61N 1/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/00 → (51) ***A61F 11/00***

---

(51) ***A61N 1/04*** ***A61N 1/32*** (11) **3 463 552 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728178.9 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063522 02.06.2017
(87) WO 2017/207784 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 FR 1655031
(54)
- *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT VERFORMBAREM BEHÄLTER UND LEITER*
- *ELECTRICAL DEVICE WITH DEFORMABLE RESERVOIR AND CONDUCTOR*
- *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE PRÉSENTANT UN RÉSERVOIR DÉFORMABLE ET UN CONDUCTEUR*

(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) PLANARD-LUONG, Thi Hong Lien, 94152 Chevilly La rue, FR
(74) Bourdeau, Françoise, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/00***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/39***

---

(51) ***A61N 1/05*** ***A61M 5/158*** (11) **3 463 553 A1***
(25) De (26) De
(21) 17726918.0 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062791 26.05.2017
(87) WO 2017/211601 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016110379
(54)
- *UNIPOLAR-KANÜLE*
- *MONOPOLAR CANNULA*
- *CANULE UNIPOLAIRE*

(71) Pajunk GmbH Medizintechnologie, Karl-Hall-Strasse 1, 78187 Geisingen, DE
(72) PAJUNK-SCHELLING, Simone, 78187 Geisingen, DE
HAUGER, Martin, 78166 Donaueschingen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

---

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/36*** ***A61B 18/00*** (11) **3 463 554 A1*** ***A61B 18/14***
(25) En (26) En
(21) 17730930.9 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/052731 10.05.2017
(87) WO 2017/203380 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 PCT/IB2016/053030
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ENDOLUMINALEN NERVENMODULATION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *ENDOLUMINAL NERVE MODULATION DEVICE AND METHODS FOR USING THEREOF*
- *DISPOSITIF DE MODULATION DE NERFS ENDOLUMINAUX ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) PETITPIERRE, Guillaume, 1255 Veyrier, CH
RENAUD, Philippe, 1028 Preverenges, CH
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P. O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

A61N 1/05 → (51) ***A61B 1/267***

A61N 1/05 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/05 → (51) ***A61F 11/00***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/00***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/368***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/375***

A61N 1/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/08 → (51) ***A61F 5/02***

A61N 1/08 → (51) ***A61N 1/00***

A61N 1/08 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/08 → (51) ***A61N 1/39***

A61N 1/18 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/18 → (51) ***A61F 11/00***

A61N 1/18 → (51) ***A61N 1/00***

A61N 1/18 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/00***

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/04***

---

(51) ***A61N 1/36*** ***H04R 25/00*** (11) **3 463 555 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728204.5 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035119 31.05.2016
(87) WO 2017/209742 2017/49 07.12.2017
(54)
- *KANALAUSWAHLSYSTEME UND -VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON FEINSTRUKTURINFORMATIONEN*
- *CHANNEL SELECTION SYSTEMS AND METHODS THAT UTILIZE FINE STRUCTURE INFORMATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE CANAUX UTILISANT DES INFORMATIONS DE STRUCTURE FINE*

(71) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) LITVAK, Leonid M., Los Angeles California 90038, US
OKUYAMA, Nobutaka, Valencia California 91354, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/05*** (11) **3 463 556 A1***
(25) En (26) En
(21) 16904183.7 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051227 07.12.2016
(87) WO 2017/209673 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 PCT/SE2016/050534
07.07.2016 PCT/SE2016/050698
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER STIMULIERUNG VON ERREGBAREM GEWEBE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING STIMULATION OF EXCITABLE TISSUE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER LA STIMULATION D'UN TISSU EXCITABLE*

(71) Neuronano AB, Pirgatan 13, 37435 Karlshamn, SE
(72) SCHOUENBORG, Jens, 223 53 Lund, SE
BJARTMARZ, Hjalmar, 236 38 Höllviken, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 463 557 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729330.5 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035460 01.06.2017
(87) WO 2017/210433 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344907 P
(54) • *PRIMING-UNTERSTÜTZTE NEUROMODULATIONSTHERAPIE*
• *PRIMING-ASSISTED NEUROMODULATION THERAPY*
• *THÉRAPIE DE NEUROMODULATION ASSISTÉE PAR AMORÇAGE*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) DOAN, Que T., West Hills California 91304, US
HERSHEY, Bradley Lawrence, Valencia California 91355, US
ZHU, Changfang, Valencia California 91355, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 463 558 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729687.8 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035365 01.06.2017
(87) WO 2017/210382 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344903 P
(54) • *AUTOMATISCHER ANSAUGSTART BEI DER INBETRIEBNAHME EINER NEUROMODULATIONSVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC INITIATION OF PRIMING AT STARTUP OF NEUROMODULATION DEVICE*
• *INITIATION AUTOMATIQUE DE L'AMORÇAGE AU DÉMARRAGE D'UN DISPOSITIF DE NEUROMODULATION*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) DOAN, Que T., West Hills California 91304, US
HERSHEY, Bradley Lawrence, Valencia California 91355, US
ZHU, Changfang, Valencia California 91355, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 463 559 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729693.6 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035401 01.06.2017
(87) WO 2017/210401 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344905 P
(54) • *ANGEPASSTES PRIMING DURCH NEUROMODULATIONSVORRICHTUNG*
• *CUSTOMIZED PRIMING BY NEUROMODULATION DEVICE*
• *AMORÇAGE PERSONNALISÉ PAR UN DISPOSITIF DE NEUROMODULATION*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) DOAN, Que T., West Hills California 91304, US
HERSHEY, Bradley Lawrence, Valencia California 91355, US
ZHU, Changfang, Valencia California 91355, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/05*** ***H01R 4/04*** (11) **3 463 560 A1*** ***A61N 1/04***
(25) It (26) En
(21) 17737365.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053056 24.05.2017
(87) WO 2017/203441 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 IT UA20163746
(54) • *SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM INTRINSISCH ERWEITERBAREN LEITER UND EINEM NICHTINTRINSISCH ERWEITERBAREN LEITER*
• *ELECTRICAL INTERCONNECTION SYSTEM BETWEEN AN INTRINSICALLY EXTENSIBLE CONDUCTOR AND A NOT INTRINSICALLY EXTENSIBLE ONE*
• *SYSTÈME D'INTERCONNEXION ÉLECTRIQUE ENTRE UN CONDUCTEUR INTRINSÈQUEMENT EXTENSIBLE ET UN CONDUCTEUR QUI N'EST PAS INTRINSÈQUEMENT EXTENSIBLE*
(71) Wise S.R.L., Piazza Eleonora Duse, 2, 20122 Milano, IT
(72) MARELLI, Mattia, 20139 Milano, IT
ANTONINI, Alessandro, 20136 Milano, IT
GHISLERI, Cristian, 26029 Soncino, IT
SPREAFICO, Laura, 20030 Senago, IT
FERRARI, Sandro, 24124 Bergamo, IT
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/04*** ***A61N 1/08*** (11) **3 463 561 A1*** ***A61N 1/05*** ***A61N 1/18***
(25) En (26) En
(21) 17803734.7 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034863 26.05.2017
(87) WO 2017/205847 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342402 P
25.01.2017 US 201762450478 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STIMULIERUNG VON NERVENSIGNALEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR STIMULATING NERVE SIGNALS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE STIMULER DES SIGNAUX NERVEUX*
(71) SRI International Inc., 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
(72) CONNOLLY, Christopher, Menlo Park CA 94025, US
LINCOLN, Patrick, Menlo Park CA 94025, US
YADAV, Maneesh, Menlo Park CA 94025, US
CORNWELL, John, Menlo Park CA 94025, US
RAMAMURTHY, Bhaskar, Menlo Park CA 94025, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/372*** (11) **3 463 562 A1***
(25) En (26) En
(21) 17809449.6 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050557 06.06.2017
(87) WO 2017/210730 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 AU 2016902205
(54) • *BESTIMMUNG DER AUGENBEWEGUNG MITTELS INDUKTION*
• *DETERMINING EYE MOVEMENT USING INDUCTION*
• *DÉTERMINATION DU MOUVEMENT DE L'OEIL PAR INDUCTION*
(71) The Bionics Institute of Australia, 384-388 Albert Street, East Melbourne, Victoria 3002, AU
(72) PETOE, Matthew Alexander, East Melbourne Victoria 3002, AU
WILLIAMS, Christopher Edward, East Melbourne Victoria 3002, AU
MILLARD, Rodney, East Melbourne Victoria 3002, AU
VILLALOBOS, Joel, East Melbourne Victoria 3002, AU
SELIGMAN, Peter Misha, East Melbourne Victoria 3002, AU
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

A61N 1/36 → (51) ***A61B 1/267***

A61N 1/36 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/36 → (51) ***A61F 5/02***

A61N 1/36 → (51) ***A61F 11/00***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/00***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/375***

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/375***

---

(51) ***A61N 1/365*** ***A61N 1/368*** (11) **3 463 563 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729320.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035287 31.05.2017
(87) WO 2017/210344 2017/49 07.12.2017

(30) 31.05.2016 US 201662343787 P
31.05.2016 US 201662343796 P
(54) • *ELEKTROGRAMMBASIERTE STEUERUNG DER HERZRESYNCHRONISATIONSTHERAPIE*
• *ELECTROGRAM-BASED CONTROL OF CARDIAC RESYNCHRONIZATION THERAPY*
• *COMMANDE À BASE D'ÉLECTROGRAMME DE THÉRAPIE DE RESYNCHRONISATION CARDIAQUE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55342, US
Academisch Ziekenhuis Maastricht, P. Debyelaan 25, 6229 HX Maastricht, NL
University Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL
(72) ENGELS, Eilen B., 6229 HX Maastricht, NL
VERNOOY, Kevin, 6229 HX Maastricht, NL
ARANDA HERNANDEZ, Alfonso, Minneapolis Minnesota 55432, US
PRINZEN, Frits W., 6215RB Maastricht, NL
GILLBERG, Jeffrey M., Minneapolis Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/368***

(51) ***A61N 1/368*** ***A61N 1/05*** ***A61N 1/365*** (11) **3 463 564 A1*** ***A61N 1/39***
(25) En (26) En
(21) 17728355.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034140 24.05.2017
(87) WO 2017/210047 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344238 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STIMULATION AN MEHREREN STELLEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MULTI-SITE STIMULATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE STIMULATION MULTISITE*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) YU, Yinghong, Shoreview, Minnesota 55126, US
TERNES, David J., Roseville, Minnesota 55113, US
HERRMANN, Keith L., Minneapolis, Minnesota 55406, US
SAHA, Sunipa, Shoreview, Minnesota 55126, US
PANDYA, Pratik K., Minneapolis, Minnesota 55443-2915, US
HUMPHREY, Jason, New Brighton, Minnesota 55112, US
PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids, Minnesota 55448, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/368 → (51) ***A61N 1/365***

(51) ***A61N 1/372*** ***A61N 1/375*** ***A61M 25/00*** (11) **3 463 565 A1*** ***A61N 1/05***
(25) En (26) En
(21) 17724370.6 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062148 19.05.2017
(87) WO 2017/202724 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 EP 16305595
(54) • *DREHMOMENTBEGRENZENDER MECHANISMUS ZWISCHEN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND IHREM IMPLANTATIONSZUBEHÖR*
• *A TORQUE LIMITING MECHANISM BETWEEN A MEDICAL DEVICE AND ITS IMPLANTATION ACCESSORY*
• *MÉCANISME DE LIMITATION DE COUPLE ENTRE UN DISPOSITIF MÉDICAL ET SON ACCESSOIRE D'IMPLANTATION*
(71) Sorin CRM SAS, Parc d'Affaires NOVEOS 4 avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR
(72) OLLIVIER, Jean-François, 91190 Villiers le Bacle, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/00***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/375***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/39***

(51) ***A61N 1/375*** ***A61N 1/05*** (11) **3 463 566 A1*** ***A61N 1/36***
(25) De (26) De
(21) 17726626.9 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063024 30.05.2017
(87) WO 2017/207561 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 102016110137
(54) • *FORMADAPTIVES MEDIZINISCHES IMPLANTAT*
• *SHAPE-ADAPTIVE MEDICAL IMPLANT*
• *IMPLANT MÉDICAL DE FORME ADAPTABLE*
(71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl Neuberg Straße 1, 30625 Hannover Niedersachsen, DE
(72) STIEGHORST, Jan, 29352 Adelheidsdorf, DE
DOLL, Theodor, 30916 Isernhagen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) ***A61N 1/375*** ***A61B 17/00*** ***A61N 1/372*** (11) **3 463 567 A1*** ***A61N 1/362***
(25) En (26) En
(21) 17728363.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034233 24.05.2017
(87) WO 2017/205494 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615163809
(54) • *RÜCKHOLUNG EINES INTERVENTIONELLEN MEDIZINPRODUKTS*
• *INTERVENTIONAL MEDICAL DEVICE RETRIEVAL*
• *RÉCUPÉRATION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL D'INTERVENTION*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) WOOD, Rónán, Minneapolis Minnesota 55432, US
GOLENBERG, Lavie, Minneapolis Minnesota 55432, US
MCDONNELL, Paula, Minneapolis Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/372***

(51) ***A61N 1/39*** ***A61N 1/08*** ***G01R 31/02*** ***A61N 1/372*** (11) **3 463 568 A1*** ***G01R 27/26*** ***A61N 1/04***
(25) De (26) De
(21) 17730036.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2017/060138 24.05.2017
(87) WO 2017/201560 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 AT 504792016
(54) • *PRÜFVORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN WENIGSTENS EINER ERSTEN MEDIZINISCHEN ELEKTRODE*
• *TESTING DEVICE FOR CHECKING AT LEAST ONE FIRST MEDICAL ELECTRODE*
• *DISPOSITIF DE TEST POUR VÉRIFIER AU MOINS UNE PREMIÈRE ÉLECTRODE MÉDICALE*
(71) Leonh. Lang, Archenweg 56, 6020 Innsbruck, AT
(72) FÖGER, Simon, 6410 Telfs, AT
STÄRZ, Ronald, 6073 Sistrans, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

A61N 1/39 → (51) ***A61N 1/368***

(51) ***A61N 5/06*** ***A23L 3/26*** (11) **3 463 569 A1*** ***A61L 2/08***
(25) En (26) En
(21) 17803555.6 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034396 25.05.2017
(87) WO 2017/205578 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341691 P
(54) • *PHOTOERADIKATION VON MIKROORGANISMEN MIT GEPULSTEM VIOLETTEM ODER BLAUEM LICHT*
• *PHOTOERADICATION OF MICROORGANISMS WITH PULSED PURPLE OR BLUE LIGHT*
• *PHOTO-ÉRADICATION DE MICRO-ORGANISMES AVEC UNE LUMIÈRE PULSÉE VIOLETTE OU BLEUE*
(71) San Diego State University Research Foundation, 5250 Campanile Drive, San Diego, California 92182, US
Carewear Corp., 1501 S. Arlington Avenue, Reno, NV 89509, US
(72) ENWEMEKA, Chukuka S., San Diego CA 92182-8010, US
CASTEL, John C., Reno NV 89509, US

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

---

(51) ***A61N 5/06*** ***A61B 1/06*** ***A61B 5/00*** (11) **3 463 570 A1*** ***A61B 18/24***
(25) En (26) En
(21) 17807445.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035316 31.05.2017
(87) WO 2017/210366 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343710 P
(54) • *INTERNE UV-THERAPIE*
• *INTERNAL ULTRAVIOLET THERAPY*
• *THÉRAPIE INTERNE PAR ULTRAVIOLETS*
(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) REZAIE, Ali, West Hollywood California 90048, US
PIMENTEL, Mark, Los Angeles California 90034, US
MELMED, Gil Y., Los Angeles California 90035, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 463 571 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17721151.3 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060618 04.05.2017
(87) WO 2017/207204 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 FR 1654840
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES STRAHLS VON KORPUSKELN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHARACTERISING A BEAM OF CORPUSCLES*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE CARACTERISATION D'UN FAISCEAU DE CORPUSCULES*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) BARAT, Eric, 91470 Limours, FR
LAZARO, Delphine, 91430 Vauhallan, FR
CHABERT, Isabelle, 75014 Paris, FR
(74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***A61N 5/10*** ***G06T 7/20*** ***A61B 5/11*** (11) **3 463 572 A1*** ***A61B 6/04***
(25) En (26) En
(21) 17724817.6 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062149 19.05.2017
(87) WO 2017/202725 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 GB 201609040
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PATIENTENÜBERWACHUNG*
• *DEVICE FOR PATIENT MONITORING*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PATIENT*
(71) University of The West of England, Bristol, Frenchay Campus Coldharbour Lane, Bristol BS16 1QY, GB
Taunton and Somerset NHS Trust, Musgrove Park Hospital, Taunton, Somerset TA1 5DA, GB
(72) DOGRAMADZI, Sanja, Bristol BS16 1QY, GB
GOLDSWORTHY, Simon, Taunton Somerset TA1 5DA, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61N 5/10 → (51) ***A61K 39/39***

A61N 7/00 → (51) ***A61N 7/02***

---

(51) ***A61N 7/02*** ***B06B 1/06*** (11) **3 463 573 A2*** ***A61N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17731653.6 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050638 06.06.2017
(87) WO 2017/212489 2017/50 14.12.2017
(88) 15.02.2018
(30) 06.06.2016 US 201662345918 P
(54) • *ULTRASCHALLWANDLER UND -SYSTEM*
• *ULTRASOUND TRANSDUCER AND SYSTEM*
• *TRANSDUCTEUR ET SYSTÈME ULTRASONORES*
(71) Sofwave Medical Ltd., Tavor Building, 2069202 Yokneam, IL
(72) SVERDLIK, Ariel, 6971504 Tel-Aviv, IL
BASSAL, Rana, 3556814 Haifa, IL
GLANTS, Ilya, 4952902 Petach-Tikva, IL
(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61P 1/00 → (51) ***A61K 9/22***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 38/01***

A61P 1/00 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 1/02 → (51) ***A61K 8/64***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 36/35***

A61P 1/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/192***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/7048***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/7105***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 31/497***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 401/10***

A61P 3/04 → (51) ***A23L 33/21***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 8/39***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 3/06 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/472***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 47/54***

A61P 5/32 → (51) ***C07J 1/00***

A61P 7/00 → (51) ***A61K 31/497***

A61P 7/00 → (51) ***C07C 225/22***

A61P 7/02 → (51) ***A61K 31/44***

A61P 7/02 → (51) ***C12N 15/115***

A61P 7/10 → (51) ***A61K 31/436***

---

(51) ***A61P 9/00*** ***A61P 9/10*** ***A61P 11/00*** ***C12N 15/11*** (11) **3 463 574 A1*** ***A61P 9/12*** ***C07H 21/04***
(25) En (26) En
(21) 17803564.8 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034420 25.05.2017
(87) WO 2017/205595 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341848 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENGEFÄSSERKRANKUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING PULMONARY VASCULAR DISEASE*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE VASCULAIRE PULMONAIRE*
(71) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor, Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) CHAN, Stephen Y., Pittsburgh Pennsylvania 15238, US
BERTERO, Thomas, 06200 Nice, FR
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

A61P 9/00 → (51) ***A61K 31/497***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 401/10***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 491/107***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 31/497***

A61P 9/10 → (51) ***A61P 9/00***

A61P 9/12 → (51) ***A61P 9/00***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 8/64***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/145***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/16***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/4412***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 35/42***

A61P 11/00 → (51) ***A61P 9/00***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 403/04***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 413/14***

A61P 11/06 → (51) ***A61K 31/712***

A61P 11/06 → (51) ***C07D 223/16***

A61P 11/06 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 15/00 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 15/00 → (51) ***C07D 487/08***

A61P 15/08 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/517***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 36/35***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 41/00***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 31/722***

A61P 17/06 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 17/10 → (51) ***A61K 8/35***

A61P 17/12 → (51) ***A61K 31/722***

A61P 17/14 → (51) ***A61K 38/08***

A61P 19/00 → (51) ***A61K 31/722***

A61P 19/00 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 19/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 31/12***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 31/663***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 31/722***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 47/68***

A61P 19/04 → (51) ***A61K 31/722***

A61P 19/04 → (51) ***A61K 41/00***

A61P 19/08 → (51) ***A61K 31/12***

A61P 19/10 → (51) ***A61K 31/12***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 31/4439***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 31/575***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 31/7125***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 21/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 21/04 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 21/06 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/454***

A61P 25/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 25/04 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 25/04 → (51) ***A61K 9/14***

A61P 25/06 → (51) ***A61K 31/198***

A61P 25/06 → (51) ***A61K 31/415***

A61P 25/16 → (51) ***A61K 31/44***

A61P 25/16 → (51) ***A61K 31/454***

A61P 25/22 → (51) ***A61K 31/454***

A61P 25/24 → (51) ***A61K 31/454***

(51) ***A61P 25/28*** (11) **3 463 575 A1***
A61K 39/395 ***A61K 38/18***
A61K 47/68 ***A61K 51/10***
C12Q 1/68

(25) En (26) En

(21) 17807427.4 (22) 31.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035285 31.05.2017

(87) WO 2017/210343 2017/49 07.12.2017

(30) 01.06.2016 US 201662344164 P

(54)
- *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION LYMPHATISCHER BLUTGEFÄSSE IM ZENTRALEN NERVENSYSTEM*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR MODULATING LYMPHATIC VESSELS IN THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR MODULER LES VAISSEAUX LYMPHATIQUES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*

(71) The University of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Avenue, Suite 107, P.O. Box 800755, Charlottesville, VA 22903, US
Kipnis, Jonathan, Department of Neuroscience Center for Brain Immunology And Glia (big) University of Virginia, Charlottesville, VA 22908, US
Louveau, Antoine, Department of Neuroscience Center for Brain Immunology And Glia (big) University of Virginia, Charlottesville, VA 22908, US
Da Mesquita, Sandro, Department of Neuroscience Center for Brain Immunology And Glia (big) University of Virginia, Charlottesville, VA 22908, US

(72) KIPNIS, Jonathan, Charlottesville VA 22908, US
LOUVEAU, Antoine, Charlottesville VA 22908, US
DA MESQUITA, Sandro, Charlottesville VA 22908, US

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/353***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/454***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 36/19***

A61P 25/28 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 27/00 → (51) ***C07D 401/10***

A61P 27/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/436***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 36/35***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 27/02 → (51) ***C07D 231/12***

A61P 27/14 → (51) ***A61K 31/202***

(51) ***A61P 29/00*** (11) **3 463 576 A1***
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 17803525.9 (22) 24.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034318 24.05.2017

(87) WO 2017/205534 2017/48 30.11.2017

(30) 25.05.2016 US 201662341529 P

(54)
- *PRODRUGS VON PHENOLISCHEN TRPV1-AGONISTEN IN KOMBINATION MIT LOKALANÄSTHETIKA UND VASOKONSTRIKTOREN FÜR VERBESSERTE LOKALANÄSTHESIE*
- *PRODRUGS OF PHENOLIC TRPV1 AGONISTS IN COMBINATION WITH LOCAL ANESTHETICS AND VASOCONSTRICTORS FOR IMPROVED LOCAL ANESTHESIA*
- *PROMÉDICAMENTS À BASE D'AGONISTES DE TRPV1 PHÉNOLIQUES EN ASSOCIATION AVEC DES ANESTHÉSIQUES LOCAUX ET DES VASOCONSTRICTEURS POUR AMÉLIORER UNE ANESTHÉSIE LOCALE*

(71) Concentric Analgesics, Inc., 1 Ferry Building, Suite 255, San Francisco, California 94111, US

(72) DONOVAN, John F., San Francisco, California 94111, US
HUSFELD, Craig, San Mateo California 94402, US

(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

A61P 29/00 → (51) ***A61K 35/12***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 47/10***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 213/81***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 223/16***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 401/10***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 487/08***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 31/00 → (51) ***C07D 405/14***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 35/12***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 38/44***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 47/14***

A61P 31/10 → (51) ***A61K 31/506***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 31/497***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 33/12***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 35/12***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 35/17***

A61P 31/12 → (51) ***C07D 213/81***

A61P 31/12 → (51) ***C07D 405/14***

A61P 31/14 → (51) ***A61K 31/4188***

A61P 31/14 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 31/14 → (51) ***C12Q 1/70***

(51) ***A61P 31/18*** (11) **3 463 577 A1***
C07K 14/16 ***C07K 14/025***
C12N 15/12 ***C12N 15/33***
C12N 15/37

(25) En (26) En
(21) 17807632.9 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035841 02.06.2017
(87) WO 2017/210649 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345592 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MIT HUMANEM PAPILLOMVIRUS (HPV) ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF HUMAN PAPILLOMAVIRUS (HPV)-ASSOCIATED DISEASES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES AU PAPILLOMAVIRUS HUMAIN (PVH)*
(71) Etubics Corporation, 410 West Harrison Street, Suite 200, Seattle, WA 98119, US
(72) JONES, Frank, R., Seattle WA 98119, US
BALINT, Joseph, Seattle WA 98119, US
LATCHMAN, Yvette, Seattle WA 98119, US
RICE, Adrian, Seattle WA 98119, US
GABITZSCH, Elizabeth, Seattle WA 98119, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61P 31/18 → (51) ***A61K 33/12***

A61P 31/22 → (51) ***A61K 33/12***

A61P 31/22 → (51) ***A61K 35/17***

A61P 31/22 → (51) ***A61K 36/35***

A61P 33/00 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 463 578 A1***
A61K 47/68

(25) En (26) En
(21) 17732598.2 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050364 06.06.2017
(87) WO 2017/213494 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 NL 2016898
(54) • *AUF ZELLEN GERICHTETE KONJUGATE*
• *CELL TARGETING CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS DE CIBLAGE DE CELLULES*
(71) LinXis B.V., Heilaarpark 28, 4814 NJ Breda, NL
(72) VAN DONGEN, Augustinus Antonius Maria Silvester, 3572 HL Utrecht, NL
SIJBRANDI, Niels Jurriaan, 3521 TN Utrecht, NL
WAALBOER, Dennis Christian Johannes, 1974 PH IJmuiden, NL
HOUTHOFF, Hendrik Jan, 1023 NB Amsterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 463 579 A1***
A61K 31/436

(25) En (26) En
(21) 17803698.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034760 26.05.2017
(87) WO 2017/205791 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342601 P
(54) • *CALLYSPONGIOLID, ANALOGA DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CALLYSPONGIOLIDE, ANALOGS THEREOF AND USES THEREOF*
• *CALLYSPONGIOLIDE, SES ANALOGUES ET UTILISATIONS*
(71) Purdue Research Foundation, 1801 Newman Road, West Lafayette, IN 47906, US
(72) GHOSH, Arun K., West Lafayette Indiana 47906, US
KASSEKERT, Luke A., Lino Lakes Minnesota 55014, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/107***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/40***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/415***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/433***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/497***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/58***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/7048***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/7064***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 35/17***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/02***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 45/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/60***

A61P 35/00 → (51) ***A61P 29/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 213/81***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 223/16***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 237/16***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 239/42***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 295/26***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 405/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 405/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 407/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/08***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 498/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07H 19/167***

A61P 35/00 → (51) ***C07H 19/173***

A61P 35/00 → (51) ***C07J 43/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/26***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/30***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/87***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/454***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/7064***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 35/02 → (51) ***C07H 19/167***

A61P 35/02 → (51) ***C07H 19/173***

A61P 35/02 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/04 → (51) ***C07K 5/02***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 31/708***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 35/17***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 213/81***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 37/00 → (51) ***C07J 71/00***

A61P 37/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 35/12***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 31/4439***

A61P 39/00 → (51) ***A61K 31/7105***

A61P 39/02 → (51) ***A23L 33/21***

A61P 39/06 → (51) ***A61K 36/19***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/497***

A61P 43/00 → (51) ***C07C 225/22***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 223/16***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61Q 1/00 → (51) ***A61K 8/25***

A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/25***

(51) ***A61Q 5/00*** ***A61K 8/97*** ***A61K 8/34*** (11) **3 463 580 A1*** ***A61K 8/37***
(25) En (26) En
(21) 16728847.1 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061545 23.05.2016
(87) WO 2017/202441 2017/48 30.11.2017
(54) • *WEIZENKLEIENEXTRAKT IN EINER HAARPFLEGEMISCHUNG*
• *A WHEAT BRAN EXTRACT IN A HAIR CARE BLEND*
• *EXTRAIT DE SON DE BLÉ UTILISÉ DANS UN MÉLANGE DE SOIN CAPILLAIRE*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) NAKANO, Adelino, 13340-350 Indaiatuba, BR
LOURENCO, Carolina, 06715-400 Cotia (Sao Paulo), BR
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) ***A61Q 5/00*** ***A61K 8/97*** ***A61K 8/34*** (11) **3 463 581 A1*** ***A61K 8/37***
(25) En (26) En
(21) 16777943.8 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072776 23.09.2016
(87) WO 2017/202477 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 PCT/EP2016/061545
(54) • *HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *A HAIR CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOIN CAPILLAIRE*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) NAKANO, Adelino, 13340-350 Indaiatuba, BR
LOURENCO, Carolina, 06715-400 Cotia, BR
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/25***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/27***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/39***

A61Q 5/02 → (51) ***C11D 1/83***

A61Q 5/04 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/04 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/362***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/92***

(51) ***A61Q 5/08*** ***A61Q 5/10*** ***A61K 8/44*** ***A61K 8/22*** ***A61K 8/02*** (11) **3 463 582 A1*** ***A61K 8/362*** ***A61K 8/49*** ***A61K 8/23***
(25) De (26) De
(21) 17721144.8 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060535 03.05.2017
(87) WO 2017/207198 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016209471
(54) • *BLONDIERMITTEL UND VERFAHREN ZUR SCHONENDEN OXIDATIVEN HAARAUFHELLUNG I*
• *BLEACHING AGENT AND METHOD FOR GENTLE OXIDATIVE HAIR LIGHTENING I*
• *PRODUIT DÉCOLORANT ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRCISSEMENT PAR OXYDATION DOUX POUR LES CHEVEUX I*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) ANDERHEGGEN, Bernd, 41189 Mönchengladbach, DE
MÜLLER, Burkhard, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***A61Q 5/08*** ***A61Q 5/10*** ***A61K 8/92*** ***A61K 8/43*** ***A61K 8/365*** ***A61K 8/36*** (11) **3 463 583 A1*** ***A61K 8/22*** ***A61K 8/49*** ***A61K 8/44*** ***A61K 8/362***
(25) De (26) De
(21) 17723938.1 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060112 27.04.2017
(87) WO 2017/207191 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016209464
(54) • *PASTENFÖRMIGES BLONDIERMITTEL*
• *PASTE-LIKE HAIR BLEACHING AGENTS*
• *PRODUIT DÉCOLORANT SOUS FORME DE PÂTE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) ANDERHEGGEN, Bernd, 41189 Mönchengladbach, DE
MÜLLER, Burkhard, 40221 Düsseldorf, DE

A61Q 5/08 → (51) ***A61K 8/362***

A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/362***

A61Q 5/10 → (51) ***A61Q 5/08***

A61Q 5/10 → (51) ***C07D 231/38***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/39***

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 38/08***

A61Q 9/02 → (51) ***C11D 1/83***

(51) ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/25*** ***A61K 8/42*** (11) **3 463 584 A1*** ***A61K 8/41***
(25) En (26) En
(21) 17727061.8 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033721 22.05.2017
(87) WO 2017/205230 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341933 P
(54) • *THERAPEUTISCHE ZAHNPASTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND KITS*
• *THERAPEUTIC DENTAL PASTES AND RELATED METHODS AND KITS*
• *DENTIFRICES THÉRAPEUTIQUES ET PROCÉDÉS ET KITS ASSOCIÉS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) YANG, Jie, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RUSIN, Richard P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KOHLER RIEDI, Petra L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OXMAN, Joel D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CONNELL, Jodi L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/64***

A61Q 11/00 → (51) ***C11D 1/83***

(51) ***A61Q 13/00*** ***A61K 8/06*** ***A61K 8/49*** (11) **3 463 585 A1*** ***A61K 8/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17730885.5 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051373 01.06.2017
(87) WO 2017/207935 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 FR 1654983
(54) • *DUFTSTOFFE IN FORM VON WÄSSRIGEN MIKROEMULSIONEN*
• *PERFUMES IN THE FORM OF AQUEOUS MICROEMULSIONS*
• *PARFUMS SOUS FORME DE MICRO-ÉMULSIONS AQUEUSES*
(71) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
(72) BOUCENNA VERDIER, Oriana, 93320 Les Pavillions Sous Bois, FR
MAHE, Christian, 92200 Neuilly sur Seine, FR
RATAJ-NARDELLO, Véronique, 59710 Pont A Marcq, FR
AUBRY, Jean-Marie, 62590 Oignies, FR
NOLLET, Maxime, 69003 Lyon, FR

LEBEUF, Raphaël, 59000 Lille, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A61Q 13/00*** (11) **3 463 586 A1***
A61K 8/06 ***A61K 8/34***
A61K 8/49
(25) Fr (26) Fr
(21) 17730886.3 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051374 01.06.2017
(87) WO 2017/207936 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 FR 1654983
(54) • *DUFTSTOFFE IN FORM VON WÄSSRIGEN MIKROEMULSIONEN*
• *PERFUMES IN THE FORM OF AQUEOUS MICROEMULSIONS*
• *PARFUMS SOUS FORME DE MICRO-ÉMULSIONS AQUEUSES*
(71) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
(72) BOUCENNA VERDIER, Oriana, 93320 Les Pavillons Sous Bois, FR
MAHE, Christian, 92200 Neuilly sur Seine, FR
RATAJ-NARDELLO, Véronique, 59710 Pont A Marcq, FR
AUBRY, Jean-Marie, 62590 Oignies, FR
NOLLET, Maxime, 69003 Lyon, FR
LEBEUF, Raphaël, 59000 Lille, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/81***

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 8/25***

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 8/36***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/02***

---

(51) ***A61Q 19/00*** (11) **3 463 587 A1***
A61Q 19/08 ***A61K 8/96***
A61K 9/00 ***A61K 47/10***
A61K 47/22 ***A61K 9/08***
A61K 47/36 ***A61K 47/46***
A61K 8/04 ***A61K 8/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17733491.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/000106 24.05.2017
(87) WO 2017/203111 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 FR 1670259
(54) • *KOSMETISCHE UND DERMATOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZAMZAM-WASSER*
• *COSMETIC AND DERMATOLOGICAL COMPOSITIONS COMPRISING ZAMZAM WATER*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUE ET DERMATOLOGIQUE COMPRENANT DE L'EAU DE ZAMZAM*
(71) FL Nova, 6-8 Rue de 4 Septembre, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) DUMAS, Françoise, F-92350 Le Plessis Robinson, FR
QUTISHAT, Léon Laith, F-91300 Massy, FR
(74) Touroude, Magali Linda, Touroude & Associates 2 bis, rue Alfred Nobel Champs sur Marne, 77420 Marne la vallée Cedex, FR

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/25***

---

(51) ***A61Q 19/02*** (11) **3 463 588 A1***
A61K 36/9068 ***A61K 8/97***
(25) En (26) En
(21) 16728868.7 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062169 30.05.2016
(87) WO 2017/207021 2017/49 07.12.2017
(54) • *MEDIKAMENT MIT INGWERWURZEL-CO2-EXTRAKT*
• *MEDICAMENT COMPRISING GINGER ROOT CO2 EXTRACT*
• *MÉDICAMENT COMPRENANT UN EXTRAIT PAR CO2 DE RACINE DE GINGEMBRE*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) LE MAIRE, Marielle, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
MEYER, Imke, 37619 Bodenwerder, DE
VIELHABER, Gabriele, 92700 Colombes, FR
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 8/55***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/35***

A61Q 19/08 → (51) ***A61Q 19/00***

A61Q 19/10 → (51) ***A01N 31/02***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/27***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/73***

A61Q 19/10 → (51) ***C11D 1/83***

A61Q 90/00 → (51) ***A61K 8/39***

A62B 7/00 → (51) ***A62B 18/02***

A62B 7/08 → (51) ***A62B 7/14***

A62B 7/10 → (51) ***A62B 18/02***

---

(51) ***A62B 7/14*** (11) **3 463 589 A1***
A62B 7/08
(25) En (26) En
(21) 17803450.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034062 23.05.2017
(87) WO 2017/205418 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340378 P
28.10.2016 US 201662414504 P
(54) • *DUFTABGABESYSTEM*
• *FRAGRANCE DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIFFUSION DE PARFUM*
(71) Pacific Precision Products MFG., 9671 Irvine Center Drive Knoll Center II - Building 6, Irvine, CA 92618, US
(72) FANTUZZI, Emmanuel, 77420 Champs sur Marne, FR
PADILLA, Ricardo, Jr., Orange CA 92868, US
DUCOS, Romain, Huntington Beach CA 92649, US
KAMAL, Ritu, Raj, Ladera Ranch CA 92694, US
ATABAKI, Salar, Irvine CA 92618, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A62B 9/00 → (51) ***A62B 18/02***

A62B 9/02 → (51) ***A62B 18/02***

A62B 9/06 → (51) ***A62B 18/02***

A62B 18/00 → (51) ***A62B 18/02***

---

(51) ***A62B 18/02*** (11) **3 463 590 A1***
A62B 18/10 ***A62B 18/08***
A62B 18/00 ***A62B 9/02***
A62B 9/06 ***A62B 9/00***
A62B 7/10 ***A62B 7/00***
A61M 16/20 ***F16K 15/14***
(25) En (26) En
(21) 17728955.0 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033014 17.05.2017
(87) WO 2017/205127 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 GB 201609168
(54) • *AUSLASSVENTILUMMANTELUNG FÜR EINE PERSÖNLICHE ATEMSCHUTZVORRICHTUNG*
• *EXHAUST VALVE SHROUD FOR A PERSONAL PROTECTION RESPIRATORY DEVICE*
• *CARÉNAGE DE SOUPAPE D'ÉCHAPPEMENT DESTINÉ À UN DISPOSITIF RESPIRATOIRE DE PROTECTION PERSONNELLE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) CURRAN, Desmond T., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
ULLAH, Sabeel, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
COOPER, Benjamin H., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
(74) Lanoe, Benjamin, et al, 3M Belgium B.V.B.A./ S.P.R.L. Hermeslaan 7, 1831 Diegem, BE

A62B 18/02 → (51) ***A61M 16/06***

A62B 18/08 → (51) ***A62B 18/02***

A62B 18/10 → (51) ***A62B 18/02***

---

(51) ***A62C 3/02*** (11) **3 463 591 A1***
A62C 27/00 ***A62C 99/00***
(25) Et (26) En
(21) 17720571.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) IB 2017/051428 10.03.2017
(87) WO 2017/212347 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 EE 201600011
(54) • *MEHRPUNKTDÜSENIMPULSENT-LADUNGSVORRICHTUNG AUF EINER SELBSTFAHRENDEN BASIS*
• *MULTIPLE-NOZZLE PULSE DISCHARGE DEVICE ON A SELF-PROPELLED BASE*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION À IMPULSIONS À BUSES MULTIPLES SUR UNE BASE AUTO-PROPULSÉE*
(71) Pulstech OÜ, Viige tn 1 Harju maakond, 13516 Tallinn, EE
(72) ZAKHMATOV, Vladimir Dmitry, Kiev 03351, UA
PÄRNA, Ardo, 13420 Tallinn, EE
VENTSEL, Allan, 13516Tallinn, EE
KÖÖMNEMÄGI, Kalle, 10913 Tallinn, EE
(74) Nelsas, Tõnu, AAA Patendibüroo OÜ Tartu mnt, 16, 10117 Tallinn, EE

---

(51) ***A62C 3/02*** (11) **3 463 592 A1***
B64C 39/02 ***B64F 1/00***
A62C 27/00
(25) It (26) En
(21) 17749759.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2017/000106 26.05.2017
(87) WO 2017/208272 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 IT UA20164498
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSATZ VON DROHNEN IN BRANDBEKÄMPFUNGSAKTIVITÄTEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR THE EMPLOYMENT OF DRONES IN FIRE-FIGHTING ACTIVITIES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR L'UTILISATION DE DRONES DANS DES ACTIVITÉS DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE*
(71) Inspire S.r.l., Via XX Settembre 33/10, 16121 Genova (GE), IT
(72) GHIO, Marco, 16151 Genova (GE), IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

A62C 3/10 → (51) ***B63B 43/16***

A62C 27/00 → (51) ***A62C 3/02***

A62C 35/08 → (51) ***A62C 35/10***

---

(51) ***A62C 35/10*** (11) **3 463 593 A1***
A62C 35/08
(25) Sk (26) En
(21) 17805983.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053196 31.05.2017
(87) WO 2017/208166 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 SK 500732016
(54) • *AUTOMATISCHE FEUERSELBSTLÖSCHENDE VORRICHTUNG BRANDSCHUTZVERFAHREN*
• *AUTOMATIC FIRE SELF-EXTINGUISHING DEVICE AND FIRE PROTECTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'AUTO-EXTINCTION AUTOMATIQUE D'INCENDIE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE*
(71) Malovec, Roman, Vysehradská 27, 851 06 Bratislava, SK
(72) Malovec, Roman, 851 06 Bratislava, SK
(74) Porubcan, Róbert, Puskinova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK

A62C 99/00 → (51) ***A62C 3/02***

---

(51) ***A63B 5/00*** (11) **3 463 594 A1***
A63B 5/11 ***A63G 31/00***
E04H 4/00
(25) En (26) En
(21) 16903025.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050547 26.05.2016
(87) WO 2017/203503 2017/48 30.11.2017
(54) • *BIDIREKTIONALE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *BI-DIRECTIONAL DEVICE AND METHODS OF ITS USE*
• *DISPOSITIF BIDIRECTIONNEL ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Ben Meir, Ilan, 6 Bar Giyora St., 4320830 Ra'anana, IL
(72) Ben Meir, Ilan, 4320830 Ra'anana, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A63B 5/11 → (51) ***A63B 5/00***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 21/02***

---

(51) ***A63B 21/02*** (11) **3 463 595 A1***
A63B 21/04 ***A63B 23/16***
A63B 21/00
(25) En (26) En
(21) 17729414.7 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062780 26.05.2017
(87) WO 2017/207439 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 NO 20160945
(54) • *ÜBUNGSVORRICHTUNG*
• *EXERCISING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXERCICE*
(71) Actiweight AS, Sommerfeldts gate 55, 9009 Tromsø, NO
(72) LOHNE, Gard, Mikalsen, N-9016 Tromsø, NO
SLETTEN, Marcus, Christian, N-9009 Tromsø, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

A63B 21/04 → (51) ***A63B 21/02***

A63B 23/16 → (51) ***A63B 21/02***

A63B 24/00 → (51) ***G07C 9/00***

---

(51) ***A63B 31/10*** (11) **3 463 596 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17729178.8 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051206 18.05.2017
(87) WO 2017/207887 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 FR 1654990
(54) • *HANDPADDEL ZUM SCHWIMMEN, AN DAS DAS DISTALE ENDE EINES BENUTZERARMS ANGEBRACHT WERDEN SOLL*
• *HAND PADDLE FOR SWIMMING TO WHICH THE DISTAL PORTION OF A USER'S ARM IS INTENDED TO BE ATTACHED*
• *PLAQUETTE DE NATATION SUR LAQUELLE EST DESTINÉE À ÊTRE FIXÉE LA PARTIE DISTALE D'UN BRAS D'UN UTILISATEUR*
(71) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(72) BENOIT, Romain, 64700 Hendaye, FR
SAUMUREAU, Damien, 64310 Saint Pee Sur Nivelle, FR
CARRIERE, Oriane, 64700 Hendaye, FR
BARBIER, François, 64700 Hendaye, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

A63B 33/00 → (51) ***A61M 16/06***

A63B 57/00 → (51) ***A63B 69/36***

---

(51) ***A63B 57/40*** (11) **3 463 597 A1***
(25) De (26) De
(21) 17719185.5 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/058191 06.04.2017
(87) WO 2017/207142 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 102016110102
(54) • *ABDECKVORRICHTUNG FÜR EIN GOLFLOCH*
• *COVERING DEVICE FOR A GOLF HOLE*
• *DISPOSITIF POUR RECOUVRIR UN TROU DE GOLF*
(71) Kramski Putter Gmbh, Goethestrasse 49, 75217 Birkenfeld, DE
(72) KRAMSKI, Wiestaw, 75217 Birkenfeld, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

---

(51) ***A63B 69/00*** (11) **3 463 598 A1***
A63B 71/06 ***B63B 35/79***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17733504.9 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051388 02.06.2017
(87) WO 2017/207943 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 FR 1655048
(54) • *ECHTZEIT-LERNHILFSMITTEL FÜR EINEN BRETTSPORT*
• *REAL-TIME TEACHING AID DEVICE FOR A BOARD SPORT*
• *DISPOSITIF TEMPS RÉEL D'AIDE À L'APPRENTISSAGE D'UN SPORT DE GLISSE*
(71) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1 Avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Nationale Superieure d'Arts et Metiers, 151 boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
AMVALOR, 151 boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR

(72) LESTRADE, Kévin, 65000 Tarbes, FR
BAROU, Jean-Luc, 33140 Villenave-D'ornon, FR
VIOT, Philippe, 33170 Gradignan, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A63B 69/02 → (51) ***F41B 13/02***

A63B 69/04 → (51) ***A47C 3/02***

(51) ***A63B 69/36*** ***A63B 57/00*** (11) **3 463 599 A1***
(25) En (26) En
(21) 16903015.2 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050352 24.05.2016
(87) WO 2017/203091 2017/48 30.11.2017
(54) • *GOLFHILFE MIT TAKTILER ANZEIGE*
• *GOLF AIDE WITH TACTILE INDICATOR*
• *ACCESSOIRE DE GOLF AVEC INDICATEUR TACTILE*
(71) Lime Hook Oy, Säästöpankinranta 2 A, 00530 Helsinki, FI
(72) MARTIKAINEN, Janne, 00530 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

A63B 71/06 → (51) ***A63B 69/00***

A63B 71/08 → (51) ***B32B 5/16***

(51) ***A63C 9/02*** ***A63C 10/18*** ***A63C 9/081*** ***A43B 5/04*** (11) **3 463 600 A1*** ***A63C 10/16*** ***A63C 10/10***
(25) En (26) En
(21) 17807658.4 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035940 05.06.2017
(87) WO 2017/210680 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345343 P
(54) • *SPORTBOARDBINDUNGSSYSTEM*
• *SPORT BOARD BINDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE PLANCHE DE SPORT*
(71) Sierakowski, Kendall, 2712 New Moody Lane, Lagrange, KY 40031, US
(72) Sierakowski, Kendall, Lagrange, KY 40031, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A63C 9/081 → (51) ***A63C 9/02***

A63C 10/10 → (51) ***A63C 9/02***

A63C 10/16 → (51) ***A63C 9/02***

A63C 10/18 → (51) ***A63C 9/02***

A63F 1/02 → (51) ***B26D 7/06***

(51) ***A63F 1/06*** ***G07F 17/32*** ***A63F 9/24*** (11) **3 463 601 A1*** ***A63F 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17730863.2 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051241 22.05.2017
(87) WO 2017/203142 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 FR 1654652
(54) • *SPIELTISCHVORRICHTUNG*
• *GAMING TABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TABLE DE JEU*
(71) Gaming Partners International, Z.I. Beaune Savigny - Lieudit La Champagne 17, Rue Jacques Germain, 21420 Savigny-Les-Beaune, FR
(72) BROS, Cyril, 13013 Marseille, FR
DUCHÊNE, Frédéric, 13620 Carry-le-Rouet, FR
GELINOTTE, Emmanuel, 21420 Savigny Les Beaune, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

A63F 3/00 → (51) ***A63F 1/06***

A63F 9/00 → (51) ***A61B 5/16***

A63F 9/24 → (51) ***A63F 1/06***

A63F 9/24 → (51) ***G07F 17/34***

A63F 13/00 → (51) ***G10L 21/034***

(51) ***A63F 13/212*** ***A63F 13/235*** ***H04B 13/00*** (11) **3 463 602 A1*** ***A63F 13/323*** ***A63F 13/214***
(25) En (26) En
(21) 17729039.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062560 24.05.2017
(87) WO 2017/202921 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171213
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION DER ANWESENHEIT EINES OBJEKTES AN EINEN COMPUTER*
• *APPARATUS AND METHOD OF COMMUNICATING THE PRESENCE OF AN OBJECT TO A COMPUTER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMMUNIQUER LA PRÉSENCE D'UN OBJET À UN ORDINATEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BUIL, Vincentius, Paulus, 5656 AE Eindhoven, NL
GEURTS, Lucas, Jacobus, Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A63F 13/213*** ***A63F 13/65*** ***G06T 17/05*** (11) **3 463 603 A1*** ***G06T 19/00*** ***G06T 7/55***
(25) En (26) En
(21) 17729584.7 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032992 17.05.2017
(87) WO 2017/209948 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615169045
(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON VERSTREUTEN SLAM-KOORDINATENSYSTEMEN*
• *SHARING OF SPARSE SLAM COORDINATE SYSTEMS*
• *PARTAGE DE SYSTÈMES DE COORDONNÉES SLAM ÉPARSES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ARD, Tracy K., Redmond, Washington 98052-6399, US
TAKACS, Gabriel, Redmond, Washington 98052-6399, US
GEDYE, David M., Redmond, Washington 98052-6399, US
FLETCHER, James, Redmond, Washington 98052-6399, US
ASHMAN, Matthew Sammis, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A63F 13/213 → (51) ***A63F 13/69***

A63F 13/214 → (51) ***A63F 13/212***

A63F 13/2145 → (51) ***A63F 13/69***

A63F 13/235 → (51) ***A63F 13/212***

A63F 13/323 → (51) ***A63F 13/212***

A63F 13/55 → (51) ***G07F 17/34***

A63F 13/65 → (51) ***A63F 13/213***

A63F 13/65 → (51) ***A63F 13/69***

(51) ***A63F 13/69*** ***A63F 13/65*** ***A63F 13/213*** (11) **3 463 604 A1*** ***A63F 13/2145***
(25) En (26) En
(21) 17730888.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/000083 24.05.2017
(87) WO 2017/203194 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 GB 201609443
(54) • *SPIELZEUG MIT ERWEITERTER REALITÄT*
• *AUGMENTED REALITY TOY*
• *JOUET À RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Swapbots Ltd, 24 Hardman Street, Liverpool L1 9AX, GB
(72) KEEFE, John Alexander, Crosby Merseyside L23 5TN, GB
COOPER, Andrew Joseph, Liverpool Merseyside L1 7BG, GB
(74) Schiller, Dominic Christopher, Equipped 4 (IP) Limited 47 Hamilton Square, Birkenhead, Merseyside CH41 5AR, GB

A63G 31/00 → (51) ***A63B 5/00***

A63H 27/00 → (51) ***G02B 26/00***

A63H 27/133 → (51) ***B64C 27/08***

B01B 1/00 → (51) ***F23G 5/00***

(51) ***B01D 1/26*** ***B01D 3/06*** (11) **3 463 605 A1*** ***C02F 1/14***

(25) En (26) En
(21) 17730051.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050168 23.05.2017
(87) WO 2017/202431 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 DK 201670344
24.05.2016 DK 201670349
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON FLÜSSIGKEITEN DURCH DESTILLATION*
• *A DEVICE FOR PURIFYING LIQUIDS BY DISTILLATION*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE LIQUIDES PAR DISTILLATION*
(71) HSL Energy Holding APS, Søhesten 2 C, 2635 Ishøj, DK
(72) HANSEN, Niels, 5700 Svendborg, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

B01D 3/06 → (51) ***B01D 1/26***

B01D 3/14 → (51) ***C07C 15/08***

B01D 11/00 → (51) ***G01N 1/40***

(51) ***B01D 11/02*** (11) **3 463 606 A1***
E21B 43/24 ***E21B 43/30***
G01N 30/02 ***G01N 30/28***
G01N 30/32
(25) En (26) En
(21) 17810962.5 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036414 07.06.2017
(87) WO 2017/214311 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346914 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ONLINE-MESSUNG VON DAMPFDRUCK IN KOHLENWASSERSTOFFPROZESSSTRÖMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ONLINE MEASUREMENT OF VAPOR PRESSURE IN HYDROCARBON PROCESS STREAMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA MESURE EN LIGNE DE PRESSION DE VAPEUR DANS DES FLUX DE TRAITEMENT D'HYDROCARBURES*
(71) Yokogawa Corporation of America, 12530 West Airport Boulevard, Sugar Land, TX 77478, US
(72) TRYGSTAD, W., Marcus, Spring TX 77379, US
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

B01D 11/02 → (51) ***C13K 5/00***

B01D 11/02 → (51) ***G01N 1/40***

B01D 12/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01D 15/08 → (51) ***B01D 53/02***

(51) ***B01D 15/14*** (11) **3 463 607 A1***
B01D 15/18 ***B01D 15/22***
G01N 30/44 ***G01N 30/46***
G01N 30/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 17721405.3 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060835 05.05.2017
(87) WO 2017/207217 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 FR 1654864
(54) • *NEUARTIGES PERIPHERES VERTEILUNGS- ODER SAMMELSYSTEM FÜR EIN SIMULIERTES WANDERBETTTRENNVERFAHREN MIT N-SÄULEN IN REIHE*
• *NOVEL PERIPHERAL DISTRIBUTION OR COLLECTION SYSTEM FOR A SIMULATED MOVING BED SEPARATION METHOD USING N COLUMNS IN SERIES*
• *NOUVEAU SYSTEME DE DISTRIBUTION OU DE COLLECTE PERIPHERIQUE POUR UN PROCEDE DE SEPARATION EN LIT MOBILE SIMULE UTILISANT N-COLONNES EN SERIE*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) AUGIER, Frederic, 69360 Saint Symphorien D'Ozon, FR
ROYON-LEBEAUD, Aude, 69007 Lyon, FR
LEINEKUGEL LE COCQ, Damien, 69007 Lyon, FR
VONNER, Alexandre, 69780 Mions, FR

B01D 15/18 → (51) ***B01D 15/14***

B01D 15/22 → (51) ***B01D 15/14***

B01D 15/34 → (51) ***B01J 20/32***

B01D 17/00 → (51) ***C12N 15/10***

B01D 19/00 → (51) ***A61M 5/165***

(51) ***B01D 19/02*** (11) **3 463 608 A1***
C02F 1/20
(25) En (26) En
(21) 17801831.3 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050477 22.05.2017
(87) WO 2017/201571 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 AU 2016901965
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTLÜFTEN VON SCHÄUMEN*
• *METHOD FOR THE DE-AERATION OF FROTHS AND FOAMS*
• *PROCÉDÉ DE DÉSAÉRATION DE MOUSSES ET D'ÉCUMES*
(71) Glencore Technology Pty Ltd., 160 Ann Street Level 10, Brisbane, Queensland 4000, AU
(72) WOODALL, Peter, Mount Isa, Queensland 4825, AU
SMITH, Daniel, Carina, Queensland 4152, AU
SMITH, Brendan Scott, O'Halloran Hill, SouthAustralia 5158, AU
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B01D 19/04 → (51) ***C08G 65/28***

B01D 19/04 → (51) ***C09K 8/035***

(51) ***B01D 21/01*** (11) **3 463 609 A1***
B03D 3/06 ***C02F 1/56***
C01F 7/06 ***C08F 230/08***
(25) En (26) En
(21) 16732804.6 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036141 07.06.2016
(87) WO 2017/213626 2017/50 14.12.2017
(54) • *SILICIUMHALTIGE POLYMERFLOCKUNGSMITTEL*
• *SILICON CONTAINING POLYMER FLOCCULANTS*
• *LES POLYMÈRES FLOCULANTS CONTENANT DU SILICIUM*
(71) Cytec Industries Inc., 5 Garret Mountain Plaza, Woodland Park, NJ 07424, US
(72) SONG, Airong, Larchmont NY 10538, US
STIGERS, Dannon, Milford CT 06460, US
WEI, Xinyu, Newington CT 06111, US
ZHANG, Lei, Stamford CT 06902, US
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

B01D 21/26 → (51) ***C02F 1/24***

B01D 24/14 → (51) ***C02F 3/08***

B01D 29/21 → (51) ***B01D 35/06***

B01D 29/54 → (51) ***B01D 35/06***

(51) ***B01D 33/073*** (11) **3 463 610 A2***
B01D 33/37 ***B01D 33/46***
B01D 33/64 ***B01D 33/80***
(25) En (26) En
(21) 17728464.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062580 24.05.2017
(87) WO 2017/202934 2017/48 30.11.2017
(88) 24.05.2018
(30) 26.05.2016 EP 16171485
(54) • *WALZENFILTRIERUNGSVORRICHTUNG*
• *ROLLER FILTRATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE FILTRATION DE ROULEAU*
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) STUBBE, Peter, 3460 Birkerød, DK
BØJE HANSEN, Preben, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

B01D 33/37 → (51) ***B01D 33/073***

B01D 33/46 → (51) ***B01D 33/073***

B01D 33/64 → (51) ***B01D 33/073***

B01D 33/80 → (51) ***B01D 33/073***

B01D 35/02 → (51) ***B01D 35/20***

(51) ***B01D 35/06*** (11) **3 463 611 A1***
B01D 29/21 ***B01D 29/54***
(25) De (26) De
(21) 17725861.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/000622 24.05.2017
(87) WO 2017/207095 2017/49 07.12.2017
(30) 28.05.2016 DE 102016006509
(54) • *FILTERVORRICHTUNG FÜR FLUIDE*
• *FILTER DEVICE FOR FLUIDS*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION POUR FLUIDES*
(71) Hydac Process Technology GmbH, Industriegebiet Grube König Am Wrangelflöz 1, 66538 Neunkirchen, DE
(72) OLSCHOK, Markus, 66540 Neunkirchen, DE
SCHINDLER, Christian, 66578 Schiffweiler, DE
SCHWARZKOPF, Alexander, 66606 St. Wendel, DE
(74) Bartels, Martin Erich Arthur, Patentanwälte Bartels und Partner Lange Straße 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 35/143 → (51) ***B01D 46/44***

(51) ***B01D 35/153*** (11) **3 463 612 A1***
B01D 35/16
(25) De (26) De
(21) 17723398.8 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061608 15.05.2017
(87) WO 2017/211541 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016209919
(54) • *FILTEREINRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *SYSTÈME DE FILTRE*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BRAUNHEIM, Michael, 73035 Göppingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B01D 35/16 → (51) ***B01D 35/153***

(51) ***B01D 35/20*** (11) **3 463 613 A1***
B01D 35/02
(25) En (26) En
(21) 17805946.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000781 26.05.2017
(87) WO 2017/208075 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343489 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG VON METALLEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR FILTERING METALS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE FILTRATION DE MÉTAUX*
(71) Alcoa Canada Co., 1 Place Ville Marie Bureau 2310, Montreal, Quebec, CA
(72) DUMONT, Robert, Quebec G1A 2Y0, CA
CARON, Francis, Quebec G7X 0H9, CA
CÔTE, Patrice, Quebec G7X 0H9, CA
DESMEULES, Jean-François, Quebec G7S 2L4, CA
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B01D 36/02 → (51) ***C02F 1/44***

B01D 39/00 → (51) ***F01N 3/021***

(51) ***B01D 39/16*** (11) **3 463 614 A1***
B01D 39/18
(25) De (26) De
(21) 17730692.5 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063002 30.05.2017
(87) WO 2017/207547 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016209482
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILTERMEDIUMS SOWIE FILTERMEDIUM*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FILTER MEDIUM, AND FILTER MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MILIEU FILTRANT ET MILIEU FILTRANT*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) DISSON, Ralf, 71397 Leutenbach, DE
HARR, Hartmut, 71111 Waldenbuch, DE
LAY, Hannes, 72622 Nürtingen, DE
NEUBAUER, Bernd, 73635 Rudersberg, DE
RENZ, Birgit, 71672 Marbach, DE
STEPPE, Markus, 71272 Malmsheim, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B01D 39/18 → (51) ***B01D 39/16***

(51) ***B01D 39/20*** (11) **3 463 615 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729954.2 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033781 22.05.2017
(87) WO 2017/205260 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341473 P
(54) • *FILTERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FILTER ELEMENT AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
• *ÉLÉMENT FILTRANT MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Unifrax I LLC, 600 Riverwalk Parkway, Suite 120, Tonawanda, NY 14150, US
(72) MILLER, Kenneth B., Lockport, New York 14094, US
MCINTYRE, Alastair, Chellaston Derby DE73 6PX, GB
WEIR, Jason, Derby DE72 3GB, GB
LHOTE, Herve, F-63600 Ambert, FR
DE SOUZA, Mauricio Munhoz, Amherst, New York 14228, US
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

B01D 46/00 → (51) ***C02F 1/00***

B01D 46/00 → (51) ***F01N 3/021***

(51) ***B01D 46/10*** (11) **3 463 616 A1***
B01D 46/52
(25) De (26) De
(21) 17721703.1 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060872 08.05.2017
(87) WO 2017/207218 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016006607
(54) • *FILTERELEMENT EINER FILTERVORRICHTUNG, FILTERGEHÄUSE UND FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER ELEMENT OF A FILTER DEVICE, FILTER HOUSING AND FILTER DEVICE*
• *ÉLÉMENT FILTRANT D'UN DISPOSITIF DE FILTRATION, BOÎTIER DE FILTRE ET DISPOSITIF DE FILTRATION*
(71) Mann+Hummel GmbH, LC-IP Schieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) DIRNBERGER, Timo, 71672 Marbach, DE
SCHMID, Daniel, 74343 Sachsenheim, DE
JOOS, Bernd, 73547 Lorch, DE
(74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 46/24 → (51) ***F01N 3/021***

(51) ***B01D 46/44*** (11) **3 463 617 A1***
B01D 35/143 ***B01D 46/46***
(25) En (26) En
(21) 17807116.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050579 31.05.2017
(87) WO 2017/209684 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 SE 1650759
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GENUTZTEN KAPAZITÄT ZUR VERWENDUNG EINES LUFTFILTERS*
• *METHOD FOR DETERMINING UTILIZED CAPACITY OF AN AIR FILTER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CAPACITÉ UTILISÉE DE FILTRE À AIR*
(71) Blueair AB, Karlavägen 108, 115 26 Stockholm, SE
(72) DELIN, Hadding, 104 51 Stockholm, SE
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever PLC Unilever Patent Group, Colworth House Sharnbrook Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB

B01D 46/46 → (51) ***B01D 46/44***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/10***

B01D 47/05 → (51) ***B01D 53/18***

B01D 53/00 → (51) ***A23B 4/00***

B01D 53/00 → (51) ***F01N 3/021***

(51) ***B01D 53/02*** (11) **3 463 618 A1***
B01J 20/22 ***B01J 20/26***
B01D 53/04 ***B01D 53/047***
B01D 15/08 ***C02F 1/28***
(25) En (26) En
(21) 17732623.8 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/027854 17.04.2017

(87) WO 2017/209846 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343254 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ABREICHERUNG EINES FLÜCHTIGEN BESTANDTEILS IN EINER MISCHUNG UNTER VERWENDUNG EINES VERNETZTEN ELASTOMEREN SORPTIONSMITTELS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD OF DEPLETING A VOLATILE COMPONENT IN A MIXTURE USING A CROSSLINKED ELASTOMER SORBENT AND APPARATUS FOR PRACTICING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'UN COMPOSANT VOLATIL D'UN MÉLANGE À L'AIDE D'UN ÉLASTOMÈRE RÉTICULÉ UTILISÉ COMME SORBANT ET APPAREIL POUR METTRE EN UVRE CE PROCÉDÉ*
(71) Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-0994, US
(72) AHN, Dongchan, Midland, MI 48640, US
GREINER, Aaron, Midland, MI 48640, US
THOMPSON, James, Sanford, MI 48657, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01D 53/04 → (51) ***A61M 16/10***

B01D 53/04 → (51) ***B01D 53/02***

B01D 53/04 → (51) ***B01D 53/047***

---

(51) ***B01D 53/047*** (11) **3 463 619 A1***
B01D 53/04
(25) En (26) En
(21) 17721029.1 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/029344 25.04.2017
(87) WO 2017/209860 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343424 P
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR WECHSELADSORPTIONSPROZESSE*
• *APPARATUS AND SYSTEM FOR SWING ADSORPTION PROCESSES*
• *APPAREIL ET SYSTÈME POUR PROCÉDÉS D'ADSORPTION MODULÉE*
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, CORP-URC-E2.4A.296 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) NAGAVARAPU, Ananda, K., Houston, TX 77007, US
BARNES, William, Spring, TX 77379, US
MARSHALL, Bennett, D., Conroe, TX 77384, US
KELLEY, Bruce, T., Porter, TX 77365, US
JOHNSON, Robert, A., Doylestown, PA 18902, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***B01D 53/047*** (11) **3 463 620 A1***
(25) En (26) En
(21) 17722275.9 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/029348 25.04.2017
(87) WO 2017/209861 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343426 P
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR WECHSELADSORPTIONSPROZESSE*
• *APPARATUS AND SYSTEM FOR SWING ADSORPTION PROCESSES*
• *APPAREIL ET SYSTÈME POUR PROCÉDÉS D'ADSORPTION MODULÉE*
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, CORP-URC-E2.4A.296 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) NAGAVARAPU, Ananda, K., Houston, TX 77007, US
BARNES, William, Spring, TX 77379, US
MARSHALL, Bennett, D., Conroe, TX 77384, US
KELLEY, Bruce, T., Porter, TX 77365, US
JOHNSON, Robert, A., Doylestown, PA 18902, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B01D 53/047 → (51) ***B01D 53/02***

---

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 463 621 A1***
B01D 53/18
(25) En (26) En
(21) 17733155.0 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/028227 19.04.2017
(87) WO 2017/209849 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615169835
(54) • *NEUARTIGE PROZESSDESIGNS FÜR ERHÖHTE SELEKTIVITÄT UND KAPAZITÄT FÜR SCHWEFELWASSERSTOFFABSCHEIDUNG AUS SAUREN GASEN*
• *NOVEL PROCESS DESIGNS FOR INCREASED SELECTIVITY AND CAPACITY FOR HYDROGEN SULFIDE CAPTURE FROM ACID GASES*
• *NOUVELLES CONCEPTIONS DE PROCÉDÉ AVEC SÉLECTIVITÉ ET CAPACITÉ AUGMENTÉES POUR LE CAPTAGE DE SULFURE D'HYDROGÈNE DANS DES GAZ ACIDES*
(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) PEREIRA, Carla, S., Bridgewater, NJ 08807, US
SISKIN, Michael, Westfield, NJ 07090, US
GUPTA, Himanshu, Lebanon, NJ 08833, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

---

(51) ***B01D 53/14*** ***B01D 53/40*** ***C01F 11/02*** ***C04B 2/02*** (11) **3 463 622 A1*** ***B01D 53/50*** ***C01F 11/04***
(25) En (26) En
(21) 17807654.3 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035924 05.06.2017
(87) WO 2017/210676 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345272 P
(54) • *CALCIUMOXIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CALCIUM OXIDE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'OXYDE DE CALCIUM*
(71) Carmeuse North America, 11 Stanwix Street 21st Floor, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) LAIRD, Carl, Petrisko, White Oak PA 15131, US
OLSON, Lance, Cranberry Township PA 16066, US
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

---

(51) ***B01D 53/18*** ***B01D 47/05*** ***F25J 3/08*** ***G01N 15/06*** ***G05D 23/24*** (11) **3 463 623 A1*** ***B05C 3/02*** ***G01N 15/02*** ***G05D 23/22***
(25) En (26) En
(21) 17807497.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035499 01.06.2017
(87) WO 2017/210459 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345572 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON KONDENSAT IN EINEM KONDENSATIONSPARTIKELZÄHLER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ISOLATING CONDENSATE IN A CONDENSATION PARTICLE COUNTER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ISOLATION D'UN CONDENSAT DANS UN COMPTEUR DE PARTICULES PAR CONDENSATION*
(71) Particle Measuring Systems Inc., 5475 Airport Boulevard, Boulder, CO 80301, US
(72) KNOLLENBERG, Brian, Boulder Colorado 80301, US
PAVONE, Stephen, Boulder Colorado 80301, US
KETCHAM, Cliff, Boulder Colorado 80301, US
THOMPSON, Rebecca, Boulder Colorado 80301, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B01D 53/18 → (51) ***B01D 53/14***

---

(51) ***B01D 53/22*** (11) **3 463 624 A1***
(25) En (26) En
(21) 17805853.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086623 31.05.2017
(87) WO 2017/206908 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 PCT/CN2016/084152
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON GASEN*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR SEPARATING GASES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE GAZ*
(71) Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Co., Ltd., No. 68 Lianhe Road Chemical Industry Park, Shanghai 201507, CN
(72) WU, Zhimin, Suzhou Jiangsu 215000, CN
CHEN, Xiaojue, Shanghai 201108, CN
WILLEMANN, Ricardo Luiz, 45359 Essen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***B01D 53/28*** (11) **3 463 625 A1***
B01J 20/28 ***B01J 20/30***
(25) En (26) En
(21) 17734392.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051463 24.05.2017
(87) WO 2017/203252 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 GB 201609108
(54) • *GASBEHANDLUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GASBEHANDLUNGSELEMENTS*
• *A GAS TREATMENT ELEMENT AND A METHOD OF FORMING A GAS TREATMENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE TRAITEMENT DE GAZ ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ÉLÉMENT DE TRAITEMENT DE GAZ*
(71) Air Purification Skroll Ltd, 30 Richmond Ccourt, Kells Lane, Low Fell, Gateshead NEP 5JG, GB
(72) BILLIET, Colin, Gateshead, Tyne and Wear NE9 5JG, GB
HOLCROFT, James, Gateshead, Tyne and Wear NE9 5JG, GB
(74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd Northern Design Centre Abbott's Hill Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF, GB

B01D 53/40 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/50 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/50 → (51) ***B01D 53/86***

(51) ***B01D 53/62*** (11) **3 463 626 A1***
B01D 53/83
(25) En (26) En
(21) 17724558.6 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062122 19.05.2017
(87) WO 2017/202722 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201615161545
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER KOHLENDIOXIDEMISSIONEN AUS RAUCHGAS, DAS ÜBER DIE VERBRENNUNG VON FOSSILEM BRENNSTOFF ERZEUGT WIRD*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING CARBON DIOXIDE EMISSIONS FROM A FLUE GAS GENERATED VIA COMBUSTING A FOSSIL FUEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE DIOXYDE DE CARBONE PROVENANT D'UN GAZ DE COMBUSTION GÉNÉRÉ PAR COMBUSTION D'UN COMBUSTIBLE FOSSILE*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) TAN, Hao, 65719 HOFHEIM, DE
BALFE, Michael Charles, 55131 MAINZ, DE
(74) Katzka, Catherine, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark, 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

B01D 53/68 → (51) ***B01D 53/86***

B01D 53/83 → (51) ***B01D 53/62***

(51) ***B01D 53/86*** (11) **3 463 627 A1***
C12M 1/00 ***C10L 3/10***
(25) En (26) En
(21) 17720809.7 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060511 03.05.2017
(87) WO 2017/202582 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DK 201600309
17.10.2016 DK 201600634
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SAUERSTOFF AUS EINEM INDUSTRIEGAS*
• *A METHOD FOR THE REMOVAL OF OXYGEN FROM AN INDUSTRIAL GAS*
• *PROCÉDÉ SERVANT À ÉLIMINER L'OXYGÈNE D'UN GAZ INDUSTRIEL*
(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) JAKOBSSON, Niklas Bengt, 268 76 Kågeröd, SE
EGEBLAD, Kresten, 3520 Farum, DK
ZEUTHEN, Jacob Hjerrild, 3460 Birkerød, DK
TRANE-RESTRUP, Rasmus, 4000 Roskilde, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***B01D 53/86*** (11) **3 463 628 A1***
C12M 1/00 ***C10L 3/10***
B01D 53/50 ***B01D 53/68***
(25) En (26) En
(21) 17722452.4 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061134 10.05.2017
(87) WO 2017/202608 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DK 201600309
17.10.2016 DK 201600634
12.01.2017 DK 201700029
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES ROHGASSTROMS, DER HAUPTSÄCHLICH C1-C5-KOHLENWASSERSTOFFE UND KOHLENDIOXID ENTHÄLT, UND VERUNREINIGUNGEN AUS ORGANISCHEN UND ANORGANISCHEN SCHWEFELVERBINDUNGEN, HALOGENIERTEN UND NICHTHALOGENIERTEN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN UND SAUERSTOFF*
• *A PROCESS FOR THE PURIFYING OF A RAW GAS STREAM CONTAINING MAINLY C1 -C5 HYDROCARBONS AND CARBON DIOXIDE, AND IMPURITIES OF ORGANIC AND INORGANIC SULFUR COMPOUNDS, HALOGENATED AND NON-HALOGENATED VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND OXYGEN*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN ÉCOULEMENT DE GAZ BRUT CONTENANT PRINCIPALEMENT DES HYDROCARBURES EN C1-C5 ET DU DIOXYDE DE CARBONE, ET DES IMPURETÉS CONSTITUÉES DE COMPOSÉS SULFURÉS ORGANIQUES ET INORGANIQUES, DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS HALOGÉNÉS ET NON HALOGÉNÉS ET D'OXYGÈNE*
(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) JAKOBSSON, Niklas Bengt, 26876 Kågeröd, SE
EGEBLAD, Kresten, 3520 Farum, DK
ZEUTHEN, Jacob Hjerrild, 3460 Birkerød, DK
TRANE-RESTRUP, Rasmus, 4000 Roskilde, DK

(51) ***B01D 53/86*** (11) **3 463 629 A1***
B01D 53/94 ***B01J 29/76***
B01J 23/42
(25) En (26) En
(21) 17727678.9 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051487 25.05.2017
(87) WO 2017/207969 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343183 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON NOX IN ABGASEN AUS STATIONÄREN EMISSIONSQUELLEN*
• *METHOD AND EXHAUST SYSTEM FOR TREATING NOX IN EXHAUST GAS FROM STATIONARY EMISSION SOURCES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT POUR TRAITER DES NOX DANS UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT PROVENANT DE SOURCES D'ÉMISSION FIXES*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) ANDERSEN, Paul Joseph, Audubon, Pennsylvania 19403-2305, US
DOURA, Kevin, Audubon, Pennsylvania 19403-2305, US
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB

B01D 53/86 → (51) ***C01B 39/48***

B01D 53/94 → (51) ***B01D 53/86***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 23/40***

B01D 53/94 → (51) ***C01B 39/02***

B01D 61/02 → (51) ***A23C 9/142***

B01D 61/08 → (51) ***A23C 9/142***

B01D 61/14 → (51) ***A61M 1/34***

B01D 63/02 → (51) ***A61M 1/34***

B01D 63/08 → (51) ***A61M 1/16***

(51) ***B01D 67/00*** (11) **3 463 630 A1***
B01D 71/62 ***B01D 69/02***
(25) En (26) En
(21) 17730537.2 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051633 06.06.2017
(87) WO 2017/212246 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 GB 201609873
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LÖSUNGSMITTELSTABILEN POLYMEREN MEMBRANEN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF SOLVENT STABLE POLYMERIC MEMBRANES*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MEMBRANES POLYMÈRES STABLES AU SOLVANT*

(71) Imperial Innovations Limited, 52 Princes Gate Exhibition Road, London SW7 2PG, GB
(72) LIVINGSTON, Andrew Guy, London SW7 2AZ, GB
MARCHETTI, Patrizia, London SW7 2AZ, GB
GAFFNEY, Piers, London SW7 2AZ, GB
LIU, Ruiyi, London SW7 2AZ, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***B01D 67/00*** ***B01D 71/26*** ***C08J 5/22*** (11) **3 463 631 A1*** ***B01D 71/82***
(25) En (26) En
(21) 17730990.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034649 26.05.2017
(87) WO 2017/205722 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342392 P
(54) • *BESCHICHTETE PORÖSE POLYMER-MEMBRANE*
• *COATED POROUS POLYMERIC MEMBRANES*
• *MEMBRANES POLYMÈRES POREUSES REVÊTUES*
(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) JABER, Jad Ali, Billerica Massachusetts 01821, US
LY, Saksatha, Billerica Massachusetts 01821, US
HAMZIK, James, Billerica Massachusetts 01821, US
KOHYAMA, Testu, Billerica Massachusetts 01821, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B01D 69/02 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/26 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/62 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/64 → (51) ***C08G 73/02***

B01D 71/82 → (51) ***B01D 67/00***

---

(51) ***B01F 3/04*** ***B01F 5/04*** ***F16K 24/06*** ***G01N 35/10*** (11) **3 463 632 A1*** ***B01L 3/02*** ***G01N 1/18***
(25) En (26) En
(21) 17803186.0 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/018282 17.02.2017
(87) WO 2017/204868 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340296 P
18.10.2016 US 201662409695 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT VERTEILERHALTERUNG FÜR MODULARE UNABHÄNGIG VONEINANDER BETÄTIGTE PIPETTENKANÄLEN*
• *LIQUID DISPENSER WITH MANIFOLD MOUNT FOR MODULAR INDEPENDENTLY-ACTUATED PIPETTE CHANNELS*
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE À SUPPORT DE COLLECTEUR POUR CANAUX DE PIPETTE MODULAIRES ACTIONNÉS INDÉPENDAMMENT*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) LACHANCE, Stephen, Franklin Lakes, NJ 07417, US
SHEDLOSKY, Alyssa, Franklin Lakes, NJ 07417, US
CLARK, Alexander, Franklin Lakes, NJ 07417, US
ALEMU, Redeat Girma, Franklin Lakes, NJ 07417, US
BARK, Craig, Franklin Lakes, NJ 07417, US
ROTUNDO, Steven Charles, Franklin Lakes, NJ 07417, US
VANSICKLER, Michael T., Franklin Lakes, NJ 07417, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B01F 3/12*** ***B01F 7/00*** ***A01K 5/00*** (11) **3 463 633 A1*** ***B01F 15/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17729527.6 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051258 22.05.2017
(87) WO 2017/203149 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 FR 1654599
(54) • *RÜHRQUIRL FÜR GERÄT ZUR ZUBEREITUNG VON TIERFUTTER UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG VON TIERFUTTER*
• *MIXING PADDLE FOR APPLIANCE FOR PREPARING ANIMAL FEED, AND METHOD FOR PREPARING ANIMAL FEED*
• *PALE DE MELANGE POUR APPAREIL DE PREPARATION D'ALIMENT POUR ANIMAUX ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALIMENT POUR ANIMAUX*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MORIN, Gilles, 69290 Polloionnay, FR
(74) Soares, Luis Filipe, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

B01F 5/04 → (51) ***B01F 3/04***

B01F 7/00 → (51) ***B01F 3/12***

B01F 7/00 → (51) ***B01F 7/30***

B01F 7/00 → (51) ***B01F 15/06***

B01F 7/00 → (51) ***C12M 1/00***

B01F 7/02 → (51) ***B01F 7/30***

B01F 7/08 → (51) ***B01F 15/06***

B01F 7/16 → (51) ***B01F 7/30***

---

(51) ***B01F 7/30*** ***B01F 13/00*** ***A47J 43/044*** ***B01F 7/02*** ***B01F 7/16*** ***A47J 43/07*** (11) **3 463 634 A1*** ***B01F 15/00*** ***B01F 7/00*** ***B01F 13/04*** ***A47J 43/046***
(25) En (26) En
(21) 17728636.6 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051613 05.06.2017
(87) WO 2017/208028 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 GB 201609765
(54) • *KÜCHENMASCHINE*
• *FOOD PROCESSOR*
• *ROBOT CULINAIRE*
(71) Kenwood Limited, 1 Kenwood Business Park New Lane, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
(72) FIELDS, Rob, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
(74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B01F 13/00 → (51) ***B01F 7/30***

B01F 13/00 → (51) ***B65D 83/68***

B01F 13/04 → (51) ***B01F 7/30***

B01F 13/10 → (51) ***A61K 8/25***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 7/30***

B01F 15/00 → (51) ***C12M 1/00***

B01F 15/02 → (51) ***A61B 17/88***

B01F 15/02 → (51) ***B01F 3/12***

B01F 15/02 → (51) ***B65D 83/68***

B01F 15/02 → (51) ***F16K 11/056***

---

(51) ***B01F 15/06*** ***B01F 7/00*** ***A23G 1/12*** ***A21C 1/14*** (11) **3 463 635 A1*** ***B01F 7/08*** ***A21C 1/06***
(25) En (26) En
(21) 17728688.7 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050327 23.05.2017
(87) WO 2017/204633 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 NL 2016816
(54) • *DREHWELLE ZUR VERARBEITUNG VON NAHRUNGSMITTELN, INDUSTRIEVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER DREHWELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER DREHWELLE UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON NAHRUNGSMITTELN*
• *ROTARY SHAFT FOR PROCESSING FOODSTUFFS, INDUSTRIAL DEVICE COMPRISING SUCH A ROTARY SHAFT, A METHOD OF MANUFACTURING SUCH A ROTARY SHAFT AND A METHOD FOR PROCESSING FOODSTUFFS*
• *ARBRE ROTATIF PERMETTANT LE TRAITEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES, DISPOSITIF INDUSTRIEL COMPRENANT UN TEL ARBRE ROTATIF, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ARBRE ROTATIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Innolek Beheer B.V., Industrieweg 6, 6245 HW Eijsden, NL

(72) LEKNER, Geneviève Maria Michaela, 6245 HW Eijsden, NL
LEKNER, Julian Wilhelmus Maria, 6245 HW Eijsden, NL
LEKNER, Gilis Anne Maria Victor, 6245 HW Eijsden, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B01F 15/06 → (51) ***F23G 5/00***

(51) ***B01F 17/00*** ***C08G 65/00*** (11) **3 463 636 A1*** ***C08G 65/332***
(25) En (26) En
(21) 17727342.2 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051507 26.05.2017
(87) WO 2017/203280 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 GB 201609437
(54) • *FLUORTENSIDE*
• *FLUOROSURFACTANTS*
• *TENSIOACTIFS FLUORÉS*
(71) Sphere Fluidics Limited, The Jonas Webb Building Babraham Research Campus Babraham, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(72) LI, Xin, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
SMITH, Clive A., Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
CLAY, Alexandra, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
CRAIG, Frank F., Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

B01J 2/00 → (51) ***B01J 2/18***

B01J 2/10 → (51) ***C04B 35/111***

B01J 2/14 → (51) ***B01J 2/18***

(51) ***B01J 2/18*** ***B01J 2/00*** ***B02C 15/00*** (11) **3 463 637 A1*** ***B01J 2/14***
(25) En (26) En
(21) 17803726.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034842 26.05.2017
(87) WO 2017/205835 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662342011 P
(54) • *HERSTELLUNG VON ABGERUNDETEN SALZPARTIKELN*
• *PRODUCTION OF ROUNDED SALT PARTICLES*
• *PRODUCTION DE PARTICULES DE SEL ARRONDIES*
(71) Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, California 92612, US
(72) SCHUESSLER, David J., Santa Ana California 92705, US
FLORES-PUJOL, Alberto J., Heredia 40101, CR
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***B01J 4/00*** ***B01J 19/26*** (11) **3 463 638 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739629.8 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051574 01.06.2017
(87) WO 2017/212224 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 GB 201609850
(54) • *HOCHTEMPERATUR-MEHRPHASENINJEKTOR*
• *HIGH TEMPERATURE MULTIPHASE INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION À PHASES MULTIPLES À TEMPÉRATURE ÉLEVÉE*
(71) Energy Technologies Institute LLP, Holywell Building, Holywell Way, Loughborough, Leicestershire LE11 3UZ, GB
Kalsi, Kamaldeep, 115 The Belvedere Homerton Street, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0NU, GB
(72) KALSI, Kamaldeep, Cambridge Cambridgeshire CB2 0NU, GB
(74) Rowlands, Stuart Michael, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

B01J 4/00 → (51) ***C10K 3/00***

B01J 4/00 → (51) ***F23G 5/00***

B01J 8/00 → (51) ***B01J 8/04***

B01J 8/00 → (51) ***B01J 8/22***

B01J 8/02 → (51) ***C01B 3/32***

(51) ***B01J 8/04*** ***B01J 8/00*** (11) **3 463 639 A1*** ***C11B 3/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17723714.6 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062068 19.05.2017
(87) WO 2017/207294 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 FR 1654862
(54) • *ANTI-VERSTOPFUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE AUFWÄRTSSTRÖMUNG EINES FLUIDS*
• *ANTI-CLOGGING DEVICE FOR THE UPFLOW OF A FLUID*
• *DISPOSITIF ANTI-COLMATANT POUR LA CIRCULATION ASCENDANTE D'UN FLUIDE*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) AUGIER, Frederic, 69360 SAINT SYMPHORIEN D OZON, FR
BAZER-BACHI, Frederic, 30340 SAINT PRIVAT DES VIEUX, FR

(51) ***B01J 8/22*** ***B01J 8/00*** (11) **3 463 640 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724362.3 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062084 19.05.2017
(87) WO 2017/207299 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016110237
(54) • *SCHLÄMMEBLASENSÄULENREAKTOR FÜR EIN FISCHER-TROPSCH-VERFAHREN*
• *SLURRY BUBBLE COLUMN REACTOR FOR A FISCHER-TROPSCH PROCESS*
• *RÉACTEUR À COLONNE À BULLES EN SUSPENSION CONCENTRÉE POUR UN PROCÉDÉ DE FISCHER-TROPSCH*
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
The Petroleum Oil And Gas Corporation Of South Africa (Soc) Ltd, 151 Frans Conradie Drive, 7500 Parow, ZA
(72) BRÜSCHKE, Marc, 61348 Bad Homburg, DE
TAYLOR, Patrick Otto, 6500 Mossel Bay, ZA
SØRAKER, Pål, 7049 Trondheim, NO
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B01J 13/04 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***B01J 19/00*** ***C07C 253/24*** ***C07C 253/28*** (11) **3 463 641 A1*** ***C07C 253/26*** ***C07C 255/08***
(25) En (26) En
(21) 17727750.6 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030954 04.05.2017
(87) WO 2017/205019 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 CN 201610346931
(54) • *STEUERUNG EINER ABGASVERBRENNUNGSANLAGE*
• *OFF-GAS INCINERATOR CONTROL*
• *CONTRÔLE D'INCINÉRATEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Ineos Europe AG, 3 Avenue des Uttins, 1180 Rolle, CH
(72) SHOUCHE, Manoj Shrikant, League City, Texas 77573, US
MCDONEL, Timothy Robert, Elburn, Illinois 60119, US
COUCH, Jay Robert, Naperville, Illinois 60564, US
(74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

(51) ***B01J 19/00*** (11) **3 463 642 A1***
(25) De (26) De
(21) 17735000.6 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063778 07.06.2017
(87) WO 2017/211864 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016110498
(54) • *MIKROREAKTOR UND VERFAHRENSFÜHRUNG ZUR METHANISIERUNG*
• *MICRO-REACTOR AND METHOD IMPLEMENTATION FOR METHANATION*
• *MICRORÉACTEUR DE MÉTHANISATION ET MISE EN UVRE D'UN PROCÉDÉ DE MÉTHANISATION*
(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) PFEIFER, Peter, 76351 Linkenheim, DE

BELIMOV, Michael, 76139 Karlsruhe, DE
(74) Fitzner, Uwe, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hauser Ring 10, 40878 Ratingen, DE

B01J 19/00 → (51) ***B01J 19/24***

B01J 19/00 → (51) ***C10K 3/00***

B01J 19/08 → (51) ***B05B 7/14***

B01J 19/12 → (51) ***C10B 19/00***

(51) ***B01J 19/24*** ***B01J 19/32*** (11) **3 463 643 A1***
B01J 19/00
(25) En (26) En
(21) 17727462.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033920 23.05.2017
(87) WO 2017/205323 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340105 P
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUGE ZUR INSTALLATION VON REAKTORBAUTEILEN*
• *METHODS AND TOOLS FOR INSTALLING REACTOR COMPONENTS*
• *PROCÉDÉS ET OUTILS POUR INSTALLER DES COMPOSANTS DE RÉACTEUR*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) WHITTENBERGER, William Alan, Ravenna, Ohio 44266, US
WHITTENBERGER, Joseph W., Ravenna, Ohio 44266, US
PODOJIL, Frank James III, Ravenna, Ohio 44266, US
(74) Bown, Mark Richard, et al, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

(51) ***B01J 19/24*** ***B01J 19/32*** (11) **3 463 644 A1***
B01J 19/00
(25) En (26) En
(21) 17727463.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033973 23.05.2017
(87) WO 2017/205359 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340100 P
(54) • *EXPANDIERBARE MITTENANORDNUNG*
• *EXPANDABLE CENTRE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CENTRE EXTENSIBLE*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) WHITTENBERGER, William Alan, Ravenna, Ohio 44266, US
WHITTENBERGER, Joseph W., Ravenna, Ohio 44266, US
PODOJIL, III, Frank James, Ravenna, Ohio 44266, US
(74) Bown, Mark Richard, et al, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

B01J 19/24 → (51) ***F23C 6/04***

B01J 19/26 → (51) ***B01J 4/00***

B01J 19/26 → (51) ***F23C 3/00***

B01J 19/26 → (51) ***F23C 6/04***

B01J 19/32 → (51) ***B01J 19/24***

(51) ***B01J 20/02*** ***B01J 20/10*** ***C08K 3/34*** (11) **3 463 645 A1***
C01B 33/145 ***C08K 3/36***
(25) En (26) En
(21) 17807352.4 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035065 30.05.2017
(87) WO 2017/210223 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201615173382
(54) • *FUNKTIONALISIERTE PARTIKEL MIT MODIFIZIERTEN PHASEN*
• *FUNCTIONALIZED PARTICLES HAVING MODIFIED PHASES*
• *PARTICULES FONCTIONNALISÉES À PHASES MODIFIÉES*
(71) Agilent Technologies, Inc., Legal Department, IP Practice Group 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, California 95051-7201, US
(72) CHEN, Wu, Santa Clara, California 95051-7201, US
LI, Yingyu, Santa Clara, California 95051-7201, US
WEI, Ta-Chen, Santa Clara, California 95051-7201, US
WANG, Xiaoli, Santa Clara, California 95051-7201, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01J 20/08 → (51) ***C01D 15/04***

B01J 20/10 → (51) ***B01J 20/02***

B01J 20/18 → (51) ***B01J 29/50***

B01J 20/22 → (51) ***B01D 53/02***

B01J 20/26 → (51) ***A61M 1/34***

B01J 20/26 → (51) ***B01D 53/02***

B01J 20/26 → (51) ***C08J 3/24***

B01J 20/28 → (51) ***A61M 15/06***

B01J 20/28 → (51) ***B01D 53/28***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/32***

B01J 20/28 → (51) ***F26B 17/04***

B01J 20/30 → (51) ***A61M 1/34***

B01J 20/30 → (51) ***B01D 53/28***

B01J 20/30 → (51) ***C08J 3/24***

B01J 20/30 → (51) ***F26B 17/04***

(51) ***B01J 20/32*** ***B01D 15/34*** (11) **3 463 646 A1***
B01J 20/28
(25) En (26) En
(21) 17803311.4 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033220 18.05.2017
(87) WO 2017/205166 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341676 P
(54) • *VERWENDUNG EINES HÄMOKOMPATIBLEN PORÖSEN POLYMERPERLEN-SORPTIONSMITTELS ZUR ENTFERNUNG VON ENDOTOXÄMIE-INDUZIERENDEN MOLEKÜLEN*
• *THE USE OF A HEMOCOMPATIBLE POROUS POLYMER BEAD SORBENT FOR REMOVAL OF ENDOTOXEMIA-INDUCING MOLECULES*
• *UTILISATION D'UN SORBANT EN PERLES POLYMÈRE, POREUX ET HÉMOCOMPATIBLE POUR ÉLIMINER DES MOLÉCULES PROVOQUANT UNE ENDOTOXÉMIE*
(71) Cytosorbents Corporation, 7 Deer Park Drive, Suite K, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(72) GULIASHVILI, Tamaz, Monmouth Junction, NJ 08852, US
GOLOBISH, Thomas, Princeton, NJ 08540, US
GRUDA, Maryann, Monmouth Junction, NJ 08852, US
O'SULLIVAN, Pamela, Monmouth Junction, NJ 08852, US
SCHEIRER, Andrew, Bethelhem, PA 18020, US
CAPPONI, Vincent, Monmouth Junction, NJ 08852, US
CHAN, Phillip, Cherry Hill, NJ 08003, US
YOUNG, Wei-Tai, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B01J 20/32 → (51) ***A61M 1/34***

B01J 21/02 → (51) ***C07F 9/54***

B01J 21/04 → (51) ***B01J 23/72***

B01J 21/04 → (51) ***B01J 32/00***

B01J 21/06 → (51) ***B01J 23/40***

B01J 21/06 → (51) ***B01J 23/755***

B01J 21/06 → (51) ***C01G 23/053***

B01J 21/08 → (51) ***B01J 23/755***

B01J 21/10 → (51) ***B01J 23/755***

B01J 21/12 → (51) ***B01J 23/755***

B01J 21/14 → (51) ***B01J 23/755***

B01J 21/18 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 21/18 → (51) ***C02F 1/72***

(51) ***B01J 23/00*** ***B01J 23/648*** (11) **3 463 647 A1***
C07C 51/25
(25) En (26) En
(21) 17729040.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/062616 24.05.2017
(87) WO 2017/202955 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 IT UB20163758
(54) • *MISCHOXIDE ZUR OXIDATIVEN SPALTUNG VON LIPIDEN MITTELS SAUERSTOFF FÜR MONO- UND DI-CARBONSÄUREN*
• *MIXED OXIDES FOR THE OXIDATIVE CLEAVAGE OF LIPIDS USING OXYGEN TO AFFORD MONO- AND DI-CARBOXYLIC ACIDS*
• *OXYDES MIXTES POUR LE CLIVAGE OXYDATIF DE LIPIDES À L'AIDE D'OXYGÈNE POUR OBTENIR DES ACIDES MONO- ET DICARBOXYLIQUES*
(71) Catalisi Innovativa Per IL Riciclo Del Carbonio E, Viale Einaudi 25, 70125 Bari, IT
Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
(72) ARESTA, Michele, 70124 Bari, IT
DIBENEDETTO, Angela, 70022 Altamura (BA), IT
CORNACCHIA, Daniele, 70125 Bari, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

B01J 23/00 → (51) ***C01B 3/40***

B01J 23/04 → (51) ***C07C 41/05***

B01J 23/06 → (51) ***C10G 1/00***

B01J 23/08 → (51) ***C10G 1/00***

B01J 23/10 → (51) ***B01J 23/40***

B01J 23/34 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/36 → (51) ***C07C 51/377***

(51) ***B01J 23/40*** ***B01J 35/00*** ***F01N 3/20*** ***B01J 23/10*** ***B01D 53/94*** (11) **3 463 648 A2***** ***B01J 35/02*** ***B01J 23/56*** ***B01J 21/06***
(25) En (26) En
(21) 17803271.0 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/031636 09.05.2017
(87) WO 2017/205042 2017/48 30.11.2017
(88) 26.07.2018
(30) 26.05.2016 US 201662341856 P
(54) • *KERN/HÜLLE-KATALYSATORPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *CORE/SHELL CATALYST PARTICLES AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *PARTICULES DE CATALYSEUR À C UR/ÉCORCE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) DEEBA, Michel, East Brunswick, New Jersey 08816, US
LUO, Tian, Piscataway, New Jersey 08854, US
GU, Yunlong, Edison, New Jersey 08820, US
LEUNG, Emi, Greenwich, CT 06830, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 23/42 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 23/44 → (51) ***B01J 32/00***

B01J 23/44 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/50 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/56 → (51) ***B01J 23/40***

B01J 23/58 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/62 → (51) ***C02F 1/72***

B01J 23/648 → (51) ***B01J 23/00***

B01J 23/656 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/66 → (51) ***C02F 1/72***

(51) ***B01J 23/72*** ***B01J 21/04*** ***C07D 307/44*** (11) **3 463 649 A2*** ***B01J 35/10***
(25) En (26) En
(21) 17807128.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TH 2017/000042 30.05.2017
(87) WO 2017/209705 2017/49 07.12.2017
(88) 28.12.2017
(30) 31.05.2016 TH 1601003159
(54) • *KUPFER-ALUMINIUMOXID-KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON FURFURYLALKOHOL AUS FURFURAL UND HERSTELLUNG DES BESAGTEN KATALYSATORS*
• *COPPER ALUMINIUM OXIDE CATALYST FOR PREPARING FURFURYL ALCOHOL FROM FURFURAL AND A PREPARATION OF SAID CATALYST*
• *CATALYSEUR À BASE D'OXYDE D'ALUMINIUM ET DE CUIVRE POUR LA PRÉPARATION D'ALCOOL FURFURYLIQUE À PARTIR DE FURFURAL ET PRÉPARATION DUDIT CATALYSEUR*
(71) PTT Global Chemical Public Company Limited, 555/1 Energy Complex Building A 14th-18th Floor Vibhavadi Rangsit Road Chatuchak, Bangkok 10900, TH
(72) FAUNGNAWAKIJ, Kajornsak, Pathum Thani 12120, TH
LUADTHONG, Chuleeporn, Pathum Thani 12120, TH
SONGTAWEE, Siripit, Pathum Thani 12120, TH
RATANATAWANATE, Chalita, Pathum Thani 12120, TH
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B01J 23/72 → (51) ***C02F 1/72***

B01J 23/745 → (51) ***C10G 1/00***

(51) ***B01J 23/755*** ***B01J 37/02*** ***B01J 37/18*** ***B01J 21/08*** ***B01J 21/12*** ***B01J 33/00*** ***B01J 35/02*** (11) **3 463 650 A1*** ***B01J 37/04*** ***B01J 21/06*** ***B01J 21/10*** ***B01J 21/14*** ***B01J 35/00*** ***B01J 35/10***
(25) En (26) En
(21) 17729202.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053194 31.05.2017
(87) WO 2017/208164 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 NL 2016865
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHÜTZTEN HARZKATALYSATOREN*
• *PROCESS FOR PREPARING PROTECTED RESIN CATALYSTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CATALYSEURS À BASE DE RÉSINE PROTÉGÉS*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) GOSSELINK, Rob, 6835 EA Arnhem, NL
TERÖRDE, Robert Johan Andreas Maria, 3454 PK De Meern, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B01J 23/78 → (51) ***B01J 37/02***

(51) ***B01J 23/889*** ***C07C 29/141*** (11) **3 463 651 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807607.1 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035769 02.06.2017
(87) WO 2017/210614 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345399 P
(54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HOCHSELEKTIVEN UMWANDLUNG VON ALDOHEXOSEBILDENDEM KOHLENHYDRAT IN ETHYLENGLYKOL*
• *CONTINUOUS PROCESSES FOR THE HIGHLY SELECTIVE CONVERSION OF ALDOHEXOSE-YIELDING CARBOHYDRATE TO ETHYLENE GLYCOL*
• *PROCÉDÉS CONTINUS POUR LA CONVERSION HAUTEMENT SÉLECTIVE D'UN GLUCIDE PRODUISANT DE L'ALDOHEXOSE EN ÉTHYLÈNE GLYCOL*
(71) Iowa Corn Promotion Board, 5505 NW 88th Street Suite 100, Johnston, IA 50131, US
(72) SCHRECK, David James, Lake City Minnesota 55041, US
CHRISMAN, Ray, Midland Michigan 48640, US
ALBIN, Brooke, Charleston West Virginia 25303, US
CLINTON, Nye, Hurricane West Virginia 25526, US
BRADFORD, Marion, South Charleston West Virginia 25303, US
BUNNING, Donald, South Charleston West Virginia 25303, US
(74) Evans, Jacqueline Gail Victoria, Marches Intellectual Property Limited Wyastone Business Park Wyastone Leys Ganarew, Monmouth NP25 3SR, GB

B01J 23/889 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/89 → (51) ***C01B 3/40***

B01J 27/043 → (51) ***C10G 47/06***

B01J 27/055 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 29/08 → (51) ***C10G 1/00***

B01J 29/14 → (51) ***C07C 2/38***

B01J 29/18 → (51) ***C10G 1/00***

B01J 29/24 → (51) ***C07C 2/38***

B01J 29/40 → (51) ***C10G 1/00***

B01J 29/46 → (51) ***C07C 2/38***

(51) ***B01J 29/50*** (11) **3 463 652 A1***
B01J 29/52 ***B01J 29/54***
B01J 29/56 ***B01J 29/58***
B01J 29/70 ***B01J 29/72***
B01J 29/74 ***B01J 29/76***
B01J 29/78 ***C01B 39/48***
B01J 29/84 ***B01J 29/85***
B01J 29/86 ***B01J 29/87***
B01J 29/88 ***B01J 29/89***
B01J 35/00 ***C07C 5/09***
B01J 20/18
(25) En (26) En
(21) 17739865.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000621 24.05.2017
(87) WO 2017/202495 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340768 P
11.08.2016 EP 16183679
(54) • *SYNTHETISCHER ZEOLITH MIT EINEM KATALYTISCHEN METALL*
• *A SYNTHETIC ZEOLITE COMPRISING A CATALYTIC METAL*
• *ZÉOLITE SYNTHÉTIQUE COMPRENANT UN MÉTAL CATALYTIQUE*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US
(72) CORMA CANOS, Avelino, 46022 Valencia, ES
GUZMAN, Javier, Easton, PA 18045, US
MOLINER MARIN, Manuel, 46022 Valencia, ES
SERNA MERINO, Pedro, Branchburg, NJ 08876, US
STROHMAIER, Karl G., Port Murray, NJ 07865, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01J 29/52 → (51) ***B01J 29/50***

B01J 29/54 → (51) ***B01J 29/50***

B01J 29/56 → (51) ***B01J 29/50***

B01J 29/58 → (51) ***B01J 29/50***

B01J 29/65 → (51) ***C10G 1/00***

B01J 29/70 → (51) ***B01J 29/50***

B01J 29/70 → (51) ***C01B 39/02***

B01J 29/70 → (51) ***C01B 39/48***

B01J 29/72 → (51) ***B01J 29/50***

B01J 29/72 → (51) ***C07C 2/38***

B01J 29/74 → (51) ***B01J 29/50***

B01J 29/74 → (51) ***C01B 39/02***

B01J 29/76 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 29/76 → (51) ***B01J 29/50***

B01J 29/78 → (51) ***B01J 29/50***

B01J 29/84 → (51) ***B01J 29/50***

B01J 29/85 → (51) ***B01J 29/50***

B01J 29/85 → (51) ***C07C 2/38***

B01J 29/86 → (51) ***B01J 29/50***

B01J 29/87 → (51) ***B01J 29/50***

B01J 29/88 → (51) ***B01J 29/50***

B01J 29/89 → (51) ***B01J 29/50***

B01J 31/02 → (51) ***C10G 3/00***

B01J 31/04 → (51) ***C10G 3/00***

B01J 31/12 → (51) ***C08F 4/659***

B01J 31/14 → (51) ***B01J 31/18***

B01J 31/16 → (51) ***C08F 4/659***

(51) ***B01J 31/18*** (11) **3 463 653 A1***
B01J 31/24 ***C07C 2/32***
C08F 10/02 ***B01J 31/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17723148.7 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061884 17.05.2017
(87) WO 2017/207280 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 FR 1654932
(54) • *KATALYTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT CHROM UND EINEM LIGANDEN AUF PHOSPHINBASIS UND DEREN VERWENDUNG IN EINEM OCTENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CATALYTIC COMPOSITION COMPRISING CHROMIUM AND A PHOSPHINE-BASED LIGAND, AND USE THEREOF IN AN OCTENE PRODUCTION METHOD*
• *COMPOSITION CATALYTIQUE A BASE DE CHROME ET D'UN LIGAND A BASE DE PHOSPHINE ET SON UTILISATION DANS UN PROCEDE DE PROCUCTION D'OCTENES*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) BREUIL, Pierre-Alain, 69006 LYON, FR
PRORIOL, David, 69530 BRIGNAIS, FR

(51) ***B01J 31/18*** (11) **3 463 654 A1***
C07C 2/26
(25) En (26) En
(21) 17726435.5 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033162 17.05.2017
(87) WO 2017/209959 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201615171170
(54) • *KATALYSATORSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ETHYLENOLIGOMERISIERUNG*
• *CATALYST SYSTEMS AND ETHYLENE OLIGOMERIZATION METHOD*
• *SYSTÈMES CATALYSEURS ET PROCÉDÉ D'OLIGOMÉRISATION D'ÉTHYLÈNE*
(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) KILGORE, Uriah, Kingwood, Texas 77345, US
BISCHOF, Steven, Humble, Texas 77346, US
SYDORA, Orson, Houston, Texas 77004, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B01J 31/18*** (11) **3 463 655 A1***
C07F 3/06 ***F25B 30/04***
(25) En (26) En
(21) 17803667.9 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034700 26.05.2017
(87) WO 2017/205752 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342719 P
30.12.2016 US 201662441024 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT METALLORGANISCHEN GERÜSTEN ZUR AUFNAHME VON VERBINDUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING METAL ORGANIC FRAMEWORKS FOR THE UPTAKE OF COMPOUNDS AND RELATED METHODS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES STRUCTURES ORGANIQUES MÉTALLIQUES POUR L'ABSORPTION DE COMPOSÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) DINCA, Mircea, Somerville MA 02144, US
RIETH, Adam, J., Somerville MA 02143, US
TULCHINSKY, Yuri, Boston MA 02114, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 31/24 → (51) ***B01J 31/18***

B01J 31/26 → (51) ***C08F 4/659***

B01J 31/38 → (51) ***C08F 4/659***

(51) ***B01J 32/00*** (11) **3 463 656 A1***
B01J 35/02 ***B01J 35/10***
B01J 23/44 ***B01J 21/04***
B01J 37/02 ***B01J 35/00***
C10G 45/40 ***C07C 5/09***
C07C 7/163
(25) Fr (26) Fr
(21) 17718106.2 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/059641 24.04.2017
(87) WO 2017/207169 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 FR 1654832
(54) • *SELEKTIVER HYDRIERUNGSKATALYSATOR MIT EINEM EXTRUDIERTEN TRÄGER*
• *SELECTIVE HYDROGENATION CATALYST COMPRISING AN EXTRUDED SUPPORT*
• *CATALYSEUR D'HYDROGENATION SELECTIVE COMPRENANT UN SUPPORT EXTRUDE*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) PETIT-CLAIR, Carine, 38200 Jardin, FR
AVENIER, Priscilla, 38000 Grenoble, FR
BOUALLEG, Malika, 69100 Villeurbanne, FR

B01J 32/00 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 33/00	→ (51) ***B01J 23/755***
B01J 35/00	→ (51) ***B01J 23/40***
B01J 35/00	→ (51) ***B01J 23/755***
B01J 35/00	→ (51) ***B01J 29/50***
B01J 35/00	→ (51) ***B01J 32/00***
B01J 35/00	→ (51) ***B01J 37/02***
B01J 35/00	→ (51) ***C01B 39/02***
B01J 35/00	→ (51) ***C02F 1/72***
B01J 35/02	→ (51) ***B01J 23/40***
B01J 35/02	→ (51) ***B01J 23/755***
B01J 35/02	→ (51) ***B01J 32/00***
B01J 35/02	→ (51) ***B01J 37/02***
B01J 35/08	→ (51) ***B01J 37/02***
B01J 35/08	→ (51) ***C02F 1/72***
B01J 35/10	→ (51) ***B01J 23/72***
B01J 35/10	→ (51) ***B01J 23/755***
B01J 35/10	→ (51) ***B01J 32/00***
B01J 35/10	→ (51) ***B01J 37/02***

(51) ***B01J 37/02*** (11) **3 463 657 A1***
B01J 35/00 ***B01J 35/02***
B01J 35/08 ***B01J 23/50***
B01J 37/16 ***B01J 32/00***
C07C 7/163 ***B01J 23/44***
B01J 35/10 ***C07C 7/167***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17719561.7 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/059640 24.04.2017
(87) WO 2017/207168 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 FR 1654833
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SELEKTIVEN HYDRIERUNGSKATALYSATORS*
• *METHOD FOR PREPARING A SELECTIVE HYDROGENATION CATALYST*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UN CATALYSEUR D'HYDROGENATION SELECTIVE*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) PETIT-CLAIR, Carine, 38200 Jardin, FR
AVENIER, Priscilla, 38000 Grenoble, FR
MARTIN, Michel, 69006 Lyon, FR
BOUALLEG, Malika, 69100 Villeurbanne, FR

(51) ***B01J 37/02*** (11) **3 463 658 A1***
B01J 37/08 ***B01J 37/10***
B01J 37/18 ***B01J 23/889***
B01J 21/18 ***B01J 23/34***
B01J 23/58 ***B01J 23/656***
B01J 23/78 ***B01J 27/055***
B01J 35/00 ***B01J 35/08***
C02F 1/72 ***C02F 1/74***
C02F 11/08 ***C02F 101/30***
C02F 101/36
(25) En (26) En
(21) 17725583.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062462 23.05.2017
(87) WO 2017/202863 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 IN 201641017930
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS UND VERWENDUNG DAVON*
• *PROCESS FOR PREPARING A CATALYST AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR ET SON UTILISATION*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) BASAK, Kaushik, Bangalore North 562149 Karnataka, IN
VAN MOURIK, Arian, 1031HW Amsterdam, NL
VERMA, Nishith, Kanpur 208016 U.P. Kanpur, IN
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

B01J 37/02	→ (51) ***B01J 23/755***
B01J 37/02	→ (51) ***B01J 32/00***
B01J 37/02	→ (51) ***C01B 3/40***
B01J 37/02	→ (51) ***C02F 1/72***
B01J 37/04	→ (51) ***B01J 23/755***
B01J 37/08	→ (51) ***B01J 37/02***
B01J 37/08	→ (51) ***C02F 1/72***
B01J 37/10	→ (51) ***B01J 37/02***
B01J 37/10	→ (51) ***C02F 1/72***
B01J 37/16	→ (51) ***B01J 37/02***
B01J 37/18	→ (51) ***B01J 23/755***
B01J 37/18	→ (51) ***B01J 37/02***
B01J 37/18	→ (51) ***C01B 3/40***
B01J 37/18	→ (51) ***C02F 1/72***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 463 659 A1***
A61M 1/36 ***B01D 12/00***
G01N 1/10
(25) En (26) En
(21) 16904228.0 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/051544 13.09.2016
(87) WO 2017/209780 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345172 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON ZIELMATERIAL*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR COLLECTING TARGET MATERIAL*
• *APPAREIL, SYSTÈME, ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE MATIÈRE CIBLE*
(71) Rarecyte, Inc., 2601 4th Ave, Suite 500, Seattle, WA 98121, US
(72) SEUBERT, Ronald, Seattle, Washington 98121, US
U'REN, Lance, Seattle, Washington 98121, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 463 660 A1***
C12M 1/00 ***G01N 29/00***
(25) En (26) En
(21) 17724081.9 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062219 22.05.2017
(87) WO 2017/202747 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 EP 16305601
(54) • *AKUSTISCHE PINZETTE*
• *ACOUSTIC TWEEZERS*
• *PINCES ACOUSTIQUES*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Ecole Centrale De Lille, Cité scientifique, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
Sorbonne Université, 21, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) RIAUD, Antoine, 85000 LA ROCHE SUR YON, FR
THOMAS, Jean-Louis, 91230 MONTGERON, FR
BAUDOIN, Michaël, 59260 LEZENNES, FR
BOU MATAR-LACAZE, Olivier, 59230 SAINT-AMAND-LES-EAUX, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 463 661 A1***
D21H 25/06
(25) En (26) En
(21) 17724401.9 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051288 10.05.2017
(87) WO 2017/207958 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 GB 201609675
(54) • *FLÜSSIGKEITSFLUSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FLUID FLOW DEVICE AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) University Of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
(72) EASON, Robert, Highfield Southampton SO17 1BJ, GB
SONES, Collin, Highfield Southampton SO17 1BJ, GB
KATIS, Ioannis, Highfield Southampton SO17 1BJ, GB
HE, Peijun, Highfield Southampton SO17 1BJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 463 662 A1***
G01N 21/01 ***G01N 33/52***
(25) En (26) En

(21) 17729376.8 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061682 16.05.2017
(87) WO 2017/202643 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 EP 16170843
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER FLÜSSIGPROBENANALYSE*
• *DEVICE FOR USE IN FLUID SAMPLE ANALYSIS*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS L'ANALYSE D'ÉCHANTILLON DE FLUIDE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN REENEN, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ROOSMALEN, Markus, Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DAMME, Hendrik, Sibolt, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Claveau, Olivier, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 35/00*** ***G01D 9/00*** ***G06K 19/07*** ***G06K 17/00*** (11) **3 463 663 A1*** ***G06Q 10/08*** ***G06K 7/00*** ***A61M 5/168*** ***G06Q 20/20***
(25) En (26) En
(21) 17731819.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063432 02.06.2017
(87) WO 2017/211708 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346084 P
(54) • *SCHIFF MIT EINER SENSORVORRICHTUNG UND EINEM KOMMUNIKATIONSMITTEL*
• *VESSEL COMPRISING A SENSOR DEVICE AND COMMUNICATION MEANS*
• *RÉCIPIENT COMPRENANT UN DISPOSITIF CAPTEUR ET UN MOYEN DE COMMUNICATION*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) DANIELS, Brian, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
KUGLER, James, St. Louis MO 63130, US
LOZMAN, Owen, Southampton SO31 5HL, GB
DONDRAS, Wiebke, 64572 Buettelborn, DE
CULL, Toby, Romsey SO51 5PH, GB
JAMES, Mark, Romsey SO51 7LU, GB
MUELLER, Gerald, 64846 Gross-Zimmern, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** ***C12N 15/87*** (11) **3 463 664 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736792.7 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036001 05.06.2017
(87) WO 2017/214059 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346031 P
14.11.2016 US 201662421784 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZELL-TRANSDUKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CELL TRANSDUCTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSDUCTION DE CELLULES*
(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) BORENSTEIN, Jeffrey T., Cambridge Massachusetts 02139, US
CHAREST, Joseph L., Cambridge Massachusetts 02139, US
DIBIASIO, Christopher M., Cambridge Massachusetts 02139, US
BERLIN, Dorit, Cambridge Massachusetts 02139, US
BALESTRINI, Jenna, Cambridge Massachusetts 02139, US
SANTOS, Jose A., Cambridge Massachusetts 02139, US
TANDON, Vishal, Cambridge Massachusetts 02139, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***B01L 3/00*** ***C12M 1/00*** ***G01N 33/53*** (11) **3 463 665 A1*** ***G01N 33/50*** ***B81B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 17803724.8 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034832 26.05.2017
(87) WO 2017/205830 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662342131 P
03.06.2016 US 201662345603 P
23.06.2016 US 201662353938 P
19.10.2016 US 201662410238 P
21.10.2016 US 201662411191 P
(54) • *KOVALENT MODIFIZIERTE OBERFLÄCHEN, KITS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *COVALENTLY MODIFIED SURFACES, KITS, AND METHODS OF PREPARATION AND USE*
• *SURFACES MODIFIÉES PAR COVALENCE, KITS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(71) Berkeley Lights, Inc., 5858 Horton Street Suite 320, Emeryville, CA 94608, US
(72) LOWE, JR. Randall D., Emeryville, California 94608, US
MASTROIANNI, Alexander J., New York New York 10128, US
WHITE, Mark P., New York New York 10128, US
LAVIEU, Gregory G., 75013 Paris, FR
BEAUMONT, Kristin G., New York New York 10128, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 463 666 A1***
(25) En (26) En
(21) 17810820.5 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036068 06.06.2017
(87) WO 2017/214087 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615174168
(54) • *BENCHTOP-INKUBATOR*
• *BENCHTOP INCUBATOR*
• *INCUBATEUR DE PAILLASSE*
(71) Scitech Consultants, LLC, 1944 Way Drive, Orangeburg, South Carolina 29118, US
(72) MURALI, Dr. Anuradha, Orangeburg South Carolina 29118, US
(74) Schlief, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

B01L 3/00 → (51) ***B01L 7/00***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 15/14***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 21/25***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 35/00***

B01L 3/00 → (51) ***G09F 3/02***

---

(51) ***B01L 3/02*** ***C12M 1/42*** (11) **3 463 667 A1*** ***C12N 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17734183.1 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035270 31.05.2017
(87) WO 2017/210334 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343407 P
03.01.2017 US 201762441822 P
10.05.2017 US 201762504354 P
(54) • *HYDRODYNAMISCH GESTEUERTE ELEKTRISCHE FELDER FÜR HOCHDURCHSATZ-TRANSFORMATION UND PARALLELE HOCHDURCHSATZ-TRANSFORMATIONSPLATTFORM*
• *HYDRODYNAMICALLY CONTROLLED ELECTRIC FIELDS FOR HIGH THROUGHPUT TRANSFORMATION&HIGH THROUGHPUT PARALLEL TRANSFORMATION PLATFORM*
• *CHAMPS ÉLECTRIQUES COMMANDÉS DE FAÇON HYDRODYNAMIQUE POUR PLATEFORME DE TRANSFORMATION À HAUT DÉBIT ET TRANSFORMATION PARALLÈLE À HAUT DÉBIT*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) GARCIA DOMINGUEZ, Paulo, Andres, Cambridge MA 02142, US
GE, Zhifei, Cambridge MA 02140, US
MCCORMACK, Rameech, N., Cambridge MA 02139, US
BUIE, Cullen, Richard, Cambridge MA 02139, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B01L 3/02 → (51) ***B01F 3/04***

---

(51) ***B01L 7/00*** ***B01L 3/00*** (11) **3 463 668 A1*** ***B01L 9/06***
(25) En (26) En
(21) 17740137.9 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2017/050288 07.06.2017
(87) WO 2017/213589 2017/50 14.12.2017

(30) 10.06.2016 US 201662348155 P
12.01.2017 SG 10201700260X
(54) • *SCHNELLE THERMISCHE WECHSELBEANSPRUCHUNG ZUR ANALYSE UND VERARBEITUNG VON PROBEN*
• *RAPID THERMAL CYCLING FOR SAMPLE ANALYSES AND PROCESSING*
• *CYCLAGE THERMIQUE RAPIDE POUR ANALYSES ET TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS*
(71) STAR ARRAY PTE LTD, 2 Tukang Innovation Grove, No.09-09 JTC Medtech Hub, Singapore 618305, SG
(72) GONG, Haiqing, Singapore 589649, SG
WEN, Yan, Singapore 610347, SG
ZENG, Xudong, Singapore 640903, SG
(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklidere Ankara, TR

B01L 7/00 → (51) ***B01L 7/02***

B01L 7/00 → (51) ***G01Q 20/02***

(51) ***B01L 7/02*** ***B01L 7/00*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 463 669 A1*** ***B01L 9/06***
(25) En (26) En
(21) 17735657.3 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2017/050293 09.06.2017
(87) WO 2017/213592 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201662348155 P
12.01.2017 SG 10201700260X
(54) • *SCHNELLE THERMISCHE WECHSELBEANSPRUCHUNG ZUR ANALYSE UND VERARBEITUNG VON PROBEN*
• *RAPID THERMAL CYCLING FOR SAMPLE ANALYSES AND PROCESSING*
• *CYCLAGE THERMIQUE RAPIDE POUR ANALYSES ET TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS*
(71) STAR ARRAY PTE LTD, 2 Tukang Innovation Grove, 09-09 JTC Medtech Hub, Singapore 618305, SG
(72) GONG, Haiqing, Singapore 589649, SG
WEN, Yan, Singapore 610347, SG
ZENG, Xudong, Singapore 640903, SG
(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklidere Ankara, TR

B01L 9/06 → (51) ***B01L 7/00***

B01L 9/06 → (51) ***B01L 7/02***

(51) ***B02C 4/28*** ***B02C 4/32*** ***B30B 15/04*** (11) **3 463 670 A1*** ***B30B 3/04***
(25) De (26) De
(21) 17725942.1 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062386 23.05.2017
(87) WO 2017/202835 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 DE 102016209247
(54) • *LAGERGEHÄUSEABSTÜTZUNG EINER ZWEIWALZEN-ROLLENPRESSE*
• *BEARING HOUSING SUPPORT OF A DOUBLE-ROLL CRUSHER*
• *SUPPORT DE LOGEMENT DE PALIER D'UNE PRESSE DE LAMINAGE À DEUX CYLINDRES*
(71) Takraf GmbH, Torgauer Strasse 336, 04347 Leipzig, DE
(72) DAAMS, Jürgen Peter, 52080 Aachen, DE
DE LA CRUZ Y ARANDA, Marcelino, 52080 Aachen, DE
FRANGENBERG, Meinhard, 51515 Kürten-Engeldorf, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

B02C 4/30 → (51) ***B02C 13/28***

B02C 4/32 → (51) ***B02C 4/28***

(51) ***B02C 13/28*** ***B02C 4/30*** ***E21C 35/19*** (11) **3 463 671 A1*** ***E21C 35/18***
(25) En (26) En
(21) 17807623.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035827 02.06.2017
(87) WO 2017/210639 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345361 P
(54) • *PICKEL MIT BEGRENZTEM KONISCHEM EINGRIFF*
• *PICK WITH LIMITED TAPERED ENGAGEMENT*
• *POINTE À ENGAGEMENT CONIQUE LIMITÉ*
(71) Joy Global Underground Mining LLC, 40 Pennwood Place, Suite 100, Warrendale, PA 15086, US
(72) RHEA, Brett, W., Georgetown KY 40324, US
ANDERSON, JR., Charles, M., Paris KY 40361, US
FUHR, Joshua, A., Cynthiana KY 41031, US
WATSON, Charles, W., Paris KY 40361, US
HARNEY, William, Millersburg KY 40348, US
ELLIOTT, Jarrod, Augusta KY 41002, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

B02C 15/00 → (51) ***B01J 2/18***

(51) ***B02C 18/24*** ***B02C 19/00*** (11) **3 463 672 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732974.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051289 24.05.2017
(87) WO 2017/203172 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 FR 1654741
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ABFALLVERARBEITUNGSMASCHINE*
• *SEALING DEVICE FOR A WASTE PROCESSING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ETANCHEITE POUR AUTOMATE DE BANALISATION DE DECHETS*
(71) Bertin Technologies, 10 bis, Avenue Ampère Parc d'Activités du Pas du Lac, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
(72) BESNARD, Jacques, 78370 Plaisir, FR
ROCH, Jean, 13109 Simiane Collongue, FR
LORECKI, Boguslaw, 13850 Greasque, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

B02C 19/00 → (51) ***B02C 18/24***

B03B 5/28 → (51) ***B29B 17/00***

B03B 5/40 → (51) ***B29B 17/00***

(51) ***B03C 5/00*** (11) **3 463 673 A1***
(25) En (26) En
(21) 17809839.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050618 02.06.2017
(87) WO 2017/212475 2017/50 14.12.2017
(30) 05.06.2016 IL 24602716
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN FELDES*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ELECTRICAL FIELD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN CHAMP ÉLECTRIQUE*
(71) Technion Research & Development Foundation Ltd., Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
(72) YOSSIFON, Gilad, 7684729 Mazkeret Batia, IL
BOYMELGREEN, Alicia, 3090000 Zikhron-Yaakov, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

B03D 3/06 → (51) ***B01D 21/01***

(51) ***B04C 5/04*** ***B04C 5/103*** (11) **3 463 674 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726940.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063113 31.05.2017
(87) WO 2017/207606 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 202016102924 U
(54) • *ZYKLON ZUR TRENNUNG VON PARTIKELN AUS EINEM FLUID*
• *CYCLONE FOR THE SEPARATION OF PARTICLES FROM A FLUID*
• *CYCLONE POUR LA SÉPARATION DE PARTICULES PRÉSENTES DANS UN FLUIDE*
(71) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) MISSALLA, Michael, 61440 Oberursel, DE
MADUTA, Robert, 69502 Hemsbach, DE
VANDERMAELEN, Isabella, 61449 Steinbach, DE
PERANDER, Linus, 3160 Stokke, NO
LIEBMANN, Torsten, 06774 Muldestausee OT Brösa, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B04C 5/103 → (51) ***B04C 5/04***

B05B 1/02 → (51) ***B41J 19/14***

B05B 1/04 → (51) ***B05C 17/005***

B05B 1/08 → (51) ***H05K 3/12***

B05B 1/14 → (51) ***B08B 3/08***

B05B 3/02 → (51) ***B08B 3/08***

B05B 5/00 → (51) ***A01N 25/06***

(51) ***B05B 5/04*** (11) **3 463 675 A1***
(25) De (26) De
(21) 17717740.9 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/059177 18.04.2017
(87) WO 2017/202544 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016006177
(54) • *APPLIKATIONSBAUTEIL EINES ROTATIONSZERSTÄUBERS AUS SCHAUMMATERIAL UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNGSSPRÜHVERFAHREN*
• *APPLICATION COMPONENT OF A ROTARY ATOMIZER MADE OF FOAM MATERIAL AND ITS PRODUCTION METHOD AND APPLICATION SPRAYING METHOD*
• *ÉLÉMENT D'APPLICATION D'UN PULVÉRISATEUR ROTATIF COMPOSÉ D'UN MATÉRIAU À BASE DE MOUSSE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION*
(71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) VETTER, Svenja, 72149 Neustetten, DE
SCHULZE, Herbert, 71134 Aidlingen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

(51) ***B05B 7/00*** ***B05B 11/04*** (11) **3 463 676 A1***
(25) En (26) En
(21) 17719220.0 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/059163 18.04.2017
(87) WO 2017/202543 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 EP 16170883
(54) • *SCHAUMSPENDER*
• *FOAM DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE MOUSSE*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) BAG, Papiya, Bangalore 560066, IN
BERA, Arijit, Bangalore 560066, IN
NEGI, Ajay, Singh, Bangalore 560066, IN
SAH, Amit, Bangalore 560066, IN
SAMBAMURTHY JAYARAMAN, Suresh, Bangalore 560066, IN
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

(51) ***B05B 7/14*** ***B05B 7/24*** (11) **3 463 677 A1*** ***B01J 19/08***
(25) En (26) En
(21) 17807512.3 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035532 01.06.2017
(87) WO 2017/210478 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344283 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN DURCH AUFSPRÜHEN VON TEILCHENFÖRMIGEN BESCHICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR DEPOSITION SPRAY OF PARTICULATE COATINGS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE PULVÉRISATION PAR DÉPÔT DE REVÊTEMENTS PARTICULAIRES*
(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 699 South Mill Avenue Suite 601, Tempe, Arizona 85287, US
(72) FIRTH, Peter Alexander, Tempe Arizona 85281, US
HOLMAN, Zachary, Tempe Arizona 85281, US
(74) Rambelli, Paolo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***B05B 7/22*** ***B05B 13/06*** ***C23C 4/134*** (11) **3 463 678 A1*** ***B05B 12/08***
(25) De (26) De
(21) 17724095.9 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062422 23.05.2017
(87) WO 2017/202852 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 EP 16171839
(54) • *BESCHICHTUNGSVERFAHREN, THERMISCHE BESCHICHTUNG, SOWIE ZYLINDER MIT EINER THERMISCHEN BESCHICHTUNG*
• *COATING METHOD, THERMAL COATING, AND CYLINDER HAVING A THERMAL COATING*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT, REVÊTEMENT THERMIQUE AINSI QUE CYLINDRE PRÉSENTANT UN REVÊTEMENT THERMIQUE*
(71) Oerlikon Metco AG, Wohlen, Rigackerstrasse 16, 5610 Wohlen, CH
(72) ERNST, Peter, 8174 Stadel b. Niederglatt, CH
LÜTHY, Peter, CH-5610 Wohlen AG, CH
BOHNHEIO, Christian, 5610 Wohlen AG, CH
STÖCKLI, Martin, 5623 Boswil, CH
MICHLA, Alexander, 79801 Hohentengen, DE
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

B05B 7/24 → (51) ***B05B 7/14***

B05B 9/00 → (51) ***B05C 17/005***

(51) ***B05B 9/04*** ***B65H 75/48*** (11) **3 463 679 A1***
(25) It (26) En
(21) 16731969.8 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053036 24.05.2016
(87) WO 2017/203323 2017/48 30.11.2017
(54) • *FERNAUSLÖSERKOPF ZUR AUSGABE EINER FLÜSSIGKEIT UND AUSGABEVORRICHTUNG*
• *REMOTE TRIGGER HEAD FOR DISPENSING A LIQUID AND DISPENSING DEVICE*
• *TÊTE DE DÉCLENCHEMENT À DISTANCE POUR DISTRIBUER UN LIQUIDE ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION*
(71) Guala Dispensing S.p.A., Zona Industriale D/5 Spinetta Marengo, 15122 Alessandria, IT
(72) ALLUIGI, Riccardo, 15122 Alessandria, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***B05B 9/04*** ***B05C 11/10*** (11) **3 463 680 A1***
(25) De (26) De
(21) 17725598.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062603 24.05.2017
(87) WO 2017/207397 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16171963
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG UND DOSIERVERFAHREN*
• *METERING DEVICE AND METERING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE ET PROCÉDÉ DE DOSAGE*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) STELZER, Gernot, 4225 Luftenberg, AT
DOLLHÄUBL, Paul Felix, 4180 Zwettl an der Rodl, AT
GERSTORFER, Gregor, 4020 Linz, AT
STEPANEK, Thomas, 1100 Wien, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 463 681 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724391.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062424 23.05.2017
(87) WO 2017/211585 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 EP 16173336
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER*
• *FLUID DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE FLUIDE*
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) BILTON, Simon, Lewis, Warwick
Warwickshire CV34 4AB, GB
DAVIES, Timothy, John, Taylor, Warwick
Warwickshire CV34 4AB, GB
JONES, Christopher, John, Warwick
Warwickshire CV34 4AB, GB
(74) Whaley, Christopher, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook
Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB

---

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 463 682 A1***
B67D 7/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17725600.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062619 24.05.2017
(87) WO 2017/202958 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 FR 1654677
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERENDSTÜCK ZUR MONTAGE AUF EINEM TANKENDSTÜCK*
• *LIQUID CONTAINER END PIECE INTENDED TO BE FITTED ON A TANK END PIECE*
• *EMBOUT DE RÉCIPIENT DE LIQUIDE DESTINÉ À S'ADAPTER SUR UN EMBOUT DE RÉSERVOIR*
(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) MARTIN, François, 92380 Garches, FR
SIBUE, Laurent, 78000 Versailles, FR
ROBIN, Agnès, 56260 Larmor, FR
MONIN, Jean Christophe, 77550 Moissy-Crayamel, FR
BURON, François, 78230 Le Pecq, FR
RAGONNEAU, Damien, 17240 Saint Germain Du Seudre, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B05B 11/04 → (51) ***B05B 7/00***

B05B 12/02 → (51) ***A47F 7/28***

B05B 12/08 → (51) ***B05B 7/22***

B05B 12/08 → (51) ***H05K 3/12***

B05B 12/12 → (51) ***A47F 7/28***

B05B 13/06 → (51) ***B05B 7/22***

---

(51) ***B05B 17/06*** (11) **3 463 683 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726384.5 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017910 11.05.2017
(87) WO 2017/203993 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106347
(54) • *SPRÜHVORRICHTUNG*
• *SPRAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 1048260, JP
(72) DAU Van Thanh, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
OKUIE Takahiro, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B05C 3/02 → (51) ***B01D 53/18***

B05C 5/00 → (51) ***D21H 23/48***

---

(51) ***B05C 5/02*** (11) **3 463 684 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807200.5 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032607 15.05.2017
(87) WO 2017/209926 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343608 P
31.03.2017 US 201762479510 P
(54) • *NOCKENDÜSENBESCHICHTUNGSSYSTEME*
• *CAM DIE COATING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE REVÊTEMENT À MATRICE À CAMES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) O'HARE, Jonathan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STENSVAD, Karl K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CARLSON, Daniel H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JERRY, Glen A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MAIER, Gary W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ZHU, James, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B05C 5/02 → (51) ***B41J 19/14***

---

(51) ***B05C 9/06*** (11) **3 463 685 A1***
B05C 11/10
(25) En (26) En
(21) 17727543.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062658 24.05.2017
(87) WO 2017/202982 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 SE 1630119
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VERBINDUNG ZUR ÄNDERUNG DER VISKOSITÄT EINES VISKOSEN MEDIUMS*
• *METHOD, DEVICE AND COMPOUND FOR CHANGING VISCOSITY OF VISCOUS MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET COMPOSÉ PERMETTANT DE MODIFIER LA VISCOSITÉ D'UN MILIEU VISQUEUX*
(71) Mycronic AB, PO Box 3141 Nytorpsvägen 9, 183 03 Täby, SE
(72) MÅRTENSON, Gustaf, 183 03 Täby, SE
ESSÉN, Lars, 183 03 Täby, SE
XING, Kezhao, 183 03 Täby, SE
(74) Blidefalk, Jenny, Mycronic AB P.O. Box 3141, 183 03 Täby, SE

B05C 11/10 → (51) ***B05B 9/04***

B05C 11/10 → (51) ***B05C 9/06***

---

(51) ***B05C 13/00*** (11) **3 463 686 A1***
B41J 11/00 ***B65H 5/22***
G03B 27/58
(25) En (26) En
(21) 17803568.9 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034441 25.05.2017
(87) WO 2017/205604 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341283 P
24.05.2017 US 201715604381
(54) • *MEHRZONENDRUCKER-VAKUUMTISCHE, -SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *MULTIPLE ZONE PRINTER VACUUM TABLES, SYSTEMS AND METHODS*
• *TABLES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS À VIDE D'IMPRIMANTE À ZONES MULTIPLES*
(71) Electronics for Imaging, Inc., 6750 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US
(72) SCHUSTER, Brett, Fremont CA 94555, US
RICHARDSON, Donald B., Fremont CA 94555, US
VAILLANCOURT, Keith R., Fremont CA 94555, US
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***B05C 17/005*** (11) **3 463 687 A1***
B05B 9/00 ***B05B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 17807104.9 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2017/050044 25.05.2017
(87) WO 2017/209659 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201615172575
(54) • *SYSTEM ZUR ABGABE EINES SPRÜHBAREN SCHÄUMBAREN PRODUKTS*
• *SYSTEM FOR DISPENSING A SPRAYABLE FOAMABLE PRODUCT*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT EXPANSIBLE PULVÉRISABLE*
(71) Titorov, Vitalii Ivanovich, Oktyabrskaya street 105, apt. 29, Moscow, 127521, RU
(72) Titorov, Vitalii Ivanovich, Moscow, 127521, RU
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B05D 1/00 → (51) ***B05D 3/06***

B05D 1/00 → (51) ***B65D 83/14***

B05D 1/30 → (51) ***D21H 23/48***

---

(51) ***B05D 3/06*** (11) **3 463 688 A1***
B05D 1/00 ***B26B 21/60***
C23C 14/12 ***C23C 14/28***
B05D 5/08
(25) En (26) En
(21) 17729315.6 (22) 31.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035209 31.05.2017
(87) WO 2017/210290 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343333 P
(54) • *ABSCHEIDUNG VON FLUORKOHLENSTOFFPOLYMEREN AUF RASIERKLINGENSCHNEIDEKANTEN MIT GEPULSTEM LASER*
• *PULSED LASER DEPOSITION OF FLUOROCARBON POLYMERS ON RAZOR BLADE CUTTING EDGES*
• *DÉPÔT PAR LASER PULSÉ DE POLYMÈRES FLUOROCARBONÉS SUR LES BORDS DE COUPE DE LAMES DE RASOIR*
(71) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield, MO 63017, US
(72) CAMPHAUSEN, Scott, Milford, Connecticut 06460, US
NALL, Jonathan, Knoxville, Tennessee 37914, US
NICOLOSI, Randy, Milford, Connecticut 06484, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B05D 5/06 → (51) ***B05D 7/14***

B05D 5/06 → (51) ***C23C 18/06***

B05D 5/08 → (51) ***B05D 3/06***

(51) ***B05D 7/14*** (11) **3 463 689 A1***
B05D 5/06 ***C09D 5/38***
(25) En (26) En
(21) 17805762.6 (22) 27.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/086240 27.05.2017
(87) WO 2017/206817 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201610379016
(54) • *3C1B-BESCHICHTUNG, VERFAHREN ZUR AUFBRINGUNG DAVON UND DAMIT BESCHICHTETES SUBSTRAT*
• *3C1B COATING, METHOD OF APPLYING THE SAME AND SUBSTRATE COATED THEREWITH*
• *REVÊTEMENT 3C1B, SON PROCÉDÉ D'APPLICATION ET SUBSTRAT REVÊTU DE CELUI-CI*
(71) PPG Coatings (Tianjin) Co., Ltd., 192 Huanghai Road Tianjin Economic Technological Development Area (TEDA), Tianjin 300457, CN
(72) NIU, Xinbo, Tianjin 300457, CN
CAO, Jian, Tianjin 300457, CN
ZHANG, Gehong, Tianjin 300457, CN
TONG, Hong, Tianjin 300457, CN
LIU, Yan, Tianjin 300457, CN
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***B05D 7/22*** (11) **3 463 690 A1***
C09D 183/06 ***C03C 17/00***
C03C 17/25 ***C09D 183/08***
C09D 183/14 ***C09D 183/02***
C09D 183/04 ***B65D 81/24***
C23C 18/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731616.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051303 24.05.2017
(87) WO 2017/203182 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 FR 1654704
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNG FÜR DIE INNENFLÄCHE EINES BEHÄLTERS UND NACH EINEM DERARTIGEN VERFAHREN HERGESTELLTER BEHÄLTER*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A COATING FOR THE INNER SURFACE OF A RECEPTACLE, AND RECEPTACLE OBTAINED BY A METHOD OF SAID TYPE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE COUCHE DE REVETEMENT DE LA FACE INTERNE D'UN RECIPIENT ET RECIPIENT OBTENU AVEC UN TEL PROCEDE*
(71) Glass Surface Technology, 34 Rue Sébastien Mercier, 75015 Paris, FR
(72) WAGNER, Christophe, 87320 Bussiere-Poitevine, FR
MARSAL, Alexis, 87000 Limoges, FR
(74) Benech, Frédéric, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR

(51) ***B06B 1/06*** (11) **3 463 691 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17726641.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063156 31.05.2017
(87) WO 2017/207627 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 FR 1654886
(54) • *ANORDNUNG VON ULTRASCHALLWANDLERELEMENTEN*
• *ARRAY OF ULTRASONIC TRANSDUCER ELEMENTS*
• *RÉSEAU D'ÉLÉMENTS TRANSDUCTEURS ULTRASONORES*
(71) Imasonic, ZA - Rue des Savourots, 70190 Voray sur L'Ognon, FR
(72) FLEURY, Gérard, 25115 Pouilley Les Vignes, FR
GUEY, Jean-Luc, 25480 Ecole-Valentin, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B06B 1/06 → (51) ***A61N 7/02***

(51) ***B07B 1/28*** (11) **3 463 692 A1***
B07B 1/42
(25) En (26) En
(21) 17731071.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062571 24.05.2017
(87) WO 2017/202929 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171447
(54) • *SIEBMASCHINE ZUM SIEBEN VON MATERIAL NACH GRÖSSE*
• *A SCREENING MACHINE FOR SCREENING MATERIAL ACCORDING TO SIZE*
• *MACHINE À TAMISER PERMETTANT DE TAMISER UN MATÉRIAU SELON LA TAILLE*
(71) Dynamic Screening Systems Limited, Donegal Road Pettigo, Co. Donegal F94 YR13, IE
(72) NABERG, Ralph, 06130 Grasse, FR
(74) Purdy, Hugh Barry, PurdyLucey Intellectual Property Limited 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

B07B 1/42 → (51) ***B07B 1/28***

(51) ***B07B 7/083*** (11) **3 463 693 A1***
B07B 11/06 ***B07B 13/16***
(25) De (26) De
(21) 16736771.3 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/000222 24.05.2016
(87) WO 2017/202397 2017/48 30.11.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON LEICHTGUT AUS EINEM TRANSPORTLUFTSTROM*
• *DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING LIGHTWEIGHT MATERIAL FROM A TRANSPORT AIRFLOW*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE MATÉRIAU LÉGER À PARTIR D'UN FLUX D'AIR DE TRANSPORT*
(71) Barnstedt, Dirk, Thekastr. 3b, 04571 Rötha, DE
(72) Dirk Barnstedt, 04571 Rötha, DE
(74) Szaunig, Bernd, Anwaltskanzlei Söffge & Söffge . Berg Moltkestrasse 3 - 5, 80803 München, DE

B07B 11/06 → (51) ***B07B 7/083***

B07B 13/16 → (51) ***B07B 7/083***

(51) ***B07C 5/00*** (11) **3 463 694 A2***
(25) De (26) De
(21) 17730399.7 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062808 26.05.2017
(87) WO 2017/203055 2017/48 30.11.2017
(88) 18.01.2018
(30) 27.05.2016 DE 202016003285 U
(54) • *SORTIERANLAGE*
• *SORTING SYSTEM*
• *INSTALLATION DE TRI*
(71) Doppstadt Familienholding GmbH, Steinbrink 4, 42555 Velbert, DE
(72) DOPPSTADT, Ferdinand, 42555 Velbert, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) ***B07C 5/34*** (11) **3 463 695 A1***
G01M 3/32
(25) De (26) De
(21) 17722703.0 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059911 26.04.2017
(87) WO 2017/207177 2017/49 07.12.2017

(30) 02.06.2016 DE 102016209710
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON BEHÄLTNISSEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR INSPECTING CONTAINERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE RÉCIPIENTS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BAUER, Erich, 74564 Crailsheim, DE

---

(51) ***B07C 5/342*** (11) **3 463 696 A1***
(25) De (26) De
(21) 17726908.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062615 24.05.2017
(87) WO 2017/202954 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 DE 102016109752
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UNTERSUCHEN VON SCHÜTTGUT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR EXAMINING BULK MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EXAMINER DES PRODUITS EN VRAC*
(71) SIKORA AG, Bruchweide 2, 28307 Bremen, DE
(72) BREMER, Klaus, 28879 Grasberg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B07C 5/342 → (51) ***G01N 21/359***

---

(51) ***B08B 1/04*** ***B63B 59/08*** ***A46B 13/02*** (11) **3 463 697 A1*** ***E02B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17735266.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035739 02.06.2017
(87) WO 2017/213993 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615174552
(54) • *UNTERWASSERMECHANISMUS ZUM BÜRSTEN VON MEERESABLAGERUNGEN MIT PASSIVER SELBSTANPASSUNG FÜR GEKRÜMMTE OBERFLÄCHEN*
• *UNDERWATER MARINE GROWTH BRUSHING MECHANISM WITH PASSIVE SELF-ADJUST FOR CURVED SURFACES*
• *MÉCANISME SOUS-MARIN DE BROSSAGE DE DÉPÔTS BIOLOGIQUES MARINS À AUTO-AJUSTEMENT PASSIF POUR SURFACES INCURVÉES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) OUTA, Ali, Thuwal 23955-6900, SA
ABDELLATIF, Fadl, Thuwal 23955-6900, SA
AMER, Ayman, Thuwal 23955-6900, SA
PATEL, Sahejad, Thuwal 23955-6900, SA
TRIGUI, Hassane, Thuwal 23955-6900, SA
OBEDAN, Ameen, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***B08B 3/02*** ***B08B 7/00*** ***B29C 71/00*** ***C23G 5/04*** (11) **3 463 698 A1*** ***B28B 17/00*** ***C23G 5/02*** ***C23G 5/06***
(25) En (26) En
(21) 17807498.5 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035500 01.06.2017
(87) WO 2017/210460 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344122 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNGSENTFERNUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SUPPORT REMOVAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE SUPPORT*
(71) Postprocess Technologies Inc., 2495 Main Street, Buffalo, NY 14214, US
(72) HUTCHINSON, Daniel Joshua, Lancaster, NY 14086, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

B08B 3/02 → (51) ***B08B 3/08***

---

(51) ***B08B 3/04*** ***B08B 3/08*** ***B08B 3/12*** ***C11D 11/00*** ***C23G 5/024*** ***C23G 5/06*** (11) **3 463 699 A1*** ***B08B 3/10*** ***C11D 7/50*** ***C23G 5/02*** ***C23G 5/04***
(25) De (26) De
(21) 17726614.5 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062888 29.05.2017
(87) WO 2017/207486 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016109861
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON INDUSTRIELL GEFERTIGTEN TEILEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CLEANING INDUSTRIALLY PRODUCED COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE NETTOYAGE DE PIÈCES FABRIQUÉES INDUSTRIELLEMENT*
(71) Hemo GmbH, Gewerbestrasse 38, 75015 Bretten-Gölshausen, DE
EMO Oberflächentechnik GmbH, Gewerbestraße 38, 75015 Bretten, DE
(72) HÖSEL, Volker, 75181 Pforzheim, DE
HÖSEL, Peter, 75181 Pforzheim, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

B08B 3/04 → (51) ***B29B 17/00***

---

(51) ***B08B 3/08*** ***B08B 3/02*** ***B05B 3/02*** (11) **3 463 700 A1*** ***B05B 1/14***
(25) En (26) En
(21) 17802267.9 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000714 19.05.2017
(87) WO 2017/203357 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340286 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON MASCHINEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CLEANING MACHINES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE NETTOYAGE DE MACHINES*
(71) Robowash Pty Ltd, 14 Sparks Road, Henderson, WA 6166, AU
(72) JASPER, Frank, Raymond, Henderson, WA 6166, AU
JACOB, John, Snell, Henderson, WA 6166, AU
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B08B 3/08 → (51) ***B08B 3/04***

B08B 3/10 → (51) ***B08B 3/04***

---

(51) ***B08B 3/12*** ***B65B 1/12*** (11) **3 463 701 A1***
(25) It (26) En
(21) 17739307.1 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/052996 22.05.2017
(87) WO 2017/203412 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 IT UA20163690
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG FÜR PULVERFÖRMIGE PRODUKTE*
• *DOSING APPARATUS FOR POWDER PRODUCTS*
• *APPAREIL DE DOSAGE POUR PRODUITS EN POUDRE*
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p. A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) TREBBI, Claudio, 40064 Ozzano Dell'emilia, IT
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT

B08B 3/12 → (51) ***B08B 3/04***

B08B 7/00 → (51) ***B08B 3/02***

---

(51) ***B08B 9/08*** ***B08B 9/093*** (11) **3 463 702 A1*** ***B63B 57/02***
(25) En (26) En
(21) 17798381.4 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/000112 17.05.2017
(87) WO 2017/197436 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 AU 2016901843
(54) • *KRAFTSTOFFREINIGUNGSSYSTEM*
• *FUEL CLEANING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE CARBURANT*
(71) Leighton O'Brien Field Services Pty Ltd, 3rd Floor 20 Council Street, Hawthorn East, Victoria 3123, AU
(72) MOORE, Robert James, Hawthorn East, Victoria 3123, AU
(74) Lahidalga de Careaga, Jose Luis, Arturo Soria, 243 Dupl., 28033 Madrid, ES

B08B 9/093 → (51) ***B08B 9/08***

---

(51) ***B09B 3/00*** ***C03C 3/00*** (11) **3 463 703 A1*** ***E04G 23/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17734784.6 (22) 02.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051397 02.06.2017
(87) WO 2017/207946 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 FR 1655057
(54) • *VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION EINES MIT ASBEST KONTAMINIERTEN STANDORTES*
• *METHOD FOR DECONTAMINATING A SITE CONTAMINATED WITH ASBESTOS*
• *PROCEDE DE DEPOLLUTION D'UN SITE CONTAMINE PAR DE L'AMIANTE*
(71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) SARRAF, Riad, 50460 Querqueville, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B09B 3/00*** ***B31D 1/00*** ***B29C 70/34*** ***C08J 11/06*** (11) **3 463 704 A1*** ***B31D 5/00*** ***B29B 17/00***
(25) Fi (26) En
(21) 17805933.3 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050398 29.05.2017
(87) WO 2017/207869 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 FI 20165448
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES AUSGANGSMATERIALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TREATING A STARTING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE*
(71) Kompopat Oy, Päivärinnantie 58, 55800 Imatra, FI
(72) VARIS, Juha, 53100 Lappeenranta, FI
KÄRKI, Timo, 55800 Imatra, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B21B 17/14 → (51) ***B21C 37/00***

---

(51) ***B21B 27/10*** ***B21B 45/02*** (11) **3 463 705 A1***
(25) De (26) De
(21) 17726323.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063139 31.05.2017
(87) WO 2017/207622 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 EP 16172663
(54) • *SCHMIERVORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES SCHMIERMITTELS BEIM WALZEN EINES WALZGUTES*
• *LUBRICATION DEVICE FOR APPLYING A LUBRICANT WHEN ROLLING A ROLLING MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE LUBRIFICATION DESTINÉ À APPLIQUER UN LUBRIFIANT LORS DU LAMINAGE D'UN PRODUIT À LAMINER*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) SCHINAGL, Bernhard, 4053 Ansfelden, AT
DIRISAMER, Gernot, 4710 Tollet, AT
DOLLHÄUBL, Paul Felix, 4180 Zwettl an der Rodl, AT
LANG, Michael, 4101 Feldkirchen, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21B 45/02 → (51) ***B21B 27/10***

B21C 1/12 → (51) ***B21F 1/02***

---

(51) ***B21C 37/00*** ***B21B 17/14*** ***C21D 9/08*** (11) **3 463 706 A1*** ***C21D 8/10*** ***G01N 23/00***
(25) En (26) En
(21) 17729820.5 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063206 31.05.2017
(87) WO 2017/207660 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016110045
06.01.2017 DE 102017100185
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LÄNGLICHEN HOHLKÖRPERS AUS STAHL MIT EINEM MEHRECKIGEN, INSBESONDERE QUADRATISCHEM ODER RECHTECKIGEM, QUERSCHNITT*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELONGATED HOLLOW BODY CONSISTING OF STEEL AND HAVING A POLYGONAL, IN PARTICULAR SQUARE OR RECTANGULAR, CROSS-SECTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS CREUX ALLONGÉ COMPORTANT DE L'ACIER ET AYANT UNE SECTION TRANSVERSALE POLYGONALE, EN PARTICULIER CARRÉE OU RECTANGULAIRE*
(71) Vallourec Deutschland GmbH, Theodor-straße 109, 40472 Düsseldorf, DE
(72) WIETBROCK, Burkhard, 51375 Leverkusen, DE
JAHN, Andreas, 40625 Düsseldorf, DE
SCHMITZ, Thorsten, 47829 Krefeld, DE
VAN WESSEL, Simon, 45359 Essen, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B21C 37/08 → (51) ***B23K 20/00***

---

(51) ***B21C 37/12*** ***B23K 26/08*** (11) **3 463 707 A1*** ***B23K 26/30***
(25) En (26) En
(21) 17871854.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034074 23.05.2017
(87) WO 2018/093418 2018/21 24.05.2018
(30) 23.05.2016 US 201662340368 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BORBESCHICHTETEN RÖHRCHEN ZUR NEUTRONENDETEKTION DURCH SPIRALWICKLUNG UND -SCHWEISSEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING BORON COATED STRAWS FOR NEUTRON DETECTION THROUGH SPIRAL WINDING AND WELDING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAILLES REVÊTUES DE BORE À DES FINS DE DÉTECTION NEUTRONIQUE PAR ENROULEMENT EN SPIRALE ET SOUDAGE*
(71) Proportional Technologies, Inc., 12233 Robin Boulevard, Houston, TX 77045, US
(72) LACY, Jeffrey, L., Houston, TX 77045, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B21D 3/00 → (51) ***B21F 1/02***

B21D 5/00 → (51) ***G01B 11/26***

---

(51) ***B21D 5/02*** ***B21D 37/14*** (11) **3 463 708 A1***
(25) De (26) De
(21) 17739178.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AT 2017/060137 24.05.2017
(87) WO 2017/201559 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 AT 504742016
(54) • *WERKZEUG-SPEICHERSYSTEM, FERTIGUNGSANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM MANIPULIEREN MIT EINEM DERARTIGEN WERKZEUG-SPEICHERSYSTEM*
• *TOOL STORAGE SYSTEM, PRODUCTION PLANT AND METHOD FOR MANIPULATING WITH SUCH A TOOL STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'OUTILS, INSTALLATION DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION COMPRENANT UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'OUTILS DE CE TYPE*
(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) CAVICCHIA, Luigi, 10028 Trofarello (TO), IT
TOMASIN, Fabio, 10098 Rivoli (TO), IT
TONDA ROCH, Andrea, 10141 Torino, IT
VERONESE, Roberto, 10023 Chieri (TO), IT
VIDOTTO, Giovanni, 10023 Chieri (TO), IT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B21D 5/14 → (51) ***G01B 11/26***

B21D 7/00 → (51) ***B21F 3/02***

B21D 7/08 → (51) ***G01B 11/26***

B21D 7/12 → (51) ***B21F 3/02***

B21D 7/14 → (51) ***G01B 11/26***

B21D 37/14 → (51) ***B21D 5/02***

B21D 39/04 → (51) ***B23K 33/00***

---

(51) ***B21D 43/05*** (11) **3 463 709 A2***
(25) En (26) En
(21) 17722728.7 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/060820 05.05.2017
(87) WO 2017/211512 2017/50 14.12.2017
(88) 18.01.2018
(30) 07.06.2016 DE 102016110491
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR PRESSENLINIE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINER TRANSPORTVORRICHTUNG*

- *TRANSPORT DEVICE FOR PRESS LINES AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A TRANSPORT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR LIGNES DE PRESSE*

(71) Schuler Pressen GmbH, Schuler-Platz 1, 73033 Göppingen, DE
(72) CISAR, Rolf, 91238 Engelthal, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

B21D 51/26 → (51) ***B65B 61/02***

B21D 53/64 → (51) ***A01D 34/135***

(51) ***B21F 1/02*** ***B21D 3/00*** (11) **3 463 710 A1*** ***B21F 23/00***
(25) De (26) De
(21) 17721712.2 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060909 08.05.2017
(87) WO 2017/202591 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 AT 504812016
(54)
- *RICHTMASCHINE*
- *STRAIGHTENING MACHINE*
- *DRESSEUSE*

(71) Progress Holding A.G., Julius Durst-Strasse 100, 39042 Brixen, IT
(72) STOFNER, Helmut, 39058 Sarntal, IT
STUFLESSER, Alexander, 39040 Lajen, IT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) ***B21F 1/02*** ***B21C 1/12*** (11) **3 463 711 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17724591.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062622 24.05.2017
(87) WO 2017/202960 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 FR 1654783
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZIEHEN UND BEGRADIGEN EINES METALLISCHEN MONOFILAMENTS*
- *DEVICE AND METHOD FOR PULLING AND STRAIGHTENING A METALLIC MONOFILAMENT*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRACTION ET DE DRESSAGE D'UN MONOFILAMENT MÉTALLIQUE*

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CHAUVET, Cédric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
COLIN, Eric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DAVAYAT, Gaëtan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

(51) ***B21F 3/02*** ***B21D 7/00*** ***B21F 35/00*** (11) **3 463 712 A1*** ***B21D 7/12*** ***B21F 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17737344.6 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051569 01.06.2017
(87) WO 2017/207999 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 GB 201609642
(54)
- *DRAHTFORMUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES DRAHTS*
- *WIRE SHAPING APPARATUS AND METHOD OF SHAPING A WIRE*
- *APPAREIL DE FORMAGE DE FIL MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMAGE DE FIL MÉTALLIQUE*

(71) HS Products Limited, 6 Millennium Drive, Leeds West Yorkshire LS11 5BP, GB
(72) SPINKS, Simon, Leeds West Yorkshire LS11 5SN, GB
CLARE, David, Leeds West Yorkshire LS11 5SN, GB
(74) Mohun, Stephen John, Mohun Intellectual Property Limited 13/14 Park Place, Leeds LS1 2SJ, GB

B21F 11/00 → (51) ***B21F 3/02***

B21F 23/00 → (51) ***B21F 1/02***

B21F 35/00 → (51) ***B21F 3/02***

B21J 5/00 → (51) ***B21K 25/00***

(51) ***B21K 25/00*** ***B21J 5/00*** (11) **3 463 713 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731620.5 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051319 29.05.2017
(87) WO 2017/203190 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 FR 1654775
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUMINDEST TEILWEISE AUS EINER METALLLEGIERUNG BESTEHENDEN TEILS UND OPTIMIERUNGSVERFAHREN*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A PART CONSISTING AT LEAST PARTIALLY OF A METAL ALLOY, AND OPTIMISATION METHOD*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE CONSTITUEE AU MOINS PARTIELLEMENT D'UN ALLIAGE METALLIQUE, ET METHODE D'OPTIMISATION*

(71) Saint Jean Industries, 180, rue des Frères Lumière, 69220 Saint-Jean d'Ardières, FR
(72) DI SERIO, Emile Thomas, 69840 Chenas, FR
DUPERRAY, Lionel, 69220 Saint Jean d'Ardieres, FR
BOUVIER, Véronique, 69460 Saint Etienne Des Oullieres, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

(51) ***B22C 9/04*** (11) **3 463 714 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17733496.8 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051371 01.06.2017
(87) WO 2017/207933 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 FR 1655021
(54)
- *GUSSFORM ZUR HERSTELLUNG EINER MONOKRISTALLINEN KLINGE DURCH GIESSEN, ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAMIT*
- *MOULD FOR MANUFACTURING A SINGLE-CRYSTAL BLADE BY CASTING, INSTALLATION AND METHOD OF MANUFACTURE IMPLEMENTING SAME*
- *MOULE POUR LA FABRICATION D'UNE AUBE MONOCRISTALLINE PAR FONDERIE, INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION LE METTANT EN UVRE*

(71) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) NIANE, Ngadia Taha, 77550 Moissy-Crayamel, FR
BOUKERMA, Saïd, 77550 Moissy-Crayamel, FR
DILLENSEGER, Serge, 77550 Moissy-Crayamel, FR
GELEBART, Julien, 77550 Moissy-Crayamel, FR
GRANGE, David, 77550 Moissy-Crayamel, FR
HANNY, Jean-Claude, Marcel, Auguste, 77550 Moissy-Crayamel, FR
METRON, Philippe, 77550 Moissy-Crayamel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B22C 9/08*** ***B22D 35/04*** (11) **3 463 715 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732143.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051633 14.06.2018
(87) WO 2019/002823 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 EP 17275093
(54)
- *GIESSSYSTEM*
- *CASTING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MOULAGE*

(71) FOSECO INTERNATIONAL LIMITED, 1 Midland Way, Central Park Barlborough Links Derbyshire S43 4XA, GB
(72) HRABINA, David, 750 02, CZ
(74) Bailey, Jennifer Ann, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***B22D 11/00*** ***B22D 11/115*** (11) **3 463 716 A1*** ***B22D 11/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731208.9 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051195 17.05.2017
(87) WO 2017/207886 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 FR 1654834
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHICHTINGOTS DURCH VERTIKALES GIESSEN EINER ALUMINIUMLEGIERUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING SHEET INGOTS BY VERTICAL CASTING OF AN ALUMINIUM ALLOY*

- *PROCEDE DE FABRICATION DE LINGOTS DE LAMINAGE PAR COULEE VERTICALE D'UN ALLIAGE D'ALUMINIUM*

(71) Constellium Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Issoire, FR
(72) JARRY, Philippe, 38000 Grenoble, FR
TAINA, Fabio, 38360 Sassenage, FR
ACHARD, Jean-Louis, 38220 Vizille, FR
BERTHERAT, Marc, 3960 Sierre, CH
MENET, Pierre-Yves, 38430 Saint Jean De Moirans, FR
CABLEA, Mircea, 38000 Grenoble, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

B22D 11/115 → (51) ***B22D 11/00***

B22D 11/12 → (51) ***B22D 11/00***

(51) ***B22D 29/00*** (11) **3 463 717 A1***
B22D 46/00
(25) De (26) De
(21) 17731262.6 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000652 30.05.2017
(87) WO 2017/208065 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016109893
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTKERNEN VON GUSSTEILEN*
• *METHOD FOR THE CORE REMOVAL OF CAST PARTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉNOYAUTAGE DE PIÈCES COULÉES*
(71) Nemak, S.A.B. de C.V., Libramiento Arco Vial Km. 3.8, 66000 García, Nuevo León, MX
(72) HEIMBURG, Lars, 38855 Wernigerode, DE
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B22D 35/04 → (51) ***B22C 9/08***

B22D 41/06 → (51) ***C21C 5/50***

B22D 46/00 → (51) ***B22D 29/00***

(51) ***B22F 1/00*** (11) **3 463 718 A1***
B22F 3/105 ***C22C 33/02***
(25) En (26) En
(21) 17725284.8 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062804 26.05.2017
(87) WO 2017/211602 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 EP 16173426
07.03.2017 EP 17159736
(54) • *PULVERMISCHUNG ZUR VERWENDUNG IN DER HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTES DURCH EIN VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *POWDER MIXTURE FOR USE IN THE MANUFACTURE OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT BY MEANS OF AN ADDITIVE MANUFACTURING METHOD*
• *MÉLANGE DE POUDRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(72) HEIKKINEN, Hannu, 20780 Kaarina, FI
MUTANEN, Antti, 20700 Turku, FI
PÖRHÖNEN, Antti, 20540 Turku, FI
NYSTRÖM, Maija, 20700 Turku, FI
SYVÄNEN, Tatu, 21540 Preitilä, FI
NYRHILÄ, Olli, 21620 Kuusisto, FI
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B22F 1/00 → (51) ***B22F 9/24***

B22F 3/04 → (51) ***B22F 5/00***

B22F 3/10 → (51) ***B22F 5/00***

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 463 719 A1***
(25) De (26) De
(21) 17712974.9 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056841 22.03.2017
(87) WO 2017/202520 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016006383
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN METALLISCHER BAUTEILE MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING METALLIC COMPONENTS BY MEANS OF GENERATIVE PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS STRUCTURAUX MÉTALLIQUES PAR IMPRESSION 3D*
(71) Messer Group GmbH, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
(72) HILDEBRANDT, Dr. Bernd, 47918 Tönisvorst, DE
KAMPFFMEYER, Dr. Dirk, 52441 Linnich, DE
(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 463 720 A1***
B29C 64/153
(25) En (26) En
(21) 17734493.4 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050599 29.05.2017
(87) WO 2017/208234 2017/49 07.12.2017
(30) 29.05.2016 US 201662342962 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM 3D-DRUCKEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR 3D PRINTING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR IMPRESSION 3D*
(71) Stratasys Ltd., 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL
(72) SHEINMAN, Yehoshua, 4359221 RaAnana, IL
(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B22F 3/105 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 67/00***

B22F 3/15 → (51) ***B22F 5/00***

B22F 3/22 → (51) ***B22F 5/00***

(51) ***B22F 5/00*** (11) **3 463 721 A1***
C21D 6/00 ***C22C 19/05***
C22C 33/02 ***C22C 38/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/48***
C22C 38/50 ***C22C 38/52***
F04D 29/02 ***B22F 3/04***
B22F 3/10 ***B22F 3/15***
B22F 3/22 ***B22F 9/08***
(25) En (26) En
(21) 17727551.8 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062716 25.05.2017
(87) WO 2017/207414 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 IT UB20163944
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS EINER TURBOMASCHINE, DAMIT HERGESTELLTES BAUTEIL UND TURBOMASCHINE DAMIT*
• *PROCESS FOR MAKING A COMPONENT OF A TURBOMACHINE, A COMPONENT OBTAINABLE THEREBY AND TURBOMACHINE COMPRISING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT D'UNE TURBOMACHINE, COMPOSANT POUVANT ÊTRE OBTENU PAR CE PROCÉDÉ ET TURBOMACHINE COMPRENANT CELUI-CI*
(71) Nuovo Pignone Tecnologie SrL, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) CAPPUCCINI, Filippo, 50127 Florence, IT
GIANNOZZI, Massimo, 50127 Florence, IT
BUCCIONI, Massimiliano, 50127 Florence, IT
DI PIETRO, Domenico, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***B22F 5/10*** (11) **3 463 722 A1***
B22F 7/06 ***C22C 1/05***
C22C 9/00 ***F01L 3/04***
F16K 25/00 ***B22F 7/02***
F01L 3/02 ***F01L 3/08***
(25) De (26) De
(21) 17731073.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062681 24.05.2017
(87) WO 2017/202998 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016109539
(54) • *VENTILSITZRING*
• *VALVE SEAT RING*
• *BAGUE DE SIÈGE DE SOUPAPE*
(71) Bleistahl-Produktions GmbH & Co KG., Osterfeldstraße 51, 58300 Wetter, DE
(72) KÖHLER, Ekkehard, 58300 Wetter / Ruhr, DE
EMDE, Dirk, 58256 Ennepetal, DE
HÜNSCHE, Ingwar, 58300 Wetter, DE
HAMMELMANN, Robert, 44797 Bochum, DE

BLECKING, Christian, 58332 Schwelm, DE
SEYFARTH, Anna, 44141 Dortmund, DE
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

B22F 7/02 → (51) ***B22F 5/10***

B22F 7/06 → (51) ***B22F 5/10***

B22F 9/08 → (51) ***B22F 5/00***

(51) ***B22F 9/24*** ***B22F 1/00*** ***H01B 13/00*** (11) **3 463 723 A1***
H01L 31/0352
(25) En (26) En
(21) 17807248.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034061 23.05.2017
(87) WO 2017/210026 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344893 P
08.11.2016 US 201662419127 P
(54) • *SYNTHESE VON ULTRADÜNNEN METALLNANODRÄHTEN UNTER VERWENDUNG VON ORGANISCHEN FREIEN RADIKALEN*
• *SYNTHESIS OF ULTRA-THIN METAL NANOWIRES USING ORGANIC FREE RADICALS*
• *SYNTHÈSE DE NANOFILS MÉTALLIQUES ULTRA-MINCES À L'AIDE DE RADICAUX LIBRES ORGANIQUES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) YANG, Peidong, El Cerrito, California 94530, US
CUI, Fan, Berkeley, California 94704, US
DOU, Letian, El Cerrito, California 94530, US
NIU, Zhiqiang, Albany, California 94706, US
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) ***B23B 27/04*** ***B23B 27/14*** (11) **3 463 724 A1***
B23B 29/04
(25) De (26) De
(21) 17724060.3 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061951 18.05.2017
(87) WO 2017/202679 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016109670
(54) • *SCHNEIDPLATTE UND WERKZEUG ZUR SPANENDEN BEARBEITUNG*
• *CUTTING INSERT AND TOOL FOR MACHINING*
• *PLAQUETTE DE COUPE ET OUTIL D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX*
(71) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, Unter dem Holz 33-35, 72072 Tübingen, DE
(72) VOEGE, Ruediger, 72108 Rottenburg, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23B 27/14 → (51) ***B23B 27/04***

(51) ***B23B 27/16*** (11) **3 463 725 A1***
(25) It (26) En
(21) 17737364.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053044 23.05.2017
(87) WO 2017/203435 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 IT UA20163754
(54) • *EINSATZHALTERUNG FÜR EIN SCHNEIDWERKZEUG*
• *INSERT HOLDER FOR A CUTTING TOOL*
• *PORTE-PIÈCE RAPPORTÉE POUR UN OUTIL DE COUPE*
(71) Siaem S.A.S. di Carini Stefano e Paolo & C., Via Alessandro Volta 3/5/7, 29013 Carpaneto Piacentino (PC), IT
(72) CARINI, Franco, 29013 Carpaneto Piacentino (PC), IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

B23B 29/03 → (51) ***B23C 5/00***

B23B 29/04 → (51) ***B23B 27/04***

(51) ***B23B 31/107*** ***B23B 51/00*** (11) **3 463 726 A1***
(25) De (26) De
(21) 17725645.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063118 31.05.2017
(87) WO 2017/211639 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 EP 16173031
(54) • *AUFRAUWERKZEUG ZUM AUFRAUEN EINER BOHRLOCHOBERFLÄCHE*
• *ROUGHENING TOOL FOR ROUGHENING A BOREHOLE SURFACE*
• *OUTIL DE RUGOSIFICATION POUR RUGOSIFIER LA SURFACE D'UN TROU FORÉ*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) BEE, Peter, 7307 Jenins, CH
POPP, Franz, 86807 Buchloe, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23B 31/107 → (51) ***B23B 51/04***

B23B 31/20 → (51) ***B23Q 17/00***

(51) ***B23B 41/12*** ***F16J 10/04*** ***F02F 1/20*** (11) **3 463 727 A1***
B23C 3/02 ***C23C 4/18***
(25) De (26) De
(21) 17730699.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063163 31.05.2017
(87) WO 2017/207633 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016110007
(54) • *ZYLINDER, VERFAHREN ZUR ENDBEARBEITUNG EINES ZYLINDERS, HUBKOLBENSYSTEM UND VERWENDUNG EINES HUBKOLBENSYSTEMS*
• *CYLINDER, METHOD FOR FINISHING A CYLINDER, RECIPROCATING PISTON SYSTEM AND USE OF A RECIPROCATING PISTON SYSTEM*
• *CYLINDRE, PROCÉDÉ DE FINISSAGE D'UN CYLINDRE, SYSTÈME À PISTON ALTERNATIF ET UTILISATION D'UN SYSTÈME À PISTON ALTERNATIF*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38436 Wolfsburg, DE
Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
(72) BORTFELDT, Marcel, 39365 Eilsleben, DE
HARBS, Ulf, 38104 Braunschweig, DE
LEHRMANN, Nils, 38102 Braunschweig, DE
SCHUBERT, Andreas, 01219 Dresden, DE
RICHTER, Daniel, 09405 Gornau, DE
SCHMIDT, Torsten, 01705 Freital, DE
SCHNEIDER, Jörg, 09116 Chemnitz, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B23B 49/02 → (51) ***B23Q 17/22***

B23B 51/00 → (51) ***B23B 31/107***

(51) ***B23B 51/04*** ***B23B 31/107*** (11) **3 463 728 A1***
(25) De (26) De
(21) 17726570.9 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061785 17.05.2017
(87) WO 2017/211554 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016209867
(54) • *SCHNELL-SPANN-ADAPTER*
• *QUICK RELEASE ADAPTER*
• *ADAPTATEUR POUR SERRAGE RAPIDE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DING, Donghui, Zhenjiang Jiangsu 310052, CN
GROLIMUND, Daniel, 4528 Zuchwil, CH
WU, Kai, Binjiang Zhejiang 310050, CN

(51) ***B23B 51/08*** (11) **3 463 729 A1***
(25) De (26) De
(21) 17727879.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063538 02.06.2017
(87) WO 2017/207793 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016110193
(54) • *DREHWERKZEUG MIT AUSTAUSCHBAREN SCHNEIDEINSÄTZEN UND WERKZEUGGRUNDKÖRPERSET FÜR EIN DREHWERKZEUG*
• *ROTARY TOOL HAVING EXCHANGEABLE CUTTING INSERTS AND TOOL MAIN-BODY SET FOR A ROTARY TOOL*
• *OUTIL ROTATIF À PLAQUETTES DE COUPE INTERCHANGEABLES ET JEU DE CORPS DE BASE POUR UN OUTIL ROTATIF*
(71) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE
(72) REBHOLZ, Felix, 72510 Stetten-Frohnstetten, DE
VON PUTTKAMER, Ingo, 72458 Albstadt, DE
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbB Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

B23C 3/02 → (51) ***B23B 41/12***

B23C 3/30 → (51) ***B23K 20/00***

(51) ***B23C 5/00*** ***B23B 29/03*** ***B23C 5/10*** ***B23C 5/22*** (11) **3 463 730 A1*** ***B23C 5/06*** ***B23C 5/20*** ***B23C 5/24***
(25) En (26) En
(21) 17807464.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035400 01.06.2017
(87) WO 2017/210400 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344355 P
(54) • *ROTIERENDER SCHNEIDEINSATZ UND STÜTZVORRICHTUNG*
• *ROTARY CUTTING INSERT AND SUPPORT DEVICE*
• *PLAQUETTE DE COUPE ROTATIVE ET DISPOSITIF DE SUPPORT*
(71) Endres, William J., 509 W. Douglass Avenue, Houghton, Michigan 49931, US
Woodruff, Douglas J., 16254 Obenhoff Road, Atlantic Mine, Michigan 49905, US
(72) Endres, William J., Houghton, Michigan 49931, US
Woodruff, Douglas J., Atlantic Mine, Michigan 49905, US
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) ***B23C 5/06*** (11) **3 463 731 A1***
(25) De (26) De
(21) 17707765.8 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/052310 03.02.2017
(87) WO 2017/202509 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 DE 102016109452
(54) • *SCHNEIDPLATTE FÜR EIN FRÄSWERKZEUG UND FRÄSWERKZEUG*
• *CUTTING INSERT FOR A MILLING TOOL AND MILLING TOOL*
• *PLAQUETTE DE COUPE POUR UN OUTIL DE FRAISAGE ET OUTIL DE FRAISAGE*
(71) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, Unter dem Holz 33-35, 72072 Tübingen, DE
(72) STARK, Christian, 72108 Rottenburg, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23C 5/06 → (51) ***B23C 5/00***

B23C 5/10 → (51) ***B23C 5/00***

B23C 5/20 → (51) ***B23C 5/00***

B23C 5/22 → (51) ***B23C 5/00***

B23C 5/24 → (51) ***B23C 5/00***

B23D 45/00 → (51) ***B26D 5/00***

(51) ***B23H 9/00*** ***B23H 11/00*** (11) **3 463 732 A1*** ***B24B 53/00***
(25) En (26) En
(21) 16904206.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035281 01.06.2016
(87) WO 2017/209747 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615168854
(54) • *NACHWUCHTEN EINER SCHLEIFSCHEIBE MIT EINER FUNKENEROSIONSMASCHINE*
• *RETRUING OF A GRINDING WHEEL USING EDM MACHINE*
• *RECENTRAGE D'UNE MEULE AU MOYEN D'UNE MACHINE EDM*
(71) Inland Diamond Products Company, 32051 Howard Street, Madison Heights, MI 48071, US
(72) WIAND, Ronald, C., Troy MI 48098, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B23H 11/00 → (51) ***B23H 9/00***

B23K 1/00 → (51) ***B23K 3/047***

B23K 1/00 → (51) ***B23K 33/00***

B23K 1/00 → (51) ***H01M 2/34***

B23K 1/008 → (51) ***B23K 3/047***

(51) ***B23K 3/047*** ***B23K 1/00*** ***H05K 3/34*** (11) **3 463 733 A1*** ***B23K 1/008***
(25) De (26) De
(21) 17724543.8 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061806 17.05.2017
(87) WO 2017/207272 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016110040
(54) • *FERTIGUNGSLINIE ZUM LÖTEN*
• *PRODUCTION LINE FOR SOLDERING*
• *LIGNE DE FABRICATION POUR LE BRASAGE*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) HIPPIN, Christoph, 79639 Grenzach, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***B23K 7/00*** ***B23K 26/08*** ***B23K 26/70*** (11) **3 463 734 A1*** ***B23K 26/38*** ***B23K 37/02***
(25) De (26) De
(21) 17727139.2 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062261 22.05.2017
(87) WO 2017/202767 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 DE 102016208872
(54) • *MASCHINE ZUM TRENNENDEN BEARBEITEN EINES PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKS UND VERFAHREN ZUM AUSDRÜCKEN EINES FREIGETRENNTEN WERKSTÜCKTEILS*
• *MACHINE FOR CUTTING A PLANAR WORKPIECE AND METHOD FOR PRESSING OUT A WORKPIECE PART THAT HAS BEEN CUT FREE*
• *MACHINE POUR SÉPARER PAR USINAGE UNE PIÈCE SOUS FORME DE PLAQUE ET PROCÉDÉ POUR ÉJECTER UNE PARTIE DE PIÈCE DÉGAGÉE PAR DÉCOUPE*
(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) DEISS, Magnus, 70372 Stuttgart, DE
EPPERLEIN, Peter, 71229 Leonberg, DE
OTTNAD, Jens, 76199 Karlsruhe, DE
SCHMAUDER, Frank, 72555 Metzingen, DE
WOLF, Dennis, 71277 Rutesheim, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B23K 9/235 → (51) ***B23K 26/00***

(51) ***B23K 10/00*** ***B23K 37/02*** ***B23K 26/38*** ***B26F 3/00*** (11) **3 463 735 A1*** ***B23K 37/04*** ***B26D 7/20***
(25) De (26) De
(21) 17727166.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062544 24.05.2017
(87) WO 2017/207388 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 102016209550
(54) • *MASCHINE ZUM TRENNENDEN BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS UND VERFAHREN ZUM AUSSCHLEUSEN VON WERKSTÜCKTEILEN*
• *MACHINE FOR CUTTING A WORKPIECE AND METHOD FOR EJECTING WORKPIECE PARTS*
• *MACHINE D'USINAGE PAR DÉCOUPAGE D'UNE PIÈCE ET PROCÉDÉ D'ÉVACUATION DE PARTIES DE PIÈCES*
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH & Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) EPPERLEIN, Peter, 71229 Leonberg, DE
KLINKHAMMER, Marc, 71254 Ditzingen, DE
KRAMPFERT, Johannes, 71254 Ditzingen, DE
NAHOCZKY, Oskar, 70374 Stuttgart, DE
SCHMAUDER, Frank, 72555 Metzingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B23K 11/00 → (51) ***B23K 33/00***

B23K 13/02 → (51) ***B29C 65/78***

(51) ***B23K 15/00*** ***B23K 31/02*** ***F01D 9/04*** ***B23K 101/00*** (11) **3 463 736 A1*** ***B64D 29/06*** ***F01D 25/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17729186.1 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051260 22.05.2017
(87) WO 2017/203151 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 FR 1654735
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TURBOMASCHINENABGASGEHÄUSES*

AUS ZUSAMMENGESCHWEISSTEN SEGMENTEN
- *METHOD FOR MANUFACTURING A TURBOMACHINE EXHAUST CASING FROM SEGMENTS WELDED TOGETHER*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UN CARTER D'ECHAPPEMENT DE TURBOMACHINE A PARTIR DE SEGMENTS RELIES ENTRE EUX PAR SOUDAGE*

(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DEBRAY, Benoit, Argémiro, Matthieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FOUQUET, Dominique, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GHOSAROSSIAN-PRILLIEUX, Grégory, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SEVI, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SULTANA, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
VIEILLEFOND, Guy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

---

(51) ***B23K 15/00*** ***B23K 31/02*** ***F01D 9/04*** ***F01D 25/24*** (11) **3 463 737 A1*** ***B64D 29/06*** ***F01D 25/16*** ***B23K 101/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17752160.6 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051167 15.05.2017
(87) WO 2017/203126 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 FR 1654734
(54)
- *TURBOMASCHINENABGASGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *TURBOMACHINE EXHAUST CASING AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *CARTER D'ECHAPPEMENT DE TURBOMACHINE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*

(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DEBRAY, Benoit, Argémiro, Matthieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FOUQUET, Dominique, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GHOSAROSSIAN-PRILLIEUX, Grégory, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SEVI, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SULTANA, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
VIEILLEFOND, Guy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

---

(51) ***B23K 20/00*** ***B23K 26/364*** ***B21C 37/08*** ***B32B 33/00*** ***B32B 38/04*** (11) **3 463 738 A1*** ***B23C 3/30*** ***B32B 3/30*** ***B32B 37/14*** ***E04F 15/06***
(25) En (26) En
(21) 17732245.0 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050322 22.05.2017
(87) WO 2017/204628 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 NL 2016851
(54)
- *PLATTIERTES BLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PLATTIERTEN BLECHS*
- *CLAD PLATE AND PROCESS OF PRODUCING CLAD PLATE*
- *TÔLE PLAQUÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) G.C.C. Holding B.V., Deltastraat 23, 4301 RC Zierikzee, NL
(72) DE JONG, Johannes, NL-4301 RC Zierikzee, NL
AGGENBACH, Etienne, NL-4301 RC Zierikzee, NL
DE JONG, Cor, NL-4301 RC Zierikzee, NL
(74) Taneja, Bipin, Southern Cross Kluyverweg 2A Radex Building, NL-2629 HT Delft, NL

---

(51) ***B23K 26/00*** ***B41M 5/24*** ***B23K 26/064*** ***B23K 103/00*** (11) **3 463 739 A1*** ***B41M 5/26*** ***B23K 101/34***
(25) En (26) En
(21) 17724758.2 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/059929 26.04.2017
(87) WO 2017/207179 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345711 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LASERMARKIERUNGEN AUF METALLISIERTEN SUBSTRATEN*
- *SYSTEMS AND METHOD FOR GENERATING LASER MARKINGS ON METALLISED SUBSTRATES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MARQUAGES LASER SUR DES SUBSTRATS MÉTALLISÉS*

(71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 8, 1214 Vernier, CH
(72) VALETTE, Stephane, 26800 Etoile sur Rhone, FR
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***B23K 26/00*** ***B23K 26/362*** ***B23K 26/60*** ***B23K 31/10*** (11) **3 463 740 A1*** ***B23K 26/40*** ***B23K 26/70*** ***B23K 9/235***
(25) En (26) En
(21) 17726379.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053038 23.05.2017
(87) WO 2017/203431 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 PCT/IB2016/053017
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORBESCHICHTETEN FOLIE UND ZUGEHÖRIGE ANLAGE*
- *METHOD FOR PREPARING A PRECOATED SHEET AND ASSOCIATED INSTALLATION*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FEUILLE PRÉ-REVÊTUE ET INSTALLATION ASSOCIÉE*

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) VIERSTRAETE, René, 78600 Maisons-Laffitte, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B23K 26/03*** ***G01B 5/00*** ***B23K 26/21*** (11) **3 463 741 A1*** ***G01B 11/22***
(25) De (26) De
(21) 17726223.5 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061673 16.05.2017
(87) WO 2017/207261 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016109909
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR PROZESSÜBERWACHUNG BEI DER LASERBEARBEITUNG MIT EINER OPTISCHEN ABSTANDMESSVORRICHTUNG UND EINER PRISMEN-ABLENKEINHEIT; LASERBEARBEITUNGSKOPF MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
- *DEVICE FOR PROCESS MONITORING DURING LASER PROCESSING COMPRISING AN OPTICAL DISTANCE MEASURING DEVICE AND A PRISM DEFLECTION UNIT; LASER PROCESSING HEAD COMPRISING SUCH A DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PROCESSUS LORS DE L'USINAGE LASER COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE OPTIQUE ET UNE UNITÉ DE DÉFLEXION À PRISMES, TÊTE D'USINAGE LASER ÉQUIPÉE D'UN TEL DISPOSITIF*

(71) Precitec GmbH & Co. KG, Draisstraße 1, 76571 Gaggenau, DE
(72) MOSER, Rüdiger, 76316 Malsch, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B23K 26/064 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/08 → (51) ***B21C 37/12***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 7/00***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/12***

B23K 26/08 → (51) ***C23C 18/06***

---

(51) ***B23K 26/12*** ***B23K 26/08*** (11) **3 463 742 A1*** ***B23K 26/342***
(25) De (26) De
(21) 17731086.9 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063817 07.06.2017
(87) WO 2017/211882 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016210042
(54)
- *WERKZEUGMASCHINE ZUM AUFTRAGSSCHWEIßEN*
- *MACHINE TOOL FOR BUILD-UP WELDING*
- *MACHINE-OUTIL POUR SOUDAGE PAR APPORT DE MATIÈRE*

(71) Sauer GmbH, Gildemeisterstrasse 1, 55758 Stipshausen, DE
(72) REISACHER, Martin, 87435 Kempten, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B23K 26/12 → (51) ***B23K 37/00***

B23K 26/14 → (51) ***B23K 37/00***

B23K 26/21 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/26 → (51) ***B29C 65/78***

B23K 26/30 → (51) ***B21C 37/12***

B23K 26/324 → (51) ***B26D 7/20***

B23K 26/34 → (51) ***B26D 7/20***

B23K 26/342 → (51) ***B23K 26/12***

B23K 26/342 → (51) ***B26D 7/20***

B23K 26/362 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/364 → (51) ***B23K 20/00***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 7/00***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 10/00***

B23K 26/40 → (51) ***A61F 2/24***

B23K 26/40 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/60 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/70 → (51) ***B23K 7/00***

B23K 26/70 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/70 → (51) ***B23K 37/00***

B23K 31/02 → (51) ***B23K 15/00***

B23K 31/10 → (51) ***B23K 26/00***

(51) ***B23K 33/00*** (11) **3 463 743 A1***
B21D 39/04 ***B23K 1/00***
B23K 11/00 ***B23K 35/00***
B23K 35/363
(25) En (26) En
(21) 17807616.2 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035804 02.06.2017
(87) WO 2017/210628 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344686 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE LÖTVERBINDUNG*
• *APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR A BRAZED JOINT*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN JOINT BRASÉ*
(71) Priefert MFG. Co. Inc., PO Box 1540, Mt. Pleasant, Texas 75456-1540, US
(72) PRIEFERT, William Dean, Mt. Pleasant Texas 75455, US
CHRISTENBERRY, Rocky, Mt. Vernon Texas 75457, US
ROBERTS, Michael, Mt. Pleasant Texas 75455, US
EASLEY, Haskell, Mt. Pleasant Texas 75455, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B23K 35/00 → (51) ***B23K 33/00***

B23K 35/363 → (51) ***B23K 33/00***

(51) ***B23K 37/00*** (11) **3 463 744 A1***
B23K 26/12 ***B23K 26/14***
F16P 1/06 ***B23K 26/70***
B29C 64/20 ***B23Q 3/155***
(25) De (26) De
(21) 17727160.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062439 23.05.2017
(87) WO 2017/207359 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016209285
(54) • *BEARBEITUNGSMASCHINE MIT EINEM DÜSENWECHSLER UND EINER SCHUTZUMHAUSUNG*
• *MACHINE TOOL HAVING A NOZZLE CHANGER AND A PROTECTIVE ENCLOSURE*
• *MACHINE D'USINAGE À CHANGEUR DE BUSES ET ENCEINTE DE PROTECTION*
(71) TRUMPF Schweiz AG, Trumpf Strasse 8, 7214 Grüsch, CH
Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) BUNZ, Andreas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
NIEDING, Philipp, 70469 Stuttgart, DE
RUDOW, Julian, 6300 Zug, CH
SCHNYDER, Simon, 8640 Rapperswil, CH
BUEHLER, Andreas, 8051 Zuerich, CH
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B23K 37/00 → (51) ***F16P 1/06***

B23K 37/02 → (51) ***B23K 7/00***

B23K 37/02 → (51) ***B23K 10/00***

B23K 37/04 → (51) ***B23K 10/00***

B23K 101/00 → (51) ***B23K 15/00***

B23K 101/08 → (51) ***B29C 65/78***

B23K 101/34 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 103/00 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 103/00 → (51) ***B26D 7/20***

B23P 6/00 → (51) ***B65D 88/00***

B23P 19/02 → (51) ***E04H 17/14***

(51) ***B23P 21/00*** (11) **3 463 745 A1***
B25J 9/00 ***B23Q 41/04***
B62D 65/02
(25) De (26) De
(21) 17727841.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062624 24.05.2017
(87) WO 2017/202961 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 202016102752 U
(54) • *FERTIGUNGSSTATION UND FERTIGUNGSVERFAHREN*
• *MANUFACTURING STATION AND MANUFACTURING PROCESS*
• *STATION DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) KUKA Systems GmbH, Blücherstraße 144, 86165 Augsburg, DE
(72) THORWARTH, Paul, 86154 Augsburg, DE
(74) Tillmann, Axel, KUKA AG Patentabteilung Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

(51) ***B23Q 1/62*** (11) **3 463 746 A1***
B24B 13/06 ***B24B 27/00***
B24B 41/04 ***B24B 47/12***
B23Q 39/00
(25) De (26) De
(21) 17730667.7 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000660 07.06.2017
(87) WO 2017/211452 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016006791
(54) • *MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN IN OPTISCHER QUALITÄT*
• *MACHINE FOR MACHINING WORKPIECES WITH OPTICAL QUALITY*
• *MACHINE D'USINAGE DE PIÈCES DE QUALITÉ OPTIQUE*
(71) Satisloh AG, Neuhofstrasse 12, 6340 Baar, CH
(72) DIEHL, Joachim, 35398 Giessen - Allendorf, DE
HOFMANN, Alexander, 35415 Pohlheim, DE
MOOS, Steffen, 35435 Wettenberg, DE
(74) Oppermann, Mark, Oppermann & Oppermann Patentanwälte Am Wiesengrund 35, D-63075 Offenbach, DE

B23Q 3/155 → (51) ***B23K 37/00***

B23Q 7/14 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B23Q 17/00*** (11) **3 463 747 A1***
B23B 31/20 ***G01L 5/24***
(25) De (26) De
(21) 17728509.5 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063295 01.06.2017
(87) WO 2017/211676 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 CH 7252016
(54) • *SPANNSYSTEM*
• *CLAMPING SYSTEM*
• *MANDRIN*
(71) Rego-Fix AG, Obermattweg 60, 4456 Tenniken, CH
(72) SENN, Tobias, 4457 Diegten, CH
ABT, Konrad, 4418 Reigoldswil, CH
(74) Braun, André jr., Braunpat Braun Eder AG Holeestrasse 87, 4054 Basel, CH

(51) ***B23Q 17/22*** (11) **3 463 748 A1***
B23B 49/02 ***B25H 1/00***
G01B 7/31 ***G05B 19/402***
(25) De (26) De
(21) 17727583.1 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/063536 02.06.2017
(87) WO 2017/207792 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016110196
(54) • *AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR DREHWERKZEUGE*
• *ORIENTING APPARATUS FOR TURNING TOOLS*
• *DISPOSITIF D'ALIGNEMENT POUR OUTILS ROTATIFS*
(71) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE
(72) REBHOLZ, Felix, 72510 Stetten-Frohnstetten, DE
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbB Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

B23Q 39/00 → (51) ***B23Q 1/62***

B23Q 41/04 → (51) ***B23P 21/00***

(51) ***B24B 7/18*** ***B24B 55/12*** (11) **3 463 749 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728171.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063375 01.06.2017
(87) WO 2017/207723 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 SE 1650788
(54) • *BODENSCHLEIFMASCHINE, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BODENSCHLEIFMASCHINE*
• *FLOOR GRINDING MACHINE, METHOD OF OPERATING FLOOR GRINDING MACHINE*
• *MACHINE DE MEULAGE DE SOL, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE MACHINE DE MEULAGE DE SOL*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) FOGELBERG, Andreas, 614 92 Söderköping, SE
(74) Johansson, Fredrik Kristofer, Husqvarna AB Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

(51) ***B24B 7/18*** ***B25G 1/00*** (11) **3 463 750 A2*** ***B25G 3/38***
(25) En (26) En
(21) 17728519.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063373 01.06.2017
(87) WO 2017/207721 2017/49 07.12.2017
(88) 05.04.2018
(30) 03.06.2016 SE 1650786
(54) • *BODENSCHLEIFMASCHINE, GRIFF FÜR EINE BODENSCHLEIFMASCHINE UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES GRIFFS FÜR EINE BODENSCHLEIFMASCHINE*
• *FLOOR GRINDING MACHINE, HANDLE FOR FLOOR GRINDING MACHINE AND METHOD OF SETTING A HANDLE FOR A FLOOR GRINDING MACHINE*
• *MACHINE DE MEULAGE DE SOL, POIGNÉE POUR MACHINE DE MEULAGE DE SOL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE POIGNÉE POUR UNE MACHINE DE MEULAGE DE SOL*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) ANDERSSON, Fredrik, 602 45 Norrköping, SE
KÄCKER, David, 605 96 Norrköping, SE
FOGELBERG,Andreas, 614 92 Söderköping, SE
(74) Johansson, Fredrik Kristofer, Husqvarna AB Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

B24B 7/18 → (51) ***B24B 41/047***

B24B 13/00 → (51) ***B29D 11/00***

(51) ***B24B 13/01*** ***B24B 13/02*** (11) **3 463 751 A1***
(25) De (26) De
(21) 17729015.2 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/025160 02.06.2017
(87) WO 2017/211467 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016006741
(54) • *WERKZEUG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM POLIEREN VON LINSEN*
• *TOOL, DEVICE, AND METHOD FOR POLISHING LENSES*
• *OUTIL, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE DE LENTILLES*
(71) Schneider GmbH & Co. KG, Biegenstrasse 8-12, 35112 Fronhausen, DE
(72) SCHNEIDER, Gunter, 35037 Marburg, DE
HUTTENHUIS, Stephan, 35096 Niederweimar, DE
FEDOSEEW, Andreas, 35390 Geißen, DE
GEIST, Nadine, 35606 Solms, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B24B 13/02 → (51) ***B24B 13/01***

B24B 13/06 → (51) ***B23Q 1/62***

B24B 27/00 → (51) ***B23Q 1/62***

(51) ***B24B 31/02*** ***B24B 31/12*** (11) **3 463 752 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732497.7 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051278 23.05.2017
(87) WO 2017/203163 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 FR 1600828
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFETTEN UND TROCKENENTGRATEN VON INDUSTRIETEILEN IN EINER DREHTROMMEL*
• *METHOD FOR THE DEGREASING AND DRY DEBURRING OF INDUSTRIAL PARTS IN A ROTATING DRUM*
• *PROCEDE DE DEGRAISSAGE ET EBAVURAGE A SEC EN CUVE ROTATIVE DE PIECES INDUSTRIELLES*
(71) Spaleck Industries, 12 rue de Laviron, 25510 Pierrefontaine les Varans, FR
(72) PERROT, Yvan, 39600 Port Lesney, FR
(74) Novagraaf Technologies, 16, rue Gambetta, 25000 Besançon, FR

B24B 31/02 → (51) ***H01L 41/337***

B24B 31/12 → (51) ***B24B 31/02***

B24B 41/04 → (51) ***B23Q 1/62***

(51) ***B24B 41/047*** ***B24B 7/18*** (11) **3 463 753 A1*** ***B24B 47/10***
(25) En (26) En
(21) 17728170.6 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063374 01.06.2017
(87) WO 2017/207722 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 SE 1650787
(54) • *SCHLEIFKOPF FÜR BODENSCHLEIFMASCHINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SCHLEIFKOPFS, EINSTELLUNG EINES RIEMENSPANNERS, WARTUNG, MONTAGE ODER DEMONTAGE EINER RIEMENSCHEIBE FÜR EINE BODENSCHLEIFMASCHINE*
• *GRINDING HEAD FOR FLOOR GRINDING MACHINE AND METHOD OF ASSEMBLING A GRINDING HEAD, SETTING A BELT TENSIONER, SERVICING, ASSEMBLING OR DISASSEMBLING A BELT PULLEY FOR A FLOOR GRINDING MACHINE*
• *TÊTE DE MEULAGE POUR MACHINE DE MEULAGE DE SOL ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE TÊTE DE MEULAGE, DE RÉGLAGE D'UN TENDEUR DE COURROIE, D'ENTRETIEN, DE MONTAGE OU DE DÉMONTAGE D'UNE POULIE DE COURROIE POUR UNE MACHINE DE MEULAGE DE SOL*
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) FOGELBERG, Andreas, 614 92 Söderköping, SE
GUSTAVSSON, Daniel, 614 33 Söderköping, SE
OTTOSSON, Linus, 610 21 Norsholm, SE
ADOLFSSON, Samuel, 585 94 Linköping, SE
(74) Johansson, Fredrik Kristofer, Husqvarna AB Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(60) 18248110.1

(51) ***B24B 45/00*** (11) **3 463 754 A1***
(25) Da (26) En
(21) 17805914.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050179 31.05.2017
(87) WO 2017/207007 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DK 201670390
(54) • *BAJONETTKUPPLUNG UND BEARBEITUNGSEINHEIT MIT SOLCH EINER BAJONETTKUPPLUNG*
• *BAYONET COUPLING AND MACHINING UNIT WITH SUCH BAYONET COUPLING*
• *RACCORD À BAÏONNETTE ET UNITÉ D'USINAGE AYANT UN TEL RACCORD À BAÏONNETTE*
(71) Flex Trim A/S, Hedelund 28 Glyngøre, 7870 Roslev, DK
(72) JESPERSEN, Poul Erik, 7870 Roslev, DK
(74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

B24B 45/00 → (51) ***B24D 9/08***

B24B 47/10 → (51) ***B24B 41/047***

B24B 47/12 → (51) ***B23Q 1/62***

B24B 53/00 → (51) ***B23H 9/00***

B24B 55/12 → (51) ***B24B 7/18***

(51) ***B24D 9/08*** ***B24B 45/00*** (11) **3 463 755 A1*** ***B24D 13/20***
(25) Da (26) En
(21) 17805915.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050180 31.05.2017
(87) WO 2017/207008 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DK 201670391
(54) • *WERKZEUG MIT WERKZEUGELEMENTEN*
• *TOOL WITH TOOL ELEMENTS*
• *OUTIL AVEC ÉLÉMENTS D'OUTIL*
(71) Flex Trim A/S, Hedelund 28 Glyngøre, 7870 Roslev, DK
(72) JESPERSEN, Poul Erik, 7870 Roslev, DK
(74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

B24D 13/20 → (51) ***B24D 9/08***

B25B 13/56 → (51) ***F16B 37/14***

(51) ***B25B 21/00*** ***B25B 23/14*** (11) **3 463 756 A1*** ***B25B 23/147***
(25) De (26) De
(21) 17739845.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2017/060142 31.05.2017
(87) WO 2017/205887 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 AT 505012016
(54) • *VERFAHREN ZUM EINDREHEN EINER SCHRAUBE MIT EINEM VORBESTIMMTEN ANZUGSDREHMOMENT*
• *METHOD FOR SCREWING IN A SCREW TO A PREDETERMINED TIGHTENING TORQUE*
• *PROCÉDÉ POUR INTRODUIRE UNE VIS AVEC UN COUPLE DE SERRAGE PRÉDÉFINI*
(71) STIWA Holding GmbH, Salzburger Strasse 52, 4800 Attnang-Puchheim, AT
(72) BRUNNER, Matthias, 4840 Vöcklabruck, AT
GLÜCK, Tobias, 1020 Wien, AT
GRÜNDL, August, 4861 Schörfling, AT
KUGI, Andreas, 1200 Wien, AT
MEINGASSNER, Josef, 4921 Hohenzell, AT
PAUDITZ, Michael, 4690 Schwanenstadt, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) ***B25B 23/14*** ***B25B 23/147*** (11) **3 463 757 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726929.7 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063006 30.05.2017
(87) WO 2017/207549 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 SE 1630139
(54) • *KLEMMKRAFTSCHÄTZUNG MITHILFE VON GEPULSTEM FESTZIEHEN*
• *CLAMP FORCE ESTIMATION VIA PULSED TIGHTENING*
• *ESTIMATION D'UNE FORCE DE SERRAGE PAR SERRAGE PULSÉ*
(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
(72) KLOTBLIXT, Adam, SE - 118 28 Stockholm, SE
(74) Tholin, Thomas, Atlas Copco Industrial Technique AB Patent Department, 105 23 Stockholm, SE

B25B 23/14 → (51) ***A61B 17/88***

B25B 23/14 → (51) ***B25B 21/00***

B25B 23/147 → (51) ***A61B 17/88***

B25B 23/147 → (51) ***B25B 21/00***

B25B 23/147 → (51) ***B25B 23/14***

(51) ***B25C 1/08*** ***F17C 13/04*** (11) **3 463 758 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725043.8 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/031935 10.05.2017
(87) WO 2017/205055 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342555 P
09.05.2017 US 201715590109
(54) • *BRENNSTOFFZELLENANORDNUNG FÜR EINE BRENNKRAFTBETRIEBENE EINTREIBVORRICHTUNG*
• *COMBUSTION-POWERED FASTENER DRIVING TOOL FUEL CELL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PILE À COMBUSTIBLE D'OUTIL D'ENTRAÎNEMENT DE DISPOSITIF DE FIXATION À ALIMENTATION PAR COMBUSTION*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) CRAWFORD, Ronald Brett, Glenview, Illinois 60025, US
SHEA, Maureen L., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 463 759 A1***
(25) De (26) De
(21) 17723363.2 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061425 12.05.2017
(87) WO 2017/202623 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016209049
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINENVORRICHTUNG*
• *HAND-HELD POWER TOOL DEVICE*
• *SYSTÈME DE MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KYNAST, Andreas, 70197 Stuttgart, DE
WISMER, Michael, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(51) ***B25F 5/00*** ***H02M 7/5387*** (11) **3 463 760 A1***
(25) De (26) De
(21) 17723658.5 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060897 08.05.2017
(87) WO 2017/207222 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016209673
(54) • *HANDGEFÜHRTES ELEKTROWERKZEUG MIT EINEM SCHWINGFÄHIGEN ANREGUNGSAKTOR*
• *HANDHELD POWER TOOL HAVING AN EXCITATION ACTUATOR WHICH CAN VIBRATE*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE MANUEL DOTÉ D'UN ACTIONNEUR D'EXCITATION POUVANT VIBRER*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KUEHNER, Jochen, 71522 Backnang, DE
KUHNEN, Klaus, 66128 Saarbruecken, DE

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 463 761 A1***
(25) De (26) De
(21) 17732322.7 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063424 02.06.2017
(87) WO 2017/211706 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016110462
(54) • *SERVICEEINHEIT UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND DOKUMENTATION VON WARTUNGSARBEITEN*
• *SERVICE UNIT AND METHOD FOR MONITORING AND DOCUMENTING MAINTENANCE WORK*
• *UNITÉ D'ENTRETIEN ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE DOCUMENTATION DE TRAVAUX DE MAINTENANCE*
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) BÖTTCHER, Lars, 34212 Melsungen, DE
(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

B25G 1/00 → (51) ***B24B 7/18***

B25G 3/38 → (51) ***B24B 7/18***

B25H 1/00 → (51) ***B23Q 17/22***

B25H 1/00 → (51) ***B66F 7/06***

(51) ***B25H 3/00*** ***B25H 3/02*** (11) **3 463 762 A1***
(25) De (26) De
(21) 17716156.9 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057919 04.04.2017
(87) WO 2017/207136 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016209490
(54) • *WERKZEUGAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG*
• *TOOL STORAGE DEVICE*

• *DISPOSITIF DE RANGEMENT D'OUTILS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) CHRISTEN, Stefan, 3076 Worb, CH
STEINLIN, David, 4500 Solothurn, CH
ISCH, Simon, 3012 Bern, CH

B25H 3/02 → (51) ***B25H 3/00***

(51) ***B25H 7/00*** (11) **3 463 763 A1***
B25H 7/02
(25) En (26) En
(21) 17729419.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063123 31.05.2017
(87) WO 2017/207612 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 NO 20160926
(54) • *INSTRUMENT ZUM ÜBERTRAGEN VON MESSREFERENZPOSITIONEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TOOL FOR TRANSFERRING POSITIONS OF MEASUREMENT REFERENCES AND METHOD FOR SAME*
• *OUTIL DE TRANSFERT DE POSITIONS DE RÉFÉRENCES DE MESURE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Solberg, Dan, Berhusveien 82, 4635 Kristiansand S, NO
(72) Solberg, Dan, 4635 Kristiansand S, NO
(74) Protector IP AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO

B25H 7/02 → (51) ***B25H 7/00***

B25J 9/00 → (51) ***A61F 5/01***

B25J 9/00 → (51) ***B23P 21/00***

B25J 9/00 → (51) ***B25J 9/14***

(51) ***B25J 9/14*** (11) **3 463 764 A1***
B25J 15/00 ***B25J 9/00***
B25J 11/00 ***B25J 15/12***
(25) En (26) En
(21) 17728970.9 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034524 25.05.2017
(87) WO 2017/205653 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341445 P
(54) • *WEICHE ROBOTISCHE AKTUATOREN ZUR POSITIONIERUNG, VERPACKUNG UND MONTAGE*
• *SOFT ROBOTIC ACTUATORS FOR POSITIONING, PACKAGING, AND ASSEMBLING*
• *ACTIONNEURS ROBOTIQUES SOUPLES POUR LE POSITIONNEMENT, L'EMBALLAGE ET L'ASSEMBLAGE*
(71) Soft Robotics, Inc., 32 Crosby Drive, Suite 101, Bedford, MA 01730, US
(72) LESSING, Joshua, Aaron, Cambridge MA 02141, US
HARBURG, Daniel, V., 1015XD Amsterdam, NL
SINGH, Sarv, Parteek, Somerville, MA 02145, US
CHIAPPETTA, Mark, Westford, MA 01886, US
KNOPF, Ryan, Melrose, MA 02176, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 463 765 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725484.6 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061537 23.05.2016
(87) WO 2017/202439 2017/48 30.11.2017
(54) • *DYNAMISCHE ZUORDNUNG VON BEARBEITUNGSAUFGABEN FÜR EINE ROBOTERZELLE*
• *DYNAMIC ALLOCATION OF PROCESSING TASKS FOR A ROBOT CELL*
• *ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE TÂCHES DE TRAITEMENT POUR UNE CELLULE DE ROBOT*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) BREIVOLD, Hongyu Pei, 723 37 Västerås, SE
SANDSTRÖM, Kristian, 723 50 Västerås, SE
RIZVANOVIC, Larisa, 724 71 Västerås, SE
LEHTOLA, Marko, 722 19 Västerås, SE
KULLÄNG, Roger, 722 46 Västerås, SE
AZHAR, Saad, 724 77 Västerås, SE
(74) Savela, Reino Aleksi, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 463 766 A1***
(25) De (26) De
(21) 17727136.8 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062215 22.05.2017
(87) WO 2017/207312 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016209462
12.07.2016 DE 102016212694
(54) • *VERFAHREN ZUR ORIENTIERUNG EINES INDUSTRIEROBOTERS UND INDUSTRIEROBOTER*
• *METHOD FOR THE ORIENTATION OF AN INDUSTRIAL ROBOT, AND INDUSTRIAL ROBOT*
• *PROCÉDÉ POUR ORIENTER UN ROBOT INDUSTRIEL ET ROBOT INDUSTRIEL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) VON WICHERT, Georg, 80997 München, DE
FEITEN, Wendelin, 85579 Neubiberg, DE
WURM, Kai, 81739 München, DE

B25J 11/00 → (51) ***B25J 9/14***

B25J 15/00 → (51) ***B25J 9/14***

B25J 15/00 → (51) ***B65B 43/52***

B25J 15/02 → (51) ***B65B 43/52***

B25J 15/06 → (51) ***B65B 43/52***

B25J 15/12 → (51) ***B25J 9/14***

(51) ***B25J 17/02*** (11) **3 463 767 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725578.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062356 23.05.2017
(87) WO 2017/207337 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 NL 2016878
(54) • *GLIED FÜR EINEN GELENKIGEN MANIPULATOR*
• *LINK FOR AN ARTICULATED MANIPULATOR*
• *LIAISON POUR MANIPULATEUR ARTICULÉ*
(71) State of the Art Ltd., Level 2 Whitehall Mansions Ta' Xbiex Seafront, Ta' Xbiex XBX1026, MT
(72) BERWERS, Leander Marcel, Ta' Xbiex Seafront Ta' Xbiex, XBX1026, MT
KUIJPERS, Peter, 5066 CD Moergestel, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***B25J 19/00*** (11) **3 463 768 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724419.3 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061574 23.05.2016
(87) WO 2017/202445 2017/48 30.11.2017
(54) • *FEDERAUSGLEICHSVORRICHTUNG UND INDUSTRIEROBOTER MIT EINER FEDERAUSGLEICHSVORRICHTUNG*
• *SPRING BALANCING DEVICE AND INDUSTRIAL ROBOT COMPRISING A SPRING BALANCING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE À RESSORT ET ROBOT INDUSTRIEL COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE À RESSORT*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) THULIN, Mats, 725 97 Västerås, SE
OLSSON, Mats, 722 31 Västerås, SE
WESTRÖM, Jakob, 724 60 Västerås, SE
(74) Savela, Reino Aleksi, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

B25J 19/00 → (51) ***H02K 16/00***

B25J 19/02 → (51) ***G01B 11/24***

(51) ***B26B 19/38*** (11) **3 463 769 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726118.7 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062768 26.05.2017
(87) WO 2017/207437 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172238
(54) • *BEFESTIGUNG FÜR KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG*
• *ATTACHMENT FOR A PERSONAL CARE DEVICE*
• *ACCESSOIRE POUR DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) STREUR, Jarno, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN TOOR, Johannes, Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL

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

B26B 21/60 → (51) ***B05D 3/06***

B26D 1/10 → (51) ***B41J 11/46***

(51) ***B26D 3/06*** (11) **3 463 770 A1***
B26D 7/08

(25) En (26) En

(21) 16903439.4 (22) 31.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/084043 31.05.2016

(87) WO 2017/206054 2017/49 07.12.2017

(54) • *TRENNMITTELZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR KALTMESSERSCHWÄCHUNG UND KALTMESSERSYSTEM MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *RELEASE AGENT SUPPLY DEVICE FOR COLD KNIFE WEAKENING AND A COLD KNIFE SYSTEM COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AGENT DE LIBÉRATION POUR AFFAIBLISSEMENT PAR LAME FROIDE ET SYSTÈME DE LAME FROIDE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*

(71) Faurecia (China) Holding Co., Ltd., No. 3438, Yuanjing Road Minhang District, Shanghai 201109, CN

(72) SHANG, Hao, Shanghai 201109, CN

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B26D 3/08 → (51) ***B31B 50/25***

(51) ***B26D 3/16*** (11) **3 463 771 A1***
B26D 7/01

(25) De (26) De

(21) 17727128.5 (22) 18.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/061995 18.05.2017

(87) WO 2017/202690 2017/48 30.11.2017

(30) 25.05.2016 DE 102016109686

(54) • *MASCHINE ZUM SCHNEIDEN VON SCHLÄUCHEN*
• *MACHINE FOR CUTTING TUBES*
• *MACHINE DE COUPE DE TUYAUX*

(71) Uniflex-Hydraulik GmbH, Robert-Bosch-Strasse 50-52, 61184 Karben, DE

(72) BAUMGARTNER, Carsten, 35321 Laubach, DE
WEIKUM, Eduard, 35510 Butzbach, DE

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) ***B26D 5/00*** (11) **3 463 772 A1***
B23D 45/00 ***H01R 39/20***
H01R 39/64 ***B32B 9/00***

(25) En (26) En

(21) 17807273.2 (22) 25.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034566 25.05.2017

(87) WO 2017/210091 2017/49 07.12.2017

(30) 31.05.2016 US 201662343451 P

(54) • *ERKENNUNGSSYSTEME FÜR ELEKTROWERKZEUGE MIT AKTIVER VERLETZUNGSBEGRENZUNGSTECHNOLOGIE*
• *DETECTION SYSTEMS FOR POWER TOOLS WITH ACTIVE INJURY MITIGATION TECHNOLOGY*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION POUR OUTILS ÉLECTRIQUES À TECHNOLOGIE ACTIVE D'ATTÉNUATION DE GRAVITÉ DES BLESSURES*

(71) SawStop Holding LLC, 11555 SW Myslony Street, Tualatin, OR 97062, US

(72) GASS, Stephen, F., West Linn, OR 97068, US
NENADIC, John, P., Camas, WA 98607, US
SLAMKA, Louis, R., Vancouver, WA 98686, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

B26D 5/00 → (51) ***B41J 11/46***

B26D 7/01 → (51) ***B26D 3/16***

B26D 7/01 → (51) ***B26D 7/20***

(51) ***B26D 7/06*** (11) **3 463 773 A1***
B26F 1/40 ***B42D 15/02***
A63F 1/02

(25) En (26) En

(21) 17734397.7 (22) 26.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051527 26.05.2017

(87) WO 2017/203297 2017/48 30.11.2017

(30) 27.05.2016 GB 201609411

(54) • *DRUCKWEITERVERARBEITUNGSMASCHINE*
• *A PRINT FINISHING MACHINE*
• *MACHINE DE FINITION D'IMPRESSION*

(71) Rollem Limited, Rollem House 3A Wentworth Way Tankersley, Barnsley, South Yorkshire S75 3DH, GB

(72) MURPHY, Stuart J., Barnsley South Yorkshire S75 3DH, GB
HIBLE, Mark, Barnsley South Yorkshire S75 3DH, GB
HUCKLE, Adam, Barnsley South Yorkshire S75 3DH, GB

(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

B26D 7/08 → (51) ***B26D 3/06***

(51) ***B26D 7/20*** (11) **3 463 774 A1***
B29C 65/00 ***B26F 1/38***
B29C 65/08 ***B26D 7/01***
A61F 13/15 ***B23K 26/324***
B23K 26/34 ***B23K 26/342***
B23K 103/00

(25) En (26) En

(21) 17726466.0 (22) 19.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033460 19.05.2017

(87) WO 2017/205195 2017/48 30.11.2017

(30) 24.05.2016 US 201662340569 P

(54) • *DREHAMBOSS*
• *ROTARY ANVIL*
• *ENCLUME ROTATIVE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, Ohio 45202, US
EIMANN, Klaus, 97828 Markheidenfeld, DE
VANVALKENBURG, Curtis, Hunter, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) Mather, Peter Geoffrey, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26D 7/20 → (51) ***B23K 10/00***

B26D 11/00 → (51) ***B41J 11/46***

B26F 1/38 → (51) ***B26D 7/20***

B26F 1/40 → (51) ***B26D 7/06***

B26F 3/00 → (51) ***B23K 10/00***

B27M 1/08 → (51) ***F16B 12/04***

(51) ***B27N 3/14*** (11) **3 463 775 A1***

(25) De (26) De

(21) 17729810.6 (22) 27.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062812 27.05.2017

(87) WO 2017/207446 2017/49 07.12.2017

(30) 31.05.2016 DE 102016109987

(54) • *STREUANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER STREUGUTMATTE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN STREUANLAGE*
• *SCATTERING INSTALLATION FOR PRODUCING A SCATTERED PARTICLE MAT AND METHOD FOR OPERATING SUCH A SCATTERING INSTALLATION*
• *SYSTÈME DE DISPERSION SERVANT À PRODUIRE UN MAT DE MATIÈRE DISPERSÉE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN TEL SYSTÈME DE DISPERSION*

(71) Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE

(72) VON HAAS, Gernot, 75031 Eppingen, DE

(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12, 82205 Gilching, DE

B28B 3/20 → (51) ***B29C 47/02***

(51) ***B28B 11/24*** (11) **3 463 776 A1***
C04B 40/00 ***F26B 3/04***
F26B 9/06 ***F26B 21/04***

(25) En (26) En

(21) 17807395.3 (22) 31.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035214 31.05.2017
(87) WO 2017/210294 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343633 P
(54) • *BEDINGTE AUSHÄRTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CONDITIONED CURING SYSTEMS AND PROCESSES THEREOF*
• *SYSTÈMES DE DURCISSEMENT CONDITIONNÉS ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
(71) Solidia Technologies, Inc., 11 Colonial Drive, Piscataway, NJ 08854, US
(72) JIMENEZ, Andrea, Cecilia Montoya, Piiscataway, NJ 08876, US
ATAKAN, Vahit, Princeton, NJ 08540, US
MARTINY, Andres, Boonton, NJ 07005, US
PERRY, George, Matthew, Metuchen, NJ 08840, US
SMITH, Kenneth, Michael, Somerville, NJ 08876, US
PATTEN, Devin, Red Bank, NJ 07701, US
CASTORO, Daniel, Lincroft, NJ 07738, US
NARINE, Shalendra, Westfield, NJ 07090, US
SETH, Anuj, East Brunswick, NJ 08816, US
QUINN, Sean, Camron, Branchburg, NJ 08876, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

B28B 17/00 → (51) ***B08B 3/02***

(51) ***B28D 1/12*** ***E21C 35/24*** ***E21C 35/00*** ***E21C 25/00*** ***E21C 25/16*** ***E21D 9/10*** (11) **3 463 777 A1*** ***E21C 25/06*** ***E21C 25/18*** ***E21C 27/24*** ***E21D 9/11***
(25) En (26) En
(21) 17803673.7 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034713 26.05.2017
(87) WO 2017/205759 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342438 P
27.05.2016 US 201662342254 P
16.01.2017 US 201762446799 P
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG MIT VERSCHLEISSELEMENTEN*
• *CUTTING DEVICE WITH WEAR ELEMENTS*
• *DISPOSITIF DE COUPE À ÉLÉMENTS D'USURE*
(71) Joy Global Underground Mining LLC, 40 Pennwood Place, Suite 100, Warrendale, PA 15086, US
(72) DE SOUSA, Joaquim, Antonio, Soares, Alberton Gauteng 1448, ZA
LAING, Michael, Alberton Gauteng 1448, ZA
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

B29B 7/18 → (51) ***B29B 7/56***

B29B 7/42 → (51) ***B29C 47/60***

(51) ***B29B 7/56*** ***B29B 7/74*** (11) **3 463 778 A1*** ***B29B 7/18***
(25) En (26) En
(21) 17720162.1 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/060551 03.05.2017
(87) WO 2017/202585 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 FR 1654802
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAUTSCHUKMISCHUNGEN FÜR REIFEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING RUBBER MIXTURES FOR TIRES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉLANGES À BASE DE CAOUTCHOUC POUR DES PNEUS*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LE-BARS, Lionel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BORNES, Stephane, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
OTTO, Stephan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
THIALLIER, Claude, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B29B 7/56*** ***B29B 7/74*** ***B29B 7/68*** (11) **3 463 779 A1*** ***B29B 7/18*** ***B29B 7/72***
(25) En (26) En
(21) 17720816.2 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/060538 03.05.2017
(87) WO 2017/202583 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 FR 1654800
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAUTSCHUKMISCHUNGEN FÜR REIFEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING RUBBER MIXTURES FOR TIRES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE MÉLANGES DE CAOUTCHOUC POUR DES PNEUS*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LE-BARS, Lionel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BORNES, Stephane, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
OTTO, Stephan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
THIALLIER, Claude, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B29B 7/56*** ***B29B 7/74*** (11) **3 463 780 A1*** ***B29B 7/18***
(25) En (26) En
(21) 17723953.0 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/060543 03.05.2017
(87) WO 2017/202584 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 FR 1654801
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAUTSCHUKMISCHUNG FÜR REIFEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING RUBBER MIXTURE FOR TIRES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉLANGES À BASE DE CAOUTCHOUC POUR DES PNEUS*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LE-BARS, Lionel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BORNES, Stephane, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
OTTO, Stephan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
THIALLIER, Claude, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29B 7/68 → (51) ***B29B 7/56***

B29B 7/72 → (51) ***B29B 7/56***

B29B 7/74 → (51) ***B29B 7/56***

(51) ***B29B 9/06*** ***B29B 9/16*** ***B29C 44/34*** ***B29C 47/88*** (11) **3 463 781 A1*** ***B29C 44/02*** ***B29C 47/08***
(25) En (26) En
(21) 17821408.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040430 30.06.2017
(87) WO 2018/006040 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357738 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES EXPANDIERBAREN SCHAUMSTOFFPELLETS MIT EINER HARTEN AUSSENHÜLLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING AN EXPANDABLE FOAM PELLET HAVING A HARD OUTER SHELL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION D'UNE GRANULE DE MOUSSE EXPANSIBLE À COQUE EXTÉRIEURE DURE*
(71) Gala Industries, Inc., 181 Pauley Street, Eagle Rock, VA 24085, US
(72) LYTHGOE, Mark Anthony, Eagle Rock Virginia 24085, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) ***B29B 9/08*** ***B29B 17/00*** (11) **3 463 782 A1*** ***B30B 11/28***
(25) It (26) En
(21) 17739308.9 (22) 24.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053061 24.05.2017
(87) WO 2017/203445 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 IT UA20164301
(54) • *VERDICHTER*
• *COMPACTOR*
• *COMPACTEUR*
(71) Websphere IT & Soft Solutions SRL, Strada Vasile Lascar N. 5-7, 030167 Bucuresti, RO
(72) GAMBERINI, Maria Giovanna, 44121 Ferrara, IT
(74) Roncuzzi, Davide, Roncuzzi & Associati S.r.l. Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT

B29B 9/16 → (51) ***B29B 9/06***

B29B 11/16 → (51) ***B29C 70/08***

B29B 13/02 → (51) ***B29C 47/08***

B29B 13/04 → (51) ***B29C 47/08***

B29B 15/12 → (51) ***B29C 70/08***

(51) ***B29B 17/00*** ***C08L 19/00*** ***B29L 31/00*** ***B29K 21/00*** (11) **3 463 783 A1*** ***B29B 17/04*** ***B29L 30/00***
(25) En (26) En
(21) 17729003.8 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050182 01.06.2017
(87) WO 2017/207009 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 EP 16172816
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAUTSCHUKPELLETS, KAUTSCHUKPELLET SOWIE AUS SOLCH EINEM KAUTSCHUKPELLET HERGESTELLTES PRODUKT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A RUBBER PELLET, A RUBBER PELLET AS WELL AS A PRODUCT MANUFACTURED FROM SUCH RUBBER PELLET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PASTILLE EN CAOUTCHOUC, PASTILLE EN CAOUTCHOUC AINSI QU'UN PRODUIT FABRIQUÉ À PARTIR DE CETTE PASTILLE EN CAOUTCHOUC*
(71) Genan Holding A/S, Jegindovej 16, 8800 Viborg, DK
(72) LINNEMANN, Lars, 8680 Ry, DK
SIGVERT, Carsten, 7100 Vejle, DK
(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***B29B 17/00*** ***B08B 3/04*** ***B29K 105/06*** ***B03B 5/28*** (11) **3 463 784 A1*** ***B29B 17/02*** ***B29L 7/00*** ***B03B 5/40***
(25) En (26) En
(21) 17729833.8 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063620 05.06.2017
(87) WO 2017/211767 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 IT UA20164124
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WASCHEN VON FOLIEN AUS KUNSTSTOFFMATERIAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WASHING SHEETS OF PLASTIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE LAVAGE DE FEUILLES EN MATÉRIAU PLASTIQUE*
(71) Previero N. S.r.l., Via F.lli Cairoli 17, 20851 Lissone (Monza Brianza), IT
(72) PREVIERO, Flavio, 20851 Lissone, IT
(74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

B29B 17/00 → (51) ***B09B 3/00***

B29B 17/00 → (51) ***B29B 9/08***

(51) ***B29B 17/02*** ***B29L 7/00*** ***B29K 105/06*** ***B29L 31/00*** (11) **3 463 785 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727249.9 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063621 05.06.2017
(87) WO 2017/211768 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 IT UA20164127
(54) • *WASCH- UND TRENNVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KUNSTSTOFFE*
• *WASHING AND SEPARATING METHOD AND APPARATUS FOR PLASTICS MATERIALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LAVAGE ET DE SÉPARATION POUR MATIÈRES PLASTIQUES*
(71) Previero N. S.r.l., Via F.lli Cairoli 17, 20851 Lissone (Monza Brianza), IT
(72) PREVIERO, Flavio, 20851 Lissone Milan, IT
(74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

B29B 17/02 → (51) ***B29B 17/00***

B29B 17/04 → (51) ***B29B 17/00***

(51) ***B29C 33/02*** ***B60C 11/13*** (11) **3 463 786 A1***
(25) En (26) En
(21) 16904089.6 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066707 31.05.2016
(87) WO 2017/208465 2017/49 07.12.2017
(54) • *FORMELEMENT ZUR HERSTELLUNG EINER GERÄUSCHREDUZIERENDEN LAUFFLÄCHE*
• *MOLDING ELEMENT FOR MANUFACTURING A NOISE REDUCING TREAD*
• *ÉLÉMENT DE MOULAGE POUR FABRICATION D'UNE BANDE DE ROULEMENT À RÉDUCTION DE BRUIT*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GUEUGNEAU, Anthony, Tokyo 163-1073, JP
PENGSALOONG, Khotchakorn, Tokyo 163-1073, JP
ROTY, Gael, Tokyo 163-1073, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***B29C 33/02*** ***B60C 11/13*** (11) **3 463 787 A1***
(25) En (26) En
(21) 16904090.4 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066708 31.05.2016
(87) WO 2017/208466 2017/49 07.12.2017
(54) • *FORMELEMENT ZUR HERSTELLUNG EINER GERÄUSCHREDUZIERENDEN LAUFFLÄCHE*
• *MOLDING ELEMENT FOR MANUFACTURING A NOISE REDUCING TREAD*
• *ÉLÉMENT DE MOULAGE POUR LA FABRICATION D'UNE BANDE DE ROULEMENT À RÉDUCTION DE BRUIT*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GUEUGNEAU, Anthony, Tokyo 163-1073, JP
PENGSALOONG, Khotchakorn, Tokyo 163-1073, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B29C 33/06 → (51) ***H05B 6/10***

B29C 33/10 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 33/30 → (51) ***B29C 53/58***

(51) ***B29C 33/42*** ***B60C 11/13*** (11) **3 463 788 A1***
(25) En (26) En
(21) 16904088.8 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066706 31.05.2016
(87) WO 2017/208464 2017/49 07.12.2017
(54) • *FORMELEMENT ZUR HERSTELLUNG EINER GERÄUSCHREDUZIERENDEN LAUFFLÄCHE*
• *MOLDING ELEMENT FOR MANUFACTURING A NOISE REDUCING TREAD*
• *ÉLÉMENT DE MOULAGE POUR FABRICATION D'UNE BANDE DE ROULEMENT À RÉDUCTION DE BRUIT*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GUEUGNEAU, Anthony, Tokyo 163-1073, JP
PENGSALOONG, Khotchakorn, Tokyo 163-1073, JP
ROTY, Gael, Tokyo 163-1073, JP
MARDUEL, Xavier, Tokyo 163-1073, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B29C 35/08 → (51) ***H05B 6/10***

B29C 39/12 → (51) ***C08G 18/76***

B29C 39/14 → (51) ***B29C 39/44***

(51) ***B29C 39/44*** (11) **3 463 789 A1***
B29C 41/28 ***B29C 41/52***
B29C 39/14 ***G01B 5/06***
A24B 3/14
(25) En (26) En
(21) 17717715.1 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/059038 13.04.2017
(87) WO 2017/207161 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172327
(54) • *GIESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER DICKE EINER GUSSPLATTE*
• *CASTING APPARATUS AND METHOD TO CHECK A THICKNESS OF A CAST SHEET*
• *APPAREIL DE COULÉE ET PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER L'ÉPAISSEUR D'UNE FEUILLE COULÉE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BORLOZ, Michel, CH-1462 Yvonnand, CH
RICHARD, Yann, CH-1421 Grandevent, CH
(74) Montevecchi, Emma, et al, Porta, Checcacci & Associati S.p.A. Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) ***B29C 41/12*** (11) **3 463 790 A1***
B29C 59/02 ***B82Y 40/00***
H01L 21/30 ***H01L 51/48***
(25) En (26) En
(21) 17810194.5 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020439 01.06.2017
(87) WO 2017/213016 2017/50 14.12.2017
(30) 05.06.2016 US 201662345811 P
(54) • *VERFAHREN ZUR NANOSKALIGEN STRUKTURIERUNG AUF BASIS VON KONTROLLIERTER APERTURBLENDENBILDUNG*
• *METHOD OF NANOSCALE PATTERNING BASED ON CONTROLLED PINHOLE FORMATION*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE MODELAGE À L'ÉCHELLE NANOMÉTRIQUE SUR LA BASE DE LA FORMATION DE TROUS D'ÉPINGLE COMMANDÉS*
(71) Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation, 1919-1 Tancha Onnason, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, JP
(72) QI, Yabing, Kunigami-gun Okinawa 904-0495, JP
ONO, Luis Katsuya, Kunigami-gun Okinawa 904-0495, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B29C 41/28 → (51) ***B29C 39/44***

B29C 41/52 → (51) ***B29C 39/44***

(51) ***B29C 43/00*** (11) **3 463 791 A1***
B29C 71/00 ***B29K 71/00***
(25) En (26) En
(21) 17737359.4 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/052771 11.05.2017
(87) WO 2017/203386 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340565 P
(54) • *POLY(PHENYLENETHER)-FORMVERFAHREN UND -ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER POLY(PHENYLENETHER)-KRISTALLINITÄT*
• *POLY(PHENYLENE ETHER) MOLDING METHOD AND ARTICLES, AND METHOD OF INCREASING POLY(PHENYLENE ETHER) CRYSTALLINITY*
• *PROCÉDÉ ET ARTICLES DE MOULAGE DE POLY(PHÉNYLÈNE ÉTHER) ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA CRISTALLINITÉ DU POLY(PHÉNYLÈNE ÉTHER)*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GHAZZAWI, Yousof Mustafa, Riyadh 11422, SA
BASHIR, Zahir, Riyadh 11422, SA
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B29C 43/00 → (51) ***B29C 67/04***

B29C 43/02 → (51) ***B29C 47/08***

B29C 43/02 → (51) ***C14B 1/56***

(51) ***B29C 43/10*** (11) **3 463 792 A1***
B29C 65/36 ***F16L 13/00***
F16L 47/22 ***F16L 58/10***
F16L 58/18
(25) En (26) En
(21) 17807430.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035292 31.05.2017
(87) WO 2017/210348 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343368 P
(54) • *VERSCHLUSSPFLASTER*
• *CLOSURE PATCH*
• *PATCH DE FERMETURE*
(71) Berry Plastics Corporation, 101 Oakley Street, Evansville, IN 47710, US
(72) MAMISH, Abboud L., Marlborough Massachusetts 01752, US
GAGE, David K., Mansfield Massachusetts 02048, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

B29C 43/10 → (51) ***B29C 43/12***

(51) ***B29C 43/12*** (11) **3 463 793 A1***
B29C 43/10 ***B29C 43/36***
B29C 70/34 ***B29C 51/28***
B29L 31/08 ***B29L 31/30***
B29C 70/44 ***B29C 70/32***
(25) En (26) En
(21) 17735253.1 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/027516 14.04.2017
(87) WO 2017/204920 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201615163096
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME MIT UNTER DRUCK STEHENDEN GEHÄUSEN ZUR FORMUNG VON MATERIALIEN*
• *METHODS AND SYSTEMS INCLUDING PRESSURIZED HOUSINGS FOR FORMING MATERIALS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES COMPRENANT DES BOÎTIERS MIS SOUS PRESSION POUR FORMER DES MATÉRIAUX*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) THATTAI PARTHASARATHY, Krishnan Balaji, Niskayuna, NY 12309-1027, US
BOLLACKER, James Duvall, Niskayuna, NY 12309-1027, US
HOCKEMEYER, Matthew, Harper, Niskayuna, NY 12309-1027, US
JOHANNS, Wade Walter, Niskayuna, NY 12309-1027, US
SINHA, Shatil, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

B29C 43/12 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 43/36 → (51) ***B29C 43/12***

B29C 44/02 → (51) ***B29B 9/06***

B29C 44/02 → (51) ***C08J 9/36***

B29C 44/30 → (51) ***C08J 9/36***

B29C 44/34 → (51) ***B29B 9/06***

B29C 44/42 → (51) ***C08J 9/36***

B29C 44/50 → (51) ***B29C 44/56***

(51) ***B29C 44/56*** (11) **3 463 794 A1***
B29C 70/08 ***B29K 105/12***
B29L 9/00 ***B29C 44/50***
(25) De (26) De
(21) 17722843.4 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061888 17.05.2017
(87) WO 2017/202671 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171416
(54) • *KONFEKTIONIERUNG FASERVERSTÄRKTER SCHAUMSTOFFE*
• *ASSEMBLING FIBER-REINFORCED FOAMS*
• *CONFECTION DE MOUSSES RENFORCÉES DE FIBRES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) STEIN, Robert, 67056 Ludwigshafen, DE
RUCKDAESCHEL, Holger, 67056 Ludwigshafen, DE
ARBTER, Rene, 67056 Ludwigshafen, DE
DIEHLMANN, Tim, 67056 Ludwigshafen, DE
DAUN, Gregor, 67056 Ludwigshafen, DE
MARTIN, Marc Claude, 49448 Lemfoerde, DE
(74) Ellwanger, Arndt, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

B29C 44/56 → (51) ***C08J 9/36***

B29C 45/00 → (51) ***A61M 16/06***

(51) ***B29C 45/14*** ***B29C 65/42*** ***B29C 65/54*** ***B29L 23/24*** (11) **3 463 795 A1*** ***B29C 65/48*** ***B29D 23/24***
(25) De (26) De
(21) 17745962.5 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2017/000038 18.05.2017
(87) WO 2017/201554 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 AT 2612016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RINGFÖRMIG GESCHLOSSENEN ENDLOSSCHLAUCHES*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ANNULARLY CLOSED ENDLESS TUBE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TUYAU FLEXIBLE CONTINU ANNULAIRE FERMÉ*
(71) Lembacher, Christian, Beerengasse 7, 2440 Gramatneusiedl, AT
Kertesz, Akos, Aichhorngasse 14/11, 1120 Wien, AT
(72) Lembacher, Christian, 2440 Gramatneusiedl, AT
Kertesz, Akos, 1120 Wien, AT

B29C 45/14 → (51) ***C08G 18/48***

B29C 45/16 → (51) ***B60R 19/52***

(51) ***B29C 45/17*** (11) **3 463 796 A1***
(25) En (26) En
(21) 17801861.0 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050494 21.04.2017
(87) WO 2017/201611 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342278 P
(54) • *FORMSPERRENSTRUKTUREN*
• *MOLD GATE STRUCTURES*
• *STRUCTURES D'OBTURATEUR DE MOULE*
(71) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, ON L7E 5S5, CA
(72) PLUMPTON, James Osborne, Enosburg Falls, Vermont 05450, US
ARSAN, Sami Samuel, Mississauga, Ontario L5R 3K4, CA

B29C 45/17 → (51) ***G05B 19/042***

B29C 47/00 → (51) ***B29C 47/02***

(51) ***B29C 47/02*** ***B28B 3/20*** ***B29C 47/78*** (11) **3 463 797 A1*** ***B29C 47/10***
(25) De (26) De
(21) 17726303.5 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062867 29.05.2017
(87) WO 2017/203058 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 DE 102016109816
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG INSBESONDERE ZUM AUFTRAGEN VON CLAY AUF EINE OBERFLÄCHE*
• *METHOD AND DEVICE, IN PARTICULAR FOR APPLYING CLAY TO A SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF EN PARTICULIER POUR APPLIQUER DE L'ARGILE SUR UNE SURFACE*
(71) Tartler, Udo, Zur Quelle 25, 64750 Lützelbach/Haingrund, DE
(72) Tartler, Udo, 64750 Lützelbach/Haingrund, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B29C 47/02*** ***B29C 47/10*** ***B29C 47/08*** ***B29C 47/56*** ***B29D 30/38*** (11) **3 463 798 A1*** ***B29C 47/14*** ***B29L 29/00*** ***B29C 47/00***
(25) En (26) En
(21) 17728672.1 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050294 12.05.2017
(87) WO 2017/204624 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 NL 2016826
(54) • *EXTRUDERKOPF ZUM STRANGPRESSEN EINES KORDVERSTÄRKTEN EXTRUDATS*
• *EXTRUDER HEAD FOR EXTRUDING CORD-REINFORCED EXTRUDATE*
• *TÊTE D'EXTRUDEUSE POUR L'EXTRUSION D'UN EXTRUDAT RENFORCÉ PAR UN CORDON*
(71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
(72) DE BRUIJN, Ronald Gerardus Maria, 8161 RK EPE, NL
DE JONG, Emiel Hendricus, 8161 RK EPE, NL
VAN LAAR, Gerardus Johannes Catharina, 8161 RK EPE, NL
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B29C 47/06 → (51) ***B32B 7/12***

(51) ***B29C 47/08*** ***B29C 47/78*** ***B29C 67/00*** ***B29C 47/82*** (11) **3 463 799 A1*** ***B29C 47/80*** ***B29C 47/66*** ***B29C 47/60***
(25) De (26) De
(21) 16778189.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/000228 27.05.2016
(87) WO 2017/202398 2017/48 30.11.2017
(54) • *EXTRUDER FÜR EINE ANLAGE ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG VON METALLTEILEN MITTELS EINES EXTRUSIONSVERFAHRENS - COMPOSITE EXTRUSION MODELING (CEM)*
• *EXTRUDER FOR A SYSTEM FOR THE ADDITIVE MANUFACTURE OF METAL PARTS USING THE COMPOSITE EXTRUSION MODELING (CEM) METHOD*
• *EXTRUDEUSE POUR UNE INSTALLATION POUR LA FABRICATION ADDITIVE DE PIÈCES MÉTALLIQUES AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ D'EXTRUSION MODELAGE DE COMPOSITE PAR EXTRUSION*
(71) AIM3D GmbH, Industriestrasse 12, 18069 Rostock, DE
(72) LIEBERWIRTH, Clemens, 18106 Rostock, DE
SEITZ, Hermann, 18055 Rostock, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***B29C 47/08*** ***B29C 47/88*** ***B29B 13/04*** ***B29C 43/02*** (11) **3 463 800 A1*** ***B29C 47/10*** ***B29B 13/02***
(25) It (26) En
(21) 17731293.1 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053166 30.05.2017
(87) WO 2017/208143 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 IT UA20163918
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN AUS POLYMERMATERIAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING OBJECTS MADE OF POLYMERIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'OBJETS EN MATÉRIAU POLYMÈRE*
(71) Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) PARRINELLO, Fiorenzo, 40059 Medicina (Bologna), IT
PUCCI, Fabrizio, 40023 Castel Guelfo di Bologna (Bologna), IT
(74) Colò, Chiara, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B29C 47/08 → (51) ***B29B 9/06***

B29C 47/08 → (51) ***B29C 47/02***

B29C 47/10 → (51) ***B29C 47/02***

B29C 47/10 → (51) ***B29C 47/08***

B29C 47/14 → (51) ***B29C 47/02***

B29C 47/56 → (51) ***B29C 47/02***

(51) ***B29C 47/60*** ***B29B 7/42*** (11) **3 463 801 A1***
(25) It (26) En
(21) 17742537.8 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053248 01.06.2017
(87) WO 2017/208193 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 IT UA20164096
(54) • *SCHRAUBE FÜR POLYMERMATERIAL-EXTRUDER UND POLYMERMATERIAL-EXTRUDER MIT DIESER SCHRAUBE*
• *SCREW FOR POLYMERIC MATERIAL EXTRUDER AND POLYMERIC MATERIAL EXTRUDER COMPRISING SAID SCREW*
• *VIS POUR EXTRUDEUSE DE MATIÈRE POLYMÈRE ET EXTRUDEUSE DE MATIÈRE POLYMÈRE COMPRENANT LADITE VIS*

(71) Nexxus Channel S.r.L., Via Giuseppe Verdi 36, 21036 Gemonio, IT
(72) PONZIELLI, Giuseppe, 21033 Cittiglio, IT
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B29C 47/60 → (51) ***B29C 47/08***

B29C 47/66 → (51) ***B29C 47/08***

B29C 47/78 → (51) ***B29C 47/02***

B29C 47/78 → (51) ***B29C 47/08***

B29C 47/80 → (51) ***B29C 47/08***

B29C 47/82 → (51) ***B29C 47/08***

B29C 47/88 → (51) ***B29B 9/06***

B29C 47/88 → (51) ***B29C 47/08***

(51) ***B29C 49/48*** (11) **3 463 802 A1***
(25) De (26) De
(21) 17729373.5 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061602 15.05.2017
(87) WO 2017/211540 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 CH 7212016
(54) • *STRECKGEBLASENER KUNSTSTOFF-BEHÄLTER MIT EINEM INTEGRIERT AUSGEBILDETEN GRIFFBEREICH UND HERSTELLVERFAHREN FÜR DEN KUNSTSTOFFBEHÄLTER*
• *STRETCH-BLOW-MOULDED PLASTIC CONTAINER WITH AN INTEGRATED GRIP REGION, AND METHOD FOR PRODUCING THE PLASTIC CONTAINER*
• *RÉCIPIENT SOUFFLÉ-ÉTIRÉ EN MATÉRIAU SYNTHÉTIQUE PRÉSENTANT UNE ZONE DE PRÉHENSION RÉALISÉE D'UN SEUL TENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU RÉCIPIENT EN MATÉRIAU SYNTHÉTIQUE*
(71) Alpla-Werke Alwin Lehner GmbH und Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
(72) DEMIR, Adem, 6923 Lauterach, AT
(74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Postfach, 9471 Buchs, CH

B29C 51/28 → (51) ***B29C 43/12***

(51) ***B29C 53/58*** ***B29C 53/60*** ***B29C 33/30*** ***B29L 31/08*** (11) **3 463 803 A1*** ***F03D 1/00*** ***B29C 53/82***
(25) De (26) De
(21) 17726598.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062397 23.05.2017
(87) WO 2017/202838 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 DE 102016109761
(54) • *WICKELKERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLATTENDEN, FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HINTERKANTENSEGMENTEN, WINDENERGIEANLAGE, ROTORBLATTSERIE, ROTORBLATT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *WOUND CORE AND METHOD FOR PRODUCING BLADE ENDS, MOLD AND METHOD FOR PRODUCING TRAILING EDGE SEGMENTS, WIND TURBINE, ROTOR BLADE SERIES, ROTOR BLADE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *NOYAU ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE BOUTS DE PALE, MOULE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE SEGMENTS DE BORD DE FUITE, INSTALLATION ÉOLIENNE, SÉRIE DE PALES DE ROTOR, PALE DE ROTOR ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) HOFFMANN, Alexander, 26721 Emden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B29C 53/60 → (51) ***B29C 53/58***

B29C 53/82 → (51) ***B29C 53/58***

B29C 55/02 → (51) ***B32B 27/08***

B29C 55/06 → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***B29C 57/04*** (11) **3 463 804 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729595.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033927 23.05.2017
(87) WO 2017/205327 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341900 P
(54) • *DORN- UND STÜTZANORDNUNG*
• *MANDREL AND SUPPORT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MANDRIN ET SUPPORT*
(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) WENZEL, Jeffrey, D., Midland, MI 48667, US
PETR, Michael, T., Collegeville, PA 19426, US
MIRGON, Mark, Midland, MI 48667, US
TUDOR, Jay, M., Goodrich, MI 48438, US
CRABTREE, Sam, L., Midland, MI 48667, US
FENG, Jie, Midland, MI 48667, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***B29C 59/02*** ***B65D 33/00*** (11) **3 463 805 A1*** ***B29C 70/64***
(25) En (26) En
(21) 17726351.4 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) HU 2017/000029 20.04.2017
(87) WO 2017/203306 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 HU 1600341
(54) • *RUTSCHFESTE FLEXIBLE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *ANTISLIP FLEXIBLE MATERIALS AND METHODS FOR THEIR MAKING AND USE*
• *MATÉRIAUX SOUPLES ANTIDÉRAPANTS ET PROCÉDÉS POUR LEUR FABRICATION ET LEUR UTILISATION*
(71) Flexinnova Kft, Nyírfa u. 17., 2151 Fót, HU
(84) AL BE CH CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT SE SI SK SM
(71) Starlinger & Co Gesellschaft m.b.H., Sonnenuhrgasse 4, 1060 Wien, AT
(84) AT BG CY RO RS TR
(72) MANDZSU, József, H-1118 Budapest, HU
MANDZSU, Zoltán, H-1112 Budapest, HU
MANDZSU, Jozsef, H-2151 Fót, HU
(74) Szentpéteri, Zsolt, S.B.G. & K. Patent and Law Offices Andrassy ut 113., 1062 Budapest, HU

(51) ***B29C 59/02*** ***B64C 21/10*** (11) **3 463 806 A1*** ***B29C 59/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732520.6 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051404 02.06.2017
(87) WO 2017/207948 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 FR 1655056
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER RIPPE AUF EINER KOMPONENTE UND RIPPENFORM*
• *METHOD FOR FORMING A RIBLET ON A COMPONENT AND RIBLET MOULD*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN RIBLET SUR UNE PIÈCE ET MOULE DE RIBLET*
(71) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LANFANT, Nicolas Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, FR
CASTAGNET, Florence, 77550 Moissy-Cramayel, FR
CHAUVIN, Thierry, 77550 Moissy-Cramayel, FR
GONCALVES, Emilie, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
PICCIRELLI, Nicola, 77550 Moissy-Cramayel, FR
SORGNARD, Loïc, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***B29C 59/02*** ***B31F 1/07*** (11) **3 463 807 A1*** ***B31F 1/10***
(25) En (26) En
(21) 17805965.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053089 25.05.2017
(87) WO 2017/208118 2017/49 07.12.2017
(30) 29.05.2016 GB 201609458
(54) • *SYSTEM ZUM ERZEUGEN EINES RELIEFMUSTERS AUF EINEM SUBSTRAT*
• *SYSTEM FOR CREATING A RELIEF PATTERN ON A SUBSTRATE*
• *SYSTÈME POUR CRÉER UN MOTIF EN RELIEF SUR UN SUBSTRAT*
(71) Highcon Systems Ltd, 4 Paran Street, 8122503 Yavne, IL
(72) OR, Ron, 6423616 Tel Aviv, IL
KARP, Michael, 4974233 Petah-Tikva, IL
ROTTMAN, Claudio, 7170874 Modiin, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B29C 59/02 → (51) ***B29C 41/12***

B29C 59/02 → (51) ***B65D 33/00***

B29C 59/04 → (51) ***B29C 59/02***

B29C 59/04 → (51) ***B29C 70/08***

(51) ***B29C 63/02*** ***B60Q 1/00*** ***B60W 40/02*** ***B60W 50/08*** (11) **3 463 808 A1*** ***B60R 21/0134*** ***B60W 40/12***
(25) En (26) En
(21) 17807613.9 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035799 02.06.2017
(87) WO 2017/210625 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345116 P
(54) • *PLATTFORM/SYSTEM FÜR DIE PREISGESTALTUNG, AUSSCHREIBUNG, VERGABE UND VERWALTUNG VON FLOTTENBASIERTEN INSTALLATIONSDIENSTLEISTUNGEN*
• *PLATFORM/SYSTEM FOR THE PRICING, BIDDING, AWARD AND MANAGEMENT OF FLEET-BASED INSTALLATION SERVICES*
• *PLATEFORME/SYSTÈME POUR LA TARIFICATION, L'OFFRE, L'ATTRIBUTION ET LA GESTION DE SERVICES D'INSTALLATION BASÉES SUR UNE FLOTTE*
(71) Modagrafics, Inc., 5300 Newport Drive, Rolling Meadows, Illinois 60008, US
(72) PIRKLE, Paul Robert, Naperville Illinois 60654, US
ANTONGIOVANNI, Michael L, Crystal Lake Illinois 60014, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

(51) ***B29C 64/00*** (11) **3 463 809 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730995.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035140 31.05.2017
(87) WO 2017/210260 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343686 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DRUCKEN VON DREIDIMENSIONALEN STRUKTUREN MIT BILDINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRINTING THREE-DIMENSIONAL STRUCTURES WITH IMAGE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR IMPRIMER DES STRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES AVEC DES INFORMATIONS D'IMAGE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) MILLER, Todd W., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B29C 64/106*** ***B29C 64/209*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 463 810 A1*** ***B29C 64/255*** ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 16918452.0 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/056089 07.10.2016
(87) WO 2018/067178 2018/15 12.04.2018
(54) • *FLUIDEJEKTOR FÜR SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM FLUID EJECTOR*
• *ÉJECTEUR DE FLUIDE DE SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) BORRELL CARBONELL, Oriol, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
VALENCIA, Melinda M., San Diego, California 92127, US
GARCIA, Andre, San Diego, California 92127, US
SABO, Thomas M., San Diego, California 92127, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B29C 64/106 → (51) ***B33Y 70/00***

B29C 64/112 → (51) ***A43B 23/02***

B29C 64/118 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***B29C 64/153*** ***B29C 64/393*** ***B22F 3/105*** (11) **3 463 811 A1*** ***B29C 64/268*** ***B33Y 50/02***
(25) De (26) De
(21) 17733741.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063360 01.06.2017
(87) WO 2017/207711 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016110266
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON BAUTEILEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE ADDITIVE MANUFACTURE OF COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE DE PIÈCES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) NOLL, Reinhard, 52076 Aachen, DE
KÄMMERLING, Jann, 52072 Aachen, DE

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/153 → (51) ***H01J 37/305***

B29C 64/20 → (51) ***B23K 37/00***

B29C 64/209 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/255 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/268 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/307 → (51) ***B29C 67/00***

B29C 64/314 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***B29C 64/393*** ***B33Y 50/02*** (11) **3 463 812 A1*** ***C23C 24/04***
(25) En (26) En
(21) 17809437.1 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050442 15.05.2017
(87) WO 2017/210718 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 AU 2016902183
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FORMUNG VON 3D-OBJEKTEN*
• *APPARATUS FOR FORMING 3D OBJECTS*
• *APPAREIL POUR FORMER DES OBJETS EN 3D*
(71) Effusiontech Pty Ltd, 8 Kelat Court, Bayview, New South Wales 0820, AU
(72) CAMILLERI, Steven, Bay View Northern Territory 0820, AU
DOUGLAS, Lyell, Stuart Park Northern Territory 0820, AU
JARRETT, Toby, negie Victoria 3163, AU
KENNEDY, Byron, Bonbeach Victoria 3196, AU
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 65/00 → (51) ***B26D 7/20***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 70/24***

B29C 65/00 → (51) ***C08J 5/12***

B29C 65/00 → (51) ***C08L 23/06***

B29C 65/00 → (51) ***H05B 6/10***

B29C 65/08 → (51) ***B26D 7/20***

B29C 65/16 → (51) ***F16L 9/147***

(51) ***B29C 65/18*** ***B29C 65/30*** ***B29C 65/78*** ***B65B 57/00*** ***B65B 61/06*** (11) **3 463 813 A1*** ***B29C 65/74*** ***B65B 7/16*** ***B65B 59/04***
(25) En (26) En
(21) 17728619.2 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051588 02.06.2017
(87) WO 2017/208011 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 GB 201609681
(54) • *SIEGELWERKZEUGMODUL*
• *SEALING TOOL MODULE*
• *MODULE D'OUTIL D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Ishida Europe Limited, 11 Kettles Wood Drive Woodgate Business Park, Birmingham, West Midlands B32 3DB, GB
(72) MORGAN, David, Bournemouth Dorset BH9 1LD, GB
VINE, Lee, Lytchett Matravers Dorset BH16 6EL, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B29C 65/22 → (51) ***F16L 9/147***

B29C 65/30 → (51) ***B29C 65/18***

B29C 65/36 → (51) ***B29C 43/10***

B29C 65/42 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 65/48 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 65/48 → (51) ***C08J 5/12***

B29C 65/54 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 65/74 → (51) ***B29C 65/18***

(51) ***B29C 65/78*** (11) **3 463 814 A1***
B23K 26/26 ***B23K 13/02***
C21D 9/50 ***C21D 1/42***
F22B 37/10 ***H05B 6/02***
B23K 101/08
(25) En (26) En
(21) 17726881.0 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062127 19.05.2017
(87) WO 2017/207302 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201615172430
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN EINER WASSERWANDPLATTE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR WELDING A WATERWALL PANEL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE D'UN PANNEAU D'ÉCRAN D'EAU*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) KONOPACKI, Ronald Francis, Suffield, Connecticut 06078, US
BRUMFIELD, Russell, Cleveland, Tennessee 37312, US
(74) Katzka, Catherine, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark, 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/18***

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 463 815 A1***
B22F 3/105 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 50/00***
B33Y 50/02
(25) De (26) De
(21) 17712753.7 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056663 21.03.2017
(87) WO 2017/207127 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016109941
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES OBJEKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE ADDITIVE MANUFACTURING OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) HERZOG, Frank, 96215 Lichtenfels, DE
KROHER, Tanja, 96479 Weitramsdorf, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 463 816 A1***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 80/00 ***B29C 70/88***
B29C 64/118 ***B29C 64/307***
B29C 64/314
(25) En (26) En
(21) 17729816.3 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062943 30.05.2017
(87) WO 2017/207514 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 EP 16172557
(54) • *FILAMENTE ZUR SCHMELZSCHICHTUNGSMODELLIERUNG EINSCHLIESSLICH EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE*
• *FILAMENTS FOR FUSED DEPOSITION MODELING INCLUDING AN ELECTRONIC COMPONENT*
• *FILAMENTS POUR LE DÉPÔT DE FIL FONDU COMPRENANT UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Holding B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 463 817 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803370.0 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033834 22.05.2017
(87) WO 2017/205289 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201615161361
(54) • *FEINPULVERNACHBESCHICHTER FÜR DREIDIMENSIONALEN DRUCKER*
• *FINE POWDER RECOATER FOR THREE-DIMENSIONAL PRINTER*
• *DISPOSITIF DE RÉENDUCTION À POUDRE FINE POUR IMPRIMANTE 3D*
(71) The Exone Company, 127 Industry Boulevard, North Huntingdon, PA 15642, US
(72) DUGAN, Anthony, S., Mckeesport, PA 15132, US
KLEIN, Andrew, P., Pittsburgh, PA 15232, US
BOLT, Joseph, J., Irwin, PA 15642, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 463 818 A1***
B29C 67/24 ***B29C 69/00***
(25) En (26) En
(21) 17803415.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033983 23.05.2017
(87) WO 2017/205366 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340755 P
(54) • *KONTINUIERLICHES KOMPOSITFILAMENT ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *COMPOSITE CONTINUOUS FILAMENT FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *FILAMENT CONTINU COMPOSITE POUR LA FABRICATION ADDITIVE*
(71) University of South Carolina, Osborne Administration Building Suite 109, Columbia, SC 29208, US
Clemson University Research Foundation, Post Office Box 946, Clemson, SC 29633-0946, US
Tighitco, Inc., 4838 Jenkins Avenue, North Charleston, South Carolina 29405, US
(72) DE BACKER, Wout, Columbia, South Carolina 29208, US
BERGS, Arturs Peteris, North Charleston, South Carolina 29405, US
VAN TOOREN, Michael Johannes Leonardus, Columbia, South Carolina 29208, US
LUZINOV, Igor, Clemson, South Carolina 29634, US
BORODINOV, Nikolay, Clemson, South Carolina 29634, US
(74) Schlief, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 463 819 A1***
G06F 17/50 ***B29D 12/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 10/00***
B29L 31/30
(25) En (26) En
(21) 17803541.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034348 24.05.2017
(87) WO 2017/205555 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340930 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON TRANSPORTSTRUKTUREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF TRANSPORT STRUCTURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE POUR STRUCTURES DE TRANSPORT*
(71) Divergent Technologies Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US
(72) CZINGER, Kevin Robert, Santa Monica California 90402, US
TENHOUTEN, Broc William, Rancho Palos Verdes California 90275, US
HOYLE, Richard W., Granada Hills California 91344, US
CHRISTIAN, Donald J., Fremont California 94539, US
MACEY, Stuart Paul, Laguna Niguel California 92677, US
MARTINEZ, Antonio Bernerd, El Segundo California 90245, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 463 820 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807397.9 (22) 31.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035221 31.05.2017
(87) WO 2017/210298 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343655 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR THE FABRICATION OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS AND APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) MIRKIN, Chad, A., Wilmette, IL 60091, US
WALKER, David, A., Evanston, IL 60201, US
HEDRICK, James, L., III, Evanston, IL 60202, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 463 821 A1*** ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 17807520.6 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035551 01.06.2017
(87) WO 2017/210490 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344250 P
(54) • *LOKALISIERTE ERWÄRMUNG ZUR VERBESSERUNG DER ZWISCHENSCHICHTVERBINDUNG BEIM 3D-DRUCKEN*
• *LOCALIZED HEATING TO IMPROVE INTERLAYER BONDING IN 3D PRINTING*
• *CHAUFFAGE LOCALISÉ POUR AMÉLIORER LA LIAISON INTERCOUCHE EN IMPRESSION 3D*
(71) Arevo, Inc., 2960 Scott Boulevard, Santa Clara, California 95054, US
(72) REESE, Riley, Sunnyvale CA 94086, US
BHEDA, Hemant, Saratoga CA 95070, US
SHAH, Paren, Santa Clara CA 95050, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

---

(51) ***B29C 67/00*** ***C12M 1/00*** ***C12N 5/00*** ***C12Q 1/02*** (11) **3 463 822 A1*** ***C12M 3/00*** ***C12N 5/071*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 17807642.8 (22) 03.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035861 03.06.2017
(87) WO 2017/210663 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345597 P
(54) • *HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN VON RGD-KONJUGIERTEN POLYSACCHARID-BIOTINTEN MIT ODER OHNE FIBRIN ZUM 3D-BIODRUCKEN MENSCHLICHER HAUT MIT NEUARTIGEM DRUCKKOPF ZUR VERWENDUNG ALS MODELL ZUM TESTEN VON KOSMETIKA UND ZUR TRANSPLANTATION*
• *PREPARATION AND APPLICATIONS OF RGD CONJUGATED POLYSACCHARIDE BIOINKS WITH OR WITHOUT FIBRIN FOR 3D BIOPRINTING OF HUMAN SKIN WITH NOVEL PRINTING HEAD FOR USE AS MODEL FOR TESTING COSMETICS AND FOR TRANSPLANTATION*
• *PRÉPARATION ET APPLICATIONS DE BIO-ENCRES À BASE DE POLYSACCHARIDE RGD-CONJUGUÉ AVEC OU SANS FIBRINE SERVANT À UNE BIO-IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS (3D) DE PEAU HUMAINE AVEC UNE NOUVELLE TÊTE D'IMPRESSION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE COMME MODÈLE SERVANT À TESTER DES PRODUITS COSMÉTIQUES ET SERVANT À UNE GREFFE*
(71) Cellink AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 41346 Gothenburg, SE
(72) GATENHOLM, Paul, Riner, VA 24149, US
(74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB P.O. Box 1140, 52412 Jülich, DE

B29C 67/00 → (51) ***B29C 47/08***

B29C 67/00 → (51) ***B29C 67/04***

B29C 67/00 → (51) ***B29C 70/74***

---

(51) ***B29C 67/04*** ***B29C 67/00*** ***A61L 27/00*** (11) **3 463 823 A1*** ***B29C 43/00*** ***A61F 2/30***
(25) De (26) De
(21) 17701094.9 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/050894 17.01.2017
(87) WO 2017/211469 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016110501
(54) • *GRANULATHERSTELLUNG MIT GERUNDETEN PARTIKELN FÜR DIE IMPLANTATFERTIGUNG ODER WERKZEUGFERTIGUNG*
• *GRANULATE PRODUCTION WITH ROUNDED PARTICLES FOR MANUFACTURING IMPLANTS OR TOOL MANUFACTURING*
• *RÉALISATION DE GRANULÉS À PARTICULES ARRONDIES POUR LA FABRICATION D'IMPLANT OU LA FABRICATION D'OUTIL*
(71) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG, Kolbinger Strasse 10, 78570 Mühlheim, DE
(72) AKSU, Adem, 78054 Villingen-Schwenningen, DE
REINAUER, Frank, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
WOLFRAM, Tobias, 63303 Dreieich, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B29C 67/24 → (51) ***B29C 67/00***

B29C 69/00 → (51) ***B29C 67/00***

B29C 70/02 → (51) ***B29C 70/24***

---

(51) ***B29C 70/08*** ***B29C 70/50*** ***E04C 5/07*** ***B29C 70/52*** (11) **3 463 824 A1*** ***B29C 59/04*** ***B29B 15/12***
(25) De (26) De
(21) 17728537.6 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063866 07.06.2017
(87) WO 2017/211904 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016210040
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ZUMINDEST BEREICHSWEISE PROFILIERTEN, FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFPROFILS, EIN PROFILIERTES, FASERVERSTÄRKTES KUNSTSTOFFPROFIL UND SEINE VERWENDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING AN AT LEAST PARTIALLY CONTOURED, FIBRE REINFORCED PLASTIC PROFILE, A CONTOURED, FIBRE REINFORCED PLASTIC PROFILE AND ITS USE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFILÉ EN MATIÈRE PLASTIQUE PROFILÉ AU MOINS PAR ENDROITS ET RENFORCÉ PAR DES FIBRES, PROFILÉ EN MATIÈRE PLASTIQUE PROFILÉ RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET UTILISATION DUDIT PROFILÉ*
(71) Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) VIERICH, Martin, 01557 Dresden, DE
PAUL, Christian, 01662 Meißen, DE
WEISBROD, Karsten, 01896 Ohorn, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***B29C 70/08*** ***B29B 11/16*** (11) **3 463 825 A1*** ***B29C 70/34***
(25) De (26) De
(21) 17730066.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062488 23.05.2017
(87) WO 2017/202883 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016109728
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILS AUS EINEM FASERVERBUNDWERKSTOFF*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT FROM A FIBRE-COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT EN MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE FIBRES*
(71) BOGE Elastmetall GmbH, Dr.-Jürgen-Ulderup-Platz 1, 49401 Damme, DE
(72) HÄFFELIN, Daniel, 49078 Osnabrück, DE
BEUTLER, Olaf, 49356 Diepholz, DE
TIEMANN, Burkhard, 49152 Bad Essen, DE
KAMOTZKE, Felix, 49078 Osnabrück, DE
(74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse 25, 49074 Osnabrück, DE

---

(51) ***B29C 70/08*** ***B29C 70/14*** (11) **3 463 826 A1*** ***B82Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 17734178.1 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035094 31.05.2017
(87) WO 2017/210238 2017/49 07.12.2017

(30) 31.05.2016 US 201662343604 P
(54) • *VERBUNDARTIKEL MIT NICHTLINEAREN LÄNGLICHEN NANOSTRUKTUREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *COMPOSITE ARTICLES COMPRISING NON-LINEAR ELONGATED NANOSTRUCTURES AND ASSOCIATED METHODS*
• *ARTICLES COMPOSITES COMPRENANT DES NANOSTRUCTURES ALLONGÉES NON LINÉAIRES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
SAAB AB, 77 Massachusetts Avenue, 581 88 Linköping, SE
(72) WARDLE, Brian, L., Lexington, MA 02420, US
NORDIN, Pontus, S-58725 Linköping, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 70/08 → (51) ***B29C 44/56***

B29C 70/14 → (51) ***B29C 70/08***

(51) ***B29C 70/24*** (11) **3 463 827 A1***
B29C 70/02 ***B32B 5/12***
B32B 7/00 ***B29C 65/00***
B32B 27/06 ***B29D 99/00***
E04C 2/24
(25) De (26) De
(21) 17724037.1 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061871 17.05.2017
(87) WO 2017/202669 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171419
(54) • *FASERVERSTÄRKTE SCHAUMSTOFFE*
• *FIBRE-REINFORCED FOAM MATERIALS*
• *MOUSSES RENFORCÉES PAR DES FIBRES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) STEIN, Robert, 67056 Ludwigshafen, DE
RUCKDAESCHEL, Holger, 67056 Ludwigshafen, DE
ARBTER, Rene, 67056 Ludwigshafen, DE
DIEHLMANN, Tim, 67056 Ludwigshafen, DE
DAUN, Gregor, 67056 Ludwigshafen, DE
MARTIN, Marc Claude, 49448 Lemfoerde, DE
(74) Ellwanger, Arndt, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

B29C 70/30 → (51) ***B29C 70/54***

B29C 70/32 → (51) ***B29C 43/12***

(51) ***B29C 70/34*** (11) **3 463 828 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724062.9 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061959 18.05.2017
(87) WO 2018/001642 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 GB 201611559
(54) • *FORMUNG VON VERBUNDPANEELEN*
• *MOULDING COMPOSITE PANELS*
• *MOULAGE DE PANNEAUX COMPOSITES*
(71) Gurit (UK) Ltd., St Cross Business Park Newport, Isle of Wight, Hampshire PO30 5WU, GB
(72) JONES, Daniel Thomas, Medham Cowes PO31 8QG, GB
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***B29C 70/34*** (11) **3 463 829 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724549.5 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061956 18.05.2017
(87) WO 2018/001639 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 GB 201611560
(54) • *FORMUNG VON VERBUNDPANEELEN*
• *MOULDING COMPOSITE PANELS*
• *MOULAGE DE PANNEAUX COMPOSITES*
(71) Gurit (UK) Ltd., St Cross Business Park Newport, Isle of Wight, Hampshire PO30 5WU, GB
(72) JONES,, Daniel Thomas, Medham Cowes PO31 8QG, GB
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B29C 70/34 → (51) ***B09B 3/00***

B29C 70/34 → (51) ***B29C 43/12***

B29C 70/34 → (51) ***B29C 70/08***

(51) ***B29C 70/44*** (11) **3 463 830 A1***
B29C 43/12
(25) En (26) En
(21) 17725430.7 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032130 11.05.2017
(87) WO 2017/205064 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201615163172
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESTAPELTEN MATERIALIEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FORMING STACKED MATERIALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MATÉRIAUX EMPILÉS*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SHAIR, Sultan, Niskayuna, NY 12309, US
PETERSEN, Martin, Niskayuna, NY 12309, US
LUTZ, Andreas, Niskayuna, NY 12309, US
THATTAI PARTHASARATHY, Krishnan, Balaji, Niskayuna, NY 12309, US
VAN NIEUWENHOVE, Stefaan, Guido, Niskayuna, NY 12309, US
KLUGE, Thomas, Niskayuna, NY 12309, US
BOLLACKER, James, Duvall, Niskayuna, NY 12309, US
NIERATSCHKER, Anja, Lena, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

B29C 70/44 → (51) ***B29C 43/12***

B29C 70/44 → (51) ***H05B 6/10***

B29C 70/50 → (51) ***B29C 70/08***

B29C 70/52 → (51) ***B29C 70/08***

(51) ***B29C 70/54*** (11) **3 463 831 A1***
B29C 70/30
(25) En (26) En
(21) 17720930.1 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/028247 19.04.2017
(87) WO 2017/204945 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 EP 16382235
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKUNGSMATERIALIEN FÜR BAUTEILE*
• *SYSTEM FOR MAKING FIBRE-REINFORCING MATERIALS FOR STRUCTURAL COMPONENTS*
• *SYSTÈME POUR FABRIQUER DES MATÉRIAUX DE RENFORCEMENT DE FIBRES POUR DES ÉLÉMENTS STRUCTURAUX*
(71) OCV Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
(72) ADOLPHS, Georg, 08201 Sabadell, ES
BELTRAN, Toni, Serarols, 08260 Suria, ES
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 70/54 → (51) ***H05B 6/10***

B29C 70/64 → (51) ***B29C 59/02***

B29C 70/64 → (51) ***B65D 33/00***

(51) ***B29C 70/74*** (11) **3 463 832 A1***
B29C 67/00 ***B33Y 10/00***
B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 17728995.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035135 31.05.2017
(87) WO 2017/210257 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343766 P
(54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES KONTURIERTEN OBJEKTS UNTER VERWENDUNG VON FARB- UND STRUKTURSCHICHTEN*
• *METHOD OF PRINTING A CONTOURED OBJECT USING COLOR AND STRUCTURAL LAYERS*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UN OBJET PROFILÉ À L'AIDE DE COUCHES COLORÉES ET STRUCTURELLES*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) MILLER, Todd, W., Beaverton, OR 97005-6453, US
MANVILLE, Laurel, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29C 70/88 → (51) ***B29C 67/00***

B29C 71/00 → (51) ***B08B 3/02***

B29C 71/00 → (51) ***B29C 43/00***

(51) ***B29C 73/16*** (11) **3 463 833 A1***
B29L 30/00
(25) De (26) De
(21) 17707824.3 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054469 27.02.2017
(87) WO 2017/207121 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016209302
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN UND AUFPUMPEN AUFBLASBARER GEGENSTÄNDE UND DICHTMITTEL*
• *METHOD AND DEVICE FOR SEALING AND INFLATING INFLATABLE ARTICLES, AND SEALING AGENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR OBTURER ET GONFLER DES ARTICLES GONFLABLES ET PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) ZAUM, Christopher, 30926 Seelze, DE
BIALACH, Philip Mathias, 30659 Hannover, DE
DETERING, Rainer, 31535 Neustadt am Rbge., DE
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29C 73/34 → (51) ***H05B 6/10***

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 463 834 A1***
B24B 13/00
(25) De (26) De
(21) 17727108.7 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/025139 19.05.2017
(87) WO 2017/202502 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016006239
28.06.2016 DE 102016007837
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEARBEITUNG OPTISCHER LINSEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING OPTICAL LENSES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TRAITER DES LENTILLES OPTIQUES*
(71) Schneider GmbH & Co. KG, Biegenstrasse 8-12, 35112 Fronhausen, DE
(72) SCHNEIDER, Gunter, 35037 Marburg, DE
HUTTENHUIS, Stephan, 35096 Niederweimar, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B29D 11/00 → (51) ***G02B 6/02***

B29D 12/00 → (51) ***B29C 67/00***

B29D 23/24 → (51) ***B29C 45/14***

B29D 30/00 → (51) ***G01N 21/952***

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 463 835 A1***
(25) De (26) De
(21) 17722018.3 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060851 08.05.2017
(87) WO 2017/211515 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016209916
(54) • *ENTLÜFTUNGSEINHEIT FÜR EINE VULKANISATIONSFORM EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS*
• *VENTILATION UNIT FOR A VULCANIZATION MOLD OF A VEHICLE PNEUMATIC TIRE*
• *UNITÉ DE VENTILATION POUR UN MOULE DE VULCANISATION D'UN PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) HASSELLÖF, Magnus, 30966 Hemmingen, DE
DZICK, Jürgen, 30926 Seelze, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 463 836 A1***
B29C 33/10
(25) De (26) De
(21) 17722019.1 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060854 08.05.2017
(87) WO 2017/211517 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016209912
(54) • *ENTLÜFTUNGSEINHEIT FÜR EINE VULKANISATIONSFORM EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS*
• *VENTILATION UNIT FOR A VULCANIZATION MOLD OF A VEHICLE PNEUMATIC TYIRE*
• *UNITÉ DE VENTILATION POUR UN MOULE DE VULCANISATION D'UN PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) HASSELLÖF, Magnus, 30966 Hemmingen, DE
DZICK, Jürgen, 30926 Seelze, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 463 837 A1***
B29C 33/10
(25) De (26) De
(21) 17724776.4 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060853 08.05.2017
(87) WO 2017/211516 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016209910
(54) • *ENTLÜFTUNGSEINHEIT FÜR EINE VULKANISATIONSFORM EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS*
• *VENTING UNIT FOR A VULCANIZATION MOULD OF A PNEUMATIC VEHICLE TYRE*
• *UNITÉ DE VENTILATION POUR UN MOULE DE VULCANISATION D'UN PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) HASSELLÖF, Magnus, 30966 Hemmingen, DE
DZICK, Jürgen, 30926 Seelze, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 30/26 → (51) ***B29D 30/30***

(51) ***B29D 30/30*** (11) **3 463 838 A1***
B29D 30/26
(25) En (26) En
(21) 17810676.1 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/029605 26.04.2017
(87) WO 2017/213763 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662347042 P
(54) • *REIFENAUFBAUMASCHINE*
• *TIRE BUILDING MACHINE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION DE PNEUS*
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) PARA, Jason, J., Franklin Tennessee 37067, US
BRASHER, Phillip, T., Jr., Nashville Tennessee 37215, US
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***B29D 30/38*** (11) **3 463 839 A1***
B60C 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17727637.5 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051093 05.05.2017
(87) WO 2017/203119 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 FR 1654766
(54) • *GERADE LAGE UND WINKLIGE LAGE AUS METALLISCHEN MONOFILAMENTEN*
• *STRAIGHT PLY AND ANGLE PLY COMPRISING METALLIC MONOFILAMENTS*
• *NAPPE DROITE ET NAPPE À ANGLE COMPRENANT DES MONOFILAMENTS MÉTALLIQUES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DAVAYAT, Gaëtan, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
CHAUVET, Cedric, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
COLIN, Eric, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 30/38 → (51) ***B29C 47/02***

B29D 35/12 → (51) ***A43B 13/00***

B29D 99/00 → (51) ***A61M 16/06***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/24***

B29K 21/00 → (51) ***B29B 17/00***

B29K 71/00 → (51) ***B29C 43/00***

B29K 105/06 → (51) ***B29B 17/00***

B29K 105/06 → (51) ***B29B 17/02***

B29K 105/12 → (51) ***B29C 44/56***

B29L 7/00 → (51) ***B29B 17/00***

B29L 7/00 → (51) ***B29B 17/02***

B29L 9/00 → (51) ***B29C 44/56***

B29L 23/24 → (51) ***B29C 45/14***

B29L 29/00 → (51) ***B29C 47/02***

B29L 30/00 → (51) ***B29B 17/00***

B29L 30/00 → (51) ***B29C 73/16***

B29L 31/00 → (51) ***B29B 17/00***

B29L 31/00 → (51) ***B29B 17/02***

B29L 31/08 → (51) ***B29C 43/12***

B29L 31/08 → (51) ***B29C 53/58***

B29L 31/30 → (51) ***B29C 43/12***

B29L 31/30 → (51) ***B29C 67/00***

B30B 1/02 → (51) ***F16H 21/36***

B30B 1/14 → (51) ***F16H 21/36***

(51) ***B30B 1/18*** ***B30B 15/14*** (11) **3 463 840 A1***

(25) De (26) De

(21) 17739846.8 (22) 31.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) AT 2017/060143 31.05.2017

(87) WO 2017/205888 2017/49 07.12.2017

(30) 01.06.2016 AT 505022016

(54) • *VERFAHREN ZUM PRESSEN EINES WERKSTÜCKES MIT EINER VORBESTIMMTEN PRESSKRAFT*
• *METHOD FOR PRESSING A WORKPIECE WITH A PREDETERMINED PRESSING FORCE*
• *PROCÉDÉ DE PRESSAGE D'UNE PIÈCE À UNE FORCE DE COMPRESSION PRÉDÉFINIE*

(71) STIWA Holding GmbH, Salzburger Strasse 52, 4800 Attnang-Puchheim, AT

(72) BRUNNER, Matthias, 4840 Vöcklabruck, AT
GLÜCK, Tobias, 1020 Wien, AT
GRÜNDL, August, 4861 Schörfling, AT
KUGI, Andreas, 1200 Wien, AT
MEINGASSNER, Josef, 4921 Hohenzell, AT
PAUDITZ, Michael, 4690 Schwanenstadt, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B30B 1/26 → (51) ***F16H 21/36***

B30B 3/04 → (51) ***B02C 4/28***

(51) ***B30B 9/12*** (11) **3 463 841 A1***

(25) En (26) En

(21) 17730052.2 (22) 07.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050187 07.06.2017

(87) WO 2017/211369 2017/50 14.12.2017

(30) 07.06.2016 PCT/DK2016/050167

(54) • *SCHNECKENPRESSE MIT VERBESSERTER CIP-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG DER VORRICHTUNG*
• *SCREW PRESS APPARATUS INCLUDING AN IMPROVED CIP ARRANGEMENT AND METHOD OF CLEANING THE APPARATUS*
• *APPAREIL DE TYPE PRESSE À VIS CONTENANT UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE SUR PLACE CIP PERFECTIONNÉ ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE L'APPAREIL*

(71) GEA Process Engineering A/S, Gladsaxevej 305, 2860 Søborg, DK

(72) LEAR, Alexander William, Kingston-upon-Thames Surrey KT2 5ES, GB

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***B30B 11/00*** ***B30B 15/02*** (11) **3 463 842 A1*** ***B30B 15/30***

(25) En (26) En

(21) 17727819.9 (22) 18.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/061972 18.05.2017

(87) WO 2017/202683 2017/48 30.11.2017

(30) 25.05.2016 SE 1650725

(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER LAST ZUR ISOSTATISCHEN DRUCKBEHANDLUNG*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR HANDLING A LOAD FOR ISOSTATIC PRESSURE TREATMENT*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR MANIPULER UNE CHARGE POUR TRAITEMENT DE PRESSION ISOSTATIQUE*

(71) Quintus Technologies AB, Quintusvägen 2, 721 66 Västeras, SE

(72) THUNHOLM, Roger, 724 61 Västerås, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

B30B 11/28 → (51) ***B29B 9/08***

B30B 15/00 → (51) ***F16H 21/36***

(51) ***B30B 15/02*** ***B31F 1/07*** ***B31F 1/08*** (11) **3 463 843 A1*** ***B31F 1/10*** ***B44B 5/02***

(25) En (26) En

(21) 17802298.4 (22) 25.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053087 25.05.2017

(87) WO 2017/203464 2017/48 30.11.2017

(30) 26.05.2016 GB 201609363

(54) • *SYSTEM ZUM PRÄGEN EINES RELIEFMUSTERS AUF EIN SUBSTRAT*
• *SYSTEM FOR IMPRESSING A RELIEF PATTERN ON A SUBSTRATE*
• *SYSTÈME SERVANT À IMPRIMER UN MOTIF EN RELIEF SUR UN SUBSTRAT*

(71) Highcon Systems Ltd., 4 Paran Street, 8122503 Yavne, IL

(72) OR, Ron, 6423616 Tel Aviv, IL
KARP, Michael, 4974233 Petah-Tikva, IL
ROTTMAN, Claudio, 7170874 Modiin, IL

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B30B 15/02 → (51) ***B30B 11/00***

B30B 15/04 → (51) ***B02C 4/28***

B30B 15/14 → (51) ***B30B 1/18***

B30B 15/30 → (51) ***B30B 11/00***

(51) ***B31B 50/16*** ***B31B 50/25*** (11) **3 463 844 A1*** ***B65B 5/02***

(25) It (26) En

(21) 17734463.7 (22) 16.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052874 16.05.2017

(87) WO 2017/203391 2017/48 30.11.2017

(30) 24.05.2016 IT UA20163729

(54) • *SCHNEIDESTATION FÜR EIN KARTONBLATT AUS EINEM DURCHGEHENDEN KARTONSTREIFEN UND MASCHINE ZUM VERPACKEN EINES ARTIKELS IM INNERN EINES AUS DEM KARTONBLATT ERHALTENEN KARTONS*
• *A CUTTING STATION OF A CARDBOARD SHEET FROM A CONTINUOUS STRIP OF CARDBOARD AND A MACHINE FOR PACKING AN ARTICLE INTERNALLY OF A CARDBOARD BOX OBTAINED FROM THE CARDBOARD SHEET*
• *STATION DE COUPE D'UNE FEUILLE DE CARTON À PARTIR D'UNE BANDE CONTINUE DE CARTON ET MACHINE POUR EMBALLER UN ARTICLE À L'INTÉRIEUR D'UNE BOÎTE EN CARTON OBTENUE À PARTIR DE LA FEUILLE DE CARTON*

(71) F.L. Auto S.r.l., Via della Croce 87, 00187 Roma (RM), IT

(72) PONTI, Giuseppe, 06011 CERBARA-CITTA' DI CASTELLO (PG), IT

(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B31B 50/22 → (51) ***B65B 5/02***

(51) ***B31B 50/25*** ***B31F 1/00*** ***B26D 3/08*** (11) **3 463 845 A1*** ***B31F 1/08***

(25) De (26) De

(21) 17727197.0 (22) 30.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063011 30.05.2017

(87) WO 2017/207554 2017/49 07.12.2017

(30) 30.05.2016 DE 202016102849 U

(54) • *KOMBINIERTES PRÄGE- UND RITZ-/SCHNEIDWERKZEUG UND DESSEN VERWENDUNG*
• *COMBINED STAMPING- AND SCRIBING/CUTTING TOOL, AND USE THEREOF*
• *OUTIL COMBINÉ D'ESTAMPAGE ET D'ENTAILLAGE/DE COUPE, ET UTILISATION DUDIT OUTIL*
(71) Essmann + Schaefer GmbH + Co. KG, Remscheider Strasse 71, 42369 Wuppertal, DE
(72) KÄMMERLING-ESSMANN, Daniel, 42369 Wuppertal, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

B31B 50/25 → (51) ***B31B 50/16***

B31B 50/26 → (51) ***B65B 3/02***

B31B 50/36 → (51) ***B65D 5/20***

B31B 50/52 → (51) ***B65B 5/02***

B31B 50/54 → (51) ***B65D 5/20***

B31B 50/62 → (51) ***B65B 5/02***

(51) ***B31B 50/72*** ***B31B 50/81*** (11) **3 463 846 A1*** ***A24F 23/00***
(25) En (26) En
(21) 17726949.5 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063225 31.05.2017
(87) WO 2017/207668 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172330
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS MIT VERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING CONTAINER WITH MEANS FOR CLOSURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉCIPIENT AVEC MOYEN DE FERMETURE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
Yupo Corporation, 3, Kanda Surugadai 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062, JP
(72) THESING, Onesio Luis, 1024 Ecublens, CH
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B31B 50/81 → (51) ***B31B 50/72***

B31B 70/88 → (51) ***B65B 61/02***

B31B 100/00 → (51) ***B65B 3/02***

B31B 100/00 → (51) ***B65B 5/02***

B31B 100/00 → (51) ***B65D 5/20***

B31B 110/35 → (51) ***B65D 5/20***

B31B 120/10 → (51) ***B65D 5/20***

B31B 120/40 → (51) ***B65D 5/20***

B31D 1/00 → (51) ***B09B 3/00***

B31D 5/00 → (51) ***B09B 3/00***

B31D 5/00 → (51) ***B65B 43/52***

B31F 1/00 → (51) ***B31B 50/25***

(51) ***B31F 1/07*** ***B44B 5/00*** (11) **3 463 847 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728652.3 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/052585 04.05.2017
(87) WO 2017/208092 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172096
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÄGUNG EINES FLACHEN MATERIALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR EMBOSSING PLANAR MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GAUFRAGE DE MATÉRIAU PLAN*
(71) Boegli-Gravures SA, Rue de la Gare 24-26, 2074 Marin-Epagnier, CH
(72) BOEGLI, Charles, 2074 Marin-Epagnier, CH
STEFFEN, Werner, 9371 Stans, CH
(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

B31F 1/07 → (51) ***B29C 59/02***

B31F 1/07 → (51) ***B30B 15/02***

B31F 1/08 → (51) ***B30B 15/02***

B31F 1/08 → (51) ***B31B 50/25***

B31F 1/10 → (51) ***B29C 59/02***

B31F 1/10 → (51) ***B30B 15/02***

(51) ***B31F 1/28*** (11) **3 463 848 A1***
(25) De (26) De
(21) 17726624.4 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063008 30.05.2017
(87) WO 2017/207551 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016209388
(54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON WELLPAPPE*
• *SYSTEM FOR PRODUCING CORRUGATED CARDBOARD*
• *INSTALLATION DESTINÉE À LA FABRICATION DE CARTON ONDULÉ*
(71) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Paul-Engel-Straße 1, 92729 Weiherhammer, DE
(72) RUHLAND, Karl, 92536 Pfreimd, DE
DEHLING, Michael, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B32B 1/00 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 1/00 → (51) ***B32B 5/18***

(51) ***B32B 1/08*** ***B32B 25/10*** ***B32B 5/02*** ***B32B 25/14*** ***B32B 5/22*** (11) **3 463 849 A1*** ***B32B 5/26*** ***B32B 25/08*** ***B32B 25/16*** ***B32B 7/00***
(25) De (26) De
(21) 17707543.9 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054458 27.02.2017
(87) WO 2017/202511 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016209005
(54) • *MEHRSCHICHTIGER FLEXIBLER SCHLAUCH*
• *MULTI-LAYER FLEXIBLE HOSE*
• *TUYAU FLEXIBLE MULTICOUCHE*
(71) ContiTech Schlauch GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) THUM, Michael, 34497 Korbach, DE
WITT, Erika, 34477 Berndorf, DE
DÖRING, Lars, 34497 Korbach, DE
KOCH, Harald, 35110 Frankenau-Alten Lotheim, DE
JUNGRICHTER, Frank, 34497 Korbach, DE
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B32B 1/08*** ***B32B 27/06*** ***B32B 27/36*** ***B32B 17/00*** ***B32B 19/04*** ***B32B 5/10*** ***B32B 1/00*** ***B32B 27/28*** ***B32B 27/38*** (11) **3 463 850 A2*** ***B32B 27/12*** ***B32B 27/16*** ***B32B 19/02*** ***B32B 5/02*** ***B32B 5/24*** ***B32B 27/26*** ***B32B 27/34*** ***B32B 27/40***
(25) De (26) De
(21) 17730365.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100443 24.05.2017
(87) WO 2017/202421 2017/48 30.11.2017
(88) 18.01.2018
(30) 27.05.2016 DE 102016109843
(54) • *HÄRTBARE AUSKLEIDUNGSSCHLÄUCHE ZUR SANIERUNG FLUIDFÜHRENDER SYSTEME*
• *CURABLE LINERS FOR THE REHABILITATION OF FLUID-CONDUCTING SYSTEMS*
• *CHEMISE DURCISSABLE POUR L'ASSAINISSEMENT DE SYSTÈMES TRANSPORTANT DES FLUIDES*
(71) SML Verwaltungs GmbH, Große Ahlmühle 31, 76865 Rohrbach, DE
(72) REICHEL, Stefan, 67098 Bad Dürkheim, DE
(74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE

B32B 1/08 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 3/02 → (51) ***B32B 5/16***

B32B 3/06 → (51) ***B32B 5/16***

B32B 3/08 → (51) ***B32B 5/16***

B32B 3/14 → (51) ***B32B 5/16***

B32B 3/14 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 3/16 → (51) ***B32B 5/16***

B32B 3/18 → (51) ***B32B 5/16***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 3/28 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 3/30 → (51) ***B23K 20/00***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 5/18***

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/12*** ***B32B 5/24*** ***B32B 18/00*** ***B32B 27/12*** ***B32B 27/42*** ***C04B 35/628*** ***F01D 5/28*** (11) **3 463 851 A1*** ***B32B 5/22*** ***B32B 5/26*** ***B32B 27/00*** ***B32B 27/28*** ***C04B 35/573*** ***C04B 35/80***

(25) En (26) En

(21) 17721248.7 (22) 20.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028491 20.04.2017

(87) WO 2017/209852 2017/49 07.12.2017

(30) 31.05.2016 US 201615169403

(54) • *DÜNNSCHICHT-HOCHTEMPERATURVERBUNDSTOFFE*
• *THIN PLY HIGH TEMPERATURE COMPOSITES*
• *COMPOSITES À PLIS MINCES ET À TEMPÉRATURE ÉLEVÉE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) LIN, Wendy Wen-Ling, Cincinnati, OH 45215, US
WARD, Douglas Duane, Cincinnati, OH 45215, US
STEIBEL, James Dale, Cincinnati, OH 45215, US

(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/06*** ***B32B 7/04*** ***B32B 7/08*** ***B32B 17/10*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/14*** ***B32B 27/20*** ***B32B 37/12*** (11) **3 463 852 A1***

(25) En (26) En

(21) 17803566.3 (22) 25.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034426 25.05.2017

(87) WO 2017/205600 2017/48 30.11.2017

(30) 26.05.2016 US 201662341989 P

(54) • *PREPREGS, KERNE UND VERBUNDARTIKEL MIT PULVERBESCHICHTETEN SCHICHTEN*
• *PREPREGS, CORES AND COMPOSITE ARTICLES INCLUDING POWDER COATED LAYERS*
• *PRÉIMPRÉGNÉS, PARTIES CENTRALES ET ARTICLES COMPOSITES COMPRENANT DES COUCHES REVÊTUES DE POUDRE*

(71) Hanwha Azdel, Inc., 2000 Enterprise Drive, Forest, VA 24551, US

(72) PARK, Yune, Seo, Fenton MI 48430, US
JOSHI, Shriram, Lynchburg VA 24501, US
XU, Hong, Lynchburg VA 24502, US
MASON, Mark, O., Covington VA 24226, US
MESSINA, Anthony, J., Macomb MI 48044, US

(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

B32B 5/02 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 5/06 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 5/10*** ***B32B 5/14*** ***B32B 5/24*** ***B32B 5/12*** ***B32B 23/10*** ***B32B 27/30*** ***B32B 29/00*** ***B32B 29/06*** ***D03D 13/00*** (11) **3 463 853 A1*** ***B32B 5/22*** ***B32B 5/26*** ***B32B 23/00*** ***B32B 27/12*** ***B32B 27/42*** ***B32B 29/02*** ***D03D 1/00*** ***F41H 5/04***

(25) De (26) De

(21) 17729406.3 (22) 23.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062382 23.05.2017

(87) WO 2017/202834 2017/48 30.11.2017

(30) 25.05.2016 EP 16171222

(54) • *PENETRATIONSHEMMENDER GEGENSTAND*
• *PENETRATION-RESISTANT OBJECT*
• *ÉLÉMENT ANTI-PÉNÉTRATION*

(71) Teijin Aramid GmbH, Kasinostrasse 19-21, 42103 Wuppertal, DE

(72) HARTERT, Rüdiger, 42117 WUPPERTAL, DE

(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

B32B 5/10 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 5/12 → (51) ***B29C 70/24***

B32B 5/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/12 → (51) ***B32B 5/10***

B32B 5/12 → (51) ***C08L 83/10***

B32B 5/14 → (51) ***B32B 5/10***

(51) ***B32B 5/16*** ***B32B 7/12*** ***B32B 3/06*** ***B32B 3/14*** ***B32B 3/18*** ***B32B 15/14*** ***B32B 29/02*** ***D04H 11/00*** ***F41H 5/04*** (11) **3 463 854 A1*** ***B32B 3/02*** ***B32B 3/08*** ***B32B 3/16*** ***B32B 15/08*** ***B32B 27/12*** ***A63B 71/08*** ***F41H 1/08***

(25) En (26) En

(21) 17728624.2 (22) 02.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051595 02.06.2017

(87) WO 2017/208017 2017/49 07.12.2017

(30) 02.06.2016 GB 201609689

(54) • *VERBUNDBLECHMATERIAL*
• *COMPOSITE SHEET MATERIAL*
• *MATÉRIAU EN FEUILLE COMPOSITE*

(71) Fernando, Gerard, 18 Farquhar Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B15 3RB, GB

(72) PAGET, Mark, Birmingham West Midlands B15 2SQ, GB
FERNANDO, Gerard, Birmingham West Midlands B15 2SQ, GB

(74) HGF Limited, Cavendish House 39-41 Waterloo Street, Birmingham, West Midlands B2 5PP, GB

(51) ***B32B 5/18*** ***B32B 21/04*** ***B32B 25/14*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/40*** (11) **3 463 855 A1*** ***B32B 21/08*** ***B32B 27/06*** ***B32B 27/20*** ***B32B 27/32*** ***B32B 1/00***

(25) De (26) De

(21) 17707542.1 (22) 27.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054456 27.02.2017

(87) WO 2017/202510 2017/48 30.11.2017

(30) 24.05.2016 DE 102016208963

(54) • *MEHRSCHICHTIGES TIEFGEZOGENES FLÄCHENGEBILDE*
• *DEEP-DRAWN MULTILAYER SHEET MATERIAL*
• *STRUCTURE PLANE MULTICOUCHE EMBOUTIE*

(71) Benecke-Kaliko AG, Beneckeallee 40, 30419 Hannover, DE

(72) MIELKE, Dirk Harald, 30966 Hemmingen, DE
PRÖMPERS, Günter Leo, 30827 Garbsen, DE

(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B32B 5/18*** ***B32B 7/12*** ***B32B 9/00*** ***B32B 15/04*** ***B32B 27/40*** ***B32B 27/08*** ***B32B 3/26*** ***B32B 23/08*** ***B32B 27/12*** (11) **3 463 856 A1*** ***B32B 7/14*** ***B32B 9/02*** ***B32B 23/00*** ***B32B 15/08*** ***B32B 27/18*** ***D06N 3/00*** ***B32B 27/06*** ***B32B 37/00***

(25) De (26) De

(21) 17729426.1 (22) 02.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063410 02.06.2017

(87) WO 2017/211702 2017/50 14.12.2017

(30) 06.06.2016 EP 16173155

(54) • *NEUE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VOM VERBUNDMATERIALIEN*
• *NOVEL PROCESS FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIALS*
• *NOUVEAUX PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MATÉRIAUX COMPOSITES*

(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE

(72) EICHNER, Leonhard, 67056 Ludwigshafen, DE
SIMPSON, Paul Andrew, 67056 Ludwigshafen, DE
DREISSIGACKER, Georg, 67056 Ludwigshafen, DE
PRUEFE, Juergen, 87056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***B32B 5/18*** (11) **3 463 857 A1***
B32B 3/28 ***B32B 3/30***
B32B 5/22 ***B32B 5/32***
B32B 27/08 ***B32B 3/14***
B32B 7/02 ***B32B 7/04***
B32B 17/00 ***B32B 17/10***
(25) De (26) De
(21) 17745991.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063150 31.05.2017
(87) WO 2017/207625 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016209729
(54) • *GASDURCHLÄSSIGES FLÄCHENGEBILDE*
• *GAS-PERMEABLE PLANAR STRUCTURE*
• *STRUCTURE PLANE PERMÉABLE AUX GAZ*
(71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) TÖLKE, Hannes, 22297 Hamburg, DE

B32B 5/18 → (51) ***C08J 9/36***

B32B 5/22 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 5/22 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/22 → (51) ***B32B 5/10***

B32B 5/22 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/10***

B32B 5/24 → (51) ***C08J 9/36***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/10***

B32B 5/32 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 7/00 → (51) ***B29C 70/24***

B32B 7/00 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 7/00 → (51) ***H01L 33/10***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 7/04 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/04 → (51) ***B32B 5/18***

(51) ***B32B 7/06*** (11) **3 463 858 A1***
B32B 27/08 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
B32B 27/36 ***B32B 1/08***
F16L 9/12 ***F16L 11/04***
(25) En (26) En
(21) 17727206.9 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063306 01.06.2017
(87) WO 2017/207693 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 NL 1041896
29.11.2016 NL 1042164
(54) • *MEHRSCHICHTIGES ROHR UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN ROHRS*
• *A MULTI-LAYERED PIPE AND A METHOD FOR FORMING A MULTI-LAYERED PIPE*
• *TUYAU MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ POUR FORMER UN TUYAU MULTICOUCHE*
(71) Wavin B.V., Stationsplein 3, 8011 CW Zwolle, NL
(72) KREMER, Marinus Peter, 7772 AH Hardenberg, NL
DESHMUKH, Yogesh Sheshrao, 7701 NB Dedemsvaart, NL
GORIS, Marco, 7772 MZ Hardenberg, NL
AKKERMAN, Johannes, 8433 PM Haulerwijk, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 7/06 → (51) ***H01L 33/10***

B32B 7/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/08 → (51) ***C08J 9/36***

(51) ***B32B 7/12*** (11) **3 463 859 A1***
B29C 47/06 ***B32B 27/08***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 37/12 ***B32B 37/15***
(25) En (26) En
(21) 17721708.0 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060896 08.05.2017
(87) WO 2017/207221 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 EP 16172879
(54) • *MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR*
• *MULTILAYER STRUCTURE*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE*
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) ACKERMANS, Nina, 3980 Tessenderlo, BE
CAVACAS, Paulo, 3140-166 Coutada, PT
DE WEVER, Willem, 3500 Hasselt, BE
NUMMILA-PAKARINEN, Auli, 06100 Porvoo, FI
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***B32B 7/12*** (11) **3 463 860 A1***
B32B 27/08 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
B32B 27/36 ***B65D 75/26***
(25) En (26) En
(21) 17728802.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063213 31.05.2017
(87) WO 2017/207662 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 EP 16172542
(54) • *WÄRMESCHRUMPFFOLIE MIT GASSPERRE*
• *GAS-BARRIER HEAT-SHRINKABLE FILM*
• *FILM THERMORÉTRACTABLE FORMANT BARRIÈRE CONTRE LES GAZ*
(71) Cryovac, Inc., 2415 Cascade Pointe Blvd, Charlotte NC 28208, US
(72) STAFYLA, Eirini, I-20017 Rho (MI), IT
ZANABONI, Giuliano, I-28069 Trecate (NO), IT
HAXHI, Aida, I-15121 Alessandria, IT
D APOLLO, Francesca, I-20015 Parabiago (MI), IT
BULGARELLI, Michelangelo, I-20017 Rho (MI), IT
GIORDANO, Lorenzo, I-20017 Rho (MI), IT
(74) Fraire, Cristina, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) ***B32B 7/12*** (11) **3 463 861 A1***
B32B 15/085 ***B32B 15/12***
B32B 27/08 ***B32B 27/10***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 29/00***
B32B 15/14
(25) En (26) En
(21) 17729354.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000620 25.05.2017
(87) WO 2017/202494 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 DE 102016209237
26.12.2016 CN 201611218497
26.12.2016 CN 201621437302 U
(54) • *GESCHLOSSENER BEHÄLTER, INSBESONDERE EIN LEBENSMITTELBEHÄLTER, MIT EINEM FORMKOEFFIZIENT*
• *A CLOSED CONTAINER, IN PARTICULAR A FOODSTUFF CONTAINER, HAVING A SHAPING COEFFICIENT*
• *RÉCIPIENT FERMÉ, DESTINÉ EN PARTICULIER AUX PRODUITS ALIMENTAIRES, COMPORTANT UN COEFFICIENT DE MISE EN FORME*
(71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) ALEF, Ulrich, 41844 Wegberg, DE
PAWELCZYK, Horst, 52457 Aldenhoven, DE
SCHNORR, Stefan, 52349 Düren, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

(51) ***B32B 7/12*** (11) **3 463 862 A1***
B32B 15/085 ***B32B 15/12***
B32B 27/08 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
B32B 29/00
(25) En (26) En
(21) 17729407.1 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062449 23.05.2017
(87) WO 2017/207367 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016209434
06.04.2017 DE 102017205928
(54) • *LAMINAT FÜR FORMSTABILE LEBENSMITTELBEHÄLTER MIT EINER ÄUSSEREN POLYMERSCHICHT MIT REFLEXIONSVERMÖGEN*
• *LAMINATE FOR DIMENSIONALLY STABLE FOODSTUFF CONTAINERS HAVING AN OUTER POLYMER LAYER WITH A REFLECTANCE*

- *STRATIFIÉ POUR CONTENANTS DE PRODUITS ALIMENTAIRES À STABILITÉ DIMENSIONNELLE, COMPORTANT UNE COUCHE POLYMÈRE EXTERNE À RÉFLECTANCE*

(71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) SCHIBULL, Dirk, 41836 Hückelhoven Baal, DE
PAULING, Alexander, 41363 Jüchen, DE
JOEKEN, Sven, 52353 Düren, DE
ESSER, Daniel, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B32B 7/12*** (11) **3 463 863 A1***
B32B 15/085 ***B32B 15/12***
B32B 27/08 ***B32B 27/10***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 29/00***
B32B 15/14 ***B65D 5/02***
B65D 5/42 ***B65B 3/02***
(25) En (26) En
(21) 17729411.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062543 24.05.2017
(87) WO 2017/202912 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 DE 102016209237
26.12.2016 CN 201611218497
26.12.2016 CN 201621437302 U
(54) • *BEHÄLTERVORLÄUFER MIT FORMGEBUNGSKOEFFIZIENT, INSBESONDERE FÜR EINEN EINDIMENSIONAL STABILEN LEBENSMITTEL- ODER GETRÄNKEPRODUKTBEHÄLTER*
• *CONTAINER PRECURSOR WITH SHAPING COEFFICIENT, ESPECIALLY FOR A SINGLE DIMENSIONALLY STABLE FOOD OR DRINK PRODUCT CONTAINER*
• *PRÉCURSEUR DE CONTENANT À COEFFICIENT DE MISE EN FORME, EN PARTICULIER POUR UN CONTENANT DE PRODUIT DE BOISSON OU D'ALIMENT À STABILITÉ DIMENSIONNELLE UNIQUE*
(71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) ALEF, Ulrich, 41844 Wegberg, DE
PAWELCZYK, Horst, 52457 Aldenhoven, DE
SCHNORR, Stefan, 52349 Düren, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/16***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 7/14 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 9/00 → (51) ***B26D 5/00***

B32B 9/00 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 9/02 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 15/01 → (51) ***C22C 5/04***

B32B 15/04 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 5/16***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 15/085 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 15/12 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 15/14 → (51) ***B32B 5/16***

B32B 15/14 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 17/00 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 17/00 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 17/00 → (51) ***D04H 1/64***

B32B 17/04 → (51) ***D04H 1/64***

---

(51) ***B32B 17/06*** (11) **3 463 864 A1***
(25) En (26) En
(21) 17734543.6 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035419 01.06.2017
(87) WO 2017/210412 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344580 P
(54) • *VERBUNDGLASSTRUKTUREN MIT VERBESSERTER WÄRME- UND FEUCHTIGKEITSBESTÄNDIGKEIT*
• *LAMINATED GLASS STRUCTURES WITH ENHANCED THERMAL AND MOISTURE-RESISTANCE*
• *STRUCTURES EN VERRE FEUILLETÉ À RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À LA CHALEUR ET À L'HUMIDITÉ*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) JOSHI, Dhananjay, Painted Post New York 14870, US
PRICE, Michael William, Corning New York 14830, US
WEBB, James Ernest, Corning New York 14830, US
ZHANG, Chunhe, Horseheads New York 14845, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B32B 17/06 → (51) ***C08K 9/06***

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 463 865 A1***
(25) En (26) En
(21) 17722069.6 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061494 12.05.2017
(87) WO 2017/207250 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16171990
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HUD-KOMPATIBLER WINDSCHUTZSCHEIBEN SOWIE EINE DURCH DAS VERFAHREN HERGESTELLTE WINDSCHUTZSCHEIBE*
• *METHOD FOR PRODUCING HUD COMPATIBLE WINDSHIELDS AND A WINDSHIELD OBTAINED BY THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARE-BRISES COMPATIBLES HUD ET PARE-BRISE OBTENU PAR LE PROCÉDÉ*
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) AYOUB, Patrick, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
SCHRÖDER, Brigitte, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
DADO, Carmelo, 7110 Houdeng-Goegnies, BE
(74) Chabou, Samia, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 463 866 A1***
(25) En (26) En
(21) 17723367.3 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061450 12.05.2017
(87) WO 2017/207248 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16171988
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HUD-KOMPATIBLER WINDSCHUTZSCHEIBEN KOMPATIBLE UND UNIVERSELLE KEILSCHICHT FÜR EINE WINDSCHUTZSCHEIBE*
• *METHOD FOR PRODUCING HUD COMPATIBLE WINDSHIELDS AND UNIVERSAL WEDGE LAYER FOR A WINDSHIELD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARE-BRISE COMPATIBLES AVEC UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE-HAUTE ET COUCHE DE COIN UNIVERSELLE POUR UN PARE-BRISE*
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) AYOUB, Patrick, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
VIVIER, Jonathan, 5030 Beuzet, BE
(74) Chabou, Samia, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 463 867 A1***
C03C 27/12 ***F21V 33/00***
B60K 35/00 ***B60Q 1/52***
G09F 13/22 ***G09F 13/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17730850.9 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051193 17.05.2017
(87) WO 2017/203132 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 FR 1654732
(54) • *LEUCHTSIGNALVERGLASUNG, FAHRZEUG DAMIT UND HERSTELLUNG*
• *LUMINOUS SIGNALLING GLAZING, VEHICLE INCORPORATING SAME AND MANUFACTURE*
• *VITRAGE DE SIGNALISATION LUMINEUSE, VEHICULE L'INCORPORANT ET FABRICATION*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) BAUERLE, Pascal, 80700 ROYE, FR
GILLESSEN, Stephan, 52477 ALSDORF, DE
BRIS, Jean-Jacques, 71620 BEY, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 463 868 A1***
B60Q 3/208 ***B60Q 3/76***
F21V 33/00 ***C03C 27/12***
B62D 25/06 ***B60Q 1/26***
(25) Fr (26) Fr

(21) 17732501.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051286 24.05.2017
(87) WO 2017/203170 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 FR 1600850
(54) • *LAMINIERTES BELEUCHTETES SCHIEBEDACH FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG DAMIT UND HERSTELLUNG*
• *ILLUMINATED LAMINATED SUNROOF FOR VEHICLE, VEHICLE INCORPORATING SAME, AND MANUFACTURE*
• *TOIT VITRE FEUILLETE LUMINEUX DE VEHICULE, VEHICULE L'INCORPORANT ET FABRICATION*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) BAUERLE, Pascal, 80700 Roye, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 463 869 A1***
B60Q 3/208 ***B60Q 3/76***
F21V 33/00 ***C03C 27/12***
B62D 25/06 ***B60Q 1/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732502.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051288 24.05.2017
(87) WO 2017/203171 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 FR 1600851
(54) • *BELEUCHTETES LAMINIERTES FAHRZEUGSCHIEBEDACH, FAHRZEUG DAMIT UND HERSTELLUNG*
• *ILLUMINATED LAMINATED VEHICLE SUNROOF, VEHICLE INCORPORATING SAME, AND MANUFACTURE*
• *TOIT VITRE FEUILLETE LUMINEUX DE VEHICULE, VEHICULE L'INCORPORANT ET FABRICATION*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) BAUERLE, Pascal, 80700 Roye, FR
BERARD, Mathieu, 75019 Paris, FR
DELRIEU, Olivier, 91360 Epinay Sur Orge, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 463 870 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732515.6 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051344 30.05.2017
(87) WO 2017/207914 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 FR 1654900
(54) • *VERBUNDGLASSSCHEIBE MIT EINER RANDLOSEN FUNKTIONSSCHICHT*
• *LAMINATED GLAZING WITH A BORDERLESS FUNCTIONAL LAYER*
• *VITRAGE FEUILLETE A COUCHE FONCTIONNELLE DEMARGEE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) HUIGNARD, Arnaud, 60200 COMPIEGNE, FR
SAUVINET, Vincent, 38700 La Tronche, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B32B 17/10 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 17/10 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 17/10 → (51) ***B60J 1/06***

B32B 17/10 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***B32B 18/00*** (11) **3 463 871 A1***
C04B 35/83 ***C04B 37/00***
H01L 21/00
(25) De (26) De
(21) 16744671.5 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065872 05.07.2016
(87) WO 2017/207068 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016110333
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRÄGERPLATTE UND TRÄGERPLATTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CARRIER BASE AND CARRIER BASE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PLAQUE DE SUPPORT ET PLAQUE DE SUPPORT*
(71) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, Rodheimer Strasse 59, 35452 Heuchelheim, DE
(72) VOLLMER, Andreas, 35582 Wetzlar, DE
SCHNEIDER, Martin, 35444 Biebertal, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

B32B 18/00 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 19/02 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 19/04 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 21/04 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 21/08 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 23/00 → (51) ***B32B 5/10***

B32B 23/00 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 23/02 → (51) ***B65D 65/42***

B32B 23/08 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 23/10 → (51) ***B32B 5/10***

B32B 25/08 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 25/10 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 25/14 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 25/14 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 25/16 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/04 → (51) ***B32B 37/24***

B32B 27/06 → (51) ***B29C 70/24***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 27/06 → (51) ***C08G 18/48***

---

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 463 872 A1***
(25) En (26) En
(21) 16903303.2 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TH 2016/000074 01.09.2016
(87) WO 2017/204752 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 TH 1601003059
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FLEXIBLE FOLIE MIT HOHEM SPIEGELNDEM GLANZ*
• *MULTI LAYERED FLEXIBLE SHEET WITH HIGH SPECULAR GLOSS*
• *FEUILLE FLEXIBLE MULTICOUCHE AYANT UN BRILLANT SPÉCULAIRE ÉLEVÉ*
(71) Kimpai Lamitube Co., Ltd., 1741 Chan Rd. Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120, TH
(72) LIMATIBUL, Sumet, Bankok 10120, TH
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

---

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 463 873 A1***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B65B 53/00
(25) En (26) En
(21) 17727798.5 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060983 09.05.2017
(87) WO 2017/202597 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171219
(54) • *FILM FÜR STRETCHHAUBENANWENDUNGEN*
• *FILM FOR STRETCH HOOD APPLICATIONS*
• *FILM POUR APPLICATIONS DE HOUSSE ÉTIRABLE*
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, IT
PERDOMI, Gianni, 44122 Ferrara, IT
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
(74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

---

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 463 874 A1***
B32B 27/32 ***B29C 55/02***
B29C 55/06 ***B65D 65/40***
B65D 23/08 ***B65D 33/00***
C08L 23/00 ***G09F 3/04***
(25) En (26) En
(21) 17733659.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035406 01.06.2017
(87) WO 2017/210403 2017/49 07.12.2017

(30) 01.06.2016 US 201662344149 P
06.12.2016 US 201662430656 P
(54) • *SCHRUMPFFOLIE*
• *SHRINK FILM*
• *FILM RÉTRACTABLE*
(71) Taghleef Industries Inc., 500 Creek View Road Suite 301, Newark, DE 19711, US
(72) WILKIE, Andrew, Avondale Pennsylvania 19371, US
DENICOLA, Anthony, Old Lyme Connecticut 06371, US
(74) HGF Limited, Cavendish House 39-41 Waterloo Street, Birmingham, West Midlands B2 5PP, GB

---

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 7/02*** ***G06F 3/041*** (11) **3 463 875 A1*** ***B32B 27/36***
(25) En (26) En
(21) 17803291.8 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032664 15.05.2017
(87) WO 2017/205097 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341182 P
06.03.2017 US 201762467410 P
(54) • *SUBSTRAT FÜR BERÜHRUNGSSENSOR*
• *SUBSTRATE FOR TOUCH SENSOR*
• *SUBSTRAT DESTINÉ À UN CAPTEUR TACTILE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LIU, Richard Y., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PATZMAN, Derek W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON,Stephen A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 27/08 → (51) ***B32B 5/02***
B32B 27/08 → (51) ***B32B 5/18***
B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/06***
B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/12***
B32B 27/08 → (51) ***C08G 18/48***
B32B 27/10 → (51) ***B32B 7/12***
B32B 27/10 → (51) ***B41M 1/10***
B32B 27/12 → (51) ***B32B 1/08***
B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***
B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/10***
B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/16***
B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/18***
B32B 27/12 → (51) ***C14B 1/56***
B32B 27/14 → (51) ***B32B 5/02***
B32B 27/16 → (51) ***B32B 1/08***

(51) ***B32B 27/18*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/34*** (11) **3 463 876 A1*** ***B32B 27/32***
(25) En (26) En
(21) 17725245.9 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062374 23.05.2017
(87) WO 2017/202827 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 IT UA20163676
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FOLIE*
• *MULTILAYER FILM*
• *FILM MULTICOUCHE*
(71) TAGHLEEF INDUSTRIES SPA CON SOCIO UNICO, Via Enrico Fermi 46, 33058 San Giorgio Di Nogaro (UD), IT
(72) GARZITTO, Valerio, 33010 Tavagnacco, IT
PIASENTE, Francesca, 33050 Gonars, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B32B 27/18 → (51) ***B32B 5/18***
B32B 27/20 → (51) ***B32B 5/02***
B32B 27/20 → (51) ***B32B 5/18***
B32B 27/26 → (51) ***B32B 1/08***
B32B 27/28 → (51) ***B32B 1/08***
B32B 27/28 → (51) ***B32B 5/02***
B32B 27/28 → (51) ***B32B 37/00***
B32B 27/28 → (51) ***C08J 3/22***
B32B 27/28 → (51) ***C08L 83/10***
B32B 27/30 → (51) ***B32B 5/10***
B32B 27/30 → (51) ***B32B 5/18***
B32B 27/30 → (51) ***B32B 7/06***
B32B 27/30 → (51) ***B32B 7/12***
B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/08***
B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/18***
B32B 27/32 → (51) ***B32B 5/18***
B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/06***
B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/12***
B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***
B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/18***
B32B 27/32 → (51) ***C08J 3/22***
B32B 27/32 → (51) ***C08J 7/04***
B32B 27/32 → (51) ***C08L 23/06***
B32B 27/32 → (51) ***C09J 123/08***
B32B 27/34 → (51) ***B32B 1/08***
B32B 27/34 → (51) ***B32B 7/06***
B32B 27/34 → (51) ***B32B 7/12***
B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/18***
B32B 27/36 → (51) ***B32B 1/08***
B32B 27/36 → (51) ***B32B 7/06***
B32B 27/36 → (51) ***B32B 7/12***
B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/08***
B32B 27/36 → (51) ***C08L 83/10***
B32B 27/38 → (51) ***B32B 1/08***
B32B 27/40 → (51) ***B32B 1/08***
B32B 27/40 → (51) ***B32B 5/18***
B32B 27/40 → (51) ***C08G 18/48***
B32B 27/40 → (51) ***C08G 18/76***
B32B 27/42 → (51) ***B32B 5/02***
B32B 27/42 → (51) ***B32B 5/10***
B32B 29/00 → (51) ***B32B 5/10***
B32B 29/00 → (51) ***B32B 7/12***
B32B 29/02 → (51) ***B32B 5/10***
B32B 29/02 → (51) ***B32B 5/16***
B32B 29/06 → (51) ***B32B 5/10***
B32B 33/00 → (51) ***B23K 20/00***

(51) ***B32B 37/00*** ***B32B 27/28*** ***B32B 38/00*** ***B32B 37/26*** (11) **3 463 877 A1*** ***B41J 2/22*** ***B32B 37/24***
(25) En (26) En
(21) 17730940.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053181 30.05.2017
(87) WO 2017/208155 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 US 201662343108 P
30.05.2016 GB 201609463
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN ARTIKELS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A MULTI-LAYER ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MULTICOUCHE*
(71) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
ABRAMOVICH, Sagi, 7339320 Ra'anana, IL
LEVANON, Moshe, 7608606 Rehovot, IL
CHECHIK, Helena, 7621312 Rehovot, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B32B 37/00 → (51) ***B32B 5/18***

(51) ***B32B 37/12*** ***B32B 38/14*** ***B41F 19/00*** ***B65H 35/00*** (11) **3 463 878 A1*** ***B32B 39/00*** ***B41F 5/24***
(25) En (26) En
(21) 17727559.1 (22) 29.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062856 29.05.2017
(87) WO 2017/207468 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 IT UB20163957
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BEDRUCKTEN LAMINIERTEN FOLIEN, INSBESONDERE FÜR VERPACKUNGSZWECKE*
• *MACHINE FOR MANUFACTURING PRINTED LAMINATED FILMS, PARTICULARLY FOR PACKAGING*
• *MACHINE PERMETTANT DE FABRIQUER DES FILMS STRATIFIÉS IMPRIMÉS, EN PARTICULIER POUR L'EMBALLAGE*
(71) Uteco Converting S.p.A., Viale del Lavoro 25 Z.I., 37030 Colognola Ai Colli, IT
(72) PERTILE, Agostino, 37036 SAN MARTINO BUON ALBERGO, IT
RESENTERA, Massimo, 37132 VERONA, IT
CATTARUZZA, Mauro, 36034 MALO, IT
RUSSO, Stefano, 38064 FOLGARIA, IT
CASELLI, Andrea, 15033 CASALE MONFERRATO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B32B 37/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 37/12 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 37/14 → (51) ***B23K 20/00***

B32B 37/15 → (51) ***B32B 7/12***

(51) ***B32B 37/24*** ***B32B 27/04*** (11) **3 463 879 A1***
B32B 38/18
(25) En (26) En
(21) 17806005.9 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053283 02.06.2017
(87) WO 2017/208206 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345481 P
11.01.2017 US 201762445063 P
(54) • *VERFAHREN ZUR EINHEITLICHEN ENTBÜNDELUNG UND GLEICHMÄSSIGEN VERTEILUNG EINES KOHLENSTOFFGELEGES MIT HOHER FASERZAHL*
• *METHOD TO UNIFORMLY DEBUNDLE AND EVENLY DISTRIBUTE HIGH FIBER COUNT CARBON TOW*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SÉPARER UNIFORMÉMENT ET DE RÉPARTIR RÉGULIÈREMENT UN FAISCEAU DE CARBONE À NOMBRE DE FIBRES ÉLEVÉ*
(71) Magna Exteriors Inc., 50 Casmir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
(72) PACHHA, Ranjit, Brampton Ontario L6P 4J1, CA
ROBBINS, Jeffrey, Ann Arbor Michigan 48103, US
TRUDEAU, Paul, Gloucester ON K1J 6H6, CA
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B32B 37/24 → (51) ***B32B 37/00***

B32B 37/26 → (51) ***B32B 37/00***

B32B 38/00 → (51) ***B32B 37/00***

B32B 38/04 → (51) ***B23K 20/00***

B32B 38/14 → (51) ***B32B 37/12***

B32B 38/18 → (51) ***B32B 37/24***

B32B 39/00 → (51) ***B32B 37/12***

(51) ***B33Y 10/00*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 463 880 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807391.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035200 31.05.2017
(87) WO 2017/210286 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662343903 P
(54) • *FORMSTABILE ACRYLLEGIERUNG ZUM 3D-DRUCKEN*
• *DIMENSIONALLY STABLE ACRYLIC ALLOY FOR 3-D PRINTING*
• *ALLIAGE ACRYLIQUE À STABILITÉ DIMENSIONNELLE POUR IMPRESSION 3D*
(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
Liu, David Shin-Ren, 19 Rock Hill Road, Bala Cynwyd, Pennsylvania 19004, US
Reilly, Jack J., 1205 McDivitt Drive, Blue Bell, Pennsylvania 19422, US
Aubart, Mark A., 1664 Bow Tree Drive, West Chester, Pennsylvania 19380, US
(72) LIU, David Shin-Ren, West Chester, Pennsylvania 19380, US
REILLY, Jack J., West Chester, Pennsylvania 19380, US
AUBART, Mark A., West Chester, Pennsylvania 19380, US
(74) Senff, Holger, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***B33Y 10/00*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 463 881 A1*** ***B33Y 70/00***
(25) En (26) En
(21) 17810877.5 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036197 06.06.2017
(87) WO 2017/214179 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346228 P
(54) • *GLASKOMPONENTEN MIT MASSGESCHNEIDERTEN ZUSAMMENSETZUNGSPROFILEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GLASS COMPONENTS WITH CUSTOM-TAILORED COMPOSITION PROFILES AND METHODS FOR PREPARING SAME*
• *COMPOSANTS EN VERRE À PROFILS DE COMPOSITION PERSONNALISÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) Lawrence Livermore National Security, LLC, 2300 First Street, Suite 204, Livermore, CA 94550, US
University of Minnesota, 200 Oak Street SE, Minneapolis MN 55455-2009, US
(72) DYLLA-SPEARS, Rebecca, Dublin, California 94568, US
BAUMANN, Theodore F., Discovery Bay, California 94505, US
DUOSS, Eric, Dublin, California 94568, US
KUNTZ, Joshua, Livermore, California 94550, US
MILES, Robin, San Ramon, California 94582, US
NGUYEN, Du, Fremont, California 94539, US
SPADACCINI, Christopher, Oakland, California 94618, US
SURATWALA, Tayyab I., Pleasanton, California 94588, US
YEE, Timothy Dexter, Alameda, California 94502, US
ZHU,Cheng, Livermore, California 94551, US
MEYERS, Cameron David, Minneapolis, Minnesota 55407, US
(74) Perry, Clifford, Tattenbachstraße 1, 80538 München, DE

B33Y 10/00 → (51) ***A43B 23/02***

B33Y 10/00 → (51) ***A47C 27/06***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 70/74***

B33Y 10/00 → (51) ***C08G 18/10***

B33Y 10/00 → (51) ***C22B 34/12***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 30/00 → (51) ***C08G 18/10***

B33Y 30/00 → (51) ***C22B 34/12***

B33Y 40/00 → (51) ***F16B 12/04***

B33Y 50/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 50/02 → (51) ***C08G 18/10***

B33Y 50/02 → (51) ***C22B 34/12***

(51) ***B33Y 70/00*** ***B29C 64/106*** (11) **3 463 882 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736772.9 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050604 29.05.2017
(87) WO 2017/208238 2017/49 07.12.2017
(30) 29.05.2016 US 201662342970 P
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG VON KAUTSCHUKARTIGEN MATERIALIEN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING OF RUBBER-LIKE MATERIALS*
• *FABRICATION ADDITIVE DE MATIÈRES CAOUTCHOUTEUSES*
(71) Stratasys Ltd., 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL

(72) MATZNER, Eynat, 1794000 Doar-Na HaMovil, IL
LUPO, Shiran, 2067116 Yokneam Ilit, IL
HIRSCH, Shai, 7630521 Rehovot, IL
MELAMED, Ophira, 6081834 Shoham, IL
(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B33Y 70/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 70/00 → (51) ***C08G 18/10***

B33Y 80/00 → (51) ***A47C 27/06***

B33Y 80/00 → (51) ***A61B 34/30***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 70/74***

B41F 5/18 → (51) ***B41F 33/00***

B41F 5/24 → (51) ***B32B 37/12***

B41F 5/24 → (51) ***B41F 33/00***

(51) ***B41F 13/02*** ***B41F 19/00*** ***B41J 11/00*** ***B41J 13/22*** (11) **3 463 883 A1*** ***B41F 23/04*** ***B41J 11/04*** ***B41J 15/04***
(25) En (26) En
(21) 17727853.8 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062857 29.05.2017
(87) WO 2017/207469 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 IT UB20163958
(54) • *MASCHINE ZUM DIGITALEN DRUCKEN AUF BAND*
• *MACHINE FOR DIGITAL PRINTING ON TAPE*
• *MACHINE POUR L'IMPRESSION NUMÉRIQUE SUR BANDE*
(71) Uteco Converting S.p.A., Viale del Lavoro 25 Z.I., 37030 Colognola Ai Colli, IT
(72) PERTILE, Agostino, 37036 SAN MARTINO BUON ALBERGO, IT
CATTARUZZA, Mauro, 36034 MALO, IT
RUSSO, Stefano, 38064 FOLGARIA, IT
GAZZANI, Mario, 37029 SAN PIETRO IN CARIANO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B41F 13/14 → (51) ***B41F 33/00***

(51) ***B41F 13/20*** ***B41F 27/10*** (11) **3 463 884 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726542.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/025145 24.05.2017
(87) WO 2017/202505 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 202016102778 U
(54) • *ABDECKUNGSLAGERSYSTEM*
• *COVER BEARING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE COUVERCLE*
(71) Bobst Bielefeld GmbH, Hakenort 47, 33609 Bielefeld, DE
(72) BOJE, Thomas, 33619 Bielefeld, DE
LANDENBERGER, Lorenz, 32791 Lage, DE
(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA En Faraz, 1031 Mex, CH

B41F 13/58 → (51) ***B41J 11/46***

B41F 13/60 → (51) ***B41J 11/46***

(51) ***B41F 13/70*** ***B65H 29/04*** ***B65H 31/26*** (11) **3 463 885 A1*** ***B65H 31/24***
(25) De (26) De
(21) 17724573.5 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062254 22.05.2017
(87) WO 2017/202762 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016209116
(54) • *AUSLAGEVORRICHTUNG FÜR BEDRUCKSTOFFBOGEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *DELIVERY DEVICE FOR SHEETS OF PRINTED MATERIAL AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *SYSTÈME DE SUPPORT POUR DES FEUILLES IMPRIMÉES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE SUPPORT*
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) KOCH, Michael, 01156 Dresden-Cossebaude, DE
TASCHENBERGER, Volker, 01640 Coswig, DE
BELLMANN, Jens, 01774 Klingenberg, DE
AUST, Dietmar, 01689 Niederau, DE
REBER, Jörg, 01219 Dresden, DE
KESSLER, Volker, 01109 Dresden, DE
MORGENSTERN, Tino, 01640 Coswig, DE
PIESCH, Steffen, 01689 Niederau-OT Gröbern, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B41F 16/00 → (51) ***B41F 19/02***

(51) ***B41F 19/00*** ***B41F 21/00*** ***B41F 21/06*** ***B41F 21/12*** (11) **3 463 886 A1*** ***B41F 21/05*** ***B41F 21/08*** ***B41F 21/14***
(25) De (26) De
(21) 17725589.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062541 24.05.2017
(87) WO 2017/202910 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016109730
23.05.2017 DE 102017111308
(54) • *ANLEGEEINHEIT FÜR EINE BOGENDRUCKMASCHINE*
• *FEEDING UNIT FOR A SHEET-FED PRINTING PRESS*
• *UNITÉ D'APPLICATION POUR MACHINE À IMPRIMER DES FEUILLES*
(71) Manroland Sheetfed GmbH, Mühlheimer Strasse 341, 63075 Offenbach Hessen, DE
(72) BAYER, Harald, 63110 Rodgau Hessen, DE

B41F 19/00 → (51) ***B32B 37/12***

B41F 19/00 → (51) ***B41F 13/02***

(51) ***B41F 19/02*** ***B41F 19/04*** ***B44B 5/00*** (11) **3 463 887 A1*** ***B41F 19/06*** ***B41F 16/00***
(25) De (26) De
(21) 17725971.0 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062859 29.05.2017
(87) WO 2017/207471 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016209328
(54) • *FOLIENPRÄGEMASCHINE*
• *FOIL STAMPING MACHINE*
• *MACHINE DE GAUFRAGE DE FEUILLES*
(71) Steuer, Armin, Am Waldrand 30, 71111 Waldenbuch, DE
(72) Steuer, Armin, 71111 Waldenbuch, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B41F 19/04 → (51) ***B41F 19/02***

B41F 19/06 → (51) ***B41F 19/02***

(51) ***B41F 21/00*** ***B41F 21/05*** ***B41F 21/08*** ***B41F 21/14*** (11) **3 463 888 A1*** ***B41F 21/06*** ***B41F 21/12***
(25) De (26) De
(21) 17726268.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062566 24.05.2017
(87) WO 2017/202926 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016109732
23.05.2017 DE 102017111311
(54) • *VORDERKANTENAUSRICHTUNG IN ANLEGEEINHEIT*
• *LEADING EDGE ORIENTATION IN A FEEDING UNIT*
• *REPÉRAGE DE BORD AVANT DANS UNE UNITÉ DE MARGEAGE*
(71) Manroland Sheetfed GmbH, Mühlheimer Strasse 341, 63075 Offenbach Hessen, DE
(72) BAYER, Harald, 63110 Rodgau Hessen, DE

B41F 21/00 → (51) ***B41F 19/00***

B41F 21/05 → (51) ***B41F 19/00***

B41F 21/05 → (51) ***B41F 21/00***

B41F 21/06 → (51) ***B41F 19/00***

B41F 21/06 → (51) ***B41F 21/00***

B41F 21/08 → (51) ***B41F 19/00***

B41F 21/08 → (51) ***B41F 21/00***

B41F 21/12 → (51) ***B41F 19/00***

B41F 21/12 → (51) ***B41F 21/00***

B41F 21/14 → (51) ***B41F 19/00***

B41F 21/14 → (51) ***B41F 21/00***

B41F 23/04 → (51) ***B41F 13/02***

(51) ***B41F 27/10*** ***B41F 30/04*** (11) **3 463 889 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727490.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/025146 24.05.2017
(87) WO 2017/202506 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 202016102779 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINER HYDRAULISCHEN TRÄGERSTANGE EINER ROTATIONSDRUCKMASCHINE*
• *APPARATUS FOR ACTUATING A HYDRAULIC CARRIER ROD OF A ROTARY PRINTING MACHINE*
• *APPAREIL D'ACTIONNEMENT D'UNE TIGE DE SUPPORT HYDRAULIQUE D'UNE MACHINE D'IMPRESSION ROTATIVE*
(71) Bobst Bielefeld GmbH, Hakenort 47, 33609 Bielefeld, DE
(72) LANDENBERGER, Lorenz, 32791 Lage, DE
(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA En Faraz, 1031 Mex, CH

B41F 27/10 → (51) ***B41F 13/20***

B41F 30/04 → (51) ***B41F 27/10***

(51) ***B41F 33/00*** ***B41F 5/18*** ***B41F 13/14*** (11) **3 463 890 A1*** ***B41F 5/24***
(25) De (26) De
(21) 17729056.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063230 31.05.2017
(87) WO 2017/207670 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172345
(54) • *FLEXODRUCKMASCHINE*
• *FLEXOGRAPHIC PRINTING PRESS*
• *MACHINE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE*
(71) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) KRÜMPELMANN, Martin, 49525 Lengerich, DE
GUNSCHERA, Frank, 49525 Lengerich, DE
PÖTTER, Dietmar, 49525 Lengerich, DE
VUTZ, Jürgen, 49525 Lengerich, DE

(51) ***B41F 35/00*** (11) **3 463 891 A1***
(25) De (26) De
(21) 17730694.1 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063048 30.05.2017
(87) WO 2017/207577 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016209352
(54) • *VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES ZENTRALEN GEGENDRUCKZYLINDERS EINER FLEXODRUCKMASCHINE*
• *DEVICE AND METHOD FOR CLEANING A CENTRAL IMPRESSION CYLINDER OF A FLEXOGRAPHIC PRINTING PRESS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR NETTOYER UN CYLINDRE DE CONTRE-PRESSION CENTRAL D'UNE MACHINE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE*
(71) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) SCHÜTTE, Adrian, 49525 Lengerich, DE
ROGGE, Uwe, 49525 Lengerich, DE

B41J 2/00 → (51) ***B41M 5/00***

(51) ***B41J 2/005*** ***B41J 3/407*** (11) **3 463 892 A1*** ***B41J 2/01***
(25) En (26) En
(21) 17730938.2 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053168 30.05.2017
(87) WO 2017/208145 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 GB 201609469
09.08.2016 GB 201613713
(54) • *SYSTEM ZUM BEDRUCKEN VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *APPARATUS FOR PRINTING ON THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION SUR DES OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) ***B41J 2/005*** ***B41J 3/407*** (11) **3 463 893 A1*** ***B41J 2/01***
(25) En (26) En
(21) 17730939.0 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053169 30.05.2017
(87) WO 2017/208146 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 GB 201609469
09.08.2016 GB 201613713
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN VON KONISCHEN GEGENSTÄNDEN*
• *APPARATUS FOR PRINTING ON CONICAL OBJECTS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION SUR DES OBJETS CONIQUES*
(71) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
ABRAMOVICH, Sagi, 4339320 Ra'anana, IL
KRASSILNIKOV, Anton, Littleton, MA 01460-1541, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) ***B41J 2/01*** ***B41J 2/18*** (11) **3 463 894 A1***
(25) En (26) En
(21) 16918393.6 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055133 03.10.2016
(87) WO 2018/067105 2018/15 12.04.2018
(54) • *STEUERUNG DER RÜCKFÜHRUNG VON DÜSEN*
• *CONTROLLING RECIRCULATING OF NOZZLES*
• *COMMANDE DE RECIRCULATION DE BUSES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) MARTIN, Eric, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
KORTHUIS, Vincent C., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B41J 2/01*** ***B44C 5/04*** (11) **3 463 895 A1*** ***C09D 11/30***
(25) En (26) En
(21) 17803499.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034230 24.05.2017
(87) WO 2017/205491 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340984 P
23.05.2017 US 201715603304
(54) • *INTEGRATION EINER ZEILENKAMERA AUF EINEM EINZELSCHRITT-TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *INTEGRATION OF A LINE-SCAN CAMERA ON A SINGLE PASS INKJET PRINTER*
• *INTÉGRATION D'UNE CAMÉRA À BALAYAGE LINÉAIRE SUR UNE IMPRIMANTE À JET D'ENCRE MONOPASSE*
(71) Electronics for Imaging, Inc., 6750 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US
(72) STEVEN, Billow, A., Meredith NH 03253, US
DZIESIETNIK, Ghilad, Fremont CA 94555, US
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B41J 2/01*** ***B41M 5/52*** (11) **3 463 896 A1*** ***C08F 2/48***
(25) En (26) En
(21) 17803571.3 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034446 25.05.2017
(87) WO 2017/205608 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341303 P
25.05.2016 US 201662341295 P
29.03.2017 US 201715472630
24.05.2017 US 201715603880
(54) • *EINZELSCHRITTDRUCKEN VON WEISS AUF WELLPAPPE*
• *SINGLE PASS PRINTING OF WHITE ON CORRUGATED BOARD*
• *IMPRESSION MONOPASSE DE BLANC SUR CARTON ONDULÉ*
(71) Electronics for Imaging, Inc., 6750 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US
(72) SAMUEL, Joshua, Fremont CA 94555, US
BILLOW, Steven, A., Fremont CA 94555, US
BRUCK, Frank, J., Fremont CA 94555, US
ZHANG, Huilei, Fremont CA 94555, US
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Pa-

tentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B41J 2/01*** ***B41M 5/00*** (11) **3 463 897 A1*** ***C09D 11/54***
(25) En (26) En
(21) 17805977.0 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053177 30.05.2017
(87) WO 2017/208152 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 US 201662343108 P
30.05.2016 US 201662343123 P
(54) • *DIGITALDRUCKVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *DIGITAL PRINTING PROCESS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMPRESSION NUMÉRIQUE*
(71) Landa Corporation Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
ABRAMOVICH, Sagi, 4339320 Ra'anana, IL
LEVANON, Moshe, 7608606 Rehovot, IL
GOLODETZ, Galia, 7645502 Rehovot, IL
CHECHIK, Helena, 7621312 Rehovot, IL
MERO, On, 5591897 Ganei Tikva, IL
KURTSER, Tatiana, 4944484 Petach Tikva, IL
GALILI, Ayal, 7680300 Beit Elazari, IL
POMERANTZ, Uriel, 4435718 Kfar Saba, IL
AVITAL, Dan, 7680400 Mazkeret Batya, IL
KUPERWASSER, Jose, 7770708 Ashdod, IL
ASHKENAZI, Omer, 7691000 Kfar Gibton, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B41J 2/01 → (51) ***B41J 2/005***

B41J 2/01 → (51) ***B41J 19/14***

B41J 2/02 → (51) ***B41J 2/085***

B41J 2/03 → (51) ***B41J 2/085***

(51) ***B41J 2/08*** ***B41J 2/175*** (11) **3 463 898 A1*** ***F16K 31/02***
(25) En (26) En
(21) 17727673.0 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051465 25.05.2017
(87) WO 2017/212215 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 GB 201609958
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *INKJET PRINTER*
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(71) Linx Printing Technologies Ltd, Linx House 8 Compass Point Business Park Stocks Bridge Way, St Ives, Cambridgeshire PE27 5JL, GB
(72) COOKE, Stephen, St Ives Cambridgeshire PE27 5JL, GB
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) ***B41J 2/085*** ***B41J 2/185*** ***B41J 19/00*** ***B41J 25/34*** (11) **3 463 899 A1*** ***B41J 2/09*** ***B41J 2/02*** ***B41J 2/14***
(25) En (26) En
(21) 17725032.1 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/031881 10.05.2017
(87) WO 2017/205054 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201615163235
(54) • *MODULARE DRUCKKOPFANORDNUNG MIT EINER GEMEINSAMEN MITTELSCHIENE*
• *MODULAR PRINTHEAD ASSEMBLY WITH COMMON CENTER RAIL*
• *ENSEMBLE TÊTE D'IMPRESSION MODULAIRE À RAIL CENTRAL COMMUN*
(71) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
(72) PIATT, Michael, J., Rochester, NY 14650, US
ROBERTS, Scott, F., Rochester, NY 14650, US
BRAZAS, John, Charles, Jr., Rochester, NY 14650, US
RIKE, Charles, D., Rochester, NY 14650, US
TUNMORE, David, F., Rochester, NY 14650, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***B41J 2/085*** ***B41J 2/185*** ***B41J 19/00*** ***B41J 25/34*** ***B41J 25/00*** ***B41J 2/21*** (11) **3 463 900 A1*** ***B41J 2/09*** ***B41J 2/02*** ***B41J 2/14*** ***B41J 2/03***
(25) En (26) En
(21) 17726047.8 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032061 11.05.2017
(87) WO 2017/205057 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201615163243
(54) • *DRUCKKOPFANORDNUNG MIT ABNEHMBAREM STRAHLMODUL*
• *PRINTHEAD ASSEMBLY WITH REMOVABLE JETTING MODULE*
• *ENSEMBLE DE TÊTE D'IMPRESSION À MODULE D'ÉJECTION AMOVIBLE*
(71) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
(72) BRAZAS, John, Charles, Jr., Rochester, NY 14650-2201, US
RIKE, Charles, D., Rochester, NY 14650-2201, US
PIATT, Michael, Joseph, Rochester, NY 14650-2201, US
ROBERTS, Scott, F., Rochester, NY 14650-2201, US
TUNMORE, David, F., Rochester, NY 14650-2201, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

B41J 2/09 → (51) ***B41J 2/085***

B41J 2/135 → (51) ***B41J 2/145***

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 463 901 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729562.3 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019624 25.05.2017
(87) WO 2017/208978 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107911
(54) • *DRUCKELEMENTPLATTE, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *PRINT ELEMENT BOARD, LIQUID EJECTION HEAD, AND LIQUID EJECTION APPARATUS*
• *PANNEAU À ÉLÉMENT D'IMPRESSION, TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE, ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KIMURA Satoshi, Tokyo 146-8501, JP
OKUSHIMA Shingo, Tokyo 146-8501, JP
KASAI Ryo, Tokyo 146-8501, JP
(74) Palmer, Lloyd, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/085***

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/18***

(51) ***B41J 2/145*** ***B41J 2/135*** (11) **3 463 902 A1***
(25) En (26) En
(21) 16920493.0 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/059869 01.11.2016
(87) WO 2018/084827 2018/19 11.05.2018
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *FLUID EJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION DE FLUIDE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330, US
CUMBIE, Michael W, Corvallis, Oregon 97330, US
TORNIAINEN, Erik D, Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B41J 2/165*** ***B41J 3/407*** (11) **3 463 903 A1***
(25) De (26) De
(21) 17726286.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062691 24.05.2017
(87) WO 2017/207410 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016110322
(54) • *REINIGUNGSKOPF SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON DRUCKKÖPFEN*
• *CLEANING HEAD AS WELL AS DEVICE AND METHOD FOR CLEANING PRINTING HEADS*

- *TÊTE DE NETTOYAGE ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE TÊTES D'IMPRESSION*

(71) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) GENCAN, Engin, 59425 Unna, DE
REINIGER, Markus, 41238 Mönchengladbach, DE
VAN DE WYNCKEL, Werner, 1851 Humbeek, BE

B41J 2/165 → (51) ***B41J 19/14***

B41J 2/17 → (51) ***B41J 19/14***

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 463 904 A1***
(25) En (26) En
(21) 16903331.3 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034295 26.05.2016
(87) WO 2017/204808 2017/48 30.11.2017
(54)
- *PUFFERRESERVOIRS*
- *BUFFER RESERVOIRS*
- *RÉSERVOIRS TAMPONS*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) CRESPI SERRANO, Albert, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
FORT FILGUEIRA, Aleix, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
MIRAVET JIMENEZ, Joan Albert, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/08***

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/18***

B41J 2/175 → (51) ***B41J 19/14***

(51) ***B41J 2/18*** ***B41J 2/14*** (11) **3 463 905 A1*** ***B41J 2/175***
(25) En (26) En
(21) 16918423.1 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055511 05.10.2016
(87) WO 2018/067141 2018/15 12.04.2018
(54)
- *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSS ÜBER VERSCHIEDENE FELDEFFEKTTRANSISTOREN*
- *FLUID EJECTION VIA DIFFERENT FIELD-EFFECT TRANSISTORS*
- *ÉJECTION DE FLUIDE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE DIFFÉRENTS TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) CICILI, Rogelio, Corvallis, Oregon 97330, US
MARTIN, Eric, Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 2/18 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 2/185 → (51) ***B41J 2/085***

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/085***

B41J 2/22 → (51) ***B32B 37/00***

B41J 3/00 → (51) ***B65B 61/02***

B41J 3/28 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***B41J 3/407*** (11) **3 463 906 A1***
(25) De (26) De
(21) 17714749.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057659 31.03.2017
(87) WO 2017/207131 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016110316
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEDRUCKUNG VON BEHÄLTERN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR PRINTING ON CONTAINERS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE CONTENANTS*

(71) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) KOERS, Sascha, 59192 Bergkamen, DE
REINIGER, Markus, 41238 Mönchengladbach, DE
VAN DE WYNCKEL, Werner, 1851 Humbeek, BE

(51) ***B41J 3/407*** ***B65G 47/84*** ***B65C 9/04*** ***B65C 9/00*** (11) **3 463 907 A1*** ***B67C 3/24*** ***B65B 61/26***
(25) De (26) De
(21) 17725609.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062684 24.05.2017
(87) WO 2017/207409 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016109895
(54)
- *BEHANDLUNGSSEGMENT MIT KOPPELABSCHNITT SOWIE VORRICHTUNG ZUR BEDRUCKUNG VON BEHÄLTERN*
- *TREATMENT SEGMENT WITH A COUPLING SECTION, AND DEVICE FOR PRINTING CONTAINERS*
- *SEGMENT DE TRAITEMENT COMPRENANT UNE PARTIE D'ACCOUPLEMENT ET DISPOSITIF D'IMPRESSION DE CONTENANTS*

(71) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) SCHACH, Martin, 44799 Bochum, DE
REINIGER, Markus, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 11/00*** ***B41J 3/46*** (11) **3 463 908 A1*** ***B41J 3/28***
(25) En (26) En
(21) 17725756.5 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051419 22.05.2017
(87) WO 2017/203219 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 GB 201609184

(54)
- *DRUCKER ZUM DRUCKEN AUF EINER REIHE VON GEGENSTÄNDEN*
- *PRINTER FOR PRINTING ONTO A SUCCESSION OF OBJECTS*
- *IMPRIMANTE POUR IMPRESSION SUR UNE SUCCESSION D'OBJETS*

(71) Linx Printing Technologies Ltd, Linx House 8 Compass Point Business Park Stocks Bridge Way, St Ives, Cambridgeshire PE27 5JL, GB
(72) LANGHELT, Matthew, St Ives Cambridgeshire PE27 5JL, GB
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

B41J 3/407 → (51) ***B41J 2/005***

B41J 3/407 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 3/407 → (51) ***D06B 1/08***

B41J 3/46 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 11/06*** ***B65G 35/06*** ***H02K 41/02*** (11) **3 463 909 A1*** ***B65G 17/34*** ***B65G 54/02*** ***B23Q 7/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17724837.4 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062710 25.05.2017
(87) WO 2017/203018 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 FR 1654805
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON SUBSTRATEN IN EINER DRUCKMASCHINE*
- *DEVICE AND METHOD FOR CONVEYING SUBSTRATES IN A PRINTING MACHINE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE SUBSTRATS DANS UNE MACHINE D'IMPRESSION*

(71) MGI Digital Technology, 4, rue de la Méridienne, 94260 Fresnes, FR
Inkjet Engine Technology, 10 Av Du Marechal Joffre, 92190 Meudon, FR
(72) ABERGEL, Edmond, 75012 Paris, FR
GAUTIER LE BOULCH, Louis, 92190 Meudon, FR
(74) De Kezel, Eric, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street Staines-upon-Thames, Middlesex, TW18 4PR, GB

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 11/06*** ***B65H 5/04*** (11) **3 463 910 A1*** ***B65G 54/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17724838.2 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062714 25.05.2017
(87) WO 2017/203022 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 EP 16305614
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON SUBSTRATEN IN EINER DRUCKMASCHINE*
- *DEVICE AND METHOD FOR CONVEYING SUBSTRATES IN A PRINTING MACHINE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE SUBSTRATS DANS UNE MACHINE D'IMPRESSION*

(71) MGI Digital Technology, 4, rue de la Méridienne, 94260 Fresnes, FR
Inkjet Engine Technology, 10 Av Du Marechal Joffre, 92190 Meudon, FR
(72) ABERGEL, Edmond, 75012 Paris, FR
GAUTIER LE BOULCH, Louis, 92190 Meudon, FR
(74) De Kezel, Eric, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street Staines-upon-Thames, Middlesex, TW18 4PR, GB

---

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 11/06*** ***H05K 3/12*** (11) **3 463 911 A1*** ***B65G 54/02*** ***B65H 5/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17730395.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062712 25.05.2017
(87) WO 2017/203020 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 FR 1654810
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HALTEN/ZUFÜHREN VON SUBSTRATEN IN EINER DRUCKMASCHINE*
• *DEVICE AND METHOD FOR RETAINING/CONVEYING SUBSTRATES IN A PRINTING MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN/TRANSPORT DE SUBSTRATS DANS UNE MACHINE D'IMPRESSION*
(71) MGI Digital Technology, 4, rue de la Méridienne, 94260 Fresnes, FR
Inkjet Engine Technology, 10 Av Du Marechal Joffre, 92190 Meudon, FR
(72) ABERGEL, Edmond, 75012 Paris, FR
GAUTIER LE BOULCH, Louis, 92190 Meudon, FR
(74) De Kezel, Eric, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street Staines-upon-Thames, Middlesex, TW18 4PR, GB

B41J 11/00 → (51) ***B05C 13/00***

B41J 11/00 → (51) ***B41F 13/02***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 13/08***

B41J 11/04 → (51) ***B41F 13/02***

B41J 11/06 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 11/36 → (51) ***B65H 1/04***

---

(51) ***B41J 11/46*** ***B41J 11/66*** ***B41J 11/70*** ***B41F 13/60*** ***B65H 35/04*** ***B26D 11/00*** ***G01N 21/88*** ***B42D 15/00*** (11) **3 463 912 A1*** ***B41J 11/68*** ***B41F 13/58*** ***B65H 35/02*** ***B26D 1/10*** ***B26D 5/00*** ***G01N 21/89***
(25) It (26) En
(21) 17735620.1 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/052766 11.05.2017
(87) WO 2017/203384 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 IT UA20163797
(54) • *AUTOMATISCHES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON SUBSTRATEN MIT GEDRUCKTEN BILDERN*
• *AUTOMATIC METHOD AND DEVICE FOR CUTTING SUBSTRATES HAVING PRINTED IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF AUTOMATIQUES PERMETTANT DE DÉCOUPER DES SUBSTRATS PRÉSENTANT DES IMAGES IMPRIMÉES*
(71) FOTOBA INTERNATIONAL S.r.l., Via Guglielmo Marconi, 101, 13854 Quaregna, IT
(72) MADDALON, Valter, 13899 Pralungo BI, IT
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

B41J 11/66 → (51) ***B41J 11/46***

B41J 11/68 → (51) ***B41J 11/46***

B41J 11/70 → (51) ***B41J 11/46***

---

(51) ***B41J 13/08*** ***B41J 11/00*** ***B65H 5/22*** (11) **3 463 913 A1*** ***B65H 5/02*** ***B41J 29/38***
(25) De (26) De
(21) 17725254.1 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062414 23.05.2017
(87) WO 2017/202846 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016209035
23.01.2017 DE 102017201011
(54) • *BOGENDRUCKMASCHINE*
• *SHEET-FED PRESS*
• *MACHINE D'IMPRESSION DE FEUILLES*
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) BERNARD, Andreas, 97320 Sulzfeld, DE
BREUNIG, Hartmut, 97450 Arnstein, DE
HUPPMANN, Frank, 97299 Zell am Main, DE
MASUCH, Bernd, 97273 Kürnach, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

---

(51) ***B41J 13/08*** ***B41J 11/00*** ***B65H 5/22*** (11) **3 463 914 A1*** ***B65H 5/02*** ***B41J 29/38***
(25) De (26) De
(21) 17725255.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062416 23.05.2017
(87) WO 2017/202848 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016209035
23.01.2017 DE 102017201011
(54) • *BOGENDRUCKMASCHINE*
• *SHEET-FED PRINTING PRESS*
• *PRESSE À FEUILLES*
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) BERNARD, Andreas, 97320 Sulzfeld, DE
BREUNIG, Hartmut, 97450 Arnstein, DE
HUPPMANN, Frank, 97299 Zell am Main, DE
MASUCH, Bernd, 97273 Kürnach, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B41J 13/22 → (51) ***B41F 13/02***

---

(51) ***B41J 13/24*** (11) **3 463 915 A2***
(25) En (26) En
(21) 17803503.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034243 24.05.2017
(87) WO 2017/205500 2017/48 30.11.2017
(88) 15.02.2018
(30) 25.05.2016 US 201662341276 P
19.04.2017 US 201715491831
(54) • *DRUCKERBANDRANDNIEDERHALTESYSTEME*
• *PRINTER BAND EDGE HOLD DOWN SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE MAINTIEN DE BORD DE BANDE D'IMPRESSION*
(71) Electronics for Imaging, Inc., 6750 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US
(72) VAILLANCOURT, Keith, Fremont CA 94955, US
PORTER, Christopher, Andrew, Fremont CA 94555, US
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B41J 15/04 → (51) ***B41F 13/02***

---

(51) ***B41J 15/22*** ***B65H 18/10*** (11) **3 463 916 A1***
(25) En (26) En
(21) 17722837.6 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061738 16.05.2017
(87) WO 2017/202649 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 EP 16171503
(54) • *DRUCKSYSTEME ZUM DRUCKEN EINER VIELZAHL VON BILDERN IN EINER ERSTEN BAHN UND IN EINER ZWEITEN BAHN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PRINTING SYSTEMS FOR PRINTING A PLURALITY OF IMAGES IN A FIRST WEB AND IN A SECOND WEB AND A METHOD THEREOF*
• *SYSTÈMES D'IMPRESSION POUR IMPRIMER UNE PLURALITÉ D'IMAGES DANS UNE PREMIÈRE ET UNE SECONDE BANDE ET LEUR PROCÉDÉ*
(71) OCE Holding B.V., PPP Intellectual Property P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) TREMBLAY, Christian, 5914 CA Venlo, NL
BARIZIEN, Stéphane, 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B41J 19/00 → (51) ***B41J 2/085***

---

(51) ***B41J 19/14*** ***B05B 1/02*** ***B41J 2/01*** ***B41J 2/17*** (11) **3 463 917 A1*** ***B05C 5/02*** ***B41J 2/165*** ***B41J 2/175***
(25) En (26) En

(21) 17803497.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034226 24.05.2017
(87) WO 2017/205488 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340977 P
17.05.2017 US 201715597433
(54) • *REPLIKATIONSAUSRICHTUNG VON KOMPONENTEN ZUR VERWENDUNG BEI TINTENSTRAHLDRUCKANWENDUNGEN*
• *REPLICATION ALIGNMENT OF COMPONENTS FOR USE IN INKJET PRINTING APPLICATIONS*
• *REPRODUCTION D'ALIGNEMENT D'ÉLÉMENTS DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES APPLICATIONS D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) Electronics for Imaging, Inc., 6750 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US
(72) WEISMANTEL, John, A., Meredith NH 03253, US
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B41J 25/00 → (51) ***B41J 2/085***

(51) ***B41J 25/308*** (11) **3 463 918 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803502.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034240 24.05.2017
(87) WO 2017/205499 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340993 P
17.05.2017 US 201715597495
(54) • *ELASTISCHER BIEGEMECHANISMUS FÜR BIDIREKTIONALE EINSTELLUNG EINER DRUCKKOPFEINSTELLUNG*
• *ELASTIC BENDING MECHANISM FOR BI-DIRECTIONAL ADJUSTMENT OF PRINT HEAD POSITION*
• *MÉCANISME DE FLEXION ÉLASTIQUE POUR LE RÉGLAGE BIDIRECTIONNEL DE LA POSITION D'UNE TÊTE D'IMPRESSION*
(71) Electronics for Imaging, Inc., 6750 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US
(72) WEISMANTEL, John, A., Meredith NH 03253, US
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B41J 25/34 → (51) ***B41J 2/085***

B41J 29/38 → (51) ***B41J 13/08***

(51) ***B41M 1/04*** ***G03F 7/20*** (11) **3 463 919 A1*** ***H04N 1/405***
(25) En (26) En
(21) 17729044.2 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062769 26.05.2017
(87) WO 2017/203034 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342475 P
(54) • *VERFAHREN FÜR SANFTERE TONALE REAKTION BEIM FLEXODRUCK*
• *METHOD FOR SMOOTHER TONAL RESPONSE IN FLEXOGRAPHIC PRINTING*
• *PROCÉDÉ DE RÉPONSE TONALE PLUS UNIFORME EN IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE*
(71) Esko Software BVBA, Kortrijksesteenweg 1095, 9051 Gent, BE
(72) MORISSE, Peter, 2880 Bornem, BE
SIEVERS, Wolfgang, 25569 Krempherheide, DE
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

(51) ***B41M 1/10*** ***B32B 27/10*** (11) **3 463 920 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729791.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062444 23.05.2017
(87) WO 2017/207363 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016209350
(54) • *ELEKTROSTATISCH UNTERSTÜTZTES DRUCKEN EINES VERPACKUNGSMATERIALLAMINATS FÜR FORMSTABILE LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKEBEHÄLTER MIT EINER VIELZAHL VON DRUCKWERKEN*
• *ELECTROSTATICALLY ASSISTED PRINTING OF A PACKAGING MATERIAL LAMINATE FOR DIMENSIONALLY STABLE FOOD AND DRINK PRODUCT CONTAINERS WITH A MULTITUDE OF PRINTING UNITS*
• *IMPRESSION À ASSISTANCE ÉLECTROSTATIQUE D'UN STRATIFIÉ DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR RÉCIPIENTS DE PRODUIT D'ALIMENT ET DE BOISSON À STABILITÉ DIMENSIONNELLE AYANT UNE MULTITUDE D'UNITÉS D'IMPRESSION*
(71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) SCHIBULL, Dirk, 41836 Hückelhoven Baal, DE
LEMME, Ulrich, 50181 Bedburg, DE
GREGOR, Peter, 5760 Saalfelden, AT
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

(51) ***B41M 5/00*** ***G03F 7/00*** (11) **3 463 921 A1*** ***B41J 2/00***
(25) En (26) En
(21) 17803664.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034695 26.05.2017
(87) WO 2017/205749 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201615165688
(54) • *FREILEGUNGSSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *REVEAL SUBSTRATE AND METHODS OF USING THE SAME*
• *SUBSTRAT DE RÉVÉLATION ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Virtual Graphics, LLC, 135 Kuebler Rd., Easton, Pennsylvania 18040, US
(72) GUZZO, John V., Easton Pennsylvania 18040, US
PETERS, Daniel F., Hamilton Ohio 45011, US
HELTON, Ricky L., Mason Ohio 45040, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

B41M 5/00 → (51) ***B41J 2/01***

B41M 5/24 → (51) ***B23K 26/00***

B41M 5/26 → (51) ***B23K 26/00***

B41M 5/337 → (51) ***D21H 19/58***

(51) ***B41M 5/36*** ***B41M 5/46*** (11) **3 463 922 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731313.7 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020046 30.05.2017
(87) WO 2017/209111 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107760
29.05.2017 JP 2017105834
(54) • *WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *THERMOSENSITIVE RECORDING MEDIUM*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SAWAMURA, Ichiro, Tokyo 143-8555, JP
YOKOTA, Yasuroh, Tokyo 143-8555, JP
UETAKE, Kazuyuki, Tokyo 143-8555, JP
IDE, Yohji, Tokyo 143-8555, JP
ARAI, Satoshi, Tokyo 143-8555, JP
ASAI, Toshiaki, Tokyo 143-8555, JP
NODA, Kazumasa, Tokyo 143-8555, JP
OKABE, Yuta, Tokyo 143-8555, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B41M 5/46 → (51) ***B41M 5/36***

B41M 5/50 → (51) ***B41M 5/52***

(51) ***B41M 5/52*** ***B41M 5/50*** (11) **3 463 923 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729622.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034624 26.05.2017
(87) WO 2017/205716 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342622 P
(54) • *LÖSUNGSMITTELBESTÄNDIGE GLÄNZENDE BEDRUCKBARE SUBSTRATE UND DEREN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *SOLVENT RESISTANT GLOSSY PRINTABLE SUBSTRATES AND THEIR METHODS OF MANUFACTURE AND USE*
• *SUBSTRATS IMPRIMABLES BRILLANTS RÉSISTANT AUX SOLVANTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Neenah, Inc., 3460 Preston Ridge Road Suite 600, Alpharetta GA 30005, US

(72) BUNCH, Abdu Y., Alpharetta Georgia 30005, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41M 5/52 → (51) ***B41J 2/01***

B41M 5/52 → (51) ***D21H 19/58***

B42D 15/00 → (51) ***B41J 11/46***

B42D 15/02 → (51) ***B26D 7/06***

(51) ***B42D 25/21*** (11) **3 463 924 A1***
B42D 25/351 ***B42D 25/346***
(25) De (26) De
(21) 17724342.5 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061746 16.05.2017
(87) WO 2017/202650 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016109654
(54) • *BOGEN FÜR EIN SICHERHEITSDOKUMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BOGENS UND DARAUS HERGESTELLTES SICHERHEITSDOKUMENT*
• *SHEET OF PAPER FOR A SECURITY DOCUMENT, METHOD FOR PRODUCING THE SHEET OF PAPER, AND SECURITY DOCUMENT PRODUCED THEREWITH*
• *FEUILLE POUR UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE FEUILLE ET DOCUMENT DE SÉCURITÉ FABRIQUÉ À PARTIR DE CETTE FEUILLE*
(71) OVD Kinegram AG, Zählerweg 12, 6301 Zug, CH
(72) STAUB, René, 6332 Hagendorn, CH
ARNOLD, Fabian, 8003 Zürich, CH
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B42D 25/328 → (51) ***G03H 1/00***

B42D 25/346 → (51) ***B42D 25/21***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/21***

(51) ***B42D 25/36*** (11) **3 463 925 A1***
G01N 30/86 ***G06F 17/27***
G06F 19/00 ***G06N 5/04***
G06T 11/00
(25) En (26) En
(21) 17803738.8 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034871 26.05.2017
(87) WO 2017/205853 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341854 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON CHEMOTYP-SYMBOLEN*
• *AN APPARATUS FOR CREATING CHEMOTYPE SYMBOLS*
• *APPAREIL POUR CRÉER DES SYMBOLES DE TYPE CHÉMOTYPES*
(71) Abrams, John, 8837 Villa La Jolla Drive 13593, La Jolla, CA 92039, US
(72) Abrams, John, La Jolla, CA 92039, US
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

B43L 1/00 → (51) ***C09D 5/00***

B43L 1/10 → (51) ***C09D 5/00***

(51) ***B43M 3/04*** (11) **3 463 926 A1***
(25) De (26) De
(21) 17722766.7 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061197 10.05.2017
(87) WO 2017/207233 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 CH 689162016
(54) • *KUVERTIERVORRICHTUNG*
• *ENVELOPE INSERTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MISE SOUS ENVELOPPE*
(71) Kern AG, Hünigenstrasse 16, 3510 Konolfingen, CH
(72) LEHMANN, Urs, 3506 Grosshöchstetten, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

B44B 5/00 → (51) ***B31F 1/07***

B44B 5/00 → (51) ***B41F 19/02***

B44B 5/02 → (51) ***B30B 15/02***

B44C 1/22 → (51) ***C23C 18/06***

B44C 3/04 → (51) ***A44C 17/04***

B44C 5/04 → (51) ***B41J 2/01***

B44D 3/00 → (51) ***G01H 1/00***

(51) ***B60B 1/00*** (11) **3 463 927 A1***
B60B 1/02 ***B60B 1/08***
B60B 3/00 ***B60B 3/06***
B60B 5/02
(25) De (26) De
(21) 17726296.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062741 26.05.2017
(87) WO 2017/207426 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016110280
(54) • *EINSTÜCKIG SPRITZGEGOSSENES LAUFRAD MIT HOHER STABILITÄT*
• *INTEGRALLY INJECTION-CAST IMPELLER HAVING HIGH STABILITY*
• *ROUE MOTRICE MOULÉE D'UNE PIÈCE PAR INJECTION AYANT UNE GRANDE STABILITÉ*
(71) CIP Holding AG, Oberanger 32, 80331 München, DE
(72) ZILLER, Daniel, 09474 Crottendorf, DE
BILZ, Anne, 09548 Seiffen, DE
BROBERG, Falk, 09474 Crottendorf OT Walthersdorf, DE
MESSNER, Francesco, 09456 Annaberg-Buchholz, DE
SÜSS, Jens, 09474 Crottendorf, DE
NESTLER, Falk, 09465 Sehmathal-Neudorf, DE
KOEHLER, Lars, 09474 Crottendorf, DE
BURKERT, Jürgen, 09474 Crottendorf, DE
PAPENFUSS, Andreas, 99423 Weimar, DE
STELZER, Robert, 09112 Chemnitz, DE
IWAN, Sebastian, 09112 Chemnitz, DE
VOGEL, Torsten, 09419 Thum-Herold, DE
SPIELER, Mirko, 09423 Gelenau, DE
NENDEL, Wolfgang, 09569 Schönerstadt, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B60B 1/00 → (51) ***B62B 1/12***

B60B 1/02 → (51) ***B60B 1/00***

B60B 1/08 → (51) ***B60B 1/00***

B60B 3/00 → (51) ***B60B 1/00***

B60B 3/06 → (51) ***B60B 1/00***

B60B 3/06 → (51) ***B60B 3/10***

(51) ***B60B 3/10*** (11) **3 463 928 A1***
B60B 7/00 ***B60B 7/02***
B60B 3/06
(25) En (26) En
(21) 17729635.7 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034818 26.05.2017
(87) WO 2017/205821 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615166834
(54) • *AERODYNAMISCH EFFIZIENTER SPEICHENENTWURF FÜR EIN FAHRZEUGRAD*
• *AERODYNAMICALLY EFFICIENT SPOKE DESIGN FOR A VEHICLE WHEEL*
• *MODÈLE DE RAYON AÉRODYNAMIQUEMENT EFFICIENT POUR ROUE DE VÉHICULE*
(71) Lacks Enterprises, Inc., 5460 Cascade Road, S.E., Grand Rapids, Michigan 49546, US
(72) CHINAVARE, Kevin, Middleville MI 49333, US
(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

B60B 5/02 → (51) ***B60B 1/00***

B60B 5/02 → (51) ***B60C 7/10***

B60B 7/00 → (51) ***B60B 3/10***

B60B 7/02 → (51) ***B60B 3/10***

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 463 929 A1***
C08L 9/00 ***C08L 9/06***
(25) En (26) En
(21) 17727256.4 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063706 06.06.2017
(87) WO 2017/211823 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 EP 16173276
(54) • *REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *TIRE FOR VEHICLE WHEELS*
• *PNEU POUR ROUES DE VÉHICULE*
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) DE CANCELLIS, Pierluigi, I-20126 Milano, IT
HANEL, Thomas, I-20126 Milano, IT
PARAZZOLI, Francesco, I-20126 Milano, IT
RATTI, Giuseppina, I-20126 Milano, IT
WAGEMANN, Juergen, I-20126 Milano, IT
ZINNA, Marianna, I-20126 Milano, IT

(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

---

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 463 930 A1***
C08K 3/04 ***C08K 3/22***
C08K 5/09 ***C08K 5/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17727941.1 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051139 11.05.2017
(87) WO 2017/203124 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 FR 1654763
(54) • *REIFEN MIT EINEM VERNETZUNGSSYSTEM MIT EINEM PEROXID, EINEM METALLOXID UND EINER UNGESÄTTIGTEN ORGANISCHEN SÄURE*
• *TYRE COMPRISING A CROSSLINKING SYSTEM COMPRISING A PEROXIDE, A METAL OXIDE AND AN UNSATURATED ORGANIC ACID*
• *PNEUMATIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME DE RÉTICULATION COMPRENANT UN PEROXYDE, UN OXYDE MÉTALLIQUE ET UN ACIDE ORGANIQUE INSATURE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) NAYRAT, Delphine, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(74) Wroblewski, Nicolas Paul André, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 7/00 → (51) ***B60C 7/10***

---

(51) ***B60C 7/10*** (11) **3 463 931 A1***
B60B 5/02 ***B60C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17732252.6 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050374 07.06.2017
(87) WO 2017/213500 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 NL 1041920
(54) • *RAD*
• *WHEEL*
• *ROUE*
(71) HSV Moulded Foams Group N.V., Frankeneng 19, 6716 AA Ede, NL
(72) VEERMAN, Lambert Bob, 6716 AA Ede, NL
CORNELISSEN, Wilhelmus Michiel Henricus, 6716 AA Ede, NL
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

B60C 9/00 → (51) ***B29D 30/38***

B60C 9/18 → (51) ***B60C 9/20***

---

(51) ***B60C 9/20*** (11) **3 463 932 A1***
B60C 9/28 ***B60C 9/22***
B60C 9/18
(25) It (26) En
(21) 17758946.2 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053312 05.06.2017
(87) WO 2017/208214 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 IT UA20164074
(54) • *REIFEN FÜR SCHWERLASTFAHRZEUGRÄDER*
• *TYRE FOR HEAVY LOAD VEHICLE WHEELS*
• *PNEU POUR ROUES DE VÉHICULES DE TRANSPORT LOURDS*
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) MINOLI, Claudio, I-20126 Milano, IT
PIZZORNO, Tommaso, I-20126 Milano, IT
RAIA, Ciro, I-20126 Milano, IT
LORENZETTI, Daniele, I-20126 Milano, IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B60C 9/22 → (51) ***B60C 9/20***

B60C 9/28 → (51) ***B60C 9/20***

---

(51) ***B60C 11/04*** (11) **3 463 933 A1***
B60C 19/00 ***B60C 11/13***
(25) En (26) En
(21) 17730956.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020180 31.05.2017
(87) WO 2017/209159 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 PCT/JP2016/066705
(54) • *GERÄUSCHMINDERNDE LAUFFLÄCHE*
• *A NOISE REDUCING TREAD*
• *BANDE DE ROULEMENT RÉDUISANT LE BRUIT*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) TEZUKA, Takashi, Tokyo 163-1073, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60C 11/13 → (51) ***B29C 33/02***

B60C 11/13 → (51) ***B29C 33/42***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/04***

B60C 19/00 → (51) ***B60C 11/04***

---

(51) ***B60C 23/00*** (11) **3 463 934 A1***
(25) Nl (26) En
(21) 17728945.1 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050311 17.05.2017
(87) WO 2017/204625 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 NL 2016817
(54) • *BAUSATZ VON TEILEN EINES REIFENDRUCKWECHSELSYSTEMS*
• *KIT OF PARTS OF A TYRE PRESSURE CHANGING SYSTEM*
• *JEU DE PIÈCES POUR SYSTÈME DE VARIATION DE PRESSION DANS LES PNEUS*
(71) A. Lorier Agrarisch Loonbedrijf, Hoogaars 27, 4341 ML Arnemuiden, NL
(72) LORIER, Abraham, 4341 ML Arnemuiden, NL
(74) Haan, Raimond, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B60C 23/00*** (11) **3 463 935 A1***
F16K 31/06 ***F16K 1/36***
(25) En (26) En
(21) 17749768.2 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041474 11.07.2017
(87) WO 2018/026472 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 US 201662370051 P
(54) • *HOCHFLIESSFÄHIGES DIREKTWIRKENDES VENTIL*
• *HIGH FLOW DIRECT ACTING VALVE*
• *VALVE À ACTION DIRECTE À HAUT DÉBIT*
(71) Parker Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
(72) QI, Yufeng, Grand Rapids, Michigan 49546, US
KNEPPLE, Robert Brian, Kalamazoo, Michigan 49009, US
JABCON, Leonard Joseph, Kalamazoo, Michigan 49009, US
(74) Atkinson, Ian Anthony, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

B60C 23/00 → (51) ***B60G 17/08***

B60C 23/00 → (51) ***B62D 13/06***

---

(51) ***B60C 25/05*** (11) **3 463 936 A1***
(25) De (26) De
(21) 17713258.6 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056950 23.03.2017
(87) WO 2017/202523 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 DE 102016208855
(54) • *REIFENMONTIERMASCHINE UND VERFAHREN FÜR DIE BESCHICHTUNG EINER OBERFLÄCHE EINES REIFENTELLERS*
• *TIRE CHANGER AND METHOD FOR COATING A SURFACE OF A TIRE TURNTABLE*
• *MACHINE DE MONTAGE DE PNEUMATIQUES ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE SURFACE D'UNE PLAQUE POUR PNEUMATIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MACCHIA, Adriano, 42015 Correggio, IT
SAMANNI, Emilio, 42015 Correggio, IT
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B60D 1/24*** (11) **3 463 937 A1***
B62D 33/02 ***B62D 39/00***
B62D 53/00 ***B62D 63/06***
B62D 63/08
(25) En (26) En
(21) 17807277.3 (22) 26.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034603 26.05.2017
(87) WO 2017/210096 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345295 P
23.05.2017 US 201715602666
(54) • *ANHÄNGERANORDNUNG FÜR DEN TRANSPORT VON STÜTZMITTELBEHÄLTERN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *TRAILER ASSEMBLY FOR TRANSPORT OF CONTAINERS OF PROPPANT MATERIAL AND ASSOCIATED METHODS*
• *ENSEMBLE REMORQUE POUR TRANSPORT DE RÉCIPIENTS DE MATÉRIAU DE SOUTÈNEMENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Oren Technologies, LLC, 18515 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) OREN, John, Houston, TX 77073, US
OREN, Joshua, Houston, TX 77073, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***B60G 7/00*** (11) **3 463 938 A1***
(25) De (26) De
(21) 17723349.1 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/061257 11.05.2017
(87) WO 2017/202614 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016209041
(54) • *VIERPUNKTLENKER*
• *FOUR-POINT LINK*
• *BRAS DE SUSPENSION ARTICULÉ EN QUATRE POINTS*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
Schäfer MWN GmbH, Benzstraße 40, 71272 Renningen, DE
(72) MÜLLER, Ingolf, 76872 Minfeld, DE
HEIMANN, Jens, 88719 Stetten, DE
BÜRGMANN, Manfred, 88213 Ravensburg, DE
LOBO CASANOVA, Ignacio, 88677 Markdorf, DE
STIEGLITZ, Andre, 88214 Ravensburg, DE
SOHL, Carsten, 7000 Fredericia, DK
HÖRTDÖRFER, Valentin, 70569 Stuttgart, DE

---

(51) ***B60G 13/00*** ***B60G 15/06*** (11) **3 463 939 A1*** ***B62D 17/00***
(25) De (26) De
(21) 17730400.3 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062881 29.05.2017
(87) WO 2017/207482 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 102016209590
(54) • *FEDERBEINLAGER ZUM LAGERN EINES FEDERBEINS AN EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE UND EIN VERFAHREN ZUM EINSTELLEN VON FAHRWERKEN VON KRAFTFAHRZEUGEN*
• *STRUT BEARING FOR BEARING A STRUT ON A MOTOR VEHICLE BODY AND A METHOD FOR CONFIGURING CHASSIS OF MOTOR VEHICLES*
• *PALIER DE JAMBE DE FORCE À RESSORT POUR MONTER UNE JAMBE DE FORCE À RESSORT SUR CARROSSERIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DES MÉCANISMES DE ROULEMENT DE VÉHICULES AUTOMOBILES*
(71) ThyssenKrupp Bilstein GmbH, August-Bilstein-Strasse 4, 58256 Ennepetal, DE
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) PRIESS, Jens, 46117 Oberhausen, DE
WIENERS, Daniel, 44803 Bochum, DE
BURDINSKI, Ralf, 44795 Bochum, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B60G 15/06 → (51) ***B60G 13/00***

B60G 15/06 → (51) ***B60G 17/08***

B60G 17/016 → (51) ***B60G 17/08***

B60G 17/018 → (51) ***B60G 17/08***

---

(51) ***B60G 17/08*** ***B60G 17/016*** ***B60C 23/00*** (11) **3 463 940 A1*** ***B60G 17/018***
(25) De (26) De
(21) 17725249.1 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062388 23.05.2017
(87) WO 2017/211583 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016209929
(54) • *VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG ZUM STEUERN ZUMINDEST EINES SCHWINGUNGSDÄMPFERS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING AT LEAST ONE VIBRATION DAMPER OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COMMANDER AU MOINS UN AMORTISSEUR DE VIBRATIONS D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) DE BEER, Frank, 38446 Wolfsburg, DE
BÄRECKE, Frank, 38444 Wolfsburg, DE
KUKLA, Stefan, 29339 Wathlingen, DE
PÜTZSCHLER, Jürgen, 29413 Diesdorf, DE

---

(51) ***B60G 17/08*** ***B60G 15/06*** (11) **3 463 941 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726594.9 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062342 23.05.2017
(87) WO 2017/202811 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 IT UA20163740
(54) • *FAHRZEUGAUFHÄNGUNG MIT REGENERATIVEM HYDRAULISCHEM STOSSDÄMPFER UND MIT EINEM SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DER POSITION DES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE SUSPENSION WITH A REGENERATIVE HYDRAULIC SHOCK-ABSORBER AND WITH A SYSTEM FOR ADJUSTING THE ATTITUDE OF THE VEHICLE*
• *SUSPENSION DE VÉHICULE COMPRENANT UN AMORTISSEUR HYDRAULIQUE RÉGÉNÉRATIF ET UN SYSTÈME DE RÉGLAGE DE L'ASSIETTE DU VÉHICULE*
(71) Sistemi Sospensioni S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (Milano), IT
Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) CONTI, Piero Antonio, I-14100 ASTI, IT
GRECO, Giordano, I-10137 TORINO, IT
NEPOTE, Andrea, I-10131 TORINO, IT
AMATI, Nicola, I-10091 ALPIGNANO (Torino), IT
GALLUZZI, Renato, I-10080 SAN BENIGNO CANAVESE (Torino), IT
TONOLI, Andrea, I-10051 AVIGLIANA (Torino), IT
(74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 1/32*** (11) **3 463 942 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17725695.5 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051024 28.04.2017
(87) WO 2017/203115 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 FR 1654748
(54) • *GEHÄUSE FÜR KRAFTFAHRZEUGHEIZUNG, -BELÜFTUNGS- UND/ODER -KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *HOUSING FOR A MOTOR VEHICLE HEATING, VENTILATION AND/OR AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *BOITIER POUR SYSTEME DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET/OU CLIMATISATION DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) PERNET, Stéphane, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
BRAULT, Julien, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***B60H 1/00*** ***G01K 1/20*** (11) **3 463 943 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727228.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063478 02.06.2017
(87) WO 2017/211720 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016110458
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE AUTOMATISCHE KLIMAREGELUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS, AUTOMATISCHE KLIMAREGELUNG SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *OPERATING DEVICE FOR AN AUTOMATIC CLIMATE CONTROL OF A MOTOR VEHICLE, AUTOMATIC CLIMATE CONTROL AS WELL AS MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN CLIMATISEUR AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, CLIMATISEUR*

AUTOMATIQUE ET VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) FINDEISEN, Thomas, 96476 Bad Rodach, DE
MUELLER, Otto, 96145 Sesslach, DE

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 463 944 A1***
B60H 3/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731204.8 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051188 17.05.2017
(87) WO 2017/203130 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 FR 1654750
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN EINES LUFTQUALITÄTSSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD OF TESTING AN AIR QUALITY SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME DE QUALITÉ D'AIR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) LADRECH, Frédéric, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
MARTINELL, Amanda, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 463 945 A1***
G01N 33/00 ***G01N 15/06***
B60H 3/00 ***B60H 3/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731205.5 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051189 17.05.2017
(87) WO 2017/203131 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 FR 1654749
(54) • *LUFTQUALITÄTSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *AIR QUALITY SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE QUALITÉ D'AIR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) LADRECH, Frédéric, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
MARTINELL, Amanda, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60H 1/00 → (51) ***B60H 1/24***

B60H 1/00 → (51) ***F25B 13/00***

---

(51) ***B60H 1/22*** (11) **3 463 946 A1***
H05B 3/03 ***H05B 3/34***
(25) En (26) En
(21) 17802196.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/085798 24.05.2017
(87) WO 2017/202350 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340532 P
(54) • *TEMPERATURMANIPULATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A TEMPERATURE MANIPULATING APPARATUS AND METHOD OF PREPARATION THEREOF*
• *APPAREIL DE MANIPULATION DE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Advanced Materials Enterprises Co., Ltd, Room 04 2/F. Block A Shatin Industrial Centre 5-7 Yuen Shun Circuit, Shatin, Hong Kong, CN
(72) YEUNG, Wing Yi, Shatin Hong Kong, CN
CHAN, Man Kit, Shatin Hong Kong, CN
CHAN, Ho Yin, Shatin Hong Kong, CN
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***B60H 1/24*** (11) **3 463 947 A1***
B60H 1/00
(25) En (26) En
(21) 16904178.7 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050503 30.05.2016
(87) WO 2017/209663 2017/49 07.12.2017
(54) • *KLIMAANLAGE ZUR BEREITSTELLUNG VON LUFT FÜR EINE KABINE EINES FAHRZEUGS*
• *A CLIMATE SYSTEM FOR PROVIDING AIR TO A CAB OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME CLIMATIQUE PERMETTANT DE FOURNIR DE L'AIR À L'HABITACLE D'UN VÉHICULE*
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) KJILLE, Jerker, 640 40 Stora Sundby, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/32 → (51) ***B60K 15/04***

B60H 1/32 → (51) ***F25D 29/00***

B60H 3/00 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 3/06 → (51) ***B60H 1/00***

---

(51) ***B60J 1/06*** (11) **3 463 948 A1***
G09F 9/33 ***G02B 27/01***
B32B 17/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 17730851.7 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051194 17.05.2017
(87) WO 2017/203133 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 FR 1654743
(54) • *FAHRZEUGSCHEIBE FÜR HEAD-UP-ANZEIGE, FAHRZEUG DAMIT UND HERSTELLUNG DAVON*
• *VEHICLE WINDSCREEN FOR HEAD-UP DISPLAY, VEHICLE INCORPORATING SAME AND MANUFACTURE THEREOF*
• *PARE-BRISE DE VEHICULE POUR AFFICHAGE TETE HAUTE, VEHICULE L'INCORPORANT ET FABRICATION*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) BAUERLE, Pascal, 80700 Roye, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B60J 1/20 → (51) ***B60J 7/00***

---

(51) ***B60J 5/04*** (11) **3 463 949 A1***
(25) De (26) De
(21) 17710533.5 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055833 13.03.2017
(87) WO 2017/202516 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016209148
(54) • *AUSSENHAUTMODUL EINER FAHRZEUGTÜR SOWIE FAHRZEUGTÜR MIT EINEM SOLCHEN AUSSENHAUTMODUL*
• *OUTER SKIN MODULE OF A VEHICLE DOOR AND VEHICLE DOOR HAVING SUCH AN OUTER SKIN MODULE*
• *MODULE DE PEAU EXTÉRIEURE D'UNE PORTE DE VÉHICULE ET PORTE DE VÉHICULE DOTÉE D'UN TEL MODULE DE PEAU EXTÉRIEURE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SOLDNER, Florian, 83098 Brannenburg, DE
VALLERIUS, Markus, 80335 München, DE

B60J 5/04 → (51) ***B62D 25/10***

---

(51) ***B60J 5/10*** (11) **3 463 950 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17727646.6 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051117 10.05.2017
(87) WO 2017/203120 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 FR 1654811
(54) • *INNENVERKLEIDUNG FÜR EINE HECKTÜR*
• *INTERNAL LINING FOR A REAR DOOR*
• *DOUBLURE INTERNE DE VOLET ARRIÈRE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BENANE, Said, 94550 Chevilly Larue, FR

---

(51) ***B60J 7/00*** (11) **3 463 951 A1***
B60J 1/20
(25) En (26) En
(21) 16726310.2 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062270 31.05.2016
(87) WO 2017/207028 2017/49 07.12.2017

(54) • *OFFENE DACHKONSTRUKTION FÜR EIN FAHRZEUG UND ROLLOANORDNUNG ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *OPEN ROOF CONSTRUCTION FOR A VEHICLE AND ROLLO ASSEMBLY FOR USE THEREIN*
• *CONSTRUCTION DE TOIT OUVRANT POUR UN VÉHICULE ET ENSEMBLE ROULEMENT À UTILISER DANS CELLE-CI*
(71) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL
(72) TEN-JET-FOEI, Suyanto Teri Wahiyu, 6538 HR Nijmegen, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B60J 7/20 → (51) ***B60J 11/04***

(51) ***B60J 10/16*** ***B60J 10/246*** ***B60J 10/76*** (11) **3 463 952 A1***
B60J 10/32
(25) De (26) De
(21) 17717078.4 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000372 27.03.2017
(87) WO 2017/207076 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016110276
(54) • *DICHTUNG FÜR EINE VERSENKBARE FENSTERSCHEIBE EINES FAHRZEUG-TÜRFENSTERS*
• *SEAL FOR A LOWERABLE WINDOW PANE OF A VEHICLE DOOR WINDOW*
• *JOINT POUR UNE VITRE COULISSANT VERTICALEMENT D'UNE FENÊTRE DE PORTE DE VÉHICULE*
(71) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l., 9, Op der Kopp, 5544 Remich, LU
(72) ROUX, Sébastien, 76520 St-Aubin-Celloville, FR
SANS, Philippe, 28600 Luisant, FR
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

(51) ***B60J 10/18*** ***B60J 10/21*** (11) **3 463 953 A1***
B60J 10/70
(25) En (26) En
(21) 17717891.0 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/012831 29.03.2017
(87) WO 2017/212749 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 GB 201609946
(54) • *POLYMERPROFILRAHMEN FÜR EINE FAHRZEUGFENSTEREINHEIT*
• *POLYMER PROFILE FRAME FOR VEHICLE WINDOW UNIT*
• *STRUCTURE DE PROFIL DE POLYMÈRE POUR UNITÉ DE FENÊTRE DE VÉHICULE*
(71) Central Glass Company, Limited, 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) SABRA, Issam, Grevenmacher 6776, LU
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B60J 10/21 → (51) ***B60J 10/18***

B60J 10/246 → (51) ***B60J 10/16***

(51) ***B60J 10/265*** (11) **3 463 954 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17727298.6 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051136 11.05.2017
(87) WO 2017/207885 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 FR 1654841
(54) • *GLASPLATTE MIT PROFILIERTER DICHTUNG UND EINEM STREIFEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER GLASPLATTE*
• *GLASS PANEL HAVING A PROFILED SEAL AND A STRIP, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID GLASS PANEL*
• *VITRAGE A JOINT PROFILE ET ENJOLIVEUR ET PROCEDE DE FABRICATION DU VITRAGE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) GONNET, Romain, 60610 LACROIX SAINT OUEN, FR
MACHIZAUD, Yoann, 13400 AUBAGNE, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B60J 10/32 → (51) ***B60J 10/16***

(51) ***B60J 10/70*** (11) **3 463 955 A1***
(25) De (26) De
(21) 17723699.9 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061692 16.05.2017
(87) WO 2017/202645 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016109471
(54) • *PROFILLEISTENANORDNUNG, MONTAGEBAUGRUPPE, KRAFTFAHRZEUGBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KRAFTFAHRZEUGBAUGRUPPE*
• *PROFILED STRIP ARRANGEMENT, MOUNTING ASSEMBLY, MOTOR VEHICLE ASSEMBLY AND METHOD FOR MOUNTING A MOTOR VEHICLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BAGUETTE PROFILÉE, MODULE DE MONTAGE, MODULE DE VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ POUR LE MONTAGE D'UN MODULE DE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Elkamet Kunststofftechnik GmbH, Georg-Kramer-Strasse 3, 35216 Biedenkopf, DE
(72) BERGMANN, Lutz, 35630 Ehringshausen, DE
BURK, Carsten, 35232 Dautphetal, DE
HAIN, Christoph, 35236 Breidenbach, DE
HAIN, Marco, 35713 Eschenburg, DE
LANDECK, David, 35037 Marburg, DE
LOEHNERT, Jens, 35102 Lohra, DE
ORTMUELLER, Michael, 35232 Dautphetal-Herzhausen, DE
ROTH, Hartmut, 35216 Biedenkopf, DE
SCHNEIDER, Marcus, 35232 Dautphetal, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B60J 10/70 → (51) ***B60J 10/18***

B60J 10/76 → (51) ***B60J 10/16***

B60J 11/00 → (51) ***B60J 11/04***

B60J 11/02 → (51) ***B60J 11/04***

(51) ***B60J 11/04*** ***B60J 7/20*** ***B60J 11/02*** ***E04H 15/06*** (11) **3 463 956 A1***
B60J 11/00 ***E04H 6/04***
(25) En (26) En
(21) 17803721.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034825 26.05.2017
(87) WO 2017/205825 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342607 P
(54) • *FAHRZEUGABDECKUNG*
• *VEHICLE COVER*
• *BÂCHE POUR VÉHICULE*
(71) Garnick, Marc B., 289 Marlborough St. Unit 2, Boston, MA 02116-1608, US
(72) LEDERER, Joshua, B., Pittsburgh PA 15217, US
GARNICK, Marc, B., Boston, MA 02116-1608, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***B60K 1/00*** ***B61C 3/00*** ***B60L 11/18*** ***B60R 21/00*** (11) **3 463 957 A1***
B60L 3/00 ***B60K 8/00***
(25) De (26) De
(21) 17726307.6 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062910 29.05.2017
(87) WO 2017/207498 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 102016209553
(54) • *ELEKTRISCHES SYSTEM EINES SCHIENENFAHRZEUGS, SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS*
• *ELECTRICAL SYSTEM OF A RAIL VEHICLE, RAIL VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE, VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
(72) FALKE, Ewald, 9000 St. Gallen, CH
RICKERMANN, André, 5600 Lenzburg, CH
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***B60K 1/02*** ***B60K 7/00*** (11) **3 463 958 A1***
B60K 17/04
(25) En (26) En
(21) 17727364.6 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051536 30.05.2017
(87) WO 2017/207977 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 GB 201609481
(54) • *ANTRIEBSSTRANGVORRICHTUNG*
• *DRIVETRAIN APPARATUS*

- *APPAREIL DE TRANSMISSION*

(71) Arrival Limited, Unit 2 Banbury Cross Southam Road, Banbury OX16 2SN, GB
(72) REID, Jason, Banbury Oxfordshire OX16 2SN, GB
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60K 1/04 → (51) ***B62D 21/00***

B60K 1/04 → (51) ***B62D 21/02***

B60K 7/00 → (51) ***B60K 1/02***

B60K 8/00 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 11/04 → (51) ***F16F 1/36***

B60K 11/06 → (51) ***B62D 21/00***

(51) ***B60K 11/08*** (11) **3 463 959 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731223.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051270 23.05.2017
(87) WO 2017/203157 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 FR 1654759
(54) • *LAGERVERSCHLUSSELEMENT FÜR EIN LUFTEINLASSMANAGEMENTSYSTEM UND FRONTMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *BEARING CLOSURE MEMBER FOR AN AIR INLET MANAGEMENT SYSTEM AND FRONT-END MODULE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ORGANE DE FERMETURE DE PALIER POUR SYSTÈME DE GESTION D'UNE ENTRÉE D'AIR ET MODULE DE FACE AVANT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(72) GERBER, Sylvain, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
MITIDIERI, Enzo, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***B60K 15/03*** (11) **3 463 960 A1***
(25) De (26) De
(21) 17726892.7 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062279 22.05.2017
(87) WO 2017/207324 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 102016209544
(54) • *BETRIEBSFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT VERSTEIFUNGSSTRUKTUR*
• *FUEL TANK HAVING A STIFFENING STRUCTURE*
• *RÉSERVOIR DE LIQUIDE DE FONCTIONNEMENT ÉQUIPÉ D'UNE STRUCTURE DE RENFORCEMENT*
(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
(72) ELSASSER, Carsten, 50259 Pulheim, DE
ROSENSTRÄTER, Sebastian, 50679 Köln, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B60K 15/03 → (51) ***B60K 15/04***

(51) ***B60K 15/04*** (11) **3 463 961 A1***
B60K 15/07 ***B60P 3/20***
B60K 15/063 ***B60K 15/03***
B60H 1/32 ***F02D 33/00***
(25) En (26) En
(21) 16742388.8 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000965 30.05.2016
(87) WO 2017/208044 2017/49 07.12.2017
(54) • *EINPUNKTFÜLLUNG FÜR EINE UNABHÄNGIGE KÜHLEINHEIT MIT ANTRIEB DURCH EINEN SEPARATEN MOTOR*
• *SINGLE POINT FILLING FOR AN INDEPENDENT REFRIGERATION UNIT DRIVEN BY A SEPARATE ENGINE*
• *REMPLISSAGE À POINT UNIQUE POUR UNE UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION INDÉPENDANTE ENTRAÎNÉE PAR UN MOTEUR SÉPARÉ*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) POURCHERESSE, Lionel, 76520 Franqueville Saint Pierre, FR
STUMPF, André, 76520 Franqueville Saint Pierre, FR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B60K 15/063 → (51) ***B60K 15/04***

B60K 15/07 → (51) ***B60K 15/04***

B60K 17/04 → (51) ***B60K 1/02***

B60K 17/10 → (51) ***F16H 47/04***

B60K 23/00 → (51) ***B60K 23/02***

(51) ***B60K 23/02*** (11) **3 463 962 A1***
B60K 23/00 ***F16F 15/04***
F16K 15/02 ***F16K 27/02***
(25) En (26) En
(21) 17807004.1 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005687 31.05.2017
(87) WO 2017/209511 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 KR 20160067482
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON SCHWINGUNGEN EINS KUPPLUNGSPEDALS FÜR EIN FAHRZEUG*
• *APPARATUS FOR PREVENTING VIBRATION OF CLUTCH PEDAL FOR VEHICLE*
• *APPAREIL DE PRÉVENTION DE VIBRATION DE PÉDALE D'EMBRAYAGE POUR VÉHICULE*
(71) Pyong Hwa Valeo Co., Ltd., 236 Seongseo-ro Dalseo-gu, Daegu 42701, KR
Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, Amiens 80009, FR
(72) SHON, Byoung Chul, Dalseong-gun Daegu 42921, KR
KIM, Se Young, Dalseong-gun Daegu 42921, KR
(74) Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

B60K 25/02 → (51) ***F16H 7/12***

B60K 35/00 → (51) ***B32B 17/10***

B60L 3/00 → (51) ***B60K 1/00***

B60L 3/00 → (51) ***H01M 8/04***

B60L 7/16 → (51) ***B60L 7/18***

(51) ***B60L 7/18*** (11) **3 463 963 A1***
B60L 7/16 ***B60L 11/18***
(25) En (26) En
(21) 17728609.3 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051565 01.06.2017
(87) WO 2017/207997 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 GB 201609685
(54) • *ELEKTROFAHRZEUGBATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *ELECTRIC VEHICLE BATTERY MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Arrival Limited, Unit 2 Banbury Cross Southam Road, Banbury OX16 2SN, GB
(72) LESZCZYNSKI, Mirek, Banbury Oxfordshire OX16 2SN, GB
(74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60L 11/06 → (51) ***H02J 7/14***

(51) ***B60L 11/12*** (11) **3 463 964 A1***
B60W 10/30
(25) En (26) En
(21) 17728591.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051544 31.05.2017
(87) WO 2017/207982 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 GB 201609483
(54) • *FAHRZEUGSCHLAFMODUS*
• *VEHICLE SLEEP MODE*
• *MODE DE VEILLE POUR VÉHICULE*
(71) Arrival Limited, Unit 2 Banbury Cross Southam Road, Banbury OX16 2SN, GB
(72) LESZCZYNSKI, Mirek, Banbury Oxfordshire OX16 2SN, GB
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60L 11/16 → (51) ***H02P 27/06***

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 463 965 A1***
H01M 10/625 ***H01M 10/615***
H01M 10/613
(25) En (26) En
(21) 16729214.3 (22) 31.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062283 31.05.2016
(87) WO 2017/207034 2017/49 07.12.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR THERMISCHEN KONDITIONIERUNG EINES BATTERIEPACKS*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR THERMAL CONDITIONING OF A BATTERY PACK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT UN CONDITIONNEMENT THERMIQUE D'UN BLOC DE BATTERIES*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) LEGNEDAHL, Niklas, 439 36 Onsala, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

---

(51) ***B60L 11/18*** ***B60L 15/00*** ***H02M 7/219*** (11) **3 463 966 A1*** ***H02M 3/158***
(25) De (26) De
(21) 17728143.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063222 31.05.2017
(87) WO 2017/211655 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016209872
(54) • *FAHRZEUGBORDNETZ MIT WECHSELRICHTER, ENERGIESPEICHER, ELEKTRISCHER MASCHINE UND WECHSELSTROM-ÜBERTRAGUNGSANSCHLUSS*
• *ON-BOARD VEHICLE POWER SYSTEM HAVING AN INVERTER, ENERGY STORE, ELECTRIC MACHINE AND AC TRANSMISSION CONNECTION*
• *RÉSEAU DE BORD DE VÉHICULE COMPRENANT UN ONDULEUR, UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE, UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET UNE BORNE DE TRANSMISSION DE COURANT ALTERNATIF*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) TÖNS, Matthias, 93049 Regensburg, DE
BRÜLL, Martin, 93092 Barbing, DE
EHRMANN, Martin, 90482 Nürnberg, DE
FEUSTEL, Hans-Peter, 91154 Roth, DE
PFEILSCHIFTER, Franz, 93059 Regensburg, DE

---

(51) ***B60L 11/18*** ***B60L 15/20*** (11) **3 463 967 A1*** ***G01C 21/34***
(25) En (26) En
(21) 17728608.5 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051564 01.06.2017
(87) WO 2017/207996 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 GB 201609680
(54) • *ELEKTROFAHRZEUGBATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *ELECTRIC VEHICLE BATTERY MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Arrival Limited, Unit 2 Banbury Cross Southam Road, Banbury OX16 2SN, GB
(72) LESZCZYNSKI, Mirek, Banbury Oxfordshire OX16 2SN, GB
(74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***B60L 11/18*** ***H02M 3/158*** (11) **3 463 968 A1*** ***H02M 7/219***
(25) De (26) De
(21) 17729055.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063227 31.05.2017
(87) WO 2017/211657 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016209898
(54) • *FAHRZEUGBORDNETZ MIT WECHSELRICHTER, ENERGIESPEICHER, ELEKTRISCHER MASCHINE UND GLEICHSTROM-ÜBERTRAGUNGSANSCHLUSS*
• *VEHICLE SUPPLY SYSTEM COMPRISING AN INVERTER, ENERGY STORE, ELECTRIC MACHINE AND DC TRANSMISSION LINK*
• *RÉSEAU DE BORD DE VÉHICULE COMPRENANT UN ONDULEUR, UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE, UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET UNE BORNE DE TRANSMISSION DE COURANT CONTINU*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) BRÜLL, Martin, 93092 Barbing, DE
EHRMANN, Martin, 90482 Nürnberg, DE
FEUSTEL, Hans-Peter, 91154 Roth, DE
PFEILSCHIFTER, Franz, 93059 Regensburg, DE
TÖNS, Matthias, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***B60L 11/18*** ***H01R 4/72*** (11) **3 463 969 A1*** ***H01R 13/66***
(25) De (26) De
(21) 17742364.7 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100460 30.05.2017
(87) WO 2017/211349 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 202016103030 U
(54) • *STECKER, INSBESONDERE MIT EINEM FAHRZEUGLADEKABEL EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGES*
• *PLUG, IN PARTICULAR HAVING A VEHICLE CHARGING CABLE OF AN ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE*
• *CONNECTEUR, MUNI EN PARTICULIER D'UN CÂBLE DE CHARGE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE*
(71) Müller Plastik GmbH, Alte Bahnhofstr. 21, 51688 Wipperfürth, DE
(72) MÜLLER, Michael, 51688 Wipperfürth, DE
KÖSTER, Manuel, 51688 Wipperfürth, DE
(74) Borbach, Markus, Corneliusstrasse 18, 60325 Frankfurt, DE

---

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 463 970 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803633.1 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034575 25.05.2017
(87) WO 2017/205690 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341567 P
(54) • *DYNAMISCHE ZUWEISUNG VON LEISTUNGSMODULEN ZUM LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN*
• *DYNAMIC ALLOCATION OF POWER MODULES FOR CHARGING ELECTRIC VEHICLES*
• *ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE BLOCS DE PUISSANCE POUR CHARGER DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
(71) Chargepoint, Inc., 254 East Hacienda Avenue, Campbell, California 95008, US
(72) QUATTRINI, Richard J., Jr., Campbell California 95008, US
VAUGHAN, Peter, Campbell California 95008, US
BAXTER, David, Campbell California 95008, US
HAGENMAIER, Carl F., Jr., Campbell California 95008, US
TRAN, Patrick Kien, Campbell California 95008, US
MATSUNO, Craig T., Campbell California 95008, US
ELDRIDGE, Gary A., Campbell California 95008, US
ROMANO, Pasquale, Campbell California 95008, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***B60L 11/18*** ***H02J 7/02*** (11) **3 463 971 A1*** ***H01F 38/14***
(25) En (26) En
(21) 17807321.9 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034964 30.05.2017
(87) WO 2017/210170 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 US 201662343113 P
(54) • *DRAHTLOS VERTEILTE UND MULTIDIREKTIONALE LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *WIRELESSLY DISTRIBUTED AND MULTIDIRECTIONAL POWER TRANSFER SYSTEMS AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈMES DE TRANSFERT D'ÉNERGIE DISTRIBUÉE SANS FIL ET DE MANIÈRE MULTIDIRECTIONNELLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) The Board Of Trustees Of The University Of Alabama, 801 University Boulevard, Tuscaloosa, AL 35487, US
(72) ABU QAHOUQ, Jaber A., Tuscaloosa, Alabama 35406, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60L 11/18 → (51) ***B60K 1/00***

B60L 11/18 → (51) ***B60L 7/18***

B60L 11/18 → (51) ***H01B 7/00***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 8/04***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 50/10***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 50/80***

B60L 11/18 → (51) ***H02P 27/06***

B60L 15/00 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 11/18***

B60N 2/34 → (51) ***A47C 27/12***

(51) ***B60N 2/58*** (11) **3 463 972 A1***
(25) De (26) De
(21) 17725257.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062419 23.05.2017
(87) WO 2017/202850 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016209034
17.06.2016 DE 102016210873
(54) • *KEDER, SITZBEZUG UND SITZ MIT EINEM SITZBEZUG*
• *EDGE STRIP, SEAT COVER, AND SEAT COMPRISING A SEAT COVER*
• *BOURRELET, REVÊTEMENT DE SIÈGE ET SIÈGE POURVU D'UN REVÊTEMENT DE SIÈGE*
(71) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) HENNIG, Lars, 42799 Leichlingen, DE
HERING, Michelle, 44225 Dortmund, DE
SCHAETZMUELLER, Anja, 51789 Lindlar, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) ***B60N 2/58*** (11) **3 463 973 A1***
(25) De (26) De
(21) 17730390.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062412 23.05.2017
(87) WO 2017/202844 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016209009
(54) • *FAHRZEUGSITZEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *VEHICLE SEAT DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE SIÈGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KRATEL, Ingo, 49163 Bohmte, DE
LINDHORST, Volker, 38104 Braunschweig, DE
ERBER, Hans, 51399 Burscheid, DE
WITZKE, Tobias, 17091 Gross Teetzleben, DE

B60N 2/58 → (51) ***B60N 2/70***

B60N 2/64 → (51) ***B60N 2/70***

(51) ***B60N 2/70*** ***B60N 2/58*** (11) **3 463 974 A1*** ***B60N 2/64***
(25) De (26) De
(21) 17724314.4 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100304 13.04.2017
(87) WO 2017/206974 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016109924
(54) • *SITZLEHNENVERKLEIDUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *BACK REST PANEL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *HABILLAGE DE DOSSIER DE SIÈGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Ford-Werke GmbH, Abteilung NH-364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE
(72) FORSTHUBER, Gerald, 4020 Linz, AT
JANZEN, Michael, 51061 Köln, DE
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***B60P 1/00*** (11) **3 463 975 A1***
(25) De (26) De
(21) 17705882.3 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053635 17.02.2017
(87) WO 2017/207120 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 102016110138
(54) • *ABSCHIEBEVORRICHTUNG UND ABSCHIEBEWAGEN MIT EINER ABSCHIEBEVORRICHTUNG*
• *PUSH-OFF DEVICE AND PUSH-OFF TRAILER HAVING A PUSH-OFF DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POUSSÉE ET VÉHICULE DE POUSSÉE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE POUSSÉE*
(71) Fliegl Agrartechnik GmbH, Bürgermeister-Boch-Str. 1, 84453 Mühldorf, DE
(72) FLIEGL, Josef, Sen., 84556 Kastl, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***B60P 1/00*** ***B60P 3/40*** (11) **3 463 976 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728792.7 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063052 30.05.2017
(87) WO 2017/207578 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 IT UB20163959
(54) • *SELBSTANGETRIEBENES MODUL FÜR ÜBERGROSSE LASTEN*
• *SELF-PROPELLED MODULE FOR OVERSIZE LOADS*
• *MODULE AUTOMOTEUR POUR CHARGES SURDIMENSIONNÉES*
(71) Bettella, Massimo, Via delle Granze Sud, 77/A, 35127 Padova, IT
(72) Bettella, Massimo, 35127 Padova, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B60P 1/00 → (51) ***A01D 90/16***

B60P 1/44 → (51) ***B62D 13/06***

B60P 1/54 → (51) ***B60P 3/10***

B60P 3/00 → (51) ***A01D 90/00***

B60P 3/079 → (51) ***A61G 3/08***

(51) ***B60P 3/10*** ***B60P 1/54*** (11) **3 463 977 A1***
(25) Nl (26) En
(21) 17728950.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050335 26.05.2017
(87) WO 2017/209602 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 NL 2016856
(54) • *BOOTSANHÄNGER MIT ANLAGE FÜR DAS ZUWASSERLASSEN EINES BOOTS*
• *BOAT TRAILER WITH INSTALLATION FOR LAUNCHING A BOAT INTO THE WATER*
• *REMORQUE POUR BATEAU AVEC INSTALLATION POUR LE LANCEMENT D'UN BATEAU DANS L'EAU*
(71) Leeuwestein, Johannes Teunis, Dokweg 13, 3316 AD Dordrecht, NL
(72) Leeuwestein, Johannes Teunis, 3316 AD Dordrecht, NL
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

B60P 3/20 → (51) ***B60K 15/04***

B60P 3/20 → (51) ***F25D 29/00***

B60P 3/20 → (51) ***G01F 1/68***

(51) ***B60P 3/22*** ***B60P 3/24*** (11) **3 463 978 A1*** ***E03F 7/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17730879.8 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051331 29.05.2017
(87) WO 2017/207906 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 FR 1654866
(54) • *WASSERSTRAHLAUSSTOSSENDER LASTKRAFTWAGEN MIT KUNSTSTOFF-WASSERBEHÄLTERN UND EINEM SPEICHERTANK MIT MONTAGE ZUM BEHÄLTERUNABHÄNGIGEN DREHEN*
• *JETTING TRUCK COMPRISING PLASTIC WATER RESERVOIRS AND A STORAGE TANK MOUNTED TO PIVOT INDEPENDENTLY OF SAID RESERVOIRS*
• *VÉHICULE HYDROCUREUR COMPRENANT DES RÉSERVOIRS D'EAU EN MATIÈRE PLASTIQUE ET UNE CITERNE DE STOCKAGE MONTÉE BASCULANTE DE FAÇON DISSOCIÉE DES RÉSERVOIRS*
(71) Hydrovide, RUE DE LA ROBINIERE, 49430 LEZIGNE, FR
Plasticon France SA, ZA DE L'ERAUDIERE, 85170 DOMPIERRE SUR YON, FR
(72) MORIN, Christian, 49430 DURTAL, FI
OLIVRE, Jean-Yves, 85190 La Genétouze, FR
(74) Gicquel, Frédéric, Legi LC 4 impasse des Jades CS 63818, 44338 Nantes Cedex 3, FR

B60P 3/24 → (51) ***B60P 3/22***

B60P 3/40 → (51) ***B60P 1/00***

B60Q 1/00 → (51) ***B29C 63/02***

B60Q 1/00 → (51) ***B60Q 1/26***

(51) ***B60Q 1/26*** (11) **3 463 979 A1***
B60Q 1/00
(25) De (26) De
(21) 17724068.6 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062004 18.05.2017
(87) WO 2017/207291 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016109940
(54) • *ZUGANGSSYSTEM FÜR EINE AKTIVIERUNG WENIGSTENS EINER FUNKTION BEI EINEM FAHRZEUG*
• *ACCESS SYSTEM FOR ACTIVATING AT LEAST ONE FUNCTION IN A VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ACCÈS POUR ACTIVER AU MOINS UNE FONCTION AU NIVEAU D'UN VÉHICULE*
(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) MÖNIG, Stefan, 58332 Schwelm, DE
(74) Bals, Rüdiger, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***B60Q 1/26*** (11) **3 463 980 A1***
F21S 8/10 ***B60R 1/12***
(25) En (26) En
(21) 17726933.9 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063034 30.05.2017
(87) WO 2017/207567 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 AU 2016902106
(54) • *LAMPENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A LAMP ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
• *ENSEMBLE LAMPE POUR VÉHICULE*
(71) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) BELCHER, Simon, South Plympton South Australia 5038, AU
DICKSON, Jay, Glenelg North South Australia 5045, AU
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B60Q 1/26 → (51) ***B32B 17/10***

B60Q 1/52 → (51) ***B32B 17/10***

(51) ***B60Q 3/208*** (11) **3 463 981 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732505.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051294 24.05.2017
(87) WO 2017/203175 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 FR 1600852
(54) • *VERBUNDGLASSCHIEBEDACH EINES FAHRZEUGS, FAHRZEUG DAMIT UND HERSTELLUNG DAVON*
• *LAMINATED GLASS SUNROOF OF A VEHICLE, VEHICLE COMPRISING SAME, AND PRODUCTION THEREOF*
• *TOIT VITRE FEUILLETE LUMINEUX DE VEHICULE, VEHICULE L'INCORPORANT ET FABRICATION*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) BERARD, Mathieu, 75019 Paris, FR
DELRIEU, Olivier, 91360 Epinay Sur Orge, FR
BAUERLE, Pascal, 80700 Roye, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B60Q 3/208 → (51) ***B32B 17/10***

B60Q 3/76 → (51) ***B32B 17/10***

B60R 1/00 → (51) ***B62D 13/06***

B60R 1/02 → (51) ***G02F 1/153***

(51) ***B60R 1/04*** (11) **3 463 982 A1***
B60R 1/12
(25) En (26) En
(21) 17803498.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034228 24.05.2017
(87) WO 2017/205490 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340697 P
(54) • *FAHRZEUGANZEIGE MIT SELEKTIVER BILDDATENANZEIGE*
• *VEHICLE DISPLAY WITH SELECTIVE IMAGE DATA DISPLAY*
• *AFFICHAGE DE VÉHICULE À AFFICHAGE SÉLECTIF DE DONNÉES D'IMAGES*
(71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) BOSTROM, David M., Zeeland Michigan 49464, US
SMEYERS, Marc A., Zeeland Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B60R 1/04*** (11) **3 463 983 A1***
B60R 1/12 ***G02F 1/15***
G09G 3/38
(25) En (26) En
(21) 17803604.2 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034526 25.05.2017
(87) WO 2017/205654 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341928 P
(54) • *WELLENLEITERSPIEGELANZEIGESYSTEM*
• *WAVEGUIDE MIRROR DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE DE MIROIR DE GUIDE D'ONDE*
(71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) TONAR, William L., Zeeland Michigan 49464, US
BOEHM, Neil J., Zeeland Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60R 1/12 → (51) ***B60Q 1/26***

B60R 1/12 → (51) ***B60R 1/04***

B60R 3/00 → (51) ***B60R 19/56***

B60R 9/06 → (51) ***B62B 1/12***

B60R 11/04 → (51) ***B62D 13/06***

(51) ***B60R 13/02*** (11) **3 463 984 A1***
B60R 21/213 ***B60R 21/216***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17727648.2 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051122 11.05.2017
(87) WO 2017/203121 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 FR 1654742
(54) • *HALTEANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUGVERKLEIDUNGSTEIL*
• *RETENTION ASSEMBLY FOR A VEHICLE TRIM ELEMENT*
• *ENSEMBLE DE RETENUE POUR UN ÉLÉMENT DE GARNITURE D'UN VÉHICULE*
(71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR
(72) DUBUISSON, Eric, 06190 Roquebrune Cap Martin, FR
REBILLON, Sébastien, 06000 Nice, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B60R 13/02 → (51) ***C14B 1/56***

(51) ***B60R 16/02*** (11) **3 463 985 A1***
B65H 75/18 ***B60R 16/03***
H02J 7/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731219.6 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051237 19.05.2017
(87) WO 2017/203140 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 FR 1654738
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM AUFWICKELN EINES ELEKTRISCHEN KABELS, INSBESONDERE EINES LADEKABELS FÜR EIN ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUG*
• *PORTABLE DEVICE FOR REELING AN ELECTRICAL CABLE, IN PARTICULAR A CHARGING CABLE FOR AN ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE*
• *DISPOSITIF PORTATIF DE DÉVIDAGE D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE, NOTAMMENT UN CÂBLE DE CHARGE POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE*
(71) Renault s.a.s., 13-15 quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BUFFETAUD, Julien, 91320 Wissous, FR

B60R 16/03 → (51) ***B60R 16/02***

B60R 16/04 → (51) ***H01M 2/10***

B60R 19/02 → (51) ***B60R 19/44***

B60R 19/14 → (51) ***B60R 19/44***

B60R 19/38 → (51) ***B60R 19/44***

B60R 19/42 → (51) ***B60R 19/44***

(51) ***B60R 19/44*** (11) **3 463 986 A1***
B60R 19/02 ***B60R 19/14***
B60R 19/38 ***B60R 19/42***
B60R 19/46
(25) En (26) En
(21) 16904818.8 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044978 01.08.2016
(87) WO 2017/213672 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201615175916
(54) • *LÄNGENVERSTELLBARER STOSSFÄNGER*
• *ADJUSTABLE LENGTH BUMPER GUARD*
• *BUTOIR DE PARE-CHOCS À LONGUEUR RÉGLABLE*
(71) DaGrossa, Darrin, 314 Hendrick Avenue, Glen Cove, NY 11542, US
(72) DaGrossa, Darrin, Glen Cove, NY 11542, US
(74) Ström & Gullikson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B60R 19/46 → (51) ***B60R 19/44***

(51) ***B60R 19/52*** (11) **3 463 987 A1***
B29C 45/16
(25) En (26) En
(21) 17724703.8 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/031713 09.05.2017
(87) WO 2017/205046 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342452 P
17.02.2017 US 201715436331
(54) • *FAHRZEUGAUSSENKOMPONENTEN MIT DISKONTINUIERLICHEN PLATTIERTEN MERKMALEN UND SPRITZGUSSVERFAHREN*
• *VEHICLE EXTERIOR COMPONENTS HAVING DISCONTINUOUS PLATED FEATURES AND INJECTION MOULDING PROCESS*
• *COMPOSANTS EXTÉRIEURS DE VÉHICULE AYANT DES ÉLÉMENTS PLAQUÉS DISCONTINUS ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) SRG Global, Inc., 800 Stephenson Highway, Troy, Michigan 48083, US
(72) FRAYER, Rob, Troy, Michigan 48083, US
DOROGHAZI, William, Troy, Michigan 48083, US
ANDERSON, Marlon Dean, Troy, Michigan 48083, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***B60R 19/56*** (11) **3 463 988 A1***
B60R 3/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17737314.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051313 24.05.2017
(87) WO 2017/207896 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 FR 1600867
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND TRITTBRETT MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *ATTACHMENT DEVICE AND RUNNING BOARD COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET MARCHE-PIED EQUIPE D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) NEXTER Systems, 34, Boulevard de Valmy, 42300 Roanne, FR
(72) BERTRAND, Ludovic, 18023 BOURGES, FR
DUCHATEAU, Rémy, 18023 BOURGES, FR
CADENET, Pascal, 18023 BOURGES, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B60R 21/00 → (51) ***B60K 1/00***

B60R 21/0134 → (51) ***B29C 63/02***

(51) ***B60R 21/017*** (11) **3 463 989 A1***
H02J 7/34
(25) De (26) De
(21) 17723358.2 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061387 11.05.2017
(87) WO 2017/207242 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016209653
(54) • *ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN PERSONENSCHUTZSYSTEM*
• *POWER SUPPLY DEVICE FOR A PERSON PROTECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE POUR SYSTÈME DE PROTECTION DE PERSONNES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHUMACHER, Hartmut, 71691 Freiberg, DE

(51) ***B60R 21/06*** (11) **3 463 990 A1***
(25) It (26) En
(21) 17737363.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053040 23.05.2017
(87) WO 2017/203433 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 IT UA20163704
(54) • *HAUSTIERSCHUTZ ZUM TRANSPORT VON HAUSTIEREN IM KOFFERRAUM VON KRAFTFAHRZEUGEN, INSBESONDERE VON HUNDEN*
• *PET GUARD TO TRANSPORT PETS IN THE BOOT OF MOTORCARS, PARTICULARLY DOGS*
• *PROTECTION POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE TRANSPORTÉS DANS LE COFFRE DE VÉHICULES AUTOMOBILES, EN PARTICULIER POUR CHIENS*
(71) Camon S.p.A., Albaredo d'Adige, 37041 Verona, IT
(72) FRACASSI, Cristian, 25020 Bassano Bresciano, IT
MORI, Alvise, 25123 Brescia, IT
CALVI, Cesare, 43123 Parma, IT
(74) Autuori, Angelo, Eureka IP Consulting Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza, IT

(51) ***B60R 21/16*** (11) **3 463 991 A1***
B60R 21/23 ***B60R 21/26***
B60R 21/264 ***C06D 5/06***
C06B 43/00
(25) En (26) En
(21) 17803355.1 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033777 22.05.2017
(87) WO 2017/205257 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340177 P
(54) • *GASERZEUGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *GAS GENERATING COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE GENERATION DE GAZ ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Joyson Safety Systems Acquisition LLC, 2500 Innovation Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) RAMBOW, Scott, Auburn Hills, MI 48326, US
HORDOS, Deborah, Auburn Hills, MI 48326, US
GANTA, Sudhaker, Auburn Hills, MI 48326, US
(74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

B60R 21/213 → (51) ***B60R 13/02***

B60R 21/216 → (51) ***B60R 13/02***

B60R 21/23 → (51) ***B60R 21/16***

B60R 21/26 → (51) ***B60R 21/16***

B60R 21/264 → (51) ***B60R 21/16***

(51) ***B60R 22/38*** (11) **3 463 992 A1***
B60R 22/405
(25) De (26) De
(21) 17726632.7 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063078 31.05.2017
(87) WO 2017/211624 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016006750
(54) • *GURTAUFROLLER FÜR EINEN FAHRZEUG-SICHERHEITSGURT*
• *BELT RETRACTOR FOR A VEHICLE SAFETY BELT*
• *ENROULEUR DE CEINTURE CONÇU POUR UNE CEINTURE DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE*
(71) TRW Automotive GmbH, Industriestrasse 20, 73553 Alfdorf, DE
(72) HIRSCH, Johann, 73553 Alfdorf, DE
RINK, Jürgen, 73550 Waldstetten, DE
LITTAU, Friedrich, 73553 Rienharz, DE
(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Industriestraße 20, 73553 Alfdorf, DE

B60R 22/405 → (51) ***B60R 22/38***

(51) ***B60R 25/24*** (11) **3 463 993 A1***
G07C 9/00

(25) En (26) En
(21) 17728132.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063175 31.05.2017
(87) WO 2017/207641 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201615173498
09.09.2016 US 201615261857
09.09.2016 US 201615261865
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN IDENTIFIKATION UND SCHLÜSSELVERWALTUNG FÜR FAHRZEUGZUGANG*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC IDENTIFICATION AND KEY MANAGEMEMENT FOR VEHICLE ACCESS*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE GESTION DE CLÉ DYNAMIQUES POUR L'ACCÈS À UN VÉHICULE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MAIWAND, Heiko, San Francisco California 94131, US
ROEHDER, Martin, 85049 Ingolstadt, DE
WHITE, Payton, St. Foster City California 94404, US
CAMHI, Jaime, San Jose California 95133, US

---

(51) ***B60R 25/24*** ***G07C 9/00*** (11) **3 463 994 A1*** ***H04W 12/04***
(25) En (26) En
(21) 17728494.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063179 31.05.2017
(87) WO 2017/207644 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201615173498
09.09.2016 US 201615261857
09.09.2016 US 201615261865
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FAHRZEUGZUGANGS- UND -FUNKTIONSSTEUERUNG MITHILFE EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR VEHICLE ACCESS AND FUNCTION CONTROL UTILIZING A PORTABLE DEVICE*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN VÉHICULE ET DE COMMANDE DE FONCTION EN UTILISANT UN DISPOSITIF PORTABLE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
AUDI AG, Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MAIWAND, Heiko, San Francisco California 94131, US
ROEHDER, Martin, 85049 Ingolstadt, DE
WHITE, Payton, St. Foster City California 94404, US
CAMHI, Jaime, San Jose California 95133, US

B60S 1/52 → (51) ***B60S 1/56***

---

(51) ***B60S 1/56*** ***G02B 27/00*** (11) **3 463 995 A1*** ***B60S 1/52***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17718561.8 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059771 25.04.2017
(87) WO 2017/202562 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 FR 1654760
(54) • *SYSTEM ZUR REINIGUNG EINES OPTISCHEN SENSORS, ANORDNUNG MIT SOLCH EINEM SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES KRAFTFAHRZEUG*
• *SYSTEM FOR CLEANING AN OPTICAL SENSOR, ASSEMBLY COMPRISING SUCH A SYSTEM, AND ASSOCIATED MOTOR VEHICLE*
• *SYSTEME DE NETTOYAGE D'UN CAPTEUR OPTIQUE, ENSEMBLE COMPRENANT UN TEL SYSTEME ET VEHICULE AUTOMOBILE ASSOCIE*
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GIRAUD, Frédéric, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

---

(51) ***B60S 1/56*** ***G02B 27/00*** (11) **3 463 996 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17722058.9 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/061441 12.05.2017
(87) WO 2017/202625 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 FR 1654757
(54) • *SYSTEM ZUR REINIGUNG EINES OPTISCHEN SENSORS, SET MIT SYSTEM DES BESAGTEN TYPS UND ZUGEHÖRIGES KRAFTFAHRZEUG*
• *SYSTEM FOR CLEANING AN OPTICAL SENSOR, SET COMPRISING A SYSTEM OF SAID TYPE, AND ASSOCIATED MOTOR VEHICLE*
• *SYSTEME DE NETTOYAGE D'UN CAPTEUR OPTIQUE, ENSEMBLE COMPRENANT UN TEL SYSTEME ET VEHICULE AUTOMOBILE ASSOCIE*
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) POTON, Eric, 63500 Issoire, FR
HOUSSAT, Stéphane, 63500 Issoire, FR
GAUCHER, Vincent, 63500 Issoire, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60T 7/22 → (51) ***B60W 30/165***

B60T 8/17 → (51) ***B60T 8/1766***

---

(51) ***B60T 8/1766*** ***B60T 8/17*** (11) **3 463 997 A1*** ***B60T 8/32***
(25) De (26) De
(21) 17715401.0 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000407 03.04.2017
(87) WO 2017/207077 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016006763
(54) • *REGELUNGSEINHEIT, ACHSMODULATOR UND BREMSSYSTEM*
• *OPEN-LOOP CONTROL UNIT, AXLE MODULATOR AND BRAKING SYSTEM*
• *UNITÉ DE RÉGULATION, MODULATEUR D'ESSIEU ET SYSTÈME DE FREINAGE*
(71) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) MICHAELSEN, Arne, 30926 Seelze, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 8/32 → (51) ***B60T 8/1766***

---

(51) ***B60T 8/40*** (11) **3 463 998 A1***
(25) De (26) De
(21) 17710192.0 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055453 08.03.2017
(87) WO 2017/202512 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016208942
(54) • *PEDALKRAFTSIMULATOREINRICHTUNG*
• *PEDAL FORCE SIMULATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SIMULATION DE FORCE DE PÉDALE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HANSMANN, Simon, Plymouth 48170, US
KISTNER, Matthias, 74626 Bretzfeld, DE
SPROCQ, Raynald, 77450 Esbly, FR
VOGG, Juergen, 87439 Kempten, DE
ANDERSON, Chris, 75002 Paris, FR

---

(51) ***B60T 13/74*** (11) **3 463 999 A1***
(25) De (26) De
(21) 17713630.6 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057076 24.03.2017
(87) WO 2017/202526 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016209042
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DER BREMSKRAFT IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD FOR MONITORING THE BRAKING FORCE IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR SURVEILLER LA FORCE DE FREINAGE DANS UN VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ENGLERT, Andreas, 74199 Untergruppenbach, DE
PUTZER, Tobias, 74177 Bad Friedrichshall, DE

---

(51) ***B60T 17/22*** ***B61L 23/02*** ***B61L 23/04*** (11) **3 464 000 A1*** ***B61L 27/00***
(25) De (26) De
(21) 17739927.6 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066850 06.07.2017

(87) WO 2018/015164 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 DE 102016213133
(54) • *VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN PRÜFEN VON BREMSEN EINES SPURGEBUNDENEN FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATICALLY CHECKING BRAKES OF A TRACK-BOUND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION AUTOMATIQUE DE FREINS D'UN VÉHICULE GUIDÉ*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BRABAND, Jens, 38106 Braunschweig, DE
HUSTER, Mario, 38173 Evessen, DE
MÖNNICH, Hans-Jörg, 38118 Braunschweig, DE

B60W 10/10 → (51) ***G01P 13/04***

B60W 10/30 → (51) ***B60L 11/12***

B60W 30/00 → (51) ***G06Q 50/30***

(51) ***B60W 30/09*** ***G08G 1/16*** (11) **3 464 001 A1***
(25) En (26) En
(21) 17722455.7 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061141 10.05.2017
(87) WO 2017/211529 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615173822
(54) • *AUTONOMES BREMSFEHLERMANAGEMENT IM FUSSGÄNGERSCHUTZ*
• *AUTONOMOUS BRAKING FAILURE MANAGEMENT IN PEDESTRIAN PROTECTION*
• *GESTION AUTONOME DE DÉFAUT DE FREINAGE POUR LA PROTECTION DES PIÉTONS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DESHPANDE, Anup, Troy Michigan 48084, US

(51) ***B60W 30/09*** (11) **3 464 002 A1***
(25) De (26) De
(21) 17730067.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062533 24.05.2017
(87) WO 2017/207384 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016109856
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG EINER KOLLISION EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM OBJEKT AUF GRUNDLAGE EINES MAXIMAL VORGEBBAREN RADLENKWINKELS, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR AVOIDING A COLLISION OF A MOTOR VEHICLE WITH AN OBJECT ON THE BASIS OF A MAXIMUM PRESCRIBABLE WHEEL STEERING ANGLE, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR ÉVITER UNE COLLISION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UN OBJET SUR LA BASE D'IN ANGLE DE DIRECTION DE ROUE MAXIMALE PRÉDÉTERMINABLE, SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CONDUITE ET VÉHICULE AUTMOBILE*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laierstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) GUECHAI, Wael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
MARASLIS, Christos, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SATTLER, Stefanie, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***B60W 30/12*** (11) **3 464 003 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731614.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051273 23.05.2017
(87) WO 2017/203159 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 FR 1654617
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES WEGES EINES FAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE PATH OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE TRAJECTOIRE D'UN VÉHICULE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BALLESTEROS-TOLOSANA, Iris, 91400 Orsay, FR
DEBORNE, Renaud, 78150 Le Chesnay, FR
DAVINS VALLDAURA, Joan, 75007 Paris, FR
GOEFFRIAULT, Maud, 91300 Massy, FR

(51) ***B60W 30/165*** ***B60T 7/22*** (11) **3 464 004 A1*** ***G08G 1/16***
(25) De (26) De
(21) 17715122.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057748 31.03.2017
(87) WO 2017/207133 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016209733
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LÄNGSDYNAMIKREGELUNG BEI EINEM KRAFTFAHRZEUG WÄHREND EINES AUTONOMEN FAHRVORGANGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LONGITUDINAL DYNAMIC REGULATION IN A MOTOR VEHICLE DURING AN AUTONOMOUS DRIVING OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA DYNAMIQUE LONGITUDINALE D'UN VÉHICULE À MOTEUR PENDANT UN PROCESSUS DE CONDUITE AUTONOME*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHMIDT, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
STREHLE, Alfred, 70736 Fellbach, DE
DIEKMANN, Christoph, 74354 Besigheim, DE

B60W 40/02 → (51) ***B29C 63/02***

B60W 40/02 → (51) ***G06Q 50/30***

(51) ***B60W 40/068*** ***B60W 50/00*** (11) **3 464 005 A1*** ***G06N 7/00***
(25) De (26) De
(21) 17723075.2 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061264 11.05.2017
(87) WO 2017/211532 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016209984
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER WAHRSCHEINLICHKEITSVERTEILUNG DES MAXIMALEN REIBWERTS AN EINEM AKTUELLEN UND/ODER ZUKÜNFTIGEN WEGPUNKT EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR ESTIMATING A PROBABILITY DISTRIBUTION OF THE MAXIMUM COEFFICIENT OF FRICTION AT A CURRENT AND/OR FUTURE WAYPOINT OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE DISTRIBUTION DE PROBABILITÉS DU COEFFICIENT DE FROTTEMENT MAXIMAL EN UN POINT DE PASSAGE ACTUEL ET/OU FUTUR D'UN VÉHICULE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
Lucas Automotive GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE
(72) SCHLEGEL, Matthias, 89134 Blaustein, DE
ABHAU, Jochen, 6900 Bregenz, AT
GILSDORF, Heinz-Joachim, 97499 Donnersdorf, DE
KING, Julian, 6830 Rankweil, AT
KÖHLER, Jochen, 6850 Dornbirn, AT
KRIMMEL, Horst, 88069 Tettnang, DE
NIEDERBRUCKER, Gerhard, 88045 Friedrichshafen, DE
TURNER, Lara Ruth, 88090 Immenstaad, DE
WAGNER, Volker, 88213 Ravensburg, DE
ZDYCH, Robert, 88045 Friedrichshafen, DE
ADLER, Vanessa, 56179 Niederwerth, DE
HEINRICHS-BARTSCHER, Sascha, 56566 Neuwied, DE
RAFFAUF, Ralf, 56220 Urmitz, DE
SIMON, Holger, 65604 Elz, DE
STEIN, Walter, 56179 Niederwerth, DE

(51) ***B60W 40/09*** ***B60W 50/14*** (11) **3 464 006 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17725588.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062521 24.05.2017
(87) WO 2017/202901 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 FR 1654680
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER FAHRGEWOHNHEITEN EINES FAHRERS EINES TRANSPORTFAHRZEUGS SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR MONITORING THE DRIVING HABITS OF A DRIVER OF A TRANSPORT VEHICLE AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SUIVI DES HABITUDES DE CONDUITE D'UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) PINOTEAU, Jérémie, 94046 Créteil Cedex, FR
MAROUDIS, Pantelis, 94046 Créteil Cedex, FR

(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) ***B60W 40/09*** ***B60W 50/14*** ***B60W 50/16*** (11) **3 464 007 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807106.4 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050419 28.04.2017
(87) WO 2017/209674 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 SE 1650771
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN, OB DER FAHRER EINES FAHRZEUGS DAS LENKRAD HÄLT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING WHETHER THE DRIVER OF A VEHICLE IS HOLDING THE STEERING WHEEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER SI LE CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE TIENT LE VOLANT*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) LARSSON, Christian, 113 36 Stockholm, SE
ANDERSSON, Robin, 117 58 Stockholm, SE
BREDBERG, Linus, 146 34 Tullinge, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60W 40/10 → (51) ***G01P 13/04***

B60W 40/12 → (51) ***B29C 63/02***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 40/068***

(51) ***B60W 50/08*** ***B60W 50/10*** (11) **3 464 008 A1***
(25) En (26) En
(21) 17844544.1 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/048750 25.08.2017
(87) WO 2018/039644 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 US 201662379245 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SELBSTGEFÜHRTEN FAHRZEUGES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A SELF-GUIDED VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE AUTOGUIDÉ*
(71) Purdue Research Foundation, 1801 Newman Road, West Lafayette, IN 47906, US
(72) BRONIKOWSKI, Scott, Alan, South Milwaukee, WI 53172, US
BARRETT, Daniel, Paul, South Bend, IN 46617, US
YU, Haonan, Sunnyvale, CA 94089, US
SISKIND, Jeffrey, Mark, West Lafayette, IN 47906, US
(74) von Rohr, Hans Wilhelm, von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B60W 50/08 → (51) ***B29C 63/02***

B60W 50/10 → (51) ***B60W 50/08***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 40/09***

B60W 50/16 → (51) ***B60W 40/09***

B61B 3/00 → (51) ***B61B 7/02***

B61B 5/00 → (51) ***B61C 13/04***

(51) ***B61B 7/02*** ***B61B 12/02*** (11) **3 464 009 A1***
B61B 3/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731623.9 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051352 30.05.2017
(87) WO 2017/212141 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 FR 1655206
(54) • *FLURFREIES FÖRDERSYSTEM*
• *OVERHEAD TRANSPORTATION SYSTEM*
• *INSTALLATION DE TRANSPORT AÉRIEN*
(71) POMA, 109 Rue Aristide Bergès, 38340 Voreppe, FR
(72) MOLLET, Alain, 74940 Annecy le Vieux, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

B61B 12/02 → (51) ***B61B 7/02***

B61B 13/04 → (51) ***B61C 13/04***

B61C 3/00 → (51) ***B60K 1/00***

(51) ***B61C 13/04*** ***B61B 5/00*** (11) **3 464 010 A1***
B61B 13/04
(25) De (26) De
(21) 17729814.8 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062880 29.05.2017
(87) WO 2017/211607 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016210030
(54) • *SCHIENENTRANSPORTSYSTEM UND SCHIENENFAHRZEUG FÜR EIN SCHIENENTRANSPORTSYSTEM*
• *RAIL TRANSPORT SYSTEM AND RAIL VEHICLE FOR A RAIL TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT À RAILS ET VÉHICULE FERROVIAIRE POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT À RAILS*
(71) Montratec GmbH, Johann-Liesenberger-Str. 7, 78078 Niedereschach, DE
(72) WORM, Sven, 72280 Dornstetten, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B61C 13/04*** ***B61B 5/00*** (11) **3 464 011 A1***
B61B 13/04
(25) De (26) De
(21) 17730689.1 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062882 29.05.2017
(87) WO 2017/211608 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016210031
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG FÜR EIN SCHIENENTRANSPORTSYSTEM UND SCHIENENTRANSPORTSYSTEM*
• *RAIL VEHICLE FOR A RAIL TRANSPORT SYSTEM, AND RAIL TRANSPORT SYSTEM*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT FERROVIAIRE ET SYSTÈME DE TRANSPORT FERROVIAIRE*
(71) Montratec GmbH, Johann-Liesenberger-Str. 7, 78078 Niedereschach, DE
(72) WORM, Sven, 72280 Dornstetten, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B61C 17/04*** ***B61D 17/04*** (11) **3 464 012 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724577.6 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062311 22.05.2017
(87) WO 2017/202792 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 GB 201609121
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER EXPLOSIONSSICHEREN TRENNWAND*
• *RAIL VEHICLE PROVIDED WITH A BLAST-RESISTANT PARTITION WALL*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE COMPORTANT UNE PAROI RÉSISTANTE AUX DÉFLAGRATIONS*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
(72) MORGAN, Jerry, Derby Derbyshire DE22 1GN, GB
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

(51) ***B61D 17/00*** ***F16B 5/02*** (11) **3 464 013 A1***
F16B 1/00
(25) De (26) De
(21) 17748412.8 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068080 18.07.2017
(87) WO 2018/019651 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016213989
(54) • *VERBINDUNG ZWISCHEN BAUTEILEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN WÄRMEAUSDEHNUNGSKOEFFIZIENTEN*
• *CONNECTION BETWEEN COMPONENTS WITH DIFFERENT COEFFICIENTS OF THERMAL EXPANSION*
• *LIAISON ENTRE DES PIÈCES PRÉSENTANT DES COEFFICIENTS DE DILATATION THERMIQUE DIFFÉRENTS*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GEBHARD, Bruno, 91301 Forchheim, DE
RATTENSPERGER, Herbert, 2100 Korneuburg, AT

B61D 17/04 → (51) ***B61C 17/04***

B61D 17/10 → (51) ***B62D 21/17***

B61D 35/00 → (51) ***C02F 1/04***

(51) ***B61F 1/12*** ***B61F 5/10*** (11) **3 464 014 A1***
(25) De (26) De

(21) 17761035.9 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/071038 21.08.2017
(87) WO 2018/036969 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 AT 507592016
(54) • *LUFTZUFÜHRUNG FÜR EINE LUFTFEDER EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *AIR FEED FOR AN AIR SPRING OF A RAIL VEHICLE*
• *ALIMENTATION EN AIR D'UN RESSORT PNEUMATIQUE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) MAYER, Wilhelm, 2230 Gänserndorf, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61F 5/10 → (51) ***B61F 1/12***

(51) ***B61G 5/10*** (11) **3 464 015 A1***
(25) De (26) De
(21) 17734667.3 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065023 20.06.2017
(87) WO 2018/024397 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016214159
(54) • *HALTER FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *HOLDER FOR A RAIL VEHICLE*
• *SUPPORT POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GEBHARD, Bruno, 91301 Forchheim, DE
FRIND, Philipp, 91054 Erlangen, DE

(51) ***B61H 13/36*** ***B61H 15/00*** (11) **3 464 016 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726789.5 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033061 17.05.2017
(87) WO 2017/205137 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201615161488
(54) • *BREMSSYSTEME FÜR EISENBAHNWAGEN*
• *BRAKING SYSTEMS FOR RAILWAY CARS*
• *SYSTÈMES DE FREINAGE POUR WAGONS DE CHEMIN DE FER*
(71) Amsted Rail Company, Inc., 311 S. Wacker, Suite 5300, Chicago, IL 60606, US
(72) SUNDE, Jonathan, Greenville, South Carolina 29609, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***B61H 13/36*** ***B61H 15/00*** (11) **3 464 017 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726790.3 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033068 17.05.2017
(87) WO 2017/205138 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201615161507
(54) • *BREMSSYSTEME FÜR EISENBAHNWAGEN*
• *BRAKING SYSTEMS FOR RAILWAY CARS*
• *SYSTÈMES DE FREINAGE POUR WAGONS DE CHEMIN DE FER*
(71) Amsted Rail Company, Inc., 311 S. Wacker, Suite 5300, Chicago, IL 60606, US
(72) SUNDE, Jonathan, Greenville, South Carolina 29609, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***B61H 13/36*** ***B61H 15/00*** (11) **3 464 018 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726791.1 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033071 17.05.2017
(87) WO 2017/205139 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201615161527
(54) • *BREMSSYSTEME FÜR EISENBAHNWAGEN*
• *BRAKING SYSTEMS FOR RAILWAY CARS*
• *SYSTÈMES DE FREINAGE POUR WAGONS DE CHEMIN DE FER*
(71) Amsted Rail Company, Inc., 311 S. Wacker, Suite 5300, Chicago, IL 60606, US
(72) SUNDE, Jonathan, Greenville, South Carolina 29609, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B61H 15/00 → (51) ***B61H 13/36***

B61L 3/00 → (51) ***B61L 27/00***

(51) ***B61L 15/00*** (11) **3 464 019 A1***
(25) De (26) De
(21) 17742183.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066987 06.07.2017
(87) WO 2018/019542 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016214004
(54) • *ÜBERPRÜFUNG DER INTEGRITÄT EINES FAHRZEUGVERBUNDES*
• *VERIFICATION OF THE INTEGRITY OF A TRAIN OF VEHICLES*
• *VÉRIFICATION DE L'INTÉGRITÉ D'UN GROUPEMENT DE VÉHICULES*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) FRITZSCH, Guido, 10435 Berlin, DE
REICHENSPERGER, Moritz, 12437 Berlin, DE
SCHAFFRATH, Niklas, 10627 Berlin, DE
SIMON, Frank, 38162 Cremlingen, DE
SUWALSKI, Ireneus, 12105 Berlin, DE

B61L 23/02 → (51) ***B60T 17/22***

B61L 23/04 → (51) ***B60T 17/22***

(51) ***B61L 27/00*** ***B61L 3/00*** (11) **3 464 020 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757394.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044707 29.07.2016
(87) WO 2018/022090 2018/05 01.02.2018
(54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER STEUERUNG EINES ZUGES*
• *AUTOMATED SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING THE CONTROL OF A TRAIN*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LA COMMANDE D'UN TRAIN*
(71) New York Air Brake, LLC, 748 Starbuck Avenue, Watertown, NY 13601, US
(72) WAIT, Keith, Wesley, Flower Mound, TX 75083, US
HOWARD, Bradley, Haslet, TX 76052, US
HALL, Devon, Robert, Irving, TX 75063, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B61L 27/00 → (51) ***B60T 17/22***

B62B 1/10 → (51) ***B62B 1/12***

(51) ***B62B 1/12*** ***B60R 9/06*** ***B62B 1/10*** ***B62B 3/02*** (11) **3 464 021 A1*** ***B60B 1/00*** ***B62B 3/00*** ***B62B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17807523.0 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035559 01.06.2017
(87) WO 2017/210493 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344436 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BEFESTIGBAREN WAGEN*
• *ATTACHABLE CART SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARIOT POUVANT ÊTRE ATTACHÉ*
(71) C5 Enterprises, LLC, 6 Wide Horizons Drive, Colts Neck, NJ 07722, US
Camarco, Kenneth, 6 Wide Horizons Drive, Colts Neck, NJ 07722, US
Albert, Jonathan, 1038 N. 3rd Street, Philadelphia, PA 19123, US
Chang, Eric, 5301 Fox Run Drive, Plainsboro, NJ 08536, US
(72) CAMARCO, Kenneth, Plainsboro NJ 08536, US
ALBERT, Jonathan, Plainsboro NJ 08536, US
CHANG, Eric, Plainsboro NJ 08536, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***B62B 3/00*** ***B62B 3/02*** (11) **3 464 022 A1*** ***D06F 95/00***
(25) En (26) En
(21) 17732597.4 (22) 02.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050362 02.06.2017
(87) WO 2017/209616 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 NL 2016880
(54) • *BETTWÄSCHEFACH UND HOTELWAGEN MIT EINEM BETTWÄSCHEFACH*
• *LINEN COMPARTMENT AND HOTEL TROLLEY COMPRISING A LINEN COMPARTMENT*
• *COMPARTIMENT À LINGE ET CHARIOT D'HÔTEL COMPRENANT UN COMPARTIMENT À LINGE*
(71) Hotel Facility Concepts IP B.V., Sweerts de Landasstraat 27, 6814 DA Arnhem, NL
(72) LAMME, Jan, 1394 GL Nederhorst den Berg, NL
DEN HOLLANDER, Hendrik Pancras, 3951 CE Maarn, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B62B 3/00 → (51) ***B62B 1/12***

B62B 3/02 → (51) ***B62B 1/12***

B62B 3/02 → (51) ***B62B 3/00***

B62B 3/14 → (51) ***A45C 13/20***

B62B 5/00 → (51) ***B62B 1/12***

(51) ***B62D 5/04*** ***F16H 25/24*** (11) **3 464 023 A1***
(25) De (26) De
(21) 17724030.6 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/061831 17.05.2017
(87) WO 2017/202664 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 DE 102016006156
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE SERVOLENKUNG MIT SCHWENKBAREM LAGER FÜR EIN SCHRAUBRADGETRIEBE*
• *ELECTROMECHANICAL POWER STEERING SYSTEM HAVING A PIVOTABLE BEARING FOR A HELICAL GEARING*
• *DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTROMÉCANIQUE À PALIER PIVOTANT POUR UN ENGRENAGE HÉLICOÏDAL*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) VONIER, Felix, 6780 Schruns, AT
KOHLER, Christian, 8888 Heiligkreuz, CH
LASS, Eugen, 9435 Heerbrugg, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 464 024 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730540.6 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051639 06.06.2017
(87) WO 2017/212251 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 GB 201609872
(54) • *VERBESSERUNGEN AN SERVOLENKSYSTEMEN*
• *IMPROVEMENTS TO POWER STEERING SYSTEMS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES SYSTÈMES DE DIRECTION ASSISTÉE*
(71) TRW Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB
(72) PRAHLAD, Nikhil, Shirley Solihull B90 2EJ, GB
CHERANGARA, Sankar, Bishops Cleeve Cheltenham GL52 8ER, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B62D 5/04 → (51) ***G01K 7/42***

(51) ***B62D 6/00*** ***B62D 6/04*** ***G01C 21/26*** ***G05D 1/02*** (11) **3 464 025 A1*** ***G01C 21/00*** ***G01C 21/34***
(25) En (26) En
(21) 17803364.3 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033811 22.05.2017
(87) WO 2017/205278 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201615161996
(54) • *ÜBERWACHUNGSSTEUERUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *SUPERVISORY CONTROL OF VEHICLES*
• *COMMANDE DE SUPERVISION DE VÉHICULES*
(71) nuTonomy Inc., 21 Drydock Avenue Suite 21-320W, Boston, Massachusetts 02210, US
(72) IAGNEMMA, Karl, Belmont, MA 02478, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B62D 6/04 → (51) ***B62D 6/00***

(51) ***B62D 13/06*** ***B60C 23/00*** ***B60R 1/00*** (11) **3 464 026 A1*** ***B60P 1/44*** ***B60R 11/04***
(25) En (26) En
(21) 17726312.6 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062958 30.05.2017
(87) WO 2017/207522 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016109954
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES FAHRERS EINER FAHRZEUG-ANHÄNGER-KOMBINATION BEIM MANÖVRIEREN DER FAHRZEUG-ANHÄNGER-KOMBINATION, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR ASSISTING A DRIVER OF A VEHICLE/TRAILER COMBINATION IN MANEUVERING THE VEHICLE/TRAILER COMBINATION, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AS WELL AS MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR D'UNE COMBINAISON VÉHICULE/REMORQUE LORS DE LA MAN UVRE DE LA COMBINAISON VÉHICULE/REMORQUE, SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Connaught Electronics Limited, IDA Industrial Estate Dunmore Road Tuam, County Galway, IE
(72) NEWELL, Martin, Tuam County Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 464 027 A1***
(25) De (26) De
(21) 17725265.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062522 24.05.2017
(87) WO 2017/207378 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016109852
(54) • *VERFAHREN ZUM MANÖVRIEREN EINES KRAFTFAHRZEUGS IN EINE PARKLÜCKE MIT BESTIMMUNG EINER EINPARKTRAJEKTORIE, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR MANOEUVRING A MOTOR VEHICLE INTO A PARKING SPACE WITH THE DETERMINING OF A PARKING TRAJECTORY, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE MAN UVRE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE DANS UN EMPLACEMENT DE STATIONNEMENT PAR DÉTERMINATION D'UNE TRAJECTOIRE DE PRISE DE STATIONNEMENT, SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, CDA-IP Laiernstr. 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) BENSEMANN, Rolf, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
HEIMBERGER, Markus, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B62D 17/00 → (51) ***B60G 13/00***

(51) ***B62D 21/00*** ***B60K 1/04*** ***B62D 65/00*** (11) **3 464 028 A1*** ***B60K 11/06***
(25) En (26) En
(21) 17801863.6 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050607 19.05.2017
(87) WO 2017/201613 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341781 P
(54) • *MODULARES FAHRWERK FÜR EIN FAHRZEUG*
• *MODULAR ROLLING CHASSIS FOR A VEHICLE*
• *CHÂSSIS ROULANT MODULAIRE POUR VÉHICULE*
(71) Electrameccanica Vehicles Corp., 102 East First Avenue, Vancouver, British Columbia V5T 1A4, CA
(72) TRENNE, Rodney J., Shelby Township, Michigan 48316, US
HOYLE, Rich Winston, Clarkston, Michigan 48348, US
REISNER, Henry Richard, North Vancouver, British Columbia V7H 1W1, CA
THEOBALD, Edward Russell, Surrey, British Columbia V4A 6P2, CA

KROLL, Jerry, Vancouver, British Columbia V5T 4W1, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***B62D 21/02*** (11) **3 464 029 A1***
B60K 1/04
(25) En (26) En
(21) 17727334.9 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051495 25.05.2017
(87) WO 2017/207970 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 GB 201609528
(54) • *ELEKTROFAHRZEUGCHASSIS*
• *ELECTRIC VEHICLE CHASSIS*
• *CHÂSSIS DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Arrival Limited, Unit 2 Banbury Cross Southam Road, Banbury OX16 2SN, GB
(72) TSE, Man Lok, Banbury Oxfordshire OX16 2SN, GB
JARDINE, Ben, Banbury Oxfordshire OX16 2SN, GB
DOWNING, Ian, Banbury Oxfordshire OX16 2SN, GB
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B62D 21/15 → (51) ***B62D 33/067***

---

(51) ***B62D 21/17*** (11) **3 464 030 A1***
B61D 17/10 ***F04B 13/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17729517.7 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051207 18.05.2017
(87) WO 2017/207888 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 FR 1654966
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERBODENMONTAGE EINER PUMPENVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR UNDERBODY ASSEMBLY OF A PUMP DEVICE*
• *PROCEDE DE MONTAGE SOUS CAISSE D'UN DISPOSITIF DE POMPE*
(71) PSA Automobiles S.A., VEIP - VV1400 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BOUVROT, Frederic, 25150 BOURGUIGNON, FR
ROTEREAU, Alexandre, 25200 MONTBELIARD, FR
CONVERS, Germain, 25200 BETHONCOURT, FR

B62D 25/06 → (51) ***B32B 17/10***

B62D 25/08 → (51) ***F16F 1/36***

---

(51) ***B62D 25/10*** (11) **3 464 031 A1***
B60J 5/04
(25) En (26) En
(21) 17728088.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062695 24.05.2017
(87) WO 2017/203009 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 EP 16171578
(54) • *POLYMERHECKKLAPPE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *POLYMER HATCH DOOR FOR A VEHICLE*
• *PORTE DE TRAPPE EN POLYMÈRE POUR VÉHICULE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) KUMAR, Rn, Ashwin, 6160 GA Geleen, NL
ZAMEER, Roshan, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

---

(51) ***B62D 25/16*** (11) **3 464 032 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803161.3 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050456 08.05.2017
(87) WO 2017/204715 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 SE 1650728
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUR MONTAGE EINES KOTFLÜGELS UND KOTFLÜGELANORDNUNG*
• *AN ATTACHMENT ASSEMBLY FOR MOUNTING A MUDGUARD AND A MUDGUARD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ATTACHEMENT POUR MONTER UN GARDE-BOUE ET ENSEMBLE GARDE-BOUE*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) KARLSSON, Pär, 611 67 Nyköping, SE
KVALDÉN, Daniel, 647 92 Mariefred, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B62D 33/02 → (51) ***B60D 1/24***

---

(51) ***B62D 33/067*** (11) **3 464 033 A1***
B62D 21/15
(25) En (26) En
(21) 17729926.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053275 02.06.2017
(87) WO 2017/208201 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 PCT/IB2016/053264
(54) • *LÄNGSTRÄGER FÜR EIN SCHWERLASTFAHRZEUG*
• *LONGITUDINAL MEMBER FOR A HEAVY GOODS VEHICLE*
• *ÉLÉMENT LONGITUDINAL POUR VÉHICULE POIDS LOURD*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) LAM, Jimmy, 93160 Noisy le Grand, FR
SCHNEIDER, Nicolas, 60700 Saint-Martin Longueau, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B62D 39/00 → (51) ***B60D 1/24***

B62D 51/02 → (51) ***B62K 5/027***

B62D 53/00 → (51) ***B60D 1/24***

B62D 53/08 → (51) ***B66F 9/06***

B62D 61/08 → (51) ***B62K 5/027***

B62D 63/06 → (51) ***B60D 1/24***

B62D 63/08 → (51) ***B60D 1/24***

B62D 65/00 → (51) ***B62D 21/00***

B62D 65/02 → (51) ***B23P 21/00***

B62H 1/02 → (51) ***B62K 15/00***

B62H 1/04 → (51) ***B62K 15/00***

---

(51) ***B62H 3/04*** (11) **3 464 034 A1***
B62H 3/12
(25) De (26) De
(21) 17730711.3 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063377 01.06.2017
(87) WO 2017/207724 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 202016003500 U
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR FAHRRÄDER, FAHRRAD-HALTEVORRICHTUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZUM ABSTELLEN EINES FAHRRADES IN EINER GEHALTENEN STELLUNG*
• *HOLDING DEVICE FOR BICYCLES, BICYCLE HOLDING DEVICE, AND METHOD FOR PARKING A BICYCLE IN A HELD POSITION*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR BICYCLETTES, DISPOSITIF DE RETENUE DE BICYCLETTE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GARER UNE BICYCLETTE DANS UNE POSITION RETENUE*
(71) Kocherscheidt, Schiller, Simon und Thiele GBR, Bünzwanger Straße 6/2, 73066 Uhingen, DE
(72) KOCHERSCHEIDT, Tobias, 73095 Albershausen, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B62H 3/04 → (51) ***B66F 7/06***

B62H 3/12 → (51) ***B62H 3/04***

---

(51) ***B62J 1/00*** (11) **3 464 035 A1***
B62J 1/08
(25) De (26) De
(21) 17723239.4 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2017/060109 27.04.2017
(87) WO 2017/210710 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 AT 505132016
(54) • *TELESKOPIERBARE SATTELSTÜTZE*
• *TELESCOPIC SEAT POST*
• *TIGE DE SELLE TÉLESCOPIQUE*
(71) Lupaan GmbH, Hafenstrasse 47-51, 4020 Linz, AT
(72) EBERLBERGER, Lukas, 4470 Enns, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B62J 1/08 → (51) ***B62J 1/00***

(51) ***B62J 1/12*** (11) **3 464 036 A1***
(25) De (26) De
(21) 17710265.4 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055796 13.03.2017
(87) WO 2017/202515 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016209092
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SITZBANK EINES MOTORRADES*
• *LOCKING DEVICE FOR A MOTORCYCLE SEAT*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UN SIÈGE DE MOTO*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) REINHART, Peter, 82380 Peissenberg, DE
SIEVERS-PAULSEN, Johann, 85354 Freising, DE

(51) ***B62J 7/08*** ***B62K 19/46*** (11) **3 464 037 A1***
(25) De (26) De
(21) 17710230.8 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055678 10.03.2017
(87) WO 2017/202514 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016209073
(54) • *GEPÄCKBEHÄLTNIS FÜR EIN MOTORRAD MIT INTEGRIERTER GEPÄCKSICHERUNG*
• *LUGGAGE CONTAINER FOR A MOTORBIKE HAVING INTEGRATED LUGGAGE SECURING*
• *COFFRE À BAGAGES POUR MOTO AVEC SÉCURITÉ BAGAGE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80788 München, DE
(72) SIEVERS-PAULSEN, Johann, 85354 Freising, DE
REINHART, Peter, 82380 Peissenberg, DE

(51) ***B62J 25/00*** ***B62J 27/00*** (11) **3 464 038 A1***
(25) De (26) De
(21) 17715698.1 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057980 04.04.2017
(87) WO 2017/211478 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016209859
(54) • *TRITTBRETTANORDNUNG FÜR EIN MOTORRAD*
• *FOOTBOARD ARRANGEMENT FOR A MOTORCYCLE*
• *SYSTÈME DE MARCHEPIED POUR MOTOCYCLETTE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SCHMIDT, Eugen, 81739 München, DE
LANG, Johannes, 86391 Stadtbergen, DE

B62J 27/00 → (51) ***B62J 25/00***

B62J 99/00 → (51) ***B62K 15/00***

B62J 99/00 → (51) ***B62K 21/12***

(51) ***B62K 5/027*** ***B62D 51/02*** (11) **3 464 039 A1*** ***B62D 61/08***
(25) En (26) En
(21) 17805388.0 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050502 29.05.2017
(87) WO 2017/205908 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 AU 2016902094
19.08.2016 AU 2016101478
08.12.2016 AU 2016905060
(54) • *PERSÖNLICHER TRANSPORTER*
• *A PERSONAL TRANSPORTER*
• *TRANSPORT PERSONNEL*
(71) X Tec Pty Ltd., Level 32 239 George Street, Brisbane, Queensland 4000, AU
(72) MACDONALD, Brian, Brisbane, Queensland 4000, AU
O'NEILL, Chris, Brisbane, Queensland 4000, AU
SEALE, Dallyn, Brisbane, Queensland 4000, AU
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B62K 15/00*** ***B62H 1/02*** ***B62K 21/16*** ***B62K 21/02*** (11) **3 464 040 A1*** ***B62H 1/04*** ***B62J 99/00*** ***B62K 25/00***
(25) De (26) De
(21) 17729083.0 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063666 06.06.2017
(87) WO 2017/211792 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016110447
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER MOTORROLLER*
• *MOTOR SCOOTER THAT CAN BE FOLDED UP*
• *SCOOTER PLIABLE*
(71) UJET S.A., 1, rue de la Poudrerie, 3364 Leudelange, LU
(72) DAVID, Patrick, 89134 Blaustein, DE
GREHL, Mariana, 89195 Staig, DE
SPEIDEL, Timo, 89081 Ulm-Jungingen, DE
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B62K 15/00 → (51) ***B62K 21/12***

B62K 19/02 → (51) ***B62K 19/16***

(51) ***B62K 19/16*** ***B62K 19/02*** (11) **3 464 041 A1***
(25) It (26) En
(21) 17735224.2 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053083 25.05.2017
(87) WO 2017/203460 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 IT UA20163846
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRRADRAHMENS UND DURCH BESAGTES VERFAHREN HERGESTELLTES FAHRRAD*
• *METHOD OF MANUFACTURING A BICYCLE FRAME AND BICYCLE MADE THROUGH SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CADRE DE BICYCLETTE, ET BICYCLETTE FABRIQUÉE PAR LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Exept S.r.l., Via Felice Casati 20, 20124 Milano, IT
(72) REBAGLIATI, Alessio, 17024 Finale Ligure, IT
(74) Carloni, Franco, Calvani, Salvi & Veronelli S. r.l. Piazza Luigi di Savoia, 2, 20124 Milano, IT

B62K 19/46 → (51) ***B62J 7/08***

B62K 21/02 → (51) ***B62K 15/00***

(51) ***B62K 21/12*** ***B62K 15/00*** (11) **3 464 042 A1*** ***B62J 99/00***
(25) De (26) De
(21) 17729082.2 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063655 06.06.2017
(87) WO 2017/211785 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016110446
(54) • *LENKER MIT BASIS*
• *HANDLEBARS WITH A BASE*
• *GUIDON POURVU DE BASE*
(71) UJET S.A., 1, rue de la Poudrerie, 3364 Leudelange, LU
(72) DAVID, Patrick, 89134 Blaustein, DE
GREHL, Mariana, 89195 Staig, DE
(74) Würmser, Julian, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***B62K 21/12*** (11) **3 464 043 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17737484.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063520 02.06.2017
(87) WO 2017/207782 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 FR 1655071
(54) • *FAHRRADNAVIGATIONSVERFAHREN UND FAHRRADLENKER*
• *BICYCLE NAVIGATION METHOD AND BICYCLE HANDLEBAR*
• *PROCÉDÉ DE NAVIGATION À VÉLO ET GUIDON DE VÉLO*
(71) VEL'CO, 1, rue de la Noë, 44300 Nantes, FR
(72) REGNIER, Pierre, 44470 Thouaré-sur-Loire, FR
SAVOURÉ, Romain, 35640 Martigné-Ferchaud, FR
SMITH, Johnny, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Gicquel, Frédéric, Legi LC 4 impasse des Jades CS 63818, 44338 Nantes Cedex 3, FR

B62K 21/16 → (51) ***B62K 15/00***

B62K 25/00 → (51) ***B62K 15/00***

B62K 25/08 → (51) ***F16F 7/112***

(51) ***B62M 6/45*** (11) **3 464 044 A1***
(25) De (26) De
(21) 17715113.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057699 31.03.2017
(87) WO 2017/207132 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016209275
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG DES ELEKTROMOTORS EINES ELEKTROFAHRRADS*
• *CONTROL METHOD AND DEVICES FOR CONTROLLING THE ELECTRIC MOTOR OF AN ELECTRIC BICYCLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIFS DE COMMANDE DU MOTEUR ÉLECTRIQUE D'UNE BICYCLETTE ÉLECTRIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DASBACH, Gregor, 72074 Tuebingen, DE

(51) ***B63B 1/08*** (11) **3 464 045 A1***
B63B 1/32 ***B63B 35/66***
(25) De (26) De
(21) 17724553.7 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062077 19.05.2017
(87) WO 2017/211570 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016209879
08.07.2016 DE 102016212471
(54) • *WASSERFAHRZEUG; INSBESONDERE SCHLEPPSCHIFF*
• *WATER VEHICLE, IN PARTICULAR TUGBOAT*
• *VÉHICULE MARIN, EN PARTICULIER REMORQUEUR*
(71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) JÜRGENS, Dirk, 89522 Heidenheim, DE
PALM, Michael, 89522 Heidenheim, DE

B63B 1/12 → (51) ***F03D 13/25***

(51) ***B63B 1/14*** (11) **3 464 046 A1***
B63B 39/00 ***B63B 43/04***
(25) En (26) En
(21) 17737062.4 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050626 05.06.2017
(87) WO 2017/212482 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 GB 201609855
(54) • *SYSTEM ZUR BEWEGUNGSDÄMPFUNG EINER LAST ÜBER EINEM FLUKTUIERENDEN WASSERUMFELD UND FAHRZEUG DAMIT*
• *A SYSTEM FOR DAMPING MOVEMENTS OF A LOAD OVER A FLUCTUANT WATERY ENVIRONMENT AND A VEHICLE COMPRISING SAME*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DES MOUVEMENTS D'UNE CHARGE SUR UN ENVIRONNEMENT AQUEUX FLUCTUANT ET VÉHICULE COMPRENANT CELUI-CI*
(71) Yariv Civil Engineering (1989) Ltd., 9 Chayei Adam St., 6744909 Tel Aviv-Yafo, IL
(72) BRIMBERG, Itzhac, 5346442 Givataim, IL
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***B63B 1/32*** (11) **3 464 047 A1***
B63B 35/85 ***B63B 39/06***
B63H 21/32 ***B63H 25/38***
(25) En (26) En
(21) 17807426.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035284 31.05.2017
(87) WO 2017/210342 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615170809
(54) • *FINNENSYSTEM FÜR WAKEBOARDSTEUERUNG UND UNTERWASSERABGASANLAGE*
• *WAKE CONTROL FIN SYSTEM AND UNDERWATER EXHAUST SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AILETTE DE COMMANDE DE SILLAGE ET SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT SOUS-MARIN*
(71) Brunswick Corporation, One North Field Court, Lake Forest, IL 60045, US
(72) HERRINGTON, Frederick, Merritt Island Florida 32953, US
SHOOK, Adam, Merritt Island Florida 32953, US
O'GRADY, Thomas John "TJ", Merritt Island Florida 32953, US
O'GRADY, Thomas, Merritt Island Florida 32953, US
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B63B 1/32 → (51) ***B63B 1/08***

(51) ***B63B 17/00*** (11) **3 464 048 A1***
B63B 17/06 ***B63B 29/16***
B63B 35/30
(25) En (26) En
(21) 17733018.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053027 23.05.2017
(87) WO 2017/203424 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 GB 201609020
(54) • *ABFALLENTSORGUNGSÜBERWACHUNG UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *A WASTE DISCHARGE MONITOR AND MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET CONTRÔLEUR D'ÉVACUATION DE DÉCHETS*
(71) Creative Marine Solutions Ltd, UK, Beerland Farm Ryall, Bridport, Dorset DT6 6EJ, GB
(72) DAY, Owen, Bridport Dorset DT6 6EJ, GB
(74) Walker, Neville Daniel Alan, Ipconsult 21A Commercial Road, Swanage, Dorset BH19 1DF, GB

B63B 17/02 → (51) ***B63B 59/02***

B63B 17/06 → (51) ***B63B 17/00***

(51) ***B63B 19/02*** (11) **3 464 049 A1***
(25) En (26) En
(21) 17802243.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050170 23.05.2017
(87) WO 2017/202433 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 DK 201670356
(54) • *OFFSHORE-FENSTERANORDNUNG*
• *OFFSHORE WINDOW ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FENÊTRE EN MER*
(71) C.C. Jensen A/S, Løvholmen 13, 5700 Svendborg, DK
(72) BUCH, Henning, 5700 Svendborg, DK
CHRISTENSEN, Bjarne Bondegaard, 5700 Svendborg, DK
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

B63B 21/08 → (51) ***B63B 21/18***

B63B 21/16 → (51) ***F03B 13/26***

(51) ***B63B 21/18*** (11) **3 464 050 A1***
B63B 21/08
(25) En (26) En
(21) 17803460.9 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034078 23.05.2017
(87) WO 2017/205430 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340068 P
10.06.2016 US 201662348597 P
(54) • *DREHBARER KETTENSTOPPER*
• *ROTATABLE CHAIN STOPPER*
• *BUTÉE DE CHAÎNE ROTATIVE*
(71) Bardex Corporation, 6300 Lindmar Drive, Goleta, CA 93117, US
(72) Bardex Corporation, Goleta, CA 93117, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B63B 21/50*** (11) **3 464 051 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725829.2 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061666 24.05.2016
(87) WO 2017/202452 2017/48 30.11.2017
(54) • *WERKZEUGREVOLVERANORDNUNG*
• *TURRET ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TOURELLE*
(71) Bluewater Energy Services B.V., Taurusavenue 46, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) OTTOLINI, Patrizio Giovanni Matia, 2215 XV Voorhout, NL
LUTTMER, Bernardus Rudolphus Ignatius, 3533 AB Utrecht, NL
VAN NIELEN, Jacob Jan, 2102 AD Heemstede, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B63B 21/64 → (51) ***B63B 59/02***

B63B 27/10 → (51) ***B66C 1/62***

B63B 29/16 → (51) ***B63B 17/00***

B63B 35/30 → (51) ***B63B 17/00***

B63B 35/44 → (51) ***E02B 17/00***

B63B 35/44 → (51) ***F03D 1/02***

B63B 35/44 → (51) ***F03D 13/25***

B63B 35/66 → (51) ***B63B 1/08***

B63B 35/79 → (51) ***A63B 69/00***

B63B 35/85 → (51) ***B63B 1/32***

B63B 39/00 → (51) ***B63B 1/14***

B63B 39/06 → (51) ***B63B 1/32***

B63B 43/00 → (51) ***B63B 43/16***

B63B 43/04 → (51) ***B63B 1/14***

(51) ***B63B 43/16*** (11) **3 464 052 A1***
A62C 3/10 ***B63B 43/00***
(25) En (26) En
(21) 17729921.1 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052764 11.05.2017
(87) WO 2017/203383 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 IT UA20163781
(54) • *VERSENKUNGSSCHUTZ- UND BRANDSCHUTZSICHERHEITSSYSTEM FÜR BOOTE*
• *ANTI-SINKING AND ANTI-FIRE SAFETY SYSTEM FOR BOATS*
• *SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ANTI-AFFAISSEMENT ET ANTI-INCENDIE POUR BATEAUX*
(71) S.P.I.G.A. S.A.S. Di Gaeta Carmine, Via Matteotti 22, 83100 Avellino (AV), IT
(72) GAETA, Carmine, I-83100 Avellino (AV), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

B63B 57/02 → (51) ***B08B 9/08***

(51) ***B63B 59/02*** (11) **3 464 053 A1***
B63C 13/00 ***B63B 17/02***
B63B 21/64
(25) Fr (26) Fr
(21) 17730103.3 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063877 07.06.2017
(87) WO 2017/211912 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 FR 1655217
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *HITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATTELAGE*
(71) Wettoncraft, 45A Avenue de l'Europe, 59223 Roncq, FR
(72) DIVRY, Eric, 59126 LINSELLES, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

B63B 59/08 → (51) ***B08B 1/04***

B63C 13/00 → (51) ***B63B 59/02***

(51) ***B63H 9/06*** (11) **3 464 054 A1***
(25) De (26) De
(21) 17726255.7 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062451 23.05.2017
(87) WO 2017/202858 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016109564
(54) • *VERSTELLBARE RAHMENEINRICHTUNG FÜR EINE PROFILSEGELEINRICHTUNG UND VERSTELLBARE PROFILSEGELEINRICHTUNG*
• *ADJUSTABLE FRAME DEVICE FOR A PROFILED SAIL DEVICE AND ADJUSTABLE PROFILED SAIL DEVICE*
• *SYSTÈME DE CADRE RÉGLABLE POUR SYSTÈME DE VOILE PROFILÉE ET SYSTÈME DE VOILE PROFILÉE RÉGLABLE*
(71) SoftWing SA, rue de Bourg 11, 1002 Lausanne, CH
(72) DE TURCKHEIM, Hugues, 83500 La Seyne-sur-Mer, FR
(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbB, Walter-Gropius-Straße 15, 80807 München, DE

B63H 9/06 → (51) ***D03D 1/00***

(51) ***B63H 9/08*** (11) **3 464 055 A1***
B63H 9/10
(25) En (26) En
(21) 17801840.4 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050490 25.05.2017
(87) WO 2017/201580 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 AU 2016901979
(54) • *TAKELUNGSSYSTEM*
• *RIGGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GRÉEMENT*
(71) UP Marine Technology Limited, Unit A2101 21/F Asia Orient Tower Town Place 33 Lockhart Road, Wanchai, Hong Kong, CN
(72) BETHWAITE, Julian, Wanchai Hong Kong, CN
(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

B63H 9/10 → (51) ***B63H 9/08***

(51) ***B63H 16/04*** (11) **3 464 056 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745778.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051318 26.05.2017
(87) WO 2017/203189 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 FR 1654826
(54) • *PADDELANORDNUNG MIT EINEM PADDEL UND EINEM AUSWECHSELBAREN BLATT*
• *PADDLE ASSEMBLY COMPRISING A PADDLE AND A REMOVABLE BLADE*
• *ENSEMBLE PAGAIE COMPRENANT UNE PAGAIE ET UNE PALE AMOVIBLE*
(71) Roger, Donatien, 87 rampe St Gervais, 76000 Rouen, FR
(72) Roger, Donatien, 76000 Rouen, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B63H 20/00 → (51) ***B63H 21/21***

B63H 21/20 → (51) ***F16H 47/04***

(51) ***B63H 21/21*** (11) **3 464 057 A1***
B63H 25/02 ***B63H 25/42***
B63H 20/00
(25) En (26) En
(21) 16724665.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061775 25.05.2016
(87) WO 2017/202458 2017/48 30.11.2017
(54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES WASSERFAHRZEUGS*
• *METHOD AND CONTROL APPARATUS FOR OPERATING A MARINE VESSEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN NAVIRE*
(71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) PETTERSSON, Marcus, 417 29 Göteborg, SE
ANDOLF, Petter, 417 20 Göteborg, SE
THORIN, Anders, 438 98 Hindås, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

B63H 21/32 → (51) ***B63B 1/32***

B63H 25/02 → (51) ***B63H 21/21***

B63H 25/38 → (51) ***B63B 1/32***

B63H 25/42 → (51) ***B63H 21/21***

(51) ***B63J 99/00*** (11) **3 464 058 A1***
G01C 21/12
(25) En (26) En
(21) 17755554.7 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050561 02.08.2017
(87) WO 2018/029397 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 FI 20165610
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DES BETRIEBS EINES SCHIFFES*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR OPTIMISING OPERATION OF A VESSEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DE L'EXPLOITATION D'UN NAVIRE*
(71) Eniram Oy, P.O. Box 1834, 00080 Wärtsilä, FI
(72) ANTOLA, Matti, 00500 Helsinki, FI
SOLONEN, Antti, 02130 Espoo, FI
PYÖRRE, Jussi, 03250 Ojakkala, FI
(74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

(51) ***B64B 1/08*** (11) **3 464 059 A2***
B64C 1/08 ***B64C 1/12***
B64C 1/26 ***B64C 1/34***
B64C 3/32 ***B64C 3/38***
B64C 11/00 ***B64C 13/50***
B64C 39/00 ***B64D 27/24***
B64C 37/02 ***B64C 27/24***
B64B 1/18 ***B64B 1/20***
B64B 1/32 ***B64B 1/38***
B64B 1/58 ***B64C 39/02***
(25) De (26) De
(21) 17732760.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063221 31.05.2017
(87) WO 2017/207666 2017/49 07.12.2017
(88) 01.03.2018
(30) 31.05.2016 DE 102016110058
(54) • *FLUGGERÄT*
• *AIR SHIP*
• *AÉRONEF*
(71) Hybrid-Airplane Technologies GmbH, Lichtentalerstrasse 14, 76530 Baden-Baden, DE
(72) SINGER, Csaba, 76530 Baden-Baden, DE
(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE

B64B 1/18 → (51) ***B64B 1/08***

B64B 1/20 → (51) ***B64B 1/08***

B64B 1/32 → (51) ***B64B 1/08***

B64B 1/38 → (51) ***B64B 1/08***

B64B 1/58 → (51) ***B64B 1/08***

B64C 1/08 → (51) ***B64B 1/08***

B64C 1/12 → (51) ***B64B 1/08***

(51) ***B64C 1/14*** (11) **3 464 060 A1***
B64C 1/32 ***E05B 65/10***
(25) En (26) En
(21) 17730279.1 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053184 30.05.2017
(87) WO 2017/208157 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343234 P
(54) • *NOTAUSGANGSANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG*
• *EMERGENCY EXIT ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT*
• *ENSEMBLE SORTIE DE SECOURS POUR AÉRONEF*
(71) Bombardier Inc., 400 Chemin de la Côte-Vertu Ouest, Dorval, QC H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, Northern Ireland BT3 9DZ, GB
(84) MT
(72) KOVARIK, Tibor, Toronto, Ontario M2M 2R8, CA
WORR, Michael, Pincourt, Québec J7W 0A3, CA
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

B64C 1/26 → (51) ***B64B 1/08***

B64C 1/32 → (51) ***B64C 1/14***

B64C 1/34 → (51) ***B64B 1/08***

B64C 3/32 → (51) ***B64B 1/08***

B64C 3/38 → (51) ***B64B 1/08***

B64C 11/00 → (51) ***B64B 1/08***

(51) ***B64C 11/28*** (11) **3 464 061 A1***
B64C 27/50 ***B64C 39/02***
(25) En (26) En
(21) 17737863.5 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) HR 2017/000006 30.05.2017
(87) WO 2017/208037 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 GB 201609465
(54) • *PROPELLERNABENANORDNUNG MIT ZUSAMMENKLAPPBAREN SCHAUFELN FÜR SENKRECHT STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUG*
• *PROPELLER-HUB ASSEMBLY WITH FOLDING BLADES FOR VTOL AIRCRAFT*
• *ENSEMBLE HÉLICE-MOYEU AYANT DES PALES REPLIABLES POUR UN AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET ATTERRISSAGE VERTICAUX (VTOL)*
(71) Kapeter, Luka, Vijenac Ivana Mestrovica 74, 31000 Osijek, HR
(72) Kapeter, Luka, 31000 Osijek, HR
(74) Sucic, Tatjana, Callidea Ltd. Pustoselina 7a, 10000 Zagreb, HR

(51) ***B64C 13/20*** (11) **3 464 062 A1***
B64C 27/08 ***B64C 27/00***
A01M 5/00 ***A01M 1/20***
A01M 1/22 ***A01M 1/06***
A01M 1/08 ***H05C 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17807226.0 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033433 19.05.2017
(87) WO 2017/209974 2017/49 07.12.2017
(30) 28.05.2016 US 201662392341 P
19.09.2016 US 201615269173
(54) • *INSEKTENFRESSER*
• *BUG EATER*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'INSECTE*
(71) Yu, Simon, Siu-Chi, 3806 Whittle Avenue, Oakland, CA 94602, US
Chang, Huei Meng, 489 Sinclair Frontage Rd, Milpitas, CA 95035, US
(72) Yu, Simon, Siu-Chi, Oakland, CA 94602, US
Chang, Huei Meng, Milpitas, CA 95035, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B64C 13/50 → (51) ***B64B 1/08***

B64C 21/10 → (51) ***B29C 59/02***

B64C 27/00 → (51) ***B64C 13/20***

(51) ***B64C 27/08*** (11) **3 464 063 A1***
A63H 27/133 ***B64C 27/32***
B64C 27/46 ***B64C 27/48***
B64C 27/50
(25) En (26) En
(21) 17810738.9 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035329 31.05.2017
(87) WO 2017/213936 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662347044 P
(54) • *SCHNELLLÖSEKUPPLUNG FÜR EINEN PROPELLER*
• *QUICK DISCONNECT COUPLING FOR A PROPELLER*
• *ACCOUPLEMENT À DÉCONNEXION RAPIDE POUR HÉLICE*
(71) FPV Manuals LLC, 1127 Goodrich Ave, Sarasota, FL 34236, US
(72) NILSON, Tim, Sarasota FL 34236, US
NETHERY, Daniel, Placida FL 33946, US
HOLBROOK, Austin, Sarasota FL 34235, US
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B64C 27/08 → (51) ***B64C 13/20***

B64C 27/24 → (51) ***B64B 1/08***

B64C 27/32 → (51) ***B64C 27/08***

B64C 27/46 → (51) ***B64C 27/08***

B64C 27/48 → (51) ***B64C 27/08***

B64C 27/50 → (51) ***B64C 11/28***

B64C 27/50 → (51) ***B64C 27/08***

B64C 29/00 → (51) ***B64C 29/02***

(51) ***B64C 29/02*** (11) **3 464 064 A2***
B64C 29/00
(25) En (26) En
(21) 17807595.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035742 02.06.2017
(87) WO 2017/210595 2017/49 07.12.2017
(88) 11.01.2018
(30) 03.06.2016 US 201662345618 P
(54) • *SENKRECHT STARTENDES UND LANDENDES (VTOL) FLÜGELLUFTFAHRZEUG MIT KOMPLEMENTÄREN ABGEWINKELTEN ROTOREN*
• *VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING (VTOL) WINGED AIR VEHICLE WITH COMPLEMENTARY ANGLED ROTORS*
• *VÉHICULE AÉRIEN À AILES À DÉCOLLAGE ET ATTERRISSAGE VERTICAUX (VTOL) AVEC ROTORS ANGULAIRES COMPLÉMENTAIRES*
(71) AeroVironment, Inc., 800 Royal Oaks Drive Suite 210, Monrovia, CA 91016, US
(72) WON, Henry Thome, Monrovia California 91016, US
LINDSEY, Quentin, Monrovia California 91016, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B64C 37/02 → (51) ***B64B 1/08***

B64C 39/00 → (51) ***B64B 1/08***

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 464 065 A1***
B64D 17/80
(25) En (26) En
(21) 17725640.1 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063039 30.05.2017
(87) WO 2017/207570 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172065
(54) • *UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUG (UAV)-VORRICHTUNG MIT EINEM RÜCKHOLUNGSSYSTEM*
• *AN UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV) APPARATUS COMPRISING A RECOVERY SYSTEM*
• *APPAREIL DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE (UAV) COMPRENANT UN SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION*
(71) Svarmi ehf., Arleyni 22, 112 Reykjavik, IS
(72) STÉFÁNSSON, Tryggvi, IS-104 Reykjavik, IS
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 464 066 A1***
(25) It (26) En
(21) 17728268.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053025 23.05.2017
(87) WO 2017/203423 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 IT UA20163790
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES FERNGESTEUERTEN FLUGZEUGS*
• *SAFETY DEVICE FOR CHECKING A REMOTELY PILOTED AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR VÉRIFIER UN AÉRONEF PILOTÉ À DISTANCE*
(71) JT Drone Technologies S.r.l., Via Monte Misone 85, 38066 Riva del Garda (TN), IT
(72) GUARNATI, Roberto, 38066 Riva del Garda (TN), IT
(74) Laghi, Alberto, Praxi Intellectual Property S. p.A. Piazza Brà, 28, 37121 Verona, IT

B64C 39/02 → (51) ***A62C 3/02***

B64C 39/02 → (51) ***B64B 1/08***

B64C 39/02 → (51) ***B64C 11/28***

B64C 39/02 → (51) ***G01R 33/032***

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 464 067 A1***
(25) De (26) De
(21) 17728492.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063153 31.05.2017
(87) WO 2017/207626 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016110057
(54) • *PASSAGIERSITZSYSTEM FÜR EINE KABINE EINES TRANSPORTMITTELS*
• *PASSENGER SEAT SYSTEM FOR A CABIN OF A MEANS OF TRANSPORTATION*
• *SYSTÈME DE SIÈGE DE PASSAGER POUR UNE CABINE D'UN MOYEN DE TRANSPORT*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) WOLGAST, Carsten, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64D 11/06 → (51) ***A47C 27/12***

B64D 17/80 → (51) ***B64C 39/02***

B64D 27/24 → (51) ***B64B 1/08***

B64D 29/06 → (51) ***B23K 15/00***

B64D 43/00 → (51) ***G01C 23/00***

B64F 1/00 → (51) ***A62C 3/02***

(51) ***B64F 5/50*** (11) **3 464 068 A1***
F01D 25/28
(25) En (26) En
(21) 17730326.0 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035919 05.06.2017
(87) WO 2017/214021 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346191 P
(54) • *VERSTELLMECHANISMUS FÜR EINE WINDE*
• *ADJUSTMENT MECHANISM FOR A HOIST*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE POUR TREUIL*
(71) C SERIES AIRCRAFT LIMITED PARTNERSHIP, 13100 Henri-Fabre Blvd., Mirabel, Quebec J7N 3C6, CA
(72) BROWN, William D., Wichita, Kansas 67208, US
(74) Gabriel, Franck, PROXIP Tour CIT/CIT Tower Bureau 717/Suite 717 3 Rue de l'Arrivée, 75749 Paris cedex 15, FR

(51) ***B64G 1/00*** (11) **3 464 069 A2***
B64G 1/40 ***B64G 1/62***
(25) En (26) En
(21) 17853573.8 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035448 01.06.2017
(87) WO 2018/057068 2018/13 29.03.2018
(88) 28.06.2018
(30) 01.06.2016 US 201662344288 P
(54) • *STRAHLRUDER FÜR WENDIGKEIT UNTER EXTREMEN WETTERBEDINGUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *SEVERE WEATHER AGILITY THRUSTERS, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *PROPULSEURS D'AGILITÉ POUR CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES DIFFICILES, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Blue Origin, LLC, 21218 76th Avenue So., Kent, WA 98032-2442, US
(72) BEZOS, Jeffrey, P., Kent, WA 98032-2442, US
JONES, Richard, Kent, WA 98032-2442, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B64G 1/40 → (51) ***B64G 1/00***

(51) ***B64G 1/44*** (11) **3 464 070 A1***
H02S 30/10
(25) En (26) En
(21) 17724589.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062611 24.05.2017
(87) WO 2017/202952 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 EP 16305623
(54) • *LICHTSOLARPANEEL FÜR KLEINE SATELLITEN*
• *LIGHT SOLAR PANEL FOR SMALL SATELLITES*
• *PANNEAU SOLAIRE LÉGER POUR PETITS SATELLITES*
(71) Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
(72) MURAVYEV, Vasily, 34080 Montpellier, FR
DUSSEAU, Laurent, 34980 Saint Gely Du Fesc, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B64G 1/44 → (51) ***H01L 31/0232***

B64G 1/62 → (51) ***B64G 1/00***

B65B 1/12 → (51) ***B08B 3/12***

B65B 1/22 → (51) ***B65B 5/10***

(51) ***B65B 3/02*** (11) **3 464 071 A1***
B65D 5/02 ***B65D 5/06***
B31B 50/26 ***B31B 100/00***
(25) En (26) En
(21) 17726266.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062549 24.05.2017
(87) WO 2017/202914 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 DE 102016209236
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UMHÜLLUNGSBEHÄLTERVORLÄUFERN VON PACKMITTELN, INSBESONDERE FÜR JE EINEN EINZELNEN FORMSTABILEN LEBENSMITTELBEHÄLTER MIT, UMKLAPPEN DES BEHÄLTERVORLÄUFERS*
• *METHOD OF PRODUCING A PACKAGING MEANS ENVELOPING CONTAINER PRECURSORS, ESPECIALLY EACH FOR A SINGLE DIMENSIONALLY STABLE FOODSTUFF CONTAINER, WITH FOLDING OVER OF THE CONTAINER PRECURSOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MOYEN D'EMBALLAGE ENVELOPPANT DES PRÉCURSEURS DE RÉCIPIENTS, EN PARTICULIER DESTINÉS CHACUN À UN SEUL RÉCIPIENT POUR ALIMENTS DIMENSIONNELLEMENT STABLES, AVEC REPLIEMENT DU PRÉCURSEUR DE RÉCIPIENT*
(71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) ALEF, Ulrich, 41844 Wegberg, DE
BERG, Eugen, 52441 Linnich, DE
LEUFEN, Richard, 52441 Linnich, DE
WIRTZ, Christoph, 52441 Linnich, DE

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B65B 3/02*** (11) **3 464 072 A1***
B31B 50/26 ***B65D 5/02***
B65D 5/06 ***B31B 100/00***
(25) En (26) En
(21) 17726267.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062555 24.05.2017
(87) WO 2017/202919 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 DE 102016209235
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERVORLÄUFERS, INSBESONDERE FÜR EINEM FORMSTABILEN LEBENSMITTELBEHÄLTER, OHNE UMKNICKEN DES BEHÄLTERVORLÄUFERS*
• *METHOD OF PRODUCING A CONTAINER PRECURSOR, ESPECIALLY FOR A SINGLE DIMENSIONALLY STABLE FOODSTUFF CONTAINER, WITHOUT FOLDING OVER THE CONTAINER PRECURSOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRÉCURSEUR DE RÉCIPIENT, EN PARTICULIER POUR UN SEUL RÉCIPIENT DE PRODUIT ALIMENTAIRE DE DIMENSIONS STABLES, SANS PLIAGE DU PRÉCURSEUR DE RÉCIPIENT*
(71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) DAHLMANNS, Kurt, 52538 Gangelt, DE
WITTLING, Frank, 50226 Frechen, DE
GOLEMBEK, Ulrich, 06869 Coswig, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

B65B 3/02 → (51) ***B32B 7/12***

B65B 3/04 → (51) ***C08L 23/06***

---

(51) ***B65B 5/02*** (11) **3 464 073 A1***
B31B 50/22
(25) It (26) En
(21) 17734464.5 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/052878 16.05.2017
(87) WO 2017/203392 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 IT UA20163730
(54) • *SCHNEIDSTATION ZUR DURCHFÜHRUNG TRANSVERSALER SCHNITTE IN EINER KARTONSCHACHTEL UND EINE MASCHINE ZUM VERPACKEN EINES ARTIKELS IN EINER AUS DEM KARTONBOGEN HERGESTELLTEN KARTONSCHACHTEL*
• *A CUTTING STATION FOR MAKING TRANSVERSAL CUTS IN A CARDBOARD SHEET AND A MACHINE FOR PACKING AN ARTICLE INTERNALLY OF A CARDBOARD BOX OBTAINED FROM THE CARDBOARD SHEET*
• *POSTE DE COUPE POUR EFFECTUER DES COUPES TRANSVERSALES DANS UNE FEUILLE DE CARTON ET MACHINE POUR EMBALLER UN ARTICLE DANS UNE BOÎTE EN CARTON OBTENUE À PARTIR DE LA FEUILLE DE CARTON*
(71) F.L. Auto S.r.l., Via della Croce 87, 00187 Roma (RM), IT
(72) PONTI, Giuseppe, 06011 CERBARA-CITA' DI CASTELLO (PG), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

---

(51) ***B65B 5/02*** (11) **3 464 074 A1***
B65B 7/26 ***B65B 7/20***
B65D 5/20 ***B65D 5/44***
B65B 49/08 ***B65B 11/00***
B31B 50/52 ***B31B 50/62***
B31B 100/00
(25) It (26) En
(21) 17734821.6 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/052941 18.05.2017
(87) WO 2017/203401 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 IT UA20163739
(54) • *SCHLIESSSTATION ZUM VERSCHLIESSEN EINER KARTONSCHACHTEL UM EINEN ARTIKEL UND MASCHINE ZUM VERPACKEN EINES ARTIKELS IN EINER KARTONSCHACHTEL AUS EINEM KARTONZUSCHNITT*
• *A CLOSING STATION FOR CLOSING A CARDBOARD BOX FORMED ABOUT AN ARTICLE AND A MACHINE FOR PACKING AN ARTICLE INTERNALLY OF A CARDBOARD BOX OBTAINED FROM A CARDBOARD BLANK*
• *POSTE DE FERMETURE DESTINÉ À FERMER UNE BOÎTE EN CARTON FORMÉE AUTOUR D'UN ARTICLE, ET MACHINE DESTINÉE À EMBALLER UN ARTICLE À L'INTÉRIEUR D'UNE BOÎTE EN CARTON OBTENUE À PARTIR D'UNE DÉCOUPE EN CARTON*
(71) F.L. Auto S.r.l., Via della Croce 87, 00187 Roma (RM), IT
(72) PONTI, Giuseppe, 06011 Cerbara- Citta' di Castello (PG), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B65B 5/02 → (51) ***B31B 50/16***

B65B 5/02 → (51) ***B65D 5/20***

---

(51) ***B65B 5/10*** (11) **3 464 075 A1***
B65B 39/00 ***B65B 25/14***
B65B 43/52 ***B65B 43/54***
B65B 61/28 ***B65B 65/00***
B65B 61/24 ***B65B 1/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17723014.1 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/025126 15.05.2017
(87) WO 2017/202499 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16020187
(54) • *VIBRIERENDE VORRICHTUNG ZUR NEUANORDNUNG IN REIHENFOLGE VON FALTSCHACHTELN IN EINEM BEHÄLTER, AUSGABEFÖRDERER UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON BEHÄLTERN*
• *VIBRATING DEVICE FOR THE ORDERLY REARRANGEMENT OF FOLDING BOXES IN A CONTAINER, DISCHARGING CONVEYOR AND METHOD FOR DISCHARGING CONTAINERS*
• *DISPOSITIF VIBRATEUR POUR LE REARRANGEMENT ORDONNE DE BOITES PLIANTES DANS UN RECIPIENT, CONVOYEUR D'EVACUATION ET PROCEDE D'EVACUATION DE RECIPIENTS*
(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(72) BRIZZI, Nicolas, CH-1920 Martigny, CH

B65B 5/10 → (51) ***B65B 43/52***

B65B 7/16 → (51) ***B29C 65/18***

B65B 7/20 → (51) ***B65B 5/02***

B65B 7/26 → (51) ***B65B 5/02***

B65B 9/04 → (51) ***G01N 21/39***

B65B 11/00 → (51) ***B65B 5/02***

B65B 25/14 → (51) ***B65B 5/10***

B65B 25/14 → (51) ***B65B 43/52***

---

(51) ***B65B 25/16*** (11) **3 464 076 A1***
B65B 25/18
(25) Nl (26) En
(21) 17734504.8 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050355 01.06.2017
(87) WO 2017/209611 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 NL 2016875
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES EINZELNEN GESCHNITTENEN BROTLAIB*
• *DEVICE AND VERFAHREN FOR PACKAGING A SINGLE SLICED LOAF OF BREAD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UNE MICHE DE PAIN EN TRANCHES*
(71) Kortlever Beheer B.V., Energieweg 33, 4231 DJ Meerkerk, NL
(72) HOLLAND, Hendrik Dirk, 7671 SV Vriezenveen, NL
KORTLEVER, Jonathan Arie Willem, 4231 DJ Meerkerk, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B65B 25/18 → (51) ***B65B 25/16***

B65B 31/00 → (51) ***G01N 21/39***

B65B 39/00 → (51) ***B65B 5/10***

B65B 39/00 → (51) ***B67C 3/26***

B65B 41/06 → (51) ***B65B 43/52***

B65B 43/10 → (51) ***B65B 43/52***

B65B 43/18 → (51) ***B65B 43/52***

---

(51) ***B65B 43/26*** (11) **3 464 077 A1***
B65B 43/30
(25) It (26) En
(21) 17734468.6 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) IB 2017/052945 18.05.2017
(87) WO 2017/203402 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 IT UA20163777
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON BEHÄLTERN IN EINER ABGEFLACHTEN KONFIGURATION UND ZUM ÖFFNEN DER BEHÄLTER*
• *AN APPARATUS FOR COLLECTING CONTAINERS IN A FLATTENED CONFIGURATION AND FOR OPENING OUT THE CONTAINERS*
• *APPAREIL PERMETTANT DE COLLECTER DES RÉCIPIENTS SOUS UNE CONFIGURATION APLATIE ET PERMETTANT D'OUVRIR LES RÉCIPIENTS*
(71) Marchesini Group S.p.A., Via Nazionale, 100, 40065 Pianoro (Bologna), IT
(72) MONTI, Giuseppe, 40065 Pianoro (BO), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B65B 43/30 → (51) ***B65B 43/26***

(51) ***B65B 43/52*** (11) **3 464 078 A1***
B65B 61/20 ***B65B 61/22***
B65B 43/10 ***B65B 43/18***
B65B 41/06 ***B25J 15/06***
B65H 3/08 ***B65G 47/91***
B31D 5/00 ***B25J 15/02***
B25J 15/00 ***B65B 25/14***
B65B 5/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 17724492.8 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/025127 15.05.2017
(87) WO 2017/202500 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 EP 16020195
(54) • *KOPF ZUM GREIFEN UND FALTEN VON EINLAGEBLÄTTERN, EINFÜHRUNGSVORRICHTUNG, FÜLLSTATION UND VERFAHREN ZUM GREIFEN, FALTEN UND LADEN EINES EINLAGEBLATTES*
• *HEAD FOR GRASPING AND FOLDING INSERT SHEETS, INSERTING DEVICE, FILLING STATION AND METHOD FOR GRASPING, FOLDING AND LOADING AN INSERT SHEET*
• *TETE DE SAISIE ET DE PLIAGE DE FEUILLES D'ENCART, DISPOSITIF D'ENCARTAGE, STATION DE REMPLISSAGE ET PROCEDE DE SAISIE, PLIAGE ET CHARGEMENT D'UNE FEUILLE D'ENCART*
(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(72) BRIZZI, Nicolas, CH-1920 Martigny, CH

B65B 43/52 → (51) ***B65B 5/10***

B65B 43/54 → (51) ***B65B 5/10***

B65B 49/08 → (51) ***B65B 5/02***

B65B 53/00 → (51) ***B32B 27/08***

B65B 55/10 → (51) ***A61L 2/20***

B65B 55/20 → (51) ***B65B 61/22***

B65B 57/00 → (51) ***B29C 65/18***

B65B 57/00 → (51) ***G01N 21/39***

B65B 59/04 → (51) ***B29C 65/18***

(51) ***B65B 61/02*** (11) **3 464 079 A1***
B21D 51/26 ***B41J 3/00***
B31B 70/88
(25) Nl (26) En
(21) 17742568.3 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/000004 22.05.2017
(87) WO 2017/204623 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 NL 1041887
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN MIT BILDERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING PACKAGES PROVIDED WITH IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'EMBALLAGES POURVUS D'IMAGES*
(71) Vite Beheer B.V., Hoornbloem 3, 3781 SB Voorthuizen, NL
(72) TUKKER, Adrianus Jacobus, 3781 SB VOORTHUIZEN, NL
(74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658, 2508 CJ The Hague, NL

B65B 61/06 → (51) ***B29C 65/18***

B65B 61/18 → (51) ***C08L 23/06***

B65B 61/20 → (51) ***B65B 43/52***

B65B 61/20 → (51) ***B65B 61/22***

(51) ***B65B 61/22*** (11) **3 464 080 A1***
B65B 55/20 ***B65B 61/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732972.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051285 24.05.2017
(87) WO 2017/203169 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 FR 1654813
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERPACKUNG EINES POLSTERUNGSELEMENTS IN EINEM KARTON*
• *DEVICE AND METHOD FOR PACKING A CUSHIONING ELEMENT IN A CARTON*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE D'EMPAQUETAGE D'ELEMENT DE CALAGE DANS UN CARTON*
(71) GP System, 3 Avenue du Pré Félin, 74940 Annecy-Le-Vieux, FR
(72) PETERLINI, Jacky, 74940 Annecy-Le-Vieux, FR
(74) Gasquet, Denis, CABINET GASQUET Les Pléiades 24C Park-Nord Annecy, 74370 Metz Tessy, FR

B65B 61/22 → (51) ***B65B 43/52***

B65B 61/24 → (51) ***B65B 5/10***

B65B 61/26 → (51) ***B41J 3/407***

B65B 61/28 → (51) ***B65B 5/10***

B65B 65/00 → (51) ***B65B 5/10***

B65C 9/00 → (51) ***B41J 3/407***

B65C 9/04 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***B65D 1/02*** (11) **3 464 081 A2***
B65D 79/00
(25) En (26) En
(21) 17843009.6 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001464 22.05.2017
(87) WO 2018/037287 2018/09 01.03.2018
(88) 21.02.2019
(30) 23.05.2016 US 201662340438 P
27.01.2017 US 201715417359
(54) • *HEISSFÜLLBEHÄLTER MIT VAKUUMABSORPTIONSABSCHNITTEN*
• *HOT-FILL CONTAINER HAVING VACUUM ABSORPTION SECTIONS*
• *RÉCIPIENT POUR REMPLISSAGE À CHAUD AVEC DES SECTIONS D'ABSORPTION DE VIDE*
(71) Alpla-Werke Alwin Lehner GmbH und Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
(72) CORKER, Lesley, Atlanta, GA 30316, US
BANGI, Monis, Mcdonough, GA 30253, US
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

B65D 1/09 → (51) ***A61M 31/00***

(51) ***B65D 3/20*** (11) **3 464 082 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731810.2 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062852 29.05.2017
(87) WO 2017/207466 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 IE S20160145
(54) • *BEHÄLTER MIT VERSCHLUSSANORDNUNG ZUR VERHINDERUNG DES VERSCHÜTTENS*
• *A CONTAINER WITH A CLOSURE ARRANGEMENT RESTRICTING SPILLAGE*
• *RÉCIPIENT MUNI D'UN SYSTÈME DE FERMETURE LIMITANT LES RENVERSEMENTS*
(71) Hanpak Limited, Jamestown House Ballybrittas, County Laois, IE
(72) LU, Wei, Dublin D9, IE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B65D 3/22*** (11) **3 464 083 A1***
B65D 81/38
(25) En (26) En
(21) 17724177.5 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/031009 04.05.2017
(87) WO 2017/205025 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340730 P
30.06.2016 US 201662356630 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES UMVERPACKUNGSBEHÄLTERS UNTER VERWENDUNG VON KLEMMUNG UND REFORMIERUNG*

- *PROCESS AND APPARATUS FOR FORMING OVERWRAP CONTAINER USING CLAMPING AND REFORMING*
- *PROCESSUS ET APPAREIL DE FORMATION D'UN RÉCIPIENT DE SUREMBALLAGE PAR PINCEMENT ET REFAÇONNAGE*

(71) Paper Machinery Corporation, 8901 West Bradley Road, Milwaukee WI 53224, US
(72) MORGAN, Mark, J., Menomonee Falls, WI 53051, US
KAZMIERSKI, Michael, S., Cudahy, WI 53110, US
WILSON, Ronald, J., Kewauskum, WI 53040, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

B65D 3/28 → (51) ***B65D 21/02***

B65D 5/00 → (51) ***B65D 77/06***

B65D 5/02 → (51) ***B32B 7/12***

B65D 5/02 → (51) ***B65B 3/02***

(51) ***B65D 5/06*** (11) **3 464 084 A1***
B65D 5/42
(25) En (26) En
(21) 17721977.1 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/059536 21.04.2017
(87) WO 2017/202554 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 SE 1650724
(54) • *VERPACKUNGSMATERIAL UND VERPACKUNG*
• *A PACKAGING MATERIAL, AND A PACKAGE*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET EMBALLAGE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) LEUFSTEDT, Ida, 234 37 Lomma, SE
ZULUMOVSKI, Daniel, 217 47 Malmö, SE
EDGREN, Karin, 686 93 Sunne, SE
OLSSON, Karin, 222 21 Lund, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65D 5/06 → (51) ***B65B 3/02***

(51) ***B65D 5/20*** (11) **3 464 085 A1***
B65D 5/44
(25) It (26) En
(21) 17737035.0 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/052881 16.05.2017
(87) WO 2017/203393 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 IT UA20163733
(54) • *FALTSTATION EINES KARTONZUSCHNITTS UND MASCHINE ZUM VERPACKEN EINES ARTIKELS IN EINER KARTONSCHACHTEL AUS DEM KARTONZUSCHNITT*
• *A FOLDING STATION OF A CARDBOARD BLANK AND A MACHINE FOR PACKING AN ARTICLE INTERNALLY OF A CARDBOARD BOX OBTAINED FROM THE CARDBOARD BLANK*
• *STATION DE PLIAGE D'UNE ÉBAUCHE EN CARTON ET MACHINE POUR EMBALLER UN ARTICLE À L'INTÉRIEUR D'UNE BOÎTE EN CARTON OBTENUE DE L'ÉBAUCHE EN CARTON*
(71) F.L. Auto S.r.l., Via della Croce 87, 00187 Roma (RM), IT
(72) PONTI, Giuseppe, 06011 Cerbara-citta' Di Castello (PG), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) ***B65D 5/20*** (11) **3 464 086 A1***
B65D 5/44 ***B31B 50/36***
B31B 50/54 ***B31B 100/00***
B31B 110/35 ***B31B 120/40***
B31B 120/10 ***B65B 5/02***
(25) It (26) En
(21) 17737039.2 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/052938 18.05.2017
(87) WO 2017/203399 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 IT UA20163736
(54) • *FALTSTATION FÜR KARTONZUSCHNITT ZUM VERPACKEN EINES ARTIKELS AUF DEM KARTONZUSCHNITT UND MASCHINE ZUM VERPACKEN EINES ARTIKELS IN EINER KARTONSCHACHTEL AUS DEM KARTONZUSCHNITT*
• *A FOLDING STATION OF A CARDBOARD BLANK FOR PACKING AN ARTICLE RESTED ON THE CARDBOARD BLANK AND A MACHINE FOR PACKAGING AN ARTICLE INTERNALLY OF A CARDBOARD BOX OBTAINED FROM THE CARDBOARD BLANK*
• *POSTE DE PLIAGE D'UNE DÉCOUPE EN CARTON POUR EMBALLER UN ARTICLE REPOSANT SUR LA DÉCOUPE EN CARTON ET MACHINE POUR EMBALLER UN ARTICLE À L'INTÉRIEUR D'UNE BOÎTE EN CARTON OBTENUE À PARTIR DE LA DÉCOUPE EN CARTON*
(71) F.L. Auto S.r.l., Via della Croce 87, 00187 Roma (RM), IT
(72) PONTI, Giuseppe, 06011 Cerbara-citta' Di Castello (PG), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B65D 5/20 → (51) ***B65B 5/02***

(51) ***B65D 5/24*** (11) **3 464 087 A1***
B65D 5/56
(25) En (26) En
(21) 17807367.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035103 31.05.2017
(87) WO 2017/210243 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615168679
(54) • *INTEGRIERTE PLATTFORM UND FALTKARTONSCHALE*
• *INTEGRATED PLATFORM AND FOLDING CARTON TRAY*
• *ENSEMBLE INTÉGRANT UNE PLATEFORME ET UNE BARQUETTE EN CARTON PLIABLE*
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) NOSKIN, Kenneth, New York, New York 10128, US
CRUZ, Sergio, Jersey City, New Jersey 07306, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B65D 5/42 → (51) ***B32B 7/12***

B65D 5/42 → (51) ***B65D 5/06***

B65D 5/44 → (51) ***B65B 5/02***

B65D 5/44 → (51) ***B65D 5/20***

B65D 5/44 → (51) ***B65D 5/50***

(51) ***B65D 5/50*** (11) **3 464 088 A1***
B65D 5/44
(25) En (26) En
(21) 17807371.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035120 31.05.2017
(87) WO 2017/210249 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345355 P
(54) • *VERPACKUNG MIT KARTON MIT EINSATZ*
• *PACKAGE INCLUDING CARTON WITH INSERT*
• *EMBALLAGE COMPRENANT UN CARTON AVEC UN ÉLÉMENT RAPPORTÉ*
(71) Graphic Packaging International, LLC., Law Department-9th Floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
(72) ACKROYD, Robert, Monk Fryston, Leeds LS25 5EF, GB
BOERSMA, Harmen, 8446 JB Heerenveen, NL
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B65D 5/56 → (51) ***B65D 5/24***

B65D 5/66 → (51) ***B65D 71/36***

(51) ***B65D 5/74*** (11) **3 464 089 A1***
B65D 51/22
(25) De (26) De
(21) 17721391.5 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060755 05.05.2017
(87) WO 2017/207213 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016110047
01.06.2016 EP 16020202
(54) • *AUSGIEßELEMENT FÜR EINE VERBUNDPACKUNG SOWIE VERBUNDPACKUNG MIT EINEM AUSGIEßELEMENT*
• *POURING ELEMENT FOR A COMPOSITE PACKAGING AND A COMPOSITE PACKAGING COMPRISING A POURING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT VERSEUR POUR EMBALLAGE COMPOSITE ET EMBALLAGE COMPOSITE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT VERSEUR*
(71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) HAUSER, Philippe, 8450 Andelfingen, CH
RIGLING, Felix, 8505 Dettighofen, CH
WASSUM, Markus, 8263 Buch, CH
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B65D 5/74*** (11) **3 464 090 A1***
(25) De (26) De
(21) 17721417.8 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061114 10.05.2017
(87) WO 2017/207227 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016110046
31.05.2016 EP 16020203
(54) • *AUSGIEßELEMENT FÜR EINE VERBUNDPACKUNG SOWIE VERBUNDPACKUNG MIT EINEM AUSGIEßELEMENT*
• *POURING ELEMENT FOR A COMPOSITE PACKAGING AND A COMPOSITE PACKAGING COMPRISING A POURING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT VERSEUR POUR UN EMBALLAGE COMPOSITE ET EMBALLAGE COMPOSITE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT VERSEUR*
(71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) HAUSER, Philippe, 8450 Andelfingen, CH
RIGLING, Felix, 8505 Dettighofen, CH
WASSUM, Markus, 8263 Buch, CH
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65D 6/18 → (51) ***B65D 21/02***

---

(51) ***B65D 6/24*** (11) **3 464 091 A2***
B65D 8/00 ***A47F 3/00***
A47F 3/12 ***A47F 3/14***
A47B 47/04 ***A47B 87/02***
(25) It (26) En
(21) 17791725.9 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000661 30.05.2017
(87) WO 2017/208067 2017/49 07.12.2017
(88) 11.01.2018
(30) 01.06.2016 IT UA20164044
06.02.2017 IT 201700012755
(54) • *UMSICHTBEHÄLTER*
• *DISPLAY CONTAINER*
• *CONTENEUR DE PRÉSENTATION*
(71) Conti, Giuseppe, Via Imprunetana per Pozzolatico 170, 50023 Impruneta (FI), IT
Ronconi, Federico, Via Domenico Cirillo 15, 50133 Firenze, IT
(72) Conti, Giuseppe, 50023 Impruneta (FI), IT
Ronconi, Federico, 50133 Firenze, IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

B65D 8/00 → (51) ***B65D 6/24***

---

(51) ***B65D 17/00*** (11) **3 464 092 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724028.0 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061816 17.05.2017
(87) WO 2017/202662 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016109570
(54) • *DECKEL FÜR EINE GETRÄNKEDOSE AUS ALUMINIUM*
• *LID FOR AN ALUMINIUM BEVERAGE CAN*
• *COUVERCLE DESTINÉ À UNE BOÎTE DE BOISSON EN ALUMINIUM*
(71) Ardagh Metal Beverage Europe GmbH, Leutschenbachstrasse 50, 8050 Zürich, CH
(72) HUNDELOH, Thomas, 56470 Bad Marienberg, DE
JOERESSEN, Olaf, 40670 Meerbusch, DE
VAN DAM, Pim, 8162 EC Epe, NL
WERSUHN, Ralf, 53332 Bornheim, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

---

(51) ***B65D 17/00*** (11) **3 464 093 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726231.8 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061863 17.05.2017
(87) WO 2017/207277 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016110064
(54) • *DECKEL FÜR EINE GETRÄNKEDOSE AUS ALUMINIUM*
• *LID FOR AN ALUMINIUM BEVERAGE CAN*
• *COUVERCLE DESTINÉ À UNE CANETTE DE BOISSON EN ALUMINIUM*
(71) Ardagh Metal Beverage Europe GmbH, Leutschenbachstrasse 50, 8050 Zürich, CH
(72) HUNDELOH, Thomas, 56470 Bad Marienberg, DE
JOERESSEN, Olaf, 40670 Meerbusch, DE
VAN DAM, Pim, 8162EC EPE, NL
WERSUHN, Ralf, 53332 Bornheim, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

---

(51) ***B65D 21/02*** (11) **3 464 094 A1***
B65D 3/28 ***B65D 85/816***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17740045.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051355 31.05.2017
(87) WO 2017/207921 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 FR 1654889
(54) • *PAPIERBECHER UND STAPEL MIT EINEM DERARTIGEN BECHER*
• *PAPER CUP AND STACK COMPRISING SUCH A CUP*
• *GOBELET EN CARTON ET EMPILEMENT COMPRENANT UN TEL GOBELET*
(71) Moutty, Tirouvady, 26, rue de la Station Apt 3, 95130 Franconville, FR
(72) Moutty, Tirouvady, 95130 Franconville, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

---

(51) ***B65D 21/02*** (11) **3 464 095 A1***
B65D 6/18
(25) En (26) En
(21) 17803406.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033963 23.05.2017
(87) WO 2017/205352 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340798 P
10.06.2016 US 201662348509 P
22.05.2017 US 201715600911
(54) • *SCHÜTTGUTBEHÄLTER MIT INEINANDERGREIFENDEN MERKMALEN*
• *BULK CONTAINER WITH INTERLOCKING FEATURES*
• *RÉCIPIENT DE VRAC AVEC ÉLÉMENTS DE VERROUILLAGE*
(71) Orbis Corporation, 1055 Corporate Center Drive, Oconomowoc, Wisconsin 53066, US
(72) BANIK, Joachim, Oconomowoc, Wisconsin 53066, US
STIEBRITZ-ULRICH, Arndt, 07751 Bucha, DE
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B65D 21/02 → (51) ***B65D 43/00***

B65D 23/00 → (51) ***B65D 83/38***

B65D 23/02 → (51) ***C23C 18/12***

---

(51) ***B65D 23/08*** (11) **3 464 096 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17730881.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051357 31.05.2017
(87) WO 2017/207923 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 FR 1654949
30.12.2016 FR 1663543
(54) • *VERPACKUNG FÜR EINE TRANSPARENTE FLÜSSIGKEIT*
• *PACKAGING FOR A TRANSPARENT LIQUID*
• *CONDITIONNEMENT D'UN LIQUIDE TRANSPARENT*
(71) Société Anonyme des Eaux Minérales d'Evian et en Abrégé "S.A.E.M.E", 11 avenue du Général Dupas, 74500 Evian-les-Bains, FR
(72) DUARTE DA CAL, Germano, 74200 Thonon-les-Bains, FR
MIKOLAJCZYK, Stéphane, 68310 Wittelsheim, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

B65D 23/08 → (51) ***B32B 27/08***

---

(51) ***B65D 33/00*** (11) **3 464 097 A1***
B29C 59/02 ***B29C 70/64***
(25) En (26) En
(21) 17726350.6 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) HU 2017/000028 20.04.2017

(87) WO 2017/203305 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 HU 1600340
(54) • *RUTSCHFESTER, HEISSSIEGELBARER FLEXIBLERVERPACKUNGSBEUTEL UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *ANTISLIP, HEAT SEALABLE PLASTIC FLEXIBLE PACKAGING BAG AND METHOD AND APPARATUS FOR ITS PRODUCTION*
• *SAC D'EMBALLAGE SOUPLE EN PLASTIQUE THERMOSOUDABLE ANTIDÉRAPANT ET SES PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION*
(71) Flexinnova Kft, Nyírfa u. 17., 2151 Fót, HU
(84) AL BE CH CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT SE SI SK SM
(71) Starlinger & Co Gesellschaft m.b.H., Sonnenuhrgasse 4, 1060 Wien, AT
(84) AT BG CY RO RS TR
(72) MANDZSU, József, 1118 Budapest, HU
MANDZSU, Zoltán, 1112 Budapest, HU
MANDZSU, József, 2151 Fót, HU
(74) Szentpéteri, Zsolt, SBGK Patent and Law Offices Andrassy ut 113, 1062 Budapest, HU

B65D 33/00 → (51) ***B29C 59/02***

B65D 33/00 → (51) ***B32B 27/08***

B65D 35/08 → (51) ***A61M 31/00***

B65D 37/00 → (51) ***A61F 9/007***

(51) ***B65D 41/18*** ***B65D 43/02*** (11) **3 464 098 A1*** ***B65D 41/46***
(25) En (26) En
(21) 17730419.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063417 02.06.2017
(87) WO 2017/211703 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 EP 16173061
(54) • *BEHÄLTERKAPPE MIT ORIGINALITÄTSSICHERUNGSMITTEL*
• *CONTAINER CAP COMPRISING TAMPER EVIDENCE MEANS*
• *CAPUCHON DE RÉCIPIENT COMPORTANT DES MOYENS D'INVIOLABILITÉ*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) CERVENY, Jean-Paul, 88800 Vittel, FR
(74) Rosolen-Delarue, Katell, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

B65D 41/46 → (51) ***B65D 41/18***

(51) ***B65D 43/00*** ***B65D 21/02*** (11) **3 464 099 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803172.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050547 23.05.2017
(87) WO 2017/204731 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 SE 1650707
(54) • *VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT STAPELELEMENTEN*
• *PACKAGING CONTAINER WITH STACKING MEMBERS*
• *CONTENANT D'EMBALLAGE À ÉLÉMENTS D'EMPILEMENT*
(71) Å&R Carton Lund AB, Box 177, 221 00 Lund, SE
(72) HERLIN, Henrik, 291 43 Kristianstad, SE
SUNNING, Eva, 261 94 Annelöv, SE
HOLKA, Simon, 245 91 Staffanstorp, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***B65D 43/02*** ***B65D 47/12*** ***D06F 39/02*** (11) **3 464 100 A1*** ***B65D 50/04***
(25) En (26) En
(21) 17731023.2 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036031 06.06.2017
(87) WO 2017/214071 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615173912
(54) • *BEHÄLTERSYSTEME MIT DRÜCK-DREH-VERSCHLUSS*
• *CONTAINER SYSTEMS WITH A SQUEEZE-AND-TURN CLOSURE*
• *SYSTÈMES DE CONTENANTS À FERMETURE PAR PRESSION ET ROTATION*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GIRARDOT, Richard, Michael, Cincinnati Ohio 45202, US
BRIGGS, Nicole, Lynn, Cincinnati Ohio 45202, US
SULLIVAN, Brian, Joseph, Cincinnati Ohio 45202, US
KOPULOS, Christopher, Robert, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Pickford, James Lawrence, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) ***B65D 43/02*** (11) **3 464 101 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732516.4 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051345 30.05.2017
(87) WO 2017/207915 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 FR 1655073
(54) • *TOPF MIT EINEM DECKEL MIT GEFÜHRTER VERRIEGELUNG*
• *POT COMPRISING A LID HAVING A GUIDED LATCHING FEATURE*
• *POT À COUVERCLE À ÉLÉMENT D'ACCROCHAGE GUIDÉ*
(71) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) STUART, Bruno, 27740 Poses, FR
MATHIEU, Nicolas, 93260 Les Lilas, FR
PIERRON, Alain, 39210 Montain, FR
DIEZIGER, Lionel, 39000 Lons Le Saunier, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

B65D 43/02 → (51) ***B65D 41/18***

B65D 43/02 → (51) ***B65D 50/04***

B65D 45/24 → (51) ***A47J 43/07***

(51) ***B65D 47/06*** ***B65D 47/20*** (11) **3 464 102 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727210.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063358 01.06.2017
(87) WO 2017/207710 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 EP 16172613
31.01.2017 EP 17153958
24.03.2017 EP 17162885
(54) • *AUSGABESYSTEM, AUSGUSS- UND QUETSCHBARER BEHÄLTER*
• *DISPENSING SYSTEM, SPOUT AND SQUEEZABLE CONTAINER*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION, BEC VERSEUR ET CONTENANT COMPRESSIBLE*
(71) Frontwave B.V., Johannes Verhulststraat 180-2, 1075 HC Amsterdam, NL
(72) VREDEVOOGD, Tammo, 1075 HC Amsterdam, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B65D 47/12 → (51) ***B65D 43/02***

B65D 47/12 → (51) ***B65D 50/04***

B65D 47/20 → (51) ***B65D 47/06***

(51) ***B65D 47/24*** (11) **3 464 103 A1***
(25) De (26) De
(21) 17727469.3 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/000077 23.03.2017
(87) WO 2017/211332 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016007556
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN VON SOWIE ZUR PRODUKTABGABE AUS BEHÄLTERN*
• *DEVICE FOR CLOSING CONTAINERS AND FOR DISPENSING A PRODUCT THEREFROM*
• *DISPOSITIF POUR REFERMER DES RÉCIPIENTS ET POUR PRÉLEVER DES PRODUITS DANS DES RÉCIPIENTS*
(71) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20245 Hamburg, DE
(72) MALCHUS, Ingo, 26826 Weener, DE
ABEDIN, SM Sahedul, 22529 Hamburg, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

B65D 47/24 → (51) ***B65D 77/06***

(51) ***B65D 50/04*** ***B65D 47/12*** ***D06F 39/02*** ***B65D 43/02*** (11) **3 464 104 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729732.2 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036033 06.06.2017
(87) WO 2017/214072 2017/50 14.12.2017

(30) 06.06.2016 US 201615173920
(54) • *QUETSCHBARE VERSCHLÜSSE*
• *SQUEEZABLE CLOSURES*
• *FERMETURES COMPRESSIBLES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GIRARDOT, Richard, Michael, Cincinnati Ohio 45202, US
BRIGGS, Nicole, Lynn, Cincinnati Ohio 45202, US
SULLIVAN, Brian, Joseph, Cincinnati Ohio 45202, US
KOPULOS, Christopher, Robert, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Pickford, James Lawrence, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

B65D 50/04 → (51) ***B65D 43/02***

B65D 51/22 → (51) ***B65D 5/74***

(51) ***B65D 51/24*** (11) **3 464 105 A1***
B65D 51/32
(25) De (26) De
(21) 17731811.0 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062944 30.05.2017
(87) WO 2017/207515 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 102016110107
(54) • *MAGNETHALTERUNG MIT EINEM BEHÄLTNIS*
• *MAGNET HOLDER HAVING A CONTAINER*
• *SUPPORT D'AIMANT DOTÉ D'UN CONTENANT*
(71) YETI Dentalprodukte GmbH, Industriestrasse 3, 78234 Engen, DE
(72) BISKUPSKI, Thomas, 78234 Engen, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

(51) ***B65D 51/28*** (11) **3 464 106 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727314.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051460 24.05.2017
(87) WO 2017/207962 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 GB 201609670
26.10.2016 GB 201618071
(54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSS MIT MITTELN ZUR EINFÜHRUNG EINES ADDITIVS IN EINE FLÜSSIGKEIT IM BEHÄLTER*
• *CONTAINER CLOSURE HAVING MEANS FOR INTRODUCING AN ADDITIVE INTO A LIQUID IN THE CONTAINER*
• *FERMETURE DE CONTENANT AYANT DES MOYENS PERMETTANT D'INTRODUIRE UN ADDITIF DANS UN LIQUIDE DANS LE CONTENANT*
(71) Gizmo Packaging Limited, Merlin House Suite 2 First Floor Mossland Road, Hillington Park, Glasgow G52 4XZ, GB
(72) MAGUIRE, Jordan, Hillington Park Glasgow G52 4XZ, GB
FRUTIN, Bernard, Hillington Park Glasgow G52 4XZ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B65D 51/32 → (51) ***B65D 51/24***

B65D 59/06 → (51) ***B65D 85/671***

B65D 63/10 → (51) ***H02G 3/32***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/08***

B65D 65/40 → (51) ***B65D 81/34***

(51) ***B65D 65/42*** (11) **3 464 107 A1***
B32B 23/02 ***B65D 65/46***
C09J 101/02 ***D21H 11/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732518.0 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051379 01.06.2017
(87) WO 2017/207941 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 FR 1654975
(54) • *BEFESTIGUNGSVERFAHREN*
• *FIXING METHOD*
• *PROCEDE DE FIXATION*
(71) Centre Technique De L'industrie Des Papiers, Cartons Et Celluloses, Domaine Universitaire - CS 90251, 38044 Grenoble Cedex 9, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
(72) BRAS, Julien, 38410 Saint Martin D'Uriage, FR
IMBAULT, Didier, 38240 Meylan, FR
HARTHONG, Barthélémy, 38420 Domene, FR
PEYROUX, Robert, 38330 Saint Ismier, FR
REGAZZI, Arnaud, 38100 Grenoble, FR
CROWTHER-ALWYN, Laura, 38100 Grenoble, FR
GUERIN, David, 63400 Chamalieres, FR
VIGUIE, Jérémie, 38190 Les Adrets, FR
(74) Bronchart, Quentin, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

B65D 65/46 → (51) ***B65D 65/42***

(51) ***B65D 71/36*** (11) **3 464 108 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726825.7 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033987 23.05.2017
(87) WO 2017/205367 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341378 P
(54) • *KARTON MIT VERBESSERTEM AUSGABEMERKMAL UND ZUSCHNITT DAFÜR*
• *CARTON HAVING IMPROVED DISPENSING FEATURE AND BLANK THEREFOR*
• *CARTON COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE DISTRIBUTION AMÉLIORÉ ET ÉBAUCHE CORRESPONDANTE*
(71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US
(72) ZACHERLE, Matthew E., Chesterfield, Virginia 23235, US
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

(51) ***B65D 71/36*** (11) **3 464 109 A1***
B65D 5/66
(25) En (26) En
(21) 17728406.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034646 26.05.2017
(87) WO 2017/210107 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344029 P
(54) • *KARTON UND ZUSCHNITT DAFÜR*
• *CARTON AND BLANK THEREFOR*
• *CARTON ET DÉCOUPE ASSOCIÉE*
(71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US
(72) LOFTIN, Caleb S., Richmond, Virginia 23227, US
(74) Rule, John Eric, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B65D 75/00 → (51) ***C08L 23/06***

(51) ***B65D 75/22*** (11) **3 464 110 A1***
B65D 75/32 ***B65D 75/58***
B65D 85/76
(25) Fr (26) Fr
(21) 17723707.0 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061955 18.05.2017
(87) WO 2017/207287 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 FR 1654998
(54) • *LEBENSMITTELVERPACKUNG, INSBESONDERE FÜR MILCH- UND KÄSEPRODUKTE, UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FOOD PACKAGING, PARTICULARLY FOR MILK AND CHEESE PRODUCTS, AND ASSOCIATED PRODUCTION METHOD*
• *EMBALLAGE ALIMENTAIRE, NOTAMMENT POUR PRODUIT LAITIER OU FROMAGER, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) SAVENCIA SA, 42, rue Rieussec, 78220 Viroflay, FR
(72) COURAUD, Pascal, 24750 CHAMPCEVINEL, FR
PORTE, Joël, 24660 COULOUNIEIX-CHAMIERS, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

B65D 75/26 → (51) ***B32B 7/12***

B65D 75/32 → (51) ***B65D 75/22***

B65D 75/58 → (51) ***A61M 31/00***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 75/22***

B65D 75/58 → (51) ***C08L 23/06***

(51) ***B65D 77/06*** (11) **3 464 111 A1***
B65D 47/24
(25) De (26) De
(21) 17722652.9 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/000092 31.03.2017
(87) WO 2017/211333 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016007554
(54) • *PRODUKTABGABEVERSCHLUSS FÜR BEHÄLTER*
• *PRODUCT DISPENSING CLOSURE FOR A CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE DISTRIBUTION DE PRODUIT POUR RÉCIPIENT*
(71) Beiersdorf Aktiengesellschaft, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
(72) MALCHUS, Ingo, 26826 Weener, DE
ABEDIN, Sm Sahedul, 22529 Hamburg, DE
GERS-BARLAG, Heiner, 25495 Kummerfeld, DE
FELTEN, Bernhard, 25421 Pinneberg, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

---

(51) ***B65D 77/06*** ***B67D 1/08*** ***B65D 5/00*** ***B67D 3/04*** (11) **3 464 112 A1*** ***B67D 1/04*** ***B67D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17805410.2 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050533 02.06.2017
(87) WO 2017/205930 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 AU 2016902143
(54) • *VERPACKUNG*
• *A PACKAGE*
• *EMBALLAGE*
(71) Liquid Intellect International Pty. Ltd., P.O. Box 662, Black Rock, Victoria 3193, AU
(72) BOURKE, Damian, Black Rock Victoria 3193, AU
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B65D 79/00 → (51) ***B65D 1/02***

B65D 81/20 → (51) ***A47J 43/07***

B65D 81/24 → (51) ***B05D 7/22***

B65D 81/26 → (51) ***A61F 2/00***

B65D 81/32 → (51) ***A61B 17/88***

B65D 81/32 → (51) ***B65D 83/68***

---

(51) ***B65D 81/34*** ***B65D 65/40*** (11) **3 464 113 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807459.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035386 01.06.2017
(87) WO 2017/210391 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345128 P
(54) • *MIKROWELLENVERPACKUNGSMATERIAL*
• *MICROWAVE PACKAGING MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR MICRO-ONDES*
(71) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328, US
(72) CROOKS, Corey Desmond, Erie CO 80516, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

---

(51) ***B65D 81/38*** ***F25D 3/08*** (11) **3 464 114 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727360.4 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051531 30.05.2017
(87) WO 2017/207974 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 GB 201609489
(54) • *WÄRMEISOLIERTER BEHÄLTER*
• *A THERMALLY INSULATED CONTAINER*
• *RÉCIPIENT THERMO-ISOLÉ*
(71) Laminar Medica Limited, Unit 4 Tring Industrial Estate Icknield Way, Tring, Hertfordshire HP23 4JX, GB
(72) KNIGHT, Philip, Tring Hertfordshire HP23 4JX, GB
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

B65D 81/38 → (51) ***A47J 43/07***

B65D 81/38 → (51) ***B65D 3/22***

---

(51) ***B65D 83/04*** (11) **3 464 115 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727461.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033912 23.05.2017
(87) WO 2017/205316 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340413 P
(54) • *DREHBARE SPENDERVORRICHTUNG FÜR FESTE EINHEITEN*
• *ROTATABLE DISPENSER ASSEMBLY FOR SOLID UNITS*
• *ENSEMBLE DISTRIBUTEUR ROTATIF POUR UNITÉS SOLIDES*
(71) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US
(72) PICHOT, Herve, F-94430 Chennevieres-sur-Marne, FR
GIRAUD, Jean-Pierre, Auburn, Alabama 36830, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B65D 83/06 → (51) ***A61J 1/14***

B65D 83/08 → (51) ***A45C 11/18***

B65D 83/08 → (51) ***A61B 42/40***

B65D 83/08 → (51) ***B65D 85/671***

---

(51) ***B65D 83/14*** ***B05D 1/00*** (11) **3 464 116 A1***
(25) En (26) En
(21) 17801860.2 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050389 30.03.2017
(87) WO 2017/201610 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341862 P
(54) • *EINSPRITZSYSTEME MIT ZWEI AEROSOLDOSEN*
• *TWO AEROSOL CAN INJECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INJECTION À DEUX BOMBES AÉROSOL*
(71) Pro Form Products Limited, 604 Mcgeachie Drive, Milton, ON L9T 3Y5, CA
(72) SPECK, James H., Campbellville, Ontario L0P 1B0, CA
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B65D 83/38*** ***B65D 23/00*** (11) **3 464 117 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726470.2 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033487 19.05.2017
(87) WO 2017/205199 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615166337
(54) • *KUNSTSTOFFFLASCHE UND UNTERSETZER FÜR EIN UNTER DRUCK STEHENDES AUSGABESYSTEM*
• *PLASTIC BOTTLE AND BASE CUP FOR A PRESSURIZED DISPENSING SYSTEM*
• *BOUTEILLE EN MATIÈRE PLASTIQUE ET COUPELLE DE BASE SERVANT À UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION SOUS PRESSION*
(71) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
(72) WOLAK, Christopher P., Racine, Wisconsin 53402, US
CARLSON, David R., Cedarburg, Wisconsin 53012, US
MCGRATH, Daniel S., Gurnee, Illinois 60031, US
STENMARK, Niles, Franklin, Wisconsin 53132, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B65D 83/42 → (51) ***B65D 83/68***

---

(51) ***B65D 83/68*** ***B65D 83/72*** ***A24F 47/00*** ***B65D 81/32*** ***B01F 15/02*** (11) **3 464 118 A1*** ***B65D 83/42*** ***A61M 15/06*** ***B01F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17727384.4 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052973 19.05.2017
(87) WO 2017/203407 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201615165928

(54) • *MISCHSYSTEM VON AEROSOLVORLÄUFERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *AEROSOL PRECURSOR COMPOSITION MIXING SYSTEM FOR AN AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *SYSTÈME DE MÉLANGE DE COMPOSITION DE PRÉCURSEUR D'AÉROSOL POUR DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) SEBASTIAN, Andries D., Winston-Salem, North Carolina 27013, US
PHILLIPS, Percy, Pfafftown, North Carolina 27040, US
ROGERS, James, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
DAVIS, Michael, Clemmons, North Carolina 27012, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B65D 83/72 → (51) ***B65D 83/68***

(51) ***B65D 85/10*** (11) **3 464 119 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724870.5 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051281 09.05.2017
(87) WO 2017/203206 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 GB 201609392
(54) • *PRODUKTPACKUNG FÜR TABAKINDUSTRIE*
• *A TOBACCO INDUSTRY PRODUCT PACK*
• *EMBALLAGE DE PRODUIT DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) FALLON, Gary, London Greater London WC2R 3LA, GB
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***B65D 85/10*** (11) **3 464 120 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727852.0 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062837 29.05.2017
(87) WO 2017/207458 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172140
(54) • *BEHÄLTER, VERFAHREN*
• *CONTAINER, METHOD*
• *CONTENANT, PROCÉDÉ*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ANTOUN, Frédéric, 1470 Bollion, CH
BOURGOIN, Philippe, 1040 Echallens, CH
CHATELAIN, Lucas, 1000 Lausanne 26, CH
CAILLEAUX, Timothee, 01220 Divonne-les-Bains, FR
(74) Gritschneder, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

B65D 85/10 → (51) ***H05B 6/64***

(51) ***B65D 85/671*** ***B65D 59/06*** ***B65H 19/22*** ***B65H 18/28*** (11) **3 464 121 A1*** ***B65D 83/08*** ***B65H 19/28***
(25) En (26) En
(21) 17725030.5 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/031876 10.05.2017
(87) WO 2017/205053 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615164014
(54) • *KERNLOSES FLEXIBLES FOLIENVERPACKUNGSSYSTEM, EINSCHLUSSVERPACKUNG UND VERPACKUNGSVERFAHREN*
• *CORELESS FLEXIBLE FILM PACKAGING SYSTEM, CONTAINMENT PACKAGE THEREFOR AND METHOD FOR PACKAGING*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE À FILM SOUPLE SANS COEUR, EMBALLAGE DE CONFINEMENT CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE*
(71) CPFilms Inc., 4210 The Great Road, Fieldale, VA 24089, US
(72) HAWKINS, Michael, Martinsville, VA 24112, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B65D 85/76 → (51) ***B65D 75/22***

B65D 85/816 → (51) ***B65D 21/02***

(51) ***B65D 88/00*** ***B65D 88/34*** ***B23P 6/00*** ***B66F 3/25*** (11) **3 464 122 A1*** ***B66F 3/28*** ***B66F 3/24*** ***F16M 11/24***
(25) En (26) En
(21) 17807231.0 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033571 19.05.2017
(87) WO 2017/209992 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615170887
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANHEBEN EINER SCHWIMMENDEN, IN EINEM LAGERTANK ANGEORDNETEN ABDECKUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RAISING A FLOATING ROOF DISPOSED IN A STORAGE TANK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉLEVER UN TOIT FLOTTANT DISPOSÉ DANS UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE*
(71) Bush, David L., 1438 Elmhurst Way, Upland, California 91784, US
(72) Bush, David L., Upland, California 91784, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B65D 88/16 → (51) ***C02F 1/20***

B65D 88/34 → (51) ***B65D 88/00***

B65F 1/14 → (51) ***G06Q 10/00***

B65F 3/00 → (51) ***G06Q 10/00***

(51) ***B65F 3/04*** (11) **3 464 123 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730306.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035256 31.05.2017
(87) WO 2017/210325 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344306 P
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR MÜLLFAHRZEUG*
• *ATTACHMENT SYSTEM FOR REFUSE VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR VÉHICULE À ORDURES*
(71) Oshkosh Corporation, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
(72) HADDICK, Brian J., Rochester Minnesota 55901, US
HOEFKER, Jarud H., Dodge Center Minnesota 55927, US
SCHWARTZ, Leslie H., Owatonna Minnesota 55060, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***B65G 1/00*** ***G01B 11/24*** (11) **3 464 124 A1***
(25) De (26) De
(21) 17727826.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062380 23.05.2017
(87) WO 2017/202832 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016208995
(54) • *ÜBERGABE MIT KONTURENKONTROLLE*
• *TRANSFER WITH CONTOUR CHECKING*
• *TRANSFERT À CONTRÔLE DE CONTOURS*
(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) ZITZMANN, Susanne, 81669 München, DE
ERKENBRECHER, John, 85356 Freising, DE
MARTINEZ, Ramiro, 93133 Burglengenfeld, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***B65G 1/00*** ***B65H 15/02*** (11) **3 464 125 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728104.5 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062887 29.05.2017
(87) WO 2017/207485 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DK 201670377
(54) • *STAPELVORBEREITUNG MIT STAPELWENDER*
• *PILE PREPARATION UNIT WITH PILE TURNER*
• *UNITÉ DE PRÉPARATION DE PILES À TOURNE-PILE*
(71) Schur Technology A/S, Fuglevangsvej 41, 8700 Horsens, DK
(72) ANDERSSON, Jonas, 575 36 Eksjö, SE
GRANDIN, Niklas, 571 72 Ormaryd, SE

GUSTAVSSON, Stefan, 578 33 Aneby, SE
(74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) ***B65G 1/00*** (11) **3 464 126 A1***
B65H 15/02
(25) En (26) En
(21) 17728107.8 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062911 29.05.2017
(87) WO 2017/207499 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DK 201670378
(54) • *EINHEIT ZUR HERSTELLUNG EINES STAPELS MIT EINEM PALETTENAUSTAUSCHMODUL*
• *PILE PREPARATION UNIT WITH PALLET EXCHANGE MODULE*
• *UNITÉ DE PRÉPARATION DE PILES POURVUE D'UN MODULE D'ÉCHANGE DE PALETTES*
(71) Schur Technology A/S, Fuglevangsvej 41, 8700 Horsens, DK
(72) ANDERSSON, Jonas, 575 36 Eksjö, SE
GRANDIN, Niklas, 571 72 Ormaryd, SE
GUSTAVSSON, Stefan, 578 33 Aneby, SE
(74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 464 127 A1***
B65G 1/137
(25) En (26) En
(21) 17726640.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063141 31.05.2017
(87) WO 2017/211640 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 NO 20160972
(54) • *LAGERSYSTEM MIT ÜBERKOPFFAHRZEUG UND INBETRIEBNAHMESTATION*
• *STORAGE SYSTEM WITH ABOVEHEAD VEHICLE AND COMMISSIONING STATION*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE À VÉHICULE AÉRIEN ET POSTE DE MISE EN SERVICE*
(71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) HOGNALAND, Ingvar, N-5578 Nedre Vats, NO
FJELDHEIM, Ivar, N-5533 Haugesund, NO
AUSTRHEIM, Trond, N-5590 Etne, NO
GJERDEVIK, Øystein, N-5574 Skjold, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B65G 1/137 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 1/137 → (51) ***B66F 9/06***

B65G 1/137 → (51) ***G06Q 10/04***

B65G 13/11 → (51) ***A61L 2/26***

B65G 15/60 → (51) ***B65G 23/44***

---

(51) ***B65G 17/08*** (11) **3 464 128 A1***
B65G 17/40
(25) En (26) En
(21) 17725582.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062459 23.05.2017
(87) WO 2017/202862 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201615163642
(54) • *STIFTRÜCKHALTUNG FÜR FÖRDERMODULE*
• *PIN RETENTION FOR CONVEYOR MODULES*
• *MAINTIEN DE BROCHES POUR MODULES DE TRANSPORTEUR*
(71) Habasit AG, Römerstrasse 1, 4153 Reinach, CH
(72) RICHARDSON, Andrew, 68220 Michelbach-le-Haut, FR
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

B65G 17/34 → (51) ***B41J 11/00***

B65G 17/40 → (51) ***B65G 17/08***

---

(51) ***B65G 23/26*** (11) **3 464 129 A1***
B65G 23/34
(25) En (26) En
(21) 17728099.7 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062861 29.05.2017
(87) WO 2017/207473 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DK 201670375
(54) • *FÖRDERBAND*
• *CONVEYOR*
• *TRANSPORTEUR*
(71) Schur Technology A/S, Fuglevangsvej 41, 8700 Horsens, DK
(72) ANDERSSON, Jonas, 575 36 Eksjö, SE
GRANDIN, Niklas, 571 72 Ormaryd, SE
GUSTAVSSON, Stefan, 578 33 Aneby, SE
(74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

B65G 23/34 → (51) ***B65G 23/26***

---

(51) ***B65G 23/44*** (11) **3 464 130 A1***
B65G 15/60
(25) En (26) En
(21) 17803303.1 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033043 17.05.2017
(87) WO 2017/205135 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340828 P
(54) • *POSITIONSBEGRENZERANORDNUNG FÜR EIN FÖRDERBAND*
• *POSITION LIMITER ASSEMBLY FOR A CONVEYOR BELT*
• *ENSEMBLE LIMITEUR DE POSITION POUR COURROIE TRANSPORTEUSE*
(71) Laitram, LLC, Legal Department 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) BATCHELDER, Jeff, Grand Haven, Michigan 49417, US
DEGROOT, Michael Hendrik, Rockford, Michigan 49341, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B65G 35/06 → (51) ***B41J 11/00***

B65G 43/08 → (51) ***B65G 67/24***

---

(51) ***B65G 45/02*** (11) **3 464 131 A1***
B65G 51/03 ***C10M 173/02***
(25) En (26) En
(21) 17739304.8 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000610 22.05.2017
(87) WO 2017/203344 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 PCT/IB2016/000720
(54) • *LUFTFÖRDERER*
• *AIR CONVEYOR*
• *CONVOYEUR D'AIR*
(71) CHP N.V., Doornpark 63, 9120 Beveren, BE
(72) TURCK, Pieter, 2950 Kapellen, BE
(74) Powis de Tenbossche, Roland, et al, Cabinet Bede S.A. Boulevard Général Wahis 15, 1030 Bruxelles, BE

---

(51) ***B65G 47/14*** (11) **3 464 132 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732970.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051275 23.05.2017
(87) WO 2017/203160 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 FR 1654684
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTSPERREN DER BEWEGUNG VON HOHLKÖRPERN IN EINEM RUTSCHENFÖRDERER*
• *METHOD FOR UNBLOCKING THE MOVEMENT OF HOLLOW BODIES IN A CHUTE CONVEYOR*
• *PROCEDE DE DEBLOCAGE DU DEFILEMENT DE CORPS CREUX DANS UN CONVOYEUR A GLISSIERE*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) DEBRIS, Anthony, 76930 Octeville-sur-mer, FR
MAZO, Eric, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B65G 47/84 → (51) ***B41J 3/407***

---

(51) ***B65G 47/86*** (11) **3 464 133 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726167.4 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033208 18.05.2017
(87) WO 2017/205164 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341368 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON ARTIKELN*
• *ARTICLE HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION D'ARTICLES*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WERNER, Jeffrey, Kyle, Cincinnati, Ohio 45202, US
BOLLINGER, Robert, Scott, Cockeysville, Maryland 21030, US
DSOUZA, Cedric, Cincinnati, Ohio 45202, US
SHAW, Kevin, Shih, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B65G 47/91 → (51) ***B65B 43/52***

B65G 51/03 → (51) ***B65G 45/02***

B65G 53/36 → (51) ***B65G 53/56***

(51) ***B65G 53/56*** (11) **3 464 134 A1***
B65G 53/36
(25) De (26) De
(21) 17732028.0 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000642 01.06.2017
(87) WO 2017/207101 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016007061
(54) • *FÖRDERANLAGE FÜR SCHÜTTGUT, INSBESONDERE KUNSTSTOFFGRANULAT, UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON SCHÜTTGUT, INSBESONDERE KUNSTSTOFFGRANULAT*
• *CONVEYING SYSTEM FOR BULK GOODS, IN PARTICULAR PLASTIC GRANULES, AND METHOD FOR CONVEYING BULK GOODS, IN PARTICULAR PLASTIC GRANULES*
• *INSTALLATION DE MANUTENTION DESTINÉE À DES PRODUITS EN VRAC, NOTAMMENT DES GRANULÉS PLASTIQUE, ET PROCÉDÉ DE MANUTENTION DE PRODUITS EN VRAC, NOTAMMENT DE GRANULÉS PLASTIQUE*
(71) Kramer, Walter, Rainweidstrasse 7, 6333 Hünenberg See, CH
(72) Kramer, Walter, 6333 Hünenberg See, CH
(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

B65G 54/02 → (51) ***B41J 11/00***

B65G 54/02 → (51) ***G01N 35/04***

B65G 65/00 → (51) ***A61L 2/26***

B65G 67/02 → (51) ***A01D 90/00***

B65G 67/04 → (51) ***A01D 90/16***

(51) ***B65G 67/24*** (11) **3 464 135 A1***
B65G 43/08 ***G05B 19/418***
(25) En (26) En
(21) 18761998.6 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AP 2018/000001 15.08.2018
(87) WO 2019/028482 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201762544327 P
17.08.2017 US 201762546578 P
15.06.2018 US 201816009838
(54) • *KARTONENTLADEWERKZEUG ZUR WIEDERHERSTELLUNG NACH BLOCKIERUNG*
• *CARTON UNLOADER TOOL FOR JAM RECOVERY*
• *OUTIL DE DÉCHARGEMENT DE CARTONS POUR REPRISE APRÈS BOURRAGE*
(71) Intelligrated Headquarters, LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
(72) CLUCAS, Dominic George, Saint Peters Missouri 63376, US
WICKS, Matthew R., St. Charles Missouri 63304, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B65G 67/24 → (51) ***A01D 90/16***

B65G 69/00 → (51) ***B65G 69/34***

B65G 69/28 → (51) ***A61L 2/26***

B65G 69/28 → (51) ***B65G 69/34***

(51) ***B65G 69/34*** (11) **3 464 136 A1***
B65G 69/00 ***B65G 69/28***
(25) En (26) En
(21) 17724164.3 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030589 02.05.2017
(87) WO 2017/205013 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615167470
(54) • *FUSSGÄNGER-FAHRZEUGWARNSYSTEME FÜR VERLADERAMPEN*
• *PEDESTRIAN-VEHICLE WARNING SYSTEMS FOR LOADING DOCKS*
• *SYSTÈMES D'ALARME DE PIÉTONS ET DE VÉHICULES POUR QUAIS DE CHARGEMENT*
(71) Rite-Hite Holding Corporation, 8900 N. Arbon Drive, Milwaukee, Wisconsin 53223, US
(72) BOSTON, James J., Pittsburgh, Pennsylvania 15241, US
RUSSELL, Troy L., Saukville, Wisconsin 53080, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***B65H 1/04*** (11) **3 464 137 A1***
B65H 1/26 ***B65H 3/06***
B41J 11/36
(25) En (26) En
(21) 17824487.7 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007060 04.07.2017
(87) WO 2018/008931 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 KR 20160085072
(54) • *BLATTZUFÜHRVORRICHTUNG, BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAMIT SOWIE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SHEET SUPPLYING APPARATUS, SHEET PROCESSING APPARATUS EMPLOYING THE SAME, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION EN FEUILLES, APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLES UTILISANT CE DERNIER ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YANG, Seung-beom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16340, KR
KIM, Sung-dae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16692, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B65H 1/26 → (51) ***B65H 1/04***

B65H 3/06 → (51) ***B65H 1/04***

(51) ***B65H 3/08*** (11) **3 464 138 A1***
B65H 5/08 ***B65H 5/10***
B65H 7/08 ***B65H 7/10***
B65H 7/14 ***B65H 9/10***
B65H 9/12
(25) En (26) En
(21) 17723266.7 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/025117 10.05.2017
(87) WO 2017/202498 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 EP 16020186
(54) • *REGISTER, VERARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG PLATTENFÖRMIGER ELEMENTE*
• *A REGISTER, A PROCESSING MACHINE AND A METHOD FOR PLACING PLATE-LIKE ELEMENTS*
• *MOYEN D'ALIGNEMENT, MACHINE DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE D'ÉLÉMENTS DE TYPE PLAQUE*
(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(72) CARDILLO, Marco, 1007 Lausanne, CH
(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA En Faraz, 1031 Mex, CH

B65H 3/08 → (51) ***A61B 42/40***

B65H 3/08 → (51) ***B65B 43/52***

(51) ***B65H 3/32*** (11) **3 464 139 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728110.2 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062935 29.05.2017
(87) WO 2017/207510 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DK 201670379
(54) • *FOLIENSTAPELENTFERNER*
• *PILE SHEET REMOVER*
• *EXTRACTEUR DE FEUILLES D'UNE PILE*
(71) Schur Technology A/S, Fuglevangsvej 41, 8700 Horsens, DK
(72) ANDERSSON, Jonas, 575 36 Eksjö, SE
GRANDIN, Niklas, 571 72 Ormaryd, SE
GUSTAVSSON, Stefan, 578 33 Aneby, SE
(74) Nielsen, Leif, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

B65H 3/48 → (51) ***B65H 3/62***

(51) ***B65H 3/62*** ***B65H 15/02*** (11) **3 464 140 A1***
B65H 3/48
(25) En (26) En
(21) 17728470.0 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062863 29.05.2017
(87) WO 2017/207474 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DK 201670376
(54) • *STAPELHERSTELLUNGSEINHEIT*
• *PILE PREPARATION UNIT*
• *UNITÉ DE PRÉPARATION DE PILES*
(71) Schur Technology A/S, Fuglevangsvej 41, 8700 Horsens, DK
(72) ANDERSSON, Jonas, 575 36 Eksjö, SE
GRANDIN, Niklas, 571 72 Ormaryd, SE
GUSTAVSSON, Stefan, 578 33 Aneby, SE
(74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

B65H 5/02 → (51) ***B41J 13/08***

B65H 5/04 → (51) ***B41J 11/00***

B65H 5/08 → (51) ***B65H 3/08***

B65H 5/10 → (51) ***B65H 3/08***

B65H 5/22 → (51) ***B05C 13/00***

B65H 5/22 → (51) ***B41J 13/08***

B65H 7/08 → (51) ***B65H 3/08***

B65H 7/10 → (51) ***B65H 3/08***

(51) ***B65H 7/12*** ***B65H 9/10*** (11) **3 464 141 A1***
(25) En (26) En
(21) 17723265.9 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/025116 10.05.2017
(87) WO 2017/207111 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016109920
(54) • *DETEKTIONSSYSTEM ZUR DETEKTION VON DOPPELTEN BLÄTTERN IN EINER BLATTELEMENTVERARBEITUNGSMASCHINE UND BLATTELEMENTVERARBEITUNGSMASCHINE*
• *DETECTION SYSTEM FOR DETECTING DOUBLE SHEETS IN A SHEET ELEMENT PROCESSING MACHINE, AND SHEET ELEMENT PROCESSING MACHINE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION POUR DÉTECTER DES DOUBLES FEUILLES DANS UNE MACHINE DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENTS EN FEUILLE, ET MACHINE DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENTS EN FEUILLE*
(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(72) GENTIL, David Guillaume, 1454 L'Auberson, CH
(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA En Faraz, 1031 Mex, CH

B65H 7/14 → (51) ***B65H 3/08***

B65H 9/10 → (51) ***B65H 3/08***

B65H 9/10 → (51) ***B65H 7/12***

B65H 9/12 → (51) ***B65H 3/08***

B65H 15/02 → (51) ***B65G 1/00***

B65H 15/02 → (51) ***B65H 3/62***

B65H 18/10 → (51) ***B41J 15/22***

B65H 18/28 → (51) ***B65D 85/671***

(51) ***B65H 19/12*** (11) **3 464 142 A1***
(25) En (26) En
(21) 17809708.5 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087322 06.06.2017
(87) WO 2017/211269 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 IT UA20164142
(54) • *SPULENABWICKLER MIT SYSTEM ZUM BE- UND ENTLADEN DER SPULEN*
• *REEL UNWINDER WITH SYSTEM FOR LOADING AND UNLOADING THE REELS*
• *DÉROULEUR DE BOBINES AVEC SYSTÈME DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT DES BOBINES*
(71) Guangdong Fosber Intelligent Equipment Co., Ltd., N°.2, Qiangshi Road, Shishan Town, Nanhai District Foshan City, Guangdong 528225, CN
(72) ADAMI, Mauro, 55049 Viareggio, IT
(74) Mannucci, Michele, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B65H 19/22 → (51) ***B65D 85/671***

B65H 19/22 → (51) ***B65H 19/28***

(51) ***B65H 19/28*** ***B65H 19/29*** (11) **3 464 143 A1***
B65H 19/22
(25) De (26) De
(21) 17721641.3 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060537 03.05.2017
(87) WO 2017/207199 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016209642
(54) • *AUFWICKELVERFAHREN*
• *WINDING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ENROULEMENT*
(71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) WOHLFAHRT, Matthias, 89522 Heidenheim, DE

B65H 19/28 → (51) ***B65D 85/671***

B65H 19/29 → (51) ***B65H 19/28***

B65H 29/04 → (51) ***B41F 13/70***

B65H 31/24 → (51) ***B41F 13/70***

B65H 31/26 → (51) ***B41F 13/70***

B65H 33/04 → (51) ***G06F 3/12***

B65H 35/00 → (51) ***B32B 37/12***

B65H 35/02 → (51) ***B41J 11/46***

B65H 35/04 → (51) ***B41J 11/46***

(51) ***B65H 54/80*** ***B65H 67/04*** ***D01H 9/18*** (11) **3 464 144 A1***
D01H 5/00
(25) De (26) De
(21) 17713627.2 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057071 24.03.2017
(87) WO 2017/202525 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016109540
(54) • *STRECKANLAGE FÜR TEXTILE FASERBÄNDER*
• *DRAWING INSTALLATION FOR TEXTILE SLIVERS*
• *INSTALLATION D'ÉTIRAGE POUR RUBANS DE FIBRES TEXTILES*
(71) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) SCHMITZ, Thomas, 41238 Mönchengladbach, DE

B65H 67/04 → (51) ***B65H 54/80***

B65H 75/18 → (51) ***B60R 16/02***

B65H 75/48 → (51) ***B05B 9/04***

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 464 145 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728123.5 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063085 31.05.2017
(87) WO 2017/207597 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172280
(54) • *ENTFERNTE AUFZUGÜBERWACHUNG UND -INSPEKTION*
• *REMOTE ELEVATOR MONITORING AND INSPECTION*
• *SURVEILLANCE ET INSPECTION À DISTANCE D'UN ASCENSEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) SONNENMOSER, Astrid, 6280 Hochdorf, CH
KUSSEROW, Martin, 6005 Luzern, CH
TSCHUPPERT, Reto, 6015 Luzern, CH

B66B 5/00 → (51) ***B66B 13/16***

(51) ***B66B 5/02*** (11) **3 464 146 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725995.9 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063144 31.05.2017
(87) WO 2017/207624 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172223
(54) • *AUFZUGSANTRIEBSSTEUERUNG WÄHREND EINER STROMUNTERBRECHUNG*
• *ELEVATOR DRIVE CONTROL DURING POWER DISRUPTION*

- *COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT D'ASCENSEUR PENDANT UNE INTERRUPTION DE COURANT*

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) CAMENZIND, Roman, 6034 Inwil, CH
EILINGER, Thomas, 6403 Küssnacht am Rigi, CH
PRAKASH, Om, 6052 Hergiswil, NW, CH

B66B 7/02 → (51) ***B66B 9/187***

(51) ***B66B 9/187*** (11) **3 464 147 A1***
B66B 7/02 ***E06C 7/18***
(25) De (26) De
(21) 17716816.8 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057991 04.04.2017
(87) WO 2017/207137 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 CH 7042016
(54) • *LÖSBARE SCHIENENPROFILE ZUR VERWENDUNG MIT AUFSTIEGSHILFEN*
• *DETATCHABLE RAIL PROFILES FOR USE WITH CLIMBING AIDS*
• *PROFILÉS DE RAIL DÉTACHABLES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES AIDES À LA MONTÉE*
(71) HighStep Systems AG, Silbernstrasse 10, 8953 Dietikon, CH
(72) MOSETTI, Pascal, 5702 Niederlenz, CH
ISLER, Urs, 8834 Schindellegi, CH
MAURER, Andreas, 8046 Zürich, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) ***B66B 13/16*** (11) **3 464 148 A1***
B66B 5/00
(25) Fi (26) En
(21) 16904530.9 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050405 07.06.2016
(87) WO 2017/212106 2017/50 14.12.2017
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ÖFFNEN DER VERRIEGELUNG EINER STOCKWERKSTÜR EINES AUFZUGS*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR OPENING THE LOCKING OF A LANDING DOOR OF AN ELEVATOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OUVERTURE DU VERROU D'UNE PORTE PALIÈRE D'UN ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) HAAPANIEMI, Markku, 00330 Helsinki, FI
HÄIVÄLÄ, Markku, 00330 Helsinki, FI
RÄSÄNEN, Matti, 00330 Helsinki, FI
KARIMPANACKAL NATARAJAN, Nithil, 00330 Helsinki, FI
TURPEINEN, Jukka, 00330 Helsinki, FI
PELTO-HUIKKO, Raimo, 00330 Helsinki, FI
GHARIBAAN, Esfandiar, 00330 Helsinki, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

B66B 21/02 → (51) ***B66B 25/00***

B66B 21/12 → (51) ***B66B 25/00***

(51) ***B66B 23/00*** (11) **3 464 149 A1***
(25) De (26) De
(21) 17723090.1 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061391 11.05.2017
(87) WO 2017/202621 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171287
(54) • *BODENABDECKUNG EINER PERSONENFÖRDEREINRICHTUNG*
• *FLOOR COVERING OF A PASSENGER CONVEYOR*
• *REVÊTEMENT DE SOL D'UN MOYEN DE TRANSPORT DE PERSONNES*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) PFEILER, Alexander, 1100 Wien, AT
KLEEWEIN, Gerhard, 3021 Pressbaum, AT
GARTNER, Manfred, 2603 Felixdorf, AT
WAGENLEITNER, Georg, 4575 Rossleithen, AT

B66B 23/02 → (51) ***B66B 25/00***

B66B 23/06 → (51) ***B66B 25/00***

(51) ***B66B 25/00*** (11) **3 464 150 A1***
B66B 23/06 ***B66B 21/02***
B66B 23/02 ***B66B 21/12***
(25) En (26) En
(21) 17739628.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051450 24.05.2017
(87) WO 2017/203243 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 GB 201609324
(54) • *FÖRDERBANDSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONVEYOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRANSPORTEUR*
(71) Kerett Electronic Services Ltd, 4th Floor Joynes House New Road, Gravesend, Kent DA11 0AT, GB
(72) NELSON, Stephen, Rochester Kent ME3 9LX, GB
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***B66C 1/12*** (11) **3 464 151 A2***
F16G 13/12 ***F16G 15/12***
D04C 1/06
(25) En (26) En
(21) 17708282.3 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055212 06.03.2017
(87) WO 2017/077141 2017/19 11.05.2017
(88) 13.07.2017
(30) 03.06.2016 PCT/EP2016/172945
(54) • *KETTE MIT ENDLOSEM GEFLOCHTENEN KETTENGLIED*
• *CHAIN WITH ENDLESS BRAIDED CHAIN-LINK*
• *CHAÎNE À MAILLON DE CHAÎNE TRESSÉE SANS FIL*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) WETZELS, Karel, Jozef, 6100 AA Echt, NL
WIENKE, Dietrich, 6100 AA Echt, NL
HOMMINGA, Jozef, Siegfried, Johannes, 6100 AA Echt, NL
MARISSEN, Roelof, 6100 AA Echt, NL
BOSMAN, Rigobert, 6100 AA Echt, NL

(51) ***B66C 1/62*** (11) **3 464 152 A1***
B63B 27/10 ***B66C 13/08***
B66C 23/52
(25) En (26) En
(21) 17734503.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050324 23.05.2017
(87) WO 2017/204630 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 NL 2016832
(54) • *VERDREHSICHERER RAHMEN, SCHIFF UND VERFAHREN ZUM ABSENKEN EINES OBJEKTS IN EINEM GEWÄSSER*
• *ANTI-TWIST FRAME, VESSEL AND METHOD FOR LOWERING AN OBJECT IN A WATER BODY*
• *STRUCTURE ANTI-TORSION, NAVIRE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE DESCENDRE UN OBJET DANS UNE ÉTENDUE D'EAU*
(71) Jumbo Maritime B.V., Havenstraat 23, 3115 HC Schiedam, NL
(72) ADAMS, Cornelis Gerardus Nicolaas, 3115 HC SCHIEDAM, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***B66C 3/00*** (11) **3 464 153 A1***
H01R 13/00 ***E02F 3/36***
A01G 23/083
(25) Fi (26) En
(21) 17802263.8 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050397 26.05.2017
(87) WO 2017/203107 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 FI 20165437
(54) • *STRUKTUR EINER DREHVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE DREHVORRICHTUNG SOWIE FORSTMASCHINE*
• *STRUCTURE OF A ROTATION DEVICE, AND A CORRESPONDING ROTATION DEVICE, AND A FOREST MACHINE*
• *STRUCTURE D'UN DISPOSITIF DE ROTATION, DISPOSITIF DE ROTATION CORRESPONDANT, ET MACHINE FORESTIÈRE*
(71) Ponsse OYJ, Ponssentie 22, 74200 Vieremä, FI
(72) KAATRASALO, Tero, 74200 Vieremä, FI
(74) Helke, Kimmo Kalervo, Kespat Oy Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

(51) ***B66C 13/02*** (11) **3 464 154 A1***
E21B 19/00 ***E21B 19/09***
(25) En (26) En
(21) 17731318.6 (22) 26.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) NO 2017/050135 26.05.2017
(87) WO 2017/204662 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 NO 20160909
15.12.2016 NO 20161987
30.12.2016 NO 20162072
(54) • *TRANSPORTIERBARER INLINE-HUBKOMPENSATOR*
• *TRANSPORTABLE INLINE HEAVE COMPENSATOR*
• *COMPENSATEUR DE PILONNEMENT EN LIGNE TRANSPORTABLE*
(71) Safelink AS, Telemarksgata 11, 3752 Skien, NO
(72) MARTINSEN, Tord B., 3725 Skien, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

B66C 13/08 → (51) ***B66C 1/62***

B66C 23/20 → (51) ***E04H 12/12***

B66C 23/52 → (51) ***B66C 1/62***

(51) ***B66C 23/76*** (11) **3 464 155 A1***
(25) De (26) De
(21) 17721959.9 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000564 09.05.2017
(87) WO 2017/207085 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 202016003527 U
(54) • *HILFSRAHMEN FÜR EINEN SCHIENENKRAN*
• *SUB-FRAME FOR A RAIL CRANE*
• *CHÂSSIS AUXILIAIRE POUR GRUE DE TRANSPORT DE RAILS*
(71) Robel Bahnbaumaschinen GmbH, Industriestrasse 31, 83395 Freilassing, DE
(72) TRAINTINGER, Bernhard, 5102 Anthering, AT
MAIER, Michael, 83413 Fridolfing, DE

(51) ***B66C 23/82*** ***B66D 5/16*** (11) **3 464 156 A1***
(25) De (26) De
(21) 17751101.1 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/070348 10.08.2017
(87) WO 2018/029306 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 DE 102016114837
(54) • *TELESKOPAUSLEGER MIT ABSPANNSYSTEM FÜR EINEN MOBILKRAN UND ABSPANNVERFAHREN HIERFÜR*
• *TELESCOPING JIB COMPRISING A GUYING SYSTEM FOR A MOBILE CRANE AND GUYING METHOD THEREFOR*
• *FLÈCHE TÉLESCOPIQUE COMPORTANT UN SYSTÈME D'HAUBANAGE POUR GRUE MOBILE ET PROCÉDÉ D'HAUBANAGE CORRESPONDANT*
(71) Terex Global GmbH, Bleicheplatz 2, 8200 Schaffhausen, CH
(72) MULLER, Laurent, 67430 Butten, FR
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B66D 5/16 → (51) ***B66C 23/82***

B66F 3/24 → (51) ***B65D 88/00***

B66F 3/25 → (51) ***B65D 88/00***

B66F 3/28 → (51) ***B65D 88/00***

B66F 3/46 → (51) ***B66F 9/06***

(51) ***B66F 7/06*** ***B25H 1/00*** ***B66F 7/08*** (11) **3 464 157 A1*** ***B62H 3/04*** ***B66F 7/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17725330.9 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051062 03.05.2017
(87) WO 2017/207882 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 FR 1654970
(54) • *HUBTISCH ZUM REPARIEREN UND WARTEN EINES RADFAHRZEUGS, INSBESONDERE MIT ZWEI RÄDERN*
• *LIFT TABLE FOR REPAIRING AND SERVICING A WHEELED VEHICLE, IN PARTICULAR WITH TWO WHEELS*
• *TABLE ÉLÉVATRICE POUR LA RÉPARATION ET L'ENTRETIEN D'ENGIN ROULANT, NOTAMMENT À DEUX ROUES*
(71) Marolotest, Boulevard du Cormier Zone d'Activités du Cormier, 49300 Cholet, FR
(72) GIRARD, Raphaël, 49230 SAINT GERMAIN SUR MOINE, FR
(74) Godineau, Valérie, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

B66F 7/08 → (51) ***B66F 7/06***

B66F 7/28 → (51) ***B66F 7/06***

(51) ***B66F 9/06*** ***B65G 1/137*** (11) **3 464 158 A1***
(25) De (26) De
(21) 17727486.7 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000628 29.05.2017
(87) WO 2017/207097 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016006826
(54) • *UNTERFAHRSCHLEPPER*
• *DRIVE-UNDER TRACTOR*
• *CHARIOT SURBAISSÉ*
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg, DE
ZUMPE, Veronika, 86167 Augsburg, DE
RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg, DE
(74) Tillmann, Axel, KUKA AG Patentabteilung Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

(51) ***B66F 9/06*** ***B66F 9/075*** ***B66F 3/46*** (11) **3 464 159 A1*** ***B66F 9/18*** ***B62D 53/08***
(25) En (26) En
(21) 17727680.5 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051537 30.05.2017
(87) WO 2017/207978 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 GB 201609543
(54) • *AUTONOMES BEHÄLTERTRANSPORTFAHRZEUG*
• *AUTONOMOUS CONTAINER TRANSPORTATION VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT AUTONOME DESTINÉ À UN CONTENEUR*
(71) Arrival Limited, Unit 2 Banbury Cross Southam Road, Banbury OX16 2SN, GB
(72) SVERDLOV, Denis, London Greater London W1G 0EF, GB
SAINT, Glenn, Banbury Oxfordshire OX16 2SN, GB
(74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B66F 9/075 → (51) ***B66F 9/06***

B66F 9/075 → (51) ***G01G 19/08***

B66F 9/18 → (51) ***B66F 9/06***

B66F 9/24 → (51) ***G06T 7/55***

(51) ***B66F 11/04*** ***E06C 5/04*** (11) **3 464 160 A1*** ***G05G 9/047***
(25) En (26) En
(21) 17732314.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062480 23.05.2017
(87) WO 2017/202880 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 IT UA20163671
(54) • *STEUERZENTRALE FÜR EINE ANTENNENVORRICHTUNG MIT EINEM DREHBAREN STEUERKNÜPPEL*
• *CONTROL CENTER FOR AN AERIAL DEVICE COMPRISING A ROTATABLE JOYSTICK*
• *CENTRE DE COMMANDE POUR DISPOSITIF AÉRIEN COMPRENANT UN LEVIER DE COMMANDE ROTATIF*
(71) Iveco Magirus AG, Nicolaus-Otto-Strasse 27, 89079 Ulm, DE
(72) MAIER, Thomas, 70569 Stuttgart, DE
SCHMID, Markus, 70569 Stuttgart, DE
MANDEL, Roland, 70569 Stuttgart, DE
KARLOVIC, Kristian, 70569 Stuttgart, DE
POMIERSKY, Philipp, 70569 Stuttgart, DE
KRAEMER, Jens, 89155 Erbach/Donau, DE
(74) Fiume, Orazio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B66F 11/04 → (51) ***E06C 5/04***

B67C 3/24 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***B67C 3/26*** ***B65B 39/00*** (11) **3 464 161 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731370.7 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036093 06.06.2017
(87) WO 2017/214102 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201615175341
(54) • *MEHRLOCHDÜSE MIT LÖCHERN VERSCHIEDENER GRÖSSE*
• *MULTI-HOLE NOZZLE COMPRISING HOLES OF DIFFERENT SIZES*
• *AJUTAGE À TROUS MULTIPLES COMPRENANT DES TROUS DE TAILLES DIFFÉRENTES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) YATTARA, Naby, Laye Moussa, B-1853 Strombeek-Bever Brussels, BE
CACCIATORE, Justin, Thomas, Cincinnati Ohio 45202, US
ALLEN, John, Marshall, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

B67C 3/26 → (51) ***A61L 2/04***

B67C 7/00 → (51) ***A61L 2/04***

B67D 1/00 → (51) ***B67D 1/08***

B67D 1/04 → (51) ***B65D 77/06***

(51) ***B67D 1/08*** (11) **3 464 162 A1***
B67D 1/00 ***B67D 1/12***
B67D 7/08 ***B67D 7/86***
(25) En (26) En
(21) 17807161.9 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/029051 24.04.2017
(87) WO 2017/209857 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344606 P
11.01.2017 US 201715403686
(54) • *GETRÄNKESPENDERKÖPFE MIT BELEUCHTUNGSMODULEN*
• *BEVERAGE DISPENSING HEADS WITH LIGHTING MODULES*
• *TÊTES DE DISTRIBUTION DE BOISSON AVEC MODULES D'ÉCLAIRAGE*
(71) Cornelius, Inc., 101 Broadway Street West, Osseo, Minnesota 55369, US
(72) NOVELLE, Anthony, Glen Ellyn, IL 60137, US
MILLER, Steven, South Elgin, IL 60177, US
ZOELLICK, Kurt, Oak Park, IL 60302, US
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

(51) ***B67D 1/08*** (11) **3 464 163 A1***
B67D 1/14
(25) En (26) En
(21) 17807247.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034057 23.05.2017
(87) WO 2017/210025 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615169323
(54) • *SPENDER FÜR GEKÜHLTE GETRÄNKE*
• *CHILLED BEVERAGE DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE BOISSONS FRAÎCHES*
(71) Starbucks Corporation, 2401 Utah Avenue South, Seattle, WA 98134-1435, US
(72) CUMMER, Michael, Seattle, WA 98134-1435, US
KOLLER, Izaak, Seattle, WA 98134-1435, US
SCHACHT, Alexander, Seattle, WA 98134-1435, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B67D 1/08 → (51) ***B65D 77/06***

B67D 1/12 → (51) ***B67D 1/08***

B67D 1/14 → (51) ***B67D 1/08***

B67D 3/00 → (51) ***B65D 77/06***

B67D 3/04 → (51) ***B65D 77/06***

B67D 7/00 → (51) ***B05B 11/00***

(51) ***B67D 7/02*** (11) **3 464 164 A2***
B67D 7/16 ***B67D 7/32***
B67D 7/56
(25) De (26) De
(21) 17733973.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063170 31.05.2017
(87) WO 2017/207637 2017/49 07.12.2017
(88) 01.03.2018
(30) 31.05.2016 DE 102016109990
31.05.2016 DE 102016110009
14.03.2017 DE 102017105417
14.03.2017 DE 102017105418
14.03.2017 DE 102017105419
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFÜLLUNG VON TANKS MIT ZWISCHENBEHÄLTER*
• *DEVICE FOR FILLING TANKS, COMPRISING AN INTERMEDIATE CONTAINER*
• *SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE CUVES AVEC RÉCIPIENT INTERMÉDIAIRE*
(71) agrotop GmbH, Köferinger Strasse 5, 93083 Obertraubling, DE
(72) GRAEF, Steffen, 93083 Obertraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B67D 7/08 → (51) ***B67D 1/08***

B67D 7/16 → (51) ***B67D 7/02***

B67D 7/32 → (51) ***B67D 7/02***

(51) ***B67D 7/36*** (11) **3 464 165 A1***
(25) De (26) De
(21) 17722744.4 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061018 09.05.2017
(87) WO 2017/202601 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 DE 102016109436
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEIT AUS EINEM TANKWAGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISPENSING LIQUID FROM A TANKER*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR DISTRIBUER UN LIQUIDE CONTENU DANS UN CAMION-CITERNE*
(71) Saeta GmbH & Co. KG, Von-Siemens-Strasse 6, 22880 Wedel, DE
(72) HAAR, Thomas, 25469 Halstenbek, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B67D 7/56 → (51) ***B67D 7/02***

(51) ***B67D 7/80*** (11) **3 464 166 A1***
F25D 3/00
(25) En (26) En
(21) 17803751.1 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034989 30.05.2017
(87) WO 2017/205869 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342717 P
(54) • *WASSERSPARENDES ADIABATISCHES SPRÜHSYSTEM*
• *WATER-SAVINGS ADIABATIC SPRAY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PULVÉRISATION ADIABATIQUE À ÉCONOMIE D'EAU*
(71) Evapco, Inc., 5151 Allendale Lane, Taneytown, MD 21787, US
(72) LANE, John W., Taneytown, Maryland 21787, US
VADDER, Davey J., Taneytown, Maryland 21787, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

B67D 7/86 → (51) ***B67D 1/08***

(51) ***B67D 9/02*** (11) **3 464 167 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725953.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062688 24.05.2017
(87) WO 2017/203004 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 FR 1654638
(54) • *BEWEGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN GELENKIGEN FLUIDLADEARM, ERFASSUNGS- UND BERECHNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE GELENKIGER FLUIDLADEARM*
• *MOTION CONTROL DEVICE FOR AN ARTICULATED FLUID-LOADING ARM, ACQUISITION AND CALCULATION METHOD AND DEVICE THEREFOR, AND ARTICULATED FLUID LOADING ARM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOUVEMENT POUR UN BRAS DE CHARGEMENT DE FLUIDE ARTICULÉ, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION ET DE CALCUL ASSOCIÉS, ET BRAS DE CHARGEMENT DE FLUIDE ARTICULÉ*
(71) FMC Technologies, Route des Clérimois, 89100 Sens, FR
(72) VANNESSON, Adrien, 89100 Sens, FR
BESSET, Pierre, 59000 Lille, FR
PELLETIER, Frédéric, 89100 Sens, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

B68G 1/00 → (51) ***A47C 27/08***

B81B 3/00 → (51) ***B81B 7/00***

(51) ***B81B 7/00*** (11) **3 464 168 A1***
B81B 3/00 ***B81B 7/02***
B81B 7/04
(25) En (26) En
(21) 16903363.6 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067921 21.12.2016
(87) WO 2017/204858 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201615165893
(54) • *STOSSABFANGFUNKTIONEN FÜR MEMS-AKTUATORSTRUKTUREN*
• *SHOCK CAGING FEATURES FOR MEMS ACTUATOR STRUCTURES*
• *ÉLÉMENTS DE BLOCAGE DE CHOCS DESTINÉS À DES STRUCTURES D'ACTIONNEUR MEMS*
(71) Mems Drive Inc., 2832 E. Foothill Blvd., Pasadena, California 91107, US
(72) LIU, Xiaolei, South Pasadena, California 91030, US
NG, Matthew, Rosemead, California 91770, US
CALVET, Robert, Pasadena, California 91104, US
MORABITO, Gerardo, Arcadia, California 91006, US
(74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandyford, Dublin 18, IE

B81B 7/02 → (51) ***B81B 7/00***

B81B 7/04 → (51) ***B01L 3/00***

B81B 7/04 → (51) ***B81B 7/00***

B81C 1/00 → (51) ***H01L 21/033***

(51) ***B81C 3/00*** (11) **3 464 169 A1***
(25) De (26) De
(21) 17729054.1 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063220 31.05.2017
(87) WO 2017/211654 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016210007
(54) • *VERFAHREN ZUM EUTEKTISCHEN BONDEN VON WAFERN UND WAFERVERBUND*
• *METHOD FOR EUTECTIC BONDING OF WAFERS, AND A WAFER BOND*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON EUTECTIQUE DE PLAQUETTES ET ENSEMBLE DE PLAQUETTES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHMITZ, Volker, 72793 Pfullingen, DE
GROSSE, Axel, 72793 Pfullingen, DE

B81C 99/00 → (51) ***C12M 3/00***

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 45/00***

B82Y 10/00 → (51) ***G06N 99/00***

(51) ***B82Y 15/00*** (11) **3 464 170 A1***
C09K 11/06 ***C09K 11/07***
G01N 21/62 ***G01N 21/64***
G01N 21/63
(25) En (26) En
(21) 17810793.4 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035983 05.06.2017
(87) WO 2017/214047 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 PCT/CN2016/084986
(54) • *NANOPARTIKELWANDLERSENSOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *NANOPARTICLE TRANSDUCER SENSORS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *CAPTEURS À TRANSDUCTEUR À NANOPARTICULES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) The University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE Suite 400, Seattle, Washington 98105, US
Lamprogen, Inc., Fluke Hall Box 352141 4000 Mason Road Suite 300, Seattle, WA 98195, US
(72) CHIU, Daniel, T., Seattle WA 98105, US
YU, Jiangbo, Seattle WA 98105, US
WU, Changfeng, Changchun 130012, CN
SUN, Kai, Changchun 130012, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B82Y 15/00 → (51) ***H01M 4/00***

B82Y 20/00 → (51) ***C09K 11/02***

B82Y 30/00 → (51) ***B29C 70/08***

B82Y 40/00 → (51) ***B29C 41/12***

B82Y 40/00 → (51) ***C09K 11/02***

(51) ***C01B 3/02*** (11) **3 464 171 A1***
C01B 3/52 ***C01B 3/50***
F25J 3/02 ***C01B 32/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17733492.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051281 24.05.2017
(87) WO 2017/212136 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 FR 1655118
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR KOMBINIERTEN HERSTELLUNG EINER MISCHUNG AUS WASSERSTOFF UND STICKSTOFF SOWIE KOHLENMONOXID DURCH KRYOGENE DESTILLATION UND WASCHEN*
• *METHOD AND FACILITY FOR COMBINED PRODUCTION OF A MIXTURE OF HYDROGEN AND NITROGEN AS WELL AS CARBON MONOXIDE BY CRYOGENIC DISTILLATION AND SCRUBBING*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA PRODUCTION COMBINÉE D'UN MÉLANGE D'HYDROGÈNE ET D'AZOTE AINSI QUE DE MONOXYDE DE CARBONE PAR DISTILLATION ET LAVAGE CRYOGÉNIQUES*
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) DEMOLLIENS, Bertrand, 75011 Paris, FR
(74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C01B 3/08 → (51) ***C01G 49/08***

C01B 3/10 → (51) ***C01G 49/08***

(51) ***C01B 3/32*** (11) **3 464 172 A1***
B01J 8/02
(25) En (26) En
(21) 17731292.3 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053165 30.05.2017
(87) WO 2017/208142 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 IT UA20164008
(54) • *VERFAHREN ZUR STABILEN ETHANOL-DAMPFREFORMIERUNG*
• *METHOD FOR STABLE ETHANOL STEAM REFORMING*
• *PROCÉDÉ DE VAPOREFORMAGE STABLE DE L'ÉTHANOL*
(71) KT - Kinetics Technology S.p.A., Viale Castello della Magliana 27, 00148 Roma, IT
(72) IAQUANIELLO, Gaetano, 00153 Rome, IT
PALO, Emma, 84091 Battipaglia (SA), IT
PALMA, Vincenzo, 80053 Castellammare di Stabia (NA), IT
RICCA, Antonio, 83040 Luogosano (AV), IT
RUOCCO, Concetta, 84018 Scafati (SA), IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***C01B 3/40*** (11) **3 464 173 A1***
C01B 3/48 ***B01J 37/02***
B01J 23/00 ***B01J 23/89***
B01J 37/18
(25) En (26) En
(21) 16747851.0 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2016/000141 31.05.2016
(87) WO 2017/208269 2017/49 07.12.2017
(54) • *KATALYSATOR FÜR ETHANOLDAMPFREFORMIERUNG BEI NIEDRIGER TEMPERATUR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *CATALYST FOR LOW TEMPERATURE ETHANOL STEAM REFORMING AND RELATED PROCESS*
• *CATALYSEUR POUR LE REFORMAGE À LA VAPEUR D'ÉTHANOL À BASSE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) KT - Kinetics Technology S.p.A., Viale Castello della Magliana 27, 00148 Roma, IT
(72) IAQUANIELLO, Gaetano, 00153 - Roma, IT
PALO, Emma, 84091 - Battipaglia (SA), IT
PALMA, Vincenzo, 80053 - Castellammare di Stabia (NA), IT
RICCA, Antonio, 83040 - Luogosano, IT
RUOCCO, Concetta, 84018 - Scafati (SA), IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

C01B 3/48 → (51) ***C01B 3/40***

C01B 3/50 → (51) ***C01B 3/02***

C01B 3/52 → (51) ***C01B 3/02***

(51) ***C01B 15/01*** (11) **3 464 174 A1***
C02F 1/00 ***C02F 1/52***
C02F 1/66 ***C02F 1/70***
C02F 1/72 ***C02F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17807276.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034588 25.05.2017
(87) WO 2017/210094 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344640 P
13.09.2016 US 201662393701 P
(54) • *BEHANDLUNG VON PEROXIDREICHEN ABFALLSTRÖMEN*
• *TREATMENT OF HIGH PEROXIDE WASTE STREAMS*
• *TRAITEMENT DES EAUX USÉES À HAUTE TENEUR EN PEROXYDE*
(71) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) SASSAMAN, Frank L., Jr., Fombell, Pennsylvania 16123, US
BERGER, David L., Wampum, Pennsylvania 16157, US
KARRS, Stanley R., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C01B 15/029 → (51) ***C02F 1/72***

(51) ***C01B 21/06*** (11) **3 464 175 A1***
C01B 21/064 ***C04B 35/58***
C04B 35/583 ***C04B 18/02***
C08K 3/38
(25) En (26) En
(21) 17803754.5 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035010 30.05.2017
(87) WO 2017/205873 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342245 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BORNITRIDAGGLOMERATEN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING BORON NITRIDE AGGLOMERATES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AGGLOMÉRATS DE NITRURE DE BORE*
(71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., One New Bond Street P O Box 15138, Worcester, Massachusetts 01615, US
(72) BAHON, Elodie, 84800 L'Isle-sur-la-Sorgue, FR
JUDAS, Pierre-Loup, 69650 Saint-Germain-au-Mont-d'Or, FR
NAHAS, Nabil, 06250 Mougins, FR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C01B 21/064 → (51) ***C01B 21/06***

(51) ***C01B 21/068*** (11) **3 464 176 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730405.2 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062963 30.05.2017
(87) WO 2017/207525 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 NO 2016930
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILICIUMNITRIDPULVERS UND BATTERIE MIT DEM PULVER*
• *METHOD FOR PRODUCING A SILICON NITRIDE POWDER AND BATTERY COMPRISING THE POWDER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUDRE DE NITRURE DE SILICIUM ET PILE COMPRENANT CETTE POUDRE*
(71) Institutt for Energiteknikk, Instituttveien 18, 2007 Kjeller, NO
(72) KIRKENGEN, Martin, 1176 Oslo, NO
ULVESTAD, Asbjørn, 2007 Kjeller, NO
ANDERSEN, Hanne F, 2007 Kjeller, NO
FILTVEDT, Werner, 1825 Tomter, NO
HOLT, Arve, 2015 Leirsund, NO
KLETTE, Hallgeir, 2007 Kjeller, NO
MONGSTAD, Trygve, 2007 Kjeller, NO
MÆHLEN, Jan Petter, 2007 Kjeller, NO
NORDSETH, Ørnulf, 2007 Kjeller, NO
PRESTON, Thomas, 2007 Kjeller, NO
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

C01B 32/192 → (51) ***C01B 32/23***

(51) ***C01B 32/23*** (11) **3 464 177 A1***
C01B 32/192
(25) En (26) En
(21) 17734476.9 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053185 30.05.2017
(87) WO 2017/208158 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343527 P
(54) • *GRAPHENOXIDPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *GRAPHENE OXIDE PARTICLES AND METHOD OF MAKING AND USING THEM*
• *PARTICULES D'OXYDE DE GRAPHÈNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology Technology Transfer Office, Thuwal 23955-6900, SA
(72) RASUL, Shahid, Thuwal 23955-6900, SA
COSTA, Pedro M.F.J., Thuwal 23955-6900, SA
ALAZMI, Amira, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C01B 32/40 → (51) ***C01B 3/02***

(51) ***C01B 33/037*** (11) **3 464 178 A1***
C25F 3/12 ***H01M 4/38***
(25) En (26) En
(21) 17725627.8 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062915 29.05.2017
(87) WO 2017/203063 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 EP 16305617
(54) • *HERSTELLUNG VON PORÖSEM SILICIUM (99,99 %) DURCH ELEKTRO-OXIDIERUNG VON METALLURGISCHEM SILICIUM*
• *PREPARATION OF POROUS SILICON (99.99%) BY ELECTRO-OXYDATION OF METALLURGICAL GRADE SILICON*
• *PRÉPARATION DE SILICIUM POREUX (99,99 %) PAR ÉLECTRO-OXYDATION DE SILICIUM MÉTALLURGIQUE*
(71) Université de Rennes I, 2 Rue du Thabor, 35000 Rennes Cedex, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (C.N.R.S.), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) JOUIKOV, Viatcheslav, 35700 Rennes, FR
ZIZUMBO-LOPEZ, Arturo, MOROLEON GTO. C.P 38800, MX
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C01B 33/145 → (51) ***B01J 20/02***

(51) ***C01B 39/02*** (11) **3 464 179 A1***
B01J 29/70 ***B01J 29/74***
B01J 35/00 ***C01B 39/14***
B01D 53/94
(25) En (26) En
(21) 17732634.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034024 23.05.2017
(87) WO 2017/205388 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341146 P
15.06.2016 US 201662350228 P
(54) • *ZEOLITHISCHE MATERIALIEN MIT VERKAPSELTEN BIMETALLISCHEN CLUSTERN*
• *ZEOLITIC MATERIALS HAVING ENCAPSULATED BIMETALLIC CLUSTERS*
• *MATÉRIAUX ZÉOLITHIQUES PRÉSENTANT DES AGGLOMÉRATS BIMÉTALLIQUES ENCAPSULÉS*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) OTTO, Trenton, Berkeley, CA 94720, US
IGLESIA, Enrique, Berkeley, CA 94720, US
ZONES, Stacey, Ian, San Ramon, CA 94583, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C01B 39/02 → (51) ***C01B 39/48***

C01B 39/14 → (51) ***C01B 39/02***

(51) ***C01B 39/48*** (11) **3 464 180 A1***
C01B 39/02 ***B01D 53/86***
B01J 29/70
(25) En (26) En
(21) 17721025.9 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/029286 25.04.2017
(87) WO 2017/213762 2017/50 14.12.2017

(30) 07.06.2016 US 201662346633 P
(54) • *ZEOLITHE MIT AFX-GERÜST MIT HOHEM SILICIUMDIOXIDGEHALT*
• *HIGH-SILICA AFX FRAMEWORK TYPE ZEOLITES*
• *ZÉOLITES DE TYPE CADRE AFX À HAUTE TENEUR EN SILICE*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) DAVIS, Tracy Margaret, San Ramon California 94583, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C01B 39/48 → (51) ***B01J 29/50***

C01D 13/00 → (51) ***A61K 31/047***

(51) ***C01D 15/04*** ***B01J 20/08*** (11) **3 464 181 A1*** ***C01F 7/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17725244.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062371 23.05.2017
(87) WO 2017/202825 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 FR 1654703
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ADSORBIERENDEN MATERIALS UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON LITHIUM UNTER VERWENDUNG DES BESAGTEN MATERIALS*
• *PROCESS FOR PREPARING AN ADSORBENT MATERIAL AND PROCESS FOR EXTRACTING LITHIUM USING SAID MATERIAL*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UN MATERIAU ADSORBANT ET PROCEDE D'EXTRACTION DE LITHIUM UTILISANT LEDIT MATERIAU*
(71) Eramet, 10 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) BOUALLEG, Malika, 69100 VILLEURBANNE, FR
BURDET, Fabien, 78370 PLAISIR, FR
OUDART, Yohan, Florent, 78000 VERSAILLES, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C01F 7/02 → (51) ***C04B 35/111***

C01F 7/04 → (51) ***C01D 15/04***

C01F 7/06 → (51) ***B01D 21/01***

C01F 11/02 → (51) ***B01D 53/14***

C01F 11/04 → (51) ***B01D 53/14***

(51) ***C01F 11/18*** ***D21H 17/67*** ***D21H 21/52*** (11) **3 464 182 A1*** ***D21H 19/38***
(25) De (26) De
(21) 17726326.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063176 31.05.2017
(87) WO 2017/207642 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172229
(54) • *PRÄZIPITIERTES CALCIUMCARBONAT (PCC) MIT DEFINIERTER KORNGRÖßE UND KORNGRÖßENVERTEILUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *PRECIPITATED CALCIUM CARBONATE (PCC) HAVING A DEFINED PARTICLE SIZE AND PARTICLE SIZE DISTRIBUTION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CARBONATE DE CALCIUM PRÉCIPITÉ (CCP) PRÉSENTANT UNE TAILLE DE GRAINS ET UNE DISTRIBUTION GRANULOMÉTRIQUE DÉFINIES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Papierfabrik August Koehler SE, Hauptstrasse 2, 77704 Oberkirch, DE
(72) FOLLMANN, Heinrich, 12589 Berlin, DE
NEUBERT, Andrea, 16341 Panketal, DE
BIEREN, Dimitrij, 13581 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***C01G 23/00*** ***C01G 23/053*** (11) **3 464 183 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729428.7 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063441 02.06.2017
(87) WO 2017/211712 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016110374
(54) • *TITANDIOXIDSOL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DARAUS GEWONNENE PRODUKTE*
• *TITANIUM DIOXIDE SOL, METHOD FOR PREPARATION THEREOF AND PRODUCTS OBTAINED THEREFROM*
• *SOLUTION DE DIOXYDE DE TITANE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PRODUITS AINSI OBTENUS*
(71) Venator Germany GmbH, Dr. Rudolf Sachtleben Strasse 4, 47198 Duisburg, DE
(72) BECKER, Ralf, 46244 Bottrop, DE
THIEDE, Tobias, 44625 Herne, DE
GALBARCZYK, Nicole, 47839 Krefeld, DE
BONNEN, Simon, 47441 Moers, DE
(74) Nobbe, Matthias, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

(51) ***C01G 23/053*** ***B01J 21/06*** (11) **3 464 184 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736572.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063439 02.06.2017
(87) WO 2017/211710 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016110372
06.06.2016 US 201615173801
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES SCHWEFELGEHALTES VON ANATAS-TITANDIOXID UND SO ERHALTENES PRODUKT*
• *PROCESS FOR REDUCING THE SULPHUR CONTENT OF ANATASE TITANIA AND THE SO-OBTAINED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA TENEUR EN SOUFRE DE L'OXYDE DE TITANE ANASTASE ET PRODUIT AINSI OBTENU*
(71) Venator Germany GmbH, Dr. Rudolf Sachtleben Strasse 4, 47198 Duisburg, DE
(72) BECKER, Ralf, 46244 Bottrop, DE
OPTEHOSTERT, Regina, 47441 Moers, DE
WITTENBERG, Rolf, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
(74) Nobbe, Matthias, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

C01G 23/053 → (51) ***C01G 23/00***

C01G 41/00 → (51) ***H01M 4/36***

C01G 45/12 → (51) ***C01G 53/00***

(51) ***C01G 49/08*** ***C01B 3/08*** ***C09C 1/24*** (11) **3 464 185 A1*** ***C01B 3/10*** ***H01F 1/11***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17727608.6 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063734 06.06.2017
(87) WO 2017/211845 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 FR 1655158
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOMAGNETIT*
• *METHOD FOR PRODUCING NANOMAGNETITE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANOMAGNÉTITE*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Universite d'Aix-Marseille, Jardin du Pharo 58, boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
(72) BRUNET, Fabrice, 38500 COUBLEVIE, FR
CROUZET, Camille, 38610 GIERES, FR
GOFFE, Bruno, 13770 VENELLES, FR
(74) Bronchart, Quentin, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/505*** ***C01G 45/12*** (11) **3 464 186 A1*** ***H01M 4/525***
(25) Pl (26) En
(21) 17739688.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053022 23.05.2017
(87) WO 2017/203422 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 PL 41729116
(54) • *LKMNO-KATHODENMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LKMNO CATHODE MATERIALS AND METHOD OF PRODUCTION THEREOF*
• *MATÉRIAUX CATHODIQUES DE TYPE LKMNO ET PROCÉDÉ POUR LEUR PRODUCTION*
(71) Uniwersytet Jagiellonski, Golebia 24, 31-007 Kraków, PL
(72) MOLENDA, Marcin, 30-698 Kraków, PL
BAKIERSKA, Monika, 16-400 Suwa ki, PL
SWIETOSLAWSKI, Michal, 30-112 Kraków, PL
BIELECKA, Paulina, 26-026 Bilcza Morawica, PL
(74) Wazynska, Miroslawa, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.j. Sienna

Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/36***

(51) ***C02F 1/00*** ***B01D 46/00*** (11) **3 464 187 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807399.5 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035226 31.05.2017
(87) WO 2017/210301 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615168709
(54) • *KOALESZIERENDE FILTERMEDIEN*
• *COALESCING FILTER MEDIA*
• *MILIEUX FILTRANTS COALESCENTS*
(71) Hollingsworth & Vose Company, 112 Washington Street, East Walpole, MA 02032, US
(72) BOESNER, Jens-peter, 35116 Hatzfeld (eder), DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C02F 1/00 → (51) ***C01B 15/01***

C02F 1/00 → (51) ***C02F 1/24***

C02F 1/02 → (51) ***C02F 1/04***

(51) ***C02F 1/04*** ***C02F 3/30*** ***C02F 1/66*** ***C02F 1/52*** ***C02F 1/32*** ***C02F 1/02*** ***B61D 35/00*** ***C02F 1/16*** ***C02F 1/467*** ***C02F 101/16*** (11) **3 464 188 A1***
(25) De (26) De
(21) 17725979.3 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062903 29.05.2017
(87) WO 2017/207494 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016110191
19.08.2016 DE 102016115393
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ORGANISCH BELASTETEM ABWASSER UND/ODER ORGANISCH BELASTETEM NASSMÜLL, INSBESONDERE ZUR BEHANDLUNG VON SANITÄRABWASSER IN ZÜGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TREATING WASTEWATER CONTAINING ORGANIC MATTER AND/OR WET WASTE CONTAINING ORGANIC MATTER, IN PARTICULAR FOR TREATING SANITARY WASTEWATER IN TRAINS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRAITER DES EAUX USÉES POLLUÉES PAR DES MATIÈRES ORGANIQUES ET/OU DES DÉCHETS HUMIDES POLLUÉS PAR DES MATIÈRES ORGANIQUES, EN PARTICULIER POUR TRAITER DES EAUX USÉES DE SANITAIRES À BORD DES TRAINS*
(71) AKW A+V Protec Holding GmbH, Dienhof 26, 92242 Hirschau, DE
(72) SIESS, Daniel, 92421 Schwandorf, DE
SCHÄRTL, Josef, 92253 Schnaittenbach, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***C02F 1/04*** (11) **3 464 189 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803554.9 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034395 25.05.2017
(87) WO 2017/205577 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341372 P
24.05.2017 US 201715603822
(54) • *DESTILLATIONSVERFAHREN, DESTILLATIONSANLAGEN UND SYSTEME DAFÜR*
• *DISTILLATION PROCESSES, DISTILLATION UNITS, AND SYSTEMS THEREFOR*
• *PROCÉDÉS DE DISTILLATION, UNITÉS DE DISTILLATION, ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) Lutterbach, Rickey S., 2511 Fairway Drive, Long Beach, Indiana 46360, US
(72) Lutterbach, Rickey S., Long Beach, Indiana 46360, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

C02F 1/04 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/14 → (51) ***B01D 1/26***

C02F 1/16 → (51) ***C02F 1/04***

(51) ***C02F 1/20*** ***B65D 88/16*** ***F17C 1/16*** ***C02F 11/00*** ***A01C 3/02*** ***C12M 3/00*** (11) **3 464 190 A1***
(25) It (26) En
(21) 17751852.9 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2017/000110 31.05.2017
(87) WO 2017/212503 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 IT UA20164107
(54) • *PRESSOSTATISCHE GERUCHSKONTROLLABDECKUNG FÜR SCHLAMMBEHANDLUNGSBEHÄLTER MIT VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES VON SCHÄDLICHEN UND ÜBELRIECHENDEN GASEN GEFÜLLTEN INNENVOLUMENS*
• *PRESSOSTATIC ODOR CONTROL COVER FOR SLURRY TREATMENT TANK WITH DEVICE FOR REDUCING THE INNER VOLUME OCCUPIED BY HARMFUL AND MALODOROUS GASES*
• *COUVERCLE ANTI-ODEUR PRESSOSTATIQUE POUR CUVE DE TRAITEMENT DE BOUES AVEC DISPOSITIF POUR RÉDUIRE LE VOLUME INTERNE OCCUPÉ PAR DES GAZ NOCIFS ET MALODORANTS*
(71) Ecomembrane S.R.L., Via Pari Opportunità 7, 26030 Gadesco Pieve Delmona (CR), IT
(72) SPEDINI, Lorenzo, 26100 Cremona (CR), IT
(74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S. r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

C02F 1/20 → (51) ***B01D 19/02***

C02F 1/20 → (51) ***C02F 9/00***

(51) ***C02F 1/24*** ***C02F 1/78*** ***C02F 1/00*** ***B01D 21/26*** ***C02F 103/44*** (11) **3 464 191 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736777.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NO 2017/050144 02.06.2017
(87) WO 2017/213514 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 NO 20160976
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND ZUM RECYCLING VON PROZESSWASSER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TREATING AND RECYCLING PROCESS WATER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DE RECYCLAGE D'EAU DE TRAITEMENT*
(71) Redox AS, Røsand Industriområde, 6530 Averøy, NO
(72) KARLSEN, Bjørn, N-6507 Kristiansund, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

C02F 1/24 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/26 → (51) ***C12N 15/10***

C02F 1/28 → (51) ***B01D 53/02***

C02F 1/28 → (51) ***C02F 3/12***

C02F 1/28 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/28 → (51) ***C12N 7/02***

(51) ***C02F 1/32*** ***C02F 1/78*** (11) **3 464 192 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803171.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050545 23.05.2017
(87) WO 2017/204730 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 SE 1650720
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITEN MITTELS ULTRAVIOLETTER STRAHLUNG*
• *SYSTEM FOR TREATING LIQUIDS BY APPLYING ULTRA-VIOLET RADIOATION*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LIQUIDES PAR APPLICATION DE RAYONNEMENT ULTRAVIOLET*
(71) Wallenius Water Innovation AB, Franzéngatan 3, 112 51 Stockholm, SE
(72) ARBÈUS, Ulf, 181 61 Lidingö, SE
STRAND, Staffan, 116 38 Stockholm, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

C02F 1/32 → (51) ***A61L 2/10***

C02F 1/32 → (51) ***C02F 1/04***

C02F 1/40 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/42 → (51) ***C02F 9/00***

(51) ***C02F 1/44*** ***B01D 36/02*** (11) **3 464 193 A1***
(25) En (26) En

(21) 16903520.1 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/084474 02.06.2016
(87) WO 2017/206135 2017/49 07.12.2017
(54) • *WASSERREINIGUNGSSYSTEM*
• *WATER PURIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION D'EAU*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) LIU, Anna, Morris Plains, NJ 07950, US
ZHOU, Shun, Morris Plains, NJ 07950, US
WANG, Li, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C02F 1/44 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/461 → (51) ***C02F 1/72***

C02F 1/467 → (51) ***C02F 1/04***

(51) ***C02F 1/52*** ***C02F 3/30*** (11) **3 464 194 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725951.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062632 24.05.2017
(87) WO 2017/202969 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 SE 1650721
(54) • *KOAGULATIONSMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR ABWASSERBEHANDLUNG*
• *COAGULANT COMPOSITION FOR WASTEWATER TREATMENT*
• *COMPOSITION COAGULANTE DESTINÉE AU TRAITEMENT D'EAUX USÉES*
(71) Kemira Oyj, Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, FI
(72) KETTUNEN, Vesa, 90450 Kempele, FI
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C02F 1/52 → (51) ***C01B 15/01***

C02F 1/52 → (51) ***C02F 1/04***

C02F 1/52 → (51) ***C02F 3/08***

C02F 1/52 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/56 → (51) ***B01D 21/01***

C02F 1/58 → (51) ***C12N 15/10***

C02F 1/62 → (51) ***C02F 3/08***

C02F 1/66 → (51) ***C01B 15/01***

C02F 1/66 → (51) ***C02F 1/04***

C02F 1/70 → (51) ***C01B 15/01***

(51) ***C02F 1/72*** ***B01J 37/08*** ***B01J 37/18*** ***B01J 23/72*** ***B01J 35/00*** ***C02F 1/74*** (11) **3 464 195 A1*** ***B01J 37/10*** ***B01J 21/18*** ***B01J 37/02*** ***B01J 35/08*** ***C02F 11/08*** ***C02F 101/30*** ***C02F 101/36*** ***C02F 103/36***
(25) En (26) En
(21) 17725579.1 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062411 23.05.2017
(87) WO 2017/202843 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 IN 201641017964
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER*
• *PROCESS FOR THE TREATMENT OF WASTE WATER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) VAN MOURIK, Arian, 1031HW Amsterdam, NL
VERMA, Nishith, Kanpur 208016 U.P. Kanpur, IN
BASAK, Kaushik, Bangalore North 562149 Karnataka, IN
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) ***C02F 1/72*** ***C02F 103/00*** ***B01J 23/66*** ***C01B 15/029*** (11) **3 464 196 A1*** ***C02F 103/08*** ***C02F 1/461*** ***B01J 23/62***
(25) En (26) En
(21) 17728642.4 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051627 06.06.2017
(87) WO 2017/212241 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 GB 201609851
(54) • *KATALYTISCHE WASSERBEHANDLUNG MIT IN-SITU-HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFPEROXID*
• *CATALYTIC WATER TREATMENT WITH IN-SITU PRODUCTION OF HYDROGEN PEROXIDE*
• *TRAITEMENT CATALYTIQUE DE L'EAU AVEC PRODUCTION IN SITU DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE*
(71) University College Cardiff Consultants Ltd, 7th Floor RIS 30-36 Newport Road Cardiff University, Cardiff, South Glamorgan CF24 0DE, GB
(72) HUTCHINGS, Graham John, Northallerton Yorkshire DL6 3BA, GB
FREAKLEY, Simon James, Totterdown Bristol BS3 4TN, GB
EDWARDS, Jennifer, Cardiff South Glamorgan CF5 6TS, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C02F 1/72 → (51) ***B01J 37/02***

C02F 1/72 → (51) ***C01B 15/01***

C02F 1/72 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/74 → (51) ***B01J 37/02***

C02F 1/74 → (51) ***C02F 1/72***

C02F 1/78 → (51) ***C02F 1/24***

C02F 1/78 → (51) ***C02F 1/32***

C02F 3/00 → (51) ***C02F 3/08***

(51) ***C02F 3/08*** ***C02F 3/12*** ***C02F 1/52*** ***B01D 24/14*** (11) **3 464 197 A1*** ***C02F 3/00*** ***C02F 1/62***
(25) En (26) En
(21) 17810770.2 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035875 05.06.2017
(87) WO 2017/214003 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346017 P
(54) • *ENTFERNUNG VON SCHWERMETALLEN IN EINEM VORGESCHALTETEN PROZESS*
• *REMOVING HEAVY METALS IN A BALLASTED PROCESS*
• *ÉLIMINATION DE MÉTAUX LOURDS DANS UN TRAITEMENT LESTÉ*
(71) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) WIKRAMANAYAKE, Rohan, Swampsscott Massachusetts 01907, US
PEPIN, Raymond G., Westbrook Maine 04092, US
MILES, Thomas, Hatfield Pennsylvania19440, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C02F 3/12*** ***C02F 1/28*** ***C02F 3/30*** (11) **3 464 198 A1*** ***C02F 3/28***
(25) En (26) En
(21) 17810905.4 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036255 07.06.2017
(87) WO 2017/214216 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346786 P
(54) • *BALLASTSTOFFBEHANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *BALLASTED SOLIDS TREATMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES SOLIDES UTILISÉS COMME LEST*
(71) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) LINDEMANN, Timothy, Jefferson, Wisconsin 53549, US
WHITTIER, Michael Casey, VERNON, Wisconsin 53189, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C02F 3/12 → (51) ***C02F 3/08***

C02F 3/12 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 3/28 → (51) ***C02F 3/12***

C02F 3/30 → (51) ***C02F 1/04***

C02F 3/30 → (51) ***C02F 1/52***

C02F 3/30 → (51) ***C02F 3/12***

C02F 3/30 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 5/02 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 5/06 → (51) ***C02F 9/00***

(51) ***C02F 9/00*** (11) **3 464 199 A1***
C02F 1/20 ***C02F 1/24***
C02F 1/42 ***C02F 1/44***
C02F 1/52 ***C02F 5/02***
C02F 1/28 ***C02F 3/12***
C02F 3/30 ***C02F 11/12***
C02F 1/04 ***C02F 1/72***
E21B 43/34 ***C02F 1/40***
C02F 5/06 ***C02F 103/36***
C02F 103/10 ***C02F 101/38***
C02F 101/32 ***C02F 101/16***
(25) En (26) En
(21) 17727563.3 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062966 30.05.2017
(87) WO 2017/207527 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 IT UB20163991
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PRODUKTIONSGEWÄSSERN IM ZUSAMMENHANG MIT ERDÖLEXTRAKTION*
• *PROCESS FOR THE TREATMENT OF PRODUCTION WATERS ASSOCIATED WITH CRUDE OIL EXTRACTION*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'EAUX DE PRODUCTION ASSOCIÉ À L'EXTRACTION DE PÉTROLE BRUT*
(71) Syndial S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
(72) SAGGESE, Gian Antonio, 20097 SAN DONATO MILANESE (MI), IT
TERRANA, Salvatore, 93100 CALTANISSETTA, IT
ROSSINI, Manlio, 95037 S.G. LA PUNTA (CT), IT
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C02F 9/00 → (51) ***C01B 15/01***

C02F 11/00 → (51) ***C02F 1/20***

C02F 11/08 → (51) ***B01J 37/02***

C02F 11/08 → (51) ***C02F 1/72***

C02F 11/12 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 101/16 → (51) ***C02F 1/04***

C02F 101/16 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 101/30 → (51) ***B01J 37/02***

C02F 101/30 → (51) ***C02F 1/72***

C02F 101/32 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 101/36 → (51) ***B01J 37/02***

C02F 101/36 → (51) ***C02F 1/72***

C02F 101/38 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 103/00 → (51) ***C02F 1/72***

C02F 103/08 → (51) ***C02F 1/72***

C02F 103/10 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 103/36 → (51) ***C02F 1/72***

C02F 103/36 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 103/44 → (51) ***C02F 1/24***

(51) ***C03B 17/04*** (11) **3 464 200 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728379.3 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034369 25.05.2017
(87) WO 2017/205564 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341298 P
(54) • *HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASRÖHREN*
• *HEATING APPARATUS AND METHOD FOR GLASS TUBING MANUFACTURING*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUBES EN VERRE*
(71) Corning Incorporated, SP-TI-3 One Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) DE ANGELIS, Gilbert, Lindley New York 14858, US
FISHER, JR., Dale Madard, Painted Post New York 14870, US
JOSHI, Shripad, Mason Ohio 45040, US
KRISHNAMURTHY, Sowmya, Painted Post New York 14870, US
PANIDES, Elias, Horseheads New York 14845, US
POSADA-PINEDA, David, Ithaca New York 14850, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 19/10 → (51) ***C03C 3/064***

C03B 32/02 → (51) ***C03C 10/00***

(51) ***C03B 33/023*** (11) **3 464 201 A1***
C03B 33/037 ***C03B 33/09***
(25) En (26) En
(21) 17729689.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035372 01.06.2017
(87) WO 2017/210385 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345146 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MECHANISCH INDUZIERTEM STRESS AUF EINER RISSSPITZE BEIM TRENNEN EINES FLEXIBLEN GLASBANDS*
• *APPARATUS AND METHOD OF MANAGING MECHANICALLY INDUCED STRESS ON A CRACK TIP WHEN SEPARATING A FLEXIBLE GLASS RIBBON*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA CONTRAINTE INDUITE MÉCANIQUEMENT SUR UNE POINTE DE FISSURE LORS DE LA SÉPARATION D'UN RUBAN DE VERRE SOUPLE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) KITTLESON, Andrew Peter, Honeoye Falls New York 14472, US
KUDVA, Gautam Narendra, Horseheads New York 14845, US
MILLER, Eric Lee, Corning New York 14830, US
SIZEMORE, Brandon George, Lexington Kentucky 40513, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 33/037 → (51) ***C03B 33/023***

C03B 33/09 → (51) ***C03B 33/023***

C03C 3/00 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***C03C 3/062*** (11) **3 464 202 A2***
A61L 27/54 ***C03C 3/064***
C03C 3/145 ***C03C 3/16***
C03C 3/17 ***C03C 3/19***
C03C 3/21 ***C03C 4/00***
C12N 5/00 ***C12N 5/071***
(25) En (26) En
(21) 17728384.3 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034417 25.05.2017
(87) WO 2017/205593 2017/48 30.11.2017
(88) 15.02.2018
(30) 27.05.2016 US 201662342426 P
(54) • *BIOAKTIVE BOROPHOSPHATGLÄSER*
• *BIOACTIVE BOROPHOSPHATE GLASSES*
• *VERRES BIOACTIFS AU BOROPHOSPHATE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DENG, Huayun, Painted Post New York 14870, US
FANG, Ye, Painted Post New York 14870, US
FU, Qiang, Painted Post New York 14870, US
LI, Aize, Painted Post New York 14870, US
MA, Lina, Corning New York 14830, US
MAURO, John Christopher, Corning New York 14830, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C03C 3/064*** (11) **3 464 203 A1***
A61L 27/54 ***C03C 3/19***
C03C 4/00 ***C03C 11/00***
C03C 12/00 ***C03B 19/10***
(25) En (26) En
(21) 17728383.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034409 25.05.2017
(87) WO 2017/205589 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342411 P
(54) • *BIOAKTIVE GLASMIKROKUGELN*
• *BIOACTIVE GLASS MICROSPHERES*
• *MICROSPHÈRES BIOACTIVES EN VERRE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DENG, Huayun, Painted Post New York 14870, US
FANG, Ye, Painted Post New York 14870, US
FU, Qiang, Painted Post New York 14870, US

MA, Lina, Corning New York 14830, US
MAURO, John, Christopher, Corning New York 14830, US
SNYDER, Michael, Joshua, Almond New York 14804, US
WIDMER-QUIEL, Dana, Lynne, Horseheads New York 14845, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 3/064 → (51) ***C03C 3/062***

(51) ***C03C 3/097*** ***C03C 3/11*** ***C03C 10/00*** (11) **3 464 204 A1***
C03C 3/118
(25) En (26) En
(21) 17728385.0 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034421 25.05.2017
(87) WO 2017/205596 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342381 P
(54) • *LITHIUM-DISILIKAT-GLASKERAMIK-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *LITHIUM DISILICATE GLASS-CERAMIC COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*
• *COMPOSITIONS VITROCÉRAMIQUES À BASE DE DISILICATE DE LITHIUM ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DENG, Huayun, Painted Post New York 14870, US
FU, Qiang, Painted Post New York 14870, US
MAURO, John Christopher, Boalsburg Pennsylvania 16827, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 3/11 → (51) ***C03C 3/097***

C03C 3/118 → (51) ***C03C 3/097***

C03C 3/145 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 3/16 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 3/17 → (51) ***C03C 3/062***

(51) ***C03C 3/19*** ***A61L 27/54*** (11) **3 464 205 A1***
C03C 4/00
(25) En (26) En
(21) 17728380.1 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034384 25.05.2017
(87) WO 2017/205570 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342384 P
(54) • *BIOAKTIVE ALUMINOBORATGLÄSER*
• *BIOACTIVE ALUMINOBORATE GLASSES*
• *VERRES D'ALUMINOBORATE BIOACTIFS*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DENG, Huayun, Painted Post New York 14870, US
FANG, Ye, Painted Post New York 14870, US
FU, Qiang, Painted Post New York 14870, US
MAURO, John Christopher, Corning New York 14830, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 3/19 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 3/19 → (51) ***C03C 3/064***

C03C 3/21 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 4/00 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 4/00 → (51) ***C03C 3/064***

C03C 4/00 → (51) ***C03C 3/19***

(51) ***C03C 10/00*** ***C03B 32/02*** (11) **3 464 206 A1***
H01F 1/37
(25) En (26) En
(21) 17728378.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034368 25.05.2017
(87) WO 2017/205563 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342377 P
(54) • *MAGNETISIERBARE GLASKERAMIK-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MAGNETIZABLE GLASS CERAMIC COMPOSITION AND METHODS THEREOF*
• *COMPOSITION DE VITROCÉRAMIQUE MAGNÉTISABLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GROSS, Timothy Michael, Corning New York 14830, US
KEECH, John Tyler, Painted Post New York 14870, US
LYNN, Jeffrey Glenn, Tioga Pennsylvania 16946, US
PENG, Jinlin, Painted Post New York 14870, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 10/00 → (51) ***C03C 3/097***

C03C 11/00 → (51) ***C03C 3/064***

C03C 12/00 → (51) ***C03C 3/064***

(51) ***C03C 17/00*** ***C03C 17/22*** ***C03C 23/00*** ***C23C 16/44*** (11) **3 464 207 A1***
C03C 17/23 ***C23C 16/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17733498.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051378 01.06.2017
(87) WO 2017/207940 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 FR 1655039
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER SPERRBESCHICHTUNG AUF DER OBERFLÄCHE EINES BEHÄLTERS UND ZUGEHÖRIGE ANLAGE*
• *PROCESS FOR FORMING A BARRIER COATING AT THE SURFACE OF A CONTAINER AND RELATED FACILITY*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN REVÊTEMENT BARRIÈRE A LA SURFACE D'UN RÉCIPIENT ET INSTALLATION AFFÉRENTE*
(71) SGD S.A., 14 bis terrasse Bellini, 92800 Puteaux, FR
(72) ETCHEPARE, Pierre-Luc, 76260 Eu, FR
ZHANG, Jingwei, 91300 Massy, FR
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin 50 Chemin des Verrières, 69260 Charbonnieres Les Bains, FR

C03C 17/00 → (51) ***B05D 7/22***

C03C 17/00 → (51) ***C03C 17/36***

C03C 17/00 → (51) ***C23C 14/56***

C03C 17/00 → (51) ***C23C 18/06***

C03C 17/04 → (51) ***C23C 18/06***

C03C 17/22 → (51) ***C03C 17/00***

C03C 17/23 → (51) ***C03C 17/00***

C03C 17/245 → (51) ***C23C 14/56***

C03C 17/25 → (51) ***B05D 7/22***

C03C 17/25 → (51) ***C23C 18/06***

C03C 17/30 → (51) ***H01L 21/311***

(51) ***C03C 17/36*** ***C03C 17/00*** (11) **3 464 208 A1***
(25) En (26) En
(21) 17723147.9 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061878 17.05.2017
(87) WO 2017/207279 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 EP 16172638
(54) • *SONNENSCHUTZVERGLASUNG*
• *SOLAR-CONTROL GLAZING*
• *VITRAGE DE PROTECTION DU RAYONNEMENT SOLAIRE*
(71) AGC Inc., Shin Marunouchi Building, 1-5-1 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
Asahi Glass Co., Ltd., Shin-Marunouchi Building 1-5-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
AGC Glass Company North America, 11175 Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta, GA 30022-1167, US
AGC Vidros do Brasil Ltda, Estrada Municipal Fazenda São Pedro, 500 - Jardim vista Alegre, CEP 12523-671 Guaratinguetá São Paulo, BR
(72) FARINA, Valérie, 5170 Profondeville, BE
MAHIEU, Stijn, 9920 Lovendegem, BE
(74) Agustsson, Sveinn Otto, AGC Glass Europe S.A. Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

(51) ***C03C 17/36*** ***C03C 17/00*** (11) **3 464 209 A1***
(25) En (26) En
(21) 17723704.7 (22) 17.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/061876 17.05.2017
(87) WO 2017/207278 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 EP 16172639
(54) • *SONNENSCHUTZVERGLASUNG*
• *SOLAR-CONTROL GLAZING*
• *VITRAGE DE PROTECTION DU RAYONNEMENT SOLAIRE*
(71) AGC Inc., Shin Marunouchi Building, 1-5-1 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
Asahi Glass Co., Ltd., Shin-Marunouchi Building 1-5-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
AGC Glass Company North America, 11175 Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta GA 30022-1167, US
AGC Vidros do Brasil Ltda, Estrada Municipal Fazenda São Pedro, 500 - Jardim vista Alegre, CEP 12523-671 Guaratinguetá São Paulo, BR
(72) FARINA, Valérie, 5170 Profondeville, BE
MAHIEU, Stijn, 9920 Lovendegem, BE
(74) Agustsson, Sveinn Otto, AGC Glass Europe S.A. Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

---

(51) ***C03C 17/36*** ***H01B 5/14*** ***C03C 23/00*** (11) **3 464 210 A1*** ***G02F 1/15***
(25) En (26) En
(21) 17807412.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035251 31.05.2017
(87) WO 2017/210320 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344147 P
(54) • *OPFERSCHICHT FÜR HERSTELLUNG VON ELEKTROCHROMER VORRICHTUNG*
• *SACRIFICIAL LAYER FOR ELECTROCHROMIC DEVICE FABRICATION*
• *COUCHE SACRIFICIELLE DESTINÉE À LA FABRICATION DE DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMIQUES*
(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) PARKER, Ronald, M., Olive Branch MS 38654, US
PRADHAN, Anshu, A., Collierville TN 38017, US
DIXIT, Abhishek, Anant, Memphis TN 38125, US
DAUSON, Douglas, Olive Branch MS 38654, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C03C 23/00 → (51) ***C03C 17/00***

C03C 23/00 → (51) ***C03C 17/36***

C03C 27/12 → (51) ***B32B 17/10***

C04B 2/02 → (51) ***B01D 53/14***

---

(51) ***C04B 7/12*** ***C04B 7/13*** ***C04B 14/04*** (11) **3 464 211 A1*** ***C04B 28/04*** ***C04B 28/06***
(25) En (26) En
(21) 17725256.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062418 23.05.2017
(87) WO 2017/202849 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 EP 16171112
(54) • *ERGÄNZENDES ZEMENTMATERIAL AUS ALUMINIUMSILIKAT UND DOLOMIT*
• *SUPPLEMENTARY CEMENTITIOUS MATERIAL MADE OF ALUMINIUM SILICATE AND DOLOMITE*
• *MATÉRIAU CIMENTAIRE SUPPLÉMENTAIRE FAIT EN SILICATE D'ALUMINIUM ET DOLOMITE*
(71) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE
(72) BULLERJAHN, Frank, 69181 Leimen, DE
ZAJAC, Maciej, 69126 Heidelberg, DE
NIED, Dominik, 76661 Philippsburg, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE

C04B 7/13 → (51) ***C04B 7/12***

C04B 7/13 → (51) ***C04B 28/04***

C04B 14/04 → (51) ***C04B 7/12***

C04B 14/24 → (51) ***C04B 28/04***

C04B 18/02 → (51) ***C01B 21/06***

C04B 26/26 → (51) ***C08L 95/00***

---

(51) ***C04B 28/04*** ***C04B 14/24*** (11) **3 464 212 A1*** ***C04B 7/13***
(25) En (26) En
(21) 17801857.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/000130 23.05.2017
(87) WO 2017/201607 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340801 P
(54) • *LEICHTE BETONZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LIGHTWEIGHT CONCRETE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE BÉTON LÉGER*
(71) 2581776 Ontario Inc., 55 Horner Avenue, Unit 2, Etobicoke, Ontario M8Z 4X6, CA
(72) CALVIN, Chris, Bradfor, Ontario L3Z 0B3, CA
BOEHLER, Matthew, Markham, Ontario L3S 3B2, CA
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

C04B 28/04 → (51) ***C04B 7/12***

C04B 28/06 → (51) ***C04B 7/12***

---

(51) ***C04B 28/14*** (11) **3 464 213 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17724382.1 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062326 23.05.2017
(87) WO 2017/202801 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 FR 1654591
(54) • *VERWENDUNG VON PFLASTER ZUR HERSTELLUNG EINER SELBSTNIVELLIERENDER UNTERLAGE FÜR HEISSE LÄNDER*
• *USE OF PLASTER FOR MANUFACTURING A SELF-LEVELING UNDERLAYMENT FOR HOT COUNTRIES*
• *UTILISATION DE PLATRE POUR LA FABRICATION D'UNE CHAPE FLUIDE DESTINEE AUX PAYS CHAUDS*
(71) Holcim Technology Ltd, Zürcherstrasse 156, 8645 Jona, CH
(72) JACQUET, Alain, 5113 Holderbank, CH
MARTIN, Laurence, 5113 Holderbank, CH
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***C04B 35/111*** ***C04B 35/14*** ***C04B 35/453*** ***C04B 35/486*** ***C04B 35/565*** ***C04B 35/581*** ***C04B 35/622*** ***C04B 35/632*** ***G03F 7/00*** ***G03F 7/027*** (11) **3 464 214 A1*** ***C04B 35/26*** ***C04B 35/46*** ***C04B 35/505*** ***C04B 35/58*** ***C04B 35/584*** ***C04B 35/626*** ***C04B 35/634*** ***G03F 7/004***
(25) En (26) En
(21) 17724579.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062448 23.05.2017
(87) WO 2017/207366 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 EP 16172930
(54) • *HERSTELLUNG EINER LICHTHÄRTBAREN FORMULIERUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *PRODUCTION OF A PHOTOCURABLE FORMULATION FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PRODUCTION D'UNE FORMULATION PHOTODURCISSABLE DESTINÉE À LA FABRICATION ADDITIVE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) STUHRMANN, Bjoern, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHROF, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHMIDT, Kris, Granada Hills, LA 91344, US
(74) Baier, Martin, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

---

(51) ***C04B 35/111*** ***C04B 35/626*** ***C09K 8/80*** ***C30B 35/00*** ***B01J 2/10*** (11) **3 464 215 A1*** ***C04B 35/63*** ***C30B 15/10*** ***C01F 7/02***
(25) En (26) En
(21) 17729593.8 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033831 22.05.2017
(87) WO 2017/205286 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340048 P
(54) • *HOCHFESTE GEFORMTE ALUMINIUMOXIDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER HOCHFESTER GEFORMTER ALUMINIUMOXIDE*

- *HIGH STRENGTH SHAPED ALUMINAS AND A METHOD OF PRODUCING SUCH HIGH STRENGTH SHAPED ALUMINAS*
- *ALUMINES FAÇONNÉES À HAUTE RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TELLES ALUMINES FAÇONNÉES À HAUTE RÉSISTANCE*

(71) Sasol (USA) Corporation, 12120 Wickchester Lane, Houston, TX 77079, US
(72) BARCLAY, David, A., Westlake, LA 70669, US
CHAVEZ, Mark, M., Westlake, LA 70669, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

C04B 35/14 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 35/185 → (51) ***C04B 38/00***

C04B 35/195 → (51) ***C04B 38/00***

C04B 35/26 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 35/453 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 35/46 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 35/478 → (51) ***C04B 38/00***

(51) ***C04B 35/48*** ***C21D 9/00*** ***F27D 1/02*** (11) **3 464 216 A1*** ***F27B 1/14***
(25) De (26) De
(21) 17735371.1 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2017/000041 29.05.2017
(87) WO 2017/205882 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 AT 12216 U
(54)
- *HOCHTEMPERATUR-ISOLIERSYSTEM*
- *HIGH-TEMPERATURE INSULATING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ISOLATION HAUTE TEMPÉRATURE*

(71) Plansee SE, Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT
(72) KLEINPASS, Bernd, 6600 Reutte, AT
MALLAUN, Peter, 6600 Reutte, AT
MARK, Michael, 6600 Reutte, AT
VALENTINI, Bernhard, 6600 Reutte, AT
(74) Ciesla, Bettina, et al, Plansee Group Service GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-Straße, 71, 6600 Reutte, AT

C04B 35/486 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 35/505 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 35/56 → (51) ***H01F 10/18***

C04B 35/565 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 35/573 → (51) ***B32B 5/02***

C04B 35/58 → (51) ***C01B 21/06***

C04B 35/58 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 35/581 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 35/583 → (51) ***C01B 21/06***

(51) ***C04B 35/5831*** ***C04B 35/626*** ***C04B 35/645*** (11) **3 464 217 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726635.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063104 31.05.2017
(87) WO 2017/207601 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 GB 201609672
(54)
- *GESINTERTES POLYKRISTALLINES KUBISCHES BORNITRIDMATERIAL*
- *SINTERED POLYCRYSTALLINE CUBIC BORON NITRIDE MATERIAL*
- *MATÉRIAU DE NITRURE DE BORE CUBIQUE POLYCRISTALLIN FRITTÉ*

(71) Element Six (UK) Limited, Fermi Avenue, Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
(72) MOTCHELAHO, Anne Myriam Megne, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
GHOSH, Santonu, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
CAN, Antionette, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
(74) Rollinson, Gabrielle Mary Joy, et al, Element Six (UK) Limited Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

C04B 35/584 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 35/622 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/5831***

(51) ***C04B 35/628*** ***C04B 35/80*** ***C23C 16/04*** (11) **3 464 218 A1*** ***C23C 16/54***
(25) En (26) En
(21) 17807587.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035728 02.06.2017
(87) WO 2017/210583 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344962 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABLAGERUNG VON MATERIALIEN AUF EINEM KONTINUIERLICHEN SUBSTRAT*
- *METHODS AND APPARATUS FOR DEPOSITING MATERIALS ON A CONTINUOUS SUBSTRATE*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DÉPOSER DES MATÉRIAUX SUR UN SUBSTRAT CONTINU*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ISHIKAWA, David Masayuki, Mountain View California 94040, US
BURROWS, Brian H., San Jose California 95128, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C04B 35/628 → (51) ***B32B 5/02***

C04B 35/628 → (51) ***D06H 3/10***

C04B 35/63 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 35/632 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 35/634 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 35/645 → (51) ***C04B 35/5831***

C04B 35/80 → (51) ***B32B 5/02***

C04B 35/80 → (51) ***C04B 35/628***

C04B 35/80 → (51) ***D06H 3/10***

C04B 35/83 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 37/00 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 37/00 → (51) ***H01L 41/25***

(51) ***C04B 38/00*** ***C04B 35/185*** ***C04B 35/478*** ***C04B 35/195*** (11) **3 464 219 A1***
(25) En (26) En
(21) 17734179.9 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035125 31.05.2017
(87) WO 2017/210251 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343496 P
(54)
- *PORÖSER KERAMIKARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *POROUS ARTICLE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
- *ARTICLE POREUX ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BACKHAUS-RICOULT, Monika, 77780 Bourron, FR
TSVETKOV, Boris Nikolayevich, 188662 Murino, RU
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

C04B 38/00 → (51) ***F01N 3/021***

C04B 40/00 → (51) ***B28B 11/24***

C06B 43/00 → (51) ***B60R 21/16***

C06D 5/06 → (51) ***B60R 21/16***

C06F 3/04 → (51) ***C11C 5/00***

C07B 41/12 → (51) ***C07C 67/62***

C07B 41/14 → (51) ***C07D 301/12***

C07B 59/00 → (51) ***A61K 51/08***

C07C 2/26 → (51) ***B01J 31/18***

C07C 2/32 → (51) ***B01J 31/18***

(51) ***C07C 2/36*** ***C07C 9/15*** (11) **3 464 220 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726795.2 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033165 17.05.2017
(87) WO 2017/205149 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615167024

(54) • *VERMINDERTE POLYMERBILDUNG FÜR SELEKTIVE ETHYLENOLIGOMERISATIONEN*
• *REDUCED POLYMER FORMATION FOR SELECTIVE ETHYLENE OLIGOMERIZATIONS*
• *FORMATION RÉDUITE DE POLYMÈRES POUR L'OLIGOMÉRISATION SÉLECTIVE DE L'ÉTHYLÈNE*
(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) FERN, Jared, Bartlesville, OK 74006-6975, US
SYDORA, Orson, Houston, Texas 77004, US
KILGORE, Uriah, Kingwood, Texas 77345, US
BISCHOF, Steven, Humble, Texas 77346, US
FERNANDEZ, Eric, Houston, Texas 77019, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C07C 2/36 → (51) ***C07F 9/46***

(51) ***C07C 2/38*** ***C07C 11/08*** ***B01J 29/14*** ***B01J 29/46*** ***B01J 29/85*** (11) **3 464 221 A1*** ***C07C 11/167*** ***B01J 29/24*** ***B01J 29/72***
(25) En (26) En
(21) 17729048.3 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063016 30.05.2017
(87) WO 2017/211620 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016110371
(54) • *VERFAHREN ZUR OLIGOMERISIERUNG VON ACETYLEN IN GEGENWART VON WASSERSTOFF UND EINEM FESTSTOFF-KATALYSATOR*
• *PROCESS FOR THE OLIGOMERIZATION OF ACETYLENE IN THE PRESENCE OF HYDROGEN AND A SOLID CATALYST*
• *PROCÉDÉ D'OLIGOMÉRISATION D'ACÉTYLÈNE EN PRÉSENCE D'HYDROGÈNE ET D'UN CATALYSEUR SOLIDE*
(71) Studiengesellschaft Kohle mbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim, DE
(72) SCHUETH, Ferdi, 45470 Muelheim an der Ruhr, DE
TROTUS, Ioan-Teodor, 68159 Mannheim, DE

C07C 2/60 → (51) ***C07F 9/54***

C07C 2/78 → (51) ***F23C 3/00***

C07C 2/78 → (51) ***F23C 6/04***

C07C 4/02 → (51) ***F23C 3/00***

C07C 4/02 → (51) ***F23C 6/04***

C07C 5/09 → (51) ***B01J 29/50***

C07C 5/09 → (51) ***B01J 32/00***

C07C 5/27 → (51) ***C07C 15/08***

C07C 5/327 → (51) ***C07C 7/05***

(51) ***C07C 7/05*** ***C07C 5/327*** (11) **3 464 222 A1*** ***C07C 7/11***
(25) En (26) En
(21) 17803253.8 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030335 01.05.2017
(87) WO 2017/205006 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341411 P
(54) • *LÖSUNGSMITTELRECYCLING AUS EINER SCHWERSTOFFENTNAHMESÄULE*
• *SOLVENT RECYCLE FROM HEAVIES REMOVAL COLUMN*
• *RECYCLAGE DE SOLVANT À PARTIR D'UNE COLONNE D'ÉLIMINATION DE MINÉRAUX LOURDS*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) ZAVALA, Raul, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
LUEBKE, Charles P., Des Plains, Illinois 60017-5017, US
KANYUH, Adam J., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C07C 7/11 → (51) ***C07C 7/05***

C07C 7/163 → (51) ***B01J 32/00***

C07C 7/163 → (51) ***B01J 37/02***

C07C 7/167 → (51) ***B01J 37/02***

C07C 9/14 → (51) ***C07F 9/54***

C07C 9/15 → (51) ***C07C 2/36***

C07C 9/22 → (51) ***C07F 9/54***

C07C 11/02 → (51) ***C07F 9/46***

C07C 11/08 → (51) ***C07C 2/38***

C07C 11/107 → (51) ***C07F 9/46***

C07C 11/167 → (51) ***C07C 2/38***

(51) ***C07C 15/08*** ***C07C 5/27*** (11) **3 464 223 A1*** ***B01D 3/14***
(25) En (26) En
(21) 17810708.2 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034413 25.05.2017
(87) WO 2017/213870 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662347018 P
(54) • *ISOMERPROZESSINTEGRATION IN DER FLÜSSIGPHASE*
• *LIQUID PHASE ISOMAR PROCESS INTEGRATION*
• *INTÉGRATION D'UN PROCÉDÉ ISOMAR EN PHASE LIQUIDE*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) MONTALBANO, Joseph A., Des Plaines Illinois 60017-5017, US
WHITCHURCH, Patrick C., Morris Plains New Jersey 07950, US
WERBA, Gregory R., Des Plaines Illinois 60017-5017, US
HORN, Ian G., Des Plaines Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***C07C 29/141*** ***C07C 33/02*** (11) **3 464 224 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726970.1 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063654 06.06.2017
(87) WO 2017/211784 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 EP 16173352
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3-UNGESÄTTIGTEN ALKOHOLEN*
• *PROCESS FOR PREPARING 2,3-UNSATURATED ALCOHOLS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALCOOLS INSATURÉS EN POSITION 2,3*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ZUEND, Stephan, Fremont, California 94538, US
KELLER, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
GRALLA, Gabriele, 67056 Ludwigshafen, DE
KRAUSE, Wolfgang, 68623 Lampertheim, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

C07C 29/141 → (51) ***B01J 23/889***

(51) ***C07C 29/80*** ***C07C 29/84*** (11) **3 464 225 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726884.4 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062153 19.05.2017
(87) WO 2017/202727 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 EP 16170910
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON GLYKOLEN*
• *PROCESS FOR THE SEPARATION OF GLYCOLS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE GLYCOLS*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) FISCHER, Kai, Jürgen, 1031 HW Amsterdam, NL
HUIZENGA, Pieter, 1031 HW Amsterdam, NL
PEREZ GOLF, Carmelo, 1031HW Amsterdam, NL
VAN DER HEIDE, Evert, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) ***C07C 29/84*** ***C07C 31/20*** (11) **3 464 226 A1***
(25) En (26) En
(21) 17723727.8 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062168 19.05.2017
(87) WO 2017/202731 2017/48 30.11.2017

(30) 23.05.2016 EP 16170888
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON DIOLEN*
• *PROCESS FOR THE SEPARATION OF DIOLS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE DIOLS*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) FISCHER, Kai, Jürgen, 1031 HW Amsterdam, NL
PEREZ GOLF, Carmelo, 1031HW Amsterdam, NL
HUIZENGA, Pieter, 1031 HW AMSTERDAM, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C07C 29/84 → (51) ***C07C 29/80***

C07C 31/20 → (51) ***C07C 29/84***

C07C 33/02 → (51) ***C07C 29/141***

(51) ***C07C 41/05*** ***C07C 43/12*** ***C07C 41/46*** ***B01J 23/04*** ***C11D 3/24*** (11) **3 464 227 A1***
C07C 41/24 ***C07C 43/17*** ***C11D 3/43***
(25) En (26) En
(21) 17807319.3 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034953 30.05.2017
(87) WO 2017/210165 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345117 P
26.05.2017 US 201715606400
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LÖSUNGSMITTELN AUS 1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOR-PROPEN (1233ZD)*
• *METHODS FOR PRODUCING SOLVENTS DERIVED FROM 1-CHLORO-3, 3, 3-TRIFLUORO-PROPENE (1233ZD)*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE SOLVANTS DÉRIVÉS DE 1-CHLORO -3, 3-TRIFLUORO-PROPÈNE (1233ZD)*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) LIU, YaQun, Morris Plains, New Jersey 07950, US
HUANG, Hong Min, Morris Plains, New Jersey 07950, US
LIU, Jun, Morris Plains, New Jersey 07950, US
SINGH, Rajiv R., Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07C 41/24 → (51) ***C07C 41/05***

C07C 41/46 → (51) ***C07C 41/05***

C07C 43/12 → (51) ***C07C 41/05***

C07C 43/17 → (51) ***C07C 41/05***

C07C 49/20 → (51) ***C07C 69/52***

C07C 51/00 → (51) ***A23D 7/005***

(51) ***C07C 51/09*** ***C07C 55/02*** (11) **3 464 228 A1***
C07C 55/18
(25) En (26) En
(21) 17731083.6 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063615 05.06.2017
(87) WO 2017/211764 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 IT UA20164114
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HYDROLYSE VON DICARBONSÄURET-RIGLYCERIDEN*
• *IMPROVED PROCESS FOR THE HYDROLYSIS OF DICARBOXYLIC ACID TRIGLYCERIDES.*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ D'HYDROLYSE DE TRIGLYCÉRIDES D'ACIDE DICARBOXYLIQUE*
(71) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
(72) DIGIOIA, Francesca, I-28010 Barengo (NO), IT
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

C07C 51/09 → (51) ***C07C 67/31***

C07C 51/245 → (51) ***C07C 67/31***

C07C 51/25 → (51) ***B01J 23/00***

(51) ***C07C 51/377*** ***C07C 57/16*** (11) **3 464 229 A1***
B01J 23/36
(25) En (26) En
(21) 17805937.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050406 31.05.2017
(87) WO 2017/207875 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 FI 20165451
(54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MUCONSÄURE AUS ALDARINSÄURE*
• *CONTINUOUS METHOD FOR PRODUCING MUCONIC ACID FROM ALDARIC ACID*
• *PROCÉDÉ CONTINU DE PRODUCTION D'ACIDE MUCONIQUE À PARTIR D'ACIDE ALDARIQUE*
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) THOMAS, David, 02044 VTT, FI
LINNEKOSKI, Juha, 02044 VTT, FI
ASIKAINEN, Martta, 02044 VTT, FI
JAUHIAINEN, Olli, 02044 VTT, FI
MARTISKAINEN, Miika, 02044 VTT, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

C07C 51/41 → (51) ***C07D 487/18***

C07C 51/43 → (51) ***C07C 67/31***

C07C 51/44 → (51) ***C07C 67/31***

C07C 53/126 → (51) ***C07C 67/31***

C07C 55/02 → (51) ***C07C 51/09***

C07C 55/18 → (51) ***C07C 51/09***

C07C 55/18 → (51) ***C07C 67/31***

C07C 57/03 → (51) ***A23D 7/005***

C07C 57/16 → (51) ***C07C 51/377***

C07C 67/03 → (51) ***C07C 67/62***

(51) ***C07C 67/08*** ***C07C 69/76*** (11) **3 464 230 A1***
(25) En (26) En
(21) 17734824.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053042 23.05.2017
(87) WO 2017/203434 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341145 P
(54) • *SYNTHESE VON ALKYLTRIBENZANOAT*
• *SYNTHESIS OF ALKYL TRIBENZANOATE*
• *SYNTHÈSE DE TRIBENZANOATE D'ALKYLE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) NANDY, Ritesh, Bangalore 560052, IN
PATRICK, Vishal, Bangalore 560052, IN
NESAKUMAR, Edward Joseph, Bangalore 560052, IN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***C07C 67/31*** ***C07C 67/333*** ***C07C 51/43*** ***C07C 69/675*** ***C07C 55/18*** (11) **3 464 231 A1***
C07C 51/09 ***C07C 51/44*** ***C07C 69/48***
(25) En (26) En
(21) 17730718.8 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063617 05.06.2017
(87) WO 2017/211766 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 IT UA20164118
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEREINIGTEN DICARBONSÄUREN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF PURIFIED DICARBOXYLIC ACIDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDES DICARBOXYLIQUES PURIFIÉS*
(71) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
(72) CAPUZZI, Luigi, I-28100 Novara, IT
DIGIOIA, Francesca, I-28010 Barengo (NO), IT
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) ***C07C 67/31*** ***C07C 67/333*** ***C07C 69/675*** ***C07C 53/126*** (11) **3 464 232 A1***
C07C 69/48 ***C07C 51/245***
(25) En (26) En
(21) 17731489.5 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063613 05.06.2017
(87) WO 2017/211762 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 IT UA20164110
(54) • *VERFAHREN ZUR OXIDATIVEN SPALTUNG VON VICINALEN DIOLEN*

- *PROCESS FOR THE OXIDATIVE CLEAVAGE OF VICINAL DIOLS*
- *PROCÉDÉ DE CLIVAGE OXYDATIF DE DIOLS VICINAUX*

(71) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT

(72) DIGIOIA, Francesca, I-28010 Barengo (NO), IT

(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

C07C 67/333 → (51) ***C07C 67/31***

(51) ***C07C 67/54*** (11) **3 464 233 A1***
C07C 69/54

(25) En (26) En

(21) 17725126.1 (22) 15.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/032587 15.05.2017

(87) WO 2017/205089 2017/48 30.11.2017

(30) 25.05.2016 US 201662341245 P

(54)
- *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON NEBENPRODUKTEN AUS MMA*
- *PROCESS FOR RECOVERING BYPRODUCTS FROM MMA*
- *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE SOUS-PRODUITS À PARTIR DE MMA*

(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) WORLEY, William G., Deer Park, TX 77536, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***C07C 67/62*** (11) **3 464 234 A1***
C07B 41/12 ***C07C 67/03***
C07C 69/30

(25) En (26) En

(21) 17803260.3 (22) 04.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/031087 04.05.2017

(87) WO 2017/205027 2017/48 30.11.2017

(30) 23.05.2016 US 201662340239 P

(54)
- *VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN HERSTELLUNG VON TRIGLYCERIDEN*
- *PROCESS FOR ENZYMATIC PRODUCTION OF TRIGLYCERIDES*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ENZYMATIQUE DE TRIGLYCÉRIDES*

(71) Stepan Company, 22 West Frontage Road, Northfield, Illinois 60093, US

(72) DRAGAN, Vladimir, Garfield, New Jersey 07026, US

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07C 69/30 → (51) ***C07C 67/62***

C07C 69/48 → (51) ***C07C 67/31***

(51) ***C07C 69/52*** (11) **3 464 235 A1***
C07C 49/20 ***C11B 9/00***

(25) En (26) En

(21) 17726650.9 (22) 01.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063351 01.06.2017

(87) WO 2017/207707 2017/49 07.12.2017

(30) 03.06.2016 EP 16172962

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYSANTOLARTIGEN VERBINDUNGEN*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF POLYSANTOL-TYPE COMPOUNDS*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS DE TYPE POLYSANTOL*

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

(72) KNOPFF, Oliver, 1211 Geneva 8, CH

(74) Lavy, Séverine, Firmenich SA 1 route des Jeunes BP 239, 1211 Genève 8, CH

C07C 69/54 → (51) ***C07C 67/54***

C07C 69/675 → (51) ***C07C 67/31***

C07C 69/76 → (51) ***C07C 67/08***

C07C 211/00 → (51) ***C07D 219/02***

C07C 225/16 → (51) ***C07C 225/22***

C07C 225/20 → (51) ***C07C 225/22***

(51) ***C07C 225/22*** (11) **3 464 236 A1***
C07C 225/16 ***C07C 225/20***
C07D 307/36 ***C07D 317/66***
C07D 231/12 ***A61K 31/136***
A61K 31/137 ***A61K 31/13***
A61K 31/415 ***A61K 31/341***
A61K 31/36 ***A61P 43/00***
A61P 7/00

(25) En (26) En

(21) 17803701.6 (22) 26.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034772 26.05.2017

(87) WO 2017/205795 2017/48 30.11.2017

(30) 26.05.2016 US 201662341722 P

(54)
- *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HÄMATOPOIETISCHEN REGENERATION*
- *COMPOUNDS AND METHODS FOR HEMATOPOIETIC REGENERATION*
- *COMPOSÉS ET MÉTHODES DE RÉGÉNÉRATION HÉMATOPOÏÉTIQUE*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) CHUTE, John, P., Sherman Oaks CA 91423, US
JUNG, Michael, E., Los Angeles CA 90064, US
DIERS, Emelyne, Dundee DD3 6DR, GB

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

(51) ***C07C 229/16*** (11) **3 464 237 A1***
C07F 5/00

(25) En (26) En

(21) 17806041.4 (22) 30.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IN 2017/050209 30.05.2017

(87) WO 2017/208258 2017/49 07.12.2017

(30) 30.05.2016 IN 201641018460

(54)
- *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GADOLINIUMKOMPLEX AUS (4S)-4(4-ETHOXYBENZYL)-3,6,9-TRIS(CARBOXYLATOMETHYL)-3,6,9-TRIAZAUNDECANDISÄURE-DINATRIUM (GADOXETAT-DINATRIUM)*
- *NOVEL PROCESS FOR THE PREPARATION OF GADOLINIUM COMPLEX OF (4S)-4-(4-ETHOXY-BENZYL)-3,6,9-TRIS(CARBOXYLATO-METHYL)-3,6,9- TRIAZAUNDECANEDIOIC ACID DISODIUM (GADOXETATE DISODIUM)*
- *NOUVEAU PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE COMPLEXE DE GADOLINIUM D'ACIDE (4S)-4-(4-ÉTHOXYBENZYL) -3,6,9-TRIS (CARBOXYLATOMÉTHYL)-3,6,9-TRIAZAUNDÉCANEDIOÏQUE DISODIQUE (GADOXATE DISODIQUE)*

(71) Biophore India Pharmaceuticals Pvt. Ltd., Plot No. 92 1-98/2/92 Phase II Kavuri Hills, Jubilee Hills, Hyderabad 500033, IN

(72) PULLAGURLA, Manik Reddy, Jubilee Hills Hyderabad 500033, IN
PITTA, Bhaskar Reddy, Jubilee Hills Hyderabad 500033, IN
NAMANI, Suresh Babu, Jubilee Hills Hyderabad 500033, IN
RANGISETTY, Jagadeesh Babu, Jubilee Hills Hyderabad 500033, IN

(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

(51) ***C07C 253/24*** (11) **3 464 238 A1***
C07C 255/08

(25) En (26) En

(21) 17724173.4 (22) 04.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/030961 04.05.2017

(87) WO 2017/205021 2017/48 30.11.2017

(30) 24.05.2016 CN 201610346926

(54)
- *STEUERUNG EINES AMMONOXIDATIONSREAKTORS*
- *AMMOXIDATION REACTOR CONTROL*
- *COMMANDE DE RÉACTEUR D'AMMOXYDATION*

(71) Ineos Europe AG, 3 Avenue des Uttins, 1180 Rolle, CH

(72) SHOUCHE, Manoj Shrikant, League City, Texas 77573, US
MCDONEL, Timothy Robert, Elburn, Illinois 60119, US
COUCH, Jay Robert, Naperville, Illinois 60564, US

(74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

C07C 253/24 → (51) ***B01J 19/00***

C07C 253/26 → (51) ***B01J 19/00***

C07C 253/28 → (51) ***B01J 19/00***

C07C 255/08 → (51) ***B01J 19/00***

C07C 255/08 → (51) ***C07C 253/24***

C07C 317/00 → (51) ***H01M 10/0525***

C07C 319/00 → (51) ***C07C 319/06***

C07C 319/02 → (51) ***C07C 319/06***

(51) ***C07C 319/06*** (11) **3 464 239 A1***
C07C 319/00 ***C07C 319/02***
C07C 321/00 ***C07C 321/04***
(25) En (26) En
(21) 17807262.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034391 25.05.2017
(87) WO 2017/210070 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343385 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMERCAPTAN AUS DIMETHYLSULFID*
• *PROCESS FOR PRODUCING METHYL MERCAPTAN FROM DIMETHYL SULFIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHYLE MERCAPTAN À PARTIR DE SULFURE DE DIMÉTHYLE*
(71) Novus International Inc., 20 Research Park Drive, St. Charles, Missouri 63304, US
(72) PICHAI, Puvin, St. Charles, Missouri 63304, US
ROLSTON, James, St. Charles, Missouri 63304, US
SCHUBERT, Stephan, St. Charles, Missouri 63304, US
MLECZKO, Leslaw, St. Charles, Missouri 63304, US
ASSMANN, Jens, St. Charles, Missouri 63304, US
GROSS-HARDT, Edwin, St. Charles, Missouri 63304, US
AJMERA, Pankaj, St. Charles, Missouri 63304, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C07C 321/00 → (51) ***C07C 319/06***

C07C 321/04 → (51) ***C07C 319/06***

C07D 207/02 → (51) ***A61K 8/49***

C07D 207/02 → (51) ***A61K 9/20***

C07D 207/04 → (51) ***A61K 8/49***

C07D 207/06 → (51) ***A61K 8/49***

C07D 209/04 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 209/26 → (51) ***A61K 31/416***

(51) ***C07D 209/34*** (11) **3 464 240 A1***
C07D 213/64 ***A61K 31/496***
A61K 31/4418
(25) En (26) En
(21) 17725276.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062734 26.05.2017
(87) WO 2017/203027 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 EP 16001210
02.09.2016 EP 16187082
(54) • *VERWENDUNG VON ECM-BIOMARKERN ZUR BESTIMMUNG DES EINESTZENS DER BEHANDLUNG MIT NINTEDANIB UND PIRFENIDON*
• *USE OF ECM BIOMARKERS FOR THE DETERMINING THE TREATMENT ONSET WITH NINTEDANIB AND PIRFENIDONE*
• *UTILISATION DE BIOMARQUEURS DE MATRICE EXTRACELLULAIRE POUR DÉTERMINER LE MOMENT D'INSTAURATION D'UN TRAITEMENT SOUS NINTÉDANIB ET PIRFÉNIDONE*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) STOWASSER, Susanne, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
DIEFENBACH, Claudia, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07D 209/34 → (51) ***A61K 9/50***

C07D 209/86 → (51) ***C07D 219/02***

C07D 211/58 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 213/64 → (51) ***C07D 209/34***

C07D 213/75 → (51) ***A61K 31/44***

C07D 213/75 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***C07D 213/803*** (11) **3 464 241 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724274.0 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061635 15.05.2017
(87) WO 2017/211543 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 IT UB20004196
(54) • *NEUES MENTHYLNICOTINATSYNTHESEVERFAHREN*
• *NEW MENTHYL NICOTINATE SYNTHESIS PROCESS*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DU NICOTINATE DE MENTHYLE*
(71) Multichem R&D S.R.L., Viale della Libertà 1/23, 27010 Marcignago (Pavia), IT
(72) SEGALLA, Gabriele, 37019 Peschiera del Garda (Verona), IT
SEGALLA, Marco, 20080 Carpiano (Milano), IT
(74) Petruzziello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

(51) ***C07D 213/81*** (11) **3 464 242 A1***
A61K 31/437 ***A61K 31/44***
A61K 31/4427 ***C07D 401/06***
C07D 487/04 ***A61P 37/00***
A61P 35/00 ***A61P 29/00***
A61P 31/12
(25) En (26) En
(21) 17724567.7 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062208 22.05.2017
(87) WO 2017/202742 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 GB 201609096
01.03.2017 GB 201703274
(54) • *PYRIDINDICARBOXAMIDDERIVATE ALS BROMDOMÄNENINHIBITOREN*
• *PYRIDINE DICARBOXAMIDE DERIVATIVES AS BROMODOMAIN INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDINE DICARBOXAMIDE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE BROMODOMAINE*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) ATKINSON, Stephen John, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
DEMONT, Emmanuel Hubert, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
HARRISON, Lee Andrew, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
LEVERNIER, Etienne, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
PRESTON, Alexander G, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
SEAL, Jonathan Thomas, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
WALL, Ian David, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
WATSON, Robert J, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
WOOLVEN, James Michael, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
(74) Shore, Andrew David, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) ***C07D 215/56*** (11) **3 464 243 A2***
(25) En (26) En
(21) 17743095.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2017/050203 26.05.2017
(87) WO 2017/208253 2017/49 07.12.2017
(88) 04.01.2018
(30) 30.05.2016 IN 201611018491
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN FÜR DIE SYNTHESE VON IVACAFTOR*
• *AN IMPROVED PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF IVACAFTOR*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA SYNTHÈSE DE D'IVACAFTOR*
(71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi, Maharashtra 110001, IN
(72) REDDY, Dumbala Srinivasa, Pune 411 008 Maharashtra, IN
KULKARNI, Amol Arvind, Pune 411 008 Maharashtra, IN
NATARAJAN, Vasudevan, Pune 411 008 Maharashtra, IN
SHARMA, Mrityunjay Keshavprasad, Pune 411 008 Maharashtra, IN
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

C07D 217/02 → (51) ***A61K 31/472***

(51) ***C07D 219/02*** (11) **3 464 244 A1***
C07D 333/76 ***C07C 211/00***
C07D 405/04 ***C07D 417/04***
C07D 209/86 ***C07D 307/91***
H01L 51/50
(25) En (26) En
(21) 17730412.8 (22) 31.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063081 31.05.2017
(87) WO 2017/207596 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 EP 16172772
(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) ANÉMIAN, Rémi, Yongsan-gu Seoul 657-169, KR
MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64283 Darmstadt, DE
JO, Myoung-Gi, Anyang-si Gyeonggi-Do 14300, KR
KANG, Hyeon-Hui, Uiwang-si Gyeonggi-Do 16043, KR
PFISTER, Jochen, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE

---

(51) ***C07D 223/16*** ***C07D 401/06*** ***C07D 471/10*** ***C07D 487/08*** ***A61K 31/55*** ***A61P 29/00*** ***A61P 43/00*** (11) **3 464 245 A1*** ***C07D 403/06*** ***C07D 487/04*** ***C07D 487/10*** ***A61P 11/06*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17724357.3 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062059 19.05.2017
(87) WO 2017/202704 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 PCT/CN2016/082993
(54) • *BENZAZEPINDICARBOXAMIDVERBINDUNGEN MIT TERTIÄRER AMIDFUNKTION*
• *BENZAZEPINE DICARBOXAMIDE COMPOUNDS WITH TERTIARY AMIDE FUNCTION*
• *COMPOSÉS DE BENZAZÉPINE DICARBOXAMIDE À FONCTION AMIDE TERTIAIRE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) WANG, Lisha, 4070 Basel, CH
YUN, Hongying, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Weixing, Shanghai 201203, CN
ZHU, Wei, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Zhiwei, Shanghai 201203, CN
(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 223/16 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 231/12*** ***A61K 31/415*** (11) **3 464 246 A1*** ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 17729795.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062512 24.05.2017
(87) WO 2017/202896 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 EP 16171680
(54) • *PYRAZOLVERBINDUNGEN ALS EAAT3-INHIBITOREN*
• *PYRAZOL COMPOUNDS AS EAAT3 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS DE PYRAZOLE EN TANT QU'INHIBITEURS D'EAAT3*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HOENER, Marius, 4070 Basel, CH
WICHMANN, Juergen, 4070 Basel, CH
(74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 231/12 → (51) ***C07C 225/22***

---

(51) ***C07D 231/38*** ***A61K 8/49*** (11) **3 464 247 A1*** ***A61Q 5/10***
(25) En (26) En
(21) 17726901.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062492 24.05.2017
(87) WO 2017/202884 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 FR 1654682
(54) • *NEUARTIGE OXIDATIONSBASE AUS 1-HEXYL-4,5-DIAMINOPYRAZOL, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNG DAVON BEI DER OXIDATIONSFÄRBUNG VON KERATINFASERN*
• *NOVEL OXIDATION BASE DERIVED FROM 1-HEXYL-4,5- DIAMINOPYRAZOLE, COMPOSITION CONTAINING SAME AND USE THEREOF IN OXIDATION DYEING OF KERATIN FIBRES*
• *NOUVELLE BASE D'OXYDATION DÉRIVÉE DE 1-HEXYL-4,5-DIAMINOPYRAZOLE, COMPOSITION CONTENANT CETTE DERNIÈRE ET SON UTILISATION EN TEINTURE D'OXYDATION DES FIBRES KÉRATINIQUES*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) FADLI, Aziz, 93601 Aulnay-Sous-Bois, FR
(74) Rivière, François Armand, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

C07D 231/54 → (51) ***A61K 31/416***

C07D 231/56 → (51) ***A61K 31/416***

---

(51) ***C07D 237/16*** ***C07D 237/20*** ***C07D 405/12*** ***A61K 31/501*** (11) **3 464 248 A1*** ***C07D 403/12*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17724833.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062355 23.05.2017
(87) WO 2017/202816 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 PCT/CN2016/083308
22.02.2017 PCT/CN2017/074408
(54) • *3-OXO-2,6-DIPHENYL-2,3-DIHYDROPYRIDAZIN-4-CARBOXAMIDE*
• *3-OXO-2,6-DIPHENYL-2,3-DIHYDROPYRIDAZINE-4-CARBOXAMIDES*
• *3-OXO-2,6-DIPHÉNYL-2,3-DIHYDROPYRIDAZINE-4-CARBOXAMIDES*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ), Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) SCHMEES, Norbert, 13469 Berlin, DE
GUTCHER, Ilona, 10439 Berlin, DE
IRLBACHER, Horst, 10405 Berlin, DE
BADER, Benjamin, 13467 Berlin, DE
ZHAO, Na, Beijng 100076, CN
PLATTEN, Michael, 69115 Heidelberg, DE
ROEHN, Ulrike, 10115 Berlin, DE
ZORN, Ludwig, 13509 Berlin, DE
ROESE, Lars, 13465 Berlin, DE
STOECKIGT, Detlef, 14471 Postdam, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 237/20 → (51) ***C07D 237/16***

---

(51) ***C07D 239/42*** ***C07D 239/84*** ***C07D 487/04*** ***C07D 519/00*** ***A61K 31/505*** ***A61P 35/00*** (11) **3 464 249 A1*** ***C07D 251/18*** ***C07D 491/048*** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/53***
(25) En (26) En
(21) 17730948.1 (22) 03.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053295 03.06.2017
(87) WO 2017/212385 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346226 P
18.08.2016 US 201662376856 P
08.12.2016 US 201662431714 P
15.05.2017 US 201762506076 P
(54) • *SUBSTITUIERTE CARBONUCLEOSIDDERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS ANTIKREBSMITTEL*
• *SUBSTITUTED CARBONUCLEOSIDE DERIVATIVES USEFUL AS ANTICANCER AGENTS*
• *DÉRIVÉS DE CARBONUCLÉOSIDES SUBSTITUÉS UTILES EN TANT QU'AGENTS ANTICANCÉREUX*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) KUMPF, Robert Arnold, Carlsbad, CA 92009, US
MCALPINE, Indrawan James, San Diego, CA 92122, US
MCTIGUE, Michele Ann, Encinitas, CA 92024, US
PATMAN, Ryan, San Diego, CA 92130, US
RUI, Eugene Yuanjin, San Diego, CA 92128, US
TATLOCK, John Howard, San Diego, CA 92127, US
TRAN-DUBE, Michelle Bich, San Diego, CA 92101, US
WYTHES, Martin James, Solana Beach, CA 92075, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

C07D 239/72 → (51) ***A61K 31/517***

C07D 239/84 → (51) ***C07D 239/42***

---

(51) ***C07D 243/08*** ***C07D 413/14*** (11) **3 464 250 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727235.8 (22) 02.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063515 02.06.2017
(87) WO 2017/211733 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 EP 16382260
(54) • *CHIRALE AUFLÖSUNG EINES ZWISCHENPRODUKTS VON SUVOREXANT UND COKRISTALLE DAFÜR*
• *CHIRAL RESOLUTION OF AN INTERMEDIATE OF SUVOREXANT AND COCRYSTALS THEREOF*
• *RÉSOLUTION CHIRALE D'UN INTERMÉDIAIRE DU SUVOREXANT ET CO-CRISTAUX CORRESPONDANTS*
(71) Enantia, S.L., Parc Cientific de Barcelona C/ Baldiri Reixac, 10, 08028 Barcelona, ES
(72) COMELY, Alexander Christian, 08004 BARCELONA, ES
TESSON, Nicolas, 08902 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

C07D 243/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 249/02 → (51) ***A61K 31/4196***

C07D 251/18 → (51) ***C07D 239/42***

C07D 265/30 → (51) ***A61K 31/496***

C07D 267/14 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 271/06*** ***A01N 43/82*** (11) **3 464 251 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726655.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063451 02.06.2017
(87) WO 2017/207757 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 EP 16172974
(54) • *MIKROBIOZIDE OXADIAZOLDERIVATE*
• *MICROBIOCIDAL OXADIAZOLE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'OXADIAZOLE MICROBIOCIDES*
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) HOFFMAN, Thomas, James, 4332 Stein, CH
STIERLI, Daniel, 4332 Stein, CH
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

C07D 277/02 → (51) ***A61K 9/20***

C07D 277/56 → (51) ***C07D 417/12***

(51) ***C07D 295/26*** ***C08K 5/435*** (11) **3 464 252 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726502.2 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033780 22.05.2017
(87) WO 2017/210006 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343305 P
(54) • *FLUORCHEMISCHE PIPERAZINCARBOXAMIDE*
• *FLUOROCHEMICAL PIPERAZINE CARBOXAMIDES*
• *PIPÉRAZINE CARBOXAMIDES FLUOROCHIMIQUES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) TEVEROVSKIY, Georgiy, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JARIWALA, Chetan P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
VIDYASAGAR, Ajay K., Saint Paul, Minnesota 55116, US
HAYS, David S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***C07D 295/26*** ***C07D 295/30*** ***A61K 31/495*** ***A61P 35/00*** (11) **3 464 253 A1*** ***C07D 413/12*** ***A61K 31/5375***
(25) En (26) En
(21) 17807549.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035629 02.06.2017
(87) WO 2017/210527 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345472 P
(54) • *AUTOTAXINHEMMER*
• *AUTOTAXIN INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE L'AUTOTAXINE*
(71) University of Tennessee Research Foundation, 910 Madison Avenue Suite 827, Memphis, Tennessee 38163, US
University of Memphis, 3720 Alumni Avenue, Memphis, TN 38152, US
(72) MILLER, Duane, D., Memphis TN 38163, US
TIGYI, Gabor, G., Memphis TN 38163, US
BANERJEE, Souvik, Memphis TN 38163, US
PARRILL, Abby L., Memphis, TN 38163, US
(74) Geary, Stephen, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden Hertfordshire AL5 2TH, GB

C07D 295/30 → (51) ***C07D 295/26***

(51) ***C07D 301/12*** ***C07B 41/14*** (11) **3 464 254 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731231.1 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051324 29.05.2017
(87) WO 2017/203191 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 FR 1654776
(54) • *VERFAHREN ZUR OXIDATION VON EINER UNGESÄTTIGTEN FETTSÄURE UND REAKTIONSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCH EINES VERFAHRENS*
• *PROCESS FOR OXIDATION OF AN UNSATURATED FATTY ACID AND REACTION SYSTEM FOR CARRYING OUT SUCH A PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'OXYDATION D'UN ACIDE GRAS INSATURÉ ET SYSTÈME RÉACTIONNEL POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ*
(71) Institute National Polytechnique de Toulouse, 6, allée Emile Monso, B.P. 34 038 31029 Toulouse Cedex 4, FR
Institut National de la Recherche Agronomique, 147 Rue de l'Université, 75007 Paris Cedex 07, FR
(72) MOULOUNGUI, Zéphirin, 31200 Toulouse, FR
NSA MOTO, Hermine, 31200 Toulouse, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

C07D 307/36 → (51) ***C07C 225/22***

(51) ***C07D 307/38*** (11) **3 464 255 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728689.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050328 23.05.2017
(87) WO 2017/204634 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 EP 16170916
(54) • *UMWANDLUNG VON BIOMASSE*
• *BIOMASS CONVERSION*
• *CONVERSION DE LA BIOMASSE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) KONST, Paul Mathijs, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
URBANUS, Johan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C07D 307/44 → (51) ***B01J 23/72***

(51) ***C07D 307/48*** (11) **3 464 256 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729336.2 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035626 02.06.2017
(87) WO 2017/210525 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345031 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FURFURAL UNTER VERWENDUNG EINES WASSERUNMISCHBAREN ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTELS*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF FURFURAL USING A WATER-IMMISCIBLE ORGANIC SOLVENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FURFURAL À L'AIDE D'UN SOLVANT ORGANIQUE IMMISCIBLE DANS L'EAU*
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) CARLSON, Torren Ryan, Newark, Delaware 19711, US
DICKINSON, Jacob G., Wilmington, Delaware 19807, US
DREW, David William, Newark, Delaware 19711, US
FAGAN, Paul Joseph, Wilmington, Delaware 19803, US
GALLAGHER, Francis G., Wilmington, Delaware 19810, US

HUTCHENSON, Keith W., Lincoln University, Pennsylvania 19352, US
LIBERIS, Isabel, Pomona, New York 10970, US
MERSMAN, Kenneth, Newark, Delaware 19711, US
SUNSHINE, Gregg, Wilmington, Delaware 19809, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C07D 307/50*** (11) **3 464 257 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727861.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063240 01.06.2017
(87) WO 2017/207679 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 IN 201621019001
28.07.2016 EP 16181578
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER*
• *A METHOD OF TREATMENT OF AQUEOUS EFFLUENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN EFFLUENT AQUEUX*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DIVEKAR, Sunil Sadashiv, Pune 411046, IN
KUMBHAR, Pramod Shankar, Pune 411045, IN
BAGAL, Rahul Vasantrao, Pune 411021, IN
SATAV, Shreekant Uttam, Pune 412108, IN
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 307/91 → (51) ***C07D 219/02***

---

(51) ***C07D 309/10*** ***C07D 311/74*** (11) **3 464 258 A1*** ***C11B 9/00***
(25) De (26) De
(21) 17727194.7 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062987 30.05.2017
(87) WO 2017/207539 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172106
(54) • *TETRAHYDROPYRANYLNIEDERALKYLESTER UND DEREN HERSTELLUNG MITTELS EINER KETENVERBINDUNG*
• *TETRAHYDROPYRANYL LOWER ALKYL ESTERS AND THE PRODUCTION OF SAME USING A KETENE COMPOUND*
• *ESTERS D'ALKYLE INFÉRIEURS DE TÉTRAHYDROPYRANYLE ET LEUR PRODUCTION AU MOYEN D'UNE LIAISON CÉTÈNE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HICKMANN, Volker, 67056 Ludwigshafen, DE
STORK, Timon, 26080 Kuantan, MY
RUEDENAUER, Stefan, 68623 Lampertheim, DE
PELZER, Ralf, 68623 Lampertheim, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C07D 309/32*** (11) **3 464 259 A1***
(25) En (26) En
(21) 17723995.1 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061691 16.05.2017
(87) WO 2017/202644 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 GB 201609314
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DELTA-LACTONEN*
• *METHOD FOR PREPARING DELTA-LACTONES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DELTA-LACTONES*
(71) Qatar Foundation For Education Science And Community Development, PO Box 5825, Doha, QA
Sultan Qaboos University, PO Box 50 Al-Khoudh, Muscat 123, OM
Leibniz-Institut für Katalyse e.V. an der Universität Rostock, Albert-Einstein-Strasse 29a, 18059 Rostock, DE
(72) DASTGIR, Sarim, Doha, QA
AL-SHIHI, Badria, Muscat 123, OM
SHARIF, Mohammad, 18059 Rostock, DE
BELLER, Matthias, 18059 Rostock, DE
JACKSTELL, Ralf, 18059 Rostock, DE
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C07D 311/74 → (51) ***C07D 309/10***

C07D 311/82 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 311/82 → (51) ***C07D 491/16***

C07D 311/86 → (51) ***C07D 405/14***

---

(51) ***C07D 317/62*** ***A01N 47/30*** (11) **3 464 260 A2*** ***A61K 31/17***
(25) En (26) En
(21) 17728481.7 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063014 30.05.2017
(87) WO 2017/207556 2017/49 07.12.2017
(88) 11.01.2018
(30) 30.05.2016 EP 16171906
(54) • *HARNSTOFFMOTIVHALTIGE VERBINDUNGEN UND DERIVATE DAVON ALS ANTIBAKTERIELLE WIRKSTOFFE*
• *UREA MOTIF CONTAINING COMPOUNDS AND DERIVATIVES THEREOF AS ANTIBACTERIAL DRUGS*
• *COMPOSÉS CONTENANT UN MOTIF D'URÉE ET LEURS DÉRIVÉS EN TANT QUE MÉDICAMENTS ANTIBACTÉRIENS*
(71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) KLEINER, Philipp, 80339 München, DE
SIEBER, Stephan, 86919 Utting am Ammersee, DE
KUNOLD, Elena, 174 49 Sundbyberg, DE
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07D 317/66 → (51) ***C07C 225/22***

C07D 333/76 → (51) ***C07D 219/02***

---

(51) ***C07D 401/04*** ***C07D 401/14*** ***C07D 401/12*** (11) **3 464 261 A1*** ***C07D 213/75*** ***A01N 43/54***
(25) En (26) En
(21) 17724093.4 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062262 22.05.2017
(87) WO 2017/202768 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 EP 16171063
(54) • *HERBIZIDES URACILPYRID*
• *HERBICIDAL URACILPYRID*
• *URACIL-PYRIDINES HERBICIDES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SEISER, Tobias, 67117 Limburgerhof, DE
WITSCHEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
JOHANNES, Manuel, 40225 Duesseldorf, DE
MASSA, Dario, 67117 Limburgerhof, DE
PARRA RAPADO, Liliana, 67117 Limburgerhof, DE
APONTE, Raphael, Research Triangle Park, NC 27709, US
MIETZNER, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
NEWTON, Trevor William, 67117 Limburgerhof, DE
SEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
EVANS, Richard R, Durham, NC 27613, US
LANDES, Andreas, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 401/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 223/16***

---

(51) ***C07D 401/10*** ***C07D 403/10*** ***C07D 471/04*** ***A61K 31/519*** (11) **3 464 262 A1*** ***C07D 403/14*** ***C07D 487/04*** ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17728029.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034613 26.05.2017
(87) WO 2017/205709 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342441 P
(54) • *TRIAZOLONE UND TETRAZOLONE ALS ROCK-INHIBITOREN*
• *TRIAZOLONES AND TETRAZOLONES AS INHIBITORS OF ROCK*
• *UTILISATION DE TRIAZOLONES ET DE TÉTRAZOLONES COMME INHIBITEURS DE LA VOIE DE SIGNALISATION RHO/ROCK*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) MURUGESAN, Natesan, Princeton Junction New Jersey 08543, US
GLUNZ, Peter W., Princeton New Jersey 08540, US
BODAS, Mandar Shrikrishna, Bangalore Karnataka 560 099, IN
YADAV, Navnath Dnyanoba, Bangalore Karnataka 560-099, IN

ALLA, Venu, Bangalore Karnataka 560 099, IN
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

---

(51) ***C07D 401/10*** (11) **3 464 263 A1***
A61K 31/4439 ***A61P 3/00***
A61P 27/00 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 17728595.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051548 31.05.2017
(87) WO 2017/207985 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 GB 201609519
31.05.2016 US 201662343537 P
(54) • *POLYMORPHE VON N-[(2,6-DIFLUOR-3-METHOXYPHENYL)METHYL]-3-(METHOXYMETHYL)-1-({4-[(2-OXOPYRIDIN-1-YL)METHYL]PHENYL}METHYL)PYRAZOL-4-CARBOXAMID*
• *POLYMORPHS OF N-[(2,6-DIFLUORO-3-METHOXYPHENYL)METHYL]-3-(METHOXYMETHYL)-1-({4-[(2-OXOPYRIDIN-1-YL)METHYL]PHENYL}METHYL) PYRAZOLE-4-CARBOXAMIDE*
• *POLYMORPHES DE N- [(2,6-DIFLUORO-3-MÉTHOXYPHÉNYL) MÉTHYL]-3-(MÉTHOXYMÉTHYLE)-1-({4-[(2-OXOPYRIDIN-1-YL)MÉTHYL]PHÉNYL}MÉTHYL) PYRAZOLE-4-CARBOXAMIDE*
(71) Kalvista Pharmaceuticals Limited, Porton Science Park Bybrook Road, Porton Down Wiltshire SP4 0BF, GB
(72) CROWE, David Malcolm, Reading RG2 0NH, GB
GILES, Melvyn Edward, Loughborough Leicestershire LE12 8PZ, GB
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C07D 401/10*** (11) **3 464 264 A1***
A61K 31/4439 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 17728612.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051575 01.06.2017
(87) WO 2017/208002 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 GB 201609603
01.06.2016 US 201662344133 P
(54) • *POLYMORPHE VON N-[6-CYANO-2-FLUOR)-3-METHOXYPHENYL) METHYL]-3-(METHOXYMETHYL)-1-({4-[(2-OXOPYRIDIN-1-YL)METHYL]PHENYL}METHYL)PYRAZOL-4-CARBOXAMID ALS KALLIKREIN-HEMMER*
• *POLYMORPHS OF N-[6-CYANO-2-FLUORO)-3-METHOXYPHENYL) METHYL]-3-(METHOXYMETHYL)-1-({4-[(2-OXOPYRIDIN-1-YL)METHYL]PHENYL} METHYL)PYRAZOLE-4-CARBOXAMIDE AS KALLIKREIN INHIBITORS*
• *POLYMORPHES DE N-[6-CYANO-2-FLUORO)-3-MÉTHOXYPHÉNYL) MÉTHYL]-3-(MÉTHOXYMÉTHYLE)-1-({4-[(2-OXOPYRIDIN-1-YL)MÉTHYL]PHÉNYL} MÉTHYL)PYRAZOLE-4-CARBOXAMIDE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE LA KALLICRÉINE*
(71) Kalvista Pharmaceuticals Limited, Porton Science Park Bybrook Road, Porton Down Wiltshire SP4 0BF, GB
(72) BEATON, Haydn, Quorn Loughborough LE12 8PF, GB
BOXHALL, Jonathan Yates, Loughborough LE11 5DA, GB
CROWE, David Malcolm, Reading RG2 0NH, GB
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C07D 401/10*** (11) **3 464 265 A1***
A61K 31/4439 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 17728614.3 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051579 01.06.2017
(87) WO 2017/208005 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 GB 201609607
01.06.2016 US 201662344059 P
(54) • *POLYMORPHE VON N-[(3-FLUOR-4-METHOXYPYRIDIN-2-YL)METHYL]-3-(METHOXYMETHYL)-1-({4-[2-OXOPYRIDIN-1-YL)METHYL]PHENYL}METHYL)PYRAZOL-4-CARBOXAMIDE ALS KALLIKREIN-INHIBITOREN*
• *POLYMORPHS OF N-[(3-FLUORO-4-METHOXYPYRIDIN-2-YL)METHYL]-3-(METHOXYMETHYL)-1 -({4-[2-OXOPYRIDIN-1 -YL)METHYL]PHENYL} METHYL) PYRAZOLE -4-CARBOXAMIDE AS KALLIKREIN INHIBITORS*
• *POLYMORPHES DE N-[(3-FLUORO-4-MÉTHOXYPYRIDIN-2-YL)MÉTHYL]-3-(MÉTHOXYMÉTHYL)-1-({4-[2-OXOPYRIDIN-1-YL)MÉTHYL]PHÉNYL}MÉTHYL) PYRAZOLE-4-CARBOXAMIDE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE LA KALLICRÉINE*
(71) Kalvista Pharmaceuticals Limited, Porton Science Park Bybrook Road, Porton Down Wiltshire SP4 0BF, GB
(72) BEATON, Haydn, Quorn Loughborough LE12 8PF, GB
CROWE, David Malcolm, Reading RG2 0NH, GB
EDWARDS, Hannah Joy, Porton Down Salisbury SP4 0JQ, GB
GRIFFITHS-HAYNES, Nicholas James, Warwickshire CV23 0QG, GB
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 401/10 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 464 266 A1***
A61K 31/4412 ***A61K 31/4439***
A61P 1/00 ***A61P 11/00***
A61P 19/00 ***A61P 15/00***
A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 17725976.9 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062876 29.05.2017
(87) WO 2017/207481 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 EP 16172544
(54) • *SUBSTITUIERTE INDAZOLE ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON ALLERGISCHEN UND/ODER ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN BEI TIEREN*
• *SUBSTITUTED INDAZOLES USEFUL FOR TREATMENT AND PREVENTION OF ALLERGIC AND/OR INFLAMMATORY DISEASES IN ANIMALS*
• *INDAZOLES SUBSTITUÉS UTILES POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE MALADIES ALLERGIQUES ET/OU INFLAMMATOIRES CHEZ DES ANIMAUX*
(71) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 10, 51373 Leverkusen, DE
Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) BEDDIES, Gerald, 51371 Leverkusen, DE
FOSTER, Adrian, Eastry Sandwich CT13 0JL, GB
BOTHE, Ulrich, 13187 Berlin, DE
SCHMIDT, Nicole, 42113 Wuppertal, DE
BÖMER, Ulf, 16548 Glienicke, DE
NUBBEMEYER, Reinhard, 13509 Berlin, DE
MOTTIER, Maria De Lourdes, 40764 Langenfeld, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 401/12 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 405/14***

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 464 267 A1***
C07D 401/10 ***C07D 471/04***
A61K 31/4375 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17725933.0 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062107 19.05.2017
(87) WO 2017/202719 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 EP 16170885
(54) • *NEUE PHENYLPYRAZOLYLACETAMID-VERBINDUNGEN UND -DERIVATE ALS CDK8/CDK19-INHIBITOREN*
• *NEW PHENYLPYRAZOLYLACETAMIDE COMPOUNDS AND DERIVATIVES AS CDK8/CDK19 INHIBITORS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS DE PHÉNYLPYRAZOLYLACÉTAMIDE ET DÉRIVÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE CDK8/CDK19*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) ENGELHARDT, Harald, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
ARNHOF, Heribert, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
CAROTTA, Sebastian, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
HOFMANN, Marco Hans, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
KERENYI, Marc, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
SCHARN, Dirk, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 464 268 A1***
C07D 413/14 ***C07D 403/04***
C07D 403/14 ***A61K 31/4152***
A61K 31/4155 ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17728092.2 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062756 26.05.2017
(87) WO 2017/207432 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172201
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN*
• *NOVEL COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS*
(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26/A, 43122 Parma, IT
(72) SUTTON, Jonathan Mark, 43122 Parma, IT
HEALD, Robert Andrew, 43122 Parma, IT
JENNINGS, Andrew Stephen Robert, 43122 Parma, IT
CAPALDI, Carmelida, 43122 Parma, IT
ARMANI, Elisabetta, 43122 Parma, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 464 269 A1***
C07D 403/04 ***A61K 31/4152***
A61K 31/4155 ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17728093.0 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062757 26.05.2017
(87) WO 2017/207433 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172199
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT MIT HNE-BETEILIGUNG*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF A DISEASE IN WHICH HNE IS IMPLICATED*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE DANS LAQUELLE EST IMPLIQUÉE L'ÉLASTASE NEUTROPHILE HUMAINE (HNE)*
(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26/A, 43122 Parma, IT
(72) CAPALDI, Carmelida, 43122 PARMA, IT
ARMANI, Elisabetta, 43122 PARMA, IT
JENNINGS, Andrew Stephen Robert, 43122 PARMA, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 464 270 A2***
C07D 405/14 ***C07D 413/14***
C07D 409/14 ***C07D 413/04***
C07D 413/10 ***C07D 243/14***
C07D 417/14 ***C07D 471/04***
C07D 487/04 ***C07D 267/14***
A61K 31/5513 ***A61K 31/553***
A61K 31/475 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17728375.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034320 24.05.2017
(87) WO 2017/205536 2017/48 30.11.2017
(88) 04.01.2018
(30) 24.05.2016 PCT/CN2016/083124
(54) • *HETEROCYCLISCHE INHIBITOREN VON CBP/EP300 UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *HETEROCYCLIC INHIBITORS OF CBP/EP300 AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *INHIBITEURS HÉTÉROCYCLIQUES DE CBP/EP300 ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
Constellation Pharmaceuticals, Inc., 215 First Street, Suite 200, Cambridge, MA 02142, US
(72) CYR, Patrick, South San Francisco California 94080-4990, US
BRONNER, Sarah, South San Francisco California 94080-4990, US
ROMERO, F. Anthony, South San Francisco California 94080-4990, US
MAGNUSON, Steven, South San Francisco California 94080-4990, US
TSUI, Vickie Hsiao-Wei, South San Francisco California 94080-4990, US
WAI, John, Shanghai 200131, CN
LAI, Kwong Wah, Shanghai 200131, CN
WANG, Fei, Shanghai 200131, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 464 271 A1***
C07D 401/10 ***C07D 403/06***
C07D 403/14 ***A61K 31/4439***
A61K 31/444 ***A61K 31/501***
A61K 31/506 ***A61K 31/4155***
A61P 27/00
(25) En (26) En
(21) 17728593.9 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051546 31.05.2017
(87) WO 2017/207983 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 GB 201609517
31.05.2016 US 201662343363 P
08.02.2017 GB 201702044
08.02.2017 US 201762456219 P
(54) • *PYRAZOLDERIVATE ALS PLASMA-KALLIKREIN-INHIBITOREN*
• *PYRAZOLE DERIVATIVES AS PLASMA KALLIKREIN INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA KALLICRÉINE PLASMATIQUE*
(71) Kalvista Pharmaceuticals Limited, Porton Science Park Bybrook Road, Porton Down Wiltshire SP4 0BF, GB
(72) DAVIE, Rebecca Louise, Porton Down Salisbury SP4 0JQ, GB
EDWARDS, Hannah Joy, Porton Down Salisbury SP4 0JQ, GB
EVANS, David Michael, Porton Down Salisbury SP4 0JQ, GB
HODGSON, Simon Teanby, Ampthill Bedfordshire MK45 2NR, GB
PETHEN, Stephen John, Porton Down Salisbury SP4 0JQ, GB
ROOKER, David Philip, Porton Down Salisbury SP4 0JQ, GB
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 464 272 A1***
C07D 401/04 ***C07D 471/10***
C07D 491/107 ***C07D 498/10***
A61K 31/506 ***A61K 31/537***
A61P 35/00 ***A61P 9/00***
A61P 19/00 ***A61P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17809742.4 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087471 07.06.2017
(87) WO 2017/211303 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 PCT/CN2016/085122
(54) • *NEUARTIGE, ALS SHP2-INHIBITOREN NÜTZLICHE HETEROCYCLISCHE DERIVATE*
• *NOVEL HETEROCYCLIC DERIVATIVES USEFUL AS SHP2 INHIBITORS*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE SHP2*
(71) Jacobio Pharmaceuticals Co., Ltd., Unit 2, Building 5, BYBP No.88 Kechuang Street 6th Business Development Area Daxing, Beijing 101111, CN
(72) MA, Cunbo, Beijing 101111, CN
GAO, Panliang, Beijing 101111, CN
CHU, Jie, Beijing 101111, CN
WU, Xinping, Beijing 101111, CN
WEN, Chunwei, Beijing 101111, CN
KANG, Di, Beijing 101111, CN
BAI, Jinlong, Beijing 101111, CN
PEI, Xiaoyan, Beijing 101111, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/04***

---

(51) ***C07D 403/04*** (11) **3 464 273 A1***
C07D 413/14 ***C07D 403/14***
C07D 417/14 ***A61K 31/4178***
A61P 11/00
(25) En (26) En
(21) 17728091.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062754 26.05.2017
(87) WO 2017/207430 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172196
(54) • *IMIDAZOLONVERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER HUMANEN NEUTROPHILEN ELASTASE*
• *IMIDAZOLONE COMPOUNDS AS HUMAN NEUTROPHIL ELASTASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS D'IMIDAZOLONE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'ÉLASTASE NEUTROPHILE HUMAINE*
(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26/A, 43122 Parma, IT
(72) SUTTON, Jonathan Mark, 43122 Parma, IT
HEALD, Robert Andrew, 43122 Parma, IT

JENNINGS, Andrew Stephen Robert, 43122 Parma, IT
CAPALDI, Carmelida, 43122 Parma, IT
ARMANI, Elisabetta, 43122 Parma, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07D 403/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 223/16***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/10 → (51) ***C07D 401/10***

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 464 274 A1***
C07D 223/16 ***C07D 401/12***
C07D 405/12 ***C07D 413/12***
C07D 417/12 ***A61K 31/55***
A61P 11/06 ***A61P 29/00***
A61P 35/00 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 17724356.5 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062058 19.05.2017
(87) WO 2017/202703 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 PCT/CN2016/082992
(54) • *BENZAZEPINDICARBOXAMIDVERBINDUNGEN MIT SEKUNDÄRER AMIDFUNKTION*
• *BENZAZEPINE DICARBOXAMIDE COMPOUNDS WITH SECONDARY AMIDE FUNCTION*
• *COMPOSÉS DE BENZAZÉPINE DICARBOXAMIDE À FONCTION AMIDE SECONDAIRE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) WANG, Lisha, 4070 Basel, CH
YUN, Hongying, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Weixing, Shanghai 201203, CN
ZHU, Wei, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Zhiwei, Shanghai 201203, CN
(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 403/12 → (51) ***C07D 237/16***

(51) ***C07D 403/14*** (11) **3 464 275 A1***
C07D 209/04 ***A61K 31/404***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17803481.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034163 24.05.2017
(87) WO 2017/205459 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662342141 P
(54) • *EGFR-INHIBITOR-VERBINDUNGEN*
• *EGFR INHIBITOR COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS DE L'EGFR*
(71) Zeno Royalties & Milestones, LLC, 10835 Road To The Cure, Suite 205, San Diego, CA 92121, US
(72) BUNKER, Kevin, Duane, San Diego CA 92121, US
HUANG, Peter, Qinhua, San Diego CA 92121, US
ABRAHAM, Sunny, San Diego CA 92121, US
PINCHMAN, Joseph, Robert, San Diego CA 92121, US
HOPKINS, Chad, Daniel, San Diego CA 92121, US
SLEE, Deborah, Helen, San Diego CA 92121, US
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/10***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 219/02***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 405/10 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 405/12*** (11) **3 464 276 A1***
A61K 31/496 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17724052.0 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061919 18.05.2017
(87) WO 2017/202674 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340797 P
(54) • *NEUE KRISTALLINE FORM VON N-[5-(3,5-DIFLUOR-BENZYL)-1H-INDAZOL-3-YL]-4-(4-METHYL-PIPERAZIN-1-YL)-2-(TETRAHYDRO-PYRAN-4-YLAMINO)-BENZAMID*
• *NEW CRYSTALLINE FORM OF N-[5-(3,5-DIFLUORO-BENZYL)-1H-INDAZOL-3-YL]-4-(4-METHYL-PIPERAZIN-1-YL)-2-(TETRAHYDRO-PYRAN-4-YLAMINO)-BENZAMIDE*
• *NOUVELLE FORME CRISTALLINE DE N-[5-(3,5-DIFLUORO-BENZYL)-1H-INDAZOL-3-YL]-4-(4-MÉTHYL-PIPÉRAZIN-1-YL)-2-(TÉTRAHYDRO-PYRAN-4-YLAMINO)-BENZAMIDE*
(71) Nerviano Medical Sciences S.r.l., Viale Pasteur, 10, 20014 Nerviano (MI), IT
(72) CANDIANI, Ilaria, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
OTTAIANO, Giovanni, 20010 Corbetta Milan, IT
TOMASI, Attilio, 20147 Milan, IT

(51) ***C07D 405/12*** (11) **3 464 277 A1***
C08G 65/331 ***A61P 35/00***
A61K 38/07 ***A61K 47/10***
C07K 5/10 ***C07K 5/117***
(25) En (26) En
(21) 17730293.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034029 23.05.2017
(87) WO 2017/205392 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340926 P
14.04.2017 US 201762485812 P
(54) • *PEGYLIERTE CARFILZOMIB-VERBINDUNGEN*
• *PEGYLATED CARFILZOMIB COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE CARFILZOMIB PÉGYLÉS*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
(72) LUEHR, Gary, Hayward California 94542, US
ANIK, Shabbir T., San Francisco California 94109, US
PENG, Ge, Mountain View California 94040, US
DOTSENKO, Irina, San Jose California 95116, US
PHIASIVONGSA, Pasit, Brentwood California 94513, US
ROMANINI, Dante, Sherman Oaks California 91411, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 405/12 → (51) ***C07D 237/16***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 464 278 A1***
C07D 311/82 ***C07D 311/86***
C07D 405/04 ***C07D 407/04***
C07D 409/04 ***C07D 487/10***
C07D 491/052 ***C07D 493/10***
A61K 31/352 ***A61P 31/12***
(25) En (26) En
(21) 17726894.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062320 23.05.2017
(87) WO 2017/202798 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 PCT/CN2016/083472
18.04.2017 PCT/CN2017/080914
(54) • *XANTHONDERIVATE ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON HEPATITIS-B-VIRUSERKRANUNGEN*
• *XANTHONE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF HEPATITIS B VIRUS DISEASE*
• *DÉRIVÉS DE XANTHONE POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE D'UNE MALADIE À VIRUS DE L'HÉPATITE B*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CHEN, Dongdong, Shanghai 201203, CN
CHEN, Wenming, Shanghai 201203, CN
FENG, Song, Shanghai 201203, CN
GAO, Lu, Shanghai 201203, CN
SHEN, Hong, Shanghai 201203, CN
TAN, Xuefei, Shanghai 201203, CN
WANG, Li, Shanghai 201203, CN
(74) Bernard, Guillaume, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 464 279 A1***
C07D 401/12 ***C07D 405/10***
C07D 405/12 ***C07D 211/58***
A61P 31/00 ***A61P 33/00***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17728022.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034173 24.05.2017
(87) WO 2017/205464 2017/48 30.11.2017

(30) 26.05.2016 US 201662341918 P
19.09.2016 US 201662396326 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS IMMUNMODULATOREN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS IMMUNOMODULATORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILISÉS COMME IMMUNOMODULATEURS*
(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) LU, Liang, Wilmington Delaware 19803, US
QIAN, Ding-Quan, Wilmington Delaware 19803, US
WU, Liangxing, Wilmington Delaware 19803, US
YAO, Wenqing, Wilmington Delaware 19803, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 407/04 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 407/12*** (11) **3 464 280 A1***
A61K 31/352 ***C07K 19/00***
A61K 47/68 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17731020.8 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035925 05.06.2017
(87) WO 2017/214024 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346024 P
(54) • *SILVESTROL-ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTELKONJUGATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SILVESTROL ANTIBODY-DRUG CONJUGATES AND METHODS OF USE*
• *MÉDICAMENTS CONJUGUÉS D'ANTICORPS SILVESTROL ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) PILLOW, Thomas, South San Francisco California 94080, US
POLSON, Andrew G., South San Francisco California 94080, US
ZHENG, Bing, South San Francisco California 94080, US
(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 409/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 413/04*** (11) **3 464 281 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728429.6 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034930 30.05.2017
(87) WO 2017/213910 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 EP 16382257
20.01.2017 EP 17382025
(54) • *MUTANTE IDH1-INHIBITOREN*
• *MUTANT IDH1 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE LA IDH1 MUTANTE*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) LUMERAS AMADOR, Wenceslao, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
BAUER, Renato A., Indianapolis Indiana 46206-6288, US
BOULET, Serge Louis, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
BURKHOLDER, Timothy Paul, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
GILMOUR, Raymond, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
HAHN, Patric James, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
CARBALLARES MARTIN, Santiago, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
RANKOVIC, Zoran, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
(74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

C07D 413/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 413/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 295/26***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 413/14*** (11) **3 464 282 A1***
C07D 413/04 ***C07D 417/04***
C07D 417/14 ***A61K 31/4439***
A61P 11/00
(25) En (26) En
(21) 17728272.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053068 24.05.2017
(87) WO 2017/208115 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345315 P
(54) • *HETEROARYLSUBSTITUIERTE PYRIDINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *HETEROARYL SUBSTITUTED PYRIDINES AND METHODS OF USE*
• *PYRIMIDINES À SUBSTITUTION HÉTÉROARYLE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) AbbVie S.À.R.L., 26 Boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE
(72) ALTENBACH, Robert J., Chicago, IL 60631, US
BOGDAN, Andrew, Evanston, IL 60202, US
COTI, Ghjuvanni Petru Diunisu, 2800 Mechelen, BE
COWART, Marlon D., Round Lake Beach, IL 60073, US
GRESZLER, Stephen N, Vernon Hills, IL 60061, US
KELGTERMANS, Hans, 2800 Mechelen, BE
KYM, Philip R., Libertyville, IL 60048, US
VAN DER PLAS, Steven Emiel, 2800 Mechelen, BE
WANG, Xueqing, Northbrook, Illinois 60062, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07D 413/14 → (51) ***C07D 243/08***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 219/02***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***C07D 417/06*** (11) **3 464 283 A1***
(25) De (26) De
(21) 17724598.2 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062731 26.05.2017
(87) WO 2017/211594 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 EP 16173126
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HETEROCYCLISCHER VERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING HETEROCYCLIC COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES*
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) ANTONS, Stefan, 51373 Leverkusen, DE
LITTMANN, Martin, 51375 Leverkusen, DE
SCHULZ, Joerg, 41539 Dormagen, DE
MORADI, Wahed, Ahmed, 40789 Monheim, DE
GELLER, Thomas, 51519 Odenthal, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***C07D 417/12*** (11) **3 464 284 A1***
A01N 43/78 ***C07D 417/14***
C07D 277/56 ***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17727161.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062443 23.05.2017
(87) WO 2017/207362 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16171966
(54) • *MIKROBIOZIDE THIAZOLDERIVATE*
• *MICROBIOCIDAL THIAZOLE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE THIAZOLE MICROBIOCIDES*
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) JEANMART, Stephane, André, Marie, 4332 Stein, CH
ZAMBACH, Werner, 4332 Stein, CH
RENDINE, Stefano, 4332 Stein, CH
LAMBERTH, Clemens, 4332 Stein, CH
BEAUDEGNIES, Renaud, 4332 Stein, CH
POULIOT, Martin, 4332 Stein, CH
BONVALOT, Damien, 4332 Stein, CH
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

C07D 417/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 417/12***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 464 285 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729694.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035411 01.06.2017
(87) WO 2017/210407 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344170 P
07.11.2016 US 201662418657 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-(5-(3-(7-(3-FLUORPHENYL)-3H-IMIDAZO[4,5-C]PYRIDIN-2-YL)-1H-INDAZOL-5-YL)PYRIDIN-3-YL)-3-METHYLBUTANAMID*
• *PROCESS FOR PREPARING N-(5-(3-(7-(3-FLUOROPHENYL)-3H-IMIDAZO[4,5-C]PYRIDIN-2-YL)-1H-INDAZOL-5-YL)PYRIDIN-3-YL)-3-METHYLBUTANAMIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE N-(5-(3-(7-(3-FLUOROPHÉNYL))-3 H-IMIDAZO[4,5-C]PYRIDIN-2-YL)-1H-INDAZOL-5-YL)PYRIDIN-3-YL)-3-MÉTHYLBUTANAMIDE*
(71) Samumed, LLC, 9381 Judicial Drive Suite 160, San Diego, California 92121, US
(72) KC, Sunil Kumar, San Diego CA 92127, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 464 286 A1***
C07D 519/00 ***A61K 31/437***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17729963.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034326 24.05.2017
(87) WO 2017/205538 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 PCT/CN2016/083118
(54) • *PYRAZOLOPYRIDINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *PYRAZOLOPYRIDINE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLOPYRIDINE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
Constellation Pharmaceuticals, Inc., 215 First Street, Suite 200, Cambridge, MA 02142, US
(72) CYR, Patrick, South San Francisco California 94080-4990, US
BRONNER, Sarah, South San Francisco California 94080-4990, US
ROMERO, F. Anthony, South San Francisco California 94080-4990, US
MAGNUSON, Steven, South San Francisco California 94080-4990, US
TSUI, Vickie Hsiao-Wei, South San Francisco California 94080-4990, US
MURRAY, Jeremy M., South San Francisco California 94080-4990, US
WAI, John, Shanghai 200131, CN
LAI, Kwong Wah, Shanghai 200131, CN
WANG, Fei, Shanghai 200131, CN
CHEN, Kevin X., Shanghai 200131, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 464 287 A1***
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 17807463.9 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035396 01.06.2017
(87) WO 2017/210399 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344756 P
(54) • *TIERISCHE UND MENSCHLICHE ANTI-MALARIA-WIRKSTOFFE*
• *ANIMAL AND HUMAN ANTI-MALARIAL AGENTS*
• *AGENTS ANTI-PALUDÉENS POUR ANIMAUX ET HUMAINS*
(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) CANAN, Stacie, S., La Jolla CA 92037, US
HAWRYLUK, Natalie, Anne, San Diego CA 92130, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/41***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/10***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 471/10 → (51) ***C07D 223/16***

C07D 471/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/4162***

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/55***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 223/16***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 239/42***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 401/10***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 487/08*** (11) **3 464 288 A1***
A61K 31/498 ***A61P 15/00***
A61P 29/00 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17725242.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062359 23.05.2017
(87) WO 2017/202817 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 EP 16171538
11.07.2016 EP 16178891
(54) • *[8-(PHENYLSULFONYL)-3,8-DIAZABICYCLO[3.2.1]OCT-3-YL]-(1H-1,2,3-TRIAZOL-4-YL)METHANONE*
• *[8-(PHENYLSULFONYL)-3,8-DIAZABICYCLO[3.2.1]OCT-3-YL](1H-1,2,3-TRIAZOL-4-YL)METHANONES*
• *[8-(PHÉNYLSULFONYL)-3,8-DIAZABICYCLO[3.2.1]OCT-3-YL](1H-1,2,3-TRIAZOL-4-YL)MÉTHANONES*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) KOPPITZ, Marcus, 13467 Berlin, DE
SIEBENEICHER, Holger, 10557 Berlin, DE
STEUBER, Holger, 10115 Berlin, DE
TER LAAK, Antonius, 12159 Berlin, DE
NUBBEMEYER, Reinhard, 13509 Berlin, DE
ROTTMANN, Antje, 13089 Berlin, DE
IRLBACHER, Horst, 10405 Berlin, DE
BADER, Benjamin, 13467 Berlin, DE
PETERS, Michaele, 10405 Berlin, DE
WAGENFELD, Andrea, 12205 Berlin, DE
TEREBESI, Ildiko, 14195 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 487/08 → (51) ***C07D 223/16***

C07D 487/10 → (51) ***C07D 223/16***

C07D 487/10 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 487/14*** (11) **3 464 289 A1***
A61K 31/437 ***A61K 31/404***
(25) En (26) En
(21) 17807338.3 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035027 30.05.2017
(87) WO 2017/210206 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343490 P
(54) • *EXTREM STARKE VINA-ALKALOIDE:ZUSÄTZLICHE MOLEKULARE KOMPLEXITÄT ZUR WEITEREN DISRUPTION DER TUBULIN-DIMER-DIMER-GRENZFLÄCHE*
• *ULTRA-POTENT VINA ALKALOIDS: ADDED MOLECULAR COMPLEXITY FURTHER DISRUPTS THE TUBLIN DIMER-DIMER INTERFACE*
• *VINCA-ALCALOÏDES ULTRA-PUISSANTS : PERTURBATION SUPPLÉMENTAIRE DE L'INTERFACE DIMÈRE-DIMÈRE DE LA TUBULINE PAR UNE COMPLEXITÉ MOLÉCULAIRE AJOUTÉE*
(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) BOGER, Dale, L., La Jolla, CA 92037, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***C07D 487/18*** (11) **3 464 290 A1***
C07C 51/41
(25) En (26) En
(21) 17733217.8 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034742 26.05.2017
(87) WO 2017/210122 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345440 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHENAMINMANDELAT*
• *PROCESSES FOR PRODUCING METHENAMINE MANDELATE*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE MANDELATE DE MÉTHÉNAMINE*
(71) Albemarle Corporation, 451 Florida Street, Baton Rouge, LA 70801, US
(72) ASSINK, Bryce, Kelly, Kalamazoo, MI 49009, US
CAVIGGIOLA, III, Tino, Jon, Zeeland, MI 49464, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***C07D 489/02*** (11) **3 464 291 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728210.0 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063808 07.06.2017
(87) WO 2017/211879 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 EP 16173641
(54) • *GETRÄGERTER METALLKATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON HYDROCODON UND HYDROMORPHON*
• *SUPPORTED METAL CATALYST FOR THE PRODUCTION OF HYDROCODONE AND HYDROMORPHONE*
• *CATALYSEUR MÉTALLIQUE SUPPORTÉ POUR LA PRODUCTION D'HYDROCODONE ET D'HYDROMORPHONE*
(71) Siegfried AG, Untere Brühlstrasse 4, 4800 Zofingen, CH
(72) SPÄLTI, Michael, 8753 Mollis, CH
WEBER, Beat, 4800 Zofingen, CH
(74) Harms, Guido, Siegfried Hameln Services GmbH Langes Feld 13, 31789 Hameln, DE

C07D 489/02 → (51) ***A61K 31/46***

C07D 489/08 → (51) ***A61K 31/46***

C07D 491/048 → (51) ***C07D 239/42***

C07D 491/052 → (51) ***C07D 405/14***

---

(51) ***C07D 491/107*** ***A61K 31/4355*** (11) **3 464 292 A1*** ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17730638.8 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035867 05.06.2017
(87) WO 2017/214002 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346293 P
(54) • *MODULATOREN DES BETA-3-ADRENOREZEPTORS ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON DAMIT ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN*
• *MODULATORS OF THE BETA-3 ADRENERGIC RECEPTOR USEFUL FOR THE TREATMENT OR PREVENTION OF DISORDERS RELATED THERETO*
• *MODULATEURS DU RÉCEPTEUR ADRÉNERGIQUE BÊTA 3 UTILE DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE TROUBLES ASSOCIÉS À CEUX-CI*
(71) Arena Pharmaceuticals, Inc., 6154 Nancy Ridge Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) TRAN, Thuy-Anh, San Diego California 92130, US
DO, Quyen-Quyen, San Diego California 92127, US
ULLMAN, Brett, San Diego California 92105, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 491/107 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 491/16*** ***C07D 311/82*** ***G01N 33/483*** (11) **3 464 293 A1*** ***G01N 21/64*** ***C09B 11/04***
(25) En (26) En
(21) 17803405.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033961 23.05.2017
(87) WO 2017/205350 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340405 P
(54) • *MOLEKULARE SONDEN ZUR BESTIMMUNG UND BILDGEBUNG VON PANKREASKARZINOM*
• *MOLECULAR PROBES FOR DETECTION AND IMAGING OF PANCREATIC CANCER*
• *SONDES MOLÉCULAIRES POUR LE DÉPISTAGE ET L'IMAGERIE DU CANCER DU PANCRÉAS*
(71) Portland State University, PO Box 751-RSP, Portland, OR 97207-0751, US
(72) STRONGIN, Robert, M., Portland, OR 97207-0751, US
SIBRIAN-VAZQUEZ, Martha, Portland, OR 97207-0751, US
WANG, Lei, Portland, OR 97207-0751, US
ESCOBEDO CORDOVA, Jorge, O., Portland, OR 97207-0751, US
LOWRY, Mark, A., Portland, OR 97207-0751, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 493/10 → (51) ***C07D 405/14***

---

(51) ***C07D 498/04*** ***C07K 19/00*** (11) **3 464 294 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728476.7 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062989 30.05.2017
(87) WO 2017/207540 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 GB 201609464
03.03.2017 GB 201703503
(54) • *ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE MIT NEUARTIGEN ANTHRACYCLIN-DERIVATIVEN ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *ANTIBODY-DRUG-CONJUGATES COMPRISING NOVEL ANTHRACYCLINE-DERIVATIVES FOR CANCER TREATMENT*
• *CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT COMPRENANT DE NOUVEAUX DÉRIVÉS D'ANTHRACYCLINE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Toxinvent Oü, Tiigi 61b, 50410 Tartu, EE
(72) UUSTARE, Ain, 50106 Tartu, EE
OGIBALOV, Ivan, 60532 Tartu vald, Tartumaa, EE
TSUBRIK, Olga, 51004 Tartu, EE
TASA, Andrus, 62310 Tartumaa, EE
MÄEORG, Uno, 50634 Tartu vald, Tartumaa, EE
RINKEN, Ago, 51011 Tartu, EE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07D 498/10 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 498/14*** ***A61K 31/5383*** (11) **3 464 295 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17724570.1 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062221 22.05.2017
(87) WO 2017/202748 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 EP 16171025
(54) • *TRICYCLISCHE HETEROCYCLISCHE DERIVATE*
• *TRICYCLIC HETEROCYLIC DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES TRICYCLIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BURGDORF, Lars, 60385 FRANKFURT AM MAIN, DE
DORSCH, Dieter, 64372 OBER-RAMSTADT, DE
TSAKLAKIDIS, Christos, 69469 WEINHEIM, DE

---

(51) ***C07D 513/04*** ***A01N 43/90*** (11) **3 464 296 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725286.3 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062844 29.05.2017
(87) WO 2017/207462 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 EP 16172609
(54) • *ISOTHIAZOLOPYRIDONE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG ALS HERBIZIDE UND/ODER PFLANZENWACHSTUMSREGULATOREN*
• *ISOTHIAZOLOPYRIDONES, PROCESSES FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE AS HERBICIDES AND/OR PLANT GROWTH REGULATORS*
• *NOUVELLES ISOTHIAZOLOPYRIDONES, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'HERBICIDES ET/OU QUE RÉGULATEURS DE CROISSANCE DES PLANTES*
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) REY, Jullien, 68510 Sierentz, FR
TIEBES, Jörg, 60431 Frankfurt, DE
MOSRIN, Marc, 50935 Köln, DE
DIETRICH, Hansjörg, 65835 Liederbach am Taunus, DE
MACHETTIRA, Anu Bheemaiah, 60326 Frankfurt am Main, DE
ROSINGER, Christopher Hugh, 65719 Hofheim, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07D 519/00*** (11) **3 464 297 A1***
(25) En (26) En
(21) 17802297.6 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053082 25.05.2017
(87) WO 2017/203459 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 IN 201641018136
22.06.2016 IN 201641021480
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ERIBULIN UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF ERIBULIN AND INTERMEDIATES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉRIBULINE ET DE SES INTERMÉDIAIRES*
(71) Dr. Reddy's Laboratories Ltd., 8-2-337, Road No. 3 Banjara Hills, Hyderabad 500 034, IN
(72) SAI, Sudhir, Miyapur Hyderabad 500049, IN
BASU, Debjit, Miyapur Hyderabad 500049, IN
SARVESH, Kumar, Shamirpet Secunderabad 500078, IN
NEELAM, Uday Kumar, Ramachandra Puram Hyderabad 502032, IN
MANDAL, Amit Kumar, Hafeezpet., Hyderabad 500049, IN
BANDICHHOR, Rakeshwar, Uttar Pradesh Sultanpur, IN
DAHANUKAR, Vilas Hareshwar, Telangana Hyderabad 500008, IN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07D 519/00 → (51) ***C07D 239/42***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07F 1/08*** ***C09K 11/06*** (11) **3 464 298 A1*** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 17803290.0 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032604 15.05.2017
(87) WO 2017/205092 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341185 P
(54) • *AUF VORLÄUFER BASIERENDES VERFAHREN ZUR SYNTHESE UND HERSTELLUNG VON HYBRIDEN LEUCHTSTOFFEN MIT HOHER QUANTENEFFIZIENZ UND SIGNIFIKANT ERHÖHTER WÄRME- UND LICHTSTABILITÄT*
• *PRECURSOR BASED METHOD OF SYNTHESIS AND FABRICATION OF HYBRID LIGHTING PHOSPHORS WITH HIGH QUANTUM EFFICIENCY, AND SIGNIFICANTLY ENHANCED THERMAL AND PHOTOSTABILITY*
• *PROCÉDÉ À BASE DE PRÉCURSEUR DE SYNTHÈSE ET DE FABRICATION DE LUMINOPHORES D'ÉCLAIRAGE HYBRIDES À RENDEMENT QUANTIQUE ÉLEVÉ ET À STABILITÉ THERMIQUE ET PHOTOSTABILITÉ NETTEMENT AMÉLIORÉES*
(71) Rutgers, The State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
(72) LI, Jing, Cranbury, NJ 08512, US
FANG, Yang, Piscataway, NJ 08854, US
LIU, Wei, New Brunswick, NJ 08901, US
(74) Lee, Nicholas John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07F 3/06 → (51) ***B01J 31/18***

(51) ***C07F 5/00*** ***C09K 11/06*** (11) **3 464 299 A1*** ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 17802225.7 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086101 26.05.2017
(87) WO 2017/202379 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342603 P
25.05.2017 US 201715604660
(54) • *LANTHANIDWERKZEUGKASTEN FÜR ORGANELLENSPEZIFISCHE MOLEKULARE BILDGEBUNG*
• *LANTHANIDE TOOLBOX FOR ORGANELLE SPECIFIC MOLECULAR IMAGING*
• *BOÎTE À OUTILS À BASE DE LANTHANIDES POUR L'IMAGERIE MOLÉCULAIRE SPÉCIFIQUE D'ORGANITES*
(71) New Life Medicine Technology Company Limited, Unit 2305, Apec Plaza 49 Hoi Yuen Road Kwun Tong, Hong Kong, CN
(72) WONG, Ka Leung, Kowloon Hong Kong, CN
LI, Hongguang, Kowloon Hong Kong, CN
CHAN, Chi Fai, Kowloon Hong Kong, CN
LAN, Rongfeng, Kowloon Hong Kong, CN
(74) Symbiosis IP Limited, The Innovation Centre 217 Portobello, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, GB

C07F 5/00 → (51) ***C07C 229/16***

(51) ***C07F 5/02*** ***C08F 230/06*** (11) **3 464 300 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732514.9 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051343 30.05.2017
(87) WO 2017/207913 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 FR 1654837
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN, FUNKTIONALISIERTE DIOXABOROLAN- ODER DIOXABORINANDERIVATE ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL COMPOUNDS, FUNCTIONALISED DIOXABOROLANE OR DIOXABORINANE DERIVATIVES, METHOD FOR PREPARING SAME AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS, DÉRIVÉS DE DIOXOBOROLANE OU DE DIOXABORINANE FONCTIONNALISÉS, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Ecole Supérieure de Physique et Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10 rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) LEIBLER, Ludwik, 75006 PARIS, FR
NICOLAY, Renaud, 91370 VERRIERES-LE-BUISSON, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07F 5/02 → (51) ***A01N 55/08***

(51) ***C07F 5/06*** (11) **3 464 301 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724073.6 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062055 19.05.2017
(87) WO 2017/202701 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 EP 16171007
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINOXANEN*
• *PROCESS TO PREPARE ALUMINOXANES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALUMINOXANES*
(71) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) VAN DER KRUIJS, Peter, NL-7418 AJ Deventer, NL
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C07F 7/02 → (51) ***A61F 2/16***

C07F 9/38 → (51) ***A61K 31/663***

C07F 9/40 → (51) ***A61K 31/663***

(51) ***C07F 9/46*** ***C07F 11/00*** ***C08F 4/69*** ***C07C 11/107*** (11) **3 464 302 A1*** ***C07C 2/36*** ***C07C 11/02***
(25) En (26) En
(21) 17726750.7 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032191 11.05.2017
(87) WO 2017/205070 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615166991
(54) • *PROZESSVERBESSERUNGEN IN DER SELEKTIVEN ETHYLENOLIGOMERIERUNG*
• *PROCESS IMPROVEMENTS IN SELECTIVE ETHYLENE OLIGOMERIZATIONS*
• *AMÉLIORATIONS DE PROCÉDÉS D'OLIGOMÉRISATION SÉLECTIVE DE L'ÉTHYLÈNE*
(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) BISCHOF, Steven, Humble, Texas 77346, US
SYDORA, Orson, Houston, Texas 77004, US
FERN, Jared, Bartlesville, OK 74006-6975, US
KILGORE, Uriah, Kingwood, Texas 77345, US
HUTCHISON, Steven, Spring, Texas 77373, US
RIOS, Ray, Cypress, Texas 77429, US
FERNANDEZ, Eric, Houston, Texas 77019, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***C07F 9/46*** ***C07F 11/00*** ***C08F 4/69*** ***C07C 11/107*** (11) **3 464 303 A1*** ***C07C 2/36*** ***C07C 11/02***
(25) En (26) En
(21) 17726751.5 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/032199 11.05.2017
(87) WO 2017/205071 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615167009
(54) • *VERMINDERTE POLYMERBILDUNG FÜR SELEKTIVE ETHYLENOLIGOMERISATIONEN*
• *REDUCED POLYMER FORMATION FOR SELECTIVE ETHYLENE OLIGOMERIZATIONS*
• *FORMATION RÉDUITE DE POLYMÈRES POUR L'OLIGOMÉRISATION SÉLECTIVE DE L'ÉTHYLÈNE*
(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) FERN, Jared, Bartlesville, OK 74006-6975, US
SYDORA, Orson, Houston, Texas 77004, US
KILGORE, Uriah, Kingwood, Texas 77345, US
BISCHOF, Steven, Humble, Texas 77346, US
FERNANDEZ, Eric, Houston, Texas 77019, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***C07F 9/54*** ***C07C 2/60*** ***C07C 9/22*** (11) **3 464 304 A1***
C07C 9/14 ***B01J 21/02***
(25) En (26) En
(21) 17810907.0 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036260 07.06.2017
(87) WO 2017/214218 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346813 P
(54) • *IONISCHE TRIALKYLPHOSPHONIUMFLÜSSIGKEITEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ALKYLIERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG IONISCHER TRIALKYLPHOSPHONIUMFLÜSSIGKEITEN*
• *TRIALKYLPHOSPHONIUM IONIC LIQUIDS, METHODS OF MAKING, AND ALKYLATION PROCESSES USING TRIALKYLPHOSPHONIUM IONIC LIQUIDS*
• *LIQUIDES IONIQUES DE TRIALKYLPHOSPHONIUM, PROCÉDÉS DE FABRICATION, ET PROCÉDÉS D'ALKYLATION UTILISANT DES LIQUIDES IONIQUES DE TRIALKYLPHOSPHONIUM*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) BUCHBINDER, Avram M., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
MARTINS, Susie C., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
NAFIS, Douglas A., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
NUCCIARONE, Donato, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C07F 9/58 → (51) ***C07H 19/10***

---

(51) ***C07F 9/6558*** ***C07F 9/6561*** (11) **3 464 305 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731336.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034235 24.05.2017
(87) WO 2017/205496 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662341049 P
30.06.2016 US 201662357153 P
30.06.2016 US 201662357166 P
30.06.2016 US 201662357072 P
30.06.2016 US 201662356923 P
18.05.2017 US 201762508256 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLIGOMEREN*
• *PROCESSES FOR PREPARING OLIGOMERS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'OLIGOMÈRES*
(71) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) CAI, Bao, Cambridge, MA 02142, US
MARTINI, Mitchell, Cambridge, MA 02142, US
SHIMABUKU, Ross, Cambridge, MA 02142, US
THOMAS, Katie, Cambridge, MA 02142, US
FRANK, Diane Elizabeth, Cambridge, MA 02142, US
BESTWICK, Richard K., US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C07F 9/6558*** ***C07F 9/6561*** (11) **3 464 306 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731337.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034284 24.05.2017
(87) WO 2017/205513 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340953 P
30.06.2016 US 201662357134 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHORDIAMIDAT-MORPHOLINO-OLIGOMEREN*
• *PROCESSES FOR PREPARING PHOSPHORODIAMIDATE MORPHOLINO OLIGOMERS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'OLIGOMÈRES MORPHOLINO DE PHOSPHORODIAMIDATE*
(71) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) CAI, Bao, Cambridge MA 02142, US
MARTINI, Mitchell, Cambridge MA 02142, US
SHIMABUKU,Ross, Cambridge MA 02142, US
THOMAS, Katie, Cambridge MA 02142, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07F 9/6561 → (51) ***C07F 9/6558***

C07F 11/00 → (51) ***C07F 9/46***

C07F 17/00 → (51) ***C08F 4/659***

C07H 13/04 → (51) ***A61K 47/54***

C07H 13/10 → (51) ***A61K 47/54***

C07H 15/12 → (51) ***A61K 47/54***

C07H 19/04 → (51) ***A61K 31/70***

C07H 19/04 → (51) ***A61K 47/54***

C07H 19/056 → (51) ***A61K 47/54***

---

(51) ***C07H 19/10*** ***A61K 51/04*** (11) **3 464 307 A1***
C07F 9/58
(25) En (26) En
(21) 17807605.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035764 02.06.2017
(87) WO 2017/210611 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345370 P
01.07.2016 US 201662357727 P
19.01.2017 US 201762448060 P
(54) • *BIPHOSPHONAT-CHINOLON-KONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BISPHOSPHONATE QUINOLONE CONJUGATES AND USES THEREOF*
• *CONJUGUÉS DE BISPHOSPHONATE QUINOLONE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Biovinc, LLC., 2265 E. Foothill Blvd., Pasadena CA 91107, US
University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
(72) EBETINO, Frank, H., Pasadena CA 91107, US
SUN, Shuting, Pasadena CA 91107, US
LUNDY, Mark, W., Pasadena CA 91107, US
MCKENNA, Charles, E., Pasadena CA 91107, US
RICHARD, Eric, Pasadena CA 91107, US
SEDGHIZADEH, Parish, Los Angeles CA 90089, US
SADRERAFI, Keivan, Pasadena CA 91107, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***C07H 19/167*** ***C07H 19/20*** ***A61P 35/00*** (11) **3 464 308 A1***
A61K 31/7076 ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 17728920.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051554 31.05.2017
(87) WO 2017/207989 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 GB 201609602
(54) • *ADENOSINDERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *ADENOSINE DERIVATIVES FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *DÉRIVÉS DE L'ADÉNOSINE UTILISABLES DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Nucana PLC, 3 Lochside Way, Edinburgh EH12 9DT, GB
(72) GRIFFITH, Hugh, Edinburgh EH12 9DT, GB
SERPI, Michaela, Cardiff South Glamorgan CF10 3NB, GB
SLUSARCZYK, Magdalena, Cardiff South Glamorgan CF10 3NB, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***C07H 19/173*** ***A61K 31/7076*** ***A61P 35/00*** (11) **3 464 309 A1***
C07H 19/207 ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 17728596.2 (22) 31.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051549 31.05.2017
(87) WO 2017/207986 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 GB 201609601
(54) • *PHOSPHORAMIDATNUKLEOSIDDERIVATE ALS MITTEL GEGEN KREBS*
• *PHOSPHORAMIDATE NUCLEOSIDE DERIVATIVES AS ANTICANCER AGENTS*
• *DÉRIVÉS NUCLÉOSIDES PHOSPHORAMIDATES UTILES EN TANT QU'AGENTS ANTICANCÉREUX*
(71) Nucana PLC, 3 Lochside Way, Edinburgh EH12 9DT, GB
(72) GRIFFITH, Hugh, Edinburgh EH12 9DT, GB
SERPI, Michaela, Cardiff South Glamorgan CF10 3NB, GB
SLUSARCZYK, Magdalena, Cardiff South Glamorgan CF10 3NB, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07H 19/20 → (51) ***C07H 19/167***

C07H 19/20 → (51) ***C07H 21/02***

C07H 19/207 → (51) ***C07H 19/173***

(51) ***C07H 21/00*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 464 310 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728103.7 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062886 29.05.2017
(87) WO 2017/203059 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342796 P
(54) • *MARKIERTE MULTI-NUKLEOTIDE ZUR NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG*
• *TAGGED MULTI-NUCLEOTIDES USEFUL FOR NUCLEIC ACID SEQUENCING*
• *MULTI-NUCLÉOTIDES MARQUÉS UTILES POUR LE SÉQUENÇAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) AYER, Aruna, Santa Clara, CA 95054, US
GREMYACHINSKIY, Dmitriy, San Francisco, California 94109, US
CRISALLI, Peter, Mountain View, California 94040, US
TAING, Meng, Hayward, California 94544, US
(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P. O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

(51) ***C07H 21/00*** ***C07H 21/04*** (11) **3 464 311 A2*** ***C08G 63/48***
(25) En (26) En
(21) 17810850.2 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036136 06.06.2017
(87) WO 2017/214133 2017/50 14.12.2017
(88) 18.01.2018
(30) 06.06.2016 US 201662346335 P
(54) • *HALB-BIOSYNTHETISCHE HERSTELLUNG VON FETTALKOHOLEN UND FETTALDEHYDEN*
• *SEMI-BIOSYNTHETIC PRODUCTION OF FATTY ALCOHOLS AND FATTY ALDEHYDES*
• *PRODUCTION SEMI-BIOSYNTHÉTIQUE D'ALCOOLS GRAS ET D'ALDÉHYDES GRAS*
(71) Provivi, Inc., 1701 Colorado Avenue, Santa Monica, California 90404, US
(72) OTTE, Konrad, Santa Monica, California 90404, US
SHEPPARD, Micah, Santa Monica, California 90404, US
BUI, Vu, Santa Monica, California 90404, US
WAMPLER, Keith, Santa Monica, California 90404, US
LEONARD, Effendi, Santa Monica, California 90404, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C07H 21/00 → (51) ***A61K 31/70***

(51) ***C07H 21/02*** ***C12N 15/11*** (11) **3 464 312 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807469.6 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035413 01.06.2017
(87) WO 2017/210408 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344759 P
(54) • *TIERISCHE UND MENSCHLICHE ANTI-TRYPANOSOMONAL- UND ANTI-LEISHMANIA-MITTEL*
• *ANIMAL AND HUMAN ANTI-TRYPANOSOMONAL AND ANTI-LEISHMANIA AGENTS*
• *AGENTS ANTI-TRYPANOSOMES ET ANTI-LEISHMANIA POUR ANIMAUX ET HUMAINS*
(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) CANAN, Stacie, S., La Jolla CA 92037, US
HAWRYLUK, Natalie, Anne, San Diego CA 92130, US
WITTY, Michael, John, Dover Kent CT16 3NH, GB
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***C07H 21/02*** ***C07H 19/20*** (11) **3 464 313 A1***
(25) En (26) En
(21) 17810836.1 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036108 06.06.2017
(87) WO 2017/214112 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346304 P
(54) • *5'-CYCLO-PHOSPHONATMODIFIZIERTE NUKLEOTIDE*
• *5'-CYCLO-PHOSPHONATE MODIFIED NUCLEOTIDES*
• *NUCLÉOTIDES MODIFIÉS 5 '-CYCLO-PHOSPHONATE*
(71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., 225 South Lake Avenue Suite 1050, Pasadena, CA 91101, US
(72) LI, Zhen, Madison WI 53719, US
PEI, Tao, Madison WI 53719, US
LAWLER, Michael, Madison WI 53719, US
(74) van Kooij, Adriaan, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C07H 21/02 → (51) ***A61K 31/712***

C07H 21/04 → (51) ***A61K 31/70***

C07H 21/04 → (51) ***A61K 31/712***

C07H 21/04 → (51) ***A61K 38/00***

C07H 21/04 → (51) ***A61P 9/00***

C07H 21/04 → (51) ***C07H 21/00***

C07H 21/04 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C07J 1/00*** ***A61K 31/566*** (11) **3 464 314 A1*** ***A61P 5/32***
(25) En (26) En
(21) 17731057.0 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CZ 2017/050022 07.06.2017
(87) WO 2017/211330 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 CZ 20160342
(54) • *15B-SUBSTITUIERTE ESTRONDERIVATE ALS SELEKTIVE INHIBITOREN VON 17B-HYDROXYSTEROID-DEHYDROGENASEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *15B-SUBSTITUTED ESTRONE DERIVATIVES AS SELECTIVE INHIBITORS OF 17B-HYDROXYSTEOID-DEHYDROGENASES, METHOD OF PREPARATION AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉS D'OESTRONE SUBSTITUÉS EN 15B EN TANT QU'INHIBITEURS SÉLECTIFS DE 17B-HYDROXYSTÉROÏDES DÉSHYDROGÉNASES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
(71) Ustav Organicke Chemie a Biochemie AV CR, v.v.i., Flemingovo Namesti 542/2, 166 10 Praha, CZ
Ustav Molekularni Genetiky Akademie Ved CR, V.V.I., Videnska 1083, 142 20 Praha, CZ
Univerzita Palackého V Olomouci, Krizkovského 511/8, 771 47 Olomouc, CZ
Helmholtz Zentrum München, Deutsches Forschungszentrum fuer Gesundheit und Umwelt (GmbH) Ingoldstaedter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
(72) KOTORA, Martin, 15300 Praha 5 Radotin, CZ
PRCHALOVA, Eva, 19000 Praha 9, CZ
ADAMSKI, Jerzy, 80809 München, DE
MOLLER, Gabriele, 25263 Munchen, DE
STEPANEK, Ondrej, 46006 Liberec, CZ
BARTUNEK, Petr, 11000 Praha 1, CZ
SEDLAK, David, 17000 Praha 7, CZ
HAJDUCH, Marian, 79305 Moravsky Beroun, CZ
DZUBAK, Petr, 75103 Brodek u Prerova, CZ

(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

---

(51) ***C07J 9/00*** ***C07J 71/00*** (11) **3 464 315 A1*** ***C07J 41/00***
(25) En (26) En
(21) 17727606.0 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063701 06.06.2017
(87) WO 2017/211820 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 EP 16173095
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEOXYCHOLSÄURE UND ZUR HERSTELLUNG VON DEOXYCHOLSÄURE NÜTZLICHE ZWISCHENPRODUKTE*
• *METHODS FOR THE PREPARATION OF DEOXYCHOLIC ACID, AND INTERMEDIATES USEFUL IN THE PREPARATION OF DEOXYCHOLIC ACID*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE L'ACIDE DÉSOXYCHOLIQUE, ET INTERMÉDIAIRES UTILISÉS POUR PRÉPARER L'ACIDE DÉSOXYCHOLIQUE*
(71) Bionice, S.L.U., Parque Tecnologico de Boecillo Parcela 113 Boecillo, 47151 Valladolid, ES
(72) LORENTE BONDE-LARSEN, Antonio, 47151 Valladolid, ES
HERRAIZ SIERRA, Ignacio, 47151Valladolid, ES
FERNANDEZ SAINZ, Yolanda, 47151 Valladolid, ES
BARREDO FUENTE, José Luis, 47151 Valladolid, ES
PÉREZ ENCABO, Alfonso, 47011 Valladolid, ES
TURIEL HERNANDEZ, José Angel, 47011 Valladolid, ES
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(51) ***C07J 9/00*** (11) **3 464 316 A1***
(25) En (26) En
(21) 17805982.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053195 31.05.2017
(87) WO 2017/208165 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 IN 201641018884
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OBETICHOLSÄURE*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF OBETICHOLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE OBÉTICHOLIQUE*
(71) Dr. Reddy's Laboratories Ltd., 8-2-337 Road No. 3 Banjara Hills Hyderabad, Andhra Pradesh 500 034, IN
(72) DAHANUKAR, Vilas Hareshwar, Hyderabad 500008 Telangana, IN
HINDUPUR, Rama Mohan, Hyderabad 500049, IN
REHMAN KHAN, Rashid Abdul, Hyderabad 500049, IN
MORE, Sarishbhai Sukhlalbhai, Hyderabad 500049 Telangana, IN
GAJARE, Vikas Sadashiv, Hyderabad 502319, IN
KHOBARE, Sandip Ramdas, Hyderabad 500049 Telangana, IN
THALABATHULA, Krishna Mohan Narayana Rao, Hyderabad 500018, IN
DATRIKA, Rajender, Hyderabad 500008, IN
MADI SHETTY, Sreenivasulu, Hyderabad 500008, IN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07J 41/00 → (51) ***C07J 9/00***

---

(51) ***C07J 43/00*** ***A61K 31/567*** ***C07J 73/00*** (11) **3 464 317 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17805435.9 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/000140 02.06.2017
(87) WO 2017/205964 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344812 P
(54) • *AMINOSTEROIDDERIVATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AMINOSTEROID DERIVATIVES AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *DÉRIVÉS AMINOSTÉROÏDES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Université Laval, Vice-Rectorat à la Recherche et à la Création Pavilion des Sciences de L' éducation 2320 Rue des Bibliothèques Local 1434, Québec, Québec G1V 0A6, CA
(72) POIRIER, Donald, L'Ancienne-Lorette, Québec G2E 5V1, CA
MALTAIS, René, Québec, Québec G1M 3Z7, CA
PERREAULT, Martin, Québec, Québec G1H 6P3, CA
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstrasse 68 81675 München, DE

C07J 63/00 → (51) ***A61K 31/015***

---

(51) ***C07J 71/00*** ***C07K 16/24*** ***A61K 31/58*** (11) **3 464 318 A1*** ***A61K 47/68*** ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 17733222.8 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035518 01.06.2017
(87) WO 2017/210471 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344948 P
04.08.2016 US 201662371134 P
(54) • *GLUCOCORTICOID-REZEPTORAGONIST UND IMMUNKONJUGATE DAVON*
• *GLUCOCORTICOID RECEPTOR AGONIST AND IMMUNOCONJUGATES THEREOF*
• *AGONISTE DU RÉCEPTEUR DES GLUCOCORTICOÏDES ET IMMUNOCONJUGUÉS DE CELUI-CI*
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) MCPHERSON, Michael J., Ashby Massachusetts 01431, US
HOBSON, Adrian D., Shrewsbury Massachusetts 01545, US
HAYES, Martin E., Pepperell Massachusetts 01463, US
MARVIN, Christopher C., Grayslake Illinois 60030, US
SCHMIDT, Diana, Antioch Illinois 60002, US
WAEGELL, Wendy, Brookfield Massachusetts 01506, US
GOESS, Christian, Sturbridge Massachusetts 01566, US
OH, Jason Z., Shrewsbury Massachusetts 01545, US
HERNANDEZ JR., Axel, Charlton Massachusetts 01507, US
RANDOLPH, John T., Libertyville Illinois 60048, US
(74) Clements, Andrew Russell Niel, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

C07J 71/00 → (51) ***C07J 9/00***

C07J 73/00 → (51) ***C07J 43/00***

---

(51) ***C07K 1/00*** ***C07K 1/10*** (11) **3 464 319 A2***
(25) En (26) En
(21) 15849205.8 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IN 2015/000378 07.10.2015
(87) WO 2016/056022 2016/15 14.04.2016
(88) 04.08.2016
(30) 07.10.2014 IN 3175MU2014
(54) • *ZWISCHENPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANIDULAFUNGIN*
• *INTERMEDIATES AND PROCESSES TO PREPARE ANIDULAFUNGIN*
• *INTERMÉDIAIRES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ANIDULAFUNGINE*
(71) Alaparthi, Lakshmi Prasad, 71 Shilaekh Alkapuri, Vadodara, Gujarat 390005, IN
(72) MANTRI, Anand Vijaykumar, Vadodara Gujarat 390020, IN
HUCHANNA, Yogish Kumar, Karnataka 572217, IN
CHOWDARY, Talluri Bhushaiah, Andhra Pradesh 522211, IN
KULKARNI, Gaurav, Vadodara Gujarat 390011, IN
VASANTHAKUMAR, Ganga Ramu, Vadodara Gujarat 390010, IN
(74) Richards, Michèle E., Fry Heath & Spence LLP Unit A, Faraday Court Faraday Road, Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

C07K 1/10 → (51) ***C07K 1/00***

C07K 1/107 → (51) ***A61K 38/01***

C07K 1/20 → (51) ***C12N 9/16***

---

(51) ***C07K 1/30*** ***C07K 1/36*** (11) **3 464 320 A1*** ***C07K 1/32***
(25) En (26) En
(21) 17727251.5 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063638 06.06.2017
(87) WO 2017/211775 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 EP 16173037
06.06.2016 US 201662345913 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG BIOLOGISCHER MAKROMOLEKÜLKOMPLEXE*

- *METHOD FOR THE PURIFICATION OF BIOLOGICAL MACROMOLECULAR COMPLEXES*
- *MÉTHODE DE PURIFICATION DE COMPLEXES MACROMOLÉCULAIRES BIOLOGIQUES*

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Hofgartenstrasse 8, 80539 Munich, DE
(72) CHARI, Ashwin, 37077 Göttingen, DE
STARK, Holger, 37136 Waake, DE
SCHRADER, Jil, 12051 Berlin, DE
HENNEBERG, Fabian, 37085 Göttingen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

C07K 1/32 → (51) ***C07K 1/30***

C07K 1/34 → (51) ***C12N 9/16***

C07K 1/36 → (51) ***C07K 1/30***

C07K 1/36 → (51) ***C12N 9/16***

(51) ***C07K 5/02*** ***C07K 5/062*** (11) **3 464 321 A1*** ***A61P 35/04***
(25) En (26) En
(21) 17728528.5 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063699 06.06.2017
(87) WO 2017/211818 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 EP 16173057
06.06.2016 US 201662346203 P
(54) • *PROTEASOMINHIBITOREN*
• *PROTEASOME INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE PROTÉASOME*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) CHARI, Ashwin, 37077 Göttingen, DE
STARK, Holger, 37136 Waake, DE
SCHRADER, Jil, 12051 Berlin, DE
HENNEBERG, Fabian, 37085 Göttingen, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 5/062 → (51) ***C07K 5/02***

C07K 5/10 → (51) ***C07D 405/12***

C07K 5/117 → (51) ***C07D 405/12***

C07K 7/00 → (51) ***A61K 8/64***

C07K 7/00 → (51) ***A61K 35/17***

(51) ***C07K 7/06*** ***A61K 38/48*** (11) **3 464 322 A1*** ***C07K 14/755***
(25) En (26) En
(21) 17734839.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050619 02.06.2017
(87) WO 2017/212476 2017/50 14.12.2017
(30) 05.06.2016 US 201662345802 P
(54) • *NEUARTIGE MOLEKÜLE ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN*
• *NOVEL MOLECULES FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATION*
• *NOUVELLES MOLÉCULES DESTINÉES AU TRAITEMENT DE L'INFLAMMATION*
(71) Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer, 5262000 Ramat Gan, IL
(72) MAGGIO, Nicola, 5545021 Kiryat-Ono, IL
CHAPMAN, Joab, 5521224 Kiryat-Ono, IL
SHAVIT STEIN, Efrat, 3750100 Karkur, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C07K 7/06 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 7/06 → (51) ***A61K 38/08***

(51) ***C07K 7/08*** ***C12N 15/113*** ***C12N 9/22*** (11) **3 464 323 A1*** ***C12N 15/63***
(25) En (26) En
(21) 17733918.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034862 26.05.2017
(87) WO 2017/205846 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342823 P
13.09.2016 US 201662394140 P
27.03.2017 US 201762477357 P
(54) • *PEPTIDE UND NANOPARTIKEL ZUR INTRAZELLULÄREN ABGABE VON GENOM-BEARBEITUNGSMOLEKÜLEN*
• *PEPTIDES AND NANOPARTICLES FOR INTRACELLULAR DELIVERY OF GENOME-EDITING MOLECULES*
• *PEPTIDES ET NANOPARTICULES POUR L'ADMINISTRATION INTRACELLULAIRE DE MOLÉCULES D'ÉDITION DU GÉNOME*
(71) Aadigen, LLC, 1343 Luna Vista Drive, Pacific Palisades, CA 90272, US
(72) DIVITA, Gilles, 34725 Saint-Andre-De-Sangonis, FR
DESAI, Neil, Pacific Palisades, CA 90272, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 7/08 → (51) ***C07K 14/005***

C07K 7/08 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 7/14*** (11) **3 464 324 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727220.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063455 02.06.2017
(87) WO 2017/207760 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344831 P
23.08.2016 EP 16185403
(54) • *ANGIOTENSIN-1-REZEPTOR-ANTAGONISTEN*
• *ANGIOTENSIN-1-RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L'ANGIOTENSINE 1*
(71) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
(72) STALEWSKI, Jacek, San Diego California 92121, US
CABLE, Edward Earl, San Diego California 92126, US
(74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***C07K 7/56*** (11) **3 464 325 A1***
(25) En (26) En
(21) 17735645.8 (22) 04.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050621 04.06.2017
(87) WO 2017/212477 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346580 P
(54) • *RÜCKGRAT-ZYKLISIERTE INHIBITOR-PEPTIDE DES MYELOIDEN DIFFERENZIERUNGSFAKTORS 88 (MYD88)*
• *BACKBONE CYCLIZED INHIBITORY PEPTIDES OF MYELOID DIFFERENTIATION FACTOR 88 (MYD88)*
• *PEPTIDES INHIBITEURS À SQUELETTE CYCLISÉ DU FACTEUR DE DIFFÉRENCIATION MYÉLOÏDE 88 (MYD88)*
(71) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O. Box 39135, 91390 Jerusalem, IL
(72) NUSSBAUM, Gabriel, 93624 Jerusalem, IL
HOFFMAN, Amnon, 93784 Jerusalem, IL
GILON, Chaim, 96755 Jerusalem, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C07K 7/64 → (51) ***A61K 8/64***

(51) ***C07K 14/00*** ***C07K 16/42*** (11) **3 464 326 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727959.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053029 23.05.2017
(87) WO 2017/203426 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 GB 201609235
(54) • *HERSTELLUNG EINES MEERRETTICH-PEROXIDASE-IGG-FUSIONSPROTEINS*
• *PRODUCTION OF A HORSERADISH PEROXIDASE-IGG FUSION PROTEIN*
• *PRODUCTION D'UNE PROTÉINE DE FUSION D'IGG-PEROXYDASE DE RAIFORT*
(71) University of Cape Town, Lovers Walk Rondebosch, Cape Town 7701, ZA
(72) MEYERS, Ann Elizabeth, 7800 Plumstead, ZA
RYBICKI, Edward Peter, 7405 Cape Town, ZA
HITZEROTH, Inga Isabel, 8001 Cape Town, ZA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07K 14/00 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 14/00 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***C07K 14/005*** (11) **3 464 327 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731970.4 (22) 02.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035738 02.06.2017
(87) WO 2017/210592 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345502 P
(54) • *MODIFIZIERUNG VON MANIPULIERTEN INFLUENZA-HÄMAGGLUTININ-POLYPEPTIDE*
• *MODIFICATION OF ENGINEERED INFLUENZA HEMAGGLUTININ POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES D'HÉMAGGLUTININE D'INFLUENZA MODIFIÉS*
(71) Sanofi Pasteur Inc., 1 Discovery Drive, Swiftwater, PA 18370, US
(72) STRUGNELL, Tod, Cambridge MA 02139, US
OLOO, Eliud, Cambridge MA 02139, US
OOMEN, Raymond, Cambridge MA 02139, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

---

(51) ***C07K 14/005*** ***C07K 14/11*** (11) **3 464 328 A1*** ***A61K 39/145***
(25) En (26) En
(21) 17733662.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035747 02.06.2017
(87) WO 2017/210599 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344862 P
(54) • *MANIPULIERTE INFLUENZA-ANTIGEN-POLYPEPTIDE UND IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *ENGINEERED INFLUENZA ANTIGENIC POLYPEPTIDES AND IMMUNOGENIC COMPOSITIONS THEREOF*
• *POLYPEPTIDES ANTIGÉNIQUES DE LA GRIPPE MODIFIÉS ET COMPOSITIONS IMMUNOGÉNIQUES ASSOCIÉES*
(71) Sanofi Pasteur Inc., 1 Discovery Drive, Swiftwater, PA 18370, US
(72) STRUGNELL, Tod, Cambridge MA 02139, US
OLOO, Eliud, Cambridge MA 02139, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

---

(51) ***C07K 14/005*** ***C07K 7/08*** ***A01N 63/00*** (11) **3 464 329 A1*** ***A01N 37/46***
(25) En (26) En
(21) 17803588.7 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034489 25.05.2017
(87) WO 2017/205631 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342415 P
(54) • *MODIFIZIERTES ANTIMIKROBIELLES PEPTID AUS EINER ARGININ-REICHEN DOMÄNE*
• *MODIFIED ANTIMICROBIAL PEPTIDE DERIVED FROM AN ARGININE-RICH DOMAIN*
• *PEPTIDE ANTIMICROBIEN MODIFIÉ DÉRIVÉ D'UN DOMAINE RICHE EN ARGININE*
(71) Shih, Chiaho, 128 Academia Rd Sec. 2 Nagung Institute Of Biomedical Science, Academia Sinica, Taipei City 11529, TW
Academia Sinica, Office of Public Affairs Technology Transfer (05) 128 Sec. 2 Academia Sinica Rd. Nan-Kang, Taipei, TW
(72) SHIH, Chiaho, Academia Sinica Taipei City 11529, TW
CHEN, Heng-Li, Academia Sinica Taipei City 11529, TW
SU, Pei-Yi, Academia Sinica Taipei City 11529, TW
(74) Carmody, Mark, PurdyLucey Intellectual Property Limited 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

C07K 14/005 → (51) ***A61K 39/12***

C07K 14/005 → (51) ***A61K 39/145***

C07K 14/02 → (51) ***A61K 38/16***

C07K 14/02 → (51) ***A61K 39/29***

C07K 14/025 → (51) ***A61P 31/18***

C07K 14/08 → (51) ***C12Q 1/70***

C07K 14/11 → (51) ***C07K 14/005***

---

(51) ***C07K 14/12*** ***C12N 7/04*** (11) **3 464 330 A1*** ***A61K 39/165***
(25) En (26) En
(21) 17729091.3 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063735 06.06.2017
(87) WO 2017/211846 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 EP 16305658
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SELBSTANORDNENDEN PARAMYXOVIRALNUKLEOCAPSIDÄHNLICHEN PARTIKELN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING SELF-ASSEMBLING PARAMYXOVIRAL NUCLEOCAPSID-LIKE PARTICLES AND THEIR USES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE PSEUDO-NUCLÉOCAPSIDES DE PARAMYXOVIRUS À ASSEMBLAGE SPONTANÉ ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 Avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) BLACKLEDGE, Martin, Cedex 9 38044 GRENOBLE, FR
RINGKJOBING-JENSEN, Marlène, Cedex 9 38044 GRENOBLE, FR
MILLES, Sigrid, Cedex 9 38044 GRENOBLE, FR
RUIGROK, Robertus, Cedex 9 38044 GRENOBLE, FR
SCHOEHN, Guy, Cedex 9 38044 GRENOBLE, FR
COMMUNIE, Guillaume, Cedex 9 38044 GRENOBLE, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

---

(51) ***C07K 14/135*** (11) **3 464 331 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728101.1 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062875 29.05.2017
(87) WO 2017/207480 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16172008
(54) • *STABILISIERTE PRÄFUSIONIERTE RSV-F-PROTEINE*
• *STABILIZED PRE-FUSION RSV F PROTEINS*
• *PROTÉINES F DU VRS DE PRÉ-FUSION STABILISÉES*
(71) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
(72) LANGEDIJK, Johannes, Petrus, Maria, 2333 CN Leiden, NL
(74) Manten, Annemieke, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL

C07K 14/14 → (51) ***A61K 9/70***

C07K 14/16 → (51) ***A61P 31/18***

C07K 14/18 → (51) ***A61K 39/12***

C07K 14/31 → (51) ***C07K 16/12***

---

(51) ***C07K 14/345*** ***A61K 35/745*** (11) **3 464 332 A1*** ***A61K 38/16***
(25) En (26) En
(21) 17731473.9 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062798 26.05.2017
(87) WO 2017/203046 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 EP 16171597
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER PROLIFERATION VON SÄUGETIERZELLEN*
• *METHODS FOR INCREASING PROLIFERATION OF MAMMALIAN CELLS*
• *PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA PROLIFÉRATION DE CELLULES MAMMALIENNES*
(71) University College Cork - National University of Ireland, Cork, College Road, Cork, IE
(72) O'CONNELL MOTHERWAY, Mary, Co. Cork, IE
VAN SINDEREN, Douwe, Carrigrohane Co. Cork, IE
SHANAHAN, Fergus, Kinsale Co. Cork, IE
HOUSTON, Aileen, Ovens Co. Cork, IE
(74) Purdy, Hugh Barry, PurdyLucey Intellectual Property Limited 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

C07K 14/405 → (51) ***C07K 14/705***

---

(51) ***C07K 14/415*** ***C12N 15/82*** (11) **3 464 333 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726583.2 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062093 19.05.2017

(87) WO 2017/202715 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 EP 16171462
(54) • *PFLANZEN, DIE SAMENLOSE FRÜCHTE PRODUZIEREN*
• *SEEDLESS FRUIT PRODUCING PLANTS*
• *PLANTES PRODUISANT DES FRUITS SANS GRAINES*
(71) Nunhems B.V., Napoleonsweg 152, 6083 AB Nunhem, NL
(72) SIRIZZOTTI, Alberto, 40019 Sant Agata Bolognese, IT
BERENTSEN, Richard, Bernard, 7207 LM Zutphen, NL
VRIEZEN, Hendrik, Willem, 6081 BM Haelen, NL
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C07K 14/435*** ***A61K 39/39*** (11) **3 464 334 A1*** ***C07K 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17728085.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062576 24.05.2017
(87) WO 2017/202933 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 GB 201609083
(54) • *SYNTHETISCHE VERBINDUNG*
• *SYNTHETIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ SYNTHÉTIQUE*
(71) Syntab Therapeutics GmbH, Sankt-Jobser Strasse 56, 52146 Würselen, DE
(72) BECKER, Christian, 3400 Klosterneuburg, AT
BREHS, Manuel, 33129 Delbrück, DE
FARBIARZ, Karine, 1070 Wien, AT
STEINBUSCH, Ute, 52477 Alsdorf, DE
PÖTGENS, Andre JG, 6369 GW Simpelveld, NL
SCHWARZ, Janett, 52072 Aachen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07K 14/435 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/435 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/435 → (51) ***A61K 39/35***

---

(51) ***C07K 14/47*** ***C12N 15/62*** ***C07K 19/00*** (11) **3 464 335 A1*** ***C07K 14/745***
(25) En (26) En
(21) 17729788.4 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062283 22.05.2017
(87) WO 2017/202776 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 LU 93082
(54) • *MULTIFUNKTIONALE HETEROMULTIMERISCHE KONSTRUKTE*
• *MULTIFUNCTIONAL HETEROMULTIMERIC CONSTRUCTS*
• *CONSTRUCTIONS HÉTÉROMULTIMÈRES MULTIFONCTIONNELLES*
(71) Luxembourg Institute Of Health (LIH), 84 Val Fleuri, 1526 Luxembourg, LU
Universite De Reims Champagne Ardenne (U.R.C.A.), Villa Douce 9 boulevard de la Paix, 51097 Reims Cedex, FR
(72) DERVILLEZ, Xavier, 54668 Prümzurlay, DE
DEVAUX, Carole, 57330 Zoufftgen, FR
COHEN, Jacques, H, M, 51100 Reims, FR
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C07K 14/47 → (51) ***A61K 9/107***

C07K 14/47 → (51) ***C07K 14/725***

---

(51) ***C07K 14/475*** ***A61K 38/22*** (11) **3 464 336 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807519.8 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035547 01.06.2017
(87) WO 2017/210489 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344305 P
(54) • *VERBINDUNGEN*
• *COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS*
(71) M3 Biotechnology, Inc., 4000 Mason Road Suite 300 Box 352141, Seattle, WA 98195-2141, US
(72) KAWAS, Leen, H., Seattle WA 98195, US
SINGH, Jasbir, Seattle WA 98195, US
STEWART, Lansing Joseph, Seattle WA 98195, US
BAKER, William, R., WA 98195, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 14/475 → (51) ***A61K 38/00***

---

(51) ***C07K 14/495*** (11) **3 464 337 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807012.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005703 31.05.2017
(87) WO 2017/209519 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343326 P
(54) • *AB6-FAMILIE-DESIGNERLIGANDEN DER TGF-BETA-SUPERFAMILIE*
• *AB6 FAMILY DESIGNER LIGANDS OF TGF-BETA SUPERFAMILY*
• *LIGANDS SUR MESURE DE LA FAMILLE AB6 DE LA SUPERFAMILLE TGF-BÊTA*
(71) Mogam Institute for Biomedical Research, 93, Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
Joint Center For Biosciences, B-301 Songdo Smart Valley 30 Songdomirae-ro Yeonsu-gu, Incheon 21990, KR
(72) CHOE, Sen Yon, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
AHN, Chi Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
KIM, Ho Cheol, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
KIM, Hyeon Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07K 14/50 → (51) ***A61K 38/18***

---

(51) ***C07K 14/52*** ***A61K 47/02*** ***A61K 31/7088*** (11) **3 464 338 A1*** ***A61K 48/00*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 17734885.1 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036188 06.06.2017
(87) WO 2017/214175 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346979 P
21.10.2016 US 201662411091 P
09.12.2016 US 201662432005 P
(54) • *MODIFIZIERTE, FÜR VEGF-A POLYPEPTIDE CODIERENDE RNS, FORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *MODIFIED RNA ENCODING VEGF-A POLYPEPTIDES, FORMULATIONS, AND USES RELATING THERETO*
• *ARN MODIFIÉ CODANT POUR DES POLYPEPTIDES VEGF-A, FORMULATIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Modernatx, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) PARINDER, Leif Karlsson, 431 83 Mölndal, SE
FRITSCHE DANIELSON, Regina Desirée, 431 83 Mölndal, SE
HANSSON, Kenny Mikael, 431 83 Mölndal, SE
GAN, Li Ming, 431 83 Mölndal, SE
CLARKE, Jonathan, 171 65 Stockholm, SE
EGNELL, Ann-Charlotte Eva, 431 83 Mölndal, SE
CHIEN, Kenneth Randall, 171 65 Stockholm, SE
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

C07K 14/54 → (51) ***C07K 16/18***

---

(51) ***C07K 14/58*** ***G01N 33/573*** ***G01N 33/68*** (11) **3 464 339 A1*** ***G01N 33/74***
(25) En (26) En
(21) 17807518.0 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035544 01.06.2017
(87) WO 2017/210488 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345595 P
(54) • *PROTEOLYTISCHER TEST VON B-TYP-NATRIURETISCHEM PEPTID ZUR BEURTEILUNG DES RISIKOS VON HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN*
• *B-TYPE NATRIURETIC PEPTIDE PROTEOLYTIC ASSAY FOR CARDIOVASCULAR DISEASE RISK ASSESSMENT*
• *DOSAGE PROTÉOLYTIQUE DU PEPTIDE NATRIURÉTIQUE DE TYPE B POUR L'ÉVALUATION DU RISQUE DE MALADIE CARDIOVASCULAIRE*
(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) ZHANG, Shenyan, West Hollywood California 90048, US
RAEDSCHELDERS, Koen, Venice California 90291, US
VAN EYK, Jennifer, Los Angeles California 90035, US

(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 14/605 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/62 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/62 → (51) ***A61K 47/54***

(51) ***C07K 14/645*** ***A61K 38/00*** ***G01N 33/74*** (11) **3 464 340 A1*** ***C07K 14/72***

(25) En (26) En

(21) 17727158.2 (22) 23.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062420 23.05.2017

(87) WO 2017/202851 2017/48 30.11.2017

(30) 23.05.2016 EP 16170863

(54)
- *SEKRETINREZEPTOR ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN DER ENERGIEHOMÖOSTASE*
- *SECRETIN RECEPTOR AGONISTS TO TREAT DISEASES OR DISORDERS OF ENERGY HOMEOSTASIS*
- *AGONISTES DU RÉCEPTEUR DE LA SÉCRÉTINE POUR TRAITER DES MALADIES OU DES TROUBLES DE L'HOMÉOSTASIE ÉNERGÉTIQUE*

(71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE

(72) KLINGENSPOR, Martin, 85356 Freising, DE
GABLER, Sarah-Madeleine, 81667 München, DE
LI, Yongguo, 85354 Freising, DE

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

(51) ***C07K 14/705*** ***C07K 14/405*** (11) **3 464 341 A1***

(25) En (26) En

(21) 17728808.1 (22) 02.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063425 02.06.2017

(87) WO 2017/207745 2017/49 07.12.2017

(30) 03.06.2016 EP 16172992

(54)
- *MUTANTER LICHTINDUZIERBARER IONENKANAL VON CHANNELRHODOPSIN*
- *MUTANT LIGHT-INDUCIBLE ION CHANNEL OF CHANNELRHODOPSIN*
- *CANAL IONIQUE INDUCTIBLE PAR LA LUMIÈRE, MUTANT, DU CANAL RHODOPSINE*

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE

(72) BAMBERG, Ernst, 65779 Kelkheim, DE
WOOD, Phil, 66839 Schmelz/Saar, DE
MAGER, Thomas, 60326 Frankfurt, DE

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***C07K 14/705*** ***C07K 14/405*** (11) **3 464 342 A1***

(25) En (26) En

(21) 17728811.5 (22) 02.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063458 02.06.2017

(87) WO 2017/207761 2017/49 07.12.2017

(30) 03.06.2016 EP 16172984

(54)
- *MUTANTE LICHTINDUZIERBARER INONENKANAL VON CHRIMSON*
- *MUTANT LIGHT-INDUCIBLE ION CHANNEL OF CHRIMSON*
- *CANAL IONIQUE MUTANT PHOTOINDUCTIBLE DE CHRIMSON*

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin, Robert-Koch-Strasse 40, 37075 Göttingen, DE

(72) BAMBERG, Ernst, 65779 Kelkheim, DE
WOOD, Phil, 66839 Schmelz/Saar, DE
MAGER, Thomas, 60326 Frankfurt, DE
MOSER, Tobias, 37079 Goettingen, DE
LOPEZ DE LA MORENA, David, 37083 Goettingen, DE

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***C07K 14/705*** ***G01N 33/68*** (11) **3 464 343 A1***

(25) En (26) En

(21) 18738376.5 (22) 01.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053939 01.06.2018

(87) WO 2019/030581 2019/07 14.02.2019

(30) 10.08.2017 US 201762543788 P

(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND/ODER KITS MIT EINER EXTRAZELLULÄREN DOMÄNE VON REKOMBINANTEM HUMANEM CD38*
- *COMPOSITIONS, METHODS AND/OR KITS COMPRISING A RECOMBINANT HUMAN CD38-EXTRACELLULAR DOMAIN*
- *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET/OU KITS COMPRENANT UN DOMAINE EXTRACELLULAIRE DE CD38 HUMAIN RECOMBINANT*

(71) Grifols Diagnostic Solutions Inc., 4560 Horton Street, Emeryville, CA 94608, US

(72) HALL, John A., Rohnert Park, CA 94928, US
SCHWIND, Peter, 1700 Fribourg, CH
BERRY, Jody, Easton, PA 18040, US
FAVALORO, Vincenzo, San Francisco, CA 94110, US
BOOTH, Elizabeth, Berkeley, CA 94703, US
BINDA, Matteo, 1730 Ecuvillens, CH

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

C07K 14/705 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 16/12***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 16/30***

C07K 14/705 → (51) ***C12N 5/0789***

C07K 14/71 → (51) ***C12N 1/21***

C07K 14/72 → (51) ***C07K 14/645***

C07K 14/72 → (51) ***C07K 14/725***

(51) ***C07K 14/725*** ***C07K 16/28*** ***C12N 5/0783*** ***C07K 14/72*** ***C07K 14/47*** (11) **3 464 344 A1*** ***C12N 5/078*** ***A61K 35/17*** ***C07K 16/00*** ***A61K 39/00***

(25) En (26) En

(21) 17728602.8 (22) 31.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051558 31.05.2017

(87) WO 2017/207992 2017/49 07.12.2017

(30) 01.06.2016 GB 201609604

(54)
- *CAR- UND GPCR-EXPRIMIERENDE ZELLE*
- *CELL EXPRESSING CAR AND GPCR*
- *CELLULE EXPRIMANT CAR ET RCPG*

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

(72) PULÉ, Martin, London W1T 4TP, GB
MACIOCIA, Paul, London W1T 4TP, GB
KONG, Khai, London W1T 4TP, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07K 14/745 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 14/755 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***C07K 14/78*** ***A61K 39/00*** ***C07K 16/18*** (11) **3 464 345 A1***

(25) En (26) En

(21) 17728816.4 (22) 02.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063506 02.06.2017

(87) WO 2017/211731 2017/50 14.12.2017

(30) 06.06.2016 EP 16173166

(54)
- *FUSIONSPROTEINE FÜR DIE OPHTHALMOLOGIE MIT ERHÖHTER AUGENRETENTION*
- *FUSION PROTEINS FOR OPHTHALMOLOGY WITH INCREASED EYE RETENTION*
- *PROTÉINES HYBRIDES UTILISÉES EN OPHTALMOLOGIE ET ASSURANT UNE MEILLEURE RÉTENTION OCULAIRE*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH

(72) HUELSMANN, Peter Michael, 82392 Habach, DE
KOPETZKI, Erhard, 82377 Penzberg, DE

(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P.O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

C07K 14/78 → (51) ***A61K 38/38***

(51) ***C07K 16/00*** ***C12N 15/13*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 464 346 A1*** ***C12N 15/63*** ***G01N 33/577***

(25) En (26) En

(21) 17802233.1 (22) 27.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/086280 27.05.2017
(87) WO 2017/202387 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 PCT/CN2016/083653
(54) • *ANTIKÖRPER, ZUSAMMENSETZUNG UND KITS DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBODIES, COMPOSITION AND KITS COMPRISING SAME, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS, COMPOSITION ET KITS LES COMPRENANT ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Beijing Vdjbio Co., Ltd., B311 5 Kaituo Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Ziqiang, Beijing 100192, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C07K 16/00*** ***C07K 16/46*** (11) **3 464 347 A1*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 17810971.6 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036425 07.06.2017
(87) WO 2017/214321 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346994 P
15.06.2016 US 201662350534 P
(54) • *CYSTEIN-OPTINIERTE STRADOMERE*
• *CYSTEINE-OPTIMIZED STRADOMERS*
• *STRADOMÈRES OPTIMISÉS PAR LA CYSTÉINE*
(71) Gliknik Inc., 801 W. Baltimore Street, Suite 501A, Baltimore, MD 21201, US
(72) OLSEN, Henrik, Baltimore Maryland 21201, US
BLOCK, David S., Baltimore Maryland 21201, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07K 16/00 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 16/00 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 16/00 → (51) ***C07K 14/725***

---

(51) ***C07K 16/06*** ***C07K 16/10*** ***H01J 49/26*** (11) **3 464 348 A1*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 17803634.9 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034581 25.05.2017
(87) WO 2017/205694 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341211 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVEN ANTIKÖRPERN AUS BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN*
• *METHODS OF MAKING ACTIVE ANTIBODIES FROM BIOLOGICAL FLUIDS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ANTICORPS ACTIFS À PARTIR DE FLUIDES BIOLOGIQUES*
(71) University Of Maryland, Baltimore, 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, Maryland 21201-1508, US
The United States Of America As Represented By The Department Of Veterans Affairs, Office of General Counsel-PSG IV (024) 810 Vermont Avenue N.W., Washington, DC 20420, US
(72) SAJADI, Mohammad, Cockeyville, MD 21030, US
DEVICO, Anthony, Alexandria, VA 22304, US
LEWIS, George, Baltimore, MD 221218, US
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C07K 16/06 → (51) ***A61K 39/02***

C07K 16/10 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/10 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/10 → (51) ***C07K 16/06***

---

(51) ***C07K 16/12*** ***C07K 14/705*** (11) **3 464 349 A2*** ***C07K 14/31***
(25) En (26) En
(21) 17803422.9 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034009 23.05.2017
(87) WO 2017/205377 2017/48 30.11.2017
(88) 15.02.2018
(30) 23.05.2016 US 201662340019 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR GEGEN STAPHYLOKOKKEN-LEUKOTOXINE GERICHTETE ANTIKÖRPER*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ANTIBODIES TARGETING STAPHYLOCOCCAL LEUKOTOXINS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES ASSOCIÉES À DES ANTICORPS CIBLANT DES LEUCOTOXINES STAPHYLOCCIQUES*
(71) New York University, 70 Washington Square South, New York City, NY 10012, US
Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) TORRES, Victor, J., New York, NY 10016, US
LYNCH, Anthony, S., Spring House, PA 19477, US
BUCKLEY, Peter, T., Spring House, PA 19477, US
MAJEWSKI, Nathan, Spring House, PA 19477, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

C07K 16/12 → (51) ***A61K 39/02***

C07K 16/12 → (51) ***G01N 21/64***

---

(51) ***C07K 16/18*** ***A61K 39/00*** (11) **3 464 350 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730427.6 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063711 06.06.2017
(87) WO 2017/211827 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346818 P
16.12.2016 US 201662435531 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER*
• *METHODS FOR TREATING ALZHEIMER'S DISEASE*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(71) Biogen International Neuroscience GmbH, Neuhofstrasse 30, 6340 Baar, CH
(72) BOOT, Brendon Phillip, Somerville, MA 02144-1606, US
SEVIGNY, Jeffrey Joseph, 4102 Binningen, CH
WILLIAMS, Leslie Lugene, Sherborn, Massachusetts 01770, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

---

(51) ***C07K 16/18*** ***G01N 33/53*** (11) **3 464 351 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731296.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053245 01.06.2017
(87) WO 2017/212375 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346683 P
(54) • *ANTI-C5-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT KOMPLEMENT-C5-POLYMORPHISMUS*
• *ANTI-C5 ANTIBODY FOR TREATING PATIENTS WITH COMPLEMENT C5 POLYMORPHISM*
• *ANTICORPS ANTI-C5 POUR LE TRAITEMENT DE PATIENTS PRÉSENTANT UN POLYMORPHISME DE C5 DU COMPLÉMENT*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) MUELLERSHAUSEN, Florian, 4056 Basel, CH
MILTON, Mark, Cambridge Massachusetts 02139, US
JOHNSON, Leslie Ngozi Anuna, Cambridge Massachusetts 02139, US
(74) Thompson, Sarah Louise, Novartis Pharma AG Postfach, 4002 Basel, CH

---

(51) ***C07K 16/18*** ***C07K 14/54*** (11) **3 464 352 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803651.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034656 26.05.2017
(87) WO 2017/205726 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342311 P
20.09.2016 US 201662397236 P
(54) • *KONSTRUKTION UND CHARAKTERISIERUNG VON MULTIMEREN IL-15-BASIERTEN MOLEKÜLEN MIT CD3-BINDUNGSDOMÄNEN*
• *CONSTRUCTION AND CHARACTERIZATION OF MULTIMERIC IL-15-BASED MOLECULES WITH CD3 BINDING DOMAINS*
• *CONSTRUCTION ET CARACTÉRISATION DE MOLÉCULES MULTIMÉRIQUES À BASE D'IL-15 AVEC DES DOMAINES DE LIAISON DE CD3*

(71) Altor BioScience Corporation, 2810 North Commerce Parkway, Miramar, Florida 33025, US
(72) LIU, Bai, Cooper City, FL 33024, US
RHODE, Peter, Miramar, FL 33025, US
WONG, Hing, C., Weston, FL 33332, US
(74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 14/78***

(51) ***C07K 16/24*** ***A61K 39/00*** (11) **3 464 353 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17724595.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062651 24.05.2017
(87) WO 2017/202978 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 FR 1654637
(54) • *INTERLEUKIN-17-WEGINHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHEN HPV-INFEKTIONEN*
• *INTERLEUKIN-17 PATHWAY INHIBITOR FOR THE TREATMENT OF CHRONIC HPV INFECTIONS*
• *INHIBITEURS DE LA VOIE DE L'INTERLEUKINE 17 POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS CHRONIQUES DUES A HPV*
(71) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris Diderot - Paris 7, 5, Rue Thomas Mann, 75205 Paris 13, FR
(72) DESCAMPS, Vincent, 78750 Mareil-Marlz, FR
BRUNET-POSSENTI, Florence, 75015 Paris, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

C07K 16/24 → (51) ***C07J 71/00***

C07K 16/24 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 16/26*** ***C07K 16/30*** ***A61P 35/00*** (11) **3 464 354 A1*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 17728512.9 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063312 01.06.2017
(87) WO 2017/207694 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 EP 16172695
(54) • *ANTIKÖRPER ZUR BINDUNG AN HUMANE ANTI-MÜLLER-HORMONE (AMH) UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *ANTIBODIES THAT BIND TO HUMAN ANTI-MÜLLERIAN HORMONE (AMH) AND THEIR USES*
• *ANTICORPS SE LIANT À L'HORMONE ANTI-MÜLLÉRIENNE HUMAINE (AMH) ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Kohlmann, Angelica, Susenbergstrasse 185, 8044 Zürich, CH
(72) Kohlmann, Angelica, 8044 Zürich, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) ***C07K 16/28*** ***C12N 15/13*** ***A61P 35/00*** (11) **3 464 355 A1*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 16904297.5 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/085001 06.06.2016
(87) WO 2017/210844 2017/50 14.12.2017
(54) • *MONOKLONALER DSG2-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DSG2 MONOCLONAL ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAL DIRIGÉ CONTRE DSG2 ET SON UTILISATION*
(71) Asclepiumm Taiwan Co., Ltd., No.45 Sec. 1 Lingyun Rd. Wugu Dist., New Taipei City 248, TW
(72) CHEN, Min-Che, New Taipei City 248 Taiwan, TW
CHANG, Po-Hao, New Taipei City 248 Taiwan, TW
LIU, Ya-Chuan, New Taipei City 248 Taiwan, TW
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **3 464 356 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724821.8 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062213 22.05.2017
(87) WO 2017/202744 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341921 P
17.11.2016 US 201662423358 P
15.03.2017 US 201762471459 P
(54) • *PD-1/PD-L1-INHIBITOREN ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *PD-1 / PD-L1 INHIBITORS FOR CANCER TREATMENT*
• *INHIBITEURS DE PD-1/PD-L1 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) NUYTEN, Dimitry, San Francisco, CA 94111, US
MOROZOV,Alexei, New York, NY 10017, US
WOOLFSON, Adrian, Brooklyn, NY 11231, US
THALL, Aron, San Diego, CA 92130, US
CHIN, Kevin, Sudbury, MA 01776, US
BRAR, Satjit, San Diego, CA 92127, US
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park A2 Route de Crassier 15, 1262 Eysins, CH

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 464 357 A1*** ***C07K 16/24***
(25) En (26) En
(21) 17727149.1 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062346 23.05.2017
(87) WO 2017/202813 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 EP 16305598
(54) • *VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN LUNGENINFEKTIONEN*
• *METHODS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF PULMONARY BACTERIAL INFECTIONS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DESTINÉS AU TRAITEMENT D'INFECTIONS PULMONAIRES BACTÉRIENNES*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut Pasteur De Lille, 1 rue du Professeur Calmette, 59000 Lille, FR
Université de Lille, 42 Rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
(72) GOSSET, Philippe, 59019 Lille Cedex, FR
MADOURI, Fahima, 59019 Lille cedex, FR
PICHAVANT, Muriel, 59019 Lille Cedex, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 49/00*** ***A61K 39/00*** ***G01N 33/68*** (11) **3 464 358 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727829.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062479 23.05.2017
(87) WO 2017/202879 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340560 P
(54) • *ANTI-PAD4-AUTOANTIKÖRPER ALS BIOMARKER FÜR DIE KLINISCHE REAKTION ZUR BEHANDLUNG VON RHEUMATOIDER ARTHRITIS*
• *ANTI-PAD4 AUTOANTIBODIES AS CLINICAL RESPONSE BIOMARKERS FOR THE TREATMENT OF RHEUMATOID ARTHRITIS*
• *AUTO-ANTICORPS ANTI-PAD4 COMME MARQUEURS BIOLOGIQUES DE RÉPONSE CLINIQUE POUR LE TRAITEMENT DE L'ARTHRITE RHUMATOÏDE*
(71) Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(72) MOATE, Rachel, Patricia, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
GODWOOD, Alex, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
GRANT, Ethan, Paul, Gaithersburg MD 20878, US
SCHWICKART, Martin, Michael, Kari, Gaithersburg MD 20878, US
CHAVEZ, Carlos, Gaithersburg MD 20878, US
LIANG, Meina, Gaithersburg MD 20878, US
MUSTELIN, Tomas, Mikael, Seattle WA 98102, US
YAO, Zhengbin, Gaithersburg MD 20878, US

RANADE, Koustubh, Gaithersburg MD 20878, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 464 359 A1***
A61P 35/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17728131.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063158 31.05.2017
(87) WO 2017/207628 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 FR 1654891
(54) • *ANTIKÖRPER ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *ANTIBODY FOR CANCER TREATMENT*
• *ANTICORPS POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS*
(71) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies Société Anonyme, 3, avenue des Tropiques ZA de Courtaboeuf, 91940 Les Ulis, FR
(72) MONNET, Céline, 59130 Lambersart, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 464 360 A1***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 17728405.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034645 26.05.2017
(87) WO 2017/205721 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342610 P
10.11.2016 US 201662420276 P
(54) • *ANTI-TIM-3-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-TIM-3 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-TIM-3 ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Agenus Inc., 3 Forbes Road, Lexington, MA 02421, US
(72) VAN DIJK, Marc, 3722 ZH Bilthoven, NL
BREOUS-NYSTROM, Ekaterina Vladimirovna, 4052 Basel, CH
WILSON, Nicholas Stuart, Somerville, Massachusetts 02144, US
WAIGHT, Jeremy Dale, Everett, Massachusetts 02149, US
UNDERWOOD, Dennis John, Boston, Massachusetts 02130, US
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstrasse 68 81675 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 464 361 A1***
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 17728411.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034681 26.05.2017
(87) WO 2017/205742 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342417 P
(54) • *ANTI-CD40-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *ANTI-CD40 ANTIBODIES AND THEIR USES*
• *ANTICORPS ANTI-CD40 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) AbbVie Biotherapeutics Inc., 1500 Seaport Boulevard, Redwood City, CA 94063, US
(72) HOLLENBAUGH, Diane, Mountain View California 94040, US
YE, Shiming, Palo Alto California 94306, US
COHEN, Diane Sau Mun, San Jose California 95125, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 464 362 A1***
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 17728412.2 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034687 26.05.2017
(87) WO 2017/205745 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342497 P
(54) • *ANTI-4-1BB-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *ANTI-4-1BB ANTIBODIES AND THEIR USES*
• *ANTICORPS ANTI-4-1BB ET LEURS UTILISATIONS*
(71) AbbVie Biotherapeutics Inc., 1500 Seaport Boulevard, Redwood City, CA 94063, US
(72) AKAMATSU, Yoshiko, Palo Alto California 94306, US
WANG, Jieyi, Belmont California 94002, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 464 363 A1***
A61K 51/10 ***A61P 35/02***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 17728732.3 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034406 25.05.2017
(87) WO 2017/205587 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342568 P
(54) • *VERFAHREN AUF DER BASIS VON NIEDRIGDOSIERTEM ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON HÄMATOLOGISCHEN MALIGNOMEN*
• *LOW DOSE ANTIBODY-BASED METHODS FOR TREATING HEMATOLOGIC MALIGNANCIES*
• *PROCÉDÉS À BASE D'ANTICORPS À FAIBLE DOSE POUR LE TRAITEMENT DE MALIGNITÉS HÉMATOLOGIQUES*
(71) Actinium Pharmaceuticals, Inc., 275 Madison Avenue, 7th Floor, New York, NY 10016, US
(72) CICIC, Dragan, Brooklyn, NY 11215, US
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 464 364 A1***
C07K 7/08
(25) En (26) En
(21) 17728815.6 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063503 02.06.2017
(87) WO 2017/207775 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 EP 16305650
(54) • *ANTI-HLA-G-SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER*
• *ANTI HLA-G SPECIFIC ANTIBODIES*
• *ANTICORPS SPÉCIFIQUES ANTI-HLA-G*
(71) Invectys, 28 rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
(72) LANGLADE DEMOYEN, Pierre, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
HUET, Thierry, 94130 Nogent sur Marne, FR
CAUMARTIN, Julien, 78110 Le Vésinet, FR
LOUSTAU, Maria, 75009 Paris, FR
WEHBE, Maria, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 464 365 A1***
A61K 39/39 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 17729331.3 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035477 01.06.2017
(87) WO 2017/210443 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344317 P
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER, DIE CD123 UND CD3 BINDEN*
• *BISPECIFIC ANTIBODIES THAT BIND CD123 AND CD3*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES QUI LIENT CD123 ET CD3*
(71) Xencor, Inc., 111 W. Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US
(72) SAVILLE, Michael, Wayne, Monrovia,CA 91016, US
FOSTER, Paul, Monrovia, CA 91016, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 464 366 A1***
A61K 38/00 ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 17729627.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034691 26.05.2017
(87) WO 2017/205747 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342394 P
(54) • *FLT3-SPEZIFISCHE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *FLT3-SPECIFIC CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS AND METHODS USING SAME*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES SPÉCIFIQUES DE FLT3 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6001 Executive

Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) CHIEN, Christopher D., Falls Church Virginia 22043, US
FRY, Terry J., Bethesda Maryland 20816, US
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** (11) **3 464 367 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730606.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034675 26.05.2017
(87) WO 2017/205738 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342393 P
31.10.2016 US 201662414897 P
(54) • *BISPEZIFISCHE BINDUNGSPROTEINE, DIE EIN IMMUNMODULATORISCHES PROTEIN UND EIN TUMORANTIGEN BINDEN*
• *BISPECIFIC BINDING PROTEINS BINDING AN IMMUNOMODULATORY PROTEIN AND A TUMOR ANTIGEN*
• *PROTÉINES DE LIAISON BISPÉCIFIQUES SE LIANT À UNE PROTÉINE IMMUNOMODULATRICE ET À UN ANTIGÈNE TUMORAL*
(71) AbbVie Biotherapeutics Inc., 1500 Seaport Boulevard, Redwood City, CA 94063, US
(72) AKAMATSU, Yoshiko, Palo Alto California 94306, US
CULP, Patricia, Oakland California 94605, US
FORSYTH, Charles M., Fremont California 94538, US
HUANG, Ping Y., Fremont California 94536, US
POWERS, David, Fairfax California 94930, US
WAHL, Alan F., Del Mar California 92014, US
YE, Shiming, Palo Alto California 94306, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00*** (11) **3 464 368 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730629.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035521 01.06.2017
(87) WO 2017/210473 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344866 P
02.09.2016 US 201662382839 P
(54) • *VERWENDUNG EINES ANTI-PD-1-ANTIKÖRPERS IN KOMBINATION MIT EINEM ANTI-CD30-ANTIKÖRPER IN DER LYMPHOMBEHANDLUNG*
• *USE OF AN ANTI-PD-1 ANTIBODY IN COMBINATION WITH AN ANTI-CD30 ANTIBODY IN LYMPHOMA TREATMENT*
• *UTILISATION D'UN ANTICORPS ANTI-PD-1 EN COMBINAISON AVEC UN ANTICORPS ANTI-CD30 DANS LE TRAITEMENT DU LYMPHOME*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive, S. E., Bothell, WA 98021, US
(72) FARSACI, Benedetto, Princeton New Jersey 08543, US
JOSEPHSON, Neil, Bothell Washington 98021, US
CAO, Anthony, Sammamish Washington 98074, US
HEISER, Ryan, Lake Stevens Washington 98258, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 464 369 A1***
G01N 33/53
(25) En (26) En
(21) 17730636.2 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035798 02.06.2017
(87) WO 2017/210624 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345658 P
(54) • *ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES TUMORS*
• *ANTI-PD-1 ANTIBODY FOR USE IN A METHOD OF TREATING A TUMOR*
• *ANTICORPS ANTI-PD-1 UTILISÉ DANS UN PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE TUMEUR*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) EDWARDS, Robin, Princeton New Jersey 08543, US
CHANG, Han, Pennington New Jersey 08534, US
CLEARY, Michele, Jamison Pennsylvania 18929, US
SZABO, Peter M., Pennington New Jersey 08534, US
SZUSTAKOWSKI, Joseph D., Pennington New Jersey 08534, US
VITAZKA, Patrik, Pennington New Jersey 08534, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/46*** (11) **3 464 370 A1***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 17731006.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035541 01.06.2017
(87) WO 2017/210485 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344322 P
06.09.2016 US 201662383832 P
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER, DIE CD20 UND CD3 BINDEN, ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON LYMPHOMEN*
• *BISPECIFIC ANTIBODIES THAT BIND CD20 AND CD3 FOR USE IN THE TREATMENT OF LYMPHOMA*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES QUI SE LIENT À CD20 ET CD3 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'UN LYMPHOME*
(71) Xencor, Inc., 111 W. Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US
(72) SAVILLE, Michael Wayne, Monrovia, CA 91016, US
FOSTER, Paul, Monrovia, CA 91016, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** (11) **3 464 371 A1***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 17731026.5 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036178 06.06.2017
(87) WO 2017/214167 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346324 P
19.09.2016 US 201662396767 P
(54) • *GEGEN BAFF-R GERICHTETE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOR-MODIFIZIERTE T-ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BAFF-R TARGETED CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR-MODIFIED T-CELLS AND USES THEREOF*
• *CELLULES T MODIFIÉES PAR UN RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE CIBLANT BAFF-R ET LEURS UTILISATIONS*
(71) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010, US
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) QIN, Hong, Duarte, California 91010, US
KWAK, Larry W., Duarte, California 91010, US
(74) Leißler-Gerstl, Gabriele, Hoefer & Partner Patentanwälte mbB Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** ***A61P 25/00*** ***A61P 25/28*** (11) **3 464 372 A1*** ***A61K 39/00*** ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 17731343.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035183 31.05.2017
(87) WO 2017/210278 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344233 P
(54) • *ANTAGONISTISCHE ANTIKÖRPER GEGEN REPULSIVES GUIDANCE-MOLEKÜL A (RGMA) ZUR BEHANDLUNG VON RÜCKENMARKSVERLETZUNGEN UND SCHMERZEN*
• *ANTI-REPULSIVE GUIDANCE MOLECULE A (RGMA) ANTAGONISTIC ANTIBODIES FOR TREATING SPINAL CORD INJURY AND PAIN*
• *ANTICORPS ANTAGONISTES DE LA MOLÉCULE DE GUIDAGE ANTI-RÉPULSION A (RGMA) POUR LE TRAITEMENT DE LÉSIONS ET DE DOULEURS DE LA MOELLE ÉPINIÈRE*
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG, Mainzer Strasse 81, 65189 Wiesbaden, DE
(72) MUELLER, Bernhard, Klaus, 67061 Ludwigshafen, DE
JACOBSON, Peer, B., North Chicago, IL 60064, US

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 464 373 A1***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 17731359.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035822 02.06.2017
(87) WO 2017/210637 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345662 P
(54) • *VERWENDUNG VON ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER BEI DER BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT KOLOREKTALKREBS*
• *USE OF ANTI-PD-1 ANTIBODY IN THE TREATMENT OF PATIENTS WITH COLORECTAL CANCER*
• *UTILISATION D'ANTICORPS ANTI-PD-1 DANS LE TRAITEMENT DE PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER COLORECTAL*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) AXELSON, Michael, Princeton New Jersey 08543, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 464 374 A2***
C07K 16/30 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 17739364.2 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036181 06.06.2017
(87) WO 2017/214170 2017/50 14.12.2017
(88) 11.01.2018
(30) 06.06.2016 US 201662346324 P
(54) • *BAFF-R-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BAFF-R ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS BAFF-R ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(71) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010, US
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) QIN, Hong, Duarte, California 91010, US
KWAK, Larry W., Duarte, California 91010, US
LI, Jingxing, Duarte, California 91010, US
HUANG, Kexin, Duarte, California 91010, US
(74) Leißler-Gerstl, Gabriele, Hoefer & Partner Patentanwälte mbB Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 464 375 A2***
(25) En (26) En
(21) 17740499.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035778 02.06.2017
(87) WO 2017/210617 2017/49 07.12.2017
(88) 08.02.2018
(30) 02.06.2016 US 201662344958 P
30.08.2016 US 201662381163 P
02.12.2016 US 201662429294 P
15.12.2016 US 201662434974 P
06.02.2017 US 201762455547 P
27.04.2017 US 201762490911 P
01.05.2017 US 201762492784 P
(54) • *THERAPEUTISCHE SCHEMATA FÜR CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOR(CAR)-EXPRIMIERENDE ZELLEN*
• *THERAPEUTIC REGIMENS FOR CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR (CAR)-EXPRESSING CELLS*
• *RÉGIMES THÉRAPEUTIQUES POUR CELLULES EXPRIMANT UN RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE (CAR)*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) MUELLER, Karen Thudium, East Hanover NJ 07936, US
WOOD, Patricia, East Hanover NJ 07936, US
ZHANG, Yiyun (Michael), East Hanover NJ 07936, US
TARAN, Tetiana, East Hanover NJ 07936, US
PORTER, David L, Springfield, Pennsylvania 19064, US
FREY, Noelle, Narberth, Pennsylvania 19072, US
JUNE, Carl H, Merion Station, Pennsylvania 19066, US
LACEY, Simon, Media, Pennsylvania 19063, US
CHEN, Fang, Ardmore, Pennsylvania 19003, US
MELENHORST, Jan J, Cherry Hill, New Jersey 08003, US
(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 464 376 A1***
C07K 16/46
(25) En (26) En
(21) 17803465.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034087 23.05.2017
(87) WO 2017/205436 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340322 P
06.01.2017 US 201762443451 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT MANIPULIERTEN FC-KONSTRUKTEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS RELATED TO ENGINEERED FC CONSTRUCTS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS SE RAPPORTANT À DES CONSTRUCTIONS FC GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES*
(71) Momenta Pharmaceuticals, Inc., 301 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) LANSING, Jonathan C., Reading, Massachusetts 01867, US
BOSQUES, Carlos J., Arlington, Washington 02476, US
ORTIZ, Daniel, Stoneham, Massachusetts 02180, US
(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 464 377 A1***
A61K 38/08 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17809712.7 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087336 06.06.2017
(87) WO 2017/211273 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346383 P
(54) • *AUS DSG2 GEWONNENE PEPTIDE*
• *DSG2-DERIVED PEPTIDES*
• *PEPTIDES DÉRIVÉS DE DSG2*
(71) Asclepiumm Taiwan Co., Ltd., No.45 Sec. 1 Lingyun Rd. Wugu Dist., New Taipei City 248, TW
(72) CHEN, Min-Che, New Taipei City 248 Taiwan, TW
CHEN, Chun-Wei, New Taipei City 248 Taiwan, TW
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 464 378 A1***
C07K 16/46
(25) En (26) En
(21) 17810826.2 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036079 06.06.2017
(87) WO 2017/214096 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346717 P
09.12.2016 US 201662432328 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON CD32B X CD79B-BINDENDEN MOLEKÜLEN BEI DER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN*
• *METHODS FOR THE USE OF CD32B X CD79B-BINDING MOLECULES IN THE TREATMENT OF INFLAMMATORY DISEASES AND DISORDERS*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION DE MOLÉCULES DE LIAISON À CD32B X CD79B DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES ET DE TROUBLES INFLAMMATOIRES*
(71) MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) CHEN, Wei, Gaithersburg MD 20878, US
MOORE, Paul, A., North Potomac MD 20878, US
PANDYA, Naimish, Bharat, Clarksville MD 21029, US
BONVINI, Ezio, Potomac MD 20854, US
WIGGINTON, Jon Marc, Rockville, MD 20850, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

C07K 16/28 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 35/76***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/725***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/30***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 15/87***

(51) ***C07K 16/30*** ***A61K 47/68*** (11) **3 464 379 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730240.3 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051638 06.06.2017
(87) WO 2017/212250 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 GB 201609866
19.05.2017 GB 201708105
(54) • *ANTIKÖRPER, VERWENDUNGEN DAVON UND KONJUGATE DAVON*
• *ANTIBODIES, USES THEREOF AND CONJUGATES THEREOF*
• *ANTICORPS, LEURS UTILISATIONS ET LEURS CONJUGUÉS*
(71) Polytherics Limited, Babraham Research Campus Babraham, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(72) JONES, Timothy David, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AJ, GB
HOLGATE, Robert George Edward, Hertfordshire Hertfordshire SG8 7DD, GB
CARR, Francis Joseph, Aberdeen Aberdeenshire AB23 8WU, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***C07K 16/30*** ***C07K 16/28*** ***A61K 38/17*** ***A61P 35/00*** (11) **3 464 380 A1*** ***C07K 14/705*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 17734131.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051596 02.06.2017
(87) WO 2017/208018 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 GB 201609683
13.07.2016 GB 201612193
14.07.2016 GB 201612260
(54) • *DOSIERSCHEMA FÜR GP100-SPEZIFISCHES TCR-ANTI-CD3-SCFV-FUSIONSPROTEIN*
• *DOSING REGIMEN FOR GP100-SPECIFIC TCR - ANTI-CD3 SCFV FUSION PROTEIN*
• *SCHÉMA DE TRAITEMENT POUR PROTÉINE DE FUSION SCFV TCR-ANTI-CD3 GP100 SPÉCIFIQUE*
(71) Immunocore Limited, 101 Park Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
(72) COUGHLIN, Christina, Philadelphia Pennsylvania 19428, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C07K 16/30*** ***A61K 31/5365*** ***A61P 35/00*** (11) **3 464 381 A1*** ***A61K 47/68***
(25) En (26) En
(21) 18793551.5 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100011 10.08.2018
(87) WO 2019/029715 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710687161
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TROP2-POSITIVEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF TROP2 POSITIVE DISEASES*
• *COMPOSÉS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DES MALADIES TROP2 POSITIVES*
(71) Bio-Thera Solutions, Ltd., Enterprise Accelerateor A6-5fl. 11 Kaiyuan Rd, Science City Guangzhou Guangdong 510530, CN
(72) TANG, Weijia, Guangzhou Guangdong 510530, CN
HUANG, Xiaoyang, Guangzhou Guangdong 510530, CN
YU, Jin-Chen, Guangzhou Guangdong 510530, CN
OU, Ziqiang, Guangzhou Guangdong 510530, CN
PENG, Xian, Guangzhou Guangdong 510530, CN
YANG, Yili, Guangzhou Guangdong 510530, CN
LI, Shengfeng, Guangzhou Guangdong 510530, CN
QIN, Chao, Guangzhou Guangdong 510530, CN
(74) Rigamonti, Dorotea, Jacobacci & Partners S. p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/26***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 16/40*** ***C12N 9/10*** ***C12N 15/11*** ***C12N 15/115*** ***A61K 31/7105*** (11) **3 464 382 A1*** ***C12N 9/22*** ***C12N 15/113*** ***C12N 5/0735*** ***A61K 31/7088***
(25) En (26) En
(21) 17810978.1 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036436 07.06.2017
(87) WO 2017/214330 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662347048 P
(54) • *NEUARTIGE ROLLE FÜR TERMINALE RNA-URIDYLIERUNG UND RNA-TURNOVER IN DER ONKOGENESE*
• *A NOVEL ROLE FOR TERMINAL RNA URIDYLATION AND RNA TURNOVER IN ONCOGENESIS*
• *NOUVEAU RÔLE POUR L'URIDYLATION DE L'ARN TERMINAL ET LE RENOUVELLEMENT DE L'ARN DANS L'ONCOGENÈSE*
(71) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
(72) DALEY, George, Q., Cambridge MA 02138, US
TSANOV, Kaloyan, Cambridge MA 02139, US
PEARSON, Daniel, S., Boston MA 02114, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

C07K 16/40 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/42*** ***A61K 39/00*** (11) **3 464 383 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730936.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053066 24.05.2017
(87) WO 2017/203450 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341574 P
23.12.2016 US 201662438754 P
(54) • *REVERSE BINDEMITTEL FÜR ANTI-FAKTOR-XI/XIA-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *REVERSAL BINDING AGENTS FOR ANTI-FACTOR XI/XIA ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *AGENTS D'INVERSION DE LIAISON POUR ANTICORPS ANTIFACTEUR XI/XIA ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) EWERT, Stefan, 4002 Basel, CH
KHDER, Yasser, 4002 Basel, CH
KOCH, Alexander, Cambridge, MA 20139, US
(74) Larbig, Karen Dorothee, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

C07K 16/42 → (51) ***C07K 14/00***

C07K 16/46 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 16/46 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/46 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C07K 19/00*** ***C07K 16/46*** (11) **3 464 384 A1*** ***C12N 15/62***
(25) En (26) En
(21) 17810861.9 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036160 06.06.2017
(87) WO 2017/214151 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346369 P
(54) • *FUSIONSPROTEINKONSTRUKT*
• *FUSION PROTEIN CONSTRUCT*
• *CONSTRUCTION DE PROTÉINES DE FUSION*
(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) MRKSICH, Milan, Hinsdale, IL 60521, US
MODICA, Justin, A., Chicago, IL 60622, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

C07K 19/00 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 19/00 → (51) ***C07D 407/12***

C07K 19/00 → (51) ***C07D 498/04***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/435***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 19/00 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***C08B 15/08*** ***C08J 3/02*** ***C08J 3/05*** (11) **3 464 385 A1*** ***C08J 3/03*** ***C08J 3/12***
(25) En (26) En
(21) 17726603.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062478 23.05.2017
(87) WO 2017/202878 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171449
(54) • *HERSTELLUNG VON CHEMISCH DERIVATISIERTER NANOCELLULOSE*
• *PRODUCTION OF CHEMICALLY DERIVATIZED NANOCELLULOSE*
• *PRODUCTION DE NANOCELLULOSE CHIMIQUEMENT DÉRIVÉE*
(71) SAPPI Netherlands Services B.V., Biesenweg 16, 6211 AA Maastricht, NL
(72) ENGLISH, Robert, Isle of Harris Eilean Siar HS5 3UE, GB
WILLIAMS, Rhodri, Edinburgh Lothian EH4 1TA, GB
HEATON, John, 6211 SN Maastricht, GB
(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***C08B 37/00*** ***C08B 37/08*** ***C08J 3/075*** (11) **3 464 386 A1*** ***C08L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17725638.5 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063029 30.05.2017
(87) WO 2017/207564 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172225
31.05.2016 EP 16172241
31.05.2016 EP 16172254
28.12.2016 PCT/EP2016/082774
28.12.2016 PCT/EP2016/082778
28.12.2016 PCT/EP2016/082781
28.12.2016 PCT/EP2016/082770
(54) • *VERFAHREN ZUR SPALTUNG VON AMIDVERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR CLEAVING AMIDE BONDS*
• *PROCÉDÉ DE CLIVAGE DE LIAISONS AMIDE*
(71) Galderma S.A., Zugerstrasse 8, 6330 Cham, CH
(72) OLSSON, Johan, 167 33 Bromma, SE
HARRIS, Craig, Steven, 06410 Biot, FR
JING JING, Laura, 06600 Antibes, FR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

C08B 37/08 → (51) ***C08B 37/00***

C08B 37/08 → (51) ***C09K 3/22***

(51) ***C08C 3/00*** ***C08L 7/02*** (11) **3 464 387 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732513.1 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051340 30.05.2017
(87) WO 2017/207912 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 FR 1654878
(54) • *VERFAHREN ZUR TROCKNUNG EINES NATURKAUTSCHUKS*
• *PROCESS FOR DRYING A NATURAL RUBBER*
• *PROCEDE DE SECHAGE D'UN CAOUTCHOUC NATUREL*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DUSSILLOLS, Jérôme, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
MERCERON, Jean-Luc, 63200 MOZAC, FR
GEFFROY, Sébastien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
MARCHI, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08C 19/28 → (51) ***C09D 5/24***

(51) ***C08F 2/00*** ***C08F 210/16*** (11) **3 464 388 A1*** ***C08L 23/08***
(25) En (26) En
(21) 17730401.1 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062883 29.05.2017
(87) WO 2017/207483 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172202
(54) • *JACKE MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *JACKET WITH IMPROVED PROPERTIES*
• *MATÉRIAUX À PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) HJÄRTFORS, Anna, 442 41 Kungälv, SE
LIU, Yi, 4209 Engerwitzdorf, AT
TUPE, Ravindra, 06101 Porvoo, FI
SUMERIN, Victor, 00980 Helsinki, FI
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08F 2/00 → (51) ***C08L 23/08***

C08F 2/26 → (51) ***C08F 8/06***

(51) ***C08F 2/38*** ***C08F 285/00*** (11) **3 464 389 A1*** ***C09J 151/00***
(25) En (26) En
(21) 17729589.6 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033311 18.05.2017
(87) WO 2017/205177 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340600 P
(54) • *MEHRSTUFIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE FOLIEN*
• *MULTI-STAGE POLYMER COMPOSITION AND FILMS MADE THEREFROM*
• *COMPOSITION POLYMÈRE MULTI-ÉTAGE ET FILMS FABRIQUÉS À PARTIR DE CETTE DERNIÈRE*
(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) GUO, Hailan, Collegeville, PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08F 2/46 → (51) ***C08G 18/76***

C08F 2/46 → (51) ***C09D 11/101***

C08F 2/48 → (51) ***B41J 2/01***

C08F 4/32 → (51) ***C09D 11/101***

C08F 4/42 → (51) ***C08F 4/659***

C08F 4/64 → (51) ***C08F 4/659***

C08F 4/64 → (51) ***C08F 210/18***

C08F 4/654 → (51) ***C08F 4/659***

(51) ***C08F 4/659*** ***C08F 10/06*** ***C07F 17/00*** (11) **3 464 390 A1*** ***B01J 31/16***
(25) En (26) En
(21) 16729145.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034784 27.05.2016
(87) WO 2017/204830 2017/48 30.11.2017
(54) • *METALLOCENKATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN UND UND POLYMERISATIONSVERFAHREN DAMIT*
• *METALLOCENE CATALYST COMPOSITIONS AND POLYMERIZATION PROCESS THEREWITH*
• *COMPOSITIONS DE CATALYSEUR MÉTALLOCÈNE ET PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION LES UTILISANT*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) YANG, Jian, Houston, TX 77059, US
JIANG, Peijun, League City, TX 77573, US
LIAN, Xiongdong, Spring, TX 77388, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***C08F 4/659*** ***C08F 4/654*** ***C08F 4/42*** ***B01J 31/38*** (11) **3 464 391 A1*** ***C08F 4/64*** ***B01J 31/12*** ***B01J 31/26***
(25) En (26) En
(21) 16903334.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034431 26.05.2016
(87) WO 2017/204811 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340347 P
(54) • *PHTHALATFREIER SPENDER FÜR POLYOLEFINKATALYSATOREN*
• *NON-PHTHALATE DONOR FOR POLYOLEFIN CATALYSTS*
• *DONNEUR NON PHTALATE POUR CATALYSEURS POLYOLÉFINIQUES*

(71) W.R. Grace & Co.-Conn., 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US
Braskem America, Inc., 1735 Market Street 28th Floor, Philadelphia, PA 19103-7583, US
(72) NGUYEN, Binh Thanh, League City, Texas 77573, US
FERNANDES, Jonas Alves, Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US
MARIN, Vladimir P., Houston, Texas 77064, US
PATEL, Mushtaq Ahmed, Maharashtra 410210, IN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08F 4/69 → (51) ***C07F 9/46***

C08F 8/00 → (51) ***C08J 11/22***

(51) ***C08F 8/06*** ***C08F 2/26*** (11) **3 464 392 A1*** ***C08F 220/34***
(25) De (26) De
(21) 17727143.4 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062285 22.05.2017
(87) WO 2017/207325 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 EP 16172593
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENMATERIALS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRODE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU D'ÉLECTRODE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) MEIER, Christian, 64295 Darmstadt, DE
MIESS, Christine, 63743 Aschaffenburg, DE
KORELL, Michael, 44805 Bochum, DE
KUMMER, Malin, 47626 Kevelaer, DE
SCHMITT, Günter, 64291 Darmstadt, DE

C08F 8/18 → (51) ***C08L 27/10***

C08F 8/32 → (51) ***C08F 222/04***

C08F 10/00 → (51) ***C10M 173/00***

C08F 10/02 → (51) ***B01J 31/18***

C08F 10/06 → (51) ***C08F 4/659***

C08F 14/16 → (51) ***C08L 27/10***

C08F 22/04 → (51) ***C10M 173/00***

(51) ***C08F 136/04*** (11) **3 464 393 A1***
(25) It (26) En
(21) 17734475.1 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053142 29.05.2017
(87) WO 2017/208128 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 IT UA20030932
(54) • *OXO-NITROGENIERTER EISENKOMPLEX, KATALYSATORSYSTEM MIT DIESEM OXO-NITROGENIERTEN EISENKOMPLEX UND VERFAHREN ZUR (CO)POLYMERISATION VON KONJUGIERTEN DIENEN*
• *OXO-NITROGENATED IRON COMPLEX, CATALYTIC SYSTEM COMPRISING SAID OXO-NITROGENATED IRON COMPLEX AND PROCESS FOR THE (CO)POLYMERIZATION OF CONJUGATED DIENES*
• *COMPLEXE OXO-AZOTÉ DE FER, SYSTÈME CATALYTIQUE COMPRENANT LEDIT COMPLEXE OXO-AZOTÉ DE FER ET PROCÉDÉ POUR LA (CO)POLYMÉRISATION DE DIÈNES CONJUGUÉS*
(71) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese, IT
(72) PAMPALONI, Guido, 56025 Pontedera, IT
SOMMAZZI, Anna, 28100 Novara, IT
RICCI, Giovanni, 43126 Parma, IT
MASI, Francesco, 26866 S. Angelo Lodigiano, IT
LEONE, Giuseppe, 20133 Milano, IT
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C08F 210/06*** (11) **3 464 394 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725229.3 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062258 22.05.2017
(87) WO 2017/202765 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 EP 16171720
(54) • *PROPYLENCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *PROPYLENE COPOLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) VOETS, Patrick Elisabeth Luc, 6160 GA Geleen, NL
STEENBAKKERS-MENTING, Henrica Norberta Alberta Maria, 6160 GA Geleen, NL
BATINAS-GEURTS, Aurora Alexandra, 6160 GA Geleen, NL
SEEGERS, Désirée Marie Louise, 6160 GA Geleen, NL
(74) Ishiguro, Masaoki, IPecunia Patents B.V. P. O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

C08F 210/16 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 210/16 → (51) ***C08L 23/08***

(51) ***C08F 210/18*** ***C08F 4/64*** (11) **3 464 395 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730298.1 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035012 30.05.2017
(87) WO 2017/210195 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 PCT/CN2016/083875
(54) • *ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN/DIEN-INTERPOLYMER*
• *ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN/DIENE INTERPOLYMER*
• *INTERPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE/DIÈNE*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HAN, Tao, Shanghai 201203, CN
LIPISHAN, Colin, Lake Jackson, TX 77566, US
CLAYFIELD, Timothy E., CH-8810 Horgen, CH
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***C08F 220/06*** ***C08F 220/28*** (11) **3 464 396 A1*** ***C08F 265/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17735184.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051392 02.06.2017
(87) WO 2017/207944 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 FR 1655055
(54) • *COPOLYMER MIT VERDICKUNGS- UND SUSPENSIONSEIGENSCHAFTEN*
• *COPOLYMER HAVING THICKENING AND SUSPENSION PROPERTIES*
• *COPOLYMÈRE ÉPAISSISSANT ET SUSPENSIF*
(71) Coatex, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR
(72) CAVALIÉ, Hervé, 60300 Senlis, FR
CHAMPAGNE, Clémentine, 69300 Caluire-Et-Cuire, FR
MAGNY, Benoît, 69270 Cailloux Sur Fontaine, FR
SUAU, Jean-Marc, 69480 Lucenay, FR
VERGÉ, Christophe, 60580 Coye La Foret, FR
(74) Balmefrezol, Ludovic Francis Pierre, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR

(51) ***C08F 220/06*** ***C08F 220/18*** (11) **3 464 397 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17735186.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051396 02.06.2017
(87) WO 2017/207945 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 FR 1655077
(54) • *COPOLYMER MIT VERDICKUNGS- UND SUSPENSIONSEIGENSCHAFTEN*
• *COPOLYMER HAVING THICKENING AND SUSPENSION PROPERTIES*
• *COPOLYMÈRE ÉPAISSISSANT ET SUSPENSIF*
(71) Coatex, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR
(72) CHAMPAGNE, Clémentine, 69300 Caluire-et-Cuire, FR
SUAU, Jean-Marc, 69480 Lucenay, FR
(74) Balmefrezol, Ludovic Francis Pierre, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR

C08F 220/06 → (51) ***C08J 3/24***

C08F 220/18 → (51) ***C08F 220/06***

(51) ***C08F 220/28*** ***C08F 222/10*** (11) **3 464 398 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733649.2 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034423 25.05.2017
(87) WO 2017/205598 2017/48 30.11.2017

(30) 25.05.2016 US 201662341559 P
(54) • *VERARBEITUNG VON BLUTPROBEN ZUM NACHWEIS VON ZIELNUKLEINSÄUREN*
• *PROCESSING BLOOD SAMPLES TO DETECT TARGET NUCLEIC ACIDS*
• *TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS SANGUINS POUR DÉTECTER DES ACIDES NUCLÉIQUES CIBLES*
(71) Monolythix, Inc., 4720 Calle Carga, Camarillo, CA 93012, US
(72) RUEDA, Ivan, Pacoima CA 91331, US
MCFADDEN, Ian, Oxnard CA 93055, US
DOBBS, Mark, D., Brea CA 92821, US
SHUM, Victor, Thousand Oaks CA 91362, US
OBERG, Keith, A., Newhall CA 91321, US
SPENCE, Anthony, Newbury Park CA 91320, US
CALDWELL, Walt, Thousand Oakds CA 91360, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08F 220/28 → (51) ***C08F 220/06***

C08F 220/34 → (51) ***C08F 8/06***

(51) ***C08F 222/04*** ***C10L 1/14*** ***C08F 8/32*** (11) **3 464 399 A1***
C10L 1/16
(25) De (26) De
(21) 17723406.9 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061680 16.05.2017
(87) WO 2017/202642 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 EP 16171070
(54) • *COPOLYMERISAT UND SEINE VERWENDUNG ZUR VERMINDERUNG DER KRISTALLISATION VON PARAFFINKRISTALLEN IN KRAFTSTOFFEN*
• *COPOLYMER AND USE THEREOF FOR REDUCING CRYSTALLIZATION OF PARAFFIN CRYSTALS IN FUELS*
• *COPOLYMÈRE ET SON UTILISATION POUR LA DIMINUTION DE LA CRISTALLISATION DE CRISTAUX DE PARAFFINE DANS DES CARBURANTS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) TROETSCH-SCHALLER, Irene, 67056 Ludwigshafen, DE
GARCIA CASTRO, Ivette, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHROERS, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
REBHOLZ, Uwe, 67056 Ludwigshafen, DE
FAUL, Dieter, 67056 Ludwigshafen, DE
OSWALD, Anke, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08F 222/10 → (51) ***C08F 220/28***

C08F 222/10 → (51) ***C08K 5/09***

C08F 222/32 → (51) ***C08K 5/09***

C08F 230/06 → (51) ***C07F 5/02***

C08F 230/08 → (51) ***B01D 21/01***

(51) ***C08F 265/02*** (11) **3 464 400 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807574.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035698 02.06.2017
(87) WO 2017/210566 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345557 P
(54) • *POLYMERVERNETZER UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *POLYMER LINKERS AND THEIR USES*
• *LIEURS POLYMÈRES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Novacyte, Inc., P.O. Box 388, Needham Heights, Massachusetts 02494, US
(72) SUN, Binyuan, Needham Heights Massachusetts 02494, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C08F 265/06 → (51) ***C08F 220/06***

(51) ***C08F 283/12*** ***C08F 285/00*** (11) **3 464 401 A1***
C09D 151/08
(25) En (26) En
(21) 17729793.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062491 24.05.2017
(87) WO 2017/207369 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 PCT/CN2016/084050
(54) • *WÄSSRIGE POLYMERDISPERSION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AQUEOUS POLYMER DISPERSION AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *DISPERSION AQUEUSE DE POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ZENG, Zhong, Shanghai 200137, CN
WIESE, Harm, 67056 Ludwigshafen, DE
DENG, Rui, Shanghai 200137, CN
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08F 285/00 → (51) ***C08F 2/38***

C08F 285/00 → (51) ***C08F 283/12***

C08F 287/00 → (51) ***C09K 11/02***

C08F 290/06 → (51) ***C09D 5/24***

C08F 292/00 → (51) ***C09K 11/02***

C08F 299/02 → (51) ***C09D 5/24***

C08F 299/06 → (51) ***C09D 5/24***

C08F 299/08 → (51) ***C09D 5/24***

C08G 18/00 → (51) ***C08G 18/76***

(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/12*** ***C08G 18/48*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/02*** (11) **3 464 402 A1*** ***C08G 18/30*** ***B33Y 70/00*** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 17726812.5 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033461 19.05.2017
(87) WO 2017/205196 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340233 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT VON GENERATIV GEFERTIGTEN ARTIKELN*
• *METHOD FOR IMPROVING THE SURFACE FINISH OF ADDITIVE MANUFACTURED ARTICLES*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LE FINI DE SURFACE D'OBJETS FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) GORIN, Craig F., Midland, MI 48674, US
GOSS, Janet M., Midland, MI 48674, US
PYZIK, Aleksander J., Midland, MI 48674, US
ALLEN, Sharon, Midland, MI 48674, US
SOLANKI, Sanjay C., Midland, MI 48667, US
SOPHIEA, Daniel P., Auburn Hills, MI 48326, US
(74) Raynor, John, Beck Greener Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/67***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/16 → (51) ***C08G 18/40***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/40***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/20 → (51) ***C08G 18/40***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/40***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/28 → (51) ***C08J 9/00***

C08G 18/30 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/32 → (51) ***C08J 9/00***

C08G 18/34 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/40*** ***C08G 18/18*** ***C08G 18/24*** ***C08G 18/76*** ***C09D 133/02*** ***C08G 101/00*** (11) **3 464 403 A1*** ***C08G 18/20*** ***C08G 18/16*** ***C08G 18/48*** ***C08K 9/10***

(25) En (26) En
(21) 17733221.0 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035469 01.06.2017
(87) WO 2017/210439 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344432 P
(54) • *VISKOELASTISCHER POLYURETHANSCHAUMSTOFF MIT BESCHICHTUNG*
• *VISCOELASTIC POLYURETHANE FOAM WITH COATING*
• *MOUSSE DE POLYURÉTHANE VISCOÉLASTIQUE AVEC REVÊTEMENT*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) AOU, Kaoru, Freeport TX 77541, US
GU, Yibei, Midland, Michigan 48674, US
DUGGAL, Rajat, Freeport TX 77541, US
SRIVASTAVA, Yasmin N., Freeport TX 77541, US
JACOBS, Joseph, Collegeville PA 19426, US
MENG, Qinghao, Freeport TX 77541, US
CARDOEN, Gregoire, Collegeville PA 19426, US
EVEN, Ralph C., Collegeville PA 19426, US
SPRINGS, Morgan A., Freeport TX 77541, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/40 → (51) ***A61B 5/145***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/44 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/50*** ***C08G 18/72*** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/18*** ***C08G 18/40*** ***C08K 5/25*** (11) **3 464 404 A1*** ***C08G 18/66*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/12*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/42*** ***C08G 101/00***
(25) De (26) De
(21) 17727863.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063297 01.06.2017
(87) WO 2017/207687 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 EP 16172951
(54) • *POLYURETHANE MIT REDUZIERTER ALDEHYDEMISSION*
• *POLYURETHANES HAVING A REDUCED ALDEHYDE EMISSION*
• *POLYURÉTHANES À ÉMISSION D'ALDÉHYDES RÉDUITE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) TOMOVIC, Zeljko, 49448 Lemfoerde, DE
OTERO MARTINEZ, Iran, 49448 Lemfoerde, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/71*** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/34*** ***C09J 175/04*** (11) **3 464 405 A1*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/28*** ***C08G 71/04*** ***C08L 101/02***
(25) De (26) De
(21) 17728098.9 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062843 29.05.2017
(87) WO 2017/207461 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 EP 16172975
(54) • *VERWENDUNG VON VERBINDUNGEN MIT N 2-OXO-1,3-DIOXOLAN-4-CARBONSÄUREAMID-EINHEITEN IN ZWEIKOMPONENTENKLEBSTOFFEN*
• *USE OF COMPOUNDS HAVING N 2-OXO-1,3-DIOXOLANE-4-CARBOXAMIDE UNITS IN TWO-COMPONENT ADHESIVES*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS PRÉSENTANT DES UNITÉS AMIDE D'ACIDE N2-OXO-1,3-DIOXOLANE-4-CARBOXYLIQUE DANS DES ADHÉSIFS BICONSTITUANTS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHUMACHER, Karl-Heinz, 67056 Ludwigshafen, DE
FENLON, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
PUTZIEN, Sophie, 83308 Trostberg, DE
VAUTRAVERS, Nicolas, 67056 Ludwigshafen, DE
LICHT, Ulrike, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/10*** ***B32B 27/06*** ***B32B 27/40*** ***C08K 3/22*** (11) **3 464 406 A1*** ***C08G 18/66*** ***C08K 5/3472*** ***B32B 27/08*** ***B29C 45/14***
(25) De (26) De
(21) 17729060.8 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063279 01.06.2017
(87) WO 2017/211671 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 EP 16173240
17.06.2016 EP 16175009
(54) • *MEHRSCHICHTAUFBAU, DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *MULTILAYER STRUCTURE, PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE, SA FABRICATION ET SON UTILISATION*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) KÜHN, Frauke, 50668 Köln, DE
MURLOWSKI, Gregor, 51109 Köln, DE
EISEN, Norbert, 50999 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/22*** ***C08K 5/5435*** ***C08L 83/12*** (11) **3 464 407 A1*** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/66*** ***C08G 18/24*** ***C08K 3/22*** ***C09D 175/08***
(25) En (26) En
(21) 17733642.7 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033744 22.05.2017
(87) WO 2017/210001 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343592 P
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT GERINGER KATHODISCHER ENTHAFTUNG*
• *LOW CATHODIC DISBONDMENT COATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT À FAIBLE DÉCOLLEMENT CATHODIQUE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SHAH, Aayush A., Freeport, Texas 77541, US
AGUIRRE VARGAS, Fabio, Freeport, Texas 77541, US
WATKINS, Avery L., Freeport, Texas 77541, US
STEPHENSON, Amber, Freeport, Texas 77541, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/40***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/50 → (51) ***A61B 5/145***

C08G 18/50 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/61 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***C08G 18/64*** ***C08G 18/76*** (11) **3 464 408 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728958.4 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033823 22.05.2017
(87) WO 2017/205282 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 IT UB20163719
(54) • *POLYURETHANSCHAUMSTOFFE MIT LANDWIRTSCHAFTLICHEN NEBENPRODUKTEN*
• *POLYURETHANE FOAMS WITH AGRICULTURAL BY-PRODUCTS*
• *MOUSSES DE POLYURÉTHANE COMPORTANT DES SOUS-PRODUITS AGRICOLES*
(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) GOLINI, Paolo, 42015 Correggio, IT
VAIRO, Giuseppe, 42015 Correggio, IT
ROBINSON, Matthew A., Indianapolis, IN 46268, US
ADU-PEASAH, Swithin P., Lexington, KY 40513, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/67*** ***C08G 18/73*** ***C08G 18/79*** (11) **3 464 409 A1*** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/80***

C09D 133/06 ***C08G 18/10*** ***C08G 77/18*** ***C08L 33/06***
(25) De (26) De
(21) 17723434.1 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062014 18.05.2017
(87) WO 2017/202692 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 EP 16171080
(54) • *BESCHICHTUNGSMITTEL UND DARAUS HERGESTELLTE BESCHICHTUNGEN MIT VERBESSERTEN ANSCHMUTZUNGS-RESISTENZEN UND (SELBST)REINIGUNGSEIGENSCHAFTEN SOWIE DEREN VERWENDUNG*
• *COATING AGENTS AND COATINGS PRODUCED THEREFROM WITH IMPROVED RESISTANCE TO SOILING AND (SELF)CLEANING PROPERTIES AND USE THEREOF*
• *PRODUITS DE REVÊTEMENT ET REVÊTEMENTS RÉALISÉS AVEC CEUX-CI AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTISALISSURES ET DE NETTOYAGE OU AUTONETTOYAGE AMÉLIORÉES ET UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) WEIHER, Christian, 48165 Münster, DE
AUSTRUP, Berthold, 48165 Münster, DE
JANSSEN, Andreas, 48165 Münster, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/71 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/73 → (51) ***A61B 5/145***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/67***

C08G 18/75 → (51) ***A61B 5/145***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/67***

(51) ***C08G 18/76*** ***C08G 18/12*** ***C08J 9/12*** ***C08G 101/00*** (11) **3 464 410 A1*** ***C08G 18/48*** ***C08J 9/14***
(25) De (26) De
(21) 17728489.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063120 31.05.2017
(87) WO 2017/207609 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172105
(54) • *REAKTIONSSYSTEM FÜR EINEN 1-K POLYURETHANSCHAUM*
• *REACTION SYSTEM FOR A 1-K POLYURETHANE FOAM*
• *SYSTÈME RÉACTIONNEL POUR UNE MOUSSE POLYURÉTHANE MONOCOMPOSANT*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ARNTZ, Hans-Detlef, 51491 Overath, DE
FELSKE, Ernst, 41464 Neuss, DE
KLASEN, Patrick, 52391 Vettweiß, DE
MICHELS, Erhard, 51061 Köln, DE
FROMMONT, Marion, 51377 Leverkusen, DE
ALBERS, Reinhard, 51375 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08G 18/76*** ***C08G 18/80*** ***C08G 18/10*** (11) **3 464 411 A1*** ***C08G 18/28***
(25) En (26) En
(21) 17728988.1 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035089 31.05.2017
(87) WO 2017/210234 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 EP 16172876
(54) • *BLOCKIERTE ISOCYANATZUSAMMENSETZUNG*
• *A BLOCKED ISOCYANATE COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ISOCYANATE BLOQUÉ*
(71) Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) LOVEL, Craig Gordon, Ivanhoe East, Victoria 3079, AU
MCDAID, Daniel, Preston, Victoria 3072, AU
MCCALLUM, Travis Scott, Hoppers Crossing, Victoria 3029, AU
SHENG, Shan Li, Taipei, TW
LIU, Cheng-Dar, Taipei City, TW
(74) Kourgias, Catherine, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

(51) ***C08G 18/76*** ***B29C 39/12*** ***B32B 27/40*** ***C08G 18/48*** (11) **3 464 412 A1***
(25) De (26) De
(21) 17730407.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062983 30.05.2017
(87) WO 2017/207536 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16172046
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SANDWICH-BAUELEMENTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING SANDWICH COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION EN SANDWICH*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE
(72) MOENNIG, Sven, 68199 Mannheim, DE
TURCINSKAS, Sarunas, 83308 Trostberg, DE
WEINRICH, Dirk, 49448 Lemförde, DE
EISENHARDT, Andrea, 49448 Lemförde, DE
RENNER, Christian, 49448 Lemförde, DE
BOKERN, Jürgen, 68199 Mannheim, DE
POPOV, Alex, 49448 Lemfoerde, DE
TOMASI, Gianpaolo, 49448 Lemförde, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C08G 18/76*** ***C08F 2/46*** ***C08G 18/32*** (11) **3 464 413 A1*** ***C08G 18/00***
(25) En (26) En
(21) 17803323.9 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033448 19.05.2017
(87) WO 2017/205192 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341970 P
(54) • *STOFFFORMULIERUNG FÜR ABDECKUNG GLASFASERKABEL MIT UMSPRITZTEM MANTEL*
• *MATERIAL FORMULATION FOR OVER MOLD COVER FIBER OPTIC CABLE*
• *FORMULATION DE MATÉRIAU POUR LE RECOUVREMENT PAR SURMOULAGE D'UN CÂBLE À FIBRES OPTIQUES*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) BASTOLA, Anil, Ft. Worth, Texas 76131, US
LIU, Wei, Fort Worth, Texas 76244, US
LIU, Ziwei, Plano TX 75074-1640, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C08G 18/76 → (51) ***A61B 5/145***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/40***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/64***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/67***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/67***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 59/40 → (51) ***C08K 5/50***

(51) ***C08G 59/50*** ***C08G 59/68*** (11) **3 464 414 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725482.8 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032590 15.05.2017
(87) WO 2017/205090 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341246 P
(54) • *NIEDRIGVISKOSE EPOXIDHARZE UND HÄRTBARE FORMULIERUNGEN MIT NIEDRIGEM GEHALT AN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN DAMIT*
• *LOW-VISCOSITY EPOXY RESINS AND LOW VOC CURABLE FORMULATIONS THEREFROM*
• *RÉSINES ÉPOXY À FAIBLE VISCOSITÉ ET FORMULATIONS DURCISSABLES À FAIBLE TENEUR EN COV À PARTIR DESDITES RÉSINES*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) JELIC, Nebojsa, 8807 Freienbach, CH
KOENIGER, Rainer, 8807 Freienbach, CH
LOTTI, Luca, 8807 Freienbach, CH
MORLEY, Timothy A., 8807 Freienbach, CH
SIKMAN, Zeljko, 8810 Freienbach, CH
TSOUTSOURA, Aikaterini, 8003 Zuerich, CH
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C08G 59/68 → (51) ***C08G 59/50***

C08G 61/04 → (51) ***C09D 11/104***

(51) ***C08G 61/12*** (11) **3 464 415 A1***
H01L 51/00
(25) En (26) En
(21) 17722484.7 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061614 15.05.2017
(87) WO 2017/202635 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171347
(54) • *HALBLEITER*
• *SEMICONDUCTORS*
• *SEMI-CONDUCTEURS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HAYOZ, Pascal, 4114 Hofstetten, CH
KAELBLEIN, Daniel, 67346 Speyer, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 63/12 → (51) ***C10M 173/00***

(51) ***C08G 63/16*** (11) **3 464 416 A1***
C08G 63/42
(25) En (26) En
(21) 17726300.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062799 26.05.2017
(87) WO 2017/203047 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 EP 16171747
02.02.2017 EP 17154451
(54) • *POLYMERE, VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN*
• *POLYMERS, PROCESSES, COMPOSITIONS&USES*
• *POLYMÈRES, PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) KONING, Cornelis Eme, 6100 AA Echt, NL
VELDHUIS, Theo, 6100 AA Echt, NL
MOLHOEK, Leendert Jan, 6100 AA Echt, NL
BUIJSEN, Paulus Franciscus Anna, 6100 AA Echt, NL
DRIJFHOUT, Jan Pieter, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***C08G 63/16*** (11) **3 464 417 A1***
C08G 63/42
(25) En (26) En
(21) 17726919.8 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062797 26.05.2017
(87) WO 2017/203045 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 PCT/EP2016/171747
02.02.2017 PCT/EP2017/154451
(54) • *POLYMERE, VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN*
• *POLYMERS, PROCESSES, COMPOSITIONS&USES*
• *POLYMÈRES, PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) KONING, Cornelis Eme, 6100 AA Echt, NL
VELDHUIS, Theo, 6100 AA Echt, NL
MOLHOEK, Leendert Jan, 6100 AA Echt, NL
BUIJSEN, Paulus Franciscus Anna, 6100 AA Echt, NL
DRIJFHOUT, Jan Pieter, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***C08G 63/199*** (11) **3 464 418 A2***
(25) En (26) En
(21) 17726299.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062796 26.05.2017
(87) WO 2017/203044 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 EP 16171745
(54) • *POLYMERE, VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN*
• *POLYMERS, PROCESSES, COMPOSITIONS&USES*
• *POLYMÈRES, PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) KONING, Cornelis Eme, 6100 AA Echt, NL
VELDHUIS, Theo, 6100 AA Echt, NL
BUIJSEN, Paulus Franciscus Anna, 6100 AA Echt, NL
DRIJFHOUT, Jan Pieter, 6100 AA Echt, NL
REUVERS, Albertus Johannes, 6100 AA Echt, NL
SABLONG, Rafael Jean, 6100 AA Echt, NL
LI, Chunliang, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C08G 63/42 → (51) ***C08G 63/16***

C08G 63/47 → (51) ***C09D 5/24***

C08G 63/48 → (51) ***C07H 21/00***

C08G 63/52 → (51) ***C09D 5/24***

C08G 63/553 → (51) ***C09D 5/24***

C08G 63/676 → (51) ***C09D 5/24***

C08G 63/91 → (51) ***C09D 5/24***

C08G 65/00 → (51) ***B01F 17/00***

(51) ***C08G 65/28*** (11) **3 464 419 A1***
B01D 19/04
(25) En (26) En
(21) 16902741.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/083752 27.05.2016
(87) WO 2017/201752 2017/48 30.11.2017
(54) • *SCHAUMKONTROLLMITTEL UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *FOAM CONTROL AGENT AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *AGENT ANTI-MOUSSAGE ET COMPOSITIONS À BASE DE CELUI-CI*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ZHONG, Ling, Shanghai 201213, CN
MU, Jianhai, Shanghai 201213, CN
HE, Meijia, Shanghai 201213, CN
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 65/329 → (51) ***C09D 5/24***

C08G 65/331 → (51) ***C07D 405/12***

C08G 65/332 → (51) ***B01F 17/00***

C08G 65/332 → (51) ***C09D 5/24***

C08G 71/04 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 73/02*** (11) **3 464 420 A1***
C08G 73/10 ***B01D 71/64***
(25) En (26) En
(21) 17735226.7 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053284 02.06.2017
(87) WO 2017/212382 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346591 P
(54) • *DIAMINE, POLYIMIDE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BEIDER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *DIAMINES, POLYIMIDES, METHODS OF MAKING EACH, AND METHODS OF USE*
• *DIAAMINES, POLYIMIDES, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CHACUN DE CEUX-CI ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology Technology Transfer Office, Thuwal 23955-6900, SA
(72) GHANEM, Bader Saleh, Thuwal 23955-6900, SA
PINNAU, Ingo, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***C08G 73/10*** (11) **3 464 421 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730599.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033937 23.05.2017
(87) WO 2017/205335 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340831 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERIMID*
• *METHOD OF MAKING POLYETHERIMIDE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYÉTHERIMIDE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GUGGENHEIM, Thomas Link, Mount Vernon, Indiana 47620-9367, US
TOPLE, Nitin Vilas, Mount Vernon, Indiana 47620-9367, US
VENKATARAMAN, Karthik, Arlington, MA 02474, US
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) ***C08G 73/10*** ***C08J 3/00*** ***C08L 79/08*** (11) **3 464 422 A1***
C08K 5/17
(25) En (26) En
(21) 17810798.3 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035997 05.06.2017
(87) WO 2017/214055 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346440 P
06.06.2016 US 201662346443 P
07.06.2016 US 201662347020 P
26.08.2016 US 201615249290
(54) • *VERFAHREN IM GROSSEN MASSSTAB ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERPULVERN*
• *FULL SCALE PROCESS FOR PREPARING POLYMER POWDERS*
• *PROCÉDÉ À GRANDE ÉCHELLE DE PRÉPARATION DE POUDRES POLYMÈRES*
(71) Cymer-Dayton, LLC, 411 Manufacturers Road, Dayton, TN 37321, US
(72) BEN-ASHER, Limor, Cresskill New Jersey 07626, US
NOGA, David Edward, Spring ciry Tennessee 37381, US
ZHU, Zhongliang, Fremont California 94538, US
BOUTON, Anderson, Chattanooga Tennessee 37415, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

---

(51) ***C08G 73/10*** ***C08K 5/17*** ***C09D 179/08*** (11) **3 464 423 A1***
C08L 79/08
(25) En (26) En
(21) 17810799.1 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035998 05.06.2017
(87) WO 2017/214056 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346440 P
06.06.2016 US 201662346443 P
07.06.2016 US 201662347020 P
26.08.2016 US 201615249294
(54) • *HERSTELLUNG VON POLYAMID-IMID-HARZEN MIT N-FORMYLMORPHOLIN:3-METHOXY-N,N-DIMETHYLPROPANAMID*
• *PREPARATION OF POLYAMIDE-IMIDE RESINS USING N-FORMYL MORPHOLINE:3-METHOXY N,N-DIMETHYLPROPANAMIDE*
• *PRÉPARATION DE RÉSINES DE POLYAMIDE-IMIDE À L'AIDE DE N-FORMYLMORPHOLINE:3-MÉTHOXY-N,N-DIMÉTHYLPROPANAMIDE*
(71) Cymer-Dayton, LLC, 411 Manufacturers Road, Dayton, TN 37321, US
(72) BEN-ASHER, Limor, Cresskill New Jersey 07626, US
NOGA, David Edward, Spring City TN 37381, US
ZHU, Zhongliang, Fremont California 94538, US
BOUTON, Anderson, Chattanooga Tennessee 37415, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C08G 73/10 → (51) ***C08G 73/02***

---

(51) ***C08G 73/14*** ***C08L 79/08*** ***C09D 179/08*** (11) **3 464 424 A1***
C09D 7/00
(25) En (26) En
(21) 17810800.7 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035999 05.06.2017
(87) WO 2017/214057 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346440 P
06.06.2016 US 201662346443 P
07.06.2016 US 201662347020 P
26.08.2016 US 201615249297
(54) • *PAI-BASIERTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PAI-BASED COATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT À BASE DE PAI*
(71) Cymer-Dayton, LLC, 411 Manufacturers Road, Dayton, TN 37321, US
(72) BEN-ASHER, Limor, Cresskill New Jersey 07626, US
NOGA, David Edward, Spring City TN 37381, US
ZHU, Zhongliang, Fremont California 94538, US
BOUTON, Anderson, Chattanooga Tennessee 37415, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

---

(51) ***C08G 77/18*** ***C08G 77/42*** ***H01M 10/0565*** (11) **3 464 425 A1***
C08G 77/442 ***H01M 10/058***
(25) En (26) En
(21) 16904785.9 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036265 07.06.2016
(87) WO 2017/213636 2017/50 14.12.2017
(54) • *POLYALKOXYSILOXANKATHOLYTEN FÜR HOCHSPANNUNGSLITHIUMBATTERIEN*
• *POLYALKOXYSILOXANE CATHOLYTES FOR HIGH VOLTAGE LITHIUM BATTERIES*
• *CATHOLYTES DE POLYALCOXYSILOXANE POUR PILES AU LITHIUM HAUTE TENSION*
(71) Seeo, Inc, 3906 Trust Way, Hayward, California 94545, US
(72) SIVANANDAN, Kulandaivelu, Fremont California 94538, US
EITOUNI, Hany Basam, Oakland California 94618, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C08G 77/18 → (51) ***C08G 18/67***

C08G 77/42 → (51) ***C08G 77/18***

C08G 77/442 → (51) ***C08G 77/18***

C08G 77/46 → (51) ***C08L 83/10***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/40***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/76***

C08J 3/00 → (51) ***C08G 73/10***

C08J 3/00 → (51) ***C08J 3/22***

C08J 3/02 → (51) ***C08B 15/08***

C08J 3/03 → (51) ***C08B 15/08***

C08J 3/05 → (51) ***C08B 15/08***

C08J 3/075 → (51) ***C08B 37/00***

C08J 3/12 → (51) ***C08B 15/08***

C08J 3/12 → (51) ***F26B 17/04***

C08J 3/20 → (51) ***C08K 5/50***

C08J 3/215 → (51) ***C08L 55/02***

---

(51) ***C08J 3/22*** ***C08J 3/00*** ***B32B 27/28*** (11) **3 464 426 A1***
C08J 5/18 ***B32B 27/32***
(25) En (26) En
(21) 17748561.2 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000848 02.06.2017
(87) WO 2017/208081 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 EP 16305654
05.08.2016 EP 16306026
(54) • *KUNSTSTOFFFOLIEN*
• *PLASTIC FILMS*
• *FILMS EN PLASTIQUE*
(71) Multibase SA, Z.I. Chartreuse-Guiers, 38380 St. Laurent du Pont, FR
Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-0994, US
(72) CHEVALLIER, Céline, Midland, MI 48686-0994, US
DE LA CROIX HABIMANA, Jean, 7110c Maurage, BE
MARTINEZ, Xavier, Midland, MI 48686-0994, US
MISCIOSCIA, Audrey, 38470 Quincieu, FR
PRELE, Patrick, 73160 Cognin, FR
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08J 3/22 → (51) ***C08K 7/26***

---

(51) ***C08J 3/24*** ***C08F 220/06*** ***B01J 20/26*** (11) **3 464 427 A1***
B01J 20/30 ***A61L 15/60***
(25) De (26) De
(21) 17726895.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062327 23.05.2017
(87) WO 2017/207330 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172267
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERABSORBERN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF SUPERABSORBERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUPERABSORBANTS*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GRÜNEWALD, Gerald, 67056 Ludwigshafen, DE
FUNK, Ruediger, 67056 Ludwigshafen, DE
WEISMANTEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08J 3/28 → (51) ***A61K 41/00***

(51) ***C08J 5/04*** (11) **3 464 428 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724074.4 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062056 19.05.2017
(87) WO 2017/202702 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 EP 16171002
(54) • *MIT NATÜRLICHEN FASERN VERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL*
• *NATURAL FIBRE-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES NATURELLES*
(71) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) ZUIJDERDUIN, Albert Roland, NL-8501 MR Joure, NL
TEN BROEKE, Raymond Albertus Johannes, NL-8103 RC Raalte, NL
TALMA, Auke Gerardus, NL-7437 PM Bathmen, NL
LEPELAAR, Mark, NL-1019 WL Amsterdam, NL
BÖTTGER, Willem Otto Julius, NL-2051 LV Overveen, NL
GROOT, Rolf, NL-1562 KG Krommenie, NL
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(51) ***C08J 5/04*** ***C08J 5/24*** ***C08L 3/02*** ***C08K 5/16*** (11) **3 464 429 A1*** ***C08L 1/00*** ***C08L 5/00*** ***C08K 5/09***
(25) En (26) En
(21) 17726899.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062430 23.05.2017
(87) WO 2017/207355 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 GB 201609616
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTOFFPRODUKTEN MIT EINEM KOHLENHYDRATBASIERTEN BINDEMITTEL*
• *METHOD OF MANUFACTURING COMPOSITE PRODUCTS COMPRISING A CARBOHYDRATE-BASED BINDER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS COMPOSITES COMPRENANT UN LIANT À BASE D'HYDRATE DE CARBONE*
(71) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
(72) HAMPSON, Carl, St Helens Merseyside WA10 3NS, GB
MAXWELL, Mike, St Helens Merseyside WA10 3NS, GB
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(51) ***C08J 5/12*** ***B29C 65/48*** (11) **3 464 430 A1*** ***B29C 65/00***
(25) En (26) En
(21) 17730982.0 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033588 19.05.2017
(87) WO 2017/213827 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615173936
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ADHÄSION VON NON-DI-(2-ETHYLHEXYL)PHTALAT-POLYVINYLCHLORID AN EINEM ACRYL- ODER ABS-BASIERTEN POLYMER*
• *METHODS OF IMPROVING ADHESION OF NON-DI-(2-ETHYLHEXYL)PHTHALATE POLYVINYL CHLORIDE TO AN ACRYLIC- OR ABS-BASED POLYMER*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE L'ADHÉSION D'UN POLY(CHLORURE DE VINYLE) NON-DI-(2-ÉTHYLHEXYL)PHTALATE À UN POLYMÈRE À BASE D'ACRYLIQUE OU D'ABS*
(71) Baxter International Inc, One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) SEVINC, Zehra Sibel, Round Lake Illinois 60073, US
LING, Michael Tung Kiung, Vernon Hills Illinois 60061, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C08J 5/18 → (51) ***C08J 3/22***

C08J 5/18 → (51) ***C08K 5/103***

C08J 5/22 → (51) ***B01D 67/00***

C08J 5/24 → (51) ***C08J 5/04***

(51) ***C08J 7/04*** ***B32B 27/32*** (11) **3 464 431 A1*** ***C08L 23/08***
(25) En (26) En
(21) 17731667.6 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034525 25.05.2017
(87) WO 2017/210087 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343428 P
(54) • *BESCHICHTETE FOLIEN UND DARAUS GEFORMTE VERPACKUNGEN*
• *COATED FILMS AND PACKAGES FORMED FROM SAME*
• *FILMS REVÊTUS ET EMBALLAGES FORMÉS À PARTIR DES FILMS REVÊTUS*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KELLY-ROWLEY, Anne M., Midland, MI 48642, US
CHURCHFIELD, Mechelle A., Midland, MI 48674, US
WAGNER, Nicole L., Midland, MI 48667, US
POPA, Paul J., Midland, MI 48667, US
JOPKO, Larry, Texas 77566, US
SERRAT, Cristina, Freeport, Texas 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***C08J 7/16*** ***C08K 5/55*** (11) **3 464 432 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724392.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062431 23.05.2017
(87) WO 2017/207356 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 EP 16172438
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNG DURCH VERWENDUNG VON ALKYLBORANEN*
• *METHOD TO IMPROVE THE SURFACE MODIFICATION BY USING ALKYLBORANES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA MODIFICATION DE SURFACE À L'AIDE D'ALKYLBORANES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KLOPSCH, Rainer, 67056 Ludwigshafen, DE
BREUER, Klaus, 67056 Ludwigshafen, DE
FU, Xiao, 117525 Singapore, SG
TAN, ChangE Angeline, 038987 Singapore, SG
JUNG, Marc Rudolf, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C08J 9/00*** ***C08J 9/12*** ***C08L 67/04*** (11) **3 464 433 A1*** ***C08J 9/16***
(25) De (26) De
(21) 17728499.9 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063243 01.06.2017
(87) WO 2017/211660 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 EP 16173236
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXPANDIERBAREN POLYMILCHSÄUREHALTIGEN GRANULATEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING EXPANDABLE POLYLACTIC ACID-CONTAINING PELLETS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GRANULATS EXPANSIBLES CONTENANT DE L'ACIDE POLYLACTIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SAMPATH, Bangaru Dharmapuri Sriramulu, 67056 Ludwigshafen, DE
LOHMANN, Jerome, 67056 Ludwigshafen, FR
GUTMANN, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C08J 9/00*** ***C08G 18/28*** (11) **3 464 434 A1*** ***C08G 18/32***
(25) En (26) En
(21) 17729262.0 (22) 23.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034016 23.05.2017
(87) WO 2017/210022 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 IT UB20163911
(54) • *FLAMMHEMMENDER HALBHARTER POLYURETHANSCHAUM*
• *FLAME RETARDANT SEMI-RIGID POLYURETHANE FOAM*
• *MOUSSE DE POLYURÉTHANE SEMI-RIGIDE IGNIFUGEANTE*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) GUIDETTI, Giuliano, 42015 Correggio, IT
FREGNI, Sabrina, 42015 Correggio, IT
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C08J 9/12 → (51) ***C08G 18/76***

C08J 9/12 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/14 → (51) ***C08G 18/76***

C08J 9/16 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C08J 9/24*** ***C08J 9/32*** (11) **3 464 435 A1***
(25) De (26) De
(21) 17726242.5 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062298 22.05.2017
(87) WO 2017/202782 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171208
(54) • *HOHLPARTIKEL AUS THERMOPLASTISCHEN ELASTOMEREN UND PORÖSE FORMKÖRPER*
• *HOLLOW PARTICLE MADE OF THERMOPLASTIC ELASTOMERS AND POROUS MOULDED BODIES*
• *PARTICULES CREUSES EN ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE ET CORPS MOULÉS POREUX*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PRISSOK, Frank, 49448 Lemfoerde, DE
AHLERS, Juergen, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08J 9/30 → (51) ***C08K 5/103***

C08J 9/32 → (51) ***C08J 9/24***

(51) ***C08J 9/36*** ***B29C 44/56*** ***B29C 44/02*** ***B32B 5/18*** ***B32B 7/08*** (11) **3 464 436 A1*** ***B29C 44/30*** ***C08L 75/00*** ***B32B 5/24***
(25) De (26) De
(21) 17722842.6 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/061868 17.05.2017
(87) WO 2017/202667 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171418
(54) • *FASERVERSTÄRKUNG VON REAKTIVSCHAUMSTOFFEN AUS EINEM DOPPELBANDSCHÄUM- ODER EINEM BLOCKSCHÄUMVERFAHREN*
• *FIBRE REINFORCEMENT OF REACTIVE FOAM MATERIAL OBTAINED BY A DOUBLE STRIP FOAM METHOD OR A BLOCK FOAM METHOD*
• *RENFORCEMENT PAR FIBRES DE MOUSSES RÉACTIVES OBTENUES PAR UN PROCÉDÉ DE MOULAGE À DOUBLE BANDE TRANSPORTEUSE OU UN PROCÉDÉ DE MOULAGE DE BLOCS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) RUCKDAESCHEL, Holger, 67056 Ludwigshafen, DE
TERRENOIRE, Alexandre, 68623 Lampertheim, DE
ARBTER, Rene, 67056 Ludwigshafen, DE
SAMPATH, Bangaru Dharmapuri Sriramulu, 67056 Ludwigshafen, DE
GUTMANN, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
STOLL, Ragnar, 49448 Lemfoerde, DE
STEIN, Robert, 67056 Ludwigshafen, DE
HEBETTE, Christophe, 210048 Nanjing, CN
(74) Ellwanger, Arndt, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

(51) ***C08J 9/36*** ***B29C 44/56*** ***C08L 75/00*** ***B32B 5/24*** (11) **3 464 437 A1*** ***B29C 44/42*** ***B32B 5/18*** ***B32B 7/08***
(25) De (26) De
(21) 17723145.3 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/061869 17.05.2017
(87) WO 2017/202668 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171420
(54) • *FASERVERSTÄRKUNG VON REAKTIVSCHAUMSTOFFEN AUS EINEM FORMSCHÄUMVERFAHREN*
• *FIBRE REINFORCEMENT OF REACTIVE FOAMS OBTAINED BY A MOULDING FOAM METHOD*
• *RENFORCEMENT PAR FIBRES DE MOUSSES RÉACTIVES OBTENUES PAR UN PROCÉDÉ DE MOULAGE EN FORME*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) RUCKDAESCHEL, Holger, 67056 Ludwigshafen, DE
TERRENOIRE, Alexandre, 68623 Lampertheim, DE
ARBTER, Rene, 67056 Ludwigshafen, DE
SAMPATH, Bangaru Dharmapuri Sriramulu, 67056 Ludwigshafen, DE
GUTMANN, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
STOLL, Ragnar, 49448 Lemfoerde, DE
HEBETTE, Christophe, 210048 Nanjing, CN
STEIN, Robert, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Ellwanger, Arndt, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

(51) ***C08J 9/36*** ***B29C 44/56*** ***B32B 5/18*** ***B32B 7/08*** (11) **3 464 438 A1*** ***C08L 75/08*** ***B32B 5/24***
(25) De (26) De
(21) 17724042.1 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/061891 17.05.2017
(87) WO 2017/202672 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171422
(54) • *FASERVERSTÄRKUNG VON SCHAUMSTOFFEN*
• *FIBER-REINFORCEMENT OF FOAM MATERIALS*
• *RENFORCEMENT PAR FIBRES DE MOUSSES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) STEIN, Robert, 67056 Ludwigshafen, DE
TOMASI, Gianpaolo, 49448 Lemfoerde, DE
WINDELER, Ludwig, 49448 Lemfoerde, DE
RENNER, Christian, 49448 Lemfoerde, DE
RUCKDAESCHEL, Holger, 67056 Ludwigshafen, DE
DIEHLMANN, Tim, 67056 Ludwigshafen, DE
ARBTER, Rene, 67056 Ludwigshafen, DE
MARTIN, Marc Claude, 49448 Lemfoerde, DE
(74) Ellwanger, Arndt, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

C08J 11/06 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***C08J 11/22*** ***C08K 5/14*** ***C08L 23/26*** (11) **3 464 439 A1*** ***C08F 8/00***
(25) En (26) En
(21) 17725237.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062328 23.05.2017
(87) WO 2017/202802 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 EP 16171460
(54) • *MOLEKULARE MODIFIKATION EINES POLYETHYLENHARZES*
• *MOLECULAR MODIFICATION OF POLYETHYLENE RESIN*
• *MODIFICATION MOLÉCULAIRE DE RÉSINE DE POLYÉTHYLÈNE*
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) RUEMER, Franz, 4222 St. Georgen/Gusen, AT
EK, Carl-Gustav, 426 58 Västra Frölunda, SE
BERGQVIST, Mattias, 444 86 Stenungsund, SE
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08K 3/00 → (51) ***C08K 7/26***

(51) ***C08K 3/04*** ***C08K 5/09*** ***C08K 7/06*** (11) **3 464 440 A1*** ***C08K 5/103*** ***C08K 7/14***
(25) De (26) De
(21) 17724082.7 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062224 22.05.2017
(87) WO 2017/202751 2017/48 30.11.2017

(30) 24.05.2016 EP 16171097
(54) • *POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND FÜLLSTOFFE, EINE CARBONSÄURE UND DEREN GLYCEROL- ODER DIGLYCEROLESTER*
• *POLYCARBONATE COMPOSITIONS CONTAINING FILLERS, A CARBOXYLIC ACID AND GLYCEROL OR DIGLYCEROL ESTERS THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE CONTENANT DES MATIÈRES DE CHARGE, UN ACIDE CARBOXYLIQUE ET LEURS GLYCÉROL OU DIGLYCÉROL ESTERS*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) WEHRMANN, Rolf, 47800 Krefeld, DE
HEUER, Helmut, Werner, 57074 Siegen, DE
BOUMANS, Anke, 47574 Goch, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08K 3/04 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08K 3/08*** ***C08K 3/28*** (11) **3 464 441 A1*** ***C08K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17803390.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033917 23.05.2017
(87) WO 2017/205321 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340050 P
(54) • *FUNKENFREIE METALLISCHE TINTEN UND DAMIT GEDRUCKTE GEGENSTÄNDE*
• *NON-SPARKING METALLIC INKS AND ARTICLES PRINTED WITH SAME*
• *ENCRES MÉTALLIQUES ANTI-ÉTINCELLES ET ARTICLES IMPRIMÉS AVEC CELLES-CI*
(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
(72) SCHWARTZ, Russell, Cincinnati, OH 45242, US
DEBARTOLO, Tom, Waxhaw, NC 28173, US
JOHNSON, Steven, Fairfield, OH 45004, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08K 3/10 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***C08K 3/22*** ***C08K 5/053*** ***C08K 3/26*** (11) **3 464 442 A1*** ***C08K 5/103***
(25) En (26) En
(21) 17725228.5 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062256 22.05.2017
(87) WO 2017/202764 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 EP 16170974
(54) • *AUSRÜCKKOMPONENTEN ZUR ERHÖHUNG DER ADHÄSIONSSCHUTZEIGENSCHAFTEN VON THERMOPLASTISCHEM VERPACKUNGSMATERIAL*
• *RELEASE COMPONENTS TO INCREASE ANTI-ADHESION PROPERTIES OF THERMOPLASTIC PACKAGING MATERIAL*
• *COMPOSANTS ANTIADHÉSIFS POUR RENFORCEMENT DES PROPRIÉTÉS ANTIADHÉSIVES D'UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE THERMOPLASTIQUE*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) SCHELERO, Natascha, 65795 Hattersheim, DE
MULLER, Thierry, 9026 Ettelbruck, LU
MARSON, Angelica, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
SACCHI, Alessandra Stella, 20156 Milano, IT
(74) Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt, DE

C08K 3/22 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/22 → (51) ***C08G 18/48***

C08K 3/22 → (51) ***C08K 5/50***

C08K 3/22 → (51) ***C08K 7/26***

C08K 3/26 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 3/26 → (51) ***C08L 33/06***

C08K 3/28 → (51) ***C08K 3/08***

C08K 3/34 → (51) ***B01J 20/02***

C08K 3/34 → (51) ***C08L 9/02***

C08K 3/36 → (51) ***B01J 20/02***

C08K 3/36 → (51) ***C08K 7/26***

C08K 3/38 → (51) ***C01B 21/06***

(51) ***C08K 5/00*** ***C08K 5/098*** (11) **3 464 443 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725994.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063111 31.05.2017
(87) WO 2017/207605 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172204
(54) • *SCHÄUMBARES ETHYLENPOLYMER*
• *FOAMABLE ETHYLENE POLYMER*
• *POLYMÈRE MOUSSABLE D'ÉTHYLÈNE*
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) BERGQVIST, Mattias, 444 86 Stenungsund, SE
HJERTBERG, Thomas, 432 56 Kungshamn, SE
HAGSTRAND, Per-Ola, 44446 Stenungsund, SE
HERMANSSON, Åsa, 416 48 Göteborg, SE
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***C08K 5/00*** (11) **3 464 444 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726782.0 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033022 17.05.2017
(87) WO 2017/205130 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341366 P
(54) • *FLAMMENHEMMENDES ADDITIV FÜR EINE RAUCHARME, HALOGENLOSE VERBINDUNG*
• *FLAME RETARDANT ADDITIVE FOR A LOW SMOKE, ZERO HALOGEN COMPOUND*
• *ADDITIF IGNIFUGE POUR UN COMPOSÉ À FAIBLE DÉGAGEMENT DE FUMÉE À ZÉRO HALOGÈNE*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) JIANG, Dayue, Painted Post, New York 14870, US
VASILAKOS, Kevin Andrew, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C08K 5/00*** ***C08K 5/353*** ***C08K 5/09*** ***C08K 5/3415*** (11) **3 464 445 A1*** ***C08K 3/10*** ***C08K 5/1535***
(25) De (26) De
(21) 17731815.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063333 01.06.2017
(87) WO 2017/211685 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016006745
(54) • *POLYESTER- UND POLYOLEFINFORMMASSEN MIT BIOAKTIVEN EIGENSCHAFTEN UND DARAUS HERGESTELLTE FORMKÖRPER*
• *POLYESTER AND POLYOLEFIN MOULDING COMPOUNDS WITH BIOACTIVE PROPERTIES AND MOULDED BODIES PRODUCED THEREFROM*
• *MATIÈRES À MOULER POLYESTER ET POLYOLÉFINIQUES PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS BIOACTIVES ET CORPS MOULÉS FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI*
(71) Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V., Breitscheidstrasse 97, 07407 Rudolstadt, DE
(72) STRUBL, Rüdiger, 07318 Saalfeld, DE
HEINEMANN, Klaus, 07407 Rudolstadt, DE
SCHUBERT, Frank, 07751 Jena, DE
BAUER, Ralf-Uwe, 07407 Rudolstadt, DE
RIEDE, Sabine, 07407 Uhlstädt-Kirchhasel, DE
(74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

C08K 5/00 → (51) ***C08K 3/08***

C08K 5/01 → (51) ***C08L 53/02***

C08K 5/01 → (51) ***C08L 95/00***

C08K 5/053 → (51) ***C08K 3/22***

(51) ***C08K 5/09*** ***C08K 5/315*** ***C08K 5/47*** ***C08L 33/10*** ***C08F 222/32*** ***C08L 35/04*** (11) **3 464 446 A1*** ***C09J 4/06*** ***C09J 135/04*** ***C09J 4/00*** ***C08F 222/10***
(25) En (26) En
(21) 17725563.5 (22) 18.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062047 18.05.2017
(87) WO 2017/202698 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 GB 201609024
(54) • *ZWEITEILIGES CYANOACRYLAT-HÄRTBARES KLEBESYSTEM*
• *TWO-PART CYANOACRYLATE CURABLE ADHESIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME ADHÉSIF DURCISSABLE EN DEUX PARTIES À BASE DE CYANOACRYLATE*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) WARD, Emer, Saggart Co Dublin, IE
COLEMAN, Deborah, Drogheda Co Louth, IE
TULLY, Raymond, Slane Co Louth, IE
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C08K 5/09 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 5/09 → (51) ***C08J 5/04***

C08K 5/09 → (51) ***C08K 3/04***

C08K 5/09 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/09 → (51) ***C08L 95/00***

C08K 5/098 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***C08K 5/103*** ***C08K 5/20*** ***C08J 9/30*** ***C08L 23/04*** (11) **3 464 447 A1*** ***C08L 23/02*** ***C08J 5/18***
(25) En (26) En
(21) 17720831.1 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/060778 05.05.2017
(87) WO 2017/207216 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16171865
(54) • *POLYOLEFINSCHAUMSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYOLEFIN FOAM COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MOUSSE DE POLYOLÉFINE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) VAN DER VEN, Emanuel Joseph Herman Marie, 6160 GA Geleen, NL
KRIST, Johan Maria, 6160 GA Geleen, NL
VACHON, Jerome, 6160 GA Geleen, NL
VAN DER MEER, Douwe Wiebe, 6160 GA Geleen, NL
DOHMEN, Maurice, Nicolaas, Maria, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08K 5/103 → (51) ***C08K 3/04***

C08K 5/103 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 5/13 → (51) ***C08L 55/02***

C08K 5/14 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 5/14 → (51) ***C08J 11/22***

C08K 5/1535 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/16 → (51) ***C08J 5/04***

C08K 5/16 → (51) ***C09J 4/00***

C08K 5/17 → (51) ***C08G 73/10***

C08K 5/17 → (51) ***C09J 4/00***

C08K 5/20 → (51) ***C08K 5/103***

C08K 5/25 → (51) ***C08G 18/48***

C08K 5/315 → (51) ***C08K 5/09***

C08K 5/3415 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/3472 → (51) ***C08G 18/48***

C08K 5/353 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/372 → (51) ***C08L 55/02***

C08K 5/435 → (51) ***C07D 295/26***

C08K 5/47 → (51) ***C08K 5/09***

(51) ***C08K 5/50*** ***C08J 3/20*** ***C08G 59/40*** ***C08K 3/22*** (11) **3 464 448 A1*** ***C08L 63/00*** ***C08L 71/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17727142.6 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062273 22.05.2017
(87) WO 2017/202771 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 FR 1654647
29.07.2016 FR 1657349
(54) • *EPOXIDVERBUNDSTOFFMATERIAL-/POLYMERVERSTÄRKER UND DESSEN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *EPOXY COMPOSITE MATERIAL/ POLYMER REINFORCER AND ITS METHOD OF PREPARATION*
• *MATÉRIAU COMPOSITE ÉPOXYDE / RENFORT POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Université Jean Monnet Saint Etienne, Maison de l'Université 10 rue Trèfilerie, 42100 Saint Etienne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 avenue Albert Einstein, 69621 Villeurbanne Cedex, FR
(72) LIVI, Sébastien, 69100 Villeurbanne, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C08K 5/5435 → (51) ***C08G 18/48***

C08K 5/55 → (51) ***C08J 7/16***

C08K 5/55 → (51) ***C09J 4/00***

C08K 7/06 → (51) ***C08K 3/04***

(51) ***C08K 7/14*** ***C08L 23/12*** ***C08L 67/02*** (11) **3 464 449 A1*** ***C08L 69/00***
(25) En (26) En
(21) 17732223.7 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053093 25.05.2017
(87) WO 2017/203467 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341847 P
(54) • *THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ELEKTRONIK ODER TELEKOMMUNIKATIONSANWENDUNGEN UND FORMGEGENSTAND DARAUS*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITIONS FOR ELECTRONICS OR TELECOMMUNICATION APPLICATIONS AND SHAPED ARTICLE THEREFORE*
• *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES DESTINÉES À DES APPLICATIONS D'ÉLECTRONIQUE OU DE TÉLÉCOMMUNICATION ET ARTICLE FAÇONNÉ ASSOCIÉ*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) WANG, Jian, Shanghai 201319, CN
SONG, Shijie, Shanghai 201109, CN
WEI, Zhenke, Shanghai 201203, CN
WANG, Qin, Shanghai 201109, CN
DAI, Mian, Shanghai 201109, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

C08K 7/14 → (51) ***C08K 3/04***

C08K 7/22 → (51) ***C09D 5/34***

(51) ***C08K 7/26*** ***D01F 1/10*** ***C08L 77/06*** ***C08K 3/22*** ***C08L 91/00*** (11) **3 464 450 A1*** ***C08L 67/02*** ***C08K 3/00*** ***C08K 3/36*** ***C08J 3/22***
(25) En (26) En
(21) 16757543.0 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) BR 2016/050186 08.08.2016
(87) WO 2017/205948 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 BR 102016126126
(54) • *DISPERSION IN FORM EINER STABILEN SUSPENSION VON VULKANGESTEIN, MASTERISIERUNG EINES TECHNISIERTEN POLYMERS, POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERZUSAMMENSETZUNG, PRODUKT UND VERWENDUNG EINER POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *DISPERSION IN THE FORM OF A STABLE SUSPENSION OF VOLCANIC ROCK, MASTERIZATION OF AN ENGINEERED POLYMER, A POLYMERIC COMPOSITION, A PROCESS FOR PREPARING A POLYMERIC COMPOSITION, A PRODUCT AND USE OF A POLYMERIC COMPOSITION*
• *DISPERSION SOUS LA FORME D'UNE SUSPENSION STABLE DE ROCHE VOLCANIQUE, MASTÉRISATION D'UN POLYMÈRE MODIFIÉ, COMPOSITION POLYMÉRIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION POLYMÉ-*

RIQUE, PRODUIT ET UTILISATION D'UNE COMPOSITION POLYMÉRIQUE

(71) Hexaquimica Indústria e Comércio Ltda - ME, Avenida Ipiranga, 318 - Bloco B - 15° Andar - República, 08210-040 São Paulo - SP, BR

(72) FERRANDA, Claudio, 01046-927 São Paulo - SP, BR

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C08K 9/02 → (51) ***C08K 9/06***

C08K 9/04 → (51) ***C08K 9/06***

C08K 9/04 → (51) ***C09D 5/34***

(51) ***C08K 9/06*** ***C08K 9/02*** ***B32B 17/06*** (11) **3 464 451 A1***

(25) En (26) En

(21) 16903398.2 (22) 30.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/083877 30.05.2016

(87) WO 2017/206010 2017/49 07.12.2017

(54) • *ARTIKEL MIT AMPHIPHOBEM BESCHICHTUNGSFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ARTICLE HAVING AMPHIPHOBIC COATING FILM AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF*
• *ARTICLE AYANT UN FILM DE REVÊTEMENT AMPHIPHOBE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(72) BAO, Cong Yu, Shanghai 201100, CN
QI, Ling, Shanghai 201100, CN
MADEC, Marie-Béatrice, 4210 Marneffe, BE

(74) Delenne, Marc, Rhodia Services Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

C08K 9/08 → (51) ***C08L 33/06***

C08K 9/10 → (51) ***C08G 18/40***

C08L 1/00 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 1/00 → (51) ***C12N 11/00***

C08L 1/02 → (51) ***A23L 29/212***

C08L 3/00 → (51) ***C12N 11/00***

C08L 3/02 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 5/00 → (51) ***C08B 37/00***

C08L 5/00 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 5/00 → (51) ***C12N 11/00***

C08L 5/08 → (51) ***C09K 3/22***

C08L 7/02 → (51) ***C08C 3/00***

C08L 9/00 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08L 9/02*** ***C08K 3/34*** ***C08L 21/00*** (11) **3 464 452 A1***

(25) De (26) De

(21) 17725997.5 (22) 31.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063177 31.05.2017

(87) WO 2017/211645 2017/50 14.12.2017

(30) 07.06.2016 EP 16001280

(54) • *VERWENDUNG VON VULKANISIERBAREN ZUSAMMENSETZUNGEN UND VULKANISATEN IN KONTAKT MIT KÜHLMITTEL ENTHALTEND SILAN-BESCHICHTETEN WOLLASTONIT*
• *USE OF VULCANIZABLE COMPOSITIONS AND VULCANIZATES IN CONTACT WITH COOLANT, COMPRISING SILANE-COATED WOLLASTONITE*
• *UTILISATION DE COMPOSITIONS VULCANISABLES ET DE VULCANISATS EN CONTACT AVEC UN AGENT DE REFROIDISSEMENT, CONTENANT DE LA WOLLASTONITE REVÊTUE DE SILANE*

(71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE

(72) FRENZEL, Ulrich, 41542 Dormagen, DE
LIEBER, Susanna, 67663 Kaiserslautern, DE

(51) ***C08L 9/04*** ***C08L 13/02*** (11) **3 464 453 A1***

(25) En (26) En

(21) 16758292.3 (22) 01.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) MY 2016/000033 01.06.2016

(87) WO 2017/209596 2017/49 07.12.2017

(54) • *POLYMERLATEX FÜR TAUCHFORMEN*
• *POLYMER LATEX FOR DIP-MOLDING APPLICATIONS*
• *LATEX POLYMÈRE DESTINÉ AUX APPLICATIONS DE MOULAGE PAR IMMERSION*

(71) Synthomer Sdn. Bhd., 1 1/2 Miles Jalan Batu Pahat, Kluang, Johor Darul Takzim 86000, MY

(72) WEI, Zhenli, 81750 Masai Johor, MY
WOLTERS, Dieter, 48249 Dülmen, DE
GREAVES, Floyd, 86000 Kluang, MY
ABELE, Alexandra, 48249 Dülmen, DE
NG, Thian Hong, 86400 Parit Raja-Batu Pahat-Johor, MY

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

C08L 9/06 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 13/02 → (51) ***C08L 9/04***

C08L 15/00 → (51) ***C08L 9/02***

C08L 15/00 → (51) ***C08L 9/04***

C08L 19/00 → (51) ***B29B 17/00***

C08L 21/00 → (51) ***C08L 9/02***

C08L 23/00 → (51) ***B32B 27/08***

C08L 23/00 → (51) ***C12N 11/00***

C08L 23/02 → (51) ***C08K 5/103***

(51) ***C08L 23/04*** ***C08L 23/10*** (11) **3 464 454 A1***

(25) En (26) En

(21) 16903432.9 (22) 31.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/084005 31.05.2016

(87) WO 2017/206044 2017/49 07.12.2017

(54) • *THERMOPLASTISCHE POLYOLEFINMISCHUNGEN MIT VERBESSERTER SCHLAGZÄHIGKEIT BEI NIEDRIGER TEMPERATUR*
• *THERMOPLASTIC POLYOLEFIN BLENDS HAVING IMPROVED LOW TEMPERATURE IMPACT PERFORMANCE*
• *MÉLANGES DE POLYOLÉFINES THERMOPLASTIQUES AYANT DES PERFORMANCES DE CHOC À BASSE TEMPÉRATURE AMÉLIORÉES*

(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) WU, Hang, Shanghai 201600, CN
LI, Wei, Shanghai 201203, CN
HU, Yushan, Freeport, Texas 77541, US
MUNRO, Jeffrey C., Freeport, Texas 77541, US
HEMPHILL, James, Freeport, Texas 77541, US

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

C08L 23/04 → (51) ***C08K 5/103***

(51) ***C08L 23/06*** ***C08L 23/08*** ***B32B 27/32*** ***B65B 61/18*** ***B65D 75/58*** (11) **3 464 455 A1***
C08L 53/00 ***B29C 65/00*** ***B65D 75/00*** ***B65B 3/04***

(25) En (26) En

(21) 17726800.0 (22) 18.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033252 18.05.2017

(87) WO 2017/205168 2017/48 30.11.2017

(30) 27.05.2016 US 201662342235 P

(54) • *AUFSATZ MIT MISCHUNGSKOMPONENTE UND FLEXIBLER BEHÄLTER DAMIT*
• *FITMENT WITH BLEND COMPONENT AND FLEXIBLE CONTAINER WITH SAME*
• *ENSEMBLE BEC VERSEUR PRÉSENTANT UN ÉLÉMENT DE MÉLANGE ET RÉCIPIENT SOUPLE LE PRÉSENTANT*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) NUNEZ, Laura, Freeport, TX 77541, US
CHOPIN, Lamy J., III, Missouri city, Texas, 77459, US

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

C08L 23/06 → (51) ***C09J 123/14***

(51) ***C08L 23/08*** ***C08F 210/16*** (11) **3 464 456 A1***
C08F 2/00

(25) En (26) En

(21) 17729925.2 (22) 26.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053132 26.05.2017

(87) WO 2017/208125 2017/49 07.12.2017

(30) 01.06.2016 US 201615169787
(54) • *SCHWENKBARE KOMPONENTE MIT POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG*
• *HINGED COMPONENT COMPRISING POLYETHYLENE COMPOSITION*
• *ÉLÉMENT ARTICULÉ COMPRENANT UNE COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE*
(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) WANG, Xiaochuan, Calgary, Alberta T3G 5P7, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C08L 23/08*** (11) **3 464 457 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731075.2 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062902 29.05.2017
(87) WO 2017/207493 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172061
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYMER COMPOSITION AND A PROCESS FOR PRODUCTION OF THE POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE COMPOSITION POLYMÈRE*
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) LIU, Yi, 4209 Engerwitzdorf, AT
SUMERIN, Victor, 00980 Helsinki, FI
TUPE, Ravindra, 06101 Porvoo, FI
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08L 23/08 → (51) ***C08F 2/00***

C08L 23/08 → (51) ***C08J 7/04***

C08L 23/08 → (51) ***C08L 23/06***

C08L 23/08 → (51) ***C09J 123/08***

---

(51) ***C08L 23/10*** (11) **3 464 458 A1***
(25) En (26) En
(21) 17721408.7 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060996 09.05.2017
(87) WO 2017/202600 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171218
(54) • *FOLIE MIT EINER POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG*
• *FILM COMPRISING A POLYOLEFIN COMPOSITION*
• *FILM COMPRENANT UNE COMPOSITION DE POLYOLÉFINE*
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, IT
PERDOMI, Gianni, 44122 Ferrara, IT
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
(74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

C08L 23/10 → (51) ***C08L 23/04***

C08L 23/10 → (51) ***C09J 5/06***

---

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 464 459 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726818.2 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033567 19.05.2017
(87) WO 2017/209991 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343790 P
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN, AUS SOLCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN HERGESTELLTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG SOLCHER ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYMER COMPOSITIONS, ARTICLES MADE FROM SUCH COMPOSITIONS AND METHODS FOR MOLDING SUCH COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES, ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE TELLES COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MOULAGE DE TELLES COMPOSITIONS*
(71) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US
(72) GABRIELS, Bart R., 9870 Olsene, BE
VANWYNSBERGHE, Daan P., 8770 Ingelmunster, BE
MEHL, Nathan A., Spartanburg, South Carolina 29301, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 464 460 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728373.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034310 24.05.2017
(87) WO 2017/210064 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 PCT/CN2016/084004
(54) • *THERMOPLASTISCHE POLYOLEFINMISCHUNGEN MIT BLOCKVERBUNDSTOFFEN ALS KOMPATIBILISATOREN*
• *THERMOPLASTIC POLYOLEFIN BLENDS INCLUDING BLOCK COMPOSITES AS COMPATIBILIZERS*
• *MÉLANGES DE POLYOLÉFINE THERMOPLASTIQUE COMPRENANT DES COMPOSITES SÉQUENCÉS COMME AGENTS DE MISE EN COMPATIBILITÉ*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HENSCHKE, Olaf, 8810 Horgen, CH
ZHANG, Yahong, Shanghai 201203, CN
LI, Wei, Shanghai 201203, CN
WU, Hang, Shanghai 201600, CN
OHMURA, Takahiko, Kanagawa-ku Yokohama-Shi 221-0024, JP
HU, Yushan, Freeport, TX 77541, US
MING, Ming, Shanghai 201203, CN
JELTSCH, Krischan, 8810 Horgen, CH
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 464 461 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728392.6 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034478 25.05.2017
(87) WO 2017/210081 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343222 P
(54) • *THERMOPLASTISCHE POLYOLEFINMISCHUNGEN MIT ETHYLENREICHEN POLYMEREN*
• *THERMOPLASTIC POLYOLEFIN BLENDS INCLUDING ETHYLENE RICH POLYMERS*
• *MÉLANGES DE POLYOLÉFINE THERMOPLASTIQUE COMPRENANT DES POLYMÈRES RICHES EN ÉTHYLÈNE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HENSCHKE, Olaf, 8810 Horgen, CH
JELTSCH, Krischan, 8810 Horgen, CH
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C08L 23/12 → (51) ***C08K 7/14***

C08L 23/12 → (51) ***D04H 1/4291***

C08L 23/14 → (51) ***C09J 123/14***

---

(51) ***C08L 23/16*** (11) **3 464 462 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730299.9 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035020 30.05.2017
(87) WO 2017/210201 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 PCT/CN2016/083876
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ETHYLEN-/ALPHA-OLEFIN/DIEN-INTERPOLYMERN*
• *ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN/DIENE INTERPOLYMERS COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'INTERPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE/DIÈNE*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HAN, Tao, Shanghai 201203, CN
LIPISHAN, Colin, Lake Jackson, TX 77566, US
HATTORI, Isao, Yokohama-shi 221-0024, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C08L 23/26 → (51) ***C08J 11/22***

C08L 25/12 → (51) ***C08L 55/02***

---

(51) ***C08L 27/10*** ***C08F 8/18*** ***C08L 27/24*** (11) **3 464 463 A1*** ***C08F 14/16***
(25) En (26) En
(21) 17810787.6 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035952 05.06.2017
(87) WO 2017/214036 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346286 P
(54) • *IODO-FUNKTIONALISIERTE POLYMERE ALS MASSENSPEKTROMETRIEKALIBRANTEN MIT EINEM MASSENDEFEKTVERSATZ*

- *IODO-FUNCTIONALIZED POLYMERS AS MASS SPECTROMETRY CALIBRANTS WITH A MASS-DEFECT OFFSET*
- *POLYMÈRES IODO-FONCTIONNALISÉS COMME ÉTALONS DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE PRÉSENTANT UN DÉCALAGE DE DÉFAUT DE MASSE*

(71) The Administrators of The Tulane Educational Fund, 1440 Canal Street 8432, New Orleans, Louisiana 70112, US
(72) GRAYSON, Scott, M., New Orleans LA 70118, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

C08L 27/24 → (51) ***C08L 27/10***

(51) ***C08L 33/06*** ***C08K 3/26*** (11) **3 464 464 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727613.6 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063841 07.06.2017
(87) WO 2017/211887 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 FR 1655199
(54)
- *POLYMERZUSAMMENSETZUNG, DEREN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG*
- *POLYMER COMPOSITION, ITS PROCESS OF PREPARATION AND ITS USE*
- *COMPOSITION POLYMÈRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) SMITH, Robert G., HORSHAM, PA 19044, US
PIRRI, Rosangela, 64121 MONTARDON, FR
VERMOGEN, Alexandre, 69510 SOUCIEU EN JARREST, FR
(74) Senff, Holger, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***C08L 33/06*** ***C08K 3/26*** (11) **3 464 465 A1*** ***C08K 9/08***
(25) En (26) En
(21) 17727614.4 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063844 07.06.2017
(87) WO 2017/211889 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 FR 1655201
(54)
- *POLYMERZUSAMMENSETZUNG, DEREN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, DEREN VERWENDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
- *POLYMER COMPOSITION, ITS PROCESS OF PREPARATION, ITS USE AND COMPOSITION COMPRISING IT*
- *COMPOSITION POLYMÈRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, SON UTILISATION, ET COMPOSITION LA COMPRENANT*

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) HAJJI, Philippe, 69380 CHATILLON D'AZERGUES, FR
PIRRI, Rosangela, 64121 MONTARDON, FR
VERMOGEN, Alexandre, 69510 SOUCIEU EN JARREST, FR
(74) Senff, Holger, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08L 33/06 → (51) ***C08G 18/67***

C08L 33/10 → (51) ***C08K 5/09***

C08L 33/12 → (51) ***C09J 4/00***

C08L 33/12 → (51) ***C12N 11/00***

C08L 33/26 → (51) ***C12N 11/00***

C08L 35/04 → (51) ***C08K 5/09***

C08L 53/00 → (51) ***C08L 23/04***

C08L 53/00 → (51) ***C08L 23/06***

(51) ***C08L 53/02*** ***C08K 5/01*** ***C09J 11/06*** ***F21S 8/10*** (11) **3 464 466 A1*** ***C08L 57/02*** ***C09J 153/02*** ***F21Y 115/10***
(25) En (26) En
(21) 17806857.3 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020734 30.05.2017
(87) WO 2017/209309 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108867
(54)
- *HEISSSCHMELZZUSAMMENSETZUNG*
- *HOT MELT COMPOSITION*
- *COMPOSITION THERMOFUSIBLE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) DOBASHI, Masaaki, Yokohama-shi Kanagawa 235-0017, JP
MORISHITA, Takahide, Minoo-shi Osaka 562-8586, JP
SHIRAI, Koji, Minoo-shi Osaka 562-8586, JP

(51) ***C08L 55/02*** ***C08L 25/12*** ***C08K 5/372*** (11) **3 464 467 A1*** ***C08K 5/13*** ***C08J 3/215***
(25) En (26) En
(21) 17728188.8 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063652 06.06.2017
(87) WO 2017/211783 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 EP 16173098
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STABILISATORDISPERSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIT DER STABILISATORDISPERSION STABILISIERTEN THERMOPLASTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
- *PROCESS FOR PRODUCING A STABILIZER DISPERSION AND PROCESS FOR PRODUCING A THERMOPLASTIC COMPOSITION STABILIZED WITH THE STABILIZER DISPERSION*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DISPERSION STABILISANTE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION THERMOPLASTIQUE STABILISÉE AVEC LA DISPERSION STABILISANTE*

(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
(72) MICHELS, Gisbert, 51375 Leverkusen, DE
JANSEN, Ulrich, 41541 Dormagen, DE
EISENTRÄGER, Frank, 50996 Köln, DE
KAMINSKY, Stefan, 41539 Dormagen, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C08L 57/02 → (51) ***C08L 53/02***

C08L 61/14 → (51) ***C09J 5/06***

C08L 63/00 → (51) ***C08K 5/50***

C08L 63/00 → (51) ***C09J 5/06***

C08L 63/00 → (51) ***C09J 163/00***

C08L 67/02 → (51) ***C08K 7/14***

C08L 67/02 → (51) ***C08K 7/26***

C08L 67/02 → (51) ***C09J 5/06***

C08L 67/04 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 464 468 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731291.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053118 26.05.2017
(87) WO 2017/203480 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341967 P
(54)
- *HOCHHITZEBESTÄNDIGE HOCHSCHLAGZÄHE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
- *HIGH HEAT, HIGH IMPACT POLYCARBONATE COMPOSITIONS AND ARTICLES MADE THEREFROM*
- *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE HAUTEMENT RÉSISTANTES À LA CHALEUR, HAUTEMENT RÉSISTANTES AU CHOC ET OBJETS FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) VAN DE WETERING, Karin, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
GRCEV, Snezana, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***C08L 69/00*** ***G02B 1/04*** (11) **3 464 469 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739316.2 (22) 27.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053139 27.05.2017
(87) WO 2017/203496 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342422 P
(54)
- *HOCHWÄRME-COPOLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN, DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*

- *HIGH HEAT COPOLYCARBONATE COMPOSITIONS HAVING ENHANCED OPTICAL PROPERTIES, ARTICLES FORMED THEREFROM, AND METHODS OF MANUFACTURE*
- *COMPOSITIONS DE COPOLYCARBONATE À HAUTE TEMPÉRATURE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES AMÉLIORÉES, ARTICLES AINSI FORMÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) VAN DER MEE, Mark Adrianus Johannes, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
GONZALEZ VIDAL, Nathalie, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
MICCICHE, Fabrizio, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
ASSINK, Roland Sebastian, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
MITSUI, Kazuhiko, Moka Tochigi 321-4392, JP
DE BROUWER, Johannes, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
SHAFAEI, Shahram, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
VAN HEERBEEK, Hendrikus Petrus Cornelis, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
EGGENHUISEN, Tamara Marijke, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
VAN DE GRAMPEL, Robert Dirk, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 464 470 A1***
G02B 1/04
(25) En (26) En
(21) 17739317.0 (22) 27.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053140 27.05.2017
(87) WO 2017/203497 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342422 P
(54)
- *COPOLYCARBONATLINSEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN DAVON*
- *COPOLYCARBONATE LENSES, METHODS OF MANUFACTURE, AND APPLICATIONS THEREOF*
- *LENTILLES EN COPOLYCARBONATE, PROCÉDÉS POUR LEUR FABRICATION ET APPLICATIONS CORRESPONDANTES*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) VAN DER MEE, Mark Adrianus Johannes, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
GONZALEZ VIDAL, Nathalie, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
MICCICHE, Fabrizio, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
ASSINK, Roland Sebastian, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
MITSUI, Kazuhiko, Moka Tochigi 321-4392, JP
DE BROUWER, Johannes, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
SHAFAEI, Shahram, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
VAN HEERBEEK, Hendrikus Petrus Cornelis, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
EGGENHUISEN, Tamara Marijke, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
VAN DE GRAMPEL, Robert Dirk, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C08L 69/00 → (51) ***C08K 7/14***

C08L 71/02 → (51) ***C12N 11/00***

C08L 71/10 → (51) ***C08K 5/50***

C08L 75/00 → (51) ***C08J 9/36***

C08L 75/02 → (51) ***C09J 4/00***

C08L 75/08 → (51) ***C08J 9/36***

C08L 77/04 → (51) ***C12N 11/00***

C08L 77/06 → (51) ***C08K 7/26***

C08L 79/02 → (51) ***C12N 11/00***

C08L 79/08 → (51) ***C08G 73/10***

C08L 79/08 → (51) ***C08G 73/14***

C08L 79/08 → (51) ***C09J 5/06***

C08L 81/06 → (51) ***C09J 163/00***

---

(51) ***C08L 83/10*** (11) **3 464 471 A1***
C08G 77/46 ***C08L 83/12***
B32B 5/12 ***B32B 27/28***
B32B 27/36
(25) De (26) De
(21) 17727574.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063122 31.05.2017
(87) WO 2017/207611 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 EP 16172989
(54)
- *MEHRSCHICHTVERBUNDWERKSTOFF ENTHALTEND SPEZIELLE COPOLYCARBONATE ALS MATRIXMATERIAL*
- *MULTI-LAYER COMPOSITE MATERIAL CONTAINING SPECIAL COPOLYCARBONATES AS A MATRIX MATERIAL*
- *MATÉRIAU COMPOSITE MULTICOUCHES CONTENANT DES COPOLYCARBONATES SPÉCIAUX SOUS FORME DE MATRICE*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) MEYER, Alexander, 40489 Düsseldorf, DE
GRIMM, Thomas, 50765 Köln, DE
HORN, Klaus, 41540 Dormagen, DE
KUHLMANN, Timo, 42799 Leichlingen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08L 83/12 → (51) ***C08G 18/48***

C08L 83/12 → (51) ***C08L 83/10***

C08L 91/00 → (51) ***C08K 7/26***

---

(51) ***C08L 91/08*** (11) **3 464 472 A1***
C08L 95/00
(25) En (26) En
(21) 17725285.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062805 26.05.2017
(87) WO 2017/203052 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 EP 16171822
(54)
- *BITUMENZUSAMMENSETZUNG MIT EINER WACHSMISCHUNG AUS EINEM ERDÖLSCHLAMMWACHS UND EINEM FISCHER-TROPSCH-WACHS, VERWENDUNG DER WACHSMISCHUNG IN BITUMENZUSAMMENSETZUNGEN, VERWENDUNG DER BITUMENZUSAMMENSETZUNG IN ASPHALTZUSAMMENSETZUNGEN, ASPHALTZUSAMMENSETZUNGEN MIT DER BITUMENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ASPHALTSTRASSENDECKEN DAVON*
- *A BITUMEN COMPOSITION COMPRISING A WAX MIXTURE CONSISTING OF A PETROLEUM SLACK WAX AND A FISCHER-TROPSCH WAX, THE USE OF THE WAX MIXTURE IN BITUMEN COMPOSITIONS, THE USE OF THE BITUMEN COMPOSITION IN ASPHALT COMPOSITIONS, ASPHALT COMPOSITIONS COMPRISING THE BITUMEN COMPOSITION AND THE METHOD OF PRODUCING ASPHALT PAVEMENTS THEREOF*
- *COMPOSITION DE BITUME COMPRENANT UN MÉLANGE DE CIRES CONSTITUÉ D'UNE PARAFFINE BRUTE DE PÉTROLE ET D'UNE CIRE DE FISCHER-TROPSCH, UTILISATION DE CE MÉLANGE DE CIRES DANS DES COMPOSITIONS DE BITUME, UTILISATION DE LA COMPOSITION DE BITUME DANS DES COMPOSITIONS D'ASPHALTE, COMPOSITIONS D'ASPHALTE COMPRENANT LA COMPOSITION DE BITUME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHAUSSÉES EN ASPHALTE À PARTIR DE CELLES-CI*

(71) Sasol Wax GmbH, Worthdamm 13-27, 20457 Hamburg, DE
(72) BUTZ, Thorsten, 21244 Buchholz, DE
OELKERS, Carsten, 21220 Seevetal, DE
STRYDOM, Stefan, 1947 Sasolburg, ZA
HONIBALL, William, 1947 Sasolburg, ZA
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

---

(51) ***C08L 95/00*** (11) **3 464 473 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17729530.0 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051262 22.05.2017
(87) WO 2017/203153 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 FR 1654581
(54)
- *BEI RAUMTEMPERATUR FESTES BITUMEN*
- *BITUMEN SOLID AT AMBIENT TEMPERATURE*
- *BITUME SOLIDE A TEMPERATURE AMBIANTE*

(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) MOUAZEN, Mouhamad, 92000 Nanterre, FR
MERCE, Manuel, 69007 Lyon, FR
SCHMITT, Véronique, 33400 Talence, FR
BACKOV, Rénal, 33200 Bordeaux-Cauderan, FR
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

(51) ***C08L 95/00*** ***C04B 26/26*** ***C08K 5/09*** ***E01C 7/18*** (11) **3 464 474 A1***
C08K 5/01 ***C10C 3/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731613.0 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051263 22.05.2017
(87) WO 2017/203154 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 FR 1654580
(54) • *BEI RAUMTEMPERATUR FESTES BITUMEN*
• *BITUMEN WHICH IS SOLID AT AMBIENT TEMPERATURE*
• *BITUME SOLIDE A TEMPERATURE AMBIANTE*
(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) MOUAZEN, Mouhamad, 92000 Nanterre, FR
LAPALU, Laurence, 69100 Villeurbanne, FR
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

C08L 95/00 → (51) ***C08L 91/08***

C08L 101/02 → (51) ***C08G 18/48***

C09B 11/04 → (51) ***C07D 491/16***

(51) ***C09B 29/42*** ***D06P 1/18*** (11) **3 464 475 A1***
D06P 3/54
(25) En (26) En
(21) 16809445.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081232 15.12.2016
(87) WO 2017/202480 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171373
(54) • *AZO-DISPERGIERFARBSTOFFE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *DISPERSE AZO DYES, A PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF AND THE USE THEREOF*
• *COLORANTS AZOÏQUES DISPERSÉS, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(71) Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH, Legal Services Department Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH
(72) HALL, Véronique, 4143 Dornach, CH
DALLE NOGARE, Siro, 4052 Basel, CH
DA SILVA SARAIVA, Sandra, 5728 Gontenschwil, CH
ROENTGEN, Georg, 79108 Freiburg, DE
TZIKAS, Athanassios, 4143 Dornach, CH
(74) Mertesdorf, Carl-Lorenz, Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH Legal Services Department Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH

(51) ***C09B 61/00*** ***A23L 5/43*** (11) **3 464 476 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803313.0 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033290 18.05.2017
(87) WO 2017/205173 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340741 P
(54) • *VERWENDUNGEN VON ACYLIERTEN, AUS SCHWARZER GOJI-BEERE (LYCIUM RUTHENICUM MURR.) EXTRAHIERTEN ANTHOCYANINENALS EINE QUELLE EINES NATÜRLICHEN FARBSTOFFES*
• *USES OF ACYLATED ANTHOCYANINS EXTRACTED FROM BLACK GOJI (LYCIUM RUTHENICUM MURR.) AS A SOURCE OF NATURAL COLOR*
• *UTILISATIONS D'ANTHOCYANINES ACYLÉES EXTRAITES DE BAIES DE GOJI NOIR (LYCIUM RUTHENICUM MURR.) COMME SOURCE DE COLORANT NATUREL*
(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) GIUSTI, M. Monica, Columbus, OH 43201, US
TANG, Peipei, Columbus, OH 43201, US
(74) Rimini, Rebecca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

C09B 67/00 → (51) ***C09D 11/03***

C09B 67/22 → (51) ***A61K 8/35***

(51) ***C09B 69/10*** (11) **3 464 477 A1***
(25) En (26) En
(21) 17734884.4 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036175 06.06.2017
(87) WO 2017/214165 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346152 P
(54) • *IONISCHE POLYMERE MIT FLUORESZIERENDEN ODER GEFÄRBTEN REPORTERGRUPPEN*
• *IONIC POLYMERS COMPRISING FLUORESCENT OR COLORED REPORTER GROUPS*
• *POLYMÈRES IONIQUES COMPRENANT DES GROUPES RAPPORTEURS FLUORESCENTS OU COLORÉS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Corporation of America, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US
(72) MATRAY, Tracy, Snohomish, Washington 98296, US
SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, California 92067, US
VANBRUNT, Michael, Covington, Washington 98042, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09C 1/24 → (51) ***C01G 49/08***

C09C 3/00 → (51) ***C09D 11/03***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 464 478 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729581.3 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032846 16.05.2017
(87) WO 2017/205110 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341745 P
(54) • *MIT EINEM EMULSIONSPOLYMERISIERTEN LATEXPOLYMER BESCHICHTETE VERPACKUNG*
• *PACKAGING COATED WITH AN EMULSION POLYMERIZED LATEX POLYMER*
• *EMBALLAGE REVÊTU D'UN POLYMÈRE DE LATEX POLYMÉRISÉ EN ÉMULSION*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) GAO, Letian, Mason, Ohio 45040, US
LI, Qin, Mason, Ohio 45040, US
BAO, Hanzhen, Mason, Ohio 45040, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 464 479 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730420.1 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063485 02.06.2017
(87) WO 2017/207769 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201615170975
(54) • *VERNETZBARE BINDEMITTEL FÜR LÖSUNGSMITTELBASIERTE INTUMESZENTE BESCHICHTUNGEN*
• *CROSSLINKABLE BINDERS FOR SOLVENT BASED INTUMESCENT COATINGS*
• *LIANTS RÉTICULABLES POUR REVÊTEMENTS INTUMESCENTS À BASE DE SOLVANTS*
(71) PPG Coatings Europe B.V., Oceanenweg 2, 1047 BB Amsterdam, NL
(72) PESKENS, Ronnie, Allison Park Pennsylvania 15101, US
KALSANI, Venkateshwarlu, Gibsonia PA 15044, US
SISCO, Seiko, Glenshaw Pennsylvania 15116, US
HODANICH, Brianne, Allison Park Pennsylvania 15101, US
DE BOER, Thomas, 1165 GN Halfweg, NL
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C09D 5/00*** ***B43L 1/00*** ***C09D 183/04*** (11) **3 464 480 A1***
B43L 1/10
(25) En (26) En
(21) 17732637.8 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034367 25.05.2017
(87) WO 2017/205562 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342225 P
(54) • *TROCKENLÖSCHBARE 1K-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG AUS 100 % FESTSTOFFEN*
• *1K 100% SOLIDS DRY-ERASE COATING COMPOSITION*

- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT D'ESSUYAGE À SEC 1K À 100 % DE MATIÈRES SOLIDES*

(71) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
(72) MARKOVITZ II, Frank, F., Lakewood OH 44107, US
MAKOWSKI, Brian, Berea OH 44017, US
REIMANN, Jay, A., Mentor OH 44060, US
SHAH, Shailesh, S., Westlake OH 44145, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

C09D 5/00 → (51) ***C09D 127/12***

---

(51) ***C09D 5/02*** ***C09D 133/08*** ***D21H 19/16*** (11) **3 464 481 A1***
C09D 133/10
(25) En (26) En
(21) 17807600.6 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035754 02.06.2017
(87) WO 2017/210606 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345149 P
(54) • *WÄSSRIGE WASSERSPERRBESCHICHTUNGEN*
• *AQUEOUS WATER BARRIER COATINGS*
• *REVÊTEMENTS AQUEUX FORMANT BARRIÈRE À L'EAU*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) DEETER, Gary, A., Livonia - MI 48152, US
REINHOLD, Frank, Canton MI 48187, US
SARDASHTI, Amirpouyan, Ann Arbor MI 48105, US
SEECHARAN, Andrew, Canton MI 48188, US
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C09D 5/03*** ***C09D 5/14*** ***A01N 41/12*** ***A01N 43/52*** (11) **3 464 482 A1***
(25) En (26) En
(21) 17821267.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040051 29.06.2017
(87) WO 2018/005827 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356154 P
08.03.2017 US 201762468707 P
(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGE BESCHICHTUNGEN FÜR BAUPLATTEN*
• *HIGH PERFORMANCE COATINGS FOR BUILDING PANELS*
• *REVÊTEMENTS À HAUTE EFFICACITÉ DESTINÉS À DES PANNEAUX DE CONSTRUCTION*
(71) Armstrong World Industries, Inc., 2500 Columbia Avenue P.O. Box 3001, Lancaster, PA 17604-3001, US
(72) MASIA, Steven, L., Lancaster, PA 17603, US
WANG, Michelle, X., Lititz, PA 17543, US
CALDWELL, Kenneth, G., Mountville, PA 17554, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

C09D 5/14 → (51) ***C09D 5/03***

---

(51) ***C09D 5/24*** ***C08F 290/06*** ***C09D 171/02*** ***C08G 63/47*** ***C08F 299/02*** ***C08F 299/08*** (11) **3 464 483 A1***
C08G 65/329 ***C08G 65/332*** ***C08C 19/28*** ***C08F 299/06*** ***C08G 63/91***
(25) En (26) En
(21) 17733211.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034241 24.05.2017
(87) WO 2017/210057 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345334 P
11.08.2016 US 201615234191
14.11.2016 US 201662421754 P
20.02.2017 US 201715437164
11.05.2017 US 201715592820
(54) • *POLYMER UND ANDERE VERBINDUNGEN, DIE MIT TERMINALEN 1,1-DISUBSTITUIERTEN ALKENMONOMEREN FUNKTIONALISIERT SIND, UND VERFAHREN DAFÜR*
• *POLYMER AND OTHER COMPOUNDS FUNCTIONALIZED WITH TERMINAL 1,1-DISUBSTITUTED ALKENE MONOMER(S) AND METHODS THEREOF*
• *POLYMÈRE ET AUTRES COMPOSÉS FONCTIONNALISÉS PAR UN/DES MONOMÈRE(S) TERMINAUX DE TYPE ALCÈNE 1,1-DISUBSTITUÉ ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
(71) Sirrus, Inc., 422 Wards Corner Road, Loveland, OH 45140, US
(72) PALSULE, Aniruddha, Cincinnati, OH 45212, US
SULLIVAN, Jeffrey, M., Goshen, OH 45122, US
PARAB, Kshitij, K., Loveland, OH 45140, US
DOSHI, Ami, Loveland, OH 45140, US
HOLZER, Alexander, Morrow, Ohio 45152, US
REILMAN, Matthew, Cincinnati, OH 45239, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***C09D 5/24*** ***C08F 290/06*** ***C09D 171/02*** ***C08F 299/02*** (11) **3 464 484 A1***
C08G 65/329 ***C08G 65/332***
(25) En (26) En
(21) 17733214.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034501 25.05.2017
(87) WO 2017/210084 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345334 P
11.08.2016 US 201615234191
31.01.2017 US 201762452543 P
20.02.2017 US 201715437164
29.03.2017 US 201715472379
(54) • *WASSERABSORBIERENDE ODER WASSERLÖSLICHE POLYMERE, ZWISCHENPRODUKTE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *WATER ABSORBING OR WATER SOLUBLE POLYMERS, INTERMEDIATE COMPOUNDS, AND METHODS THEREOF*
• *POLYMÈRES ABSORBANT L'EAU OU SOLUBLES DANS L'EAU, COMPOSÉS INTERMÉDIAIRES, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Sirrus, Inc., 422 Wards Corner Road, Loveland, OH 45140, US
(72) SULLIVAN, Jeffrey, M., Goshen, OH 45122, US
DOSHI, Ami, Loveland, OH 45140, US
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(51) ***C09D 5/24*** ***C08F 290/06*** ***C09D 171/02*** ***C08F 299/02*** ***C08G 63/553*** ***C09D 167/02*** (11) **3 464 485 A1***
C08G 65/329 ***C08G 65/332*** ***C08G 63/52*** ***C08G 63/676***
(25) En (26) En
(21) 17734544.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035422 01.06.2017
(87) WO 2017/210415 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345334 P
11.08.2016 US 201615234191
08.09.2016 US 201662384969 P
20.10.2016 US 201615298637
19.01.2017 US 201715410003
(54) • *BESCHICHTUNGEN MIT POLYESTERMAKROMEREN MIT 1,1-DICARBONYL-SUBSTITUIERTEN 1-ALKENEN*
• *COATINGS CONTAINING POLYESTER MACROMERS CONTAINING 1,1-DICARBONYL-SUBSTITUTED 1 ALKENES*
• *REVÊTEMENTS CONTENANT DES MACROMÈRES DE POLYESTER CONTENANT DES ALCÈNES 1 À SUBSTITUTION 1,1-DICARBONYLE*
(71) Sirrus, Inc., 422 Wards Corner Road, Loveland, OH 45140, US
(72) PALSULE, Aniruddha S., Cincinnati OH 45212, US
SULLIVAN, Jeffrey M., Goshen OH 45122, US
VANDERPOOL, Katherine E., Milford OH 45150, US
HOLZER, Alexander R., Cincinnati OH 45243, US
DESHPANDE, Anushree, Cincinnati OH 45220, US
KLIER, John, Leverett MA 01054, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***C09D 5/34*** ***C09D 7/12*** ***C08K 7/22*** ***C08K 9/04*** (11) **3 464 486 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725635.1 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062959 30.05.2017
(87) WO 2017/207523 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172090
(54) • *ZWEIKOMPONENTIGER KITT, VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES SUBSTRATS MIT DIESEM KITT, MIT DIESEM KITT BESCHICHTETE SUBSTRATE*
• *TWO-COMPONENT PUTTY, METHOD FOR COATING A SUBSTRATE WITH SUCH*

PUTTY, SUBSTRATES COATED WITH SUCH PUTTY
- *MASTIC À DEUX COMPOSANTS, PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT AVEC UN TEL MASTIC, SUBSTRATS REVÊTUS D'UN TEL MASTIC*

(71) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) SHISHKOV, Igor, 48165 Münster, DE
SEEGER, Dirk, 26125 Oldenburg, DE
KRUPP, Julia, 26129 Oldenburg, DE
FELKER, Johannes, 26180 Rastede, DE
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

---

(51) ***C09D 5/34*** (11) **3 464 487 A1***
C09D 175/04 ***C09D 169/00***
(25) En (26) En
(21) 17728112.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062957 30.05.2017
(87) WO 2017/207521 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172084
(54)
- *ZWEIKOMPONENTIGE SPACHTELMASSE, VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES SUBSTRATS MIT DIESER SPACHTELMASSE, BESCHICHTETE SUBSTRATE MIT DIESER SPACHTELMASSE UND VERWENDUNG DIESER SPACHTELMASSE ZUR VERBESSERUNG DER EROSIONSBESTÄNDIGKEIT*
- *TWO-COMPONENT PUTTY, METHOD FOR COATING A SUBSTRATE WITH SUCH PUTTY, SUBSTRATES COATED WITH SUCH PUTTY AND USE FOR SUCH PUTTY FOR IMPROVING EROSION RESISTANCE*
- *MASTIC À DEUX COMPOSANTS, PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT AVEC UN TEL MASTIC, SUBSTRATS REVÊTUS D'UN TEL MASTIC ET UTILISATION D'UN TEL MASTIC POUR AMÉLIORER LA RÉSISTANCE À L'ÉROSION*

(71) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) SEEGER, Dirk, 26125 Oldenburg, DE
FELKER, Johannes, 26180 Rastede, DE
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C09D 5/38 → (51) ***B05D 7/14***

---

(51) ***C09D 7/00*** (11) **3 464 488 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733210.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033960 23.05.2017
(87) WO 2017/213839 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662345983 P
(54)
- *FEUERFESTES BESCHICHTUNGSMATERIAL MIT FASERN MIT GERINGER BIOPERSISTENZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *REFRACTORY COATING MATERIAL CONTAINING LOW BIOPERSISTENT FIBERS AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
- *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT RÉFRACTAIRE RENFERMANT DES FIBRES À FAIBLE BIOPERSISTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MATÉRIAU DE REVÊTEMENT RÉFRACTAIRE*

(71) Unifrax I LLC, 600 Riverwalk Parkway, Suite 120, Tonawanda, NY 14150, US
(72) GEISE, Matthew, Newfane New York 14108, US
DE SOUZA, Mauricio Munhoz, Amherst New York 14228, US
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C09D 7/00 → (51) ***C08G 73/14***

C09D 7/12 → (51) ***C09D 5/34***

C09D 7/12 → (51) ***C09D 127/12***

---

(51) ***C09D 11/03*** (11) **3 464 489 A1***
C09D 11/326 ***C09C 3/00***
C09B 67/00
(25) En (26) En
(21) 17737868.4 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053162 30.05.2017
(87) WO 2017/208139 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 US 201662343111 P
(54)
- *VERBESSERTE WÄSSRIGE PIGMENTDISPERSIONEN*
- *IMPROVED AQUEOUS PIGMENT DISPERSIONS*
- *DISPERSIONS AQUEUSES AMÉLIORÉES DE PIGMENTS*

(71) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
(72) GOLODETZ, Galia, 7645502 Rehovot, IL
LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
ABRAMOVICH, Sagi, 4339320 Ra'anana, IL
AVITAL, Dan, 7680400 Mazkeret Batya, IL
KUPERWASSER, Jose, 7770708 Ashdod, IL
ASHKENAZI, Omer, 7691000 Kfar Gibton, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

C09D 11/037 → (51) ***G03H 1/02***

---

(51) ***C09D 11/101*** (11) **3 464 490 A1***
C08F 2/46 ***C08F 4/32***
C09D 11/30
(25) En (26) En
(21) 17724581.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062458 23.05.2017
(87) WO 2017/211587 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 EP 16173227
(54)
- *PHOTOINITIATOREN UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *PHOTOINITIATORS AND CURABLE COMPOSITIONS*
- *PHOTOINITIATEURS ET COMPOSITIONS DURCISSABLES*

(71) Agfa Graphics NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

---

(51) ***C09D 11/101*** (11) **3 464 491 A1***
C09D 11/107 ***C09D 11/30***
(25) En (26) En
(21) 17803572.1 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034449 25.05.2017
(87) WO 2017/205609 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341303 P
29.03.2017 US 201715472630
(54)
- *GERUCHSARME STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNGEN*
- *LOW ODOR RADIATION CURABLE INK COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS D'ENCRE À FAIBLE ODEUR DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT*

(71) Electronics for Imaging, Inc., 6750 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US
(72) SAMUEL, Joshua, Fremont CA 94555, US
ZHANG, Huilei, Fremont CA 94555, US
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

C09D 11/101 → (51) ***C09D 11/104***

---

(51) ***C09D 11/104*** (11) **3 464 492 A1***
C09D 11/101 ***C08G 61/04***
(25) En (26) En
(21) 17803361.9 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033805 22.05.2017
(87) WO 2017/205275 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340017 P
(54)
- *FLÜSSIGE MODIFIZIERTE PET-POLYESTER FÜR LITHOGRAFISCHE TINTEN*
- *LIQUID MODIFIED PET POLYESTERS FOR LITHOGRAPHIC INKS*
- *POLYESTERS LIQUIDES MODIFIÉS DE PET POUR ENCRES LITHOGRAPHIQUES*

(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
(72) GAUDL, Kai-Uwe, 63755 Bavaria, DE
SCHUERMANN, Ralf, 65549 Hesse, DE
DELAHAYE, Freddy, F-60680 Canly, FR
PETIT, Annabelle, F-60200 Compiegne, FR
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09D 11/107 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/30 → (51) ***B41J 2/01***

C09D 11/30 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/326 → (51) ***C09D 11/03***

C09D 11/54 → (51) ***B41J 2/01***

C09D 123/00 → (51) ***C10M 173/00***

---

(51) ***C09D 127/12*** (11) **3 464 493 A1***
C09D 7/12 ***C09D 201/04***
C09D 5/00
(25) En (26) En
(21) 17807358.1 (22) 31.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035082 31.05.2017
(87) WO 2017/210230 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345250 P
30.05.2017 US 201715608975
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESTÄNDIGEN BESCHICHTUNGEN MIT GERINGER VEREISUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR FABRICATING DURABLE, LOW-ICE-ADHESION COATINGS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE REVÊTEMENTS DURABLES, À FAIBLE ADHÉRENCE SUR LA GLACE*
(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US
(72) NOWAK, Andrew, Los Angeles, California 90064, US
RODRIGUEZ, April, Los Angeles, California 90066, US
SHERMAN, Elena, Culver City, California 90230, US
GROSS, Adam, Santa Monica, California 90405, US
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C09D 133/02 → (51) ***C08G 18/40***

(51) ***C09D 133/04*** (11) **3 464 494 A1***
(25) En (26) En
(21) 16903547.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/084662 03.06.2016
(87) WO 2017/206162 2017/49 07.12.2017
(54) • *WÄSSRIGE POLYMERDISPERSION UND WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *AQUEOUS POLYMER DISPERSION AND AQUEOUS COATING COMPOSITION COMPRISING THE SAME*
• *DISPERSION AQUEUSE DE POLYMERE ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT COMPRENANT CELLE-CI*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) SHU, Shujun, Shanghai 201203, CN
LI, Yaobang, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Baoqing, Shanghai 201203, CN
TANG, Jia, Shanghai 201203, CN
GUO, Yan, Shanghai 201203, CN
FU, Zhenwen, Collegeville, PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C09D 133/06 → (51) ***C08G 18/67***

C09D 133/06 → (51) ***D21H 19/58***

C09D 133/08 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 133/08 → (51) ***D21H 19/58***

C09D 133/10 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 133/10 → (51) ***D21H 19/58***

C09D 151/08 → (51) ***C08F 283/12***

C09D 167/02 → (51) ***C09D 5/24***

C09D 169/00 → (51) ***C09D 5/34***

C09D 171/02 → (51) ***C09D 5/24***

C09D 175/04 → (51) ***C09D 5/34***

C09D 175/08 → (51) ***C08G 18/48***

C09D 179/08 → (51) ***C08G 73/10***

C09D 179/08 → (51) ***C08G 73/14***

C09D 183/02 → (51) ***B05D 7/22***

C09D 183/02 → (51) ***C23C 18/06***

C09D 183/04 → (51) ***B05D 7/22***

C09D 183/04 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 183/04 → (51) ***C23C 18/12***

C09D 183/06 → (51) ***B05D 7/22***

C09D 183/08 → (51) ***B05D 7/22***

C09D 183/14 → (51) ***B05D 7/22***

C09D 201/02 → (51) ***D21H 19/58***

C09D 201/04 → (51) ***C09D 127/12***

C09D 201/08 → (51) ***D21H 19/58***

(51) ***C09J 4/00*** ***C09J 175/00*** ***C08K 5/16*** ***C08L 75/02*** (11) **3 464 495 A1*** ***C08K 5/55*** ***C08K 5/17*** ***C08L 33/12***
(25) En (26) En
(21) 17803469.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034125 24.05.2017
(87) WO 2017/205445 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342557 P
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYHARNSTOFF-POLY(METH)ACRYLAT-INTERPENETRIERENDEM POLYMERNETZ UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *POLYUREA-POLY(METH)ACRYLATE INTERPENETRATING POLYMER NETWORK ADHESIVE COMPOSITIONS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES DE RÉSEAU POLYMÈRE D'INTERPÉNÉTRATION DE POLYURÉE-POLY(MÉTH)ACRYLATE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DESDITES COMPOSITIONS*
(71) IPS Corporation, 455 W. Victoria Street, Compton, California 90220, US
(72) XIE, Xiaoyi, Diamond Bar California 91765, US
SCHNEIDER, Andreas, Fullerton California 92833, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C09J 4/00 → (51) ***C08K 5/09***

C09J 4/06 → (51) ***C08K 5/09***

(51) ***C09J 5/06*** ***C08L 63/00*** ***H01B 3/46*** ***H05K 5/06*** ***C08L 61/14*** ***C08L 79/08*** (11) **3 464 496 A1*** ***H01B 3/40*** ***H05K 3/28*** ***C08L 23/10*** ***C08L 67/02***
(25) De (26) De
(21) 17723055.4 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/060976 09.05.2017
(87) WO 2017/202596 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016208923
(54) • *VERGUSSMASSE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER VERGUSSMASSE, ELEKTRONISCHES BAUTEIL UND KRAFTFAHRZEUG*
• *MOLDING COMPOUND, METHOD FOR THE PREPARATION OF SAID MOLDING COMPOUND, ELECTRONIC COMPONENT, AND MOTOR VEHICLE*
• *MATÉRIAU D'ENROBAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MATÉRIAU D'ENROBAGE, COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BEHRENDT, Reiner Nico, 95213 Münchberg, DE

(51) ***C09J 7/02*** (11) **3 464 497 A1***
(25) De (26) De
(21) 17706433.4 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053553 16.02.2017
(87) WO 2017/207119 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016209707
(54) • *HAFTKLEBESTREIFEN*
• *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE STRIP*
• *BANDE AUTOADHÉSIVE*
(71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) BURMEISTER, Axel, 22527 Hamburg, DE
HOSER, Mathias, 22529 Hamburg, DE
LOHMANN, Franciska, 22523 Hamburg, DE

(51) ***C09J 7/02*** (11) **3 464 498 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726531.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034124 24.05.2017
(87) WO 2017/205444 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 KR 20160063571
(54) • *ACRYLKAUTSCHUKSCHAUMSTOFF UND DOPPELSEITIGES KLEBEBAND DAMIT*
• *ACRYLIC RUBBER FOAM AND DOUBLE-SIDED ADHESIVE TAPE COMPRISING SAME*
• *MOUSSE DE CAOUTCHOUC ACRYLIQUE ET BANDE ADHÉSIVE DOUBLE FACE COMPRENANT LADITE MOUSSE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) KIM, Seongwoo, Seoul 150-705, KR
SEO, Yong Seok, Seoul 150-705, KR
CHO, Do-Kwang, Seoul 150-705, KR
KIM, You-Hoon, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
SATRIJO, Andrew, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
DEVOLDER, Ross J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09J 11/06 → (51) ***C08L 53/02***

C09J 101/02 → (51) ***B65D 65/42***

(51) ***C09J 123/08*** ***C08L 23/08*** (11) **3 464 499 A1*** ***B32B 27/32***
(25) En (26) En
(21) 17729794.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062493 24.05.2017
(87) WO 2017/207370 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 EP 16173002
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR KLEBEANWENDUNGEN*
• *POLYMER COMPOSITION FOR ADHESIVE APPLICATIONS*
• *COMPOSITION POLYMÈRE POUR APPLICATIONS ADHÉSIVES*
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) YALALOV, Denis, 444 30 Stenungsund, SE
EK, Carl-Gustaf, 426 58 Västra Frölunda, SE
SÖNMEZ, Anil, 1050 Vienna, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C09J 123/14*** ***C08L 23/14*** (11) **3 464 500 A1*** ***C08L 23/06***
(25) En (26) En
(21) 17732270.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035593 02.06.2017
(87) WO 2017/210507 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345433 P
(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG*
• *ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ZHANG-WATSON, Ling, Freeport TX 77541, US
JIN, Yi, Freeport TX 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C09J 135/04 → (51) ***C08K 5/09***

C09J 151/00 → (51) ***C08F 2/38***

C09J 153/02 → (51) ***C08L 53/02***

(51) ***C09J 163/00*** ***C08L 63/00*** (11) **3 464 501 A1*** ***C08L 81/06***
(25) En (26) En
(21) 17730594.3 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033293 18.05.2017
(87) WO 2017/205175 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341786 P
22.11.2016 US 201662425326 P
(54) • *FESTE POLYMERE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHER EINSATZTEMPERATUR UND ARTIKEL UND VERFAHREN DAVON*
• *SOLID POLYMERIC ADHESIVE COMPOSITIONS HAVING HIGH USE TEMPERATURE AND ARTICLES AND METHODS THEREOF*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES POLYMÈRES SOLIDES AYANT UNE TEMPÉRATURE D'UTILISATION ÉLEVÉE, ET ARTICLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) CZAPLICKI, Michael, F-67129 MOISHEIM, FR
MILLER, IRA, F-67280 Niederharlach, FR
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

C09J 175/00 → (51) ***C09J 4/00***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C09K 3/22*** ***E01H 3/00*** ***C08L 5/08*** (11) **3 464 502 A1*** ***C08B 37/08*** ***E21F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16732035.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034545 27.05.2016
(87) WO 2017/204816 2017/48 30.11.2017
(54) • *CHITOSANKOAGULANS ALS BINDEMITTEL UND STAUBSCHUTZMITTEL*
• *CHITOSAN COAGULANT AS A BINDER AND DUST CONTROL AGENT*
• *COAGULANT À BASE DE CHITOSANE UTILISÉ COMME LIANT ET AGENTANTI-POUSSIÈRE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12346, US
(72) RAAB, Michael T., Trevose, Pennsylvania 19053, US
SEGAL, Wendy A., Trevose, Pennsylvania 19053, US
(74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***C09K 8/035*** ***B01D 19/04*** ***C09K 8/86*** (11) **3 464 503 A1*** ***C09K 8/60*** ***C11D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16724902.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061849 25.05.2016
(87) WO 2017/202465 2017/48 30.11.2017
(54) • *NEUE ENTSCHÄUMUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *A NEW ANTI-FOAMING COMPOSITION*
• *NOUVELLE COMPOSITION ANTI-MOUSSE*
(71) Emery Oleochemicals GmbH, Paul-Thomas-Straße 56, 40599 Düsseldorf, DE
(72) MAEKER, Diana, 40822 Mettmann, DE
(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

(51) ***C09K 8/504*** ***C09K 8/512*** (11) **3 464 504 A1***
(25) En (26) En
(21) 17734184.9 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035542 01.06.2017
(87) WO 2017/210486 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344732 P
(54) • *ERNEUTE ANORDNUNG EINES POLYMERPARTIKELPAKETS ZUR KONFORMITÄTSKONTROLLE UND FLÜSSIGKEITSVERLUSTSTEUERUNG*
• *RE-ASSEMBLING POLYMER PARTICLE PACKAGE FOR CONFORMANCE CONTROL AND FLUID LOSS CONTROL*
• *RÉASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE DE PARTICULES POLYMÈRES DESTINÉ AU CONTRÔLE DE CONFORMITÉ ET AU CONTRÔLE DE LA PERTE DE LIQUIDE*
(71) The Curators of the University of Missouri, 316 University Hall, Columbia, MO 65211, US
(72) PU, Jingyang, Rolla Missouri 65409, US
BAI, Baojun, Rolla, Missouri 65409, US
SCHUMAN, Thomas, Rolla Missouri 65409, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

C09K 8/512 → (51) ***C09K 8/504***

C09K 8/584 → (51) ***C09K 8/60***

(51) ***C09K 8/60*** ***C09K 8/68*** (11) **3 464 505 A1*** ***C09K 8/584***
(25) En (26) En
(21) 17803565.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034424 25.05.2017
(87) WO 2017/205599 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341251 P
(54) • *SCHERRÜCKGEWINNUNG FÜR VISKOSIFIZIERENDE TENSIDE IN STIMULATIONSFLÜSSIGKEITEN*
• *SHEAR RECOVERY FOR VISCOSIFYING SURFACTANTS IN STIMULATION FLUIDS*
• *REPRISE APRÈS CISAILLEMENT DES TENSIOACTIFS VISCOSIFIANTS DANS DES FLUIDES DE STIMULATION*
(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) NDONG, Rose, Lawrenceville NJ 08648, US
LIN, Genyao, Pittsburgh PA 15237, US
KESAVAN, Subramanian, East Windsor NJ 08520, US
VILLAFANE, Louis, Pittsburgh PA 15201, US
ZHOU, Jian, Langhorne PA 19047, US

(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C09K 8/60 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 8/60 → (51) ***C09K 8/86***

(51) ***C09K 8/62*** ***E21B 43/17*** (11) **3 464 506 A1***
(25) En (26) En
(21) 17810772.8 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035886 05.06.2017
(87) WO 2017/214009 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615173851
12.05.2017 US 201715593801
(54) • *CASHEWNUSSSCHALENFLÜSSIGKEIT BEIM HYDRAULISCHEN FRACKING UND SANDKONTROLLOPERATIONEN*
• *CASHEW NUT SHELL LIQUID IN HYDRAULIC FRACTURING AND SAND CONTROL OPERATIONS*
• *LIQUIDE À BASE DE COQUILLES DE NOIX DE CAJOU DANS LES OPÉRATIONS DE FRACTURATION HYDRAULIQUE ET DE GESTION DU SABLE*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) GUPTA, D.V. Satyanarayana, Houston Texas 77073, US
ALI, Syed Mohammad, Houston Texas 77073, US
STONIS, Anthony, Houston Texas 77073, US
(74) Lambacher, Michael, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) ***C09K 8/64*** ***C09K 8/82*** (11) **3 464 507 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729677.9 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035230 31.05.2017
(87) WO 2017/213930 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346622 P
(54) • *GELIERTE KOHLENWASSERSTOFFSYSTEME MIT VERBESSERTER VISKOSITÄT*
• *GELLED HYDROCARBON SYSTEMS WITH IMPROVED VISCOSITY*
• *SYSTÈMES HYDROCARBONÉS GÉLIFIÉS PRÉSENTANT UNE VISCOSITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) OZDEN, Sehmus, Dharan 31311, SA
LI, Leiming, Dharan 31311, SA
AL-MUNTASHERI, Ghaithan A., Dharan 31311, SA
LIANG, Feng, Dharan 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C09K 8/68 → (51) ***C09K 8/60***

C09K 8/68 → (51) ***C09K 8/86***

C09K 8/80 → (51) ***C04B 35/111***

C09K 8/82 → (51) ***C09K 8/64***

(51) ***C09K 8/86*** ***C09K 8/60*** (11) **3 464 508 A1***
C09K 8/68
(25) En (26) En
(21) 17803548.1 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034381 25.05.2017
(87) WO 2017/205567 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341254 P
(54) • *SELBSTUMLENKENDES ANSÄUERUNGSMITTEL*
• *SELF-DIVERTING ACIDIZING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACIDIFICATION À AUTO-DÉVIATION*
(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) NDONG, Rose, Lawrenceville NJ 08648, US
TRIQUET, Juliette, 92270 Bois-Colombes, FR
LIN, Genyao, Pittsburgh PA 15237, US
KESAVAN, Subramanian, East Windsor NJ 08520, US
VILLAFANE, Louis, Pittsburgh PA 15201, US
ZHOU, Jian, Langhorne PA 19047, US
RABIE, Ahmed, Yardley PA 19067, US
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C09K 8/86 → (51) ***C09K 8/035***

(51) ***C09K 11/02*** ***C08F 287/00*** ***B82Y 40/00*** (11) **3 464 509 A1***
C08F 292/00 ***B82Y 20/00***
(25) En (26) En
(21) 17729234.9 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/032311 12.05.2017
(87) WO 2017/205079 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342280 P
(54) • *RHEOLOGIEMODIFIKATOREN ZUR VERKAPSELUNG VON QUANTENPUNKTEN*
• *RHEOLOGY MODIFIERS FOR ENCAPSULATING QUANTUM DOTS*
• *MODIFICATEURS DE RHÉOLOGIE POUR L'ENCAPSULATION DE POINTS QUANTIQUES*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
(72) BAI, Zhifeng, Houston, TX 77059, US
JOO, Jake, Marlborough, MA 01752, US
TAYLOR, James C., Marlborough, MA 01752, US
CHEN, Liang, Midland, MI 48674, US
GINZBURG, Valeriy V., Midland, MI 48674, US
HUANG, Jessica Ye, Midland, MI 48667, US
TUCKER, Christopher J., Midland, MI 48640, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C09K 11/02 → (51) ***A61K 41/00***

C09K 11/06 → (51) ***A61K 41/00***

C09K 11/06 → (51) ***B82Y 15/00***

C09K 11/06 → (51) ***C07F 1/08***

C09K 11/06 → (51) ***C07F 5/00***

C09K 11/07 → (51) ***B82Y 15/00***

C10B 1/02 → (51) ***C10B 19/00***

(51) ***C10B 19/00*** ***B01J 19/12*** ***C10B 27/00*** (11) **3 464 510 A1***
C10B 1/02 ***C10B 51/00***
(25) En (26) En
(21) 17807252.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034139 24.05.2017
(87) WO 2017/210046 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615169995
(54) • *RECYCLING- UND STOFFRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
• *RECYCLING AND MATERIAL RECOVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECYCLAGE ET DE VALORISATION DE MATIÈRE*
(71) Tread Heads, LLC, 318 Pine Street, Sandpoint, ID 83864, US
(72) DUNCAN, Matthew, Louis, Clarkston, MI 48346, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C10B 27/00 → (51) ***C10B 19/00***

C10B 51/00 → (51) ***C10B 19/00***

C10B 53/02 → (51) ***C10G 1/00***

C10C 3/14 → (51) ***C08L 95/00***

(51) ***C10G 1/00*** ***B01J 23/06*** ***B01J 23/745*** ***B01J 29/18*** ***B01J 29/65*** ***C10G 1/08*** ***C12P 7/52*** (11) **3 464 511 A1***
B01J 23/08 ***B01J 29/08*** ***B01J 29/40*** ***C10B 53/02*** ***C12P 7/02*** ***C12R 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17720819.6 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/060548 03.05.2017
(87) WO 2017/207201 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 FR 1654894
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BTX DURCH KATALYTISCHE PYROLYSE AUS BIOMASSE OHNE RÜCKFÜHRUNG VON OXYGENIERTEN VERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING BTX BY CATALYTIC PYROLYSIS FROM BIOMASS WITHOUT RECYCLING OXYGENATED COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BTX PAR PYROLYSE CATALYTIQUE À PARTIR DE BIOMASSE SANS RECYCLE DE COMPOSÉS OXYGÉNÉS*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR

(72) FEUGNET, Frederic, 69004 Lyon, FR
LOPES FERREIRA, Nicolas, 28210 Croisilles, FR
KASZTELAN, Slavik, 69006 Lyon, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C10G 1/00 → (51) ***C10G 3/00***

C10G 1/00 → (51) ***C10G 31/09***

C10G 1/02 → (51) ***C10G 31/09***

C10G 1/06 → (51) ***C10G 3/00***

C10G 1/08 → (51) ***C10G 1/00***

C10G 1/08 → (51) ***C10G 31/09***

C10G 1/10 → (51) ***C10G 3/00***

(51) ***C10G 3/00*** ***C10G 1/00*** ***B01J 31/04*** ***C10G 1/10*** (11) **3 464 512 A1*** ***B01J 31/02*** ***C10G 1/06***
(25) En (26) En
(21) 17727156.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062395 23.05.2017
(87) WO 2017/202837 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 IN 201641017931
(54) • *UMWANDLUNG VON BIOMASSE IN EIN FLÜSSIGES KOHLENWASSERSTOFF-MATERIAL*
• *CONVERSION OF BIOMASS INTO A LIQUID HYDROCARBON MATERIAL*
• *CONVERSION DE BIOMASSE EN MATIÈRE HYDROCARBONÉE LIQUIDE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) URADE, Vikrant, Nanasaheb, BangaloreNorth 562149, IN
DEL PAGGIO, Alan, Anthony, Spring, Texas 77379, US
CHILKOOR SOUNDARARAJAN, Laxmi, Narasimhan, Bangalore North 562149 Karnataka, IN
PANCHAGNULA, Madhusudhan, Rao, Bangalore North 562149 Karnataka, IN
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C10G 3/00 → (51) ***C10G 70/00***

C10G 9/20 → (51) ***F28F 1/14***

C10G 9/38 → (51) ***F23C 3/00***

C10G 9/38 → (51) ***F23C 6/04***

C10G 11/05 → (51) ***C10G 70/00***

(51) ***C10G 21/12*** (11) **3 464 513 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727362.0 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051533 30.05.2017
(87) WO 2017/207975 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 GB 201609545
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFWERTUNG EINES ERDÖLPRODUKTES*
• *PROCESS FOR UPGRADING A PETROLEUM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE VALORISATION D'UN PRODUIT PÉTROLIER*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) ZHANG, Zhaoxi, Oxford OX1 3QR, GB
XIAO, Tiancun, Oxford OX1 3QR, GB
EDWARDS, Peter P., Oxford OX1 3QR, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***C10G 31/09*** ***C10G 1/00*** ***C10G 1/08*** (11) **3 464 514 A1*** ***C10G 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16747850.2 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2016/000140 30.05.2016
(87) WO 2017/208268 2017/49 07.12.2017
(54) • *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM ZUM ENTFERNEN VON ASCHEN AUS BIOMASSEN*
• *PROCESS AND RELATED SYSTEM FOR REMOVING ASHES FROM BIOMASSES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME ASSOCIÉ POUR ÉLIMINER DES CENDRES DE BIOMASSES*
(71) INSER ENERGIA S.P.A., Corso Appio Claudio 229/5, 10146 Torino, IT
Kemijski Institut Ljubljana, Hajdrihova 19, 1001 Ljubljana, SI
(72) FAUSSONE, Gian Claudio, 10121 Torino, IT
GRILC, Miha, 1129 Ljubljana, SL
LIKOZAR, Blaz, 4000 Kranj, SL
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

C10G 45/08 → (51) ***C10G 65/12***

C10G 45/12 → (51) ***C10G 70/00***

C10G 45/40 → (51) ***B01J 32/00***

(51) ***C10G 47/06*** ***B01J 27/043*** (11) **3 464 515 A1***
(25) En (26) En
(21) 16903333.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034393 26.05.2016
(87) WO 2017/204810 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615164576
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON OXYGENATEN AUS KOHLENWASSERSTOFFSTRÖMEN*
• *PROCESS FOR REMOVING OXYGENATES FROM HYDROCARBON STREAMS*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE COMPOSÉS OXYGÉNÉS DE FLUX HYDROCARBONÉS*
(71) Fluor Technologies Corporation, 1 Fluor Daniel Drive, Sugar Land, TX 77478, US
(72) DIERICKX, Jan, Sugar Land, Texas 77478, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

(51) ***C10G 65/12*** ***C10G 67/02*** (11) **3 464 516 A1*** ***C10G 45/08***
(25) En (26) En
(21) 17729675.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035202 31.05.2017
(87) WO 2017/210287 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344701 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VEREDELUNG VON SCHWERÖLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR UPGRADING HEAVY OILS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VALORISATION D'HUILES LOURDES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) DING, Lianhui, Dhahran 31311, SA
AL-SAYED, Essam, Dhahran 31311, SA
ABBA, Ibrahim, Dhahran 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10G 67/02 → (51) ***C10G 65/12***

(51) ***C10G 67/04*** (11) **3 464 517 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726473.6 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033505 19.05.2017
(87) WO 2017/205200 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341167 P
(54) • *HERSTELLUNG VON AUFGEWERTETEM EXTRAKT UND RAFFINAT*
• *PRODUCTION OF UPGRADED EXTRACT AND RAFFINATE*
• *PRODUCTION D'EXTRAIT ET DE RAFFINAT AFFINÉS*
(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) UMANSKY, Benjamin, S., Fairfax, VA 22033, US
ALDOUS, Keith, K., Montgomery, TX 77316, US
GLEESON, James, W., Magnolia, TX 77354, US
BLOK, Edward, J., Huffman, TX 77336, US
DEMMIN, Richard, A., Highland Park, NJ 08904, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***C10G 70/00*** ***C10G 3/00*** ***C10G 11/05*** (11) **3 464 518 A1*** ***C10G 45/12***
(25) En (26) En
(21) 17727363.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) GB 2017/051534 30.05.2017
(87) WO 2017/207976 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 GB 201609546
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUFGEWERTETEM ERDÖLPRODUKT*
• *PROCESS FOR PRODUCING AN UPGRADED PETROLEUM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT PÉTROLIER ENRICHI*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) ZHANG, Zhaoxi, Oxford OX1 3QR, GB
XIAO, Tiancun, Oxford OX1 3QR, GB
EDWARDS, Peter P., Oxford OX1 3QR, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C10J 3/02 → (51) ***F23G 5/027***

C10J 3/22 → (51) ***C10J 3/48***

(51) ***C10J 3/48*** ***C10J 3/22*** ***E21B 43/295*** (11) **3 464 519 A1*** ***F23G 5/34***
(25) En (26) En
(21) 17805423.5 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050549 05.06.2017
(87) WO 2017/205943 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 AU 2016902161
(54) • *HERSTELLUNG EINES GASES UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PRODUCTION OF A GAS AND METHODS THEREFOR*
• *PRODUCTION D'UN GAZ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Wildfire Energy Pty Ltd, Suite 2 35-39 Scarborough Street, Southport, Queensland 4215, AU
(72) DOUCET, Denis Alexander, Southport Queensland 4215, AU
BOLLAERT, Grant James, Southport Queensland 4215, AU
PERKINS, Gregory Martin Parry, Southport Queensland 4215, AU
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) ***C10K 3/00*** ***B01J 4/00*** (11) **3 464 520 A1*** ***B01J 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17740062.9 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051573 01.06.2017
(87) WO 2017/212223 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 GB 201609849
(54) • *GLEICHGEWICHTSANNÄHERUNGSREAKTOR*
• *EQUILIBRIUM APPROACH REACTOR*
• *RÉACTEUR D'APPROCHE D'ÉQUILIBRE*
(71) Energy Technologies Institute LLP, Holywell Building, Holywell Way, Loughborough, Leicestershire LE11 3UZ, GB
Kalsi, Kamaldeep, 115 The Belvedere Homerton Street, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0NU, GB
(72) KALSI, Kamaldeep, Cambridge Cambridgeshire CB2 0NU, GB
(74) Rowlands, Stuart Michael, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***C10L 1/10*** (11) **3 464 521 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726912.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062687 24.05.2017
(87) WO 2017/203003 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 EP 16171534
(54) • *KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FUEL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE CARBURANT*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) KARL, Joern, 21107 Hamburg, DE
CLAYTON, Christopher, William, Manchester M22 0RR, GB
GEE, Michael, Canary Wharf London E14 5NR, GB
RIMMER, John, Manchester M22 0RR, GB
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) ***C10L 1/14*** ***C10L 1/222*** (11) **3 464 522 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727822.3 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062187 19.05.2017
(87) WO 2017/202735 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340007 P
(54) • *VERWENDUNG EINES ADDITIVS GEGEN DAS WACHSABSETZEN IN KRAFTFAHRZEUGKRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *USE OF A WAX ANTI-SETTLING ADDITIVE IN AUTOMOTIVE FUEL COMPOSITIONS*
• *UTILISATION D'UN ADDITIF ANTI-SÉDIMENTATION DE CIRE DANS DES COMPOSITIONS DE CARBURANTS AUTOMOBILES*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) BREWER, Mark Lawrence, Manchester M22 0RR, GB
ROUNTHWAITE, Nicholas James, London SE1 7NE, GB
PARKES, Michael Alan, London E14 5NR, GB
BERA, Tushar, Fulshear, Texas TX 77441, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C10L 1/14 → (51) ***C08F 222/04***

C10L 1/16 → (51) ***C08F 222/04***

C10L 1/222 → (51) ***C10L 1/14***

C10L 3/10 → (51) ***B01D 53/86***

(51) ***C10L 5/44*** (11) **3 464 523 A1***
(25) En (26) En
(21) 17801878.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050641 26.05.2017
(87) WO 2017/201628 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341798 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES FESTEN BRENNSTOFFELEMENTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FORMING A SOLID FUEL ELEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ÉLÉMENT COMBUSTIBLE SOLIDE*
(71) ERS Fuel Inc., 2849 Road 119 RR7, St. Marys, Ontario N4X 1C9, CA
(72) SMALL, John Mark, Stratford Ontario N5A 7S6, CA
BIRD, Douglas Robert, Buntingford Hertfordshire SG9 9TD, GB
BIRD, James Douglas, Stamford Lincolnshire PE9 1BP, GB
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

C10L 5/44 → (51) ***C10M 173/02***

(51) ***C10M 107/34*** (11) **3 464 524 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729691.0 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035380 01.06.2017
(87) WO 2017/210388 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344577 P
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LUBRICANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GOYAL, Arjun, K., West Deptford NJ 08086, US
BALASUBRAMANIAM, Vasudevan, Goshen NY 10924, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C10M 111/04 → (51) ***C10M 169/04***

(51) ***C10M 135/36*** (11) **3 464 525 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733916.5 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033801 22.05.2017
(87) WO 2017/205271 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340698 P
(54) • *DICHTUNGSQUELLMITTEL FÜR SCHMIERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SEAL SWELL AGENTS FOR LUBRICATING COMPOSITIONS*
• *AGENTS GONFLANTS DE JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ POUR COMPOSITIONS LUBRIFIANTES*
(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) HUSSAIN, Mahmud, Ann Arbor, MI 48105, US

MIATT, Peter, Belper DE56 1QN, GB
(74) Bradley, Josephine Mary, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

---

(51) ***C10M 145/18*** (11) **3 464 526 A1***
(25) En (26) En
(21) 17722770.9 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061213 10.05.2017
(87) WO 2017/207234 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 GB 201609713
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LUBRICANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE*
(71) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) HOBDAY, Ian, Stuart, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB
VIADAS CIENFUEGOS, Aitziber, Airmyn, East Yorkshire, DN14 8LY, GB
EASTWOOD, John, Stockton-on-Tees Cleveland TS185AH, GB
(74) King, Angela Louise, et al, Croda International Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB

---

(51) ***C10M 169/04*** ***C10M 171/02*** (11) **3 464 527 A1*** ***C10M 111/04***
(25) En (26) En
(21) 17727164.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062473 23.05.2017
(87) WO 2017/202873 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 CN 201610352708
(54) • *SCHMIERFLÜSSIGKEIT*
• *LUBRICATING FLUID*
• *FLUIDE LUBRIFIANT*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) RAN, Lixin, Shanghai 201304, CN
WANG, Xi, Shanghai 201304, CN
SMITH, Peter William Robert, 21107 Hamburg, DE
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C10M 171/02 → (51) ***C10M 169/04***

---

(51) ***C10M 173/00*** ***C09D 123/00*** ***C08F 10/00*** ***C10N 10/02*** ***C10N 30/12*** ***C10N 70/00*** (11) **3 464 528 A1*** ***C08F 22/04*** ***C08G 63/12*** ***C10N 20/04*** ***C10N 40/20***
(25) En (26) En
(21) 17734548.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035723 02.06.2017
(87) WO 2017/210581 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345267 P
(54) • *WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR ANWENDUNGEN AUF HARTEN OBERFLÄCHEN MIT VERBESSERTER STABILITÄT*
• *AQUEOUS COMPOSITION FOR HARD SURFACE APPLICATIONS WITH ENHANCED STABILITY*
• *COMPOSITION AQUEUSE DESTINÉE AUX APPLICATIONS DE SURFACE DURE PRÉSENTANT UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Chemetall US, Inc., 675 Central Avenue, New Providence, NJ 07974, US
(72) KIM, Hoon, Basking Ridge NJ 07920, US
ASCENZO, Ronald, Califon NJ 07830, US
KONOPI, Peter, Clark NJ 07066, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C10M 173/02*** ***C10L 5/44*** ***A23K 40/10*** ***A23K 40/30*** ***A23K 20/163*** ***A23K 50/80*** (11) **3 464 529 A1*** ***A23K 40/00*** ***A23K 40/20*** ***A23K 20/111*** ***A23K 20/10*** ***A23K 10/30***
(25) En (26) En
(21) 17807342.5 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035035 30.05.2017
(87) WO 2017/210210 2017/49 07.12.2017
(30) 29.05.2016 US 201662342946 P
(54) • *SCHMIERMITTEL UND BINDEMITTEL ZUR FUTTERMITTELHERSTELLUNG UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *LUBRICANT AND BINDING AGENT FOR FEEDSTUFF PRODUCTION AND SYSTEM AND METHOD FOR USE OF SAME*
• *LUBRIFIANT-LIANT POUR LA PRODUCTION D'ALIMENTS POUR ANIMAUX ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CE DERNIER*
(71) Vinokur, Aron, 17443 Energy Lane, Dallas, Texas 75252, US
(72) Vinokur, Aron, Dallas, Texas 75252, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C10M 173/02 → (51) ***B65G 45/02***

C10N 10/02 → (51) ***C10M 173/00***

C10N 20/04 → (51) ***C10M 173/00***

C10N 30/12 → (51) ***C10M 173/00***

C10N 40/20 → (51) ***C10M 173/00***

C10N 70/00 → (51) ***C10M 173/00***

C11B 3/10 → (51) ***B01J 8/04***

C11B 9/00 → (51) ***C07C 69/52***

C11B 9/00 → (51) ***C07D 309/10***

C11B 9/00 → (51) ***G01N 30/46***

C11C 1/02 → (51) ***A23D 7/005***

---

(51) ***C11C 5/00*** ***F21V 35/00*** ***C06F 3/04*** ***A61L 9/02*** ***F21V 37/00*** (11) **3 464 530 A2*** ***A61L 9/03*** ***A01M 1/20*** ***A61L 9/04*** ***A61L 9/12***
(25) De (26) De
(21) 17727828.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062468 23.05.2017
(87) WO 2017/202868 2017/48 30.11.2017
(88) 01.03.2018
(30) 24.05.2016 DE 102016208993
07.03.2017 DE 102017203743
(54) • *KERZE MIT EINEM KOMPOSTIERBAREN KUNSTSTOFFELEMENT*
• *CANDLE COMPRISING A COMPOSTABLE PLASTIC ELEMENT*
• *BOUGIE MUNIE D'UN ÉLÉMENT EN PLASTIQUE COMPOSTABLE*
(71) Cup Candle GmbH, Schulweg 6, 19258 Greven, DE
(72) INDERBIETHEN, Karsten, 21521 Wohltorf, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) ***C11D 1/12*** ***C11D 1/37*** ***C11D 10/04*** (11) **3 464 531 A1*** ***C11D 3/20*** ***C11D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17724711.1 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/031869 10.05.2017
(87) WO 2017/205051 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341934 P
(54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *CLEANSING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE*
(71) Innospec Active Chemicals LLC, 510 West Grimes Avenue, High Point, NC 27260, US
(72) COHEN, Mitchell, J., High Point, North Caroline 27260, US
COTRELL, Phillip, L., High Point, North Carolina 27260, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C11D 1/37 → (51) ***C11D 1/12***

C11D 1/50 → (51) ***C11D 1/835***

C11D 1/62 → (51) ***C11D 1/835***

C11D 1/68 → (51) ***C11D 1/835***

C11D 1/72 → (51) ***C11D 1/835***

C11D 1/82 → (51) ***C11D 7/50***

---

(51) ***C11D 1/83*** ***A61K 8/44*** ***A61K 8/46*** ***A61Q 9/02*** ***A61Q 19/10*** (11) **3 464 532 A1*** ***A61K 8/36*** ***A61Q 5/02*** ***A61Q 11/00***
(25) De (26) De
(21) 17721748.6 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/061275 11.05.2017
(87) WO 2017/207235 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16171977
(54) • *WÄSSRIGE TENSID-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *AQUEOUS SURFACTANT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS TENSIO-ACTIVES AQUEUSES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BRUNN, Claudia, 40589 Duesseldorf-Holthausen, DE
BEHLER, Ansgar, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C11D 1/83*** ***A61K 8/46*** ***A61K 8/36*** ***A61Q 11/00*** ***A61Q 19/10*** (11) **3 464 533 A1***
A61K 8/41 ***A61Q 5/02*** ***A61Q 9/02***
(25) De (26) De
(21) 17722045.6 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061314 11.05.2017
(87) WO 2017/211535 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 EP 16173321
(54) • *WÄSSRIGE TENSID-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *AQUEOUS SURFACTANT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS TENSIO-ACTIVES AQUEUSES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BRUNN, Claudia, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE
BEHLER, Ansgar, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C11D 1/835*** ***C11D 1/62*** ***C11D 1/50*** ***C11D 3/08*** (11) **3 464 534 A1***
C11D 1/72 ***C11D 1/68***
(25) En (26) En
(21) 17805395.5 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050515 30.05.2017
(87) WO 2017/205915 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 AU 2016902087
(54) • *WÄSSRIGE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *AQUEOUS CLEANING COMPOSITIONS AND THE USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE AQUEUSES ET UTILISATION DE CELLES-CI*
(71) Guard IT Solutions Pty Ltd, C/o MJS Accountants PTY LTD Suite 2 Level 1 842 High Street Kew East, Melbourne, Victoria 3102, AU
(72) DE JONGE, Richard, Patterson Lakes, Victoria 3197, AU
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

C11D 3/00 → (51) ***A61F 13/40***

C11D 3/00 → (51) ***C09K 8/035***

---

(51) ***C11D 3/04*** ***C11D 11/00*** ***C11D 17/04*** (11) **3 464 535 A1***
C11D 17/00 ***F24C 14/00***
(25) De (26) De
(21) 17727846.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062668 24.05.2017
(87) WO 2017/202991 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 DE 102016109795
(54) • *REINIGUNGS- UND/ODER KLARSPÜLMITTELFORMKÖRPER*
• *CLEANING AND/OR WETTING AGENT MOLDED ARTICLE*
• *CORPS MOULÉ D'AGENT DE NETTOYAGE ET/OU DE RINÇAGE*
(71) Budich International GmbH, Dieselstrasse 10, 32120 Hiddenhausen, DE
(72) BUDICH, Meinrad, 32257 Bünde, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

C11D 3/04 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 3/08 → (51) ***C11D 1/835***

C11D 3/16 → (51) ***A61F 13/40***

C11D 3/16 → (51) ***C11D 7/50***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 1/12***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 3/22 → (51) ***C11D 17/06***

C11D 3/24 → (51) ***C07C 41/05***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 17/06***

---

(51) ***C11D 3/386*** (11) **3 464 536 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728459.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062501 24.05.2017
(87) WO 2017/202887 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 EP 16171521
(54) • *VERWENDUNG VON ENZYMEN, REINIGUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUM WASCHEN*
• *USE OF ENZYMES, CLEANING COMPOSITION AND METHOD FOR WASHING*
• *UTILISATION D'ENZYMES, COMPOSITION DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE LAVAGE*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) MURPHY, Leigh, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

---

(51) ***C11D 3/386*** (11) **3 464 537 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728814.9 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063489 02.06.2017
(87) WO 2017/207770 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DK 201600328
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ENZYMEN*
• *CLEANING COMPOSITIONS COMPRISING ENZYMES*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE COMPRENANT DES ENZYMES*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) VEJBORG, Rebecca, M, 2880 Bagsvaerd, DK
GORI, Klaus, 2880 Bagsvaerd, DK
BALTSEN, Lilian, Eva, Tang, 2880 Bagsværd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

---

(51) ***C11D 3/386*** (11) **3 464 538 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729651.4 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034995 30.05.2017
(87) WO 2017/210188 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343213 P
(54) • *STABILISIERTE FLÜSSIGE PEROXIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STABILIZED LIQUID PEROXIDE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS STABILISÉES DE PEROXYDE LIQUIDE*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) CASELLA, Victor, Raleigh, North Carolina 27616, US
MIKKELSEN, Lise Munch, DK-2610 Roedovre, DK
HAASIS, Priscilla, Louisburg, North Carolina 27549, US
RHINE, Danielle, Roanoke, Virginia 24016, US
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C11D 3/386 → (51) ***C12N 9/26***

C11D 3/386 → (51) ***C12N 9/54***

C11D 3/386 → (51) ***C12N 15/52***

C11D 3/39 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 3/395 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 3/395 → (51) ***C11D 17/06***

C11D 3/43 → (51) ***C07C 41/05***

C11D 3/43 → (51) ***C11D 7/50***

C11D 3/48 → (51) ***A61F 13/40***

C11D 3/50 → (51) ***C11D 17/06***

C11D 7/10 → (51) ***C11D 17/06***

C11D 7/26 → (51) ***C11D 17/06***

(51) ***C11D 7/50*** ***C11D 3/43*** ***C11D 1/82*** (11) **3 464 539 A1***
C11D 3/16 ***C11D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17810791.8 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035973 05.06.2017
(87) WO 2017/214042 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346651 P
(54) • *SILOXANZUSAMMENSETZUNGEN UND REINIGUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *SILOXANE COMPOSITIONS AND CLEANING METHOD USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE SILOXANE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE LES UTILISANT*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) NIETFELD, Jon P., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C11D 7/50 → (51) ***B08B 3/04***

(51) ***C11D 10/04*** ***C11D 17/08*** (11) **3 464 540 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726244.1 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062315 22.05.2017
(87) WO 2017/202796 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 EP 16171146
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DETERGENT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DÉTERGENTES*
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BENNETT, Julie, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
THORLEY, David, Christopher, Brownlow Hill Liverpool L69 7BX, GB
(74) James, Helen Sarah, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

C11D 10/04 → (51) ***C11D 1/12***

C11D 11/00 → (51) ***B08B 3/04***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/04***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 7/50***

(51) ***C11D 17/00*** ***C11D 3/37*** ***C11D 3/395*** ***C11D 17/04*** (11) **3 464 541 A1***
C11D 3/39 ***C11D 3/04***
(25) En (26) En
(21) 17726518.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033936 23.05.2017
(87) WO 2017/205334 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340036 P
(54) • *BESCHLAGSARME ALKALISCHE UND NEUTRALE REINIGUNGS- UND DESINFEKTIONSZUSAMMENSETZUNGEN DURCH DIE VERWENDUNG VON HOCHMOLEKULAREN WASSER-IN-ÖL-EMULSIONSPOLYMEREN*
• *REDUCED MISTING ALKALINE AND NEUTRAL CLEANING, SANITIZING, AND DISINFECTING COMPOSITIONS VIA THE USE OF HIGH MOLECULAR WEIGHT WATER-IN-OIL EMULSION POLYMERS*
• *COMPOSITIONS ALCALINES ET NEUTRES DE NETTOYAGE, D'ASEPTISATION ET DE DÉSINFECTION À FAIBLE EMBUAGE PAR L'UTILISATION DE POLYMÈRES EN ÉMULSION D'EAU DANS L'HUILE À MASSE MOLÉCULAIRE ÉLEVÉE*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) MAN, Victor Fuk-Pong, Saint Paul, Minnesota 55102, US
ANDERSON, Derrick, Saint Paul, Minnesota 55102, US
CHRISTIAN, Paul, Saint Paul, Minnesota 55102, US
CREW, Benjamin, Saint Paul, Minnesota 55102, US
HUANG, Xinyu, Saint Paul, Minnesota 55102, US
HODGE, Charles Allen, Saint Paul, Minnesota 55102, US
BLATTNER, Amanda Ruth, Saint Paul, Minnesota 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) ***C11D 17/00*** ***C11D 3/39*** ***C11D 3/20*** ***C11D 3/37*** (11) **3 464 542 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726519.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033944 23.05.2017
(87) WO 2017/205339 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340079 P
(54) • *VERMINDERTE VERNEBELUNG VON SAUREN REINIGUNGS- UND DESINFEKTIONSZUSAMMENSETZUNGEN DURCH VERWENDUNG VON HOCHMOLEKULAREN WASSER-IN-ÖL-EMULSIONSPOLYMEREN*
• *REDUCED MISTING ACIDIC CLEANING, SANITIZING, AND DISINFECTING COMPOSITIONS VIA THE USE OF HIGH MOLECULAR WEIGHT WATER-IN-OIL EMULSION POLYMERS*
• *COMPOSITIONS ACIDES DE NETTOYAGE, D'ASEPTISATION ET DE DÉSINFECTION À FAIBLE EMBUAGE PAR L'UTILISATION DE POLYMÈRES EN ÉMULSION D'EAU DANS L'HUILE À MASSE MOLÉCULAIRE ÉLEVÉE*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) MAN, Victor Fuk-Pong, Saint Paul, Minnesota 55102, US
ANDERSON, Derrick, Saint Paul, Minnesota 55102, US
CHRISTIAN, Paul, Saint Paul, Minnesota 55102, US
CREW, Benjamin, Saint Paul, Minnesota 55102, US
HUANG, Xinyu, Saint Paul, Minnesota 55102, US
HODGE, Charles Allen, Saint Paul, Minnesota 55102, US
BLATTNER, Amanda Ruth, Saint Paul, Minnesota 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C11D 17/00 → (51) ***C11D 1/12***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/04***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 17/06***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 3/04***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 17/00***

(51) ***C11D 17/06*** ***C11D 17/00*** ***C11D 3/22*** ***C11D 7/26*** (11) **3 464 543 A1***
C11D 3/395 ***C11D 7/10***
(25) En (26) En
(21) 17724574.3 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062255 22.05.2017
(87) WO 2017/202763 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 20166234017 P
(54) • *STABILE BLEICHZUSAMMENSETZUNG*
• *STABLE BLEACHING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE BLANCHIMENT STABLE*
(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) SHCHERBAKOV, Denis, Plainsboro, New Jersey 08536, US
STARKENMANN, Christian, 1211 Geneva 8, CH
BOUQUERAND, Pierre-Etienne, 1211 Geneva 8, CH
PACCHIANI, Marco, 1211 Geneva 8, CH
NORMAND, Valery, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***C11D 17/06*** ***C11D 3/50*** (11) **3 464 544 A1***
C11D 3/37
(25) En (26) En
(21) 17729325.5 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035389 01.06.2017

(87) WO 2017/210393 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201615171764
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSPARTIKEL MIT SILIKON*
• *LAUNDRY TREATMENT PARTICLES INCLUDING SILICONE*
• *PARTICULES DE TRAITEMENT DU LINGE COMPRENANT DE LA SILICONE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ZERHUSEN, Jaden, Scott, Cincinnati Ohio 45202, US
LYNCH, Matthew, Lawrence, Cincinnati Ohio 45202, US
SAWIN, Philip, Andrew, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, Procter & Gamble Technical Centres Ltd Newcastle Innovation Centre Whitley Road Longbenton P.O. Box: Forest Hall No. 2, Newcastle Upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 17/08 → (51) ***C11D 10/04***

C12C 11/00 → (51) ***C12G 3/08***

C12C 11/11 → (51) ***C12G 3/08***

(51) ***C12G 3/08*** ***C12G 3/10*** (11) **3 464 545 A1***
C12C 11/11
(25) En (26) En
(21) 17727211.9 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063371 01.06.2017
(87) WO 2017/207720 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 EP 16172550
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MALZBASIERTEN GETRÄNKS*
• *PROCESS FOR PREPARING A MALT-BASED BEVERAGE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON À BASE DE MALT*
(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) ADAM, Pierre, 3000 Leuven, BE
MONSANTO, Miguel, 3000 Leuven, BE
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

(51) ***C12G 3/08*** ***C12G 3/10*** ***C12C 11/00*** (11) **3 464 546 A1***
C12C 11/11
(25) En (26) En
(21) 17730418.5 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063357 01.06.2017
(87) WO 2017/207709 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 EP 16172549
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MALZBASIERTEN GETRÄNKS*
• *PROCESS OF PREPARING A MALT-BASED BEVERAGE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON À BASE DE MALT*
(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) ADAM, Pierre, 3000 Leuven, BE
MONSANTO, Miguel, 3000 Leuven, BE
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

C12G 3/10 → (51) ***C12G 3/08***

(51) ***C12M 1/00*** ***B01F 7/00*** ***C12M 1/06*** (11) **3 464 547 A1***
B01F 15/00
(25) En (26) En
(21) 17728184.7 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063631 05.06.2017
(87) WO 2017/207822 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345381 P
(54) • *EINWEG-BIOREAKTOR*
• *SINGLE USE BIOREACTOR*
• *BIORÉACTEUR À USAGE UNIQUE*
(71) Lonza Limited, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
(72) JAQUES, Colin Mark, Slough Berkshire SL1 4DX, GB
KHAN, Mohsan Waseem, Slough Berkshire SL1 4DX, GB
COSTA, Rita D'Ornelas P. De Barros, Slough Berkshire SL1 4DX, GB
BEANEY, Anthony, Slough Berkshire SL1 4DX, GB
VALENTINE, David, Slough Berkshire SL1 4DX, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 3/00*** ***C12M 1/34*** (11) **3 464 548 A1***
C12M 1/26
(25) En (26) En
(21) 17728918.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051459 24.05.2017
(87) WO 2017/203249 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 GB 201609084
(54) • *SYSTEM ZUR VERWENDUNG IN DER BIOVERARBEITUNG*
• *SYSTEM FOR USE IN BIOPROCESSING*
• *SYSTÈME DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE BIOTRAITEMENT*
(71) TTP PLC., Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
(72) STONE, Edwin, Melbourn Hertfordshire SG8 6EE, GB
CROSSLEY, Peter, Melbourn Hertfordshire SG8 6EE, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***C12M 1/00*** ***G01N 35/04*** (11) **3 464 549 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803676.0 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034718 26.05.2017
(87) WO 2017/205763 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342494 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON PROBENBEHÄLTERN ZWISCHEN DETEKTIONSINSTRUMENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSFERRING SPECIMEN CONTAINERS BETWEEN DETECTION INSTRUMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRANSFÉRER DES RÉCIPIENTS À SPÉCIMEN ENTRE DES INSTRUMENTS DE DÉTECTION*
(71) Biomérieux Inc., 100 Rodolphe Street, Durham, North Carolina 27712, US
(72) VIVET, Thierry, Maryland Heights, Missouri 63043, US
BELGERI, Michael, Ellisville, Missouri 63011, US
CLYNES, Walter, O'Fallon MO 63366, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12M 1/00 → (51) ***B01D 53/86***

C12M 1/00 → (51) ***B01L 3/00***

C12M 1/00 → (51) ***B29C 67/00***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 3/00***

C12M 1/06 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/06 → (51) ***C12M 1/24***

C12M 1/12 → (51) ***C12M 3/00***

C12M 1/22 → (51) ***C12M 3/00***

(51) ***C12M 1/24*** ***C12M 1/06*** (11) **3 464 550 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729310.7 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035092 31.05.2017
(87) WO 2017/210236 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343321 P
(54) • *GEFÄSSE UND SPINNERFLASCHEN MIT REDUZIERTEM IMPELLERWOBBELN ZUR ANZUCHT VON ZELLEN*
• *VESSELS AND SPINNER FLASKS WITH REDUCED IMPELLER WOBBLE FOR CULTURING CELLS*
• *RÉCIPIENTS ET FLACONS TOURNANTS À OSCILLATION D'HÉLICE RÉDUITE POUR LA CULTURE DE CELLULES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) SCIBEK, Jeffery Joseph, Horseheads, New York 14845, US
WALCK, James Clark, Jr., Sayre, Pennsylvania 18840, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C12M 1/26 → (51) ***A61B 10/02***

C12M 1/26 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12M 1/34*** ***C12M 1/42*** ***G01N 33/50*** (11) **3 464 551 A1***
G01N 33/48
(25) En (26) En
(21) 17807155.1 (22) 07.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026616 07.04.2017
(87) WO 2017/209839 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343564 P
(54) • *NACHWEIS LEBENSFÄHIGER INFEKTIONSERREGER IN EINER FLÜSSIGEN PROBE UND ANFÄLLIGKEIT VON INFEKTIONSERREGERN GEGENÜBER ANTI-INFEKTIVA*
• *DETECTING VIABLE INFECTIOUS AGENTS IN A FLUID SAMPLE AND SUSCEPTIBILITY OF INFECTIOUS AGENTS TO ANTI-INFECTIVES*
• *DÉTECTION D'AGENTS INFECTIEUX VIABLES DANS UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE ET SENSIBILITÉ DES AGENTS INFECTIEUX À DES AGENTS ANTI-INFECTIEUX*
(71) Avails Medical, Inc., 1455 Adams Drive, Menlo Park, California 94025, US
(72) KNOPFMACHER, Oren S., San Francisco, CA 94107, US
HERGET, Meike, Woodside, California 94062, US
LAUFER, Michael D., Menlo Park, California 94025, US
ESTABROOK, August, South San Francisco, California 94080, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

C12M 1/34 → (51) ***A61B 5/00***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 3/00***

C12M 1/34 → (51) ***C12Q 1/60***

C12M 1/34 → (51) ***G01N 21/25***

C12M 1/40 → (51) ***C12P 19/00***

C12M 1/42 → (51) ***B01L 3/02***

C12M 1/42 → (51) ***C12M 1/34***

C12M 1/42 → (51) ***C12M 3/00***

(51) ***C12M 3/00*** ***C12M 1/22*** ***C12M 1/34*** (11) **3 464 552 A1*** ***C12M 1/12*** ***C12M 1/42***
(25) De (26) De
(21) 17726917.2 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062755 26.05.2017
(87) WO 2017/207431 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016110328
(54) • *LOCHPLATTE*
• *PERFORATED PLATE*
• *PLAQUE PERFORÉE*
(71) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin, Robert-Koch-Strasse 40, 37075 Göttingen, DE
(72) MEYER, Tim, 37083 Göttingen, DE
ZIMMERMANN, Wolfram-Hubertus, 37073 Göttingen, DE
TIBURCY, Malte, 37083 Göttingen, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) ***C12M 3/00*** ***A01N 1/02*** ***C12M 1/00*** (11) **3 464 553 A1*** ***A61L 27/36***
(25) En (26) En
(21) 17728788.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062538 24.05.2017
(87) WO 2017/202908 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171339
(54) • *PERFUSIONSBIOREAKTOR UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON VASKULARISIERTEM VERBUNDGEWEBE*
• *PERFUSION-BIOREACTOR AND METHOD FOR PROCESSING VASCULARIZED COMPOSITE TISSUE*
• *BIORÉACTEUR DE PERFUSION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN TISSU COMPOSITE VASCULARISÉ*
(71) Université catholique de Louvain, Place de l'Université 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) DUISIT, Jérôme, 1150 Brussel, BE
HERMAN, Benoît, 3080 Tervuren, BE
GIANELLO, Pierre, 1330 Rixensart, BE
LENGELÉ, Benoît, 1380 Lasne, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***C12M 3/00*** ***C12M 1/12*** ***C12N 11/04*** ***B81C 99/00*** (11) **3 464 554 A2*** ***C12N 5/07*** ***C12N 11/08***
(25) En (26) En
(21) 17728922.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051598 02.06.2017
(87) WO 2017/208020 2017/49 07.12.2017
(88) 11.01.2018
(30) 03.06.2016 GB 201609764
(54) • *3D-DRUCKEN VON GEL-NETZWERKEN*
• *3D PRINTING OF GEL NETWORKS*
• *IMPRESSION 3D DE RÉSEAUX DE GEL*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) BAYLEY, John Hagan Pryce, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
MA, Shaohua, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12M 3/00 → (51) ***B29C 67/00***

C12M 3/00 → (51) ***C02F 1/20***

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 3/00 → (51) ***C12N 5/0775***

C12M 3/00 → (51) ***C12Q 1/60***

C12M 3/06 → (51) ***C12N 5/0789***

C12N 1/00 → (51) ***C12P 7/46***

C12N 1/00 → (51) ***C12Q 1/02***

C12N 1/04 → (51) ***A01N 63/00***

C12N 1/04 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 1/13 → (51) ***C12N 9/88***

(51) ***C12N 1/14*** ***C12P 1/02*** (11) **3 464 555 A1***
(25) En (26) En
(21) 17806038.0 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IN 2017/050206 29.05.2017
(87) WO 2017/208255 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 IN 201621018552
(54) • *VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON ESSBAREM FILAMENTÖSEN PILZ UND DESSEN INTEGRATION IN DER HERKÖMMLICHEN ZUCKER-ZU-ETHANOL-HERSTELLUNG*
• *PROCESS FOR EDIBLE FILAMENTOUS FUNGAL CULTIVATION AND ITS INTEGRATION IN CONVENTIONAL SUGAR TO ETHANOL PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE D'UN CHAMPIGNON FILAMENTEUX COMESTIBLE ET SON INTÉGRATION DANS LA PRODUCTION CLASSIQUE DE SUCRE EN ÉTHANOL*
(71) Nair, Ramkumar Balachandran, Swedish Centre For Resource Recovery, University of Borås, SE
(72) TAHERZADEH, Mohammad Jafar, University of Borås, SE
NAIR, Ramkumar Balachandran, University of Borås, SE
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

C12N 1/14 → (51) ***A01N 63/00***

C12N 1/14 → (51) ***A01N 63/02***

C12N 1/14 → (51) ***A23L 31/15***

(51) ***C12N 1/15*** ***C12N 1/19*** ***C12P 7/22*** (11) **3 464 556 A1*** ***C12N 15/52***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732985.1 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051407 02.06.2017
(87) WO 2017/207950 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 FR 1655089
(54) • *HERSTELLUNG VON FRAMBINON DURCH EINEN REKOMBINANTEN PILZMIKROORGANISMUS*
• *PRODUCTION OF FRAMBINONE BY A RECOMBINANT FUNGAL MICROORGANISM*
• *PRODUCTION DE FRAMBINONE PAR UN MICROORGANISME FONGIQUE RECOMBINANT*
(71) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
(72) FARWICK, Alexander Matthias, 81373 MUNICH, DE

DESFOUGERES, Thomas, 86130 DISSAY, FR
PIGNEDE, Georges, 59700 Marcq-En-Baroeul, FR
ROUSSEL, Anaïs, 59520 Marquette Lez Lille, FR
MOULY, Isabelle, 59700 Marcq-En-Baroeul, FR
MORVAN, Brieuc, 40140 Magescq, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C12N 1/19 → (51) ***C12N 1/15***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 1/21***

(51) ***C12N 1/20*** ***C12R 1/10*** ***A23K 10/18*** (11) **3 464 557 A1*** ***A01N 63/02*** ***A61K 35/742***
(25) En (26) En
(21) 17727529.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062495 24.05.2017
(87) WO 2017/207371 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172151
03.06.2016 CN 201610564646
27.10.2016 EP 16196015
(54) • *BACILLUS LICHENIFORMIS*
• *BACILLUS LICHENIFORMIS*
• *SOUCHE DEBACILLUS LICHENIFORMIS*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) PETRI, Daniel, 1210 Wien, AT
PELZER, Stefan, 33335 Gütersloh, DE
KLEINBÖLTING, Jessica, 33619 Bielefeld, DE
MOLCK, Stella, 33602 Bielefeld, DE
KIPKER, Maike, 51061 Köln, DE
BORGMEIER, Claudia, 64625 Bensheim, DE
HERBOLD, Sandra, 68163 Mannheim, DE
MEURER, Guido, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
WHELAN, Rose, 63067 Offenbach, DE
DORANALLI, Kiran, 60598 Frankfurt, DE

(51) ***C12N 1/20*** ***A01N 63/02*** ***A61K 35/742*** (11) **3 464 558 A1*** ***A23K 10/18*** ***C12R 1/125***
(25) En (26) En
(21) 17727530.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062497 24.05.2017
(87) WO 2017/207372 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172164
03.06.2016 CN 201610570955
27.10.2016 EP 16196025
(54) • *BACILLUS SUBTILIS*
• *BACILLUS SUBTILIS*
• *SOUCHE DEBACILLUS SUBTILIS*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) PETRI, Daniel, 1210 Wien, AT
PELZER, Stefan, 33335 Gütersloh, DE
KLEINBÖLTING, Jessica, 33619 Bielefeld, DE
MOLCK, Stella, 33602 Bielefeld, DE
KIPKER, Maike, 51061 Köln, DE
BORGMEIER, Claudia, 64625 Bensheim, DE
HERBOLD, Sandra, 68163 Mannheim, DE
MEURER, Guido, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
WHELAN, Rose, 63067 Offenbach, DE
DORANALLI, Kiran, 60598 Frankfurt, DE

(51) ***C12N 1/20*** ***C12P 7/06*** ***C12N 9/02*** (11) **3 464 559 A1*** ***C12N 9/04***
(25) En (26) En
(21) 17799922.4 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032564 12.05.2017
(87) WO 2017/200884 2017/47 23.11.2017
(30) 14.05.2016 US 201662336639 P
(54) • *MIKROORGANISMUS MIT MODIFIZIERTER ALDEHYD:FERREDOXIN-OXIDOREDUKTASE-AKTIVITÄT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MICROORGANISM WITH MODIFIED ALDEHYDE:FERREDOXIN OXIDOREDUCTASE ACTIVITY AND RELATED METHODS*
• *MICRO-ORGANISME À ACTIVITÉ ALDÉHYDE/FERRÉDOXINE OXYDORÉDUCTASE MODIFIÉE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Lanzatech, Inc., 8045 Lamon Avenue Suite 400, Skokie, Illinois 60077, US
(72) LIEW, Fungmin, Skokie, Illinois 60077, US
KOEPKE, Michael, Skokie, Illinois 60077, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 1/20 → (51) ***A01N 43/40***

C12N 1/20 → (51) ***A01N 63/02***

C12N 1/20 → (51) ***A61K 35/74***

C12N 1/20 → (51) ***C12P 39/00***

C12N 1/20 → (51) ***C12Q 1/02***

(51) ***C12N 1/21*** ***C12N 1/19*** ***C07K 14/71*** (11) **3 464 560 A1*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 17807584.2 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035718 02.06.2017
(87) WO 2017/210579 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345575 P
12.07.2016 US 201662361292 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR TUMORIMPFUNG UND IMMUNTHERAPIE MIT HER2/NEU*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TUMOR VACCINATION AND IMMUNOTHERAPY INVOLVING HER2/NEU*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE VACCINATION ET D'IMMUNOTHÉRAPIE TUMORALES IMPLIQUANT HER2/NEU*
(71) Etubics Corporation, 410 West Harrison Street, Suite 200, Seattle, WA 98119, US
(72) JONES, Frank, R., Seattle, WA 98119, US
BALINT, Joseph, Seattle, WA 98119, US
GODFREY, Wayne, Seattle, WA 98119, US
GABITZSCH, Elizabeth, Seattle, WA 98119, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 5/00 → (51) ***A01N 63/00***

C12N 5/00 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 5/00 → (51) ***B29C 67/00***

C12N 5/00 → (51) ***C03C 3/062***

C12N 5/02 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 5/02 → (51) ***C12N 5/0775***

C12N 5/07 → (51) ***A01N 63/00***

C12N 5/07 → (51) ***A61K 9/107***

C12N 5/07 → (51) ***C12M 3/00***

C12N 5/071 → (51) ***B29C 67/00***

C12N 5/071 → (51) ***C03C 3/062***

C12N 5/071 → (51) ***C12Q 1/60***

C12N 5/0735 → (51) ***C07K 16/40***

C12N 5/0735 → (51) ***C12N 5/077***

C12N 5/074 → (51) ***C12N 5/077***

(51) ***C12N 5/077*** ***C12N 5/0775*** (11) **3 464 561 A1***
(25) En (26) En
(21) 16784745.8 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2016/056879 13.10.2016
(87) WO 2017/066471 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 US 201562240612 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN*
• *APPARATUSES, SYSTEMS, AND METHODS FOR CULTURING CELLS*
• *APPAREILS, SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS DE CULTURE DE CELLULES*
(71) Exo Cell, LLC, 1619 Nashville Avenue, New Orleans, Louisiana 70115, US
(72) LAU, Frank Ho Pak, New Orleans, Louisiana 70115, US
SCAHILL, Steven Douglas, New Orleans, Louisiana 70119, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C12N 5/077*** ***C12N 5/0735*** (11) **3 464 562 A1*** ***C12N 5/074***
(25) En (26) En
(21) 17728118.5 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063047 30.05.2017
(87) WO 2017/207576 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 EP 16172528
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG, IDENTIFIZIERUNG UND ISOLIERUNG VON MENSCHLICHEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN AUS KARDIOMYOZYTEN UND KARDIOMYOZYT-SUBPOPULATIONEN*
• *PROCESS FOR GENERATION, IDENTIFICATION AND ISOLATION OF HUMAN*

PLURIPOTENT STEM CELL-DERIVED CARDIOMYOCYTES AND CARDIOMYOCYTE SUBPOPULATIONS
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION, D'IDENTIFICATION ET D'ISOLEMENT DE CARDIOMYOCYTES DÉRIVÉS DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES HUMAINES ET SOUS-POPULATIONS DE CARDIOMYOCYTES*

(71) Miltenyi Biotec GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) NOACK, Kristin, 51429 Bergisch Gladbach, DE
ECKARDT, Dominik, 51429 Bergisch Gadbach, DE
BOSIO, Andreas, 50939 Köln, DE
(74) Biervert, Christian, Miltenyi Biotec GmbH Corporate Legal Department Friedrich-Ebert-Straße 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***C12N 5/0775*** ***A61K 35/28*** (11) **3 464 563 A1***
C12M 3/00
(25) En (26) En
(21) 16731972.2 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053310 06.06.2016
(87) WO 2017/212309 2017/50 14.12.2017
(54)
- *VERÄNDERTE ADHÄRENTE STROMAZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *ALTERED ADHERENT STROMAL CELLS AND METHODS OF PRODUCING AND USING SAME*
- *CELLULES STROMALES ADHÉRENTES MODIFIÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*

(71) Pluristem Ltd., Matam Park Building 5, 31905 Haifa, IL
(72) ABRAHAM, Eytan, Frederick Maryland 21704, US
RAVIV, Lior, 4287500 Kfar Monash, IL
WADAMANY, Maya, 32970 Haifa, IL
ESHKOL, Nadav, 3452715 Haifa, IL
(74) Friedrich, Rainer, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe / Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(51) ***C12N 5/0775*** ***A61K 35/28*** (11) **3 464 564 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728691.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050334 26.05.2017
(87) WO 2017/204639 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171332
(54)
- *VERWENDUNG VON MESENCHYMALEN STAMMZELLEN UND TEILEN DAVON*
- *USE OF MESENCHYMAL STEM CELLS AND PARTS THEREOF*
- *UTILISATION DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES ET PARTIES CORRESPONDANTES*

(71) Erasmus University Medical Center Rotterdam, Dr. Molewaterplein 50, 3015 GE Rotterdam, NL
(72) HOOGDUIJN, Martin J., 3015 GE Rotterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***C12N 5/0775*** ***C12N 5/02*** (11) **3 464 565 A1***
A61K 35/12
(25) En (26) En
(21) 17803614.1 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034544 25.05.2017
(87) WO 2017/205667 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341523 P
(54)
- *ZELLEXPANSION*
- *CELL EXPANSION*
- *EXPANSION CELLULAIRE*

(71) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US
(72) JONES, Mark E., Littleton Colorado 80127, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 5/0775 → (51) ***C12N 5/077***

C12N 5/078 → (51) ***C07K 14/725***

C12N 5/078 → (51) ***C12N 5/0789***

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 14/725***

C12N 5/0783 → (51) ***G01N 33/50***

---

(51) ***C12N 5/0789*** ***A61K 35/14*** ***A61K 35/51*** ***C12M 3/06*** ***C12N 15/85*** ***C12N 5/10*** (11) **3 464 566 A1*** ***A61K 35/28*** ***C07K 14/705*** ***C12N 15/12*** ***C12N 5/078*** ***G01N 33/569***
(25) En (26) En
(21) 17805448.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050661 31.05.2017
(87) WO 2017/205977 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344011 P
(54)
- *AUSWAHL VON MENSCHLICHEN HÄMATOPOETISCHEN STAMMZELLEN MIT VERWENDUNG VON EPCR*
- *SELECTION OF HUMAN HEMATOPOETIC STEM CELLS USING EPCR*
- *SÉLECTION DE CELLULES SOUCHES HÉMATOPOÏÉTIQUES HUMAINES À L'AIDE DE L'EPCR*

(71) UNIVERSITE DE MONTREAL, 2900 Edouard-Montpetit, Montréal, Québec H3T 1J4, CA
(72) SAUVAGEAU, Guy, Montréal Québec H3R 3E3, CA
FARES, Iman, Boston Massachusetts 02116, US
CHAGRAOUI, Jalila, Montréal Québec H2J 4G1, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C12N 5/079*** ***C12N 5/0793*** (11) **3 464 567 A1*** ***C12N 5/0797***
(25) En (26) En
(21) 17803662.0 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034690 26.05.2017
(87) WO 2017/205746 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342370 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG VON AUS STAMMZELLEN STAMMENDEN PROPRIOZEPTOREN*
- *METHODS OF DIFFERENTIATING STEM CELL-DERIVED PROPRIOCEPTORS*
- *PROCÉDÉS DE DIFFÉRENCIATION DE PROPRIOCEPTEURS DÉRIVÉS DES CELLULES SOUCHES*

(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) STUDER, Lorenz, New York NY 10128, US
ZELTNER, Nadja, Weehawken NJ 07086, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

C12N 5/0793 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 5/0793 → (51) ***C12N 5/079***

---

(51) ***C12N 5/0797*** (11) **3 464 568 A1***
(25) En (26) En
(21) 17802132.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/085447 23.05.2017
(87) WO 2017/202286 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340500 P
22.05.2017 US 201715600808
(54)
- *WACHSTUMSFAKTORFREIE PROLIFERATION UND DIFFERENZIERUNG NEURONALER STAMMZELLEN AUF ANORGANISCHEN EXTRAZELLULÄREN NANOMATRIZEN*
- *GROWTH FACTOR-FREE PROLIFERATION AND DIFFERENTIATION OF NEURAL STEM CELLS ON INORGANIC EXTRACELLULAR NANOMATRICES*
- *PROLIFÉRATION ET DIFFÉRENCIATION SANS FACTEUR DE CROISSANCE DE CELLULES SOUCHES NEURALES SUR DES NANOMATRICES EXTRACELLULAIRES INORGANIQUES*

(71) Hong Kong Baptist University, Kowloon Tong Kowloon, Hong Kong, CN
(72) YUNG, Kin Lam, Kowloon Hong Kong, CN
HUANG, Zhifeng, Kowloon Hong Kong, CN
LUI, Nga Ping, Kowloon Hong Kong, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

---

(51) ***C12N 5/0797*** (11) **3 464 569 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807300.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034849 26.05.2017
(87) WO 2017/210138 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343747 P
(54)
- *IN-VITRO-VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG VON STAMMZELLEN IN NEU-*

RONEN UND UNTER VERWENDUNG DAVON ERZEUGTE NEURONEN
- *IN VITRO METHODS OF DIFFERENTIATING STEM CELLS INTO NEURONS AND NEURONS GENERATED USING THE SAME*
- *PROCÉDÉS IN VITRO DE DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES EN NEURONES ET NEURONES GÉNÉRÉS UTILISANT LESDITS PROCÉDÉS IN VITRO DE DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES EN NEURONES*

(71) The J. David Gladstone Institutes, 1650 Owens Street, San Francisco, CA 94158, US
Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth Street, NW, Atlanta, GA 30332, US
THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) BUTTS, Jessica, San Francisco, CA 94158, US
MCDEVITT, Todd, C., San Francisco, CA 94158, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 5/0797 → (51) ***C12N 5/079***

(51) ***C12N 5/095*** (11) **3 464 570 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728523.6 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063399 01.06.2017
(87) WO 2017/207737 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 GB 201609663
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KREBSSTAMMZELLENSPHÄROIDEN*
- *METHODS FOR PRODUCING CANCER STEM CELL SPHEROIDS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SPHÉROÏDES DE CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES*

(71) Stemtek Therapeutics SL, Kabi 612 Parque Tecnologico De Bizkaia C/Astondo Bidea S/N Biskaia, 48160 Derio, ES
(72) GARCIA MARTIN, Angel, 48160 Derio, ES
LEIS ESNAOLA, Olatz, 48160 Derio, ES
GUMUZIO BARRIE, Juan, 48160 Derio, ES
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 5/10 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 5/0789***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 9/00***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 39/145***

(51) ***C12N 7/02*** ***A61K 39/235*** ***C12N 15/86*** ***C02F 1/28*** (11) **3 464 571 A1*** ***C12N 15/10*** ***C12N 15/864***
(25) En (26) En
(21) 17803551.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034389 25.05.2017
(87) WO 2017/205573 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341520 P

(54)
- *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON ADENO-ASSOZIIERTEN VIREN MIT EINEM POLYDIALLYLDIALKYLAMMONIUMSALZ*
- *METHODS FOR ISOLATING ADENO-ASSOCIATED VIRUS USING A POLYDIALLYLDIALKYLAMMONIUM SALT*
- *PROCÉDÉS D'ISOLEMENT DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ À L'AIDE D'UN SEL DE POLYDIALLYLDIALKYLAMMONIUM*

(71) Lonza Houston Inc., 8066 El Rio Street, Houston, TX 77056, US
(72) DONG, Wenling, Katy TX 77494, US
SETH, Anandita, Katy TX 77494, US
MILCZAREK, Robert, J., Katy TX 77494, US
VITELLI, Francesca, P., Houston TX 77030, US
(74) Gassner, Birgitta, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

C12N 7/04 → (51) ***C07K 14/12***

C12N 9/02 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 9/04 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***C12N 9/10*** ***C12P 17/10*** (11) **3 464 572 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724583.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062513 24.05.2017
(87) WO 2017/202897 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 EP 16171032
(54)
- *VARIANTEN VON ACETYLSEROTONIN-O-METHYLTRANSFERASE UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *VARIANTS OF ACETYLSEROTONIN O-METHYLTRANSFERASE AND USES THEREOF*
- *VARIANTS DE L'ACÉTYLSÉROTONINE O-MÉTHYLTRANSFÉRASE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 1 Building 101A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) LUO, Hao, 2860 Søborg, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

C12N 9/10 → (51) ***C07K 16/40***

C12N 9/12 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 9/12 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***C12N 9/16*** ***C07K 1/20*** ***C07K 1/36*** (11) **3 464 573 A1*** ***C07K 1/34***
(25) En (26) En
(21) 17810848.6 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036133 06.06.2017
(87) WO 2017/214130 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346209 P
27.02.2017 US 201762464209 P

(54)
- *AUSWIRKUNGEN VON METALLEN AUF DIE HERSTELLUNG VON ALKALISCHEN PHOSPHATASEN*
- *METAL IMPACT ON MANUFACTURING OF ALKALINE PHOSPHATASES*
- *IMPACT DU MÉTAL SUR LA PRODUCTION DES PHOSPHATASES ALCALINES*

(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 100 College Street, New Haven, CT 06510, US
(72) RAJENDRAN, Saravanamoorthy, New Haven, CT 06510, US
ALFORD, Rachael, New Haven, CT 06510, US
GALLAGHER, Sean, New Haven, CT 06510, US
KANTARDJIEFF, Anne, New Haven, CT 06510, US
DAVIS, Jared, New Haven, CT 06510, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/867*** (11) **3 464 574 A1*** ***C12N 15/85***
(25) En (26) En
(21) 17729433.7 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063549 02.06.2017
(87) WO 2017/207797 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 PCT/EP2016/172964
(54)
- *DIÄTGESTEUERTE EXPRESSION VON CAS9-NUKLEASE-CODIERENDER NUKLEINSÄURE UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *DIET CONTROLLED EXPRESSION OF A NUCLEIC ACID ENCODING CAS9 NUCLEASE AND USES THEREOF*
- *EXPRESSION RÉGULÉE PAR UN RÉGIME D'UN ACIDE NUCLÉIQUE CODANT POUR UNE NUCLÉASE CAS9 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) (INSERM) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue Tolbiac, 75013 Paris, FR
ICM - Institut du Cerveau et da la Moelle Epinière, Hôpital Pitié Salpêtrière 47/83, Boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (CEA), 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) RAVASSARD, Philippe, 75013 Paris, FR
MALLET, Jacques, 75013 Paris, FR
SERGUERA, Ché, 92265 Fontenay-Aux-Roses, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/10*** (11) **3 464 575 A1*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 17803220.7 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/028200 18.04.2017
(87) WO 2017/204940 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615167823

(54) • *ZUBEREITUNG EINER TRANSPOSASE-RANDOM-PRIMING-DNA-PROBE*
• *TRANSPOSASE-RANDOM PRIMING DNA SAMPLE PREPARATION*
• *PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON D'ADN D'AMORÇAGE ALÉATOIRE PAR TRANSPOSASE*
(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051, US
(72) AREZI, Bahram, Santa Clara, California 95051-7201, US
BORNS, Michael, Santa Clara, California 95051-7201, US
HOGREFE, Holly, Santa Clara, California 95051-7201, US
HANSEN, Connie, Santa Clara, California 95051-7201, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12N 9/22 → (51) ***A61K 9/00***

C12N 9/22 → (51) ***C07K 7/08***

C12N 9/22 → (51) ***C07K 16/40***

(51) ***C12N 9/24*** ***A01P 5/00*** (11) **3 464 576 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807536.2 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035594 02.06.2017
(87) WO 2017/210508 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345420 P
(54) • *WASSERFREIE, ÖLFREIE BACILLUS-AMYLOLIQUEFACIENS-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NON-AQUEOUS, NON-OIL BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS NON HUILEUSES ET NON AQUEUSES*
(71) Valent BioSciences LLC, 870 Technology Way, Liberty, IL 60048, US
(72) HUANG, Zhengyu, Libertyville IL 60048, US
BELKIND, Benjamin, A., Libertyville IL 60048, US
GANGAVARAPU, Venkat, Libertyville IL 60048, US
ZHENG, Zuoxing, Libertyville IL 60048, US
MAYHEW, Todd, James, Libertyville IL 60048, US
ALCALA, Ana Vida, C., Libertyville IL 60048, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C12N 9/26*** ***C11D 3/386*** (11) **3 464 577 A1***
(25) De (26) De
(21) 17728806.5 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063310 01.06.2017
(87) WO 2017/211678 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016209880
(54) • *NEUE AMYLASEN*
• *NOVEL AMYLASES*
• *NOUVELLES AMYLASES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HERBST, Daniela, 40211 Düsseldorf, DE
MUSSMANN, Nina, 47877 Willich, DE
O'CONNELL, Timothy, 86899 Landsberg am Lech, DE
LINDNER, Claudia, 42719 Solingen, DE
KRÜGER, Anna, 21129 Hamburg, DE
MEYER, Neele, 21339 Lüneburg, DE
ANTRANIKIAN, Garabed, 21218 Seevetal-Hittfeld, DE
PETERS, Anke, 21224 Rosengarten, DE

(51) ***C12N 9/26*** ***G01N 33/574*** (11) **3 464 578 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729042.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062676 24.05.2017
(87) WO 2017/202995 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 SE 1650729
(54) • *EXTRAKTION VON ZIRKULIERENDEN TUMORZELLEN*
• *EXTRACTION OF CIRCULATING TUMOR CELLS*
• *EXTRACTION DE CELLULES TUMORALES CIRCULANTES*
(71) Inember AB, Hemmansgatan 9, 442 52 Ytterby, SE
(72) JOSEFSSON, Andreas, 442 52 Ytterby, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***C12N 9/38*** (11) **3 464 579 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727547.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062680 24.05.2017
(87) WO 2017/202997 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 EP 16170963
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYPEPTIDEN MIT GALACTANASEAKTIVITÄT UND POLYPEPTIDEN MIT BETA-GALACTOSIDASE-AKTIVITÄT*
• *COMPOSITIONS COMPRISING POLYPEPTIDES HAVING GALACTANASE ACTIVITY AND POLYPEPTIDES HAVING BETA-GALACTOSIDASE ACTIVITY*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES POLYPEPTIDES AYANT UNE ACTIVITÉ GALACTANASE ET DES POLYPEPTIDES AYANT UNE ACTIVITÉ BETA-GALACTOSIDASE*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) CARSTENSEN, Lone, 2880 Bagsvaerd, DK
SPODSBERG, Nikolaj, 2880 Bagsvaerd, DK
GJERMANSEN, Morten, 2880 Bagsvaerd, DK
SALOMON, Jesper, 2880 Bagsvaerd, DK
KROGH, Kristian, B,R,M, 2880 Bagsvaerd, DK
PENG, Wei, Haidan District, 100085 Beijing, CN
LIU, Cui, Haidan District, 100085 Beijing, CN
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) ***C12N 9/38*** (11) **3 464 580 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727837.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062598 24.05.2017
(87) WO 2017/202946 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 EP 16170964
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYPEPTIDEN MIT GALACTANASEAKTIVITÄT UND POLYPEPTIDEN MIT BETA-GALACTOSIDASE-AKTIVITÄT*
• *COMPOSITIONS COMPRISING POLYPEPTIDES HAVING GALACTANASE ACTIVITY AND POLYPEPTIDES HAVING BETA-GALACTOSIDASE ACTIVITY*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES POLYPEPTIDES AYANT UNE ACTIVITÉ GALACTANASE ET DES POLYPEPTIDES AYANT UNE ACTIVITÉ BETA-GALACTOSIDASE*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) CARSTENSEN, Lone, 2880 Bagsvaerd, DK
SPODSBERG, Nikolaj, 2880 Bagsvaerd, DK
GJERMANSEN, Morten, 2880 Bagsvaerd, DK
SALOMON, Jesper, 2880 Bagsvaerd, DK
KROGH, Kristian, B,R,M, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) ***C12N 9/40*** ***A23K 10/14*** ***C12P 19/14*** ***C12P 19/02*** (11) **3 464 581 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727842.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062629 24.05.2017
(87) WO 2017/202966 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 EP 16170960
(54) • *POLYPEPTIDE MIT ALPHA-AMYLASE-GALACTOSIDASE-AKTIVITÄT UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON*
• *POLYPEPTIDES HAVING ALPHA-GALACTOSIDASE ACTIVITY AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *POLYPEPTIDES À ACTIVITÉ D'ALPHA-GALACTOSIDASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT CEUX-CI*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) CARSTENSEN, Lone, 2880 Bagsvaerd, DK
SPODSBERG, Nikolaj, 2880 Bagsvaerd, DK
GJERMANSEN, Morten, 2880 Bagsvaerd, DK
SALOMON, Jesper, 2880 Bagsvaerd, DK
KROGH, Kristian, B,R,M, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12N 9/40 → (51) ***A23K 20/189***

(51) ***C12N 9/54*** ***C11D 3/386*** (11) **3 464 582 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728812.3 (22) 02.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063461 02.06.2017
(87) WO 2017/207762 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 EP 16172888
(54) • *SUBTILASEVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON*
• *SUBTILASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *VARIANTS DE SUBTILASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CEUX-CI*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) NIELSEN, Jens, Erik, 2880 Bagsvaerd, DK
JOELCK, Malene, Irming, 2880 Bagsvaerd, DK
CHRISTENSEN, Lars, Lehmann, Hylling, 2880 Bagsvaerd, DK
SILOW, Maria, Berggaard, 2880 Bagsvaerd, DK
HANSEN, Peter, Kamp, 4320 Lejre, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12N 9/54 → (51) ***C12N 15/52***

(51) ***C12N 9/80*** (11) **3 464 583 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727388.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053099 26.05.2017
(87) WO 2017/203471 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 PCT/TH2016/000048
(54) • *ENDOLYSINVARIANTE*
• *ENDOLYSIN VARIANT*
• *VARIANT DE L'ENDOLYSINE*
(71) Sasinapas Co., Ltd., 152 North Sathorn Road Silom, Bangrak, Bangkok 10500, TH
(72) GRIESSL, Martin, 93155 Hohenschambach, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***C12N 9/88*** ***C12N 1/13*** ***C12P 5/00*** (11) **3 464 584 A1*** ***C12N 15/74***
(25) En (26) En
(21) 17803696.8 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034754 26.05.2017
(87) WO 2017/205788 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342737 P
(54) • *HERSTELLUNG VON MONOTERPENMISCHUNGEN DURCH EINZELLIGE FOTOSYNTHETISCHE MIKROORGANISMEN*
• *PRODUCTION OF MONOTERPENE BLENDS BY UNICELLULAR PHOTOSYNTHETIC MICROORGANISMS*
• *PRODUCTION DE MÉLANGES DE MONOTERPÈNES PAR DES MICRO-ORGANISMES PHOTOSYNTHÉTIQUES UNICELLULAIRES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) MELIS, Anastasios, El Cerrito CA 94530, US
FORMIGHIERI, Cinzia, Saugus MA 01906, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12N 11/00*** ***C08L 1/00*** ***C08L 5/00*** ***C08L 33/12*** ***C08L 71/02*** ***C08L 79/02*** (11) **3 464 585 A1*** ***C08L 3/00*** ***C08L 23/00*** ***C08L 33/26*** ***C08L 77/04***
(25) En (26) En
(21) 17730677.6 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062083 19.05.2017
(87) WO 2017/207298 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615169008
(54) • *AZLACTONFUNKTIONALISIERTE SUBSTRATE ZUR KONJUGATION VON BIOMOLEKÜLEN*
• *AZLACTONE FUNCTIONALIZED SUBSTRATES FOR CONJUGATION OF BIOMOLECULES*
• *SUBSTRATS À FONCTION AZLACTONE POUR LA CONJUGAISON DE BIOMOLÉCULES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MARUNIAK, Autumn, Fremont, California 94536, US
AHMAD, Habib, Sunnyvale, California 94086, US
JOHNSON, Christopher, San Carlos, California 94070, US
KAVUSI, Sam, Menlo Park, California 94025, US
FOMINA, Nadezda, Fremont, California 94555, US

C12N 11/00 → (51) ***C12P 39/00***

C12N 11/04 → (51) ***C12M 3/00***

C12N 11/08 → (51) ***C12M 3/00***

C12N 13/00 → (51) ***B01L 3/02***

(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 15/63*** ***C12N 15/86*** (11) **3 464 586 A1*** ***C12N 15/85***
(25) En (26) En
(21) 17803436.9 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034032 23.05.2017
(87) WO 2017/205395 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341516 P
(54) • *AKTIVITÄTSABHÄNGIGE EXPRESSIONSKONSTRUKTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ACTIVITY-DEPENDENT EXPRESSION CONSTRUCTS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *CONSTRUCTIONS D'EXPRESSION DÉPENDANT DE L'ACTIVITÉ ET PROCÉDÉS POUR LEUR UTILISATION*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) DEISSEROTH, Karl A., Stanford, CA 94305, US
YE, Li, Palo Alto, CA 94304, US
RAMAKRISHNAN, Charu, San Jose, CA 95120, US
THOMPSON, Kimberly R., Palo Alto, CA 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 15/90*** (11) **3 464 587 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731961.3 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034520 25.05.2017
(87) WO 2017/205650 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342504 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER HOMOLOGEN REKOMBINATION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCING HOMOLOGOUS RECOMBINATION*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR AMÉLIORER LA RECOMBINAISON HOMOLOGUE*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) LIANG, Xiquan, Carlsbad, California 92008, US
POTTER, Robert, Carlsbad, California 92008, US
RAVINDER, Namritha, Carlsbad, California 92008, US
KUMAR, Shantanu, Carlsbad, California 92008, US
(74) Ludwig, Christine Andrea, Life Technologies GmbH Frankfurter Strasse 129B, 64293 Darmstadt, DE

(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 1/04*** (11) **3 464 588 A1*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 17801862.8 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050587 16.05.2017
(87) WO 2017/201612 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342667 P
(54) • *KONSERVIERUNG VON ZELLFREIEN NUKLEINSÄUREN IN BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *PRESERVATION OF CELL-FREE NUCLEIC ACIDS IN BIOLOGICAL SAMPLES*
• *CONSERVATION D'ACIDES NUCLÉIQUES SANS CELLULES DANS DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(71) Norgen Biotek Corporation, 3430 Schmon Parkway, Thorold, ON L2V 4Y6, CA
(72) HAJ-AHMAD, Taha Alexander, St. Catharines, Ontario L2T 3B7, CA
HAJ-AHMAD, Yousef, St. Catharines, Ontario L2T 3M3, CA
(74) Callaghan, Dayle Anne, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C12N 15/10*** ***B01D 17/00*** ***G01N 1/34*** ***C02F 1/58*** (11) **3 464 589 A1*** ***C12Q 1/68*** ***C02F 1/26***
(25) En (26) En
(21) 17805442.5 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050655 30.05.2017
(87) WO 2017/205971 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343293 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON DETERGENZIEN AUS WÄSSRIGEN LÖSUNGEN*
• *A COMPOSITION, SYSTEM AND METHOD FOR REMOVAL OF DETERGENTS FROM AQUEOUS SOLUTIONS*
• *COMPOSITION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE DÉTERGENTS DE SOLUTIONS AQUEUSES*
(71) DNA Genotek Inc., 3000-500 Palladium Drive, Kanata, Ontario K2V 1C2, CA
(72) BIRNBOIM, Hyman Chaim, Ottawa, Ontario K1H 6P2, CA
NEPAL, Rajeev Mani, Burnaby, British Columbia V5E 4M9, CA
RAY, Bitapi, Stittsville, Ontario K2S 2A7, CA
GAGE, Jessica Lynne, Kanata, Ontario K2V 0A4, CA
ASKEW, Christoper Gordon, Ottawa, Ontario K2C 4G7, CA
(74) Kjerrumgaard, Lars Bo, LBKPATENT APS Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen, DK

---

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/68*** ***C40B 40/08*** ***C40B 50/06*** (11) **3 464 590 A1*** ***C40B 40/06*** ***C40B 50/14***
(25) En (26) En
(21) 17810808.0 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036018 05.06.2017
(87) WO 2017/214067 2017/50 14.12.2017
(30) 05.06.2016 US 201662345826 P
02.12.2016 US 201662429252 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ROUTING, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHODS OF ROUTING, COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉS D'ACHEMINEMENT, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) Dice Molecules SV, LLC, 220 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) PATTEN, Philip, Portola Valley, CA 94028, US
PAIDHUNGAT, Madan, San Francisco, CA 94116, US
HARBURY, Pehr, Portola Valley, CA 94028, US
PRINCE, Robin, San Carlos, CA 94070, US
SKINNER, Craig, Brendon, Novato, CA 94947, US
SRIDHAR, Malathy, Fremont, CA 94539, US
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

C12N 15/10 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 7/02***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 9/22***

---

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/113*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 464 591 A1*** ***C12N 15/79***
(25) En (26) En
(21) 17803189.4 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/019511 24.02.2017
(87) WO 2017/204874 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615167219
27.05.2016 US 201615167226
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON MIR-302-VORLÄUFERN ALS MITTEL GEGEN KREBS ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENKREBS BEIM MENSCHEN*
• *A COMPOSITION AND METHOD OF USING MIR-302 PRECURSORS AS ANTICANCER DRUGS FOR TREATING HUMAN LUNG CANCER*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE PRÉCURSEURS DE MIR-302 COMME MÉDICAMENTS ANTICANCERS AFIN DE TRAITER LE CANCER DU POUMON HUMAIN*
(71) Lin, Shi-Lung, 920 Victoria Drive, Arcadia, CA 91007, US
Wu, David TS, 11F., No. 15, Lane 157, Jihu Rd., 104 Taipei City, TW
(72) LU, Hsuan-hsuan, Taipei City 100, TW
LIN, Shi-Lung, Arcadia, CA 91007, US
WU, David TS, Taipei City (R.O.C.), 104, TW
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***C12N 15/11*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 464 592 A1*** ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 17803510.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034276 24.05.2017
(87) WO 2017/205510 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340997 P
(54) • *OMEGA-AMPLIFIKATION*
• *OMEGA AMPLIFICATION*
• *AMPLIFICATION OMEGA*
(71) Atila Biosystems, Inc., 4236 Darlington Court, Palo Alto, CA 94306, US
(72) WANG, Youxiang, Palo Alto, CA 94306, US
CHEN, Xin, Palo Alto,CA 94306, US
WANG, Rong, Palo Alto,CA 94306, US
YANG, Zhijie, Palo Alto.CA 94306, US
ZHAO, Yu, Palo Alto,CA 94306, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***C12N 15/11*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 464 593 A1*** ***G06F 19/20***
(25) En (26) En
(21) 17807450.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035330 31.05.2017
(87) WO 2017/210372 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343802 P
(54) • *MOLEKULARE MARKIERUNGSVERFAHREN UND SEQUENZIERUNGSBIBLIOTHEKEN*
• *MOLECULAR TAGGING METHODS AND SEQUENCING LIBRARIES*
• *MÉTHODES DE MARQUAGE MOLÉCULAIRE ET BIBLIOTHÈQUES DE SÉQUENÇAGE*
(71) The Translational Genomics Research Institute, 445 N. 5th Street, Suite 600, Phoenix, Arizona 85004, US
(72) MCDANIEL, Timothy K., Phoenix Arizona 85004, US
MURTAZA, Muhammed, Phoenix Arizona 85004, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C12N 15/11 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 15/11 → (51) ***A61K 35/76***

C12N 15/11 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 15/11 → (51) ***A61P 9/00***

C12N 15/11 → (51) ***C07H 21/02***

C12N 15/11 → (51) ***C07K 16/40***

---

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 15/82*** (11) **3 464 594 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728794.3 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063067 30.05.2017
(87) WO 2017/207589 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344109 P
(54) • *HYBRIDNUKLEINSÄURESEQUENZEN FÜR GENOMENGINEERING*
• *HYBRID NUCLEIC ACID SEQUENCES FOR GENOME ENGINEERING*
• *SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES HYBRIDES DESTINÉES À L'INGÉNIERIE GÉNOMIQUE*
(71) KWS SAAT SE, Grimsehlstrasse 31, 37574 Einbeck, DE
(72) HUMMEL, Aaron, St. Louis, MO 63146, US

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 464 595 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728809.9 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063431 02.06.2017
(87) WO 2017/211707 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 EP 16173092
08.08.2016 EP 16183216
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DYSTONIE*

- *MEANS AND METHODS TO TREAT DYSTONIA*
- *MOYENS ET PROCÉDÉS POUR TRAITER LA DYSTONIE*

(71) VIB vzw, Rijvisschestraat 120, 9052 Ghent, BE
Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) GOODCHILD, Rose, 3000 Leuven, BE
GRILLET, Micheline, 7800 Ath, BE

C12N 15/113 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/712***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 15/113 → (51) ***C07K 7/08***

C12N 15/113 → (51) ***C07K 16/40***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C12N 15/115*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 464 596 A1***
(25) En (26) En
(21) 17734553.5 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036225 06.06.2017
(87) WO 2017/214202 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662347004 P
(54)
- *THERMOSTABILE POLYMERASEINHIBITORZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
- *THERMOSTABLE POLYMERASE INHIBITOR COMPOSITIONS AND METHODS*
- *COMPOSITIONS D'INHIBITEURS DE POLYMÉRASES THERMOSTABLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Cepheid, 904 Caribbean Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) LOKHOV, Sergey G., Sunnyvale, California 94089, US
GALL, Alexander A., Sunnyvale, California 94089, US
BARAZNENOK, Vera, Sunnyvale, California 94089, US
VIAZOVKINA, Ekaterina V., Sunnyvale, California 94089, US
SHISHKINA, Irina, Sunnyvale, California 94089, US
PERSING, David H., Sunnyvale, California 94089, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***C12N 15/115*** ***C12Q 1/68*** ***C40B 20/04*** (11) **3 464 597 A1*** ***C40B 20/02*** ***C40B 40/08***
(25) En (26) En
(21) 17803629.9 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034567 25.05.2017
(87) WO 2017/205686 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341617 P
26.10.2016 US 201662413361 P
10.11.2016 US 201662420497 P
09.12.2016 US 201662432561 P
02.01.2017 US 201762441527 P
10.02.2017 US 201762457691 P
17.03.2017 US 201762472953 P
18.05.2017 US 201762508353 P
(54)
- *OLIGONUKLEOTIDSONDEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *OLIGONUCLEOTIDE PROBES AND USES THEREOF*
- *SONDES OLIGONUCLÉOTIDIQUES ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*

(71) Caris Science, Inc., 750 West John Carpenter Freeway, Suite 800, Irving, TX 75039, US
(72) DOMENYUK, Valeriy, Phoenix, AZ 85042, US
HORNUNG, Tassilo, Phoenix, AZ 85042, US
MIGLARESE, Mark, Phoenix, AZ 85048, US
SPETZLER, David, Paradise Valley, AZ 85253, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12N 15/115*** ***C12Q 1/68*** ***A61K 31/7088*** ***A61K 48/00*** (11) **3 464 598 A1*** ***G01N 33/553*** ***A61K 38/28*** ***A61P 7/02***
(25) En (26) En
(21) 17807660.0 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035958 05.06.2017
(87) WO 2017/210683 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345697 P
03.06.2016 US 201662345641 P
06.06.2016 US 201662346374 P
(54)
- *APTAMER-BASIERTE ANALYTENTESTS*
- *APTAMER-BASED ANALYTE ASSAYS*
- *DOSAGES D'ANALYTES BASÉS SUR LES APTAMÈRES*

(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) STOJANOVIC, Milan, Fort Lee, NJ 07024, US
YANG, Kyungae, New York, NY 10032, US
TAYLOR, Steven, Jersey City, NJ 07307, US
MILOSAVIC, Nenad, Hackensack, NJ 07601, US
(74) Newton, Michael Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 15/115 → (51) ***C07K 16/40***

C12N 15/115 → (51) ***G01N 21/64***

C12N 15/12 → (51) ***A61P 31/18***

C12N 15/12 → (51) ***C12N 5/0789***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/00***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/33 → (51) ***A61P 31/18***

C12N 15/37 → (51) ***A61P 31/18***

(51) ***C12N 15/52*** ***C12N 9/54*** (11) **3 464 599 A1*** ***C11D 3/386***
(25) En (26) En
(21) 17729983.1 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035217 31.05.2017
(87) WO 2017/210295 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343618 P
(54)
- *PROTEASEVARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *PROTEASE VARIANTS AND USES THEREOF*
- *VARIANTS DE PROTÉASE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) MARQUEZ, David, Palo Alto, California 94304, US
STONER, Michael, Palo Alto, California 94304, US
KELLIS, Jr., James T., Palo Alto, California 94304, US
GARSKE, Adam, Palo Alto, California 94304, US
BASLER, Joshua Roy, Palo Alto, California 94304, US
AUGUSTYN, Katherine, Palo Alto, California 94304, US
CHANDRASEKARAN, Priyanka, Palo Alto, California 94304, US
SCOTCHER, Miles Christopher, Palo Alto, California 94304, US
BABE, Lilia Maria, Palo Alto, California 94304, US
BOTT, Richard R., Palo Alto, California 94304, US
ESTELL, David A., Palo Alto, California 94304, US
VOGTENTANZ, Gudrun, Palo Alto, California 94304, US
PRICELIUS, Sina, Palo Alto, California 94304, US
YAO, Jian, Palo Alto, California 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 15/52 → (51) ***C12N 1/15***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/47***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/63 → (51) ***A61K 35/76***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 7/08***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 16/00***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/74 → (51) ***C12N 9/88***

C12N 15/79 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 464 600 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729966.6 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034541 25.05.2017
(87) WO 2017/205665 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341489 P

(54) • *MANIPULIERTE NUKLEASEN ZUR ERZEUGUNG VON DELETIONSMUTANTEN IN PFLANZEN*
• *ENGINEERED NUCLEASES TO GENERATE DELETION MUTANTS IN PLANTS*
• *NUCLÉASES MODIFIÉES POUR GÉNÉRER DES MUTANTS DE DÉLÉTION DANS DES PLANTES*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(72) KAMMERZELL, Meridith, Fort Collins Colorado 80525, US
(74) Fox, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 464 601 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729973.2 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034840 26.05.2017
(87) WO 2017/205834 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342248 P
(54) • *TRANSGENE PFLANZEN MIT ERHÖHTER PHOTOSYNTHESEEFFIZIENZ UND GESTEIGERTEM WACHSTUM*
• *TRANSGENIC PLANTS WITH INCREASED PHOTOSYNTHESIS EFFICIENCY AND GROWTH*
• *PLANTES TRANSGÉNIQUES PRÉSENTANT UNE EFFICACITÉ DE PHOTOSYNTHÈSE ET UNE CROISSANCE ACCRUES*
(71) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
(72) LONG, Stephen, P., Champaign IL 61822, US
KROMDIJK, Johannes, Champaign IL 61820, US
GLOWACKA, Katarzyna, Champaign IL 61820, US
NIYOGI, Krishna, K., Oakland CA 94605, US
LEONELLI, Laurie, White Plains NY 10606, US
GABILLY, Stephane, T., Walnut Creek CA 94596, US
(74) Docherty, Robert Charles, Symbiosis IP Limited NAFIC Office 14FA05 Sand Hutton, York, North Yorkshire YO41 1LZ, GB

C12N 15/82 → (51) ***A01H 1/04***
C12N 15/82 → (51) ***A01H 5/00***
C12N 15/82 → (51) ***C07K 14/415***
C12N 15/82 → (51) ***C12N 15/113***
C12N 15/85 → (51) ***A01K 67/027***
C12N 15/85 → (51) ***C12N 5/0789***
C12N 15/85 → (51) ***C12N 9/22***
C12N 15/85 → (51) ***C12N 15/09***
C12N 15/85 → (51) ***C12Q 1/68***
C12N 15/86 → (51) ***A61K 35/76***
C12N 15/86 → (51) ***A61K 39/00***
C12N 15/86 → (51) ***A61K 39/12***
C12N 15/86 → (51) ***A61K 39/39***
C12N 15/86 → (51) ***C12N 7/02***
C12N 15/86 → (51) ***C12N 15/09***
C12N 15/863 → (51) ***A61K 39/29***
C12N 15/864 → (51) ***C12N 7/02***
C12N 15/867 → (51) ***C12N 9/22***

(51) ***C12N 15/87*** ***C07K 16/28*** (11) **3 464 602 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17809717.6 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087350 06.06.2017
(87) WO 2017/211278 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346386 P
(54) • *ANTIKÖRPERFUSIONSPROTEINE ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG*
• *ANTIBODY FUSION PROTEINS FOR DRUG DELIVERY*
• *PROTÉINES DE FUSION À DES ANTICORPS POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) Asclepiumm Taiwan Co., Ltd., No.45 Sec. 1 Lingyun Rd. Wugu Dist., New Taipei City 248, TW
(72) CHEN, Min-Che, New Taipei City 248 Taiwan, TW
LIU, Ya-Chuan, New Taipei City 248 Taiwan, TW
CHANG, Po-Hao, New Taipei City 248 Taiwan, TW
TSAI, Ya-Ping, New Taipei City 248 Taiwan, TW
CHEN, Chun-Wei, New Taipei City 248 Taiwan, TW
LEE, Pei-Yi, New Taipei City 248 Taiwan, TW
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C12N 15/87 → (51) ***A61K 38/00***
C12N 15/87 → (51) ***B01L 3/00***
C12N 15/90 → (51) ***A01K 67/027***
C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/10***
C12P 1/02 → (51) ***A23L 31/15***
C12P 1/02 → (51) ***C12N 1/14***
C12P 5/00 → (51) ***C12N 9/88***
C12P 7/02 → (51) ***C10G 1/00***

(51) ***C12P 7/04*** ***C12P 7/52*** (11) **3 464 603 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726611.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062642 24.05.2017
(87) WO 2017/202975 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 EP 16171624
(54) • *BIOTECHNOLOGISCHE HERSTELLUNG VON PROPANOL UND/ODER PROPIONSÄURE*
• *BIOTECHNOLOGICAL PRODUCTION OF PROPANOL AND/OR PROPIONIC ACID*
• *PRODUCTION BIOTECHNOLOGIQUE DE PROPANOL ET/OU D'ACIDE PROPIONIQUE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) HAAS, Thomas, 48161 Münster, DE
BECK, Simon, 48161 Münster, DE
HECKER, Anja, 48147 Münster, DE

C12P 7/06 → (51) ***C12N 1/20***
C12P 7/18 → (51) ***C12P 19/02***
C12P 7/22 → (51) ***C12N 1/15***

(51) ***C12P 7/46*** ***C12P 7/56*** (11) **3 464 604 A1*** ***C12N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17725628.6 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062919 29.05.2017
(87) WO 2017/207501 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16172032
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON BIOMASSE VON EINEM FESTEN FERMENTATIONSPRODUKT*
• *METHOD FOR SEPARATING BIOMASS FROM SOLID FERMENTATION PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE BIOMASSE D'UN PRODUIT DE FERMENTATION SOLIDE*
(71) PURAC Biochem BV, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) BOKHOVE, Jeroen, 4206 AC GORINCHEM, NL
DE HAAN, Andre Banier, 4206 AC GORINCHEM, NL
GROOT, Willem Jacob, 4206 AC GORINCHEM, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C12P 7/52 → (51) ***C10G 1/00***
C12P 7/52 → (51) ***C12P 7/04***
C12P 7/56 → (51) ***C12P 7/46***
C12P 7/58 → (51) ***C12P 19/02***
C12P 17/10 → (51) ***C12N 9/10***

(51) ***C12P 19/00*** ***C12P 19/02*** (11) **3 464 605 A1*** ***C12M 1/40***
(25) En (26) En
(21) 17734130.2 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050411 01.06.2017
(87) WO 2017/207877 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 FI 20165466
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENZYMATISCHEN HYDROLYSE, FLÜSSIGE FRAKTION UND FESTE FRAKTION*

- *A METHOD AND AN APPARATUS FOR AN ENZYMATIC HYDROLYSIS, A LIQUID FRACTION AND A SOLID FRACTION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À UNE HYDROLYSE ENZYMATIQUE, FRACTION LIQUIDE ET FRACTION SOLIDE*

(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) TAMPER, Juha, 54930 Levänen, FI
TURUNEN, Sami, 53500 Lappeenranta, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***C12P 19/02*** ***C12P 7/58*** (11) **3 464 606 A1***
C12P 7/18
(25) De (26) De
(21) 17723430.9 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061978 18.05.2017
(87) WO 2017/202686 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 EP 16170892
(54)
- *VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN UMWANDLUNG VON D-GLUCOSE IN D-FRUCTOSE VIA D-SORBITOL*
- *METHOD FOR ENZYMATIC CONVERSION OF D-GLUCOSE INTO D-FRUCTOSE VIA D-SORBITOL*
- *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION ENZYMATIQUE DU D-GLUCOSE EN D-FRUCTOSE VIA LE D-SORBITOL*

(71) Annikki GmbH, Dr. Auner Strasse 20/1, 8074 Raaba-Grambach, AT
(72) ERTL, Ortwin, 8076 Vasoldsberg, AT
MAYER, Bernd, 6600 Reutte, AT
STAUNIG, Nicole, 8076 Vasoldsberg, AT
(74) Nemec, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

C12P 19/02 → (51) ***C12N 9/40***

C12P 19/02 → (51) ***C12P 19/00***

C12P 19/14 → (51) ***C12N 9/40***

C12P 19/18 → (51) ***A21D 8/04***

C12P 19/34 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12P 19/56*** ***A23L 2/60*** (11) **3 464 607 A1***
A23L 27/30
(25) En (26) En
(21) 17732653.5 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035931 05.06.2017
(87) WO 2017/214026 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346148 P
(54)
- *GLYKOSYLIERTE STEVIOLGLYKOSIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYKOSYLIERTEN STEVIOLGLYKOSIDZUSAMMENSETZUNGEN*
- *GLYCOSYLATED STEVIOL GLYCOSIDE COMPOSITIONS AND METHODS OF PREPARING GLYCOSYLATED STEVIOL GLYCOSIDE COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS DE GLYCOSIDES DE STÉVIOL GLYCOSYLÉS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DE GLYCOSIDES DE STÉVIOL GLYCOSYLÉS*

(71) Tate & Lyle Ingredients Americas LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffmann Estates, IL 60192, US
(72) FLETCHER, Joshua, Hoffman Estates IL 60192, US
WOODYER, Ryan, Hoffman Estates IL 60192, US
GOLOLOBOV, Mikhail, Hoffman Estates IL 60192, US
GROSS, Ryan, Hoffman Estates IL 60192, US
SMYTHE, John, Hoffman Estates IL 60192, US
SIRAJ, Salma, Hoffman Estates IL 60192, US
CHEN, Xian, Hoffman Estates IL 60192, US
GADDY, James, Hoffman Estates IL 60192, US
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C12P 21/00 → (51) ***C12Q 1/02***

---

(51) ***C12P 21/06*** ***A61K 38/17*** ***A61K 38/22*** (11) **3 464 608 A1***
A61K 38/18
(25) En (26) En
(21) 17807601.4 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035755 02.06.2017
(87) WO 2017/210607 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344743 P
15.08.2016 US 201662375046 P
29.09.2016 US 201662401600 P
22.11.2016 US 201662425237 P
08.02.2017 US 201762456318 P
(54)
- *THERAPEUTISCHE REKOMBINANTE KLOTHO-PROTEINE SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAMIT*
- *THERAPEUTIC RECOMBINANT KLOTHO PROTEINS AND COMPOSITIONS AND METHODS INVOLVING THE SAME*
- *PROTÉINES KLOTHO RECOMBINÉES THÉRAPEUTIQUES ET COMPOSITIONS ET MÉTHODES COMPRENANT CELLES-CI*

(71) Klotho Therapeutics, Inc., 2620 South Maryland Parkway 14-844, Las Vegas, Nevada 89109, US
(72) TARSIO, Joseph F., Manlius, New York 13104, US
RATURI, Dinesh, Eastvale, California 92880, US
PLANTE, James R., Las Vegas, Nevada 89158, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C12P 39/00*** ***C12N 1/20*** ***C12R 1/01*** (11) **3 464 609 A1***
C12N 11/00 ***C12R 1/225***
(25) It (26) En
(21) 17731945.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053055 24.05.2017
(87) WO 2017/203440 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 IT UA20163807

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MIKROBIELLER PROBIOTISCHER BIOFILME UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *METHOD FOR PRODUCING MICROBIAL PROBIOTIC BIOFILMS AND USES THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIOFILMS PROBIOTIQUES MICROBIENS ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Università degli Studi di Foggia, Via Gramsci, 89/91, 71122 Foggia, IT
(72) LISO, Arcangelo, I-06129 Perugia, IT
CORBO, Maria Rosaria, I-71122 Foggia, IT
SPERANZA, Barbara, I-71121 Foggia, IT
(74) Calogero, Ida, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna 8, 20122 Milano MI, IT

C12Q 1/00 → (51) ***A61B 5/145***

---

(51) ***C12Q 1/02*** ***C12N 1/00*** ***C12P 21/00*** (11) **3 464 610 A1***
C12N 1/20 ***G01N 33/58***
(25) En (26) En
(21) 17805452.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050666 01.06.2017
(87) WO 2017/205981 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344247 P
(54)
- *PROTEINZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MIKROBIOTA*
- *PROTEIN COMPOSITION AND METHODS FOR ANALYSING MICROBIOTA*
- *COMPOSITION DE PROTÉINE ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DU MICROBIOTE*

(71) University Of Ottawa, 800 King Edward Avenue Room 3042, Ottawa, Ontario K1N 6N5, CA
Children's Hospital of Eastern Ontario Research Institute, 401 Smyth Road, Ottawa, Ontario K1H BL1, CA
(72) FIGEYS, Joseph Michel Daniel, Ottawa Ontario K4A 4N2, CA
STINTZI, Alain Christophe, Ottawa Ontario K1G 1B8, CA
MACK, David R., Ottawa Ontario K1J 7G5, CA
ZHANG, Xu, Ottawa Ontario K1G 0G1, CA
NING, Zhibin, Ottawa Ontario K1V 0S9, CA
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

C12Q 1/02 → (51) ***B29C 67/00***

C12Q 1/02 → (51) ***C12Q 1/60***

---

(51) ***C12Q 1/04*** (11) **3 464 611 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732323.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063450 02.06.2017
(87) WO 2017/207756 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 GB 201609671
(54)
- *IN-SITU-NACHWEIS VON MIKROORGANISMEN*
- *IN SITU DETECTION OF MICROORGANISMS*

- *DÉTECTION IN SITU DE MICRO-ORGANISMES*

(71) Fungialert Limited, Rothamsted Centre for Research&Enterprise Daniel Hall Building Office 224 Rothamsted Research, Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ, GB
(72) DE MANZANOS GUINOT, Angela, Harpenden Hertfordshire AL5 2JQ, GB
WEAVER, Kerry O'Donnelly, Harpenden Hertfordshire AL5 2JQ, GB
(74) Bawden, Peter Charles, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden, Hertfordshire AL5 2TH, GB

C12Q 1/04 → (51) ***G01N 21/25***

C12Q 1/04 → (51) ***G01N 33/569***

---

(51) ***C12Q 1/06*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/48*** (11) **3 464 612 A1***
G01N 21/62 ***G01N 33/483***
(25) En (26) En
(21) 17807182.5 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/031129 04.05.2017
(87) WO 2017/209891 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343283 P
14.11.2016 US 201662421804 P
(54) • *ZWEIFARBIGE NANOPORENSEQUENZIERUNG*
• *TWO-COLOR NANOPORE SEQUENCING*
• *SÉQUENÇAGE BICOLORE PAR LES NANOPORES*
(71) Quantapore Inc., 1455 Adams Drive, Suite 1081, Menlo Park, California 94025, US
(72) GUEGLER, Karl, Menlo Park, California 94025, US
SIMONS, Jan F., Menlo Park, California 94025, US
MACEVICZ, Stephen C., Menlo Park, California 94025, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***C12Q 1/60*** ***C12M 1/34*** ***C12N 5/071*** (11) **3 464 613 A1***
C12M 3/00 ***C12Q 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17805976.2 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053172 30.05.2017
(87) WO 2017/208149 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343388 P
(54) • *CO-KULTURSYSTEM UND VERFAHREN ZUR IN-VITRO-BEURTEILUNG DES CHOLESTERINRÜCKTRANSPORTS*
• *A CO-CULTURE SYSTEM AND METHOD FOR IN VITRO ASSESSMENT OF REVERSE CHOLESTEROL TRANSPORT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CO-CULTURE POUR L'ÉVALUATION IN VITRO DU TRANSPORT INVERSE DU CHOLESTÉROL*
(71) Institut de Cardiologie de Montréal, 5000 Rue Bélanger Est, Montréal, QC H1T 1C8, CA
(72) RHAINDS, David, Montréal, Québec H1K 0J9, CA
RHÉAUME, Éric, Montréal, Québec H4V 2A8, CA
BUSSEUIL, David, Montréal, Québec H3L 3H1, CA
TARDIF, Jean-Claude, Laval, Québec H7E 5K2, CA
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 464 614 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726658.2 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063499 02.06.2017
(87) WO 2017/207773 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 PCT/EP2016/305651
(54) • *VERFAHREN ZUR PROGNOSE VON MULTIPLEM MYELOM*
• *METHOD FOR THE PROGNOSIS OF MULTIPLE MYELOMA*
• *MÉTHODE POUR LE PRONOSTIC D'UN MYÉLOME MULTIPLE*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre Hospitalier et Universitaire de Montpellier, 191 Avenue du Doyen Giraud, 34295 Montpellier Cedex, FR
(72) ALATERRE, Elina, 34570 Montarnaud, FR
MOREAUX, Jérôme, 34090 Montpellier, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 464 615 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727331.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051490 25.05.2017
(87) WO 2017/203267 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 GB 201609220
(54) • *VERFAHREN*
• *METHOD*
• *PROCÉDÉ*
(71) Oxford Nanopore Technologies Limited, Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue, Oxford Science Park Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
(72) STODDART, David Jackson, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
WHITE, James, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 464 616 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727332.3 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051491 25.05.2017
(87) WO 2017/203268 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 GB 201609241
27.05.2016 GB 201609436
(54) • *VERFAHREN*
• *METHOD*
• *PROCÉDÉ*
(71) Oxford Nanopore Technologies Limited, Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue, Oxford Science Park Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
(72) GUTIERREZ, Richard Alexander, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
HERON, Andrew John, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
WHITE, James, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 464 617 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727831.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062509 24.05.2017
(87) WO 2017/202894 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342600 P
27.05.2016 US 201662342519 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON TRICHOMONAS VAGINALIS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTION OF TRICHOMONAS VAGINALIS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LA DÉTECTION DE TRICHOMONAS VAGINALIS*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HARRIS, Jody, Lafayette, California 94549, US
LU, Shi Da Y., San Jose, California 95131, US
MANGIPUDI, Kalyani, Pleasanton, California 94566, US
SUN, Jingtao, San Ramon, California 94582, US
(74) Schwarz, Ralf, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 464 618 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727832.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062510 24.05.2017
(87) WO 2017/202895 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342519 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON MYCOPLASMA GENITALIUM*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTION OF MYCOPLASMA GENITALIUM*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LA DÉTECTION DE MYCOPLASMA GENITALIUM*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HARRIS, Jody, Lafayette, CA 94549, US
MANGIPUDI, Kalyani, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Schwarz, Ralf, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 464 619 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727847.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062694 24.05.2017
(87) WO 2017/203008 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 PCT/EP2016/061829
(54) • *NEUARTIGE BIOMARKER*
• *NOVEL BIOMARKERS*
• *NOUVEAUX BIOMARQUEURS*
(71) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
(72) KOCH, Sven, 81925 München, DE
HONG, Henoch, Heidelberg 69115, DE
FOTIN-MLECZEK, Mariola, 71065 Sindelfingen, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 464 620 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728245.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050383 23.05.2017
(87) WO 2017/203100 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 FI 20165432
(54) • *BESTIMMUNG DER GENETISCHEN PRÄDISPOSITION FÜR AGGRESSIVEN PROSTATAKREBS*
• *DETERMINATION OF GENETIC PREDISPOSITION TO AGGRESSIVE PROSTATE CANCER*
• *DÉTERMINATION DE LA PRÉDISPOSITION GÉNÉTIQUE AU CANCER AGRESSIF DE LA PROSTATE*
(71) Turun Yliopisto, Yliopistonmäki, 20014 Turun yliopisto, FI
(72) SIPEKY, Csilla, 20014 Turun yliopisto, FI
SCHLEUTKER, Johanna, 20014 Turun yliopisto, FI
WESTERMARCK, Jukka, 20014 Turun yliopisto, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 464 621 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728473.4 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062942 30.05.2017
(87) WO 2017/207513 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172242
(54) • *BIOMARKER ZUR VORHERSAGE DES GRADS DES GEWICHTSVERLUSTS*
• *BIOMARKERS FOR PREDICTING DEGREE OF WEIGHT LOSS*
• *BIOMARQUEURS POUR PRÉDIRE LE DEGRÉ DE PERTE DE POIDS*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) VALSESIA, Armand, 1022 Chavannes-près-Renens, CH
HAGER, Jorg, 25300 Houtaud, FR
CARAYOL, Jérôme, 1009 Pully, CH
(74) Kamibayashi, Lynne, et al, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 27/327*** (11) **3 464 622 A1*** ***G01N 33/487***
(25) En (26) En
(21) 17728490.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063125 31.05.2017
(87) WO 2017/207613 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343715 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG DURCH TUNNELUNGSERKENNUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR NUCLEIC ACID SEQUENCING BY TUNNELING RECOGNITION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SÉQUENÇAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE PAR RECONNAISSANCE TUNNEL*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) ASTIER, Yann, Livermore, California 94551, US
(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P. O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 464 623 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728514.5 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063329 01.06.2017
(87) WO 2017/207702 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 EP 16172764
(54) • *ANDROGENREZEPTORSPLEISSVARIANTEN UND ANDROGENDEPRIVATIONSTHERAPIE*
• *ANDROGEN RECEPTOR SPLICE VARIANTS AND ANDROGEN DEPRIVATION THERAPY*
• *VARIANTS D'ÉPISSAGE DU RÉCEPTEUR DES ANDROGÈNES ET THÉRAPIE DE DÉPRIVATION ANDROGÉNIQUE*
(71) Sint-Augustinus, Oosterveldlaan 24, 2610 Wilrijk, BE
Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
(72) DIRIX, Luc, 2610 Wilrijk, BE
VAN LAERE, Steven, 2000 Antwerpen, BE
DE LAERE, Bram, 2000 Antwerpen, BE
HUGET, Philippe, 2610 Wilrijk, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 464 624 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728589.7 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051493 25.05.2017
(87) WO 2017/203269 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 GB 201609221
(54) • *VERFAHREN ZUR NANOPORENSEQUENZIERUNG VON KONKATENIERTEN NUKLEINSÄUREN*
• *METHOD OF NANOPORE SEQUENCING OF CONCATENADED NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES CONCATÉNÉS PAR NANOPORE*
(71) Oxford Nanopore Technologies Limited, Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue, Oxford Science Park Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
(72) HERON, Andrew John, Oxford OX4 4GA, GB
GARALDE, Daniel Ryan, Oxford OX4 4GA, GB
WHITE, James, Oxford OX4 4GA, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 464 625 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728807.3 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063318 01.06.2017
(87) WO 2017/207696 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344297 P
(54) • *NEUARTIGE MUTATIONEN BEI DER ANAPLASTISCHEN LYMPHOMKINASE ZUR VORHERSAGE DER REAKTION AUF DIE ALK-INHIBITOR-THERAPIE BEI LUNGENKREBSPATIENTEN*
• *NOVEL MUTATIONS IN ANAPLASTIC LYMPHOMA KINASE PREDICTING RESPONSE TO ALK INHIBITOR THERAPY IN LUNG CANCER PATIENTS*
• *NOUVELLES MUTATIONS DANS LA RÉPONSE DE PRÉDICTION DE LA KINASE DU LYMPHOME ANAPLASIQUE À UNE THÉRAPIE PAR INHIBITEUR D'ALK CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS DU CANCER DU POUMON*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) LOVEJOY, Alexander, Newark, CA 94560, US
YAUNG, Stephanie, San Jose, CA 95210, US
(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P. O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G06F 19/00*** (11) **3 464 626 A1***
(25) En (26) En

(21) 17729636.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034826 26.05.2017
(87) WO 2017/205826 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342839 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON GENETISCHEN VARIATIONEN*
• *METHODS FOR DETECTING GENETIC VARIATIONS*
• *MÉTHODES DE DÉTECTION DE VARIATIONS GÉNÉTIQUES*
(71) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
(72) JENSEN, Taylor Jacob, San Diego California 92131, US
EHRICH, Mathias, San Diego California 92109, US
VAN DEN BOOM, Dirk, Encinitas California 92024, US
TYNAN, John Allen, San Diego California 92128, US
KIM, Sung Kyun, San Diego California 92129, US
BURCHAM, Timothy S., Encinitas California 92024, US
ELLISON, Christopher K., San Diego California 92122, US
SUN, Youting, San Diego California 92129, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***A01K 67/027*** (11) **3 464 627 A1*** ***C12N 15/85***
(25) En (26) En
(21) 17729827.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063422 02.06.2017
(87) WO 2017/207744 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201661345162 P
(54) • *DIÄTGESTEUERTE EXPRESSION EINER FÜR EIN PRO-APOPTOTISCHES PROTEIN CODIERENDE NUKLEINSÄURE*
• *DIET CONTROLLED EXPRESSION OF A NUCLEIC ACID ENCODING A PRO-APOPTOTIC PROTEIN*
• *EXPRESSION RÉGULÉE PAR UN RÉGIME D'UN ACIDE NUCLÉIQUE CODANT POUR UNE PROTÉINE PRO-APOPTOTIQUE*
(71) Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) FAFOURNOUX, Pierre, 63210 Auriers, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/70*** (11) **3 464 628 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731374.9 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036129 06.06.2017
(87) WO 2017/214127 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346334 P
(54) • *TARGETREPORTERKONSTRUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TARGET REPORTER CONSTRUCTS AND USES THEREOF*
• *CONSTRUCTIONS DE RAPPORTEUR CIBLES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) RedVault Biosciences LP, 3900 Essex Lane Suite 1030, Houston, TX 77027, US
(72) METZKER, Michael, L., Houston TX 77024, US
WEIER, Christopher, August, Houston TX 77027, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 464 629 A2***
(25) En (26) En
(21) 17731966.2 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035516 01.06.2017
(87) WO 2017/210469 2017/49 07.12.2017
(88) 15.03.2018
(30) 01.06.2016 US 201662344330 P
(54) • *IMMUNO-PETE*
• *IMMUNO-PETE*
• *IMMUNO-ENRICHISSEMENT DE CIBLE PAR EXTENSION D'AMORCE (IMMUNO-PETE)*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) BERKA, Jan, Pleasanton, California 94566, US
GODWIN, Brian, Livermore, California 94550, US
DALLETT, Carolina, Oakland, California 94602, US
OZTURK, Sedide, Pleasanton, California 94588, US
PLATZER, Joseph, Oakland, California 94611, US
KIM, Seoyoung, Foster City, California 94404, US
(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P. O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 464 630 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732239.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050575 23.05.2017
(87) WO 2017/203526 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340449 P
12.01.2017 US 201762445286 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KREBS UNTER VERWENDUNG VON KREBS-HODENANTIGENEN*
• *METHODS OF DIAGNOSING CANCER USING CANCER TESTIS ANTIGENS*
• *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC DU CANCER À L'AIDE D'ANTIGÈNES TESTICULAIRES DU CANCER*
(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.B 39135, 91390 Jerusalem, IL
(72) SMITH, Yoav, 9695604 Jerusalem, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/569*** (11) **3 464 631 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732787.1 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063737 06.06.2017
(87) WO 2017/207825 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 EP 16172925
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER LATENTEN TUBERKULOSEINFEKTION*
• *METHODS FOR THE DETECTION OF A LATENT TUBERCULOSIS INFECTION*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UNE INFECTION LATENTE TYPE TUBERCULOSE*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
Medizinische Universität Wien, Spitalgasse 23, 1090 Wien, AT
(72) TORNACK, Julia, 13187 Berlin, DE
REECE, Steephen, Brentwood Essex CM14 5BE, GB
MELCHERS, Fritz, 79639 Grenzach, DE
KAUFMANN, Stefan H.E., 14129 Berlin, DE
BAUER, Wolfgang, 1180 Wien, AT
STINGL, Georg, 1090 Wien, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C07H 21/04*** (11) **3 464 632 A2***
(25) En (26) En
(21) 17803363.5 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033807 22.05.2017
(87) WO 2017/205277 2017/48 30.11.2017
(88) 04.01.2018
(30) 23.05.2016 US 201662339981 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON NUKLEINSÄUREAPTAMEREN FÜR GERICHTETE TEMPLATE-ANORDNUNG*
• *METHODS FOR USING NUCLEIC ACID APTAMERS FOR DIRECTED TEMPLATED ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION D'APTAMÈRES À ACIDES NUCLÉIQUES POUR ASSEMBLAGE DIRIGÉ PAR MATRICES*
(71) Tribiotica Llc, 1202 Ann Street, Madison, Wisconsin 53713, US
(72) DUNN, Ian, Beverly, MA 01915, US
LAWLER, Matthew, Madison, WI 53711, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/53*** (11) **3 464 633 A1***
G01N 33/543
(25) En (26) En
(21) 17803403.9 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033950 23.05.2017
(87) WO 2017/205344 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341550 P
(54) • *DIGITALER NÄHERUNGSTEST*
• *DIGITAL PROXIMITY ASSAY*
• *DOSAGE DE PROXIMITÉ NUMÉRIQUE*
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) BRONNER, Vered, Hercules, CA 94547, US
SHEZIFI, Dalia, Hercules, CA 94547, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12P 19/34*** (11) **3 464 634 A1***
C40B 40/06
(25) En (26) En
(21) 17803528.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034329 24.05.2017
(87) WO 2017/205540 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340954 P
(54) • *MOLEKULARE MARKIERUNGSVERFAHREN UND SEQUENZIERUNGSBIBLIOTHEKEN*
• *MOLECULAR TAGGING METHODS AND SEQUENCING LIBRARIES*
• *PROCÉDÉS DE MARQUAGE MOLÉCULAIRE ET BIBLIOTHÈQUES DE SÉQUENÇAGE*
(71) The Translational Genomics Research Institute, 445 N. Fifth Street, Suite 600, Phoenix, Arizona 85004, US
(72) MURTAZA, Muhammed, Phoenix Arizona 85004, US
DE LAS NIEVES PERDIGONES BORDERIAS, Maria, Phoenix Arizona 85004, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***C12Q 1/68*** ***G06F 19/22*** (11) **3 464 635 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803623.2 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034556 25.05.2017
(87) WO 2017/205678 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342817 P
(54) • *VERFAHREN ZUR TYPISIERUNG VON MENSCHLICHEM LEUKOZYTEN-ANTIGEN*
• *METHODS OF HUMAN LEUKOCYTE ANTIGEN TYPING*
• *MÉTHODES DE TYPAGE DE L'ANTIGÈNE LEUCOCYTAIRE HUMAIN*
(71) Human Longevity, Inc., 4570 Executive Dr., San Diego, CA 92121, US
(72) XIE, Chao, San Diego California 92121, US
(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***C12Q 1/68*** ***C40B 30/04*** (11) **3 464 636 A1***
C40B 70/00
(25) En (26) En
(21) 17803647.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034630 26.05.2017
(87) WO 2017/205719 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342401 P
(54) • *BEDINGTE PRIMEREXTENSION ZUR EINZELMOLEKÜLERKENNUNG*
• *CONDITIONAL PRIMER EXTENSION FOR SINGLE-MOLECULE DETECTION*
• *EXTENSION D'AMORCE CONDITIONNELLE POUR LA DÉTECTION DE MOLÉCULE UNIQUE*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) XUAN, Feng, Boston MA 02215, US
YIN, Peng, Brookline MA 02445, US
DAI, Mingjie, Brookline MA 02446, US
CHEN, Xi, West Newton MA 02465, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 464 637 A1***
(25) En (26) En
(21) 17805833.5 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086509 30.05.2017
(87) WO 2017/206888 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 US 201662343050 P
(54) • *ERKENNUNG VON HÄMATOLOGISCHEN ERKRANKUNGEN UNTER VERWENDUNG VON ZELLFREIER DNA IM BLUT*
• *DETECTING HEMATOLOGICAL DISORDERS USING CELL-FREE DNA IN BLOOD*
• *DÉTECTION D'AFFECTIONS HÉMATOLOGIQUES À L'AIDE D'ADN ACELLULAIRE DANS LE SANG*
(71) The Chinese University Of Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301 Pi Ch'iu Building Shatin New Territories, Hong Kong 999077, CN
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Kowloon Hong Kong 999077, CN
CHIU, Rossa Wai Kwun, New Territories Hong Kong 999077, CN
CHAN, Kwan Chee, New Territories Hong Kong 999077, CN
SUN, Kun, Hong Kong 999077, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 464 638 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807126.2 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2017/050284 05.06.2017
(87) WO 2017/209697 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345081 P
(54) • *VERWENDUNG VON BIOMARKERN BEI DER BESTIMMUNG DER SUSZEPTIBILITÄT GEGENÜBER DER BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT*
• *USE OF BIOMARKERS IN DETERMINING SUSCEPTIBILITY TO DISEASE TREATMENT*
• *UTILISATION DE BIOMARQUEURS POUR DÉTERMINER LA SENSIBILITÉ AU TRAITEMENT D'UNE MALADIE*
(71) Singapore Health Services Pte Ltd, 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
(72) IYER, Narayanan Gopalakrishna, Singapore 169610, SG
TAN, Daniel Shao-Weng, Singapore 169610, SG
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/50*** (11) **3 464 639 A1***
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 17807237.7 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033748 22.05.2017
(87) WO 2017/210003 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343232 P
(54) • *DIAGNOSEVERFAHREN UND ARZNEIMITTELWIRKUNGSTESTVERFAHREN FÜR DEMENZEN UNTER VERWENDUNG VON ASTROZYTEN-ABGELEITETEN EXOSOMEN*
• *DIAGNOSTIC METHOD AND DRUG EFFICACY TEST METHOD FOR DEMENTIAS UTILIZING ASTROCYTE-DERIVED EXOSOMES*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉ DE TEST DE L'EFFICACITÉ D'UN MÉDICAMENT POUR LES DÉMENCES UTILISANT DES EXOSOMES DÉRIVÉS D'ASTROCYTES*
(71) Goetzl, Edward, J., 1719 Broderick Street, San Francisco, CA 94115, US
(72) Goetzl, Edward, J., San Francisco, CA 94115, US
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 464 640 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807289.8 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034711 26.05.2017
(87) WO 2017/210115 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343503 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MASTZELLENTUMORPROGNOSE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHODS OF MAST CELL TUMOR PROGNOSIS AND USES THEREOF*
• *MÉTHODES DE PRONOSTIC DE TUMEUR À MASTOCYTES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US

(72) BREEN, Matthew, Raleigh, NC 27606, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/48*** ***G06F 19/24*** (11) **3 464 641 A1*** ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17807414.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035253 31.05.2017
(87) WO 2017/210322 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343464 P
(54) • *BIOMARKER-RATIO-IMAGING-MIKROSKOPIE*
• *BIOMARKER RATIO IMAGING MICROSCOPY*
• *MICROSCOPIE PAR IMAGERIE DE PROPORTIONS DE BIOMARQUEURS*
(71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US
(72) PETTY, Howard R., Ann Arbor Michigan 48109, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 464 642 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807425.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035283 31.05.2017
(87) WO 2017/210341 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343752 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG, ÜBERWACHUNG UND MODULATION DES ALTERUNGSPROZESSES*
• *METHODS FOR EVALUATING, MONITORING, AND MODULATING AGING PROCESS*
• *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION, DE SURVEILLANCE ET DE MODULATION DU PROCESSUS DE VIEILLISSEMENT*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Youhealth Biotech, Limited, Suite 4-210 Governors Square 23 Lime Tree Bay Avenue, Grand Cayman KYI-1209, KY
(72) ZHANG, Kang, San Diego California 92130, US
HOU, Rui, Pujiangyuan Shenyang 110000, CN
ZHENG, Lianghong, Pujiangyuan Shenyang 110000, CN
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***A61K 45/06*** (11) **3 464 643 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807460.5 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035391 01.06.2017
(87) WO 2017/210395 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344338 P
(54) • *VERWENDUNG VON EZH2-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *USE OF EZH2 INHIBITORS FOR TREATING CANCER*
• *UTILISATION D'INHIBITEURS DE EZH2 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Epizyme Inc, 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) RIBICH, Scott, Lexington Massachusetts 02421, US
THOMENIUS, Michael, Rockland Massachusetts 02474, US
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G06F 19/18*** ***G06F 19/20*** (11) **3 464 644 A1*** ***G06F 19/22***
(25) En (26) En
(21) 17809820.8 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053378 07.06.2017
(87) WO 2017/212428 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662347010 P
20.03.2017 US 201762473829 P
28.04.2017 US 201762491560 P
(54) • *ZELLFREIE DNA-METHYLIERUNGSMUSTER FÜR KRANKHEITS- UND ZUSTANDSANALYSE*
• *CELL-FREE DNA METHYLATION PATTERNS FOR DISEASE AND CONDITION ANALYSIS*
• *MOTIFS DE MÉTHYLATION D'ADN ACELLULAIRE POUR L'ANALYSE DE MALADIES ET D'AFFECTIONS*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
(72) ZHOU, Xianghong Jasmine, Oakland, California 94607, US
KANG, Shuli, Oakland, California 94607, US
LI, Wenyuan, Oakland, California 94607, US
DUBINETT, Steven, Oakland, California 94607, US
LI, Qingjiao, Oakland, California 94607, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/53*** (11) **3 464 645 A1*** ***G01N 33/569***
(25) En (26) En
(21) 17810802.3 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036003 05.06.2017
(87) WO 2017/214061 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346962 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON BAKTERIELLEN UND VIRALEN INFEKTIONEN*
• *METHODS FOR DIAGNOSIS OF BACTERIAL AND VIRAL INFECTIONS*
• *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC D'INFECTIONS BACTÉRIENNES ET VIRALES*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) KHATRI, Purvesh, Stanford California 94305, US
SWEENEY, Timothy E., Stanford California 94305, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 464 646 A2***
(25) En (26) En
(21) 17810983.1 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036450 07.06.2017
(87) WO 2017/214340 2017/50 14.12.2017
(88) 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346562 P
(54) • *NACHWEIS DER DELETION VON EXON 14 IM MET-PROTEIN*
• *DETECTION OF EXON 14 DELETION IN THE MET PROTEIN*
• *DÉTECTION DE DÉLÉTION DE L'EXON 14 DANS LA PROTÉINE MET*
(71) Expression Pathology, Inc., 9600 Medical Center Drive, Suite 300, Rockville, MD 20850, US
(72) TIAN, Yuan, Rockville, MD 20850, US
CECCHI, Fabiola, Washington, DC 20011, US
HEMBROUGH, Todd, Gaithersburg,MD 20882, US
(74) Danner, Stefan, Danner BioPharm IP Ludwigstraße 8, 80539 München, DE

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 38/00***

C12Q 1/68 → (51) ***A61P 25/28***

C12Q 1/68 → (51) ***B01L 7/02***

C12Q 1/68 → (51) ***C07H 21/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 9/22***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/11***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/115***

C12Q 1/68 → (51) ***C12Q 1/06***

C12Q 1/68 → (51) ***C12Q 1/70***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 21/64***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/564***

C12Q 1/68 → (51) ***G06F 19/18***

C12Q 1/68 → (51) ***G06F 19/22***

---

(51) ***C12Q 1/70*** ***C12Q 1/68*** ***C07K 14/08*** (11) **3 464 647 A1*** ***A61K 39/125*** ***A61P 31/14***
(25) En (26) En
(21) 17807569.3 (22) 02.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035686 02.06.2017
(87) WO 2017/210558 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345331 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON NOROVIREN*
• *METHODS FOR DETECTING NOROVIRUS*
• *PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION DE NOROVIRUS*
(71) Quest Diagnostics Investments LLC, 500 Plaza Drive, Secaucus, NJ 07094, US
(72) LEE, Peter, Stillwater Minnesota 55082, US
HUANG, Raymond, Stillwater Minnesota 55082, US
RAMOS, Kristin, Stillwater Minnesota 55082, US
CHEN, Jules, Irvine California 92618, US
TABB, Michelle, Santa Ana California 92704, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12Q 1/70 → (51) ***C12Q 1/68***

C12R 1/00 → (51) ***C10G 1/00***

C12R 1/01 → (51) ***C12P 39/00***

C12R 1/07 → (51) ***A01N 43/40***

C12R 1/10 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***C12R 1/125*** ***A23K 10/18*** (11) **3 464 648 A1*** ***A23K 50/10***
(25) En (26) En
(21) 17733215.2 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034512 25.05.2017
(87) WO 2017/205645 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341332 P
(54) • *BACILLUS-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT WIEDERKÄUERN*
• *BACILLUS COMPOSITIONS AND METHODS OF USE WITH RUMINANTS*
• *COMPOSITIONS DE BACILLUS ET MÉTHODES D'UTILISATION AVEC LES RUMINANTS*
(71) Church & Dwight Co., Inc., Princeton South Corporation Center 500 Charles Ewing Blvd., Ewing, New Jersey 08628, US
(72) REHBERGER, Thomas, Wauwatosa Wisconsin 53226, US
O'NEILL, John, Ponca City Oklahoma 74601, US
SMITH, Alexandra, Greendale Wisconsin 53129, US
DAVIS, Mari Ellen, Waukesha Wisconsin 53189, US
THOMPSON, Jesse, Menomonee Falls Wisconsin 53051, US
SCHISSEL, Jennifer, Milwaukee Wisconsin 53218, US
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C12R 1/125 → (51) ***A23L 33/135***

C12R 1/125 → (51) ***C12N 1/20***

C12R 1/225 → (51) ***C12P 39/00***

C12R 1/25 → (51) ***A23L 33/135***

C12R 1/38 → (51) ***A01N 63/02***

C12R 1/645 → (51) ***A01N 63/02***

(51) ***C13B 30/02*** ***C13B 50/00*** ***A23L 33/10*** ***A61K 33/14*** (11) **3 464 649 A1*** ***A23L 27/30*** ***A61K 47/26***
(25) En (26) En
(21) 17725989.2 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063038 30.05.2017
(87) WO 2017/207569 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 EP 16172630
(54) • *CO-KRISTALLINE SACCHAROSE*
• *CO-CRYSTALLINE SUCROSE*
• *SACCHAROSE CO-CRISTALLIN*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) OERTLING, Heiko, 1012 Lausanne, CH
ALZIEU, Thibaut, 1010 Lausanne, CH
VINAY, Claire, 26320 Saint Marcel-Lès-Valence, FR
BORLET, Céline, 73260 Aigueblanche, FR
(74) Slaven, John William, Nestlé S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

C13B 50/00 → (51) ***C13B 30/02***

(51) ***C13K 5/00*** ***B01D 11/02*** (11) **3 464 650 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728430.4 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034949 30.05.2017
(87) WO 2017/210162 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344203 P
(54) • *REFINER FÜR LACTOSE UND PRODUKTE MIT HOHEM LACTOSEGEHALT*
• *REFINER FOR LACTOSE AND HIGH LACTOSE PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE RAFFINAGE DU LACTOSE ET PRODUITS À HAUTE TENEUR EN LACTOSE*
(71) Keller, Kent A., 901 N. Main St., Mantorville, MN 55955, US
(72) Keller, Kent A., Mantorville, MN 55955, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C14B 1/56*** ***B29C 43/02*** (11) **3 464 651 A1*** ***B60R 13/02***
(25) It (26) En
(21) 16801041.1 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/056117 13.10.2016
(87) WO 2017/203336 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 IT UA20163722
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MATERIALIEN WIE LEDER UND FELL*
• *METHOD FOR FORMING MATERIALS SUCH AS LEATHER AND HIDE*
• *PROCÉDÉ DE FORMAGE DE MATÉRIAUX TELS QUE LE CUIR ET LES PEAUX*
(71) Persico S.p.A., Via Marconi, 7-9, 24027 Nembro (BG), IT
(72) MAZZON, Romeo, 20821 Meda (MB), IT
(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

(51) ***C14B 1/56*** ***B32B 27/12*** ***C14C 11/00*** (11) **3 464 652 A1*** ***C14B 7/02*** ***D06N 3/00***
(25) It (26) En
(21) 17737043.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053028 23.05.2017
(87) WO 2017/203425 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 IT UA20163773
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN LAMINAREN PRODUKTS UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD FOR MAKING A MULTILAYER LAMINAR PRODUCT AND SYSTEM THERETO*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT STRATIFIÉ MULTICOUCHE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) COS.T.A. S.R.L., Via del Progresso 17, 36054 Montebello Vicentino (VI), IT
(72) ROVETTI, Mariano, 36050 Montorso Vicentino (VI), IT
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

C14B 7/02 → (51) ***C14B 1/56***

C14C 11/00 → (51) ***C14B 1/56***

(51) ***C21B 11/10*** ***C21B 13/12*** ***C21B 13/14*** ***C21B 13/00*** (11) **3 464 653 A1*** ***C21C 5/52*** ***C21C 1/08***
(25) En (26) En
(21) 17733740.9 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062860 29.05.2017
(87) WO 2017/207472 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 IT UA20163986
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GUSSEISEN, NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES GUSSEISEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF CAST IRON, CAST IRON PRODUCED ACCORDING TO SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FONTE ET FONTE PRODUITE SELON LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Tenova S.p.A., Via Monte Rosa 93, 20149 Milano, IT
(72) MEMOLI, Francesco, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
GIAVANI, Cesare, 20123 Milano, IT

REALI, Silvio Maria, 20149 Milano, IT
SHOOP, Kyle James, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

C21B 13/00 → (51) ***C21B 11/10***

C21B 13/12 → (51) ***C21B 11/10***

C21B 13/14 → (51) ***C21B 11/10***

C21C 1/08 → (51) ***C21B 11/10***

(51) ***C21C 5/50*** ***B22D 41/06*** (11) **3 464 654 A1***
(25) De (26) De
(21) 17723696.5 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061665 16.05.2017
(87) WO 2017/202639 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 DE 102016209238
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER FÖRDERRATE EINES FLÜSSIGEN MATERIALS*
• *DEVICE AND METHOD FOR SENSING A CONVEYING RATE OF A LIQUID MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA VITESSE D'ÉCOULEMENT D'UNE MATIÈRE LIQUIDE*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) SCHÜRING, Andreas, 45475 Mülheim, DE
STARKE, Peter, 47228 Duisburg, DE
BERGS, Alexander, 48429 Rheine, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

C21C 5/52 → (51) ***C21B 11/10***

C21D 1/06 → (51) ***C23C 8/16***

C21D 1/18 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 1/26 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/42 → (51) ***B29C 65/78***

C21D 6/00 → (51) ***B22F 5/00***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 6/02 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 8/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/04 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/10 → (51) ***B21C 37/00***

C21D 8/12 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/00 → (51) ***C04B 35/48***

C21D 9/08 → (51) ***B21C 37/00***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/50 → (51) ***B29C 65/78***

(51) ***C22B 7/00*** ***C22B 59/00*** (11) **3 464 655 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17735187.1 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051399 02.06.2017
(87) WO 2017/207947 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 FR 1655059
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON SELTENERDELEMENTEN AUS PERMANENTMAGNETEN*
• *METHOD FOR EXTRACTING RARE EARTH ELEMENTS CONTAINED IN PERMANENT MAGNETS*
• *Procédé d'extraction de terres rares contenues dans des aimants permanents*
(71) BRGM, 3 avenue claude Guillemin BP36009, 45060 Orléans Cedex 2, FR
(72) SERON, Alain, 45590 Saint Cyr En Val, FR
MENAD, Nour-Eddine, 45100 Orleans, FR
BREEZE, Dominique, 45160 Olivet, FR
GAMET, Marc, 45100 Orleans, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***C22B 34/12*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/02*** (11) **3 464 656 A1*** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 17727311.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051454 24.05.2017
(87) WO 2017/203245 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 GB 201609141
(54) • *HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL DE FABRICATION ET PROCÉDÉ*
(71) Metalysis Limited, Unit 2, Farfield Park Manvers Way Wath Upon Dearne, Rotherham, South Yorkshire S63 5DB, GB
(72) VAUGHAN, Dion, Rotherham South Yorkshire S63 5DB, GB
CONTI, Melchiorre, Rotherham South Yorkshire S63 5DB, GB
(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C22B 34/34 → (51) ***F27B 9/18***

C22B 59/00 → (51) ***C22B 7/00***

(51) ***C22C 1/02*** ***H01M 4/38*** (11) **3 464 657 A1*** ***H01M 4/02***
(25) En (26) En
(21) 17728284.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050548 23.05.2017
(87) WO 2017/204732 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 SE 1650727
(54) • *PYROMETALLURGISCHES VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON NIMH-BATTERIEN*
• *PYROMETALLURGICAL PROCESS FOR RECYCLING OF NIMH BATTERIES*
• *PROCÉDÉ PYROMÉTALLURGIQUE DE RECYCLAGE DE BATTERIES NI-MH*
(71) Nilar International AB, Stockholmsvägen 116, 187 30 Täby, SE
(72) HÄGGBLAD SAHLBERG, Martin, 757 52 Uppsala, SE
LUDICK, James, 7800 Cape Town, ZA
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

C22C 1/05 → (51) ***B22F 5/10***

(51) ***C22C 5/04*** ***C22C 19/05*** ***C22F 1/14*** ***C25D 3/50*** ***C23C 10/02*** ***C23C 10/48*** ***C23C 28/02*** ***C25D 7/00*** (11) **3 464 658 A1*** ***C22F 1/10*** ***F01D 5/28*** ***B32B 15/01*** ***C23C 10/28*** ***C23C 10/60*** ***C23C 28/00*** ***C25D 5/50***
(25) En (26) En
(21) 17822061.2 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033212 18.05.2017
(87) WO 2018/048486 2018/11 15.03.2018
(30) 02.06.2016 US 201615171389
(54) • *TRAGFLÄCHE MIT VERBESSERTEM BESCHICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *AIRFOIL WITH IMPROVED COATING SYSTEM AND METHODS OF FORMING THE SAME*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE À SYSTÈME DE REVÊTEMENT AMÉLIORÉ ET SES PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) NAGARAJ, Bangalore, Aswatha, Cincinnati, OH 45215, US
CLARK, Michael, David, Cincinnati, OH 45215, US
SHEETS, Susan, Lee, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

C22C 9/00 → (51) ***B22F 5/10***

C22C 19/05 → (51) ***B22F 5/00***

C22C 19/05 → (51) ***C22C 5/04***

C22C 19/05 → (51) ***F28F 1/14***

C22C 19/07 → (51) ***F28F 1/14***

(51) ***C22C 21/02*** ***C22C 21/08*** (11) **3 464 659 A1*** ***C22F 1/05***
(25) En (26) En
(21) 17725993.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063109 31.05.2017

(87) WO 2017/207603 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 EP 16172448
(54) • *SCHMIEDEAUSGANGSMATERIAL MIT ALUMINIUMLEGIERUNG DER 6XXX-SERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *6XXX-SERIES ALUMINIUM ALLOY FORGING STOCK MATERIAL AND METHOD OF MANUFACTING THEREOF*
• *MATÉRIAU À FORGER EN ALLIAGE D'ALUMINIUM DE SÉRIE 6XXX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Aleris Aluminum Duffel BVBA, A. Stocletlaan 87, 2570 Duffel, BE
(72) EBZEEVA, Svetlana Emirovna, 2570 Duffel, BE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

C22C 21/08 → (51) ***C22C 21/02***

(51) ***C22C 21/14*** (11) **3 464 660 A1***
C22F 1/18
(25) En (26) En
(21) 17727508.8 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062155 19.05.2017
(87) WO 2017/202728 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 SE 1650705
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES WERKSTÜCKS MIT EINEM TITANMETALL UND OBJEKT*
• *METHOD OF TREATING A WORKPIECE COMPRISING A TITANIUM METAL AND OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PIÈCE DE FABRICATION COMPRENANT UN MÉTAL À BASE DE TITANE, ET OBJET*
(71) Sentinabay AB, Sandbacka Park, 811 32 Sandviken, SE
(72) NYMAN, Pär, 794 30 ORSA, SE
JOHANSSON, Erik, 754 34 UPPSALA, SE
LARKER, Richard, 922 32 VINDELN, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

C22C 30/00 → (51) ***F28F 1/14***

C22C 33/02 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 33/02 → (51) ***B22F 5/00***

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 6/00*** ***C23C 2/06*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/16*** (11) **3 464 661 A1*** ***C21D 8/02*** ***C23C 2/12*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/12***
(25) En (26) En
(21) 17727946.0 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000591 18.05.2017
(87) WO 2017/203341 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 PCT/IB2016/000702
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLECHS AUS TWIP-STAHL MIT EINER AUSTENITISCHEN MATRIZE*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF TWIP STEEL SHEET HAVING AN AUSTENITIC MATRIX*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER TWIP AYANT UNE MATRICE AUSTÉNITIQUE*
(71) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) CHARBONNIER, Nicolas, 57000 Metz, FR
ALLAIN, Sebastien, 54700 Pont a Mousson, FR
THEYSSIER, Marie-Christine, 57000 Metz, FR
PETITGAND, Gérard, Plesnois, 57140, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André Campra, 93212 La Plaine Saint-Denis, FR

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 6/00*** ***C21D 8/04*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/38*** (11) **3 464 662 A1*** ***C21D 8/02*** ***C23C 2/28*** ***C21D 1/26*** ***C22C 38/04***
(25) En (26) En
(21) 17727948.6 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000606 22.05.2017
(87) WO 2017/203343 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 PCT/IB2016/000695
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TWIP-STAHLBLECHS MIT EINER AUSTENITISCHEN MIKROSTRUKTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING A TWIP STEEL SHEET HAVING AN AUSTENITIC MICROSTRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER TWIP À MICROSTRUCTURE AUSTÉNITIQUE*
(71) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) IUNG, Thierry, 54800 Jarny, FR
PETITGAND, Gerard, 57140 Plesnois, FR
STAUDTE, Jonas, 57950 Montigny-lès-Metz, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André Campra, 93212 La Plaine Saint-Denis, FR

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/16*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/28*** ***C22C 38/34*** (11) **3 464 663 A1*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/14*** ***C22C 38/20*** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/32*** ***C22C 38/38***
(25) En (26) En
(21) 17728256.3 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000597 19.05.2017
(87) WO 2017/203342 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 PCT/IB2016/000694
(54) • *BLECH AUS TWIP-STAHL MIT EINER AUSTENITISCHEN MATRIZE*
• *TWIP STEEL SHEET HAVING AN AUSTENITIC MATRIX*
• *TÔLE D'ACIER TWIP AYANT UNE MATRICE AUSTÉNITIQUE*
(71) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) SCOTT, Colin, Brantford, Ontario N3T 5LA, CA
REMY, Blandine, 57640 Sanry les Vigy, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André Campra, 93212 La Plaine Saint-Denis, FR

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02*** ***C21D 8/00*** ***C22C 38/04*** (11) **3 464 664 A1*** ***C21D 8/04*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06***
(25) En (26) En
(21) 17728257.1 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000615 23.05.2017
(87) WO 2017/203345 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 PCT/IB2016/000696
(54) • *KALTGEWALZTES UND WEICHGEGLÜHTES STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG SOLCH EINES STAHLS ZUR HERSTELLUNG VON FAHRZEUGTEILEN*
• *COLD ROLLED AND ANNEALED STEEL SHEET, METHOD OF PRODUCTION THEREOF AND USE OF SUCH STEEL TO PRODUCE VEHICLE PARTS*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID ET RECUITE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATION D'UN TEL ACIER POUR PRODUIRE DES PIÈCES DE VÉHICULE*
(71) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) ZUAZO RODRIGUEZ, Ian Alberto, 71230 Saint Vallier, FR
DE DIEGO CALDERON, Irène, 57000 Metz, FR
GARAT, Xavier, Homecourt, 57310, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André Campra, 93212 La Plaine Saint-Denis, FR

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/00*** ***C21D 8/04*** ***C22C 38/04*** (11) **3 464 665 A1*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06***
(25) En (26) En
(21) 17728648.1 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000616 23.05.2017
(87) WO 2017/203346 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 PCT/IB2016/000701
(54) • *KALTGEWALZTES UND WEICHGEGLÜHTES STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG SOLCH EINES STAHLS ZUR HERSTELLUNG VON FAHRZEUGTEILEN*
• *COLD ROLLED AND ANNEALED STEEL SHEET, METHOD OF PRODUCTION THEREOF AND USE OF SUCH STEEL TO PRODUCE VEHICLE PARTS*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID ET RECUITE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATION D'UN TEL ACIER*

POUR PRODUIRE DES PIÈCES DE VÉHICULE

(71) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) SOLER, Michel, 57283 Maizières-les-Metz Cedex, FR
ZUAZO RODRIGUEZ, Ian Alberto, 71230 Saint Vallier, FR
DE DIEGO CALDERON, Irène, 57000 Metz, FR

(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André Campra, 93212 La Plaine Saint-Denis, FR

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 6/00*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/16*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/28*** ***C22C 38/58*** (11) **3 464 666 A1*** ***C21D 8/12*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/18*** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/32***

(25) En (26) En

(21) 17728650.7 (22) 23.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000628 23.05.2017

(87) WO 2017/203350 2017/48 30.11.2017

(30) 24.05.2016 PCT/IB2016/000698

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WIEDERGEWONNENEN STAHLBLECH MIT EINEM AUSTENITISCHEN GRUNDGEFÜGE*
- *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A RECOVERED STEEL SHEET HAVING AN AUSTENITIC MATRIX*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER DE REMPLOI À MATRICE AUSTÉNITIQUE*

(71) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) HELL, Jean-Christophe, 57070 Metz, FR
CHARBONNIER, Nicolas, 57000 Metz, FR
IUNG, Thierry, 54800 Jarny, FR
REMY, Blandine, Sanry Les Vigy, 57640, FR

(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André Campra, 93212 La Plaine Saint-Denis, FR

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 464 667 A1***

(25) En (26) En

(21) 17729540.9 (22) 23.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000623 23.05.2017

(87) WO 2017/203348 2017/48 30.11.2017

(30) 24.05.2016 PCT/IB2016/000700

(54)
- *BLECH AUS TWIP-STAHL MIT EINER AUSTENITISCHEN MATRIZE*
- *TWIP STEEL SHEET HAVING AN AUSTENITIC MATRIX*
- *TÔLE D'ACIER TWIP AYANT UNE MATRICE AUSTÉNITIQUE*

(71) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) SCOTT, Colin, Brantford, Ontario N3T 5L4, CA
IUNG, Thierry, F-54800 Jarny, FR
THEYSSIER, Marie-Christine, Metz,57000, FR

(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André Campra, 93212 La Plaine Saint-Denis, FR

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C21D 8/04*** (11) **3 464 668 A1*** ***C22C 38/04*** ***C21D 8/02***

(25) En (26) En

(21) 17730258.5 (22) 23.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000619 23.05.2017

(87) WO 2017/203347 2017/48 30.11.2017

(30) 24.05.2016 PCT/IB2016/000697

(54)
- *KALTGEWALZTES UND WEICHGEGLÜHTES STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG SOLCH EINES STAHLS ZUR HERSTELLUNG VON FAHRZEUGTEILEN*
- *COLD ROLLED AND ANNEALED STEEL SHEET, METHOD OF PRODUCTION THEREOF AND USE OF SUCH STEEL TO PRODUCE VEHICLE PARTS*
- *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID ET RECUITE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATION D'UN TEL ACIER POUR PRODUIRE DES PIÈCES DE VÉHICULE*

(71) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) SOLER, Michel, 57283 Maizières-les-Metz Cedex, FR
GARAT, Xavier, Homecourt, 57310, FR

(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André Campra, 93212 La Plaine Saint-Denis, FR

C22C 38/00 → (51) ***B22F 5/00***

---

(51) ***C22C 38/02*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/40*** ***C22C 38/46*** ***C21D 6/02*** (11) **3 464 669 A1*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/44*** ***C21D 6/00*** ***C21D 1/18***

(25) En (26) En

(21) 17728133.4 (22) 31.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063192 31.05.2017

(87) WO 2017/207651 2017/49 07.12.2017

(30) 01.06.2016 SE 1650764

(54)
- *AUSSCHEIDUNGSHÄRTENDER STAHL UND DESSEN HERSTELLUNG*
- *A PRECIPITATION HAREDNING STEEL AND ITS MANUFACTURE*
- *ACIER DURCISSANT À LA PRÉCIPITATION ET SA FABRICATION*

(71) Ovako Sweden AB, Ovako Industriområde, 813 82 Hofors, SE

(72) ANDERSSON, Jan-Erik, 791 41 Falun, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

---

(51) ***C22C 38/02*** ***C21D 6/00*** ***C21D 1/18*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/44*** (11) **3 464 670 A1*** ***C21D 6/02*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/40*** ***C22C 38/46***

(25) En (26) En

(21) 17728134.2 (22) 31.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063194 31.05.2017

(87) WO 2017/207652 2017/49 07.12.2017

(30) 01.06.2016 SE 1650764

(54)
- *AUSSCHEIDUNGSHÄRTENDER EDELSTAHL UND DESSEN HERSTELLUNG*
- *A PRECIPITATION HARDENING STAINLESS STEEL AND ITS MANUFACTURE*
- *ACIER INOXYDABLE À DURCISSEMENT PAR PRÉCIPITATION ET SA FABRICATION*

(71) Ovako Sweden AB, Ovako Industriområde, 813 82 Hofors, SE

(72) ANDERSSON, Jan-Erik, 791 41 Falun, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

C22C 38/02 → (51) ***B22F 5/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***B22F 5/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/06 → (51) ***B22F 5/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/08 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/08 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/16 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/18 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/20 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/28 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/32 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/34 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/40 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/42 → (51) ***B22F 5/00***

C22C 38/44 → (51) ***B22F 5/00***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/48 → (51) ***B22F 5/00***

C22C 38/50 → (51) ***B22F 5/00***

C22C 38/52 → (51) ***B22F 5/00***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***

C22F 1/05 → (51) ***C22C 21/02***

C22F 1/10 → (51) ***C22C 5/04***

C22F 1/14 → (51) ***C22C 5/04***

C22F 1/18 → (51) ***C22C 21/14***

C23C 2/06 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/12 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/28 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 4/134 → (51) ***B05B 7/22***

C23C 4/18 → (51) ***B23B 41/12***

C23C 8/02 → (51) ***C23C 22/34***

(51) ***C23C 8/16*** ***C23C 8/28*** ***C23C 8/34*** ***C23C 30/00*** (11) **3 464 671 A1*** ***C23C 8/30*** ***C21D 1/06***

(25) En (26) En

(21) 17728180.5 (22) 02.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063540 02.06.2017

(87) WO 2017/207794 2017/49 07.12.2017

(30) 02.06.2016 EP 16172699

(54) • *EINSATZGEHÄRTETE KOMPONENTE AUS TITAN*
• *A CASE HARDENED COMPONENT OF TITANIUM*
• *COMPOSANT CÉMENTÉ À BASE DE TITANE*

(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelundsvej 1 Bygning 101 A, 2800 Lyngby, DK

(72) CHRISTIANSEN, Thomas Lundin, 3600 Frederikssund, DK
JELLESEN, Morten Stendahl, 2860 Søborg, DK
SOMERS, Marcel A.J., 7190 Billund, DK
GAMMELTOFT-HANSEN, Niklas Brinckman, 2500 Valby, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

C23C 8/16 → (51) ***C23C 22/34***

C23C 8/28 → (51) ***C23C 8/16***

C23C 8/30 → (51) ***C23C 8/16***

C23C 8/34 → (51) ***C23C 8/16***

C23C 8/80 → (51) ***C23C 22/34***

C23C 10/02 → (51) ***C22C 5/04***

C23C 10/28 → (51) ***C22C 5/04***

C23C 10/48 → (51) ***C22C 5/04***

C23C 10/60 → (51) ***C22C 5/04***

C23C 14/02 → (51) ***C23C 14/56***

C23C 14/02 → (51) ***C23G 3/02***

(51) ***C23C 14/04*** ***C23C 14/50*** ***C23C 14/56*** (11) **3 464 672 A2*** ***C23C 14/54***

(25) En (26) En

(21) 17802312.3 (22) 24.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054481 24.07.2017

(87) WO 2017/203502 2017/48 30.11.2017

(88) 04.01.2018

(30) 24.05.2016 US 201662340793 P
17.05.2017 US 201715597635
23.05.2017 US 201715602939

(54) • *HOCHPRÄZISES SCHATTENMASKEN-ABSCHEIDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-PRECISION SHADOW-MASK-DEPOSITION SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE DÉPÔT HAUTE PRÉCISION PAR MASQUE PERFORÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Emagin Corporation, Building 334 2070 Route 52, Hopewell Junction, NY 12533, US

(72) ANANDAN, Munisamy, Austin Texas 78749, US
GHOSH, Amalkumar, Hopewell Junction New York 12533, US
VAZAN, Fridrich, Pittsford 14534, UM
DONOGHUE, Evan, Hopewell Junction New York 12533, US
KHAYRULLIN, Ilyas, Hopewell Junction New York 12533, US
ALI, Tariq, Hopewell Junction New York 12533, US
TICE, Kerry, Hopewell Junction New York 12533, US

(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

(51) ***C23C 14/04*** ***C23C 14/50*** ***C23C 14/58*** (11) **3 464 673 A1*** ***C23C 14/54***

(25) En (26) En

(21) 17803492.2 (22) 24.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034203 24.05.2017

(87) WO 2017/205479 2017/48 30.11.2017

(30) 24.05.2016 US 201662340793 P
23.05.2017 US 201715602939

(54) • *LOCHMASKENABLAGERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SHADOW-MASK-DEPOSITION SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE DÉPÔT PAR MASQUE PERFORÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Emagin Corporation, Building 334 2070 Route 52, Hopewell Junction, NY 12533, US

(72) GHOSH, Amalkumar, P., Hopewell Junction NY 12533, US
VAZAN, Fridrich, Pittsford NY 14534, US
ANANDAN, Munisamy, Austin TX 78749, US
DONOGHUE, Evan, Hopewell Junction NY 12533, US
KHAYRULLIN, Ilyas, I., Hopewell Junction NY 12533, US
ALI, Tariq, Hopewell Junction NY 12533, US
TICE, Kerry, Hopewell Junction NY 12533, US

(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

C23C 14/12 → (51) ***B05D 3/06***

C23C 14/18 → (51) ***C23C 14/56***

(51) ***C23C 14/24*** ***C23C 14/54*** (11) **3 464 674 A1***

(25) En (26) En

(21) 17803308.0 (22) 17.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033161 17.05.2017

(87) WO 2017/205147 2017/48 30.11.2017

(30) 24.05.2016 US 201662340793 P

(54) • *HOCHPRÄZISES SCHATTENMASKEN-ABSCHEIDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-PRECISION SHADOW-MASK-DEPOSITION SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE DÉPÔT HAUTE PRÉCISION PAR MASQUE PERFORÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Emagin Corporation, Building 334 2070 Route 52, Hopewell Junction, NY 12533, US

(72) GHOSH, Amalkumar, P., Hopewell Junction, NY 12533, US
VAZAN, Fridrich, Pittsford, NY 14534, US
ANANDAN, Munisamy, Austin, TX 78749, US
DONOGHUE, Evan, Hopewell Junction, NY 12533, US
KHAYRULLIN, Ilyas, I., Hopewell Junction, NY 12533, US
ALI, Tariq, Hopewell Junction, NY 12533, US
TICE, Kerry, Hopewell Junction, NY 12533, US

(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

C23C 14/28 → (51) ***B05D 3/06***

C23C 14/50 → (51) ***C23C 14/04***

C23C 14/54 → (51) ***C23C 14/04***

C23C 14/54 → (51) ***C23C 14/24***

(51) ***C23C 14/56*** ***C23C 14/58*** ***C03C 17/00*** ***C23C 14/02*** (11) **3 464 675 A1*** ***C23C 14/18*** ***C03C 17/245*** ***G02B 27/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17730864.0 (22) 22.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051243 22.05.2017

(87) WO 2017/203144 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 FR 1654635
(54) • *DÜNNSCHICHTABSCHEIDUNGSVERFAHREN*
• *THIN LAYER DEPOSITION PROCESS*
• *PROCEDE DE DEPOT DE COUCHES MINCES*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) WANAKULE, Nisita, 75019 PARIS, FR
MAGNE, Constance, 75019 PARIS, FR
BOTTOIS, Clément, 60200 COMPIEGNE, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C23C 14/56 → (51) ***C23C 14/04***

C23C 14/56 → (51) ***C23G 3/02***

C23C 14/58 → (51) ***C23C 14/04***

C23C 14/58 → (51) ***C23C 14/56***

C23C 16/02 → (51) ***C03C 17/00***

C23C 16/04 → (51) ***C04B 35/628***

C23C 16/18 → (51) ***C23C 16/455***

C23C 16/44 → (51) ***C03C 17/00***

C23C 16/44 → (51) ***C23C 16/54***

C23C 16/448 → (51) ***C23C 16/455***

(51) ***C23C 16/455*** ***C23C 16/448*** (11) **3 464 676 A1*** ***C23C 16/18***
(25) En (26) En
(21) 17810821.3 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036069 06.06.2017
(87) WO 2017/214088 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662345937 P
(54) • *REAKTION VON DIAZADIENKOMPLEXEN MIT AMINEN*
• *REACTION OF DIAZADIENE COMPLEXES WITH AMINES*
• *RÉACTION DE COMPLEXES DE DIAZADIÈNE AVEC DES AMINES*
(71) Wayne State University, 656 West Kirby, Detroit, MI 48202, US
(72) WNTER, Charles, H., Bloomfield Hills Michigan 48301, US
KERRIGAN, Marissa Marie, Berkley Michigan 48072, US
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/54***

C23C 16/455 → (51) ***H01J 37/32***

C23C 16/46 → (51) ***C23C 16/54***

(51) ***C23C 16/54*** ***C23C 16/455*** ***C23C 16/44*** (11) **3 464 677 A1*** ***C23C 16/46***
(25) En (26) En
(21) 17807580.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035712 02.06.2017
(87) WO 2017/210575 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344968 P
(54) • *MEHRZONEN-PROZESSKIT FÜR KONTINUIERLICHE CHEMISCHE GASPHASENABSCHEIDUNG (CVD)*
• *CONTINUOUS CHEMICAL VAPOR DEPOSITIOIN (CVD) MULTI-ZONE PROCESS KIT*
• *KIT DE TRAITEMENT MULTI-ZONE POUR DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR (CVD) CONTINU*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ISHIKAWA, David M., Mountain View California 94040, US
BURROWS, Brian H., San Jose California 95128, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C23C 16/54 → (51) ***C04B 35/628***

C23C 18/00 → (51) ***G02B 1/11***

(51) ***C23C 18/06*** ***C03C 17/04*** ***C23C 18/12*** (11) **3 464 678 A1*** ***C09D 183/02*** ***C03C 17/25***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732507.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051299 24.05.2017
(87) WO 2017/203180 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 FR 1654706
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHICHT ODER EINES MUSTERS ZUR BESCHICHTUNG DER INNENFLÄCHE EINES BEHÄLTERS UND DURCH EIN VERFAHREN DES BESAGTEN TYPS ERHALTENER BEHÄLTER*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A LAYER OR A PATTERN FOR COATING THE INNER SURFACE OF A RECEPTACLE, AND RECEPTACLE OBTAINED BY A METHOD OF SAID TYPE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE COUCHE OU D'UN MOTIF DE REVETEMENT DE LA FACE INTERNE D'UN RECIPIENT ET RECIPIENT OBTENU AVEC UN TEL PROCEDE*
(71) Glass Surface Technology, 34 Rue Sébastien Mercier, 75015 Paris, FR
(72) WAGNER, Christophe, 87320 Bussiere-Poitevine, FR
MARSAL, Alexis, 87000 Limoges, FR
(74) Benech, Frédéric, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR

(51) ***C23C 18/06*** ***C03C 17/04*** ***C03C 17/00*** ***B23K 26/08*** (11) **3 464 679 A1*** ***C23C 18/12*** ***B05D 5/06*** ***B44C 1/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17733879.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051311 24.05.2017
(87) WO 2017/203183 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 FR 1654718
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MARKIERUNG VON WENIGSTENS EINER INNENFLÄCHE EINES BEHÄLTERS UND ENTSPRECHENDER BEHÄLTER*
• *METHOD AND DEVICE FOR MARKING AT LEAST ONE INNER FACE OF A CONTAINER, AND CORRESPONDING CONTAINER*
• *PROCEDE, DISPOSITIF DE MARQUAGE D'AU MOINS UNE FACE INTERNE D'UN RECIPIENT, ET RECIPIENT CORRESPONDANT*
(71) Glass Surface Technology, 34 Rue Sébastien Mercier, 75015 Paris, FR
(72) WAGNER, Christophe, 87320 Bussiere-Poitevine, FR
BAUVIN, Antoine, 87100 Limoges, FR
(74) Benech, Frédéric, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR

(51) ***C23C 18/12*** ***C09D 183/04*** (11) **3 464 680 A1*** ***B65D 23/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731615.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051301 24.05.2017
(87) WO 2017/203181 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 FR 1654712
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHICHT ZUM BESCHICHTEN DER KUNSTSTOFFINNENFLÄCHE EINES BEHÄLTERS UND NACH EINEM DERARTIGEN VERFAHREN HERGESTELLTER BEHÄLTER*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A LAYER FOR COATING THE PLASTIC INNER SURFACE OF A RECEPTACLE, AND RECEPTACLE OBTAINED BY A METHOD OF SAID TYPE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE COUCHE DE REVETEMENT DE LA FACE INTERNE EN MATIERE PLASTIQUE D'UN RECIPIENT ET RECIPIENT OBTENU AVEC UN TEL PROCEDE*
(71) Glass Surface Technology, 34 Rue Sébastien Mercier, 75015 Paris, FR
(72) WAGNER, Christophe, 87320 Bussiere-Poitevine, FR
MARSAL, Alexis, 87000 Limoges, FR
(74) Benech, Frédéric, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR

C23C 18/12 → (51) ***B05D 7/22***

C23C 18/12 → (51) ***C23C 18/06***

(51) ***C23C 22/34*** ***C23C 22/78*** ***C25D 11/24*** ***C23C 8/16*** (11) **3 464 681 A1*** ***C25D 11/04*** ***C23C 8/02*** ***C23C 8/80***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732979.4 (22) 30.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051337 30.05.2017
(87) WO 2017/207909 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 FR 1654849
(54) • *CHROMATIERUNGSVERFAHREN UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE KOMPONENTE*
• *CHROMATING METHOD AND COMPONENT OBTAINED BY THIS METHOD*
• *PROCEDE DE CHROMATATION ET PIECE OBTENUE PAR CE PROCEDE*
(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GURT SANTANACH, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL CEDEX, FR
VIOLA, Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL CEDEX, FR
CAMBON, Jean-Baptiste, 77550 MOISSY-CRAMAYEL CEDEX, FR
TURBAN, Rémy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL CEDEX, FR
COTINOT, Jérémie, Christian, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL CEDEX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C23C 22/78 → (51) ***C23C 22/34***

C23C 24/04 → (51) ***B29C 64/393***

C23C 28/00 → (51) ***C22C 5/04***

C23C 28/02 → (51) ***C22C 5/04***

C23C 30/00 → (51) ***C23C 8/16***

(51) ***C23G 3/02*** ***C25D 7/06*** ***C23C 14/56*** ***C23C 14/02*** (11) **3 464 682 A1***
(25) De (26) De
(21) 17723319.4 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/060638 04.05.2017
(87) WO 2017/202587 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016209093
30.11.2016 DE 102016223743
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM BESCHICHTEN EINES VERZUNDERTEN WARMBANDS*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR COATING A SCALED HOT-ROLLED STRIP*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR REVÊTIR UN FEUILLARD À CHAUD CALAMINÉ*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) JAENECKE, Markus, 42653 Solingen, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

C23G 5/02 → (51) ***B08B 3/02***

C23G 5/02 → (51) ***B08B 3/04***

C23G 5/024 → (51) ***B08B 3/04***

C23G 5/04 → (51) ***B08B 3/02***

C23G 5/04 → (51) ***B08B 3/04***

C23G 5/06 → (51) ***B08B 3/02***

C23G 5/06 → (51) ***B08B 3/04***

(51) ***C25B 9/08*** ***C25B 9/20*** (11) **3 464 683 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803621.6 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034554 25.05.2017
(87) WO 2017/205676 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341941 P
04.01.2017 US 201762442163 P
(54) • *ANODENANORDNUNG, KONTAKTSTREIFEN, ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG DAVON*
• *ANODE ASSEMBLY, CONTACT STRIPS, ELECTROCHEMICAL CELL, AND METHODS TO USE AND MANUFACTURE THEREOF*
• *ENSEMBLE ANODE, BANDES DE CONTACT, CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE FABRICATION*
(71) Calera Corporation, 7697 Highway One, Moss Landing, CA 95039, US
(72) McWAID, Thomas, H., Santa Cruz CA 95060, US
GILLIAM, Ryan, J., San Jose CA 95136, US
ZHAO, Hong, Marina CA 93933, US
KOSTOWSKYJ, Michael, Aptos CA 95003, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

C25B 9/20 → (51) ***C25B 9/08***

C25B 11/04 → (51) ***H01M 4/86***

C25B 11/12 → (51) ***H01M 4/00***

C25B 13/04 → (51) ***H01M 4/86***

C25D 3/02 → (51) ***C25D 3/56***

C25D 3/22 → (51) ***C25D 3/56***

C25D 3/50 → (51) ***C22C 5/04***

(51) ***C25D 3/56*** ***C25D 3/02*** (11) **3 464 684 A1*** ***C25D 3/22***
(25) En (26) En
(21) 17803489.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034186 24.05.2017
(87) WO 2017/205473 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340759 P
(54) • *TERNÄRE ZINK-NICKEL-EISEN-LEGIERUNGEN UND ALKALISCHE ELEKTROLYTEN ZUR PLATTIERUNG SOLCHER LEGIERUNGEN*
• *TERNARY ZINC-NICKEL-IRON ALLOYS AND ALKALINE ELECTROLYTES FOR PLATING SUCH ALLOYS*
• *ALLIAGES TERNAIRES DE ZINC-NICKEL-FER ET ÉLECTROLYTES ALCALINS POUR LE PLACAGE DE CES ALLIAGES*
(71) Coventya Inc., 4639 Van Epps Rd., Brooklyn Heights, OH 44131, US
(72) BOKISA, George, Brooklyn Heights Ohio 44131, US
ORITI, Tony, Brooklyn Heights Ohio 44131, US
JAHN, Markus, Brooklyn Heights Ohio 44131, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C25D 5/50 → (51) ***C22C 5/04***

C25D 7/00 → (51) ***C22C 5/04***

C25D 7/06 → (51) ***C23G 3/02***

C25D 7/12 → (51) ***C25D 21/12***

C25D 11/04 → (51) ***C23C 22/34***

C25D 11/24 → (51) ***C23C 22/34***

C25D 17/00 → (51) ***C25D 21/12***

(51) ***C25D 21/12*** ***C25D 17/00*** ***H01L 21/288*** (11) **3 464 685 A1*** ***C25D 7/12***
(25) En (26) En
(21) 17803317.1 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033337 18.05.2017
(87) WO 2017/205182 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201615163097
(54) • *PLATTIERUNGSSTROMVERSORGUNG MIT LEISTUNGSRESERVESTEUERUNG UND ETHERCAT-SCHNITTSTELLE*
• *PLATING POWER SUPPLY WITH HEADROOM CONTROL AND ETHERCAT INTERFACE*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'ÉLECTROPLACAGE AYANT UNE COMMANDE DE MARGE DE SÉCURITÉ ET UNE INTERFACE ETHERCAT*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CUMMINGS, Charles, A., Kalispell, MT 59901, US
BORJESSON, Mikael, R., Lakeside, MT 59922, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C25F 3/12 → (51) ***C01B 33/037***

(51) ***C30B 7/08*** ***C30B 29/22*** (11) **3 464 686 A1*** ***C30B 7/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745412.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051774 30.06.2017

(87) WO 2018/007729 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 FR 1656379
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZÜCHTUNG EINES FLACHEN EINKRISTALLS AUS EINEM IMPFKRISTALL IN EINER KRISTALLISATIONSLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES EINKRISTALLS*
• *DEVICE FOR GROWING A FLAT SINGLE CRYSTAL FROM A SEED CRYSTAL IN A CRYSTALLIZATION SOLUTION AND PROCESS FOR MANUFACTURING THIS SINGLE CRYSTAL*
• *DISPOSITIF DE CROISSANCE D'UN MONOCRISTAL PLAN À PARTIR D'UN GERME CRISTALLIN DANS UNE SOLUTION DE CRISTALLISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE MONOCRISTAL*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VISSIE, Pascal, 37250 MONTBAZON, FR
GROSIL, Max, 37260 MONTS, FR
PINTAULT, Bruno, 37260 MONTS, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***C30B 7/14*** (11) **3 464 687 A1***
C30B 29/48
(25) En (26) En
(21) 17736794.3 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036100 06.06.2017
(87) WO 2017/214107 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346127 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON KERN-HÜLLE-NANOKRISTALLEN BEI HOHEN TEMPERATUREN*
• *METHOD FOR SYNTHESIZING CORE SHELL NANOCRYSTALS AT HIGH TEMPERATURES*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE NANOCRISTAUX À COEUR/COQUILLE À DES TEMPÉRATURES ÉLEVÉES*
(71) Nanosys, Inc., 233 S. Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) KAN, Shihai, San Jose California 95129, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C30B 7/14 → (51) ***C30B 7/08***

---

(51) ***C30B 15/04*** (11) **3 464 688 A1***
C30B 15/14 ***C30B 15/20***
C30B 15/30 ***C30B 29/06***
(25) De (26) De
(21) 17724025.6 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061784 17.05.2017
(87) WO 2017/202656 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016209008
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSCHEIBE AUS EINKRISTALLINEM SILIZIUM, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSCHEIBE AUS EINKRISTALLINEM SILIZIUM UND HALBLEITERSCHEIBE AUS EINKRISTALLINEM SILIZIUM*
• *METHOD FOR PRODUCING A SEMICONDUCTOR WAFER OF MONOCRYSTALLINE SILICON, DEVICE FOR PRODUCING A SEMICONDUCTOR WAFER OF MONOCRYSTALLINE SILICON AND SEMICONDUCTOR WAFER OF MONOCRYSTALLINE SILICON*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PLAQUETTE DE SEMI-CONDUCTEUR EN SILICIUM MONOCRISTALLIN, DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE PLAQUETTE DE SEMI-CONDUCTEUR EN SILICIUM MONOCRISTALLIN ET PLAQUETTE DE SEMI-CONDUCTEUR EN SILICIUM MONOCRISTALLIN*
(71) Siltronic AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) HEUWIESER, Walter, 84533 Stammham, DE
KNERER, Dieter, 84533 Haiming, DE
SCHACHINGER, Werner, 84359 Simbach, DE
OOKUBO, Masamichi, Hikari City Yamaguchi 743-0000, JP
(74) Staudacher, Wolfgang, Siltronic AG Intellectual Property -LP 244 Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen, DE

C30B 15/10 → (51) ***C04B 35/111***

C30B 15/14 → (51) ***C30B 15/04***

C30B 15/20 → (51) ***C30B 15/04***

C30B 15/30 → (51) ***C30B 15/04***

C30B 29/06 → (51) ***C30B 15/04***

C30B 29/22 → (51) ***C30B 7/08***

---

(51) ***C30B 29/40*** (11) **3 464 689 A2***
H01L 29/20
(25) En (26) En
(21) 17803716.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034810 26.05.2017
(87) WO 2017/205815 2017/48 30.11.2017
(88) 21.12.2017
(30) 26.05.2016 US 201662342026 P
08.09.2016 US 201662385089 P
19.09.2016 US 201662396646 P
25.10.2016 US 201662412694 P
22.02.2017 US 201762462169 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON GRUPPE-IIIA-NITRID*
• *GROUP IIIA NITRIDE GROWTH SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CROISSANCE DES NITRURES DU GROUPE IIIA*
(71) Jorgenson, Robbie, 4736 Washburn Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55410, US
(72) Jorgenson, Robbie, Minneapolis, Minnesota 55410, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

C30B 29/48 → (51) ***C30B 7/14***

C30B 35/00 → (51) ***C04B 35/111***

C40B 20/00 → (51) ***G06F 19/00***

C40B 20/02 → (51) ***C12N 15/115***

C40B 20/04 → (51) ***C12N 15/115***

C40B 30/04 → (51) ***A61K 39/395***

C40B 30/04 → (51) ***C12Q 1/68***

C40B 40/06 → (51) ***C12N 15/10***

C40B 40/06 → (51) ***C12Q 1/68***

C40B 40/08 → (51) ***C12N 15/10***

C40B 40/08 → (51) ***C12N 15/115***

C40B 50/06 → (51) ***C12N 15/10***

C40B 50/14 → (51) ***C12N 15/10***

C40B 70/00 → (51) ***C12Q 1/68***

D01D 5/098 → (51) ***D04H 1/4291***

D01F 1/10 → (51) ***C08K 7/26***

D01F 6/46 → (51) ***D04H 1/4291***

D01F 8/06 → (51) ***D01F 8/14***

---

(51) ***D01F 8/14*** (11) **3 464 690 A1***
D01F 8/06 ***D04H 1/541***
(25) En (26) En
(21) 17806524.9 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019580 25.05.2017
(87) WO 2017/208967 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107259
(54) • *WÄRMESCHMELZBARE KONJUGATFASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VLIESSTOFF MIT VERWENDUNG DAVON*
• *THERMO-FUSIBLE CONJUGATE FIBERS AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND NONWOVEN FABRIC USING SAME*
• *FIBRES CONJUGUÉES THERMOFUSIBLES, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET NON-TISSÉ LES UTILISANT*
(71) ES FiberVisions Co., Ltd., 3-23, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-6108, JP
ES Fibervisions Hong Kong Limited, Unit No 2810 28/F The Metropolis Tower 10 Metropolis Drive Hunghom, Kowloon, Hong Kong, CN
ES FiberVisions LP, 1885 Olympic Drive, Athens, Georgia 30601, US
ES FiberVisions ApS, Engdraget 22, 6800 Varde, DK
(72) HYAKUTAKE Takahiro, Osaka-shi Osaka 530-6108, JP
GIMA Shinei, Osaka-shi Osaka 530-6108, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***D01H 1/115*** (11) **3 464 691 A1***
(25) De (26) De
(21) 17723523.1 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/052586 04.05.2017
(87) WO 2017/203376 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 CH 6752016
(54) • *GARNBILDUNGSELEMENT FÜR EINE VORSPINNMASCHINE SOWIE DAMIT AUSGERÜSTETE VORSPINNMASCHINE*

- *TWINE FORMING ELEMENT FOR A PRE-SPINNING MACHINE AND PRE-SPINNING MACHINE EQUIPPED THEREWITH*
- *ÉLÉMENT DE FORMATION DE FIL POUR BANC À BROCHES ET BANC À BROCHES ÉQUIPÉ DE CE DERNIER*

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) HASKA, Petr, 560 02 Ceska Trebova, CZ
GRIESSHAMMER, Christian, 8404 Winterthur, CH

D01H 5/00 → (51) ***B65H 54/80***

D01H 9/18 → (51) ***B65H 54/80***

(51) ***D02J 1/18*** (11) **3 464 692 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728639.0 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051617 05.06.2017
(87) WO 2017/212234 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 GB 201609919
(54) • *FASERSPREIZUNG*
• *FIBRE SPREADING*
• *ÉTALEMENT DE FIBRES*
(71) Fernando, Gerard, 18 Farquhar Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B15 3RB, GB
(72) MACHAVARAM, Venkata, Birmingham West Midlands B15 2SQ, GB
FERNANDO, Gerard, Birmingham West Midlands B15 2SQ, GB
(74) HGF Limited, Cavendish House 39-41 Waterloo Street, Birmingham, West Midlands B2 5PP, GB

(51) ***D03D 1/00*** ***D03D 13/00*** ***B63H 9/06*** (11) **3 464 693 A1*** ***D03D 15/10***
(25) De (26) De
(21) 17731471.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062677 24.05.2017
(87) WO 2017/202996 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016109663
(54) • *SEGELTUCH MIT NOTLAUFEIGENSCHAFTEN*
• *SAILCLOTH WITH FAIL-SAFE PROPERTIES*
• *TOILE À VOILE À PROPRIÉTÉS DE FONCTIONNEMENT EN CAS D'URGENCE*
(71) Dimension-Polyant GmbH, Speefeld 7, 47906 Kempen, DE
(72) STEIN, Uwe, 52525 Heinsberg, DE
SCHILLINGS, Heiner, 52525 Heinsberg, DE
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

D03D 1/00 → (51) ***B32B 5/10***

D03D 13/00 → (51) ***B32B 5/10***

D03D 13/00 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 15/10 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 25/00 → (51) ***D03D 27/00***

(51) ***D03D 27/00*** ***D03D 25/00*** (11) **3 464 694 A1*** ***D06B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17802335.4 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2017/050189 19.05.2017
(87) WO 2017/203539 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 IN 201621017967
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES JEANSARTIGEN CORDSTOFFES UND STOFF DARAUS*
• *A PROCESS FOR MANUFACTURING OF DENIM-LIKE CORDUROY FABRIC AND A FABRIC THEREFROM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TISSU DE VELOURS CÔTELÉ DE TYPE DENIM, ET TISSU OBTENU À PARTIR DE CE DERNIER*
(71) Arvind Limited, Naroda Road, Ahmedabad 380025 Gujarat, IN
(72) PATEL, Alpesh, Ahmedabad - 380025 Gujarat, IN
SHAH, Dharmesh G., Ahmedabad - 380025 Gujarat, IN
PANDYA, Dharmendra, Ahmedabad - 380025 Gujarat, IN
ACHARYA, Supratim, Ahmedabad - 380025 Gujarat, IN
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

(51) ***D04B 1/10*** (11) **3 464 695 A2***
(25) It (26) En
(21) 17757895.2 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2017/000108 30.05.2017
(87) WO 2017/208274 2017/49 07.12.2017
(88) 11.01.2018
(30) 01.06.2016 IT UA20164534
(54) • *MANIPULIERTES GEWEBE*
• *AN ENGINEREED FABRIC*
• *TISSU TECHNIQUE*
(71) Pro Eight S.r.l., Via Creta 15, 25024 Brescia, IT
(72) GIORGINI, Fabio, I-25040 Monticelli Brusati (Brescia), IT

D04C 1/06 → (51) ***B66C 1/12***

D04H 1/00 → (51) ***D04H 1/64***

(51) ***D04H 1/26*** ***D04H 1/425*** ***D04H 1/4291*** (11) **3 464 696 A1*** ***D04H 1/4274*** ***D04H 1/542***
(25) En (26) En
(21) 17725490.1 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032835 16.05.2017
(87) WO 2017/205109 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201615162668
(54) • *COFORM-FASERVLIESBAHNSTRUKTUR MIT SICHTBAREN GEFORMTEN PARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *FIBROUS NONWOVEN COFORM WEB STRUCTURE WITH VISIBLE SHAPED PARTICLES, AND METHOD FOR MANUFACTURE*
• *STRUCTURE DE BANDE CONFORME NON TISSÉE FIBREUSE AVEC PARTICULES MISES EN FORME VISIBLES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) CASTILLO, Mario, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Mather, Peter Geoffrey, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

D04H 1/425 → (51) ***D04H 1/26***

D04H 1/4274 → (51) ***D04H 1/26***

(51) ***D04H 1/4291*** ***C08L 23/12*** ***D04H 1/56*** ***D04H 3/16*** ***D01F 6/46*** (11) **3 464 697 A1*** ***D04H 1/544*** ***D04H 3/007*** ***D01D 5/098***
(25) En (26) En
(21) 17726963.6 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063486 02.06.2017
(87) WO 2017/211721 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 EP 16173182
(54) • *SCHMELZGEBLASENES GEWEBE MIT GUTEN WASSERBARRIEREEIGENSCHAFTEN*
• *MELT BLOWN WEB WITH GOOD WATER BARRIER PROPERTIES*
• *VOILE OBTENU PAR FUSION-SOUFFLAGE PRÉSENTANT DE BONNES PROPRIÉTÉS BARRIÈRE CONTRE L'EAU*
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramer Straße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4209 Engerwitzdorf, AT
FIEBIG, Joachim, 4209 Engerwitzdorf, AT
VAN PARIDON, Henk, 3271 Averbode, BE
GAHLEITNER, Markus, 4501 Neuhofen/Krems, AT
DOSHEV, Petar, 4040 Linz, AT
GRESTENBERGER, Georg, 3352 St. Peter in der Au, AT
TYNYS, Antti, 4020 Linz, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

D04H 1/4291 → (51) ***D04H 1/26***

D04H 1/541 → (51) ***D01F 8/14***

D04H 1/542 → (51) ***D04H 1/26***

D04H 1/544 → (51) ***D04H 1/4291***

D04H 1/56 → (51) ***D04H 1/4291***

(51) ***D04H 1/64*** ***B32B 17/00*** ***D04H 1/00*** (11) **3 464 698 A1*** ***B32B 17/04***
(25) En (26) En
(21) 17810818.9 (22) 06.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036060 06.06.2017
(87) WO 2017/214083 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662345885 P
(54) • *BINDERSYSTEM*
• *BINDER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LIANT*
(71) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
(72) ALBANI, Bryan, Alan, Columbus OH 43230, US
HERNANDEZ-TORRES, Jesus, M., Pataskala OH 43602, US
MENDEZ-ANDINO, Jose, Columbus OH 43230, US
SCHWEIGER, Scott, William, Newark OH 43055, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***D04H 3/007*** (11) **3 464 699 A1***
D04H 3/147
(25) En (26) En
(21) 17722056.3 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/061424 12.05.2017
(87) WO 2017/207244 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172182
(54) • *AUS ZWEIKOMPONENTEN-FASERN HERGESTELLTE VLIESSTOFFE*
• *NONWOVEN FABRICS MADE OF BICOMPONENT FIBERS*
• *TISSUS NON TISSÉS COMPOSÉS DE FIBRES À DEUX COMPOSANTS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MUELLER, Daniel, 4053 Basel, CH
VILLENEUVE, Sebastien, 68330 HUNINGUE, FR
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

D04H 3/007 → (51) ***D04H 1/4291***

D04H 3/018 → (51) ***A61F 13/511***

D04H 3/02 → (51) ***A61F 13/511***

D04H 3/07 → (51) ***A61F 13/511***

D04H 3/14 → (51) ***A61F 13/511***

D04H 3/147 → (51) ***D04H 3/007***

D04H 3/16 → (51) ***D04H 1/4291***

D04H 11/00 → (51) ***B32B 5/16***

---

(51) ***D05B 21/00*** (11) **3 464 700 A1***
D05B 35/06
(25) Tr (26) En
(21) 17717530.4 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) TR 2017/050093 09.03.2017
(87) WO 2018/026338 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 TR 201611014
(54) • *NÄHMASCHINE FÜR SCHULTERKLAPPEN*
• *EPAULETTE SEWING MACHINE*
• *MACHINE À COUDRE DES ÉPAULETTES*
(71) Yatmaz, Ceyhun, Osmaniye Mh. Cobancesme Sk. Günay Sitesi 2 Blok Daire:11 Avrupa, Bakirkoy/Istanbul, TR
Kan, Mustafa, Atatürk Mah. Ikitelli Cad. Gülistan Sk. No:2 Avrupa, Kucukcekmece/Istanbul, TR
Kan, Nihat, Atatürk Mah. Ikitelli Cad. Gülistan Sk. No:2 Avrupa, Kucukcekmece/Istanbul, TR
(72) Yatmaz, Ceyhun, Bakirkoy/Istanbul, TR
Kan, Mustafa, Kucukcekmece/Istanbul, TR
Kan, Nihat, Kucukcekmece/Istanbul, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

D05B 35/06 → (51) ***D05B 21/00***

---

(51) ***D06B 1/08*** (11) **3 464 701 A1***
B41J 3/407 ***D06P 5/30***
D06B 3/04
(25) En (26) En
(21) 17734144.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050573 23.05.2017
(87) WO 2017/203524 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340682 P
21.09.2016 US 201662397625 P
(54) • *SYSTEM, MASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FÄDEN ODER TEILEN DAVON*
• *SYSTEM, MACHINE AND METHOD FOR TREATING THREADS OR PARTS THEREOF*
• *SYSTÈME, MACHINE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRAITER DES FILS OU DES PARTIES DE CES DERNIERS*
(71) Twine Solutions Ltd., 7 Hatnufa St. Kiryat Arie, 4951025 Petah Tiqva, IL
(72) MOR, Ilanit, 5545031 Kiryat Ono, IL
ZILBERBERG, Yoram, 6927807 Tel Aviv, IL
NAVON, Alon, 4053931 Even Yehuda, IL
GOTESMAN, Gilad, 4256534 Netanya, IL
MOSHE, Alon, 4951906 Petach Tiqva, IL
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***D06B 3/04*** (11) **3 464 702 A1***
D06B 19/00 ***D06B 21/02***
D06B 23/14
(25) It (26) En
(21) 17737366.9 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053151 29.05.2017
(87) WO 2017/208134 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 IT UA20163921
(54) • *MULTIFUNKTIONALE KONTINUIERLICHE FÄRBEVORRICHTUNG FÜR KETTKETTEN FÜR GEWEBE*
• *MULTIFUNCTIONAL CONTINUOUS DYEING APPARATUS OF WARP CHAINS FOR FABRICS*
• *APPAREIL MULTIFONCTIONNEL DE TEINTURE CONTINUE D'ENTREMAILLES DE CHAÎNE POUR TISSUS*
(71) KARL MAYER Textilmaschinenfabrik GmbH, Brühlstraße 25, 63179 Obertshausen, DE
(72) RONCHI, Francesco, 20845 Sovico (MB), IT
(74) Frasson, Luca, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

D06B 3/04 → (51) ***D06B 1/08***

D06B 19/00 → (51) ***D03D 27/00***

D06B 19/00 → (51) ***D06B 3/04***

D06B 21/02 → (51) ***D06B 3/04***

D06B 23/14 → (51) ***D06B 3/04***

D06C 3/06 → (51) ***A61F 13/511***

D06C 15/10 → (51) ***D06Q 1/10***

D06C 23/00 → (51) ***D06Q 1/10***

---

(51) ***D06F 1/00*** (11) **3 464 703 A1***
D06F 33/00 ***D06F 33/02***
D06F 39/00 ***D06F 39/02***
D06F 35/00
(25) En (26) En
(21) 17803365.0 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033817 22.05.2017
(87) WO 2017/205280 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340334 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SANITÄRMITTELN IN EINEM WASCHSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING SANITATION AGENTS IN A LAUNDRY SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'AGENTS D'ASSAINISSEMENT DANS UN SYSTÈME DE BLANCHISSERIE*
(71) TCD Parts, Inc., 19450 Highway B, Edgerton, Missouri 64444, US
Brightwell Dispensers Limited, Unit 9 Euro Business Park Estate Road, Newhaven, East Sussex BN9 0DQ, GB
(72) FISHER, Mark B., Edgerton, Missouri 64444, US
GROSS, Joel, Gilbert, Arizona 85234, US
(74) Bridge-Butler, Jeremy, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

D06F 33/00 → (51) ***D06F 1/00***

D06F 33/02 → (51) ***D06F 1/00***

D06F 35/00 → (51) ***A47L 15/42***

D06F 35/00 → (51) ***D06F 1/00***

D06F 39/00 → (51) ***D06F 1/00***

---

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 464 704 A1***
D06F 39/10
(25) En (26) En
(21) 17803168.8 (22) 18.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050527 18.05.2017
(87) WO 2017/204725 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 SE 1650717
(54) • *KOMBINIERTE WASCHMITTEL- UND FILTEREINHEIT UND MASCHINE MIT KONFIGURATION ZUR VERWENDUNG MIT DER KOMBINIERTEN EINHEIT*
• *A COMBINED DETERGENT AND FILTER UNIT, AND A MACHINE CONFIGURED TO USE THE COMBINED UNIT*
• *UNITÉ DE DÉTERGENT ET DE FILTRE COMBINÉE, ET MACHINE CONFIGURÉE POUR UTILISER L'UNITÉ COMBINÉE*
(71) Roderinno AB, P O Box 1231, 131 28 Nacka Strand, SE
(72) MAGNUSSON, Fredrik, 132 37 Saltsjö-Boo, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

D06F 39/02 → (51) ***B65D 43/02***

D06F 39/02 → (51) ***B65D 50/04***

D06F 39/02 → (51) ***D06F 1/00***

D06F 39/10 → (51) ***D06F 39/02***

(51) ***D06F 67/04*** ***D06F 95/00*** (11) **3 464 705 A1***
(25) De (26) De
(21) 17721330.3 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000555 04.05.2017
(87) WO 2017/207083 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016006413
14.10.2016 DE 102016012274
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON WÄSCHESTÜCKEN ZU EINER WÄSCHEWEITERBEHANDLUNGSEINRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR FEEDING PIECES OF LAUNDRY TO A LAUNDRY SUBSEQUENT HANDLING APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT DE PIÈCES DE LINGE VERS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT ULTÉRIEUR DU LINGE ET DISPOSITIF AFFÉRENT*
(71) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesserring 7, 32602 Vlotho, DE
(72) BRINGEWATT, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, DE
SIELERMANN, Jürgen, 73540 Heubach, DE
HEINZ, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) ***D06F 75/12*** ***D06F 75/14*** ***D06F 79/02*** (11) **3 464 706 A1*** ***D06F 75/16***
(25) En (26) En
(21) 17724358.1 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062064 19.05.2017
(87) WO 2017/202706 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 EP 16171468
(54) • *BÜGELSYSTEM MIT WASSERABGABEVORRICHTUNG*
• *IRONING SYSTEM WITH WATER DELIVERY MECHANISM*
• *SYSTÈME DE REPASSAGE À MÉCANISME DE DISTRIBUTION D'EAU*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KAHYA, Orhan, 5656 AE Eindhoven, NL
WONG, William, Wai, Lik, 5656 AE Eindhoven, NL
DATE, Milind, Vishwas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

D06F 75/14 → (51) ***D06F 75/12***

D06F 75/16 → (51) ***D06F 75/12***

D06F 79/02 → (51) ***D06F 75/12***

D06F 95/00 → (51) ***B62B 3/00***

D06F 95/00 → (51) ***D06F 67/04***

(51) ***D06H 3/10*** ***C04B 35/80*** (11) **3 464 707 A1*** ***C04B 35/628***
(25) En (26) En
(21) 17807576.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035707 02.06.2017
(87) WO 2017/210571 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344966 P
(54) • *QUALIFIZIERUNGS- UND REPARATURSTATION*
• *QUALIFICATION AND REPAIR STATION*
• *POSTE DE QUALIFICATION ET DE RÉPARATION*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SCHMID, Andreas, 3280 Meyriez, CH
BURROWS, Brian, San Jose California 95128, US
ISHIKAWA, David, Mountain View California 94040, US
YUDOVSKY, Joseph, Campbell California 95008, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***D06M 11/36*** ***D06M 11/45*** ***D06M 13/517*** ***D06M 23/08*** (11) **3 464 708 A1*** ***D06M 13/513*** ***D06M 15/19***
(25) En (26) En
(21) 17737660.5 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036402 07.06.2017
(87) WO 2017/214304 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346588 P
(54) • *BESCHICHTUNGSMATERIALIEN UND MIT DEN BESCHICHTUNGSMATERIALIEN BESCHICHTETE PERSÖNLICHE SCHUTZKLEIDUNG*
• *COATING MATERIALS, AND PERSONAL PROTECTIVE CLOTHING ITEMS COATED WITH THE COATING MATERIALS*
• *MATÉRIAUX DE REVÊTEMENT, ET VÊTEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE REVÊTUS DESDITS MATÉRIAUX DE REVÊTEMENT*
(71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201-2696, US
(72) LALGUDI, Ramanathan, S., Columbus Ohio 43201-2696, US
CAIN, Robert, J., Columbus Ohio 43201-2696, US
SHQAU, Krenar, Columbus Ohio 43201-2696, US
EDWARDS, Erik, W., Columbus Ohio 43201-2696, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

D06M 11/45 → (51) ***D06M 11/36***

D06M 11/46 → (51) ***D06M 11/77***

(51) ***D06M 11/77*** ***D06M 11/80*** ***D06M 13/188*** ***D06M 11/46*** (11) **3 464 709 A1*** ***D06M 11/82*** ***D06M 16/00***
(25) En (26) En
(21) 16735951.2 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) TR 2016/050169 07.06.2016
(87) WO 2017/213596 2017/50 14.12.2017
(54) • *NANO-BOR FÜR TEXTILIEN*
• *NANO-BORON FOR TEXTILES*
• *NANOPARTICULES DE BORE POUR TEXTILES*
(71) Ozyegin Universitesi, Nisantepe Mah. Orman Sk. No:34-36 Alemdag, 34794 Cekmekoy/Istanbul, TR
(72) BASIM DOGAN, Gul Bahar, 34794 Cekmekoy/Istanbul, TR
(74) Coral, Nükhet Serra Yardimci, Deris Patent ve Marka Acentaligi A.S. Inebolu Sokak, No: 5 Deris Patent Binasi Kabatas/Setüstü, 34427 Istanbul, TR

(51) ***D06M 11/79*** ***D06M 15/643*** ***D06M 23/08*** (11) **3 464 710 A1*** ***D06M 15/65***
(25) En (26) En
(21) 17728014.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034003 23.05.2017
(87) WO 2017/205374 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340871 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ARTIKELN UND BEHANDELTE ARTIKEL DARAUS*
• *COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF ARTICLES, AND ARTICLES TREATED THEREFORM*

- *COMPOSITIONS DESTINÉES AU TRAITEMENT D'ARTICLES, ET ARTICLES AINSI TRAITÉS*

(71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
(72) IVY, Michelle, A., Columbia, SC 29223, US
CARRILLO, Carlos, Columbia, SC 29229, US
GLESNER, Mary, Columbia, SC 29229, US
RHOADES, Keegan, Columbia, SC 29203, US
VISWANATH, Anand, Columbia, SC 29223, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

D06M 11/80	→ (51)	***D06M 11/77***
D06M 11/82	→ (51)	***D06M 11/77***
D06M 13/188	→ (51)	***D06M 11/77***
D06M 13/513	→ (51)	***D06M 11/36***
D06M 13/517	→ (51)	***D06M 11/36***
D06M 15/19	→ (51)	***D06M 11/36***
D06M 15/643	→ (51)	***D06M 11/79***
D06M 15/65	→ (51)	***D06M 11/79***
D06M 16/00	→ (51)	***D06M 11/77***
D06M 23/08	→ (51)	***D06M 11/36***
D06M 23/08	→ (51)	***D06M 11/79***
D06N 3/00	→ (51)	***B32B 5/18***
D06N 3/00	→ (51)	***C14B 1/56***
D06P 1/18	→ (51)	***C09B 29/42***
D06P 3/54	→ (51)	***C09B 29/42***
D06P 5/30	→ (51)	***D06B 1/08***

(51) ***D06Q 1/10*** ***D06Q 1/12*** ***D06C 15/10*** ***D06C 23/00*** (11) **3 464 711 A1***
(25) En (26) En
(21) 18821978.6 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/044799 01.08.2018
(87) WO 2019/028135 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 US 201762540021 P
(54) • *HEISSPRESSE*
• *HEAT PRESS*
• *PRESSE À CHALEUR*
(71) Cricut, Inc., 10855 S. River Front Parking, Suite 300, South Jordan, Utah 84095, US
(72) STOPP, Grayson, San Francisco CA 94105, US
CRISP, Thomas, El Cerrito CA 94530, US
LIN, Lk, Shenzen 518067, CN
ZHU, Carry, Xiamen 361009, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

D06Q 1/12	→ (51)	***D06Q 1/10***

(51) ***D21B 1/02*** ***D21C 3/06*** (11) **3 464 712 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724956.2 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050514 17.05.2017
(87) WO 2017/204723 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 SE 1650710
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER PAPIERFASERZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD OF PROVIDING A PAPER FIBRE COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE COMPOSITION DE FIBRES DE PAPIER*
(71) Holmen AB, Box 5407, 114 84 Stockholm, SE
(72) SANDBERG, Jan Christer, 617 90 Skärblacka, SE
SVENSSON RUNDLÖF, Eva Birgitta, 602 34 Norrköping, SE
JOHNSSON, Claes Jonas Fredrik, 616 32 ÅBY, SE
NELSSON, Erik Lennart Peter, 111 39 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***D21C 1/00*** ***D21C 3/02*** ***D21C 7/00*** (11) **3 464 713 A1***
D21C 3/22 ***D21C 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16728394.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053111 27.05.2016
(87) WO 2017/203329 2017/48 30.11.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON HOCHMOLEKULAREM LIGNIN*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR PRODUCTION OF HIGH MOLECULAR WEIGHT LIGNIN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE LIGNINE DE POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ*
(71) Fibratech Pte. Ltd, 7 Martia Road 04-03 Martia Residence, Singapore 424794, SG
(72) KURKI, Matti, 40400 Jyväskylä, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) ***D21C 1/06*** ***D21C 7/12*** ***D21C 7/06*** (11) **3 464 714 A1***
D21C 3/24
(25) En (26) En
(21) 17803173.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050555 23.05.2017
(87) WO 2017/204736 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 SE 1650742
(54) • *DOPPELT-ALKALI-LADEN ZUR CHIP-IMPRÄGNIERUNG*
• *DOUBLE ALKALI CHARGING FOR CHIP IMPREGNATION*
• *CHARGE D'ALCALI DOUBLE POUR IMPRÉGNATION DE COPEAU*
(71) Valmet AB, 851 94 Sundsvall, SE
(72) WILGOTSON, Fredrik, SE-852 31 Sundsvall, SE
DEUD, Eduardo, 80430-210 Curitiba-PR, BR
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

D21C 3/02	→ (51)	***D21C 1/00***
D21C 3/06	→ (51)	***D21B 1/02***
D21C 3/12	→ (51)	***D21B 1/02***
D21C 3/22	→ (51)	***D21C 1/00***
D21C 3/24	→ (51)	***D21C 1/06***
D21C 7/00	→ (51)	***D21C 1/00***
D21C 7/06	→ (51)	***D21C 1/06***

(51) ***D21C 7/10*** ***D21C 7/14*** (11) **3 464 715 A1***
(25) Fi (26) En
(21) 17739623.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050408 01.06.2017
(87) WO 2017/212111 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 FI 20165470
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLSTOFF IN EINER FERMENTERANLAGE EINER ZELLSTOFFFABRIK*
• *METHOD OF PRODUCING CHEMICAL PULP AT A DIGESTER PLANT OF A CHEMICAL PULP MILL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PÂTE CHIMIQUE AU NIVEAU D'UNE INSTALLATION DE LESSIVEUR D'UNE USINE DE PÂTE CHIMIQUE*
(71) Andritz Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
(72) KETTUNEN, Auvo, 48800 Kotka, FI
ENGSTRÖM, Johan, 02700 Kauniainen, FI
PIIRA, Jussi, 00180 Helsinki, FI
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D21C 7/12	→ (51)	***D21C 1/06***
D21C 7/14	→ (51)	***D21C 7/10***
D21C 9/02	→ (51)	***D21H 27/10***
D21C 9/16	→ (51)	***D21H 27/10***
D21C 11/00	→ (51)	***D21C 1/00***

(51) ***D21F 1/32*** ***D21F 3/04*** ***D21F 7/04*** (11) **3 464 716 A1***
D21F 5/04
(25) De (26) De
(21) 17725974.4 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062865 29.05.2017
(87) WO 2017/207475 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016209780
(54) • *MASCHINE ZUR ENTWÄSSERUNG UND TROCKNUNG EINER FASERSTOFFBAHN*

- *MACHINE FOR DEWATERING AND DRYING A FIBROUS WEB*
- *MACHINE POUR DÉSHUMIDIFIER ET SÉCHER UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE*

(71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) GRONYCH, Herr Daniel, 89522 Heidenheim, DE
RÜHL, Thomas, 73249 Wernau, DE

D21F 3/04 → (51) ***D21F 1/32***

D21F 5/04 → (51) ***D21F 1/32***

(51) ***D21F 5/10*** ***F26B 13/18*** (11) **3 464 717 A1*** ***F16L 27/08***
(25) En (26) En
(21) 17728973.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034701 26.05.2017
(87) WO 2017/205753 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341763 P
(54)
- *SCHWENKKUGELSIPHONKRÜMMER MIT VERRIEGELUNG MIT FEDERTELLER*
- *LOCKING SEAT PIVOT BALL SYPHON ELBOW*
- *COUDE DE SIPHON À BILLE DE PIVOT DE SIÈGE DE VERROUILLAGE*

(71) Kadant Johnson LLC, 805 Wood Street, Three Rivers, MI 49093, US
(72) HENRY, Timothy, N., Marcellus, MI 49067, US
SIBLEY, Eugene, F., Marcellus, MI 49067, US
(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

D21F 7/04 → (51) ***D21F 1/32***

(51) ***D21F 11/00*** ***D21F 11/14*** (11) **3 464 718 A1*** ***D21F 11/06***
(25) En (26) En
(21) 17718760.6 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/026509 07.04.2017
(87) WO 2017/213738 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201615175949
07.12.2016 US 201615371773
(54)
- *WEICHE SAUGFÄHIGE BAHNEN, STRUKTURIERUNGSSTOFFE ZUR HERSTELLUNG VON WEICHEN SAUGFÄHIGEN BAHNEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WEICHEN SAUGFÄHIGEN BAHNEN*
- *SOFT ABSORBENT SHEETS, STRUCTURING FABRICS FOR MAKING SOFT ABSORBENT SHEETS, AND METHODS OF MAKING SOFT ABSORBENT SHEETS*
- *FEUILLES ABSORBANTES DOUCES, TISSUS STRUCTURANTS POUR LA FABRICATION DE FEUILLES ABSORBANTES DOUCES, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE FEUILLES ABSORBANTES DOUCES*

(71) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US
(72) SZE, Daniel Hue Ming, Appleton Wisconsin 54915, US
FAN, Xiaolin, Appleton Wisconsin 54913, US
CHOU, Hung-Liang, Neenah Wisconsin 54956, US
ORIARAN, Taiye Philips, Appleton Wisconsin 54911, US
ANAND, Farminder Singh, Painesville Ohio 44077, US
BAUMGARTNER, Dean Joseph, Bonduel Wisconsin 54107, US
MILLER, Joseph Henry, Neenah Wisconsin 54956, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

D21F 11/06 → (51) ***D21F 11/00***

D21F 11/14 → (51) ***D21F 11/00***

D21H 11/16 → (51) ***B65D 65/42***

D21H 11/16 → (51) ***D21H 21/22***

D21H 13/02 → (51) ***D21H 21/56***

D21H 13/14 → (51) ***D21H 21/56***

D21H 13/16 → (51) ***D21H 21/56***

D21H 13/26 → (51) ***D21H 21/56***

D21H 17/37 → (51) ***D21H 21/18***

D21H 17/66 → (51) ***D21H 21/18***

(51) ***D21H 17/67*** ***D21H 19/38*** (11) **3 464 719 A1*** ***D21H 21/52***
(25) De (26) De
(21) 17725996.7 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063168 31.05.2017
(87) WO 2017/207635 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172231
(54)
- *SKALENOEDRISCHES PRÄZIPITIERTES CALCIUMCARBONAT (S-PCC) ENTHALTENDES PAPIER*
- *PAPER CONTAINING SCALENOHEDRAL PRECIPITATED CALCIUM CARBONATE (S-PCC)*
- *PAPIER CONTENANT DU CARBONATE DE CALCIUM PRÉCIPITÉ SCALÉNOÉDRIQUE (S-PCC)*

(71) Papierfabrik August Koehler SE, Hauptstrasse 2, 77704 Oberkirch, DE
(72) FOLLMANN, Heinrich, 12589 Berlin, DE
BOSCHERT, Michael, 77767 Appenweier, DE
BAUCH, René, 77794 Lautenbach, DE
HOFMANN, Anja, 6443 Morschach, CH
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

D21H 17/67 → (51) ***C01F 11/18***

D21H 19/16 → (51) ***C09D 5/02***

D21H 19/38 → (51) ***C01F 11/18***

D21H 19/38 → (51) ***D21H 17/67***

(51) ***D21H 19/58*** ***B41M 5/337*** ***D21H 19/60*** ***C09D 133/08*** ***C09D 201/02*** (11) **3 464 720 A1*** ***B41M 5/52*** ***C09D 133/06*** ***C09D 133/10*** ***C09D 201/08***
(25) En (26) En
(21) 17729806.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062774 26.05.2017
(87) WO 2017/207438 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016110218
(54)
- *ADDITIV FÜR BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
- *ADDITIVE FOR COATING COMPOSITION*
- *ADDITIF POUR COMPOSITION DE REVÊTEMENT*

(71) Baumeister Chemicals & Consulting GmbH & Co. KG, Am Mittleren Moos 53, 86167 Augsburg, DE
(72) BAUMEISTER, Manfred, 86153 Augsburg, DE
BAUMEISTER, Christoph, 86316 Friedberg, DE
(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

D21H 19/60 → (51) ***D21H 19/58***

D21H 21/08 → (51) ***D21H 21/22***

(51) ***D21H 21/18*** ***D21H 17/37*** (11) **3 464 721 A1*** ***D21H 17/66***
(25) En (26) En
(21) 17729316.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035229 31.05.2017
(87) WO 2017/210304 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 CN 201610382070
(54)
- *HOCHEFFIZIENTES STÄRKEPROGRAMM ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER IN EINEM SYSTEM MIT HOHEM LADUNGSBEDARF*
- *HIGH-EFFICIENCY STRENGTH PROGRAM USED FOR MAKING PAPER IN HIGH CHARGE DEMAND SYSTEM*
- *PROGRAMME DE RÉSISTANCE À HAUTE EFFICACITÉ UTILISÉ POUR FABRIQUER DU PAPIER DANS UN SYSTÈME DE DEMANDE DE CHARGE ÉLEVÉE*

(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) ZHANG, Meng, Saint Paul, MN, US
ZHAO, Yulin, Shanghai 200125, CN
XU, Na, Shanghai 200042, CN
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) ***D21H 21/22*** ***D21H 23/04*** ***D21H 21/08*** (11) **3 464 722 A1*** ***D21H 11/16***
(25) En (26) En
(21) 17803298.3 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032880 16.05.2017
(87) WO 2017/205113 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340038 P
08.05.2017 US 201715589463

(54) • *GELÖSTES LUFTENTKLEBEN EINER TISSUEBAHN*
• *DISSOLVED AIR DE-BONDING OF A TISSUE SHEET*
• *DÉLIAGE À L'AIR DISSOUS D'UNE FEUILLE DE SOIE*
(71) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US
(72) LEE, Jeffrey A., Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

D21H 21/32 → (51) ***D21H 27/10***

D21H 21/52 → (51) ***C01F 11/18***

D21H 21/52 → (51) ***D21H 17/67***

(51) ***D21H 21/56*** ***D21H 13/02*** ***D21H 13/16*** (11) **3 464 723 A1*** ***D21H 13/14*** ***D21H 13/26***
(25) Fi (26) En
(21) 17737624.1 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050384 23.05.2017
(87) WO 2017/203101 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 FI 20165429
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN*
• *METHOD OF PRODUCING A FIBROUS WEB*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BANDE FIBREUSE*
(71) Paptic OY, Tekniikantie 2 D, 02150 Espoo, FI
(72) MUSTONEN, Tuomas, 02150 Espoo, FI
TORNIAINEN, Esa, 02150 Espoo, FI
KINNUNEN-RAUDASKOSKI, Karita, 02150 Espoo, FI
JUVONEN, Marja, 02150 Espoo, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

D21H 23/04 → (51) ***D21H 21/22***

(51) ***D21H 23/48*** ***B05C 5/00*** (11) **3 464 724 A1*** ***B05D 1/30***
(25) De (26) De
(21) 17722789.9 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061287 11.05.2017
(87) WO 2017/207236 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016209336
(54) • *VORHANGAUFTRAGSWERK*
• *CURTAIN APPLICATOR*
• *UNITÉ D'ENDUCTION À RIDEAU*
(71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) SASA, Tadashi, Tokyo 104-0028, JP
KATANO, Toshihiro, Motomiya 969-1186, JP
HIRANO, Akio, Chiba 270-2221, JP
KOHNO, Hiroyuki, Motomiya 969-1186, JP
HENNINGER, Christoph, 89522 Heidenheim, DE
FRÖHLICH, Uwe, 89233 Neu-Ulm, DE

D21H 25/00 → (51) ***A61K 31/352***

D21H 25/06 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***D21H 27/10*** ***D21C 9/02*** ***D21H 21/32*** (11) **3 464 725 A1*** ***D21C 9/16***
(25) En (26) En
(21) 17734176.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034463 25.05.2017
(87) WO 2017/210079 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344578 P
(54) • *VERPACKUNGSMATERIALIEN MIT OXIDIERTER CELLULOSE*
• *OXIDIZED CELLULOSE CONTAINING PACKAGING MATERIALS*
• *MATÉRIAUX D'EMBALLAGE CONTENANT DE LA CELLULOSE OXYDÉE*
(71) GP Cellulose GmbH, Grafenauweg 4, 6300 Zug, CH
(72) COURCHENE, Charles E., Snellville, Georgia 30078, US
FISH, Ernest R., Lawrenceville, Georgia 30043, US
NONNI, Arthur J., Peachtree City, Georgia 30269, US
CAMPBELL, Mechelli R., Germantown, Tennessee 38139, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***E01B 3/46*** ***E01B 9/68*** (11) **3 464 726 A1***
(25) De (26) De
(21) 17720497.1 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060358 02.05.2017
(87) WO 2017/207194 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016110173
(54) • *SCHWELLENBESOHLUNG*
• *UNDER TIE PAD*
• *SEMELLE SOUS TRAVERSE*
(71) Semperit AG Holding, Modecenterstraße 22, 1031 Wien, AT
(72) MIESSBACHER, Herwig, 8734 Grosslobming, AT
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

E01B 9/68 → (51) ***E01B 3/46***

(51) ***E01B 27/02*** (11) **3 464 727 A1***
(25) De (26) De
(21) 17718479.3 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000504 24.04.2017
(87) WO 2017/202483 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 AT 2582016
(54) • *SCHOTTERKEHRANLAGE ZUR AUFNAHME UND VERTEILUNG VON AUF EINEM GLEIS BEFINDLICHEM SCHOTTER*
• *BALLAST-SWEEPING SYSTEM FOR RECEIVING AND DISTRIBUTING BALLAST SITUATED ON A TRACK*
• *INSTALLATION DE DÉGARNISSAGE-NIVELLEMENT DESTINÉE À LA RÉCEPTION ET LA DISTRIBUTION DU BALLAST SE TROUVANT SUR UNE VOIE*
(71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(72) LINTZ, Gerard, 57803 Bening-les-Saint-Avold, FR

E01B 27/16 → (51) ***G01M 17/08***

(51) ***E01B 29/17*** (11) **3 464 728 A1***
(25) De (26) De
(21) 17721960.7 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000565 09.05.2017
(87) WO 2017/207086 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 202016003526 U
(54) • *SCHIENENLADEZUG ZUM TRANSPORT VON LANGVERSCHWEISSTEN SCHIENEN*
• *RAIL CARRYING TRAIN FOR TRANSPORTING LONGITUDINALLY WELDED RAILS*
• *TRAIN DE CHARGEMENT DE RAILS POUR LE TRANSPORT DE RAILS SOUDÉS EN LONGUEUR*
(71) Robel Bahnbaumaschinen GmbH, Industriestrasse 31, 83395 Freilassing, DE
(72) HECHENBERGER, Peter, 6382 Kirchdorf, AT
MAIER, Michael, 83413 Fridolfing, DE

(51) ***E01C 3/00*** ***E01C 3/04*** (11) **3 464 729 A1*** ***E01C 7/36***
(25) En (26) En
(21) 17730685.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062502 24.05.2017
(87) WO 2017/202888 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 EP 16171653
(54) • *ASPHALTKONSTRUKTION AUF STABILISIERTEM BODEN*
• *PAVEMENT CONSTRUCTION ON STABILISED SOIL*
• *CONSTRUCTION DE CHAUSSÉE SUR UN SOL STABILISÉ*
(71) Low & Bonar, Industriestraat 39, 9240 Zele, BE
Mega-Tech Holding B.V., Plaza 24, 4782 SK Moerdijk, NL
(72) SWENNEN, Ives, 9850 Hansbeke, BE
EGYED, Christophe, 4782 SK Moerdijk, NL
DE LA ROIJ, Robin, 4782 SK Moerdijk, NL
WOODS, Dave, 9240 Zele, BE
VAN DEN BERG, Joris, 9240 Zele, BE
SMET, Jeroen, 9240 Zele, BE
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

E01C 3/04 → (51) ***E01C 3/00***

E01C 7/18 → (51) ***C08L 95/00***

E01C 7/36 → (51) ***E01C 3/00***

(51) ***E01F 15/08*** (11) **3 464 730 A1***
(25) De (26) De
(21) 17737202.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/000144 26.05.2017
(87) WO 2017/206968 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016006697
(54) • *FAHRSPURTRENNEINRICHTUNG*
• *LANE-SEPARATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR VOIES DE CIRCULATION*
(71) Hermann Spengler GmbH & Co. KG, Gehrensagmühle 5, 73479 Ellwangen, DE
(72) SPENGLER, Bernd, E., 73479 Ellwangen/Jagst, DE
(74) Dziewior, Joachim, Ensingerstrasse 21, 89073 Ulm, DE

E01H 3/00 → (51) ***C09K 3/22***

(51) ***E01H 5/04*** (11) **3 464 731 A1***
E01H 5/09 ***A01D 42/08***
(25) En (26) En
(21) 17731490.3 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063633 05.06.2017
(87) WO 2017/207823 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 BE 201605417
(54) • *SCHNEERÄUMUNGSAUSRÜSTUNG*
• *SNOW REMOVAL EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE DÉNEIGEMENT*
(71) The Kobi Company, Ambachtenlaan 7C, 3001 Heverlee, BE
(72) WAELBERS, Steven, 3001 Heverlee, BE
DE BACKER, Sebastiaan, 2800 Mechelen, BE
WINNELINCKX, Bastiaan, 3000 Leuven, BE
VERSTEDEN, Mart-Joren, 3390 Tielt, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

E01H 5/09 → (51) ***E01H 5/04***

E02B 9/08 → (51) ***F03B 17/06***

(51) ***E02B 15/04*** (11) **3 464 732 A1***
E02B 15/08
(25) En (26) En
(21) 17807488.6 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035474 01.06.2017
(87) WO 2017/210442 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345385 P
(54) • *ENTZÜNDUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHWIMMENDEN ÖLTEPPICH*
• *FLOATING OIL SPILL IGNITION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALLUMAGE DE MARÉE NOIRE*
(71) Fike Corporation, 704 SW 10th Street, Blue Springs, MO 64015, US
(72) SEYFARTH, Chris, Hamburg New Jersey 07419, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

E02B 15/08 → (51) ***E02B 15/04***

(51) ***E02B 17/00*** (11) **3 464 733 A1***
B63B 35/44
(25) En (26) En
(21) 17803178.7 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2017/050270 25.05.2017
(87) WO 2017/204749 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 NO 20160906
(54) • *MEERESBODENGESTÜTZTE EINHEIT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES FLACHWASSERBOHRANSCHLUSSES*
• *A SEABED SUPPORTED UNIT AND METHOD TO PROVIDE A SHALLOW WATER DRILLING TERMINAL*
• *UNITÉ SUPPORTÉE SUR LE FOND MARIN ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN TERMINAL DE FORAGE D'EAU PEU PROFONDE*
(71) Sembcorp Marine Integrated Yard Pte. Ltd., 29 Tanjong Kling Road, Singapore 628054, SG
(72) KJERSEM, Geir Lasse, 5155 Bønes, NO
VARTDAL, Harald, 3470 Slemmestad, NO
LIM, Kwang Heng, Singapore 628054, SG
ONG, Yee Chin, Mary, Singapore 643272, SG
KHOO, Seng Yau, Singapore 628054, SG
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

E02B 17/00 → (51) ***B08B 1/04***

(51) ***E02D 5/72*** (11) **3 464 734 A1***
E02D 27/52
(25) En (26) En
(21) 17728089.8 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062717 25.05.2017
(87) WO 2017/203023 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341214 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION EINES GRÜNDUNGSPFAHLES*
• *FOUNDATION PILE INSTALLATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSTALLATION DE PIEU DE FONDATION*
(71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
(72) ARNTZ, Bernardus Johannes Maria, 2600 AA Delft, NL
NOORDAM, Nicolaas Michiel, 2600 AA Delft, NL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***E02D 9/04*** (11) **3 464 735 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732248.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050349 31.05.2017
(87) WO 2017/209608 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 NL 2016868
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES ERSTEN LEITUNGSABSCHNITTS RELATIV ZU EINEM ZWEITEN LEITUNGSABSCHNITT*
• *DEVICE FOR MOVING A FIRST CONDUIT SECTION RELATIVE TO A SECOND CONDUIT SECTION*
• *DISPOSITIF POUR DÉPLACER UNE PREMIÈRE SECTION DE CONDUIT PAR RAPPORT À UNE SECONDE SECTION DE CONDUIT*
(71) Callidus Capital B.V., Rottumerweg 19, 8445 Heerenveen, NL
(72) BOERHOF, Henk, 8445 PA Heerenveen, NL
VEENSTRA, Feitze, 8445 PA Heerenveen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

E02D 27/52 → (51) ***E02D 5/72***

E02D 29/14 → (51) ***E05B 65/00***

E02F 3/36 → (51) ***B66C 3/00***

(51) ***E02F 9/28*** (11) **3 464 736 A1***
(25) En (26) En
(21) 17721223.0 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050406 25.04.2017
(87) WO 2017/204711 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 SE 1630114
(54) • *VERSCHLEISSTEILSYSTEM*
• *WEARING-PART SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PIÈCE D'USURE*
(71) Combi Wear Parts AB, Hantverkargatan 3, 681 24 Kristinehamn, SE
(72) QUARFORDT, Per, 668 91 STORFORS, SE
GABELA, Adnan, 681 31 KRISTINEHAMN, SE
BAGHRAMIAN, Paull, 1446HL Purmerend, NL
WEMPE, Cornelis, 6741GA Lunteren, NL
WIJMA, Klaas Geert, 2026TH Haarlem, NL
(74) Nobeli Business Support AB, Hyttåsvägen 10, 691 80 Karlskoga, SE

(51) ***E02F 9/28*** (11) **3 464 737 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807183.3 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/031538 08.05.2017
(87) WO 2017/209898 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201615172416
(54) • *MEHRTEILIGE BEKLEIDUNGSANORDNUNG*
• *MULTIPIECE WEAR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'USURE À PIÈCES MULTIPLES*
(71) H&L Tooth Company, 10055 East 56th St. North, Tulsa OK 74117-4016, US
(72) CLENDENNING, Charles, Broken Arrow, OK 74014, US
DRAKE, Russell, N., Claremore, OK 74019, US
LAUNDER, Brian, L., Tulsa, OK 74117-4016, US

(74) Hartig, Michael, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***E03C 1/08*** ***E03C 1/084*** (11) **3 464 738 A1***
E03C 1/10
(25) De (26) De
(21) 17719483.4 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000503 24.04.2017
(87) WO 2017/207080 2017/49 07.12.2017
(30) 28.05.2016 DE 202016003402 U
(54) • *SANITÄRE EINSETZEINHEIT*
• *SANITARY INSERTION UNIT*
• *INSERT SANITAIRE*
(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 11, 79379 Müllheim, DE
(72) TEMPEL, Marc, 79111 Freiburg, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

E03C 1/084 → (51) ***E03C 1/08***

E03C 1/10 → (51) ***E03C 1/08***

---

(51) ***E03D 11/14*** (11) **3 464 739 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753984.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054563 29.07.2016
(87) WO 2017/203335 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 ES 201630663 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WANDINSTALLATION EINES SANITÄRMÖBELELEMENTS UND VERFAHREN ZUR WANDINSTALLATION DIESES SANITÄRELEMENTS*
• *DEVICE FOR THE WALL INSTALLATION OF A SANITARY FURNITURE ITEM, AND METHOD FOR WALL INSTALLATION OF SAID SANITARY ITEM*
• *DISPOSITIF POUR L'INSTALLATION MURALE D'UN ARTICLE D'AMEUBLEMENT SANITAIRE, ET PROCÉDÉ POUR L'INSTALLATION MURALE DUDIT ARTICLE SANITAIRE*
(71) Ceravalls Pujol, Ramon, C. Garrotxa 10, 08211 Castellar del Valles, ES
Lopez Puche, Nuria, C. Garrotxa, naus 10-12, Pla de la Bruguera, 08211 Castellar del Valles, ES
(72) BARROSO OSSORIO, José Manuel, 08211 Castellar Del Valles, ES
COPETE VILELLA, Angel, 08211 Castellar Del Valles, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

---

(51) ***E03F 1/00*** (11) **3 464 740 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728965.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034199 24.05.2017
(87) WO 2017/210054 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201615172691
(54) • *MODULARES REGENWASSERRÜCKHALTESYSTEM*
• *MODULAR STORM WATER RETENTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉTENTION D'EAU D'ORAGE MODULAIRE*
(71) J.M. Sales Associates, Inc., 7600 Grand River Avenue Suite 195, Brighton, MI 48114, US
(72) MISKOVICH, Joseph S., Brighton, Michigan 48114, US
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

E03F 7/10 → (51) ***B60P 3/22***

E04B 1/18 → (51) ***E04H 17/14***

E04B 1/32 → (51) ***E04H 15/20***

---

(51) ***E04B 1/94*** (11) **3 464 741 A1***
(25) De (26) De
(21) 17722076.1 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061561 15.05.2017
(87) WO 2017/207252 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 EP 16172564
(54) • *DICHTUNGSSCHNUR ZUM ABDICHTEN EINER FUGE ZWISCHEN BAUELEMENTEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN*
• *SEALING STRING FOR SEALING A JOINT BETWEEN COMPONENTS, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CORDON D'ÉTANCHÉITÉ DESTINÉ À ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ D'UN JOINT ENTRE DES ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL CORDON D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) FÖRG, Christian, 86862 Dillishausen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***E04B 1/94*** (11) **3 464 742 A1***
(25) De (26) De
(21) 17722819.4 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061577 15.05.2017
(87) WO 2017/207253 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 EP 16172573
(54) • *DICHTUNGSSTREIFEN ZUR ABDICHTUNG VON FUGEN ZWISCHEN BAUELEMENTEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DICHTUNGSSTREIFENS*
• *SEALING STRIP FOR SEALING JOINTS BETWEEN ELEMENTS, AND METHOD FOR PRODUCING A SEALING STRIP*
• *BANDE D'ÉTANCHÉITÉ DESTINÉE À ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ DE JOINTS ENTRE DES ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE BANDE D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) FÖRG, Christian, 86862 Dillishausen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

E04B 2/02 → (51) ***E04B 2/14***

---

(51) ***E04B 2/14*** ***E04C 1/41*** (11) **3 464 743 A1***
E04B 2/02
(25) Pl (26) En
(21) 17787663.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) PL 2017/000055 24.05.2017
(87) WO 2017/204667 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 PL 41731016
(54) • *WANDELEMENT MIT EINEM WÄRMEISOLIERENDEN KERN*
• *WALL ELEMENT WITH A HEAT-INSULATING CORE*
• *ÉLÉMENT PAROI À NOYAU D'ISOLATION THERMIQUE*
(71) Trzaskoma, Malgorzata, Ul. Wroclawska 7a/8, 01-493 Warszawa, PL
(72) DOLINSKI, Szymon, 05-075 Warszawa-Wesola, PL
TRZASKOMA, Malgorzata, 01-4934 Watszawa, PL
(74) Lampart, Jerzy, Kancelaria Patentowa Ul. Wyzwolenia 1b, 42-624 Ossy, PL

E04B 2/72 → (51) ***E04H 17/14***

---

(51) ***E04B 2/74*** ***E04B 9/00*** (11) **3 464 744 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725269.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062546 24.05.2017
(87) WO 2017/207389 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 EP 16290100
(54) • *TRENNWANDVERBINDUNG*
• *PARTITION WALL JUNCTION*
• *JONCTION DE PAROI DE SÉPARATION*
(71) Etex Building Performance International SAS, 500 rue Marcel Demonque Zone du Pôle Technologique Agroparc, 84915 Avignon, FR
(72) DEMANET, Cyrille, 30400 Villeneuve les Avignon, FR
TIZIANEL, Julian, 84915 Avignon, FR
VIAL, Emmanuel, 30900 Nîmes, FR
(74) Vaeck, Elke, Etex Services NV Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

---

(51) ***E04B 2/74*** ***E04C 3/28*** (11) **3 464 745 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730389.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062393 23.05.2017
(87) WO 2017/202836 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 SE 1650713

(54) • *BOLZEN MIT PAPIERAUSKLEIDUNGEN FÜR NICHTTRAGENDE WÄNDE*
• *STUDS OF LINED PAPERS FOR NON-SUPPORTING WALLS*
• *POTEAUX DE PAPIERS STRATIFIÉS POUR MURS NON PORTEURS*
(71) Wood Tube Sweden AB, Trulsövägen 5, 664 32 Grums, SE
(72) HÄRDIG, Kurt, 661 96 LÅNGSERUD, SE
KÄMPE, Patrik, 664 32 GRUMS, SE
(74) Hynell Intellectual Property AB, Box 138, 683 23 Hagfors, SE

E04B 2/74 → (51) ***E04H 17/14***

(51) ***E04B 2/96*** (11) **3 464 746 A1***
(25) NI (26) En
(21) 17739180.2 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BE 2017/000025 02.05.2017
(87) WO 2017/201587 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 BE 201605379
(54) • *VORHANGFASSADE*
• *CURTAIN WALL*
• *MUR RIDEAU*
(71) Claeys, Stephanie Catharina R., Theo De Belderlaan 4, 2240 Zandhoven, BE
Claeys, Laurens Leonard J., Theo De Belderlaan 4, 2240 Zandhoven, BE
Claeys, Nausikaä Els P., Theo De Belderlaan 4, 2240 Zandhoven, BE
(72) CLAEYS, Eric, 2240 Zandhoven, BE
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

(51) ***E04B 2/96*** (11) **3 464 747 A1***
(25) NI (26) En
(21) 17739181.0 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BE 2017/000026 02.05.2017
(87) WO 2017/201588 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 BE 201605377
(54) • *VORHANGFASSADE*
• *CURTAIN WALL*
• *MUR RIDEAU*
(71) Claeys, Stephanie Catharina R., Theo De Belderlaan 2, 2240 Zandhoven, BE
Claeys, Laurens Leonard J., Theo De Belderlaan 2, 2240 Zandhoven, BE
Claeys, Nausikaä Els P., Theo De Belderlaan 2, 2240 Zandhoven, BE
(72) CLAEYS, Eric, 2240 Zandhoven, BE
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

(51) ***E04B 2/96*** (11) **3 464 748 A1***
(25) NI (26) En
(21) 17739182.8 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BE 2017/000027 02.05.2017
(87) WO 2017/201589 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 BE 201605378
(54) • *VORHANGFASSADE UND SET UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR SOLCH EINE VORHANGFASSADE*
• *CURTAIN WALL AND SET AND CONSTRUCTION METHOD FOR SUCH A CURTAIN WALL*
• *MUR RIDEAU, AINSI QU'ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DUDIT MUR RIDEAU*
(71) Claeys, Stephanie Catharina R., Theo De Belderlaan 4, 2240 Zandhoven, BE
Claeys, Laurens Leonard J., Theo De Belderlaan 4, 2240 Zandhoven, BE
Claeys, Nausikaä Els P., Theo De Belderlaan 4, 2240 Zandhoven, BE
(72) CLAEYS, Eric, 2240 Zandhoven, BE
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

E04B 7/00 → (51) ***E04H 17/14***

E04B 9/00 → (51) ***E04B 2/74***

E04B 9/06 → (51) ***E04H 17/14***

E04B 9/34 → (51) ***E04H 17/14***

E04C 1/41 → (51) ***E04B 2/14***

E04C 2/24 → (51) ***B29C 70/24***

E04C 2/30 → (51) ***E04H 17/14***

E04C 3/28 → (51) ***E04B 2/74***

E04C 5/07 → (51) ***B29C 70/08***

(51) ***E04C 5/16*** ***E04C 5/18*** (11) **3 464 749 A1*** ***E04C 5/20***
(25) En (26) En
(21) 17801837.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050487 24.05.2017
(87) WO 2017/201577 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 AU 2016901980
22.07.2016 AU 2016902890
05.09.2016 AU 2016903552
(54) • *VERLORENE SCHALUNGSVERKLEIDUNG FÜR EINEN VERSTÄRKUNGSVERBINDER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *LOST FORMWORK CLADDING TO REINFORCEMENT CONNECTOR AND METHOD OF USING SAME*
• *RACCORD DE RENFORT-BARDAGE DE COFFRAGE PERDU ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) OZM Australia Pty Ltd, 1/19 Davis Road, Wetherill Park, NSW 2164, AU
(72) WYETT, Geoff, Shell Cove, New South Wales 2164, AU
(74) Hopley, Joanne Selina, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

E04C 5/16 → (51) ***E04H 17/14***

E04C 5/18 → (51) ***E04C 5/16***

E04C 5/20 → (51) ***E04C 5/16***

E04D 3/00 → (51) ***E04H 17/14***

E04D 12/00 → (51) ***E04H 17/14***

(51) ***E04D 13/03*** ***E04D 13/147*** (11) **3 464 750 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728625.9 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051599 02.06.2017
(87) WO 2017/208021 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 GB 201609757
(54) • *DICHTUNGSADAPTER*
• *SEALING ADAPTOR*
• *ADAPTATEUR D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Boyle, Timothy John, 17 Larkshall Crescent, Chingford, London E4 6NR, GB
(72) Boyle, Timothy John, Chingford, London E4 6NR, GB
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

E04D 13/147 → (51) ***E04D 13/03***

E04F 10/00 → (51) ***E04H 17/14***

E04F 11/18 → (51) ***E04H 17/14***

E04F 15/02 → (51) ***E04F 15/10***

E04F 15/02 → (51) ***E04H 17/14***

E04F 15/06 → (51) ***B23K 20/00***

(51) ***E04F 15/10*** ***E04F 15/02*** (11) **3 464 751 A1***
(25) De (26) De
(21) 17724490.2 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000575 11.05.2017
(87) WO 2017/202486 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 DE 202016102748 U
(54) • *ELEMENTE ZUR BILDUNG VON FLÄCHEN UND DEREN VERBINDUNGEN*
• *ELEMENTS FOR FORMING SURFACES AND CONNECTIONS THEREOF*
• *ÉLÉMENTS POUR FORMER DES REVÊTEMENTS ET LEURS MOYENS D'ASSEMBLAGE*
(71) Ibotac GmbH & Co. KG, Dürener Strasse 485, 52249 Eschweiler, DE
(72) VUJICIC, Bozidar, 52222 Stolberg, DE
(74) Jaekel, Robert Sebastian, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB P.O. Box 11 40, 52412 Jülich, DE

(51) ***E04F 19/04*** ***A47G 27/02*** (11) **3 464 752 A1*** ***A47G 27/04***
(25) De (26) De
(21) 17728074.0 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061651 16.05.2017

(87) WO 2017/207257 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016109977
31.05.2016 DE 202016102874 U
(54) • *SOCKELLEISTE ZUM VERLEGEN VON FUßBODENBELAGS-SOCKELSTREIFEN ALS WANDABSCHLUSS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOCKELLEISTE*
• *BASEBOARD FOR LAYING FLOOR-COVERING BASE STRIPS AS A WALL TERMINATION AND METHOD FOR PRODUCING A BASEBOARD*
• *PLINTHE POUR POSER DES BANDES DE REVÊTEMENT DE SOL SOUS FORME DE BANDES, COMME BORDURE DE TERMINAISON MURALE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PLINTHE*
(71) Fechner, Rene, Wackenbergstraße 43, 13156 Berlin, DE
(72) Fechner, Rene, 13156 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***E04G 1/02*** (11) **3 464 753 A1***
E04G 1/12 ***E04G 7/30***
E04G 7/32 ***E04G 11/48***
(25) De (26) De
(21) 17729378.4 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061693 16.05.2017
(87) WO 2017/207263 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016109972
(54) • *VERTIKALTRÄGERBAUGRUPPE FÜR EINEN SCHWERLAST-GERÜSTTURM*
• *VERTICAL BEAM ASSEMBLY FOR A HEAVY-DUTY SCAFFOLD TOWER*
• *MODULE DE SUPPORT VERTICAL POUR TOUR D'ÉCHAFAUDAGE POUR CHARGES LOURDES*
(71) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, Ochsenbacher Strasse 56, 74363 Güglingen-Eibensbach, DE
(72) KRELLER, Helmut, 74906 Bad Rappenau, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

E04G 1/12 → (51) ***E04G 1/02***

E04G 7/30 → (51) ***E04G 1/02***

E04G 7/32 → (51) ***E04G 1/02***

E04G 11/48 → (51) ***E04G 1/02***

E04G 23/00 → (51) ***B09B 3/00***

E04H 3/22 → (51) ***E04H 15/20***

E04H 4/00 → (51) ***A63B 5/00***

E04H 6/04 → (51) ***B60J 11/04***

---

(51) ***E04H 12/12*** (11) **3 464 754 A1***
E04H 12/34 ***F03D 13/20***
F03D 13/10 ***B66C 23/20***
(25) De (26) De
(21) 17726599.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062408 23.05.2017
(87) WO 2017/202841 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 DE 102016109818
(54) • *STEIGVORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINER BEWEGUNG RELATIV ZU EINEM TURM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TURMS*
• *CLIMBING DEVICE FOR CARRYING OUT A MOVEMENT RELATIVE TO A TOWER AND METHOD FOR PRODUCING A TOWER*
• *DISPOSITIF DE MONTÉE POUR LA RÉALISATION D'UN MOUVEMENT PAR RAPPORT À UN MÂT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MÂT*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) KNOOP, Frank, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

E04H 12/34 → (51) ***E04H 12/12***

---

(51) ***E04H 15/06*** (11) **3 464 755 A1***
(25) De (26) De
(21) 17732727.7 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2017/000039 23.05.2017
(87) WO 2017/201555 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 AT 2652016
(54) • *AUFBLASBARES ZELT*
• *INFLATABLE TENT*
• *TENTE GONFLABLE*
(71) Gentletent GmbH, Sautergasse 3, 1170 Wien, AT
(72) RAMMER, Gernot, A-1040 Wien, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

E04H 15/06 → (51) ***B60J 11/04***

---

(51) ***E04H 15/20*** (11) **3 464 756 A1***
E04H 15/22 ***E04H 3/22***
E04B 1/32 ***G03B 21/56***
(25) En (26) En
(21) 16904769.3 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) UA 2016/000087 08.07.2016
(87) WO 2017/213616 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 UA 201606184
(54) • *SCHNELLMONTAGESTRUKTUR MIT ZUSÄTZLICHEM EXTERNEM SCHUTZ*
• *QUICK-MOUNTING STRUCTURE WITH ADDITIONAL EXTERNAL PROTECTION*
• *STRUCTURE À MONTAGE RAPIDE AVEC PROTECTION EXTERNE SUPPLÉMENTAIRE*
(71) Kutlahmetov, Kostyantyn Vitaliyovich, Bulvar Ivana Lepse 5-93, Kyiv 03067, UA
Aistov, Georgiy Viktorovich, Ul. Novorossiyskaya 22/1-25, St.Petersburg 194156, RU
(72) Kutlahmetov, Kostyantyn Vitaliyovich, Kyiv 03067, UA
Aistov, Georgiy Viktorovich, St.Petersburg 194156, RU
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

E04H 15/22 → (51) ***E04H 15/20***

---

(51) ***E04H 17/06*** (11) **3 464 757 A1***
E04H 17/24 ***E04H 17/14***
F16B 2/24 ***E04H 17/18***
(25) En (26) En
(21) 17717853.0 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050999 10.04.2017
(87) WO 2017/203202 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 GB 201609076
(54) • *SIEBPFOSTENVERBINDER*
• *STRAINER POST CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE POTEAU À TENDEUR*
(71) Hampton Steel Limited, 34-42 Sanders Road, Wellingborough, Northamptonshire NN8 4NL, GB
(72) DURHAM, Christopher John Walter, Wellingborough Northamptonshire NN8 4NL, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***E04H 17/14*** (11) **3 464 758 A1***
E04F 11/18 ***E04B 1/18***
E04B 2/72 ***E04B 2/74***
E04B 7/00 ***E04B 9/06***
E04B 9/34 ***E04C 2/30***
E04C 5/16 ***E04D 3/00***
E04D 12/00 ***E04F 10/00***
E04F 15/02 ***E06B 9/00***
F16B 2/02 ***F16B 2/20***
F16B 7/04 ***F16B 9/02***
B23P 19/02
(25) En (26) En
(21) 17805420.1 (22) 03.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050544 03.06.2017
(87) WO 2017/205940 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 AU 2016902172
04.05.2017 AU 2017901618
04.05.2017 AU 2017901619
(54) • *PLATTENSYSTEME UND -KOMPONENTEN*
• *PANEL SYSTEMS AND COMPONENTS*
• *SYSTÈMES ET ÉLÉMENTS DE PANNEAU*
(71) Tomm Tech Pty Ltd, Unit D 3 Mason Street Bunbury, Perth, Western Australia 6230, AU
(72) HODGSON, Thomas, Perth Western Australia 6230, AU
HODGSON, Riley, Bunbury Perth 6230, AU
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbB Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

E04H 17/14 → (51) ***E04H 17/06***

E04H 17/18 → (51) ***E04H 17/06***

E04H 17/24 → (51) ***E04H 17/06***

---

(51) ***E05B 15/16*** (11) **3 464 759 A1***
E05B 63/00 ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16903901.3 (22) 01.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053211 01.06.2016
(87) WO 2017/208054 2017/49 07.12.2017
(54) • *DOPPELSCHLOSSDESIGN FÜR POLYPROPYLENGEHÄUSE*
• *DOUBLE LOCK DESIGN FOR POLYPROPYLENE HOUSING*
• *CONCEPTION DE DOUBLE SERRURE POUR LOGEMENT EN POLYPROPYLÈNE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) KONG, Hian Keat Jeff, Singapore 461219, SG
KHOR, Joo Hou, Singapore 679975, SG
MAUREE, Kevindran Pillay, Singapore 792438, SG
LIM, Kok Hee Abel, Singapore 416558, SG

E05B 17/18 → (51) ***E05B 65/00***

E05B 17/20 → (51) ***E05B 63/00***

E05B 35/00 → (51) ***E05B 65/00***

(51) ***E05B 47/00*** (11) **3 464 760 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726362.1 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052369 25.04.2017
(87) WO 2017/208089 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 IL 24594716
(54) • *KUPPLUNG FÜR AKTUATORBETRIEBENE SCHLOSSANORDNUNG*
• *CLUTCH FOR ACTUATOR-DRIVEN LOCK ASSEMBLY*
• *EMBRAYAGE POUR ENSEMBLE DE VERROUILLAGE ACTIONNÉ PAR UN ACTIONNEUR*
(71) Mul-T-Lock Technologies Ltd., P.O. Box 637, 8110400 Yavne, IL
(72) NOTKIN, Leon, 7624729 Rehovot, IL
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***E05B 63/00*** ***E05B 65/00*** (11) **3 464 761 A1*** ***E05B 17/20***
(25) En (26) En
(21) 17807119.7 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050592 02.06.2017
(87) WO 2017/209687 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 SE 1650779
(54) • *SCHLOSSKASSETTE UND SICHERHEITSTÜR*
• *LOCK CASSETTE AND SAFETY DOOR*
• *CASSETTE DE SERRURE ET PORTE DE SÉCURITÉ*
(71) Cesium AB, Ljungvägen 37, 641 39 Katrineholm, SE
(72) GUSTAVSSON, Jack, 641 34 Katrineholm, SE
(74) Nobeli Business Support AB, Hyttåsvägen 10, 691 80 Karlskoga, SE

E05B 63/00 → (51) ***E05B 15/16***

(51) ***E05B 65/00*** ***E05C 1/12*** ***E02D 29/14*** (11) **3 464 762 A1*** ***E05B 17/18*** ***E05B 35/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17729185.3 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051256 22.05.2017
(87) WO 2017/203148 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 FR 1654622
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN UND ENTRIEGELN EINER SCHACHTABDECKUNG AUF EINEM RAHMEN MITTELS EINES SCHLÜSSELS MIT DER OPTION EINER AUTOMATISCHEN SCHLÜSSELLOSEN VERRIEGELUNG DIESER SCHACHTABDECKUNG AUF DEM RAHMEN*
• *DEVICE FOR LOCKING AND UNLOCKING A MANHOLE COVER ON A FRAME BY MEANS OF A KEY, WITH THE OPTION OF AUTOMATIC KEYLESS LOCKING OF SAID MANHOLE COVER ON THE FRAME*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ET DE DÉVERROUILLAGE À L'AIDE D'UNE CLÉ D'UN TAMPON SUR UN CADRE AVEC POSSIBILITÉ DE VERROUILLAGE AUTOMATIQUE SANS CLÉ DE CE TAMPON SUR LE CADRE*
(71) EJ EMEA, Z.I. de Marivaux, 60149 Saint-Crépin-Ibouvillers, FR
(72) DEBUCHY, Sylvain, Jean-Jacques, Daniel, Ghislain, 60110 Lormaison, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

E05B 65/00 → (51) ***E05B 63/00***

E05B 65/00 → (51) ***E05D 13/00***

E05B 65/10 → (51) ***B64C 1/14***

E05B 73/00 → (51) ***A61B 17/34***

E05B 79/00 → (51) ***E05B 79/02***

(51) ***E05B 79/02*** ***E05B 81/76*** ***E05B 81/54*** (11) **3 464 763 A1*** ***E05B 85/10*** ***E05B 79/00***
(25) De (26) De
(21) 17726580.8 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062080 19.05.2017
(87) WO 2017/207296 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016110345
(54) • *ZUSÄTZLICHES TÜRGRIFFMODUL FÜR EINE TÜRGRIFFEINHEIT*
• *ADDITIONAL DOOR HANDLE MODULE FOR A DOOR HANDLE UNIT*
• *MODULE DE POIGNÉE DE PORTE ADDITIONNEL POUR UN ENSEMBLE POIGNÉE DE PORTE*
(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) GABRIEL, Lars, 425515 Velbert, DE
(74) Bals, Rüdiger, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***E05B 79/08*** ***E05B 79/20*** (11) **3 464 764 A1***
(25) De (26) De
(21) 17727553.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062730 26.05.2017
(87) WO 2017/207422 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016110201
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE LOCK*
• *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
(72) GRAUTE, Ludger, 45130 Essen, DE
JOSCHKO, Roman, 41539 Dormagen, DE
REN, Pan, 40597 Düsseldorf, DE
HOFFMANN, Andreas, 46562 Voerde, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

E05B 79/20 → (51) ***E05B 79/08***

E05B 81/54 → (51) ***E05B 79/02***

E05B 81/76 → (51) ***E05B 79/02***

E05B 85/10 → (51) ***E05B 79/02***

E05C 1/12 → (51) ***E05B 65/00***

E05D 3/04 → (51) ***A47B 46/00***

E05D 5/02 → (51) ***E05G 1/02***

(51) ***E05D 5/06*** ***E05D 7/04*** (11) **3 464 765 A1***
(25) En (26) En
(21) 17723741.9 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051159 26.04.2017
(87) WO 2017/212213 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 GB 201609901
(54) • *VERSTELLBARE SCHARNIERANORDNUNG*
• *ADJUSTABLE HINGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CHARNIÈRE RÉGLABLE*
(71) Bentley Motors Limited, Pym's Lane, Crewe, Cheshire CW1 3PL, GB
(72) MOLYNEUX, David, Shavington Cheshire CW2 5DP, GB
CROWE, Steve, Sandbach Cheshire CW11 3JJ, GB
GREEN, Gary David, Crewe Cheshire CW2 5FH, GB
ROBINSON, Matthew, Wigland Cheshire SY14 7JP, GB
WENTWORTH, Paul, Leek Staffordshire ST13 5HA, GB
ADLA, Thirupathi, Crewe Cheshire CW1 3JX, GB
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

E05D 7/00 → (51) ***A47B 46/00***

E05D 7/04 → (51) ***E05D 5/06***

E05D 7/14 → (51) ***E05G 1/02***

E05D 11/00 → (51) ***E05G 1/02***

(51) ***E05D 13/00*** ***E05D 15/26*** ***E05B 65/00*** (11) **3 464 766 A2***
E05F 15/605
(25) De (26) De
(21) 17734233.4 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000647 02.06.2017
(87) WO 2017/207102 2017/49 07.12.2017
(88) 08.03.2018
(30) 03.06.2016 DE 202016003448 U
(54) • *HEBEFALTSYSTEM SOWIE VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG, ANTRIEBSEINRICHTUNG UND RAHMEN DAFÜR*
• *OVERHEAD FOLDING SYSTEM AND LOCKING DEVICE, DRIVE DEVICE AND FRAME THEREFOR*
• *SYSTÈME PLIANT RELEVABLE AINSI QUE DISPOSITIF DE VERROUILLAGE, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET CADRE POUR LEDIT SYSTÈME*
(71) Belu Verwaltungsgesellschaft mbH, Am Seitenkanal 3, 49811 Lingen, DE
(72) LUCAS, Bernhard, 49809 Lingen (EMS), DE
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

(51) ***E05D 15/06*** (11) **3 464 767 A1***
(25) De (26) De
(21) 17726275.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062608 24.05.2017
(87) WO 2017/202950 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016109716
(54) • *FÜHRUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN SCHIEBEELEMENT, MÖBEL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SCHIEBEELEMENTES*
• *GUIDE DEVICE FOR A SLIDING ELEMENT, ITEM OF FURNITURE AND METHOD FOR ASSEMBLING A SLIDING ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR UN ÉLÉMENT COULISSANT, MEUBLE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ÉLÉMENT COULISSANT*
(71) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE
(72) KUSCHEL, Timo, 49324 Melle, DE
WARDA, Thomas, 32052 Herford, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05D 15/26 → (51) ***E05D 13/00***

(51) ***E05F 5/00*** ***E05F 5/02*** (11) **3 464 768 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724372.2 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062165 19.05.2017
(87) WO 2017/207305 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 GB 201609652
(54) • *GEDÄMPFTE SCHARNIERANORDNUNG*
• *DAMPED HINGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CHARNIÈRE AMORTI*
(71) Titus d.o.o. Dekani, Dekani 5, 6271 Dekani, SI
(72) PECAR, David, 6276 Pobegi, SI
SVARA, Valter, 6310 IZOLA, SI
(74) Pendered, Timothy George, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

E05F 5/02 → (51) ***E05F 5/00***

E05F 15/605 → (51) ***E05D 13/00***

(51) ***E05F 15/72*** (11) **3 464 769 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731081.0 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063382 01.06.2017
(87) WO 2017/207729 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 SE 1630136
(54) • *SCHWINGTÜRBETÄTIGER*
• *SWING DOOR OPERATOR*
• *ACTIONNEUR DE PORTE BATTANTE*
(71) Assa Abloy Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
(72) SÖDERQVIST, Sven-Gunnar, 253 41 Vallåkra, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***E05G 1/02*** ***E05G 1/024*** ***E05D 5/02*** ***E06B 5/11*** ***E06B 3/82*** (11) **3 464 770 A1***
E05G 1/026 ***E05D 7/14*** ***E05D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17728630.9 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051606 05.06.2017
(87) WO 2017/212229 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 GB 201609830
(54) • *SICHERHEITSTÜRSCHARNIERANORDNUNG*
• *A SECURITY DOOR HINGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CHARNIÈRE DE PORTE DE SÉCURITÉ*
(71) Hodgson Sayers Limited, 15 Tanfield Lea (North) Industrial Estate Tanfield Lea, Stanley, Durham DH9 9NX, GB
(72) TODD, Robert Edmund, Cramlington Northumberland NE23 3SY, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E05G 1/024 → (51) ***E05G 1/02***

E05G 1/026 → (51) ***E05G 1/02***

E06B 3/58 → (51) ***E06B 7/30***

E06B 3/66 → (51) ***E06B 5/11***

E06B 3/66 → (51) ***H01L 31/055***

(51) ***E06B 3/663*** (11) **3 464 771 A1***
(25) De (26) De
(21) 17720493.0 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060338 02.05.2017
(87) WO 2017/207193 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172120
(54) • *ISOLIERVERGLASUNG MIT ERHÖHTER DURCHBRUCHHEMMUNG UND U-FÖRMIGEM AUFNAHMEPROFIL*
• *INSULATING GLAZING HAVING INCREASED BREAKTHROUGH PREVENTION AND HAVING A U-SHAPED HOLDING PROFILED ELEMENT*
• *VITRAGE ISOLANT DOTÉ D'UNE FONCTION ANTI-EFFRACTION AMÉLIORÉE ET D'UN PROFILÉ DE LOGEMENT EN U*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) HERMENS, Ulrich, 52078 Aachen, DE
KOCHS, Rolf, 52062 Aachen, DE
NEANDER, Marcus, 52249 Eschweiler, DE
SCHREIBER, Walter, 52074 Aachen, DE
(74) Schönen, Iris, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Herzogenrath R&D Centre - Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

E06B 3/663 → (51) ***E06B 5/11***

E06B 3/663 → (51) ***H01L 31/055***

E06B 3/673 → (51) ***H01L 31/055***

(51) ***E06B 3/70*** (11) **3 464 772 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728629.1 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051605 05.06.2017
(87) WO 2017/212228 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 GB 201609829
(54) • *SICHERHEITSTÜRANORDNUNG*
• *A SECURITY DOOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PORTE DE SÉCURITÉ*
(71) Hodgson Sayers Limited, 15 Tanfield Lea (North) Industrial Estate Tanfield Lea, Stanley, Durham DH9 9NX, GB
(72) TODD, Robert Edmund, Cramlington Northumberland NE23 3SY, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E06B 3/70 → (51) ***E06B 3/82***

(51) ***E06B 3/82*** ***E06B 3/88*** ***E06B 3/70*** (11) **3 464 773 A1***
E06B 7/23
(25) En (26) En
(21) 17725283.0 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062794 26.05.2017
(87) WO 2017/203043 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 NL 2016839

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES KANTENSTREIFENS ENTLANG ZUMINDEST EINES TEILS EINER TÜR UND TÜR MIT EINEM KANTENSTREIFEN*
• *METHOD FOR PROVIDING AN EDGE STRIP ALONG AT LEAST PART OF A DOOR AND A DOOR PROVIDED WITH AN EDGE STRIP*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE BANDE D'ENCADREMENT LE LONG D'AU MOINS UNE PARTIE D'UNE PORTE, ET PORTE AYANT UNE BANDE D'ENCADREMENT*
(71) Eribel NV, Dok-Noord 3, 9000 Gent, BE
(72) BOLS, Rony, 2320 Hoogstraten, BE
DE WAAL, Oskar, 2320 Hoogstraten, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

E06B 3/82 → (51) ***E05G 1/02***

E06B 3/88 → (51) ***E06B 3/82***

(51) ***E06B 5/11*** (11) **3 464 774 A1***
E06B 3/663 ***E06B 3/66***
(25) De (26) De
(21) 17720783.4 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060337 02.05.2017
(87) WO 2017/207192 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172119
(54) • *ISOLIERVERGLASUNG MIT ERHÖHTER DURCHBRUCHHEMMUNG*
• *INSULATING GLAZING WITH INCREASED PUNCTURE RESISTANCE*
• *VITRAGE ISOLANT PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS ANTI-EFFRACTION AUGMENTÉES*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) HERMENS, Ulrich, 52078 Aachen, DE
KOCHS, Rolf, 52062 Aachen, DE
NEANDER, Marcus, 52249 Eschweiler, DE
SCHREIBER, Walter, 52074 Aachen, DE
(74) Schönen, Iris, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Herzogenrath R&D Centre - Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

E06B 5/11 → (51) ***E05G 1/02***

E06B 7/00 → (51) ***A47B 46/00***

E06B 7/03 → (51) ***F24F 1/02***

(51) ***E06B 7/08*** (11) **3 464 775 A1***
F24F 13/08
(25) En (26) En
(21) 17728631.7 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051607 05.06.2017
(87) WO 2017/212230 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 GB 201609831
(54) • *LUFTSCHLITZANORDNUNG*
• *A LOUVRE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PERSIENNE*
(71) Hodgson Sayers Limited, 15 Tanfield Lea (North) Industrial Estate Tanfield Lea, Stanley, Durham DH9 9NX, GB
(72) TODD, Robert Edmund, Cramlington Northumberland NE23 3SY, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E06B 7/23 → (51) ***E06B 3/82***

(51) ***E06B 7/30*** (11) **3 464 776 A1***
E06B 3/58
(25) En (26) En
(21) 17725281.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062766 26.05.2017
(87) WO 2017/203033 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 BE 201605388
(54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON TRANSPARENTEN PLATTEN UND DARAUS RESULTIERENDE PLATTEN*
• *TRANSPARENT PANEL INSTALLATION METHOD AND RESULTING PANELS*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE PANNEAU TRANSPARENT, ET PANNEAUX OBTENUS*
(71) Eribel NV, Industrieweg 32, 2320 Hoogstraten, BE
(72) BOLS, Rony, 2320 Hoogstraten, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

E06B 9/00 → (51) ***E04H 17/14***

(51) ***E06B 9/24*** (11) **3 464 777 A1***
E06B 9/40
(25) It (26) En
(21) 17751146.6 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2017/000112 05.06.2017
(87) WO 2017/208276 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 IT UA20164083
(54) • *DOPPELTE ROLLLADENANORDNUNG*
• *DOUBLE ROLLER SHADE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE STORE À DOUBLE ROULEAU*
(71) Falcinelli, Ernesto, Via Della Ciliegia 2, 06081 Assisi (PG), IT
(72) Falcinelli, Ernesto, 06081 Assisi (PG), IT
(74) Mulas, Chiara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

E06B 9/40 → (51) ***E06B 9/24***

(51) ***E06B 9/42*** (11) **3 464 778 A1***
E06B 9/50 ***E06B 9/60***
E06B 9/88
(25) En (26) En
(21) 17754806.2 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050373 07.06.2017
(87) WO 2017/213499 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 NL 2016905
(54) • *FEDERBETÄTIGTES JALOUSIESYSTEM MIT ENDPOSITIONANPASSUNGSMECHANISMUS*
• *SPRING OPERATED ROLLER BLIND SYSTEM WITH END POSITION ADJUSTING MECHANISM*
• *SYSTÈME DE VOLET ROULANT ACTIONNÉ PAR RESSORT AVEC MÉCANISME DE RÉGLAGE DE POSITION D'EXTRÉMITÉ*
(71) Coulisse B.V., Vonderweg 48, 7468 DC Enter, NL
(72) DE VRIES, Ruben Hubert Jan, 6905 AK Zevenaar, NL
KLEIN TUENTE, Bastiaan Franciscus, 7141 LB Groenlo, NL
TER HAAR, Thomas Johan Maria, 7557 DC Hengelo, NL
(74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658, 2508 CJ The Hague, NL

E06B 9/50 → (51) ***E06B 9/42***

(51) ***E06B 9/58*** (11) **3 464 779 A1***
(25) Tr (26) En
(21) 17777996.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2017/050211 23.05.2017
(87) WO 2017/213609 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 TR 201607623
(54) • *ROLLLADENKANTENBEFESTIGUNGSPROFIL FÜR ROLLTOR- UND ROLLLADENSYSTEME*
• *SHUTTER EDGE FASTENING PROFILE FOR ROLLER DOOR AND SHUTTER SYSTEMS*
• *PROFIL DE FIXATION DE BORD DE VOLET POUR SYSTÈMES DE PORTES ET DE VOLETS ROULANTS*
(71) Sivritepe, Bekir Tolga, 100/1 Sok. No:33/A Goztepe Konak, Izmir, TR
(72) Sivritepe, Bekir Tolga, Izmir, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

E06B 9/60 → (51) ***E06B 9/42***

E06B 9/88 → (51) ***E06B 9/42***

(51) ***E06C 1/04*** (11) **3 464 780 A1***
E06C 1/14 ***E06C 7/00***
F21V 33/00
(25) En (26) En
(21) 17807293.0 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034769 26.05.2017
(87) WO 2017/210126 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345248 P
(54) • *BELEUCHTETE LEITER*
• *LIGHTED LADDER*
• *ÉCHELLE ÉCLAIRÉE*
(71) Red Dirt Innovations, LLC, 16901 County Road 100, Perry, Oklahoma 73077, US
(72) HULET, Timothy, Perry, Oklahoma 73077, US
WILLIAMSON, Donnie, Newkirk, Oklahoma 74647, US
(74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

E06C 1/14 → (51) ***E06C 1/04***

(51) ***E06C 5/04*** (11) **3 464 781 A1***
B66F 11/04 ***G05G 9/047***
(25) En (26) En
(21) 17725585.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062472 23.05.2017
(87) WO 2017/202872 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 IT UA20163670
(54) • *STEUERZENTRALE FÜR EIN HUBFAHRZEUG MIT EINEM STEUERHEBEL*
• *CONTROL CENTER FOR AN AERIAL DEVICE WITH CONTROL LEVER*
• *CENTRE DE COMMANDE DESTINÉ À UN DISPOSITIF AÉRIEN ET COMPRENANT UN LEVIER DE COMMANDE*
(71) Iveco Magirus AG, Nicolaus-Otto-Strasse 27, 89079 Ulm, DE
(72) MAIER, Thomas, 70569 Stuttgart, DE
SCHMID, Markus, 70569 Stuttgart, DE
MANDEL, Roland, 70569 Stuttgart, DE
KARLOVIC, Kristian, 70569 Stuttgart, DE
POMIERSKY, Philipp, 70569 Stuttgart, DE
KRAEMER, Jens, 89155 Erbach/Donau, DE
(74) Fiume, Orazio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E06C 5/04 → (51) ***B66F 11/04***

E06C 7/00 → (51) ***E06C 1/04***

E06C 7/18 → (51) ***B66B 9/187***

(51) ***E21B 7/02*** (11) **3 464 782 A1***
E21B 15/00
(25) En (26) En
(21) 17803585.3 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034480 25.05.2017
(87) WO 2017/205627 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341192 P
(54) • *HORIZONTALES DIREKTIONALES BOHRGESTELL*
• *HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING RIG*
• *SYSTÈME DE FORAGE DIRECTIONNEL HORIZONTAL*
(71) Lavalley Industries, LLC, 1876 - 23rd St. SE, Bemidji, MN 56601, US
(72) LAVALLEY, Jason, Bemidji MN 56601, US
KILDE, Jesse, J., Bemidji MN 56601, US
LARSON, Daniel, L., Bemidji MN 56601, US
BRANDT, Bill, Bemidji MN 56601, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***E21B 7/06*** (11) **3 464 783 A1***
E21B 47/024 ***E21B 47/022***
(25) En (26) En
(21) 17729612.6 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034464 25.05.2017
(87) WO 2017/205620 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341998 P
19.04.2017 US 201762487473 P
24.05.2017 US 201715604192
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES WINKELVERSATZES ZWISCHEN ZWEI OBJEKTEN*
• *TECHNIQUES FOR DETERMINING AN ANGULAR OFFSET BETWEEN TWO OBJECTS*
• *TECHNIQUES POUR DÉTERMINER UN DÉCALAGE ANGULAIRE ENTRE DEUX OBJETS*
(71) Accu-Scribe LLC, 700 E. Front St. Ste. B, Butte, MT 59701, US
(72) GOLLEHON, Brian, Ross, Butte MT 59701, US
FRANKLIN, Mark, Bozeman MT 59715, US
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***E21B 7/06*** (11) **3 464 784 A1***
E21B 47/022
(25) En (26) En
(21) 17807191.6 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/031854 10.05.2017
(87) WO 2017/209911 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201615171193
(54) • *TIEFENBASIERTE BOHRLOCHTRAJEKTORIESTEUERUNG*
• *DEPTH-BASED BOREHOLE TRAJECTORY CONTROL*
• *CONTRÔLE DE TRAJECTOIRE DE TROU DE FORAGE BASÉ SUR LA PROFONDEUR*
(71) Baker Hughes Incorporated, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) HOEHN, Oliver, Houston, Texas 77073, US
NEUBERT, Michael, Houston, Texas 77073, US
PETER, Andreas, Houston, Texas 77073, US
WASSERMANN, Ingolf, Houston, Texas 77073, US
SAID, Bilel, Houston, Texas 77073, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***E21B 7/20*** (11) **3 464 785 A1***
E21B 19/02 ***E21B 23/04***
(25) En (26) En
(21) 17803391.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033924 23.05.2017
(87) WO 2017/205324 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340481 P
(54) • *KOMBINIERTES MANTELFÜLL- UND RÜCKLAUFWERKZEUG FÜR BOHRGESTÄNGE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *COMBINED CASING FILL-UP AND DRILL PIPE FLOWBACK TOOL AND METHOD*
• *OUTIL COMBINÉ DE REMPLISSAGE DE TUBAGE ET DE RETOUR D'ÉCOULEMENT DE TIGE DE FORAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Frank's International, LLC, 10260 Westheimer, Suite 700, Houston, TX 77042, US
(72) WEBER, Matthew, Duson, LA 70529, US
LUTGRING, Keith, Lafayette, LA 70503, US
SMITH, Logan, Lafayette, LA 70506, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

E21B 10/16 → (51) ***E21C 25/16***

E21B 10/42 → (51) ***E21B 10/54***

(51) ***E21B 10/54*** (11) **3 464 786 A1***
E21B 10/42
(25) En (26) En
(21) 17803617.4 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034550 25.05.2017
(87) WO 2017/205672 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615167781
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON OBERFLÄCHEN VON DIAMANTPARTIKELN SOWIE ZUGEHÖRIGE DIAMANTPARTIKEL UND ERDBOHRWERKZEUGE*
• *METHODS OF MODIFYING SURFACES OF DIAMOND PARTICLES, AND RELATED DIAMOND PARTICLES AND EARTH-BORING TOOLS*
• *PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE SURFACES DE PARTICULES DE DIAMANT, ET PARTICULES DE DIAMANT ASSOCIÉES ET OUTILS DE FORAGE DU SOL*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) DIGIOVANNI, Anthony, A., Houston TX 77064, US
WEBB, Steven, W., The Woodlands TX 77381, US
BIRD, Marc, W., Houston TX 77042, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 15/00 → (51) ***E21B 7/02***

E21B 17/02 → (51) ***G01F 15/18***

(51) ***E21B 17/042*** (11) **3 464 787 A1***
E21B 17/08 ***E21B 17/046***
(25) En (26) En
(21) 17728983.2 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034956 30.05.2017
(87) WO 2017/210167 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615170499
(54) • *GEWINDEFORM FÜR DIE ANSCHLUSSMANSCHETTE EINES OFFSHORE-BOHRSTEIGROHRS*
• *THREAD FORM FOR CONNECTOR COLLAR OF OFFSHORE WELL RISER PIPE*
• *FORME DE FILETAGE POUR UN COLLIER DE RACCORD DE TUYAU DE COLONNE MONTANTE DE PUITS EN MER*
(71) Vetco Gray Inc., 4424 West Sam Houston Pkwy North, Suite 100, Houston, TX 77041, US
(72) LYLE, Rockford, Dee, Houston, TX 77086, US
PALLINI, Joseph, William, Houston, TX 77086, US

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

E21B 17/046 → (51) ***E21B 17/042***

E21B 17/08 → (51) ***E21B 17/042***

E21B 19/00 → (51) ***B66C 13/02***

E21B 19/02 → (51) ***E21B 7/20***

E21B 19/09 → (51) ***B66C 13/02***

(51) ***E21B 19/16*** (11) **3 464 788 A1***
(25) En (26) En
(21) 17722309.6 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/029656 26.04.2017
(87) WO 2017/209866 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201615172881
(54) • *SPINNERWERKZEUG MIT STEUERUNGSVENTIL*
• *SPINNER TOOL WITH CONTROL VALVE*
• *OUTIL DE ROTATION AYANT UNE SOUPAPE DE COMMANDE*
(71) Forum US, Inc., 920 Memorial City Way, Suite 1000, Houston, Texas 77024, US
(72) BOURGEOIS, Joshua Kyle, Broussard, Louisiana 70518, US
VIERKE, Andre, 20257 Hamburg, DE
CHILDRESS, Lawrence E., II., Houston, TX 77024, US
(74) Lincoln, Matthew, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

E21B 21/00 → (51) ***E21B 49/08***

E21B 23/00 → (51) ***E21B 49/00***

(51) ***E21B 23/01*** ***E21B 29/00*** (11) **3 464 789 A1*** ***E21B 43/112***
(25) En (26) En
(21) 17726973.5 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063709 06.06.2017
(87) WO 2017/211825 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 EP 16173224
(54) • *BOHRLOCHBETRIEBSWERKZEUG*
• *DOWNHOLE OPERATIONAL TOOL*
• *OUTIL FONCTIONNEL DE FOND DE TROU*
(71) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK
(72) ANDERSEN, Tomas Sune, 3450 Allerød, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 23/04 → (51) ***E21B 7/20***

(51) ***E21B 27/02*** (11) **3 464 790 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727349.7 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051517 26.05.2017
(87) WO 2017/203287 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 GB 201609286
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PUMPEN VON FLÜSSIGKEIT IN EINEM BOHRLOCH*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR PUMPING FLUID IN A BOREHOLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE POMPAGE DE FLUIDE DANS UN TROU DE FORAGE*
(71) Metrol Technology Limited, Unit 24, Kirkhill Place Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GU, GB
(72) ROSS, Shaun Compton, Aberdeen Aberdeenshire AB15 9ES, GB
JARVIS, Leslie David, Stonehaven Aberdeenshire AB39 2GJ, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***E21B 27/02*** ***E21B 37/06*** (11) **3 464 791 A1*** ***E21B 43/25***
(25) En (26) En
(21) 17727350.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051518 26.05.2017
(87) WO 2017/203288 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 GB 201609287
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSSTOSSEN VON FLÜSSIGKEIT*
• *APPARATUS AND METHOD TO EXPEL FLUID*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EXPULSER UN FLUIDE*
(71) Metrol Technology Limited, Unit 24, Kirkhill Place Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GU, GB
(72) ROSS, Shaun Compton, Aberdeen Aberdeenshire AB15 9ES, GB
JARVIS, Leslie David, Stonehaven Aberdeenshire AB39 2GJ, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E21B 29/00 → (51) ***E21B 23/01***

E21B 33/03 → (51) ***E21B 33/04***

(51) ***E21B 33/035*** (11) **3 464 792 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728530.3 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034976 31.05.2016
(87) WO 2017/209728 2017/49 07.12.2017
(54) • *STRÖMUNGSREGULIERUNGSMODUL*
• *FLOW CONTROL MODULE*
• *MODULE DE RÉGULATION DE DÉBIT*
(71) FMC Technologies, Inc., 5875 North Sam Houston Parkway West, Houston, TX 77086, US
(72) RILEY, Paul, L., Houston TX 77009, US
MANICKAM, Ramu Valliappan, Singapore 600316, SG
TAN, Wei Soung, Singapore 152075, SG
HO, May-Ling, Rachel, Singapore 640511, SG
WU, Guoxiang, Calvin, Singapore 824272, SG
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***E21B 33/035*** (11) **3 464 793 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788891.6 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057484 18.10.2016
(87) WO 2017/209785 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 PCT/US2016/034976
(54) • *LEICHTES DURCHFLUSSMODUL*
• *LIGHTWEIGHT FLOW MODULE*
• *MODULE D'ÉCOULEMENT LÉGER*
(71) FMC Technologies, Inc., 5875 North Sam Houston Parkway West, Houston, TX 77086, US
(72) RILEY, Paul, L., Houston, TX 77009, US
MANICKAM, Ramu, Valliappan, Singapore 600316, SG
TAN, Wei Soung, Singapore 152075, SG
HO, May-Ling, Rachel, Singapore 640511, SG
WU, Guoxiang, Calvin, Singapore 824272, SG
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***E21B 33/035*** ***E21B 33/038*** ***E21B 44/00*** (11) **3 464 794 A1*** ***E21B 43/01***
(25) En (26) En
(21) 17803671.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034708 26.05.2017
(87) WO 2017/205757 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342279 P
(54) • *VERBINDERWARTUNGSPLATTE*
• *CONNECTOR MAINTENANCE PANEL*
• *TABLEAU DE MAINTENANCE DE CONNECTEUR*
(71) Oceaneering International, Inc., 11911 FM 529, Houston, Texas 77041, US
(72) PUSKAR, Taylor, Houston TX 77019, US
ROSS, Benjamin, Houston TX 77027, US
SALHI, Mohammed, Katy TX 77493, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

E21B 33/035 → (51) ***F15B 19/00***

(51) ***E21B 33/038*** (11) **3 464 795 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726514.7 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033861 22.05.2017
(87) WO 2017/210010 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615169549
(54) • *STRÖMUNGSREGULIERUNGSMODUL*
• *FLOW CONTROL MODULE*
• *MODULE DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT*
(71) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(72) MCHUGH, Edmund Peter, Longford Town, IE
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 33/038 → (51) ***E21B 33/035***

(51) ***E21B 33/04*** ***E21B 33/03*** (11) **3 464 796 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728413.0 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034693 26.05.2017
(87) WO 2017/210112 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615169201
(54) • *HÄNGERDICHTUNGSSYSTEM*
• *HANGER SEALING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉIFICATION DE DISPOSITIF DE SUSPENSION*
(71) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(72) MINNOCK, Kevin Peter, Houston, Texas 77077, US
DAVIS, Alan, Houston, Texas 77019, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 33/06 → (51) ***F15B 19/00***

E21B 33/064 → (51) ***F15B 19/00***

E21B 33/10 → (51) ***F16J 15/16***

(51) ***E21B 33/12*** ***E21B 43/11*** ***E21B 47/10*** (11) **3 464 797 A1*** ***E21B 47/06*** ***E21B 47/12***
(25) En (26) En
(21) 17727354.7 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051522 26.05.2017
(87) WO 2017/203292 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 GB 201609290
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES RESERVOIRS*
• *METHOD OF MONITORING A RESERVOIR*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE RÉSERVOIR*
(71) Metrol Technology Limited, Unit 24, Kirkhill Place Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GU, GB
(72) ROSS, Shaun Compton, Aberdeen Aberdeenshire AB15 9ES, GB
JARVIS, Leslie David, Stonehaven Aberdeenshire AB39 2GJ, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***E21B 33/12*** (11) **3 464 798 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729308.1 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034996 30.05.2017
(87) WO 2017/210189 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201615171671
(54) • *EXTRUSIONSSCHUTZBARRIERE FÜR VERPACKUNGSELEMENT*
• *ANTI-EXTRUSION BARRIER FOR PACKING ELEMENT*
• *BARRIÈRE ANTI-EXTRUSION POUR ÉLÉMENT DE GARNITURE*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) INGRAM, Gary Duron, Houston, Texas 77099, US
HARRALL, Simon J., Houston, Texas 77019, US
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***E21B 33/13*** ***E21B 33/134*** (11) **3 464 799 A1*** ***E21B 36/00***
(25) En (26) En
(21) 17727313.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051458 24.05.2017
(87) WO 2017/203248 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 GB 201609137
19.08.2016 GB 201614227
(54) • *KOMBINIERTE ANORDNUNGEN AUS BOHRLOCHSTOPFEN/CHEMISCHEM HEIZER ZUR VERWENDUNG BEI BOHRLOCHOPERATIONEN UND ZUGEHÖRIGE HEIZERKARTUSCHEN*
• *COMBINED WELL PLUG/CHEMICAL HEATER ASSEMBLIES FOR USE IN DOWN-HOLE OPERATIONS AND ASSOCIATED HEATER CARTRIDGES*
• *ENSEMBLES OBTURATEUR DE PUITS/ÉLÉMENT CHAUFFANT CHIMIQUE COMBINÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES OPÉRATIONS DE FOND DE TROU ET CARTOUCHES D'ÉLÉMENT CHAUFFANT ASSOCIÉES*
(71) Bisn Tec Ltd, 12-15 Beeston Court Stuart Road Manor Park, Runcorn, Cheshire WA7 1SS, GB
(72) CARRAGHER, Paul, Birchwood, Warrington Cheshire WA3 6DE, GB
UNDERWOOD, Lance, Birchwood, Warrington Cheshire WA3 6DE, GB
(74) Murphy, David John, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

E21B 33/13 → (51) ***E21B 36/00***

E21B 33/134 → (51) ***E21B 33/13***

E21B 33/134 → (51) ***E21B 36/00***

(51) ***E21B 34/00*** ***E21B 34/06*** ***F16K 1/42*** ***F16K 1/46*** ***F16K 15/03*** (11) **3 464 800 A1*** ***E21B 34/10*** ***F16K 1/44*** ***F16K 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17803378.3 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033883 22.05.2017
(87) WO 2017/205303 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340063 P
(54) • *VERBESSERTES RÜCKSCHLAGVENTIL*
• *IMPROVED CHECK VALVE*
• *CLAPET ANTI-RETOUR AMÉLIORÉ*
(71) FMC Technologies, Inc., 5875 North Sam Houston Parkway West, Houston, TX 77986, US
(72) FINK, Daniel, R., Porter, TX 77365, US
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***E21B 34/06*** ***E21B 47/12*** (11) **3 464 801 A1*** ***E21B 47/14***
(25) En (26) En
(21) 17727352.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051520 26.05.2017
(87) WO 2017/203290 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 GB 201609288
(54) • *BOHRLOCH MIT DRUCKAKTIVIERTEM AKUSTISCHEM ODER ELEKTROMAGNETISCHEM SENDER*
• *WELL WITH PRESSURE ACTIVATED ACOUSTIC OR ELECTROMAGNETIC TRANSMITTER*
• *PUITS DOTÉ D'ÉMETTEUR ACOUSTIQUE OU ÉLECTROMAGNÉTIQUE ACTIVÉ PAR PRESSION*
(71) Metrol Technology Limited, Unit 24, Kirkhill Place Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GU, GB
(72) ROSS, Shaun Compton, Aberdeen Aberdeenshire AB15 9ES, GB
JARVIS, Leslie David, Stonehaven Aberdeenshire AB39 2GJ, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E21B 34/06 → (51) ***E21B 34/00***

E21B 34/10 → (51) ***E21B 34/00***

E21B 34/16 → (51) ***F15B 19/00***

(51) ***E21B 36/00*** ***E21B 33/13*** (11) **3 464 802 A1*** ***E21B 33/134***
(25) En (26) En
(21) 17727312.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051457 24.05.2017
(87) WO 2017/203247 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 GB 201609137
19.08.2016 GB 201614227
(54) • *CHEMISCHER BOHRLOCHHEIZER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *DOWN-HOLE CHEMICAL HEATER AND METHODS OF OPERATING SUCH*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT CHIMIQUE DE FOND DE TROU ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS*
(71) BiSN Tec Limited, 713 Cavendish Avenue Birchwood, Warrington, Cheshire WA3 6DE, GB
(72) CARRAGHER, Paul, Cheshire WA3 6DE, GB
BEDOUET, Sylvain, Cheshire WA3 6DE, GB
(74) Murphy, David John, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

E21B 36/00 → (51) ***E21B 33/13***

E21B 37/06 → (51) ***E21B 27/02***

E21B 37/08 → (51) ***E21B 49/08***

(51) ***E21B 41/00*** (11) **3 464 803 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733744.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063390 01.06.2017
(87) WO 2017/207732 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 EP 16172602
(54) • *BOHRLOCHSTROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *DOWNHOLE POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE FOND DE TROU*
(71) Welltec Oil Field Solutions AG, Baarerstrasse 139, 6300 Zug, CH
(72) NESGAARD, Carsten, 3450 Allerød, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 41/00 → (51) ***E21B 44/00***

E21B 41/00 → (51) ***E21B 47/01***

E21B 41/00 → (51) ***G01F 15/18***

(51) ***E21B 43/00*** (11) **3 464 804 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731350.9 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035619 02.06.2017
(87) WO 2017/210521 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344581 P
31.08.2016 US 201615252554
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON HETEROGENEN KOHLENWASSERSTOFFEXTRAKTORSYSTEMEN FÜR KOHLENWASSERSTOFFQUELLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING HETEROGENEOUS HYDROCARBON EXTRACTOR SYSTEMS FOR HYDROCARBON WELLS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉVALUER DES SYSTÈMES D'EXTRACTEUR D'HYDROCARBURES HÉTÉROGÈNE POUR DES PUITS D'HYDROCARBURES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) RASHEED, Adam, Niskayuna NY 12309, US
MOITRA, Abha, Niskayuna NY 12309, US
YOUSUF, Aisha, Niskayuna NY 12309-1027, US
ZHANG, Jinfeng, Niskayuna NY 12309, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

E21B 43/00 → (51) ***G06F 17/50***

E21B 43/01 → (51) ***E21B 33/035***

(51) ***E21B 43/013*** ***F16L 1/26*** (11) **3 464 805 A1*** ***F16L 53/00***
(25) En (26) En
(21) 17727522.9 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062373 23.05.2017
(87) WO 2017/207341 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 NO 20160953
(54) • *ABSCHLUSSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM HORIZONTALEN VERBINDUNGSSYSTEM*
• *TERMINATION ARRANGEMENT FOR USE IN A HORIZONTAL CONNECTION SYSTEM*
• *AGENCEMENT DE TERMINAISON DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE RACCORDEMENT HORIZONTAL*
(71) Vetco Gray Scandinavia AS, Eyvind Lyches vei 10, 1338 Sandvika, NO
(72) HANDE, Olav, 1386 Asker, NO
BASTESEN, Rolf, 1407 Vinterbro, NO
NOOR AHMED, Anver Hussain, 3611 Kongsberg, NO
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

E21B 43/11 → (51) ***E21B 33/12***

E21B 43/112 → (51) ***E21B 23/01***

(51) ***E21B 43/12*** ***E21B 44/00*** (11) **3 464 806 A1*** ***G05B 13/04***
(25) En (26) En
(21) 17731013.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035856 02.06.2017
(87) WO 2018/017193 2018/04 25.01.2018
(30) 02.06.2016 US 201662344593 P
(54) • *VERFAHREN ZUM PLANEN DES LEBENSZYKLUS EINES KÜNSTLICHEN AUFZUGS IN EINEM BOHRLOCH*
• *METHOD FOR WELL ARTIFICIAL LIFT LIFECYCLE PLANNING*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE REMONTÉE ARTIFICIELLE SUR LE CYCLE DE VIE D'UN PUITS*
(71) Ge Oil & Gas Esp, Inc., 5500 SE 59th Street, Oklahoma City, OK 73135, US
(72) RASHEED, Adam, Niskayuna, NY 12309, US
SHALABY, Mohammed, Mounir, Niskayuna, NY 12309-1027, US
SIVARAMAKRISHNAN, Shyam, Niskayuna, NY 12309, US
TYBER, Steven, Jay, Niskayuna, NY 12309-1027, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

E21B 43/17 → (51) ***C09K 8/62***

E21B 43/24 → (51) ***B01D 11/02***

(51) ***E21B 43/25*** (11) **3 464 807 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727348.9 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051516 26.05.2017
(87) WO 2017/203286 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 GB 201609285
(54) • *VERFAHREN ZUM MANIPULIEREN EINES BOHRLOCHS UNTER VERWENDUNG EINES ÜBERAUSGEGLICHENEN DRUCKBEHÄLTERS*
• *METHOD TO MANIPULATE A WELL USING AN OVERBALANCED PRESSURE CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE PUITS AU MOYEN D'UN RÉCIPIENT EN SURPRESSION*
(71) Metrol Technology Limited, Unit 24, Kirkhill Place Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GU, GB
(72) ROSS, Shaun Compton, Aberdeen Aberdeenshire AB15 9ES, GB
JARVIS, Leslie David, Stonehaven Aberdeenshire AB39 2GJ, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E21B 43/25 → (51) ***E21B 27/02***

E21B 43/26 → (51) ***C09K 8/62***

E21B 43/295 → (51) ***C10J 3/48***

E21B 43/30 → (51) ***B01D 11/02***

E21B 43/34 → (51) ***C02F 9/00***

(51) ***E21B 44/00*** (11) **3 464 808 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733548.6 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050348 30.05.2017
(87) WO 2017/209607 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 NL 2016859
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER BOHRLOCHGESCHWINDIGKEIT UND DES BOHRLOCHDREHMOMENTS EINER BOHRAUSRÜSTUNG WÄHREND DES BOHRENS, BOHRLOCHAUSRÜSTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *A METHOD OF AND A DEVICE FOR ESTIMATING DOWN HOLE SPEED AND DOWN HOLE TORQUE OF BOREHOLE DRILLING EQUIPMENT WHILE DRILLING, BOREHOLE EQUIPMENT AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ESTIMER UNE VITESSE DE FOND DE TROU ET UN COUPLE DE FOND DE TROU D'UN ÉQUIPEMENT DE FORAGE DE TROU DE FORAGE PENDANT LE FORAGE, ÉQUIPEMENT DE TROU DE FORAGE ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) ENGIE Electroproject B.V., Computerweg 21, 1033 RH Amsterdam, NL
(72) VELTMAN, André, 4101 BW CULEMBORG, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***E21B 44/00*** ***E21B 41/00*** (11) **3 464 809 A1***

(25) En (26) En
(21) 17807453.0 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035360 01.06.2017
(87) WO 2017/210379 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 PCT/CN2016/084802
(54) • *ERKENNUNG VON EREIGNISSEN IN BOHRLOCHBERICHTEN*
• *DETECTING EVENTS IN WELL REPORTS*
• *DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS DANS DES RAPPORTS DE PUITS*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) TANG, Yuxin, Beijing 100000, CN
LIU, Qing, Beijing 100084, CN
BOLCHOVER, Paul, Beijing 100084, CN
CAO, Di, Beijing 100084, CN
POYET, Jean-Pierre, Houston Texas 77056, US
FOUBERT, Benoit, Houston Texas 77056, US
ZHANG, Ping, Beijing 100084, CN
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 44/00 → (51) ***E21B 33/035***

E21B 44/00 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 47/00 → (51) ***G01N 23/02***

E21B 47/00 → (51) ***G01V 1/46***

(51) ***E21B 47/01*** ***E21B 47/06*** (11) **3 464 810 A1*** ***E21B 41/00***
(25) En (26) En
(21) 17725983.5 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062945 30.05.2017
(87) WO 2017/207516 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16171923
22.06.2016 EP 16175660
(54) • *BOHRLOCHFERTIGSTELLUNGSVORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKEIT*
• *DOWNHOLE COMPLETION DEVICE WITH LIQUID*
• *DISPOSITIF DE COMPLÉTION DE FOND DE TROU AVEC UN LIQUIDE*
(71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 139, 6300 Zug, CH
(72) KRÜGER, Christian, 3450 Allerød, DK
LARSEN, Jesper Oluf, 3450 Allerød, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 47/01 → (51) ***E21B 49/00***

E21B 47/01 → (51) ***G01F 15/18***

E21B 47/022 → (51) ***E21B 7/06***

E21B 47/024 → (51) ***E21B 7/06***

(51) ***E21B 47/06*** ***E21B 47/10*** (11) **3 464 811 A1*** ***E21B 47/12***
(25) En (26) En
(21) 17727353.9 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051521 26.05.2017
(87) WO 2017/203291 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 GB 201609289
(54) • *VERFAHREN ZUR DRUCKPRÜFUNG*
• *METHOD OF PRESSURE TESTING*
• *PROCÉDÉ D'ESSAI DE PRESSION*
(71) Metrol Technology Limited, Unit 24, Kirkhill Place Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GU, GB
(72) ROSS, Shaun Compton, Aberdeen Aberdeenshire AB15 9ES, GB
JARVIS, Leslie David, Stonehaven Aberdeenshire AB39 2GJ, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***E21B 47/06*** ***G01K 7/16*** (11) **3 464 812 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727355.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051523 26.05.2017
(87) WO 2017/203293 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 GB 201609291
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURMESSUNG ENTLANG EINES BOHRLOCHS UNTER VERWENDUNG VON HALBLEITERELEMENTEN*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR SENSING TEMPERATURE ALONG A WELLBORE USING SEMICONDUCTOR ELEMENTS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE LE LONG D'UN PUITS DE FORAGE À L'AIDE D'ÉLÉMENTS SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Metrol Technology Limited, Unit 24, Kirkhill Place Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GU, GB
(72) JARVIS, Leslie, Stoenhaven Aberdeenshire AB39 2GJ, GB
ROSS, Shaun Compton, Aberdeen Aberdeenshire AB15 9ES, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***E21B 47/06*** ***G01K 7/16*** (11) **3 464 813 A1*** ***G01K 7/32***
(25) En (26) En
(21) 17727356.2 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051524 26.05.2017
(87) WO 2017/203294 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 GB 201609293
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR ENTLANG EINES BOHRLOCHES MIT DURCH EINE MATRIX VERBUNDENEN TEMPERATURSENSORMODULEN*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR SENSING TEMPERATURE ALONG A WELLBORE USING TEMPERATURE SENSOR MODULES CONNECTED BY A MATRIX*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER UNE TEMPÉRATURE LE LONG D'UN PUITS DE FORAGE EN UTILISANT DES MODULES CAPTEURS DE TEMPÉRATURE CONNECTÉS PAR UNE MATRICE*
(71) Metrol Technology Limited, Unit 24, Kirkhill Place Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GU, GB
(72) JARVIS, Leslie, Stonehaven Aberdeenshire AB39 2GJ, GB
ROSS, Shaun Compton, Aberdeen Aberdeenshire AB15 9ES, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***E21B 47/06*** ***G01K 7/16*** (11) **3 464 814 A1*** ***G01K 7/32***
(25) En (26) En
(21) 17727357.0 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051525 26.05.2017
(87) WO 2017/203295 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 GB 201609294
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR ENTLANG IN EINEM BOHRLOCH MIT TEMPERATURSENSORMODULEN MIT EINEM KRISTALLOSZILLATOR*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR SENSING TEMPERATURE ALONG A WELLBORE USING TEMPERATURE SENSOR MODULES COMPRISING A CRYSTAL OSCILLATOR*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE LE LONG D'UN PUITS DE FORAGE À L'AIDE DE MODULES DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE COMPRENANT UN OSCILLATEUR À QUARTZ*
(71) Metrol Technology Limited, Unit 24, Kirkhill Place Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GU, GB
(72) JARVIS, Leslie David, Stonehaven Aberdeenshire AB39 2GJ, GB
ROSS, Shaun Compton, Aberdeen Aberdeenshire AB15 9ES, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***E21B 47/06*** (11) **3 464 815 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727358.8 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051526 26.05.2017
(87) WO 2017/203296 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 GB 201609295
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR ENTLANG EINES BOHRLOCHES MIT WIDERSTANDSELEMENTEN*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR SENSING TEMPERATURE ALONG A WELLBORE USING RESISTIVE ELEMENTS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER LA TEMPÉRATURE LE LONG*

D'UN PUITS DE FORAGE EN UTILISANT DES ÉLÉMENTS RÉSISTIFS

(71) Metrol Technology Limited, Unit 24, Kirkhill Place Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GU, GB
(72) JARVIS, Leslie David, Stonehaven Aberdeenshire AB39 2GJ, GB
ROSS, Shaun Compton, Aberdeen Aberdeenshire AB15 9ES, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E21B 47/06 → (51) ***E21B 33/12***

E21B 47/06 → (51) ***E21B 47/01***

(51) ***E21B 47/085*** ***G01B 7/12*** (11) **3 464 816 A1*** ***G01R 33/07***
(25) En (26) En
(21) 16903375.0 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050615 31.05.2016
(87) WO 2017/205955 2017/49 07.12.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINES ROHRES IN EINER ÖL-BOHRLOCHSTRUKTUR*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING A PIPE WITHIN AN OIL WELL STRUCTURE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE TUYAU DANS UNE STRUCTURE DE PUITS DE PÉTROLE*
(71) Intelligent Wellhead Systems Inc., 52 26004 TWP RD 544, Sturgeon County, Alberta T8T 0B6, CA
(72) CARLSON, Aaron Mitchell, Lake Country, British Columbia V4V 1A2, CA
MARTIN, Bradley Robert, Red Deer, Alberta T4E 1P4, CA
(74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

E21B 47/10 → (51) ***E21B 33/12***

E21B 47/10 → (51) ***E21B 47/06***

(51) ***E21B 47/12*** ***G01V 3/34*** (11) **3 464 817 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807228.6 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033455 19.05.2017
(87) WO 2017/209984 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615168746
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSVERZÖGERUNG EINER KOMMUNIKATIONSLEITUNG*
• *SYSTEM AND METHOD TO DETERMINE COMMUNICATION LINE PROPAGATION DELAY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DU RETARD DE PROPAGATION SUR UNE LIGNE DE COMMUNICATION*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) KRAFT, Kersten, Houston, Texas 77073, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 47/12 → (51) ***E21B 33/12***

E21B 47/12 → (51) ***E21B 34/06***

E21B 47/12 → (51) ***E21B 47/06***

E21B 47/14 → (51) ***E21B 34/06***

(51) ***E21B 49/00*** ***E21B 47/01*** ***E21B 23/00*** (11) **3 464 818 A1*** ***G01V 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16904782.6 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036192 07.06.2016
(87) WO 2017/213632 2017/50 14.12.2017
(54) • *FORMATIONSTESTERWERKZEUG*
• *FORMATION TESTER TOOL*
• *OUTIL DE VÉRIFICATION DE FORMATION*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) SUI, Ping, The Woodlands Texas 77381, US
LIU, Nanjun, Ann Arbor Michigan 48103, US
GUPTA, Varun, Richland Washington 99352, US
KUO, Charles, Houston Texas 77099, US
(74) King, Lawrence, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21B 49/00 → (51) ***E21B 49/08***

(51) ***E21B 49/08*** ***G01N 24/08*** (11) **3 464 819 A1*** ***G01R 33/44***
(25) En (26) En
(21) 16912819.6 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046076 08.08.2016
(87) WO 2018/030993 2018/07 15.02.2018
(54) • *KERNMAGNETISCHE RESONANZABTASTUNG UND FLUIDPROBENAHMEVORRICHTUNG ZUR UNTERIRDISCHEN CHARAKTERISIERUNG*
• *NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE SENSING AND FLUID SAMPLING DEVICE FOR SUBTERRANEAN CHARACTERIZATION*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET D'ÉCHANTILLONNAGE DE FLUIDE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE POUR CARACTÉRISATION SOUTERRAINE*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
(72) LI, Lilong, Houston, Texas 77032, US
CHEN, Songhua, Houston, Texas 77032, US
REIDERMAN, Arcady, Houston, Texas 77032, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***E21B 49/08*** ***E21B 49/00*** ***E21B 21/00*** (11) **3 464 820 A1*** ***E21B 37/08***
(25) En (26) En
(21) 17727347.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051515 26.05.2017
(87) WO 2017/203285 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 GB 201609283
(54) • *VERFAHREN ZUM MANIPULIEREN EINES BOHRLOCHS UNTER VERWENDUNG EINES UNTERBALANCIERTEN DRUCKBEHÄLTERS*
• *METHOD TO MANIPULATE A WELL USING AN UNDERBALANCED PRESSURE CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE PUITS À L'AIDE D'UN RÉCIPIENT SOUS PRESSION SOUS-ÉQUILIBRÉE*
(71) Metrol Technology Limited, Unit 24, Kirkhill Place Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GU, GB
(72) ROSS, Shaun Compton, Aberdeen Aberdeenshire AB15 9ES, GB
JARVIS, Leslie David, Stonehaven Aberdeenshire AB39 2GJ, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E21C 25/00 → (51) ***B28D 1/12***

E21C 25/06 → (51) ***B28D 1/12***

E21C 25/06 → (51) ***E21C 25/16***

(51) ***E21C 25/16*** ***E21B 10/16*** ***E21C 25/06*** (11) **3 464 821 A1*** ***E21C 27/20***
(25) En (26) En
(21) 17803688.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034738 26.05.2017
(87) WO 2017/205777 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342254 P
27.05.2016 US 201662342438 P
16.01.2017 US 201762446799 P
(54) • *SCHNEIDKOPF MIT SEGMENTIERTER SCHNEIDSCHEIBE*
• *CUTTING HEAD HAVING SEGMENTED CUTTING DISC*
• *TÊTE DE COUPE COMPRENANT UN DISQUE DE COUPE SEGMENTÉ*
(71) Joy Global Underground Mining LLC, 40 Pennwood Place, Suite 100, Warrendale, PA 15086, US
(72) DE SOUSA, Joaquim, Antonio Soares, Alberton Gauteng 1448, ZA
LAING, Michael, Alberton Gauteng 1448, ZA
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

E21C 25/16 → (51) ***B28D 1/12***

E21C 25/18 → (51) ***B28D 1/12***

E21C 27/20 → (51) ***E21C 25/16***

E21C 27/24 → (51) ***B28D 1/12***

E21C 35/00 → (51) ***B28D 1/12***

E21C 35/18 → (51) ***B02C 13/28***

E21C 35/19 → (51) ***B02C 13/28***

E21C 35/24 → (51) ***B28D 1/12***

E21D 9/10 → (51) ***B28D 1/12***

E21D 9/11 → (51) ***B28D 1/12***

E21F 5/00 → (51) ***C09K 3/22***

F01B 9/04 → (51) ***F02B 75/04***

F01D 5/02 → (51) ***F04D 25/02***

(51) ***F01D 5/08*** (11) **3 464 822 A2***
(25) En (26) En
(21) 17822062.0 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033237 18.05.2017
(87) WO 2018/026413 2018/06 08.02.2018
(88) 11.05.2018
(30) 25.05.2016 PL 41731516
(54) • *TURBINENMOTOR MIT VERWIRBLER*
• *TURBINE ENGINE WITH A SWIRLER*
• *TURBOMOTEUR COMPORTANT UNE COUPELLE DE TURBULENCE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ZIECINA, Pawel, 02-256 Warszawa, PL
MUKHERJEE, Shiladitya, West Chester, OH 45069, US
WERONKO, Jaroslaw, 02-256 Warszawa, PL
WACHULEC, Marcin, Krzysztof, 02-256 Warszawa, PL
JARBOE, Daniel, Tyler, Cincinnati, OH 45241, US
TRUSZCZYNSKI, Michal, 02-256 Warszawa, PL
MICHALEC, Piotr, 02-256 Warszawa, PL
TRZEPIOTA, Pawel, 02-256 Warszawa, PL
FORTURA, Douglas, Marti, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 9/04*** ***F02C 7/36*** ***F02K 3/06*** (11) **3 464 823 A1*** ***F01D 25/24*** ***F02K 3/02***
(25) En (26) En
(21) 17733151.9 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028214 19.04.2017
(87) WO 2017/204941 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615164648
(54) • *SYSTEM FÜR NIEDERDRUCKTURBINE MIT NIEDRIGEM DRALL*
• *SYSTEM FOR A LOW SWIRL LOW PRESSURE TURBINE*
• *SYSTÈME POUR TURBINE BASSE-PRESSION À FAIBLE TOURBILLON*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MILLER, Brandon, Wayne, West Chester, OH 45069, US
MONIZ, Thomas Ory, West Chester, OH 45069, US
CLEMENTS, Jeffrey Donald, Cincinnati, OH 45215, US
ROSE, Joseph George, West Chester, OH 45069, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 464 824 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17730882.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051359 31.05.2017
(87) WO 2017/207924 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 FR 1655014
(54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT EINEM KÜHLLUFTANSAUGABSCHNITT MIT EINEM SCHRAUBENFÖRMIGEN ELEMENT ZUM VERWIRBELN DER KÜHLLUFT*
• *TURBINE VANE INCLUDING A COOLING-AIR INTAKE PORTION INCLUDING A HELICAL ELEMENT FOR SWIRLING THE COOLING AIR*
• *AUBE DE TURBINE COMPRENANT UNE PORTION D'ADMISSION D'AIR DE REFROIDISSEMENT INCLUANT UN ELEMENT HELICOÏDAL POUR FAIRE TOURBILLONNER L'AIR DE REFROIDISSEMENT*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BOTREL, Erwan, Daniel, 77550 Moissy-Crayamel, FR
CONGRATEL, Sébastien, Serge, Francis, 77550 Moissy-Crayamel, FR
PARINET, Simon, 77550 Moissy-Crayamel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 464 825 A1***
(25) De (26) De
(21) 17734724.2 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066414 03.07.2017
(87) WO 2018/007274 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 EP 16178150
(54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT KÜHLMITTELKANAL UND AUSLASSÖFFNUNG*
• *TURBINE BLADE HAVING A COOLANT CHANNEL AND AN OUTLET OPENING*
• *AUBE DE TURBINE COMPRENANT UN CANAL DE REFROIDISSEMENT ET UN ORIFICE DE SORTIE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) AHMAD, Fathi, 41564 Kaarst, DE
KURT, Nihal, 40231 Düsseldorf, DE

F01D 5/28 → (51) ***B32B 5/02***

F01D 5/28 → (51) ***C22C 5/04***

F01D 5/28 → (51) ***F01K 21/04***

(51) ***F01D 5/32*** (11) **3 464 826 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726499.1 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033752 22.05.2017
(87) WO 2017/205246 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342355 P
(54) • *ASSENSCHWALBENSCHWANZRADIALUNTERSTÜTZUNG FÜR AXIALE EINTRITTSSCHAUFELN*
• *MARGIN BUCKET DOVETAIL RADIAL SUPPORT FEATURE FOR AXIAL ENTRY BUCKETS*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT RADIAL EN QUEUE D'ARONDE DE GODET DE MARGE POUR GODETS D'ENTRÉE AXIAUX*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BURDGICK, Steven, Sebastian, Schenectady, NY 12345, US
LIGOS, John, Schenectady, NY 12345-6000, US
FARINEAU, Thomas, Joseph, Schenectady, NY 12345, US
(74) Coric, Dragan, General Electric Technology GmbH Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***F01D 9/02*** ***F01D 25/12*** (11) **3 464 827 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745386.9 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/043809 25.07.2016
(87) WO 2018/021993 2018/05 01.02.2018
(54) • *KÜHLFUNKTION FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *COOLING FEATURES FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *ÉLÉMENTS DE REFROIDISSEMENT POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FOX, Timothy A., Simcoe, Ontario N3Y 2W8, CA
HARDES, Jacob William, 28209 Vancouver, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01D 9/04 → (51) ***B23K 15/00***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/14***

(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 25/16*** (11) **3 464 828 A1*** ***F02C 7/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17729520.1 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051215 18.05.2017
(87) WO 2017/207890 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 FR 1654918
(54) • *TURBOMASCHINENZWISCHENGEHÄUSE MIT EINER DICHTUNGSKOMPONENTE AN DER ARM-SCHALEN-SCHNITTSTELLE*

- *INTERMEDIATE TURBOMACHINE CASING, EQUIPPED WITH A SEALING COMPONENT AT THE ARM-SHELL INTERFACE*
- *CARTER INTERMÉDIAIRE DE TURBOMACHINE, ÉQUIPÉE D'UNE PIÈCE D'ÉTANCHÉITÉ À L'INTERFACE BRAS/VIROLE*

(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) CHARBONNIER, Simon, Pierre, Claude, 77550 Moissy-Cramayel, FR
REGHEZZA, Patrick, Jean-Louis, 77550 Moissy-Cramayel, FR
ROSET, Julien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
SARAZIN, Yann, Christophe, Maurice, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Robert, Mathias, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

---

(51) ***F01D 11/12*** ***F01D 21/04*** (11) **3 464 829 A1***
F01D 25/24

(25) Fr (26) Fr
(21) 17729177.0 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051203 18.05.2017
(87) WO 2017/203135 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 FR 1654605
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TURBINENMOTORGEHÄUSES MIT ABRIEBFESTER BESCHICHTUNG*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A TURBINE ENGINE CASING WITH ABRADABLE COATING*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CARTER À REVÊTEMENT ABRADABLE DE TURBOMACHINE*

(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) TECHER, Marc-Emmanuel, Jean, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FABRE, Hubert, Jean, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SIX, Pauline, Nathalie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

---

(51) ***F01D 11/12*** ***F01D 25/24*** (11) **3 464 830 A1***
F04D 29/52

(25) Fr (26) Fr
(21) 17730853.3 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051197 18.05.2017
(87) WO 2017/203134 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 FR 1654606
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RINGFÖRMIGEN GEHÄUSES FÜR EINE TURBOMASCHINE*
- *METHOD FOR MANUFACTURING AN ANNULAR CASING EQUIPPING A TURBOMACHINE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CARTER ANNULAIRE ÉQUIPE DE TURBOMACHINE*

(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) FABRE, Hubert Jean Marie, 77550 Moissy-Cramayel, FR
SIX, Pauline Nathalie, 77550 Moissy-Cramayel, FR
TECHER, Marc-Emmanuel Jean François, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

---

(51) ***F01D 17/14*** ***F01D 17/18*** ***F02B 37/12*** (11) **3 464 831 A1***
F02B 37/02 ***F02C 6/12***

(25) En (26) En
(21) 17726056.9 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/032339 12.05.2017
(87) WO 2017/205082 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 202016102796 U
(54)
- *ANSCHLUSSVENTIL FÜR ABGASTURBOLADER MIT MEHRFLUTIGEN TURBINEN*
- *CONNECTION VALVE FOR EXHAUST GAS TURBOCHARGERS WITH MULTI-FLOW TURBINES*
- *SOUPAPE DE RACCORDEMENT POUR TURBOCOMPRESSEURS À GAZ D'ÉCHAPPEMENT À TURBINES À FLUX MULTIPLES*

(71) BorgWarner Inc., Patent Department 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US

(72) VULETIC, Aleksandar, 67292 Kirchheimbolanden, DE
CEMPIREK, Ondrej, 67295 Bolanden, CZ
WINKLER, Ferdinand, Asheville, North Carolina 28806, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

F01D 17/18 → (51) ***F01D 17/14***

F01D 21/00 → (51) ***F02C 7/268***

F01D 21/04 → (51) ***F01D 11/12***

F01D 25/12 → (51) ***F01D 9/02***

F01D 25/12 → (51) ***F02C 7/268***

---

(51) ***F01D 25/16*** (11) **3 464 832 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728335.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033910 23.05.2017
(87) WO 2017/205315 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 IN 201641017921
(54)
- *TURBINENLAGERTRÄGER*
- *TURBINE BEARING SUPPORT*
- *SUPPORT DE PALIER DE TURBINE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) JOSHI, Akash, Bangalore 560066 Karnataka, IN
AC, Shivaram, Bangalore 560066 Karnataka, IN
BURAVALLA, Vidyashankar, Ramasastry, Bangalore 560066 Karnataka, IN
GHOSH, Shuvajyoti, Bangalore 560066 Karnataka, IN
GANIGER, Ravindra, Shankar, Bangalore 560066 Karnataka, IN

(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F01D 25/16*** ***F02K 3/06*** (11) **3 464 833 A2***
F02C 7/06

(25) En (26) En
(21) 17817936.2 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/032319 12.05.2017
(87) WO 2018/026408 2018/06 08.02.2018
(88) 26.04.2018
(30) 25.05.2016 US 201615164726
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR MIT DOPPELRAHMEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR A TWO FRAME GAS TURBINE ENGINE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TURBINE À GAZ À DEUX BÂTIS*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) MILLER, Brandon, Wayne, Cincinnati, OH 45215, US
MONIZ, Thomas, Ory, Cincinnati, OH 45215, US
CLEMENTS, Jeffrey, Donald, Cincinnati, OH 45215, US
ROSE, Joseph, George, Cincinnati, OH 45215, US

(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 25/16 → (51) ***B23K 15/00***

F01D 25/16 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 25/24 → (51) ***B23K 15/00***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 11/12***

F01D 25/24 → (51) ***F02C 6/12***

F01D 25/28 → (51) ***B64F 5/50***

---

(51) ***F01D 25/34*** ***F02C 7/26*** (11) **3 464 834 A2***

(25) En (26) En
(21) 17797453.2 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/030084 28.04.2017
(87) WO 2018/017173 2018/04 25.01.2018
(88) 22.02.2018
(30) 24.05.2016 US 201615163279
(54)
- *TURBINENMOTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
- *TURBINE ENGINE AND METHOD OF OPERATING*
- *MOTEUR À TURBINE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) HON, Robert, Charles, Cincinnati, OH 45215, US
SWAGER, Thomas, Charles, Cincinnati, OH 45215, US

LEHMANN, Andrew, Todd, Cincinnati, OH 45215, US
MCCAMBRIDGE, Michael, Scott, Cincinnati, OH 45215, US
GILLINGHAM, Thomas, Earl, Cincinnati, OH 45215, US
BRODA, Joseph, Roger, Cincinnati, OH 45215, US
GRAZIANO, Kevin, Richard, Cincinnati, OH 45215, US
ANSARI, Amid, Cincinnati, OH 45215, US
KIRCHMAYER, Kenneth, Cincinnati, OH 45215, US
STEEN, Tod, Robert, Cincinnati, OH 45215, US
KIRACOFE, Daniel, Roy, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 25/34 → (51) ***F02C 7/268***

(51) ***F01K 21/04*** ***F01K 25/06*** ***F02C 1/10*** (11) **3 464 835 A1*** ***F01K 25/10*** ***F01D 5/28***
(25) En (26) En
(21) 17728491.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063127 31.05.2017
(87) WO 2017/207615 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 SE 1650765
(54) • *EXPANDER, ORGANISCHES RANKINE-KREISLAUFSYSTEM MIT SOLCH EINEM EXPANDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHES RANKINE-KREISLAUFSYSTEMS MIT SOLCH EINEM EXPANDER*
• *AN EXPANDER, AN ORGANIC RANKINE CYCLE SYSTEM COMPRISING SUCH AN EXPANDER AND A METHOD OF PRODUCING AN ORGANIC RANKINE CYCLE SYSTEM COMPRISING SUCH AN EXPANDER*
• *EXPANSEUR, SYSTÈME À CYCLE DE RANKINE ORGANIQUE COMPRENANT UN TEL EXPANSEUR, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SYSTÈME À CYCLE DE RANKINE ORGANIQUE COMPRENANT UN TEL EXPANSEUR*
(71) Againity AB, P.O. Box 2245, 600 02 Norrköping, SE
(72) FRYKERÅS, David, 605 97 Norrköping, SE
WREN, Joakim, 591 97 Motala, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***F01K 23/02*** ***F01K 25/08*** (11) **3 464 836 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730935.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053063 24.05.2017
(87) WO 2017/203447 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 IT UA20163869
(54) • *HOCHEFFIZIENTES BINÄRES GEOTHERMISCHES SYSTEM*
• *HIGH EFFICIENCY BINARY GEOTHERMAL SYSTEM*
• *SYSTÈME GÉOTHERMIQUE BINAIRE À HAUT RENDEMENT*
(71) Turboden S.p.A., Via Cernaia 10, 25124 Brescia, IT
(72) GAIA, Mario, 25124 Brescia, IT
BINI, Roberto, 25124 Brescia, IT
DUVIA, Andrea, 25124 Brescia, IT
(74) Bruni, Giovanni, Lafogia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

F01K 25/06 → (51) ***F01K 21/04***

F01K 25/08 → (51) ***F01K 23/02***

F01K 25/10 → (51) ***F01K 21/04***

F01L 1/00 → (51) ***F16F 3/06***

F01L 1/053 → (51) ***F01L 9/02***

F01L 1/08 → (51) ***F01L 9/02***

(51) ***F01L 1/18*** ***F01L 13/00*** (11) **3 464 837 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725253.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062413 23.05.2017
(87) WO 2017/202845 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 GB 201609113
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ACTUATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ACTIONNEMENT*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) CECCHI, Michele, 10122 Torino, IT
BUONOCORE, Gennaro, 10121 Turin, IT
DALLACQUA, Fabrizio, 10095 Torino, IT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

F01L 1/18 → (51) ***F01L 9/02***

(51) ***F01L 1/28*** ***F01L 3/08*** (11) **3 464 838 A1*** ***F02B 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16727988.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062558 02.06.2016
(87) WO 2017/207056 2017/49 07.12.2017
(54) • *VENTILANORDNUNG*
• *VALVE ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE SOUPAPE*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) SVENSSON, Stig Arne, 423 46 Torslanda, SE
LANGERVIK, Lennart, 439 35 Onsala, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

F01L 1/28 → (51) ***F01L 3/08***

(51) ***F01L 1/344*** (11) **3 464 839 A1***
(25) En (26) En
(21) 17717903.3 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050358 11.04.2017
(87) WO 2017/204710 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 SE 1650712
(54) • *VARIABLER NOCKENVERSTELLER MIT ZWEI ZENTRALEN STEUERVENTILEN*
• *VARIABLE CAM TIMING PHASER HAVING TWO CENTRAL CONTROL VALVES*
• *PHASEUR DE CALAGE DE DISTRIBUTION VARIABLE AYANT DEUX SOUPAPES DE COMMANDE CENTRALES*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) OLOVSSON, Daniel, 151 45 Södertälje, SE
ERIKSSON, Mikael, 423 40 Torslanda, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) ***F01L 1/344*** (11) **3 464 840 A1***
(25) En (26) En
(21) 17720250.4 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050357 11.04.2017
(87) WO 2017/204709 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 SE 1650711
(54) • *VARIABLER NOCKENVERSTELLER MIT HOCHFREQUENZSCHALTUNG*
• *HIGH FREQUENCY SWITCHING VARIABLE CAM TIMING PHASER*
• *DÉPHASEUR DE CAME VARIABLE À COMMUTATION HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) ERIKSSON, Mikael, 423 40 Torslanda, SE
OLOVSSON, Daniel, 151 45 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) ***F01L 1/352*** (11) **3 464 841 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17726279.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062636 24.05.2017
(87) WO 2017/202971 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 FR 1654778
(54) • *ELEKTRISCHER NOCKENWELLENPHASENSCHIEBER MIT EINZELNER WELLE*
• *ELECTRIC CAMSHAFT PHASE-SHIFTER WITH SINGLE SHAFT*
• *DÉPHASEUR D'ARBRE À CAMES ÉLECTRIQUE À ARBRE UNIQUE*
(71) Sonceboz Automotive SA, Rue Rosselet-Challandes 5, 2605 Sonceboz, CH
(72) HERBEIN, Laurent, 90100 Joncherey, FR
ANDRIEUX, Gaël, 2533 Evilard, CH
GRIVIAU, Pierre-Alexis, 25230 Seloncourt, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F01L 1/46 → (51) ***F01L 9/02***

F01L 3/02 → (51) ***B22F 5/10***

F01L 3/04 → (51) ***B22F 5/10***

(51) ***F01L 3/08*** (11) **3 464 842 A1***
F01L 1/28
(25) En (26) En
(21) 16727987.6 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062553 02.06.2016
(87) WO 2017/207055 2017/49 07.12.2017
(54) • *VENTILANORDNUNG UND VENTILFÜHRUNG*
• *VALVE ARRANGEMENT AND VALVE GUIDE*
• *AGENCEMENT DE SOUPAPES ET GUIDE DE SOUPAPE*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) SVENSSON, Stig Arne, 423 61 Torslanda, SE
LANGERVIK, Lennart, 439 35 Onsala, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

F01L 3/08 → (51) ***B22F 5/10***

F01L 3/08 → (51) ***F01L 1/28***

(51) ***F01L 9/02*** (11) **3 464 843 A1***
F01L 1/46 ***F01L 1/053***
F01L 1/08 ***F01L 1/18***
F01L 13/00
(25) En (26) En
(21) 17727007.1 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050451 08.05.2017
(87) WO 2017/213566 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 SE 1650792
(54) • *VIERTAKTVERBRENNUNGSMOTOR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *FOUR STROKE INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND THERETO-RELATED METHOD*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À QUATRE TEMPS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) OLOFSSON, Eric, 120 65 Stockholm, SE
DAHL, Andreas, 611 44 Nyköping, SE
LINDERYD, Johan, 144 62 Rönninge, SE
HÖGLUND, Henrik, 646 32 Gnesta, SE
ELIASSEN, Torbjörn, 155 93 Nykvarn, SE
STÅLHAMMAR, Per, 146 36 Tullinge, SE
ASPFORS, Jonas, 155 30 Nykvarn, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F01L 13/00 → (51) ***F01L 1/18***

F01L 13/00 → (51) ***F01L 9/02***

F01L 13/00 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F01M 11/04*** (11) **3 464 844 A1***
(25) De (26) De
(21) 17730727.9 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063803 07.06.2017
(87) WO 2017/211878 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016110490
(54) • *DECKELELEMENT ZUM VERSCHLIEßEN EINES FLÜSSIGKEITSAUFNAHMEVOLUMENS EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *LID ELEMENT FOR CLOSING A LIQUID HOLDING VOLUME IN A MOTOR VEHICLE*
• *BOUCHON DESTINÉ À FERMER UN VOLUME DE RÉCEPTION DE LIQUIDE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Kunststoff-Fröhlich GmbH, Scharzfelder Strasse 141, 37431 Bad Lauterberg im Harz, DE
(72) HERRMANN, Anke, 37345 Holungen, DE
STOLZE, Udo, 99759 Sollstedt, DE
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F01M 13/00 → (51) ***F01M 13/04***

(51) ***F01M 13/04*** (11) **3 464 845 A1***
F01M 13/00
(25) En (26) En
(21) 17727151.7 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062353 23.05.2017
(87) WO 2017/207335 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 IN 201641018781
(54) • *KURBELGEHÄUSEBELÜFTUNGSSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *A CRANKCASE VENTILATION SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE VENTILATION DU CARTER POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) KANNIARAJ, Nageswaran, Tiruvarur 610001, IN
MANICKAM, Kumaravel, 560016 Bangalore, IN
KASINATHAN, Mahendran, Villupuram 605602, IN
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

(51) ***F01N 1/08*** (11) **3 464 846 A1***
F02D 9/08
(25) En (26) En
(21) 17801836.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050486 24.05.2017
(87) WO 2017/201576 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 AU 2016902017
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN VENTIL*
• *CONTROL SYSTEM FOR A VALVE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE SOUPAPE*
(71) Ivex Pty Ltd, Unit 2, 91 Ashford Avenue, Milperra, NSW 2214, AU
(72) FENG, Zhanzhao, Melbourne Victoria 3000, AU
KOVAC, Jesse, Melbourne Victoria 3000, AU
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

F01N 3/01 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F01N 3/021*** (11) **3 464 847 A1***
F01N 3/022 ***B01D 46/00***
B01D 46/24 ***B01D 39/00***
C04B 38/00 ***B01D 53/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17721189.3 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061078 09.05.2017
(87) WO 2017/207226 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 FR 1654910
(54) • *PARTIKELFILTER MIT VARIABLER KANALGEOMETRIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES FILTERS*
• *PARTICULATE FILTER WITH VARIABLE CANAL GEOMETRY AND METHODS OF MANUFACTURING SUCH A FILTER*
• *FILTRE A PARTICULES A GEOMETRIE DE CANAL VARIABLE ET METHODES DE FABRICATION D'UN TEL FILTRE*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) RAUX, Stéphane, 69530 ORLIENAS, FR

F01N 3/022 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 3/027 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 464 848 A1***
(25) De (26) De
(21) 17721140.6 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060466 03.05.2017
(87) WO 2017/207196 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016209269
(54) • *KÜHLKÖRPER FÜR EIN EINSPRITZ-/DOSIERVENTIL*
• *HEAT SINK FOR AN INJECTION/METERING VALVE*
• *CORPS DE REFROIDISSEMENT POUR UNE SOUPAPE D'INJECTION/DE DOSAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HANNEKE, Juergen, 70499 Stuttgart, DE

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 464 849 A1***
F01N 3/01 ***F01N 3/027***
H05B 3/08
(25) De (26) De
(21) 17724373.0 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062171 19.05.2017
(87) WO 2017/207307 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016209282
(54) • *ELEKTRISCHER ANSCHLUSS, INSBESONDERE FÜR EINEN ELEKTRISCH BEHEIZBAREN WABENKÖRPER*
• *ELECTRICAL CONNECTION, IN PARTICULAR FOR AN ELECTRICALLY HEATABLE HONEYCOMB BODY*
• *RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DESTINÉ NOTAMMENT À UN CORPS ALVÉOLAIRE*

POUVANT ÊTRE CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) HIRTH, Peter, 51503 Rösrath, DE
HÄRIG, Thomas, 53819 Neunkirchen- Seelscheid, DE
PABST, Christoph, 49326 Melle, DE

F01N 3/20 → (51) ***B01J 23/40***

---

(51) ***F01N 3/28*** ***F28F 3/02*** (11) **3 464 850 A1***

(25) De (26) De

(21) 17724072.8 (22) 18.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062041 18.05.2017

(87) WO 2017/202696 2017/48 30.11.2017

(30) 25.05.2016 DE 102016209058

(54) • *WABENKÖRPER FÜR DIE ABGASNACHBEHANDLUNG*
• *HONEYCOMB BODY FOR EXHAUST GAS AFTERTREATMENT*
• *CORPS EN NID D'ABEILLES POUR LE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) HIRTH, Peter, 51503 Rösrath, DE
PABST, Christoph, 49326 Melle, DE

F01N 11/00 → (51) ***G01N 27/417***

F01P 7/16 → (51) ***F16H 57/04***

F02B 29/04 → (51) ***F16H 57/04***

F02B 29/04 → (51) ***F28D 1/03***

F02B 29/06 → (51) ***F01L 1/28***

F02B 37/02 → (51) ***F01D 17/14***

F02B 37/12 → (51) ***F01D 17/14***

F02B 67/06 → (51) ***F02N 11/04***

F02B 67/06 → (51) ***F16H 7/12***

---

(51) ***F02B 75/04*** ***F16K 11/07*** (11) **3 464 851 A1***

(25) De (26) De

(21) 17724529.7 (22) 15.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/061619 15.05.2017

(87) WO 2017/207255 2017/49 07.12.2017

(30) 01.06.2016 DE 102016110127
11.08.2016 DE 102016114953

(54) • *UMSCHALTVENTIL ZUM STEUERN EINES HYDRAULIKFLÜSSIGKEITSSTROMS UND PLEUEL FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE MIT VARIABLER VERDICHTUNG MIT EINEM UMSCHALTVENTIL*
• *SWITCHOVER VALVE FOR CONTROLLING A HYDRAULIC FLUID FLOW, AND CONNECTING ROD FOR A VARIABLE-COMPRESSION INTERNAL COMBUSTION ENGINE HAVING A SWITCHOVER VALVE*
• *SOUPAPE DE COMMUTATION SERVANT À COMMANDER UN FLUX DE LIQUIDE HYDRAULIQUE ET BIELLE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À COMPRESSION VARIBALE COMPRENANT UNE SOUPAPE DE COMMUTATION*

(71) ECO Holding 1 GmbH, Am Schlossfeld 5, 97828 Marktheidenfeld, DE

(72) BALLING, Manfred, 97072 Würzburg, DE
SCHULZE, Dietmar, 35516 Münzenberg, DE

---

(51) ***F02B 75/04*** ***F01B 9/04*** (11) **3 464 852 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17730845.9 (22) 16.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051175 16.05.2017

(87) WO 2017/203127 2017/48 30.11.2017

(30) 24.05.2016 FR 1654648

(54) • *LAGERFÜHRUNG EINES VERBRENNUNGSKOLBEN FÜR EINEN MOTOR MIT VARIABLEM VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS*
• *BEARING GUIDE DEVICE OF A COMBUSTION PISTON FOR A VARIABLE COMPRESSION RATIO ENGINE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE A ROULEMENT D'UN PISTON DE COMBUSTION POUR UN MOTEUR A TAUX DE COMPRESSION VARIABLE*

(71) MCE 5 Development, 10 place Charles Beraudier Immeuble l'Orient, 69003 Lyon, FR
Rabhi, Vianney, 14 quai de Serbie, 69006 Lyon, FR

(72) BIGOT, Sylvain, 64000 PAU, FR
PISTER, Maxence, 01700 SAINT-MAURICE-DE-BEYNOST, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F02B 75/04 → (51) ***F02D 41/24***

F02C 1/10 → (51) ***F01K 21/04***

F02C 3/107 → (51) ***F02C 7/36***

F02C 3/113 → (51) ***F02C 7/36***

F02C 6/00 → (51) ***G06Q 50/06***

---

(51) ***F02C 6/12*** ***F01D 25/24*** (11) **3 464 853 A1***

(25) En (26) En

(21) 17731352.5 (22) 02.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035645 02.06.2017

(87) WO 2017/213983 2017/50 14.12.2017

(30) 07.06.2016 DE 102016210016

(54) • *EINSATZSTÜCK FÜR EINEN BYPASS IN EINEM TURBINENGEHÄUSE*
• *INSERT PIECE FOR A BYPASS IN A TURBINE HOUSING*
• *PIÈCE D'INSERTION POUR DÉRIVATION DANS UN CARTER DE TURBINE*

(71) BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US

(72) OBENAUER, Maik, 67194 Morschheim, DE

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

F02C 6/12 → (51) ***F01D 17/14***

F02C 6/18 → (51) ***G06Q 50/06***

F02C 7/06 → (51) ***F01D 25/16***

F02C 7/18 → (51) ***F02C 7/268***

F02C 7/232 → (51) ***F23R 3/28***

F02C 7/26 → (51) ***F01D 25/34***

---

(51) ***F02C 7/268*** ***F02C 7/18*** ***F01D 21/00*** ***F02C 7/277*** (11) **3 464 854 A2*** ***F01D 25/34*** ***F01D 25/12***

(25) En (26) En

(21) 17787975.6 (22) 11.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026955 11.04.2017

(87) WO 2017/222624 2017/52 28.12.2017

(88) 01.03.2018

(30) 24.05.2016 US 201615163289

(54) • *TURBINENMOTOR UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG*
• *TURBINE ENGINE AND METHOD OF COOLING*
• *MOTEUR À TURBINE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) HON, Robert, Charles, Cincinnati, OH 45215-1988, US
ANSARI, Amid, West Chester, OH 45069, US
MCCAMBRIDGE, Michael, Scott, Cincinnati, OH 45215-1988, US
GILLINGHAM, Thomas, Earl, Evendale, OH 45215-1988, US

(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F02C 7/277 → (51) ***F02C 7/268***

F02C 7/28 → (51) ***F01D 11/00***

F02C 7/32 → (51) ***F02C 7/36***

---

(51) ***F02C 7/36*** ***F02C 7/32*** ***F02C 3/113*** (11) **3 464 855 A1*** ***F02C 3/107*** ***F16H 3/72***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17730868.1 (22) 23.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051266 23.05.2017

(87) WO 2017/203155 2017/48 30.11.2017

(30) 24.05.2016 FR 1654644

(54) • *FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK MIT EPIZYKLISCHEM UNTERSETZUNGSGETRIEBE MIT VARIABLEM ÜBERSETZUNGSVERHÄLTNIS*
• *AIRCRAFT TURBINE ENGINE WITH EPICYCLIC REDUCTION GEAR HAVING A VARIABLE REDUCTION RATIO*

- *TURBOMACHINE D'AERONEF AVEC REDUCTEUR EPICYCLOIDAL A RAPPORT DE REDUCTION VARIABLE*

(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) FULLERINGER, Benjamin, 77550 Moissy-Crayamel, FR
CAZAUX, Yannick, 77550 Moissy-Crayamel, FR
LECOUVREUR, Damien, 77550 Moissy-Crayamel, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

F02C 7/36 → (51) ***F01D 5/14***

F02D 9/08 → (51) ***F01N 1/08***

F02D 9/10 → (51) ***F02D 41/24***

F02D 11/10 → (51) ***F02D 41/24***

F02D 13/06 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 15/00 → (51) ***F02D 41/24***

F02D 17/02 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 19/06 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 19/08 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 29/06 → (51) ***G06Q 50/06***

F02D 33/00 → (51) ***B60K 15/04***

(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 19/06*** ***G01N 33/22*** ***F02D 41/30*** (11) **3 464 856 A1*** ***F02D 19/08*** ***F02M 21/02*** ***F02D 41/06***
(25) De (26) De
(21) 17724386.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062372 23.05.2017
(87) WO 2017/202826 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 EP 16171068
(54)
- *VORRICHTUNG FÜR EIN BETREIBEN EINES MOTORS*
- *DEVICE FOR OPERATING AN ENGINE*
- *DISPOSITIF PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR*

(71) CleanTech Swiss AG, Leuholz 14, 8855 Wangen, CH
(72) GIEGER, Werner, 8855 Nuolen (Wangen SZ), CH
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***F02D 41/00*** ***F01L 13/00*** ***F02D 17/02*** (11) **3 464 857 A1*** ***F02D 13/06***
(25) De (26) De
(21) 17724820.0 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062211 22.05.2017
(87) WO 2017/211574 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016209957
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND BRENNKRAFTMASCHINE*
- *METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) GESSENHARDT, Christopher, 39356 Weferlingen, DE
HOFFMEYER, Henrik, 30161 Hannover, DE
SCHREECK, Nico, 38553 Wasbüttel, DE

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/14***

F02D 41/06 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/06 → (51) ***F02N 11/04***

F02D 41/12 → (51) ***F02D 41/24***

(51) ***F02D 41/14*** ***F02D 41/24*** (11) **3 464 858 A1*** ***F02D 41/00***
(25) De (26) De
(21) 17724814.3 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062101 19.05.2017
(87) WO 2017/202716 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 DE 102016208834
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER IN EINEM FAHRZEUG INSTALLIERTEN VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
- *METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE INSTALLED IN A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE INSTALLÉ DANS UN VÉHICULE*

(71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE
(72) WALTER, Robert, 01705 Freital, DE
ROSS, Tilo, 01454 Radeberg, DE
ZELLBECK, Hans, 01705 Freital, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) ***F02D 41/14*** (11) **3 464 859 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729403.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062333 23.05.2017
(87) WO 2017/202805 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 GB 201609103
(54)
- *VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON AFR ZUR KOMPENSATION FÜR WRAF-SENSOR*
- *METHOD OF MODELLING AFR TO COMPENSATE FOR WRAF SENSOR*
- *PROCÉDÉ DE MODÉLISATION DE L'AFR POUR COMPENSER LE CAPTEUR DE WRAF*

(71) Delphi Automotive Systems Luxembourg SA, Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) DIDIOT, Damien, 57700 Hayange, FR
ARDEOIS, Julien, 1620 Luxembourg, LU
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/24***

(51) ***F02D 41/22*** ***F02D 41/24*** ***F02D 41/38*** ***F02M 65/00*** (11) **3 464 860 A1*** ***F02D 41/30*** ***F02M 59/00***
(25) En (26) En
(21) 17725234.3 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062309 22.05.2017
(87) WO 2017/202790 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 GB 201609114
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TESTGERÄTS FÜR KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG*
- *METHOD OF CONTROLLING TEST EQUIPMENT FOR FUEL INJECTION*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉQUIPEMENT DE TEST POUR INJECTION DE CARBURANT*

(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) WALSH, Aaron, Northampton NN5 4AF, GB
JACOBS, Lee, Raymond, HUBBINGTON LEAMINGTON SPA CV327LE, GB
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) ***F02D 41/24*** ***F02D 41/12*** ***F02B 75/04*** (11) **3 464 861 A1*** ***F02D 41/14*** ***F02D 15/00***
(25) De (26) De
(21) 17726638.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063116 31.05.2017
(87) WO 2017/207607 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 AT 504862016
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE UND/ODER STEUERUNG EINER HUBKOLBENMASCHINE MIT EINEM VARIABLEN VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DIAGNOSING AND/OR CONTROLLING A RECIPROCATING ENGINE HAVING A VARIABLE COMPRESSION RATIO*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC ET/OU DE COMMANDE D'UN MOTEUR À PISTONS ALTERNATIFS AYANT UN RAPPORT VOLUMÉTRIQUE VARIABLE*

(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) WILLIAMS, Philip, 8075 Hart bei Graz, AT
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***F02D 41/24*** ***F02D 9/10*** ***G01D 5/244*** (11) **3 464 862 A1*** ***F02D 11/10***
(25) De (26) De
(21) 17729045.9 (22) 29.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062840 29.05.2017
(87) WO 2017/207459 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016209366
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES STELLGEBERSYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CALIBRATING AN ACTUATOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME D'ACTIONNEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DIEROLF, Simon, 73230 Kirchheim/Teck, DE
SIEBER, Udo, 74321 Bietigheim, DE
MAUK, Tobias, 70195 Stuttgart, DE

F02D 41/24 → (51) ***F02D 41/14***

F02D 41/24 → (51) ***F02D 41/22***

F02D 41/30 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/30 → (51) ***F02D 41/22***

F02D 41/38 → (51) ***F02D 41/22***

F02F 1/20 → (51) ***B23B 41/12***

F02G 1/04 → (51) ***F02G 1/053***

F02G 1/043 → (51) ***F02G 1/053***

(51) ***F02G 1/053*** ***F02G 1/04*** (11) **3 464 863 A2*** ***F02G 1/043***
(25) En (26) En
(21) 17732992.7 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051498 25.05.2017
(87) WO 2017/203273 2017/48 30.11.2017
(88) 04.01.2018
(30) 25.05.2016 GB 201609258
(54) • *REGENERATIVE WÄRMEKRAFTMASCHINEN MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF*
• *CLOSED CYCLE REGENERATIVE HEAT ENGINES*
• *MOTEURS THERMIQUES RÉGÉNÉRATIFS À CYCLE FERMÉ*
(71) Stirling Works Global Ltd, 2 High Road, Eastcote Pinner, Middlesex HA5 2EW, GB
(72) DANN, Michael James, Ruislip Middlesex HA4 9NA, GB
(74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB

F02K 1/72 → (51) ***F02K 1/76***

(51) ***F02K 1/76*** ***F02K 1/72*** (11) **3 464 864 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730937.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053072 24.05.2017
(87) WO 2017/208117 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 US 201662343094 P
(54) • *FLUGZEUGMOTORANORDNUNG*
• *AIRCRAFT ENGINE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MOTEUR D'AÉRONEF*
(71) C Series Aircraft Limited Partnership, 13100 Henri-Fabre Blvd., Mirabel, QC J7N 3C6, CA
(72) GOUDARD, Olivier, Laval, Québec H7R 6H9, CA
COLUNI, Angelo, Ville Mont-Royal, Québec H4P 1Y5, CA
(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

F02K 3/02 → (51) ***F01D 5/14***

F02K 3/06 → (51) ***F01D 5/14***

F02K 3/06 → (51) ***F01D 25/16***

F02K 7/04 → (51) ***F23R 7/00***

(51) ***F02M 21/02*** ***F02M 63/00*** (11) **3 464 865 A1***
(25) De (26) De
(21) 17716912.5 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058813 12.04.2017
(87) WO 2017/202542 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 DE 102016209249
(54) • *GASVENTIL ZUM DOSIEREN VON GASFÖRMIGEN KRAFTSTOFFEN*
• *GAS VALVE FOR DOSING GASEOUS FUELS*
• *SOUPAPE À GAZ POUR DOSER DES CARBURANTS GAZEUX*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) STUKE, Bernd, 71229 Leonberg, DE
OHLHAFER, Olaf, 74391 Erligheim, DE
JAEGLE, Felix, 71254 Ditzingen, DE
EIBERGER, Fabian, 70839 Gerlingen, DE

F02M 21/02 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02M 25/10*** ***F02M 25/12*** (11) **3 464 866 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803625.7 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034560 25.05.2017
(87) WO 2017/205681 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341228 P
(54) • *HERSTELLUNG VON HYDRIERTEM FLÜSSIGBRENNSTOFF UND HYPERBARISCHES KRAFTSTOFFANSAUGSYSTEM FÜR BENZIN- UND DIESELVERBRENNUNGSMOTOREN*
• *HYDROGENATED LIQUID FUEL PRODUCTION AND HYPERBARIC FUEL INDUCTION SYSTEM FOR GASOLINE AND DIESEL INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
• *PRODUCTION DE CARBURANT LIQUIDE HYDROGÉNÉ ET SYSTÈME D'INDUCTION DE CARBURANT HYPERBARE POUR MOTEURS À COMBUSTION INTERNE À ESSENCE ET DIESEL*
(71) Salus Energy Solutions, L.P., 111 W. Ocean Blvd. Suite 400, Long Beach, California 90802, US
(72) ST. MARY, Harvey K, Downet California 90242, US
CHADICK, James A., La Mirada California 90638, US
CORNELL, Ross, Long Beach California 908702, US
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

F02M 25/12 → (51) ***F02M 25/10***

(51) ***F02M 27/04*** (11) **3 464 867 A1***
(25) En (26) En
(21) 16736511.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050390 01.06.2016
(87) WO 2017/207864 2017/49 07.12.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER KOHLENWASSERSTOFFEMISSIONEN UND KOLBENMOTOR*
• *METHOD FOR REDUCING HYDROCARBON EMISSIONS AND PISTON ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS D'HYDROCARBURES ET MOTEUR À PISTON*
(71) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) CAFARI, Alberto, 34018 Trieste, IT
AXELSSON, Martin, 65100 Vaasa, FI
AHLSKOG, Karl André Sebastian, 65100 Vaasa, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F02M 35/10 → (51) ***F28D 1/03***

F02M 35/104 → (51) ***F28D 1/03***

F02M 43/04 → (51) ***F02M 61/18***

(51) ***F02M 47/02*** ***F02M 59/46*** (11) **3 464 868 A1*** ***F02M 63/00***
(25) De (26) De
(21) 17724531.3 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/061649 16.05.2017
(87) WO 2017/207256 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016209813
(54) • *MAGNETVENTIL UND KRAFTSTOFFINJEKTOR MIT EINEM MAGNETVENTIL*
• *SOLENOID VALVE AND FUEL INJECTOR HAVING A SOLENOID VALVE*
• *ÉLECTROVANNE ET INJECTEUR DE CARBURANT MUNI D'UNE TELLE ÉLECTROVANNE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) OLEMS, Lars, 70374 Stuttgart, DE
ZERLE, Lorenz, 86179 Augsburg, DE
TUERKER, Oezguer, 70839 Gerlingen, DE
SCHNAUFER, Axel, 70435 Stuttgart, DE

F02M 47/02 → (51) ***F02M 55/04***

F02M 47/02 → (51) ***F02M 61/18***

(51) ***F02M 51/06*** (11) **3 464 869 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725921.5 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061763 16.05.2017
(87) WO 2017/207268 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 EP 16172621
(54) • *VENTILANORDNUNG FÜR EIN EINSPRITZVENTIL UND EINSPRITZVENTIL*
• *VALVE ASSEMBLY FOR AN INJECTION VALVE AND INJECTION VALVE*
• *ENSEMBLE DE SOUPAPE POUR SOUPAPE D'INJECTION ET SOUPAPE D'INJECTION*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) AGRESTA, Antonio, 56122 Pisa, IT
GARGIULO, Luigi, 56127 Pisa, IT
IZZO, Ivano, 56127 Pisa, IT

F02M 51/06 → (51) ***F02M 59/02***

F02M 55/00 → (51) ***F02M 55/04***

(51) ***F02M 55/02*** (11) **3 464 870 A1***
(25) De (26) De
(21) 17717167.5 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/058845 12.04.2017
(87) WO 2017/207156 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016209423
(54) • *HOCHDRUCKSPEICHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHDRUCKSPEICHERS*
• *HIGH-PRESSURE ACCUMULATOR AND METHOD FOR PRODUCING A HIGH-PRESSURE ACCUMULATOR*
• *ACCUMULATEUR HAUTE PRESSION ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ACCUMULATEUR HAUTE PRESSION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) UHLMANN, Dietmar, 71404 Korb, DE
FERRARO, Giovanni, 71642 Ludwigsburg, DE

(51) ***F02M 55/04*** (11) **3 464 871 A1***
F02M 47/02 ***F02M 63/00***
F02M 55/00
(25) De (26) De
(21) 17715133.9 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057806 03.04.2017
(87) WO 2017/207134 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 102016209546
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL*
• *FUEL INJECTION VALVE*
• *INJECTEUR DE CARBURANT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) OLEMS, Lars, 70374 Stuttgart, DE
NIERYCHLO, Thomas, 37520 Osterode Am Harz, DE
TUERKER, Oezguer, 70839 Gerlingen, DE

F02M 59/00 → (51) ***F02D 41/22***

(51) ***F02M 59/02*** (11) **3 464 872 A1***
F02M 51/06
(25) En (26) En
(21) 17810757.9 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035674 02.06.2017
(87) WO 2017/213984 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346070 P
(54) • *TEILWEISES LADEN EINER EINZELKOLBENKRAFTSTOFFPUMPE*
• *PARTIAL CHARGING OF SINGLE PISTON FUEL PUMP*
• *CHARGEMENT PARTIEL D'UNE POMPE À CARBURANT À PISTON UNIQUE*
(71) Stanadyne LLC, 92 Deerfield Road, Windsor, CT 06095, US
(72) LUCAS, Robert, G., Bonita Springs FL 34135, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F02M 59/44 → (51) ***F16J 15/00***

F02M 59/46 → (51) ***F02M 47/02***

F02M 61/04 → (51) ***F02M 61/18***

(51) ***F02M 61/14*** (11) **3 464 873 A1***
F02M 61/16
(25) En (26) En
(21) 17722074.6 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061529 12.05.2017
(87) WO 2017/207251 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 EP 16172619
(54) • *KRAFTSTOFFINJEKTORBECHER, KRAFTSTOFFINJEKTORBECHERANORDNUNG, KRAFTSTOFFINJEKTORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FUEL INJECTOR CUP, FUEL INJECTOR CUP ASSEMBLY, FUEL INJECTOR ASSEMBLY AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME*
• *COUPELLE D'INJECTEUR DE CARBURANT, ENSEMBLE DE COUPELLE D'INJECTEUR DE CARBURANT, ENSEMBLE D'INJECTEUR DE CARBURANT ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) PASQUALI, Marco, 57128 Livorno, IT
MATTEINI, Davide, 57100 Livorno, IT
PUCCINI, Andrea, 56028 San Miniato (PI), IT
KRAHN, Rene, 55045 Pietrasanta, IT
SICKER, Michael, 94315 Straubing, DE

F02M 61/16 → (51) ***F02M 61/14***

(51) ***F02M 61/18*** (11) **3 464 874 A1***
F02M 43/04 ***F02M 47/02***
F02M 61/04
(25) En (26) En
(21) 16726619.6 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050358 25.05.2016
(87) WO 2017/203092 2017/48 30.11.2017
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTILEINHEIT FÜR EINEN HUBKOLBENMOTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTILEINHEIT*
• *FUEL INJECTION VALVE UNIT FOR AN INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE AND A METHOD OF OPERATING THE FUEL INJECTION VALVE UNIT*
• *UNITÉ DE SOUPAPE D'INJECTION DE CARBURANT POUR MOTEUR À PISTON À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE LADITE UNITÉ*
(71) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI
(72) ENLUND, Janne, FI-65380 Vaasa, FI
VUOHIJOKI, Antti, FI-65101 Vaasa, FI
JAY, David, FI- 65101 Vaasa, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F02M 63/00 → (51) ***F02M 21/02***

F02M 63/00 → (51) ***F02M 47/02***

F02M 63/00 → (51) ***F02M 55/04***

F02M 65/00 → (51) ***F02D 41/22***

(51) ***F02N 11/04*** (11) **3 464 875 A1***
F02N 15/08 ***F02B 67/06***
H02P 27/08 ***H02P 1/46***
H02P 21/34 ***H02P 25/024***
F02D 41/06 ***F02N 11/08***
F16H 7/08
(25) De (26) De
(21) 17714451.6 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057539 30.03.2017
(87) WO 2017/202530 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 DE 102016208901
(54) • *STARTVERFAHREN EINES VERBRENNUNGSMOTORS DURCH EINEN RIEMENGETRIEBENEN STARTERGENERATOR*
• *STARTING METHOD FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE BY A BELT-DRIVEN STARTER GENERATOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE PAR UN GÉNÉRATEUR DE DÉMARRAGE ENTRAÎNÉ PAR COURROIE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
(72) HENGER, Martin, 71732 Tamm, DE
ROESNER, Julian, 74199 Untergruppenbach, DE

F02N 11/08 → (51) ***F02N 11/04***

F02N 11/08 → (51) ***F16H 55/08***

F02N 11/08 → (51) ***H02P 25/03***

F02N 15/08 → (51) ***F02N 11/04***

(51) ***F02P 3/04*** ***F02P 9/00*** ***H01T 19/04*** (11) **3 464 876 A1*** ***F02P 23/04***
(25) De (26) De
(21) 17728054.2 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000632 30.05.2017
(87) WO 2017/207098 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016006782
(54) • *ZÜNDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZÜNDEN EINES LUFT-KRAFTSTOFF-GEMISCHES*
• *IGNITION DEVICE AND METHOD FOR IGNITING AN AIR/FUEL MIXTURE*
• *DISPOSITIF D'ALLUMAGE ET PROCÉDÉ D'ALLUMAGE D'UN MÉLANGE AIR-CARBURANT*
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) WOLLITZER, Michael, 83413 Fridolfing, DE
ARMBRECHT, Gunnar, 84453 Mühldorf am Inn, DE
FUCHS, Martin, 83395 Freilassing, DE
AWAKOWICZ, Peter, 44797 Bochum, DE
MUSCH, Thomas, 44879 Bochum, DE
GRÖGER, Sven, 44879 Bochum, DE
BERGNER, Andre, 46236 Bottrop, DE
NOTZON, Gordon, 44801 Bochum, DE
VAN DELDEN, Marcel, 44789 Bochum, DE
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

F02P 9/00 → (51) ***F02P 3/04***

F02P 23/04 → (51) ***F02P 3/04***

F03B 13/12 → (51) ***F03B 17/06***

(51) ***F03B 13/18*** (11) **3 464 877 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803135.7 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NO 2017/050115 10.05.2017
(87) WO 2017/204652 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 NO 20160894
(54) • *LEISTUNGSWANDLERSYSTEM MIT AUSGEGLICHENER WELLE*
• *BALANCED WAVE POWER CONVERTER SYSTEM*
• *SYSTÈME CONVERTISSEUR DE PUISSANCE À ONDES ÉQUILIBRÉES*
(71) Westby, Tov, Aastubben 1, 0381 Oslo, NO
Skotte, Asbjörn, Hatlen 1, 6240 Örskog, NO
(72) Westby, Tov, 0381 Oslo, NO
Skotte, Asbjörn, 6240 Örskog, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

(51) ***F03B 13/26*** ***F16B 2/02*** (11) **3 464 878 A1***
(25) En (26) En
(21) 17723392.1 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061586 15.05.2017
(87) WO 2017/202633 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 GB 201609307
(54) • *WASSERSTRÖMUNGSTROMERZEUGUNGSSYSTEME*
• *WATER CURRENT POWER GENERATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE PRODUCTION D'ÉNERGIE À PARTIR DE COURANT DE FOND*
(71) Tidal Generation Limited, The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London, W6 8BJ, GB
(72) HAWTHORNE, Matthew, Bristol Gloucestershire BS1 3AG, GB
(74) Brannen, Joseph Waclaw, Global Patent Operation - Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F03B 13/26*** ***B63B 21/16*** (11) **3 464 879 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724022.3 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061767 16.05.2017
(87) WO 2017/202653 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 GB 201609302
(54) • *EINSATZ EINER UNTERGETAUCHTEN AUSRÜSTUNG*
• *DEPLOYING SUBMERGED EQUIPMENT*
• *DÉPLOIEMENT D'UN ÉQUIPEMENT IMMERGÉ*
(71) Tidal Generation Limited, The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London, W6 8BJ, GB
(72) VERDEGUER, Javier, Bristol Gloucestershire BS1 3AG, GB
(74) Brannen, Joseph Waclaw, Global Patent Operation - Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F03B 13/26*** ***H01R 35/04*** (11) **3 464 880 A1*** ***F16B 2/02***
(25) En (26) En
(21) 17724023.1 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061769 16.05.2017
(87) WO 2017/202655 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 GB 201609305
(54) • *WASSERSTRÖMUNGSTROMERZEUGUNGSSYSTEME*
• *WATER CURRENT POWER GENERATING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE HYDROLIENNE*
(71) Tidal Generation Limited, The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London, W6 8BJ, GB
(72) GERMAIN, Christopher Melville, Bristol Gloucestershire BS1 3AG, GB
(74) Brannen, Joseph Waclaw, Global Patent Operation - Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F03B 17/04 → (51) ***F03B 17/06***

(51) ***F03B 17/06*** ***F03B 13/12*** ***F03D 3/00*** (11) **3 464 881 A1*** ***F03B 17/04*** ***E02B 9/08***
(25) En (26) En
(21) 17809803.4 (22) 13.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/052833 13.05.2017
(87) WO 2017/212356 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 ZA 201603876
02.12.2016 ZA 201608350
(54) • *ENERGIEGEWINNUNG AUS BEWEGTEN FLÜSSIGKEITEN UNTER VERWENDUNG VON MASSENVERDRÄNGUNG*
• *ENERGY HARVESTING FROM MOVING FLUIDS USING MASS DISPLACEMENT*
• *RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE À PARTIR DU DÉPLACEMENT DE MASSE DE FLUIDES EN MOUVEMENT.*
(71) Hansmann, Carl Ludwig, 2 Jasper Way, Noordhoek 7975, ZA
(72) Hansmann, Carl Ludwig, Noordhoek 7975, ZA
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

F03D 1/00 → (51) ***B29C 53/58***

(51) ***F03D 1/02*** ***F03D 13/25*** (11) **3 464 882 A1*** ***B63B 35/44***
(25) De (26) De
(21) 17725156.8 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100353 28.04.2017
(87) WO 2017/206976 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016110290
(54) • *SCHWIMMENDE WINDENERGIEANLAGE MIT EINER MEHRZAHL VON ENERGIEWANDLUNGSEINHEITEN*
• *FLOATING WIND TURBINE HAVING A PLURALITY OF ENERGY CONVERSION UNITS*
• *ÉOLIENNE FLOTTANTE MUNIE D'UNE PLURALITÉ D'UNITÉS DE CONVERSION D'ÉNERGIE*
(71) aerodyn consulting Singapore pte ltd, 230 Victoria Street No. 11-03/04, Bugis Junction Towers, Singapore 188024, SG
(72) SIEGFRIEDSEN, Sönke, 24768 Rendsburg, DE
(74) Lobemeier, Martin Landolf, c/o lbmr. Patent- und Markenrecht Holtenauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE

(51) ***F03D 1/02*** (11) **3 464 883 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726271.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062596 24.05.2017
(87) WO 2017/202944 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 DK 201670357
(54) • *WINDTURBINENSYSTEM MIT DÄMPFUNG WÄHREND DES BETRIEBS*
• *WIND TURBINE SYSTEM WITH DAMPING DURING SERVICE*

- *SYSTÈME DE TURBINES ÉOLIENNES À AMORTISSEMENT DURANT L'ENTRETIEN*

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) MIRANDA, Erik Carl Lehnskov, 8940 Randers SV, DK
PEDERSEN, Claus Thyge, 8520 Lystrup, DK
BRØCHNER, Jacob, 8700 Horsens, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 1/02 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 1/04 → (51) ***F03D 3/04***

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 464 884 A1***
(25) De (26) De
(21) 17732789.7 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063760 07.06.2017
(87) WO 2017/211855 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016110510
(54) • *ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *ROTOR BLADE FOR A WIND TURBINE*
• *PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) MESSING, Ralf, 26605 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 3/00 → (51) ***F03B 17/06***

(51) ***F03D 3/04*** ***F03D 1/04*** (11) **3 464 885 A1***
(25) En (26) En
(21) 17734505.5 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050359 01.06.2017
(87) WO 2018/012964 2018/03 18.01.2018
(30) 02.06.2016 NL 2016888
(54) • *STROMSYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON WINDENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE UND GEBÄUDE MIT DEM SYSTEM*
• *ELECTRIC POWER SYSTEM FOR CONVERTING WIND ENERGY INTO ELECTRIC ENERGY AND BUILDING WITH SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR CONVERTIR L'ÉNERGIE ÉOLIENNE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET BÂTIMENT AVEC CE SYSTÈME*
(71) Ibis Power Holding B.V., Klokgebouw 256, 5617 AC Eindhoven, NL
(72) SUMA, Alexander Boudewijn, 5611 XC Eindhoven, NL
KISS, Diana, 5508 DD Veldhoven, NL
TYAGI, Ramavtar, 5611 JK Eindhoven, NL
PATANKAR, Balkrishna, 5616 BC Eindhoven, NL
CECALASAN, Ioana Ramona, 5615 LC Eindhoven, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) ***F03D 7/00*** ***F03D 80/00*** (11) **3 464 886 A1***
(25) En (26) En
(21) 17809770.5 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050175 30.05.2017
(87) WO 2017/211366 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DK 201670408
(54) • *WINDTURBINE MIT EINEM ROTORVERRIEGELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *WIND TURBINE WITH A ROTOR LOCKING SYSTEM AND A METHOD THEREOF*
• *ÉOLIENNE AVEC UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE DU ROTOR ET SON PROCÉDÉ*
(71) Envision Energy (Denmark) ApS, Randersvej 2a, 8600 Silkeborg, DK
(72) NIELSEN, Thomas Krag, 8382 Hinnerup, DK
(74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 464 887 A1***
(25) De (26) De
(21) 17726633.5 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063086 31.05.2017
(87) WO 2017/207598 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016110190
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A WIND TURBINE AND WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) MESSING, Ralf, 26605 Aurich, DE
LEBOSQ, Rodolphe, 26556 Eversmeer, DE
RUBNER, Florian, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***F03D 7/02*** ***F16C 17/10*** (11) **3 464 888 A1*** ***F03D 80/70***
(25) De (26) De
(21) 17726637.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063114 31.05.2017
(87) WO 2017/211638 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016210039
(54) • *WINDENERGIEANLAGEN-DREHVERBINDUNG, ROTORBLATT UND WINDENERGIEANLAGE MIT SELBIGER*
• *WIND TURBINE ROTARY CONNECTION, ROTOR BLADE, AND WIND TURBINE COMPRISING SAID ROTOR BLADE*
• *COURONNE D'ORIENTATION POUR ÉOLIENNES, PALE DE ROTOR ET ÉOLIENNE AINSI ÉQUIPÉE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) MTAUWEG, Samer, 27568 Bremerhaven, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 9/25*** ***H02J 3/38*** ***H02J 3/00*** (11) **3 464 889 A1*** ***H02P 9/00*** ***F03D 7/04***
(25) En (26) En
(21) 17727097.2 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050156 16.05.2017
(87) WO 2017/202428 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DK 201670354
(54) • *BETRIEB EINES WINDTURBINENGENERATORS WÄHREND EINES ABNORMALEN NETZEREIGNISSES*
• *OPERATING A WIND TURBINE GENERATOR DURING AN ABNORMAL GRID EVENT*
• *ACTIONNEMENT D'UN GÉNÉRATEUR À TURBINE ÉOLIENNE PENDANT UN ÉVÈNEMENT DE RÉSEAU ANORMAL*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BIRIS, Ciprian, 8382 Hinnerup, DK
ANDERSEN, Gert Karmisholt, 8732 Hovedgård, DK
MERRILD, Uffe C., 8654 Bryrup, DK
CHRISTENSEN, Leif Svinth, 8881 Thorsø, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 1/02*** (11) **3 464 890 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727167.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062597 24.05.2017
(87) WO 2017/202945 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 DK 201670358
(54) • *WINDTURBINE MIT VERBESSERTER STABILITÄT WÄHREND DER ABSCHALTUNG*
• *WIND TURBINE SYSTEM WITH IMPROVED STABILITY DURING SHUTDOWN*
• *SYSTÈME DE TURBINES ÉOLIENNES AVEC STABILITÉ AMÉLIORÉE PENDANT L'ARRÊT*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) SØRENSEN, Kim Hylling, 8000 Aarhus C, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/02 → (51) ***F03D 7/04***

F03D 7/02 → (51) ***G05B 13/02***

(51) ***F03D 7/04*** ***F03D 7/02*** (11) **3 464 891 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730371.6 (22) 06.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050185 06.06.2017
(87) WO 2017/211368 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DK 201670406
(54) • *ADAPTIVE STEUERUNG EINER WINDTURBINE DURCH ERFASSUNG EINER LEISTUNGSÄNDERUNG*
• *ADAPTIVE CONTROL OF A WIND TURBINE BY DETECTING A CHANGE IN PERFORMANCE*
• *COMMANDE ADAPTATIVE D'ÉOLIENNE PAR DÉTECTION D'UN CHANGEMENT DE RENDEMENT*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) NIELSEN, Thomas S. Bjertrup, 8940 Randers, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/04 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 7/04 → (51) ***F03D 17/00***

F03D 7/04 → (51) ***G05B 13/04***

F03D 9/25 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 9/25 → (51) ***F03D 80/70***

F03D 13/10 → (51) ***E04H 12/12***

(51) ***F03D 13/20*** ***F03D 13/25*** (11) **3 464 892 A1***
(25) De (26) De
(21) 17725158.4 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100355 28.04.2017
(87) WO 2017/206977 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016110295
(54) • *AERODYNAMISCHES PROFIL UND HYDRODYNAMISCHES PROFIL*
• *AERODYNAMIC PROFILE AND HYDRODYNAMIC PROFILE*
• *PROFILÉ AÉRODYNAMIQUE ET PROFILÉ HYDRODYNAMIQUE*
(71) aerodyn consulting Singapore pte ltd, 230 Victoria Street No. 11-03/04, Bugis Junction Towers, Singapore 188024, SG
(72) SIEGFRIEDSEN, Sönke, 24768 Rendsburg, DE
(74) Lobemeier, Martin Landolf, c/o lbmr. Patent- und Markenrecht Holtenauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE

F03D 13/20 → (51) ***E04H 12/12***

(51) ***F03D 13/25*** ***B63B 35/44*** (11) **3 464 893 A1*** ***B63B 1/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731245.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051372 01.06.2017
(87) WO 2017/207934 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 FR 1655061
23.08.2016 FR 1657872
(54) • *SCHWIMMENDE WINDENERGIEANLAGE*
• *FLOATING WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE FLOTTANTE*
(71) Dietswell, 1 rue Alfred Kastler Parc Ariane 3 Immeuble le Naïade, 78280 Guyancourt, FR
(72) MICHEL, Dominique, 75008 Paris, FR
BOURDON, Jean-Claude, 78960 Voisins Le Bretonneuix, FR
(74) Mazabraud, Xavier, Cabinet Moutard 35, rue de la Paroisse BP 20513, 78005 Versailles Cedex, FR

F03D 13/25 → (51) ***F03D 1/02***

F03D 13/25 → (51) ***F03D 13/20***

(51) ***F03D 15/00*** (11) **3 464 894 A1***
(25) De (26) De
(21) 17748728.7 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069498 02.08.2017
(87) WO 2018/024761 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 DE 102016214452
(54) • *WINDKRAFTGETRIEBE*
• *WIND TURBINE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION D'ÉOLIENNE*
(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
(72) KLEIN-HITPASS, Arno, 52074 Aachen, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 15/20 → (51) ***F03D 80/70***

(51) ***F03D 17/00*** ***F03D 7/04*** (11) **3 464 895 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726491.8 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033683 19.05.2017
(87) WO 2017/205221 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 IN 201641017621
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROGNOSE DER LEISTUNGSERZEUGUNG EINES WINDPARKS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FORECASTING POWER OUTPUT OF A WIND FARM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉVISION DE LA PUISSANCE DE SORTIE D'UN PARC ÉOLIEN*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KAUCIC, Robert, August, Schenectady, NY 12345, US
DOGANAKSOY, Necip, Schenectady, NY 12345, US
ZHANG, Zhanpan, Niskayuna, NY 12309, US
LIU, Hongyan, Schenectady, NY 12345, US
GHOSH, Subhankar, Karnataka 560066 Bangalore, IN
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F03D 80/00 → (51) ***F03D 7/00***

F03D 80/60 → (51) ***F28D 7/16***

(51) ***F03D 80/70*** ***F16C 17/02*** ***F03D 15/20*** ***F16C 17/10*** (11) **3 464 896 A1*** ***F16C 17/04*** ***F03D 9/25*** ***F16C 33/18***
(25) De (26) De
(21) 17715919.1 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058226 06.04.2017
(87) WO 2017/202533 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 DE 102016209206
(54) • *Windenergieanlage*
• *WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) MTAUWEG, Samer, 27568 Bremerhaven, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 80/70 → (51) ***F03D 7/02***

(51) ***F03G 7/10*** (11) **3 464 897 A1***
(25) It (26) En
(21) 17739310.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053106 26.05.2017
(87) WO 2017/203475 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 IT UA20163880
(54) • *ROTATIONSMOTOR*
• *ROTARY MOTOR*
• *MOTEUR ROTATIF*
(71) Colarusso, Ciriaco Natale, Via Cristoforo Colombo 15, 03043 Cassino (FR), IT
Ruggero, Vincenzo, Via A. Coletta 20, 03044 Cervaro (FR), IT
(72) COLARUSSO, Ciriaco Natale, 03044 Cervaro (FR), IT
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) ***F04B 9/02*** ***F04B 15/02*** (11) **3 464 898 A1*** ***F04B 37/12***
(25) En (26) En
(21) 17727958.5 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053002 22.05.2017
(87) WO 2017/203416 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 GB 201609228
(54) • *POLYMERMATERIALIEN*
• *POLYMERIC MATERIALS*
• *MATÉRIAUX POLYMÈRES*
(71) Colormatrix Holdings, Inc., The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) WHITEHEAD, David, Warrington Merseyside WA3 2TW, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F04B 11/00 → (51) ***F16L 55/033***

F04B 13/00 → (51) ***B62D 21/17***

F04B 15/02 → (51) ***F04B 9/02***

F04B 37/12 → (51) ***F04B 9/02***

(51) ***F04B 39/08*** (11) **3 464 899 A1***
F04B 39/12 ***F04B 49/03***
F04B 49/22 ***F04B 41/02***
(25) De (26) De
(21) 17712996.2 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056910 23.03.2017
(87) WO 2017/186416 2017/44 02.11.2017
(54) • *KOLBENKOMPRESSOR MIT SCHLIESSEINRICHTUNG FÜR DIE AUSLASSLEITUNG*
• *PISTON COMPRESSOR WITH A CLOSING DEVICE FOR THE OUTLET LINE*
• *COMPRESSEUR À PISTON COMPORTANT UN DISPOSITIF DE FERMETURE POUR LA CONDUITE DE SORTIE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HEBRARD, Gilles, 14100 Lisieux, FR
KIENER, Wolfgang, 80995 München, DE
MARESCOT, Jean-Baptiste, 14340 Manerbe, FR
MELLAR, Jörg, 85652 Pliening, DE
SAINTIVE, Michel, 14340 Le Pré d'Auge, FR
WEINHOLD, Thomas, 81545 München, DE

F04B 39/12 → (51) ***F04B 39/08***

F04B 41/02 → (51) ***F04B 39/08***

(51) ***F04B 47/02*** (11) **3 464 900 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728686.1 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050325 23.05.2017
(87) WO 2017/204631 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 NL 2016835
(54) • *DOPPELT WIRKENDE VERDRÄNGERFLUIDPUMPE*
• *DOUBLE ACTING POSITIVE DISPLACEMENT FLUID PUMP*
• *POMPE À FLUIDE À DÉPLACEMENT POSITIF À DOUBLE ACTION*
(71) Oldenamp B.V., Stationsstraat 16, 7811 GH Emmen, NL
(72) DAVIDS, Hendrik Berend, 7811 GH Emmen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

F04B 49/03 → (51) ***F04B 39/08***

(51) ***F04B 49/06*** (11) **3 464 901 A1***
F04D 15/00 ***G05D 7/06***
(25) En (26) En
(21) 17810925.2 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036325 07.06.2017
(87) WO 2017/214257 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346808 P
(54) • *DIREKTER NUMERISCHER SENSORLOSER 3D-WANDLER FÜR PUMPENFLUSS UND DRUCK*
• *DIRECT NUMERIC 3D SENSORLESS CONVERTER FOR PUMP FLOW AND PRESSURE*
• *CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE DIRECT 3D SANS CAPTEUR POUR UN DÉBIT ET UNE PRESSION DE POMPE*
(71) Fluid Handling LLC., 8200 N. Austin Avenue, Morton Grove, IL 60053, US
(72) CHENG, Andrew A., Wilmette, Illinois 60091, US
SCHOENHEIT, Kyle D., Waterloo, New York 13165, US
GU, James J., Buffalo Grove, Illinois 60089, US
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

F04B 49/22 → (51) ***F04B 39/08***

F04B 53/10 → (51) ***F16K 11/056***

F04B 53/16 → (51) ***F16K 11/056***

(51) ***F04C 18/02*** (11) **3 464 902 A1***
F04C 29/02 ***F04C 28/10***
F04C 29/00 ***F04C 27/00***
(25) En (26) En
(21) 17807594.1 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035741 02.06.2017
(87) WO 2017/210594 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344737 P
(54) • *SPIRALVERDICHTER MIT TEILWEISER BELASTUNGSFÄHIGKEIT*
• *A SCROLL COMPRESSOR WITH PARTIAL LOAD CAPACITY*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE AVEC CAPACITÉ DE CHARGE PARTIELLE*
(71) Trane International Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) CRUM, Daniel, R., Huntersville NC 28078, US
MLSNA, Eric, S., Cashton WI 54619, US
ROOD, Jerry, A., Onalaska WI 54650, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F04C 18/12 → (51) ***F04C 25/02***

(51) ***F04C 25/02*** (11) **3 464 903 A1***
F04C 18/12 ***F16C 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17729389.1 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061892 17.05.2017
(87) WO 2017/202673 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 FR 1654650
(54) • *STATOR, ROTIERENDE WELLE, TROCKENVAKUUMPUMPE UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *STATOR, ROTATING SHAFT, DRY TYPE VACUUM PUMP AND ASSOCIATED PRODUCTION METHODS*
• *STATOR, ARBRE ROTATIF, POMPE À VIDE DE TYPE SÈCHE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) Pfeiffer Vacuum, 98 Avenue De Brogny, 74000 Annecy, FR
(72) MANDALLAZ, Eric, 74000 ANNECY, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

F04C 27/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 28/10 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/02 → (51) ***F04C 18/02***

(51) ***F04D 7/02*** (11) **3 464 904 A1***
F04D 7/04 ***F04D 7/06***
F04D 29/16 ***F04D 29/22***
F04D 29/58
(25) De (26) De
(21) 17729006.1 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000606 19.05.2017
(87) WO 2017/207092 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016006623
14.07.2016 DE 102016008557
(54) • *ZENTRIFUGALPUMPE FÜR HITZEEMPFINDLICHE FLÜSSIGE NAHRUNGSMITTELPRODUKTE UND LAUFRAD FÜR EINE SOLCHE ZENTRIFUGALPUMPE*
• *CENTRIFUGAL PUMP FOR HEAT-SENSITIVE FLUID FOOD PRODUCTS AND IMPELLER FOR A CENTRIFUGAL PUMP OF THIS TYPE*
• *POMPE CENTRIFUGE POUR PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES SENSIBLES À LA CHALEUR ET ROTOR POUR UNE POMPE CENTRIFUGE DE CE TYPE*
(71) GEA TDS GmbH, Voss Strasse 11-13, 31157 Sarstedt, DE
(72) BUSS, Helmut, 46359 Heiden, DE
GEHLING, Jürgen, 48703 Stadtlohn, DE
LÜTKEBRUNS, Günter, 48599 Gronau-Epe, DE
SCHWENZOW, Uwe, 48683 Ahaus, DE
TACKE, Ludger, 46342 Velen, DE
TASLER, Franz, 48653 Coesfeld, DE

F04D 7/04 → (51) ***F04D 7/02***

F04D 7/06 → (51) ***F04D 7/02***

F04D 13/06 → (51) ***H01B 7/00***

F04D 15/00 → (51) ***F04B 49/06***

(51) ***F04D 17/12*** (11) **3 464 905 A1***
F04D 25/04 ***F04D 25/16***
F25J 1/00 ***F25J 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17733748.2 (22) 07.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063790 07.06.2017
(87) WO 2017/211871 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 IT UA20164168
(54) • *KOMPRESSIONSZUG MIT ZWEI RADIALVERDICHTERN UND LNG-ANLAGE MIT ZWEI RADIALVERDICHTERN*
• *COMPRESSION TRAIN INCLUDING TWO CENTRIFUGAL COMPRESSORS AND LNG PLANT INCLUDING TWO CENTRIFUGAL COMPRESSORS*
• *TRAIN DE COMPRESSION COMPRENANT DEUX COMPRESSEURS CENTRIFUGES ET INSTALLATION DE GNL COMPRENANT DEUX COMPRESSEURS CENTRIFUGES*
(71) Nuovo Pignone Technologie S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT
(72) PELAGOTTI, Antonio, 50127 Florence, IT
RIZZO, Emanuele, 50127 Florence, IT
BECHERUCCI, Davide, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F04D 17/12 → (51) ***F04D 25/02***

(51) ***F04D 25/02*** ***F04D 29/051*** ***F16D 1/076*** ***F01D 5/02*** ***F04D 29/62*** (11) **3 464 906 A1***
F04D 29/054 ***F04D 29/053*** ***F04D 17/12***
(25) En (26) En
(21) 17700946.1 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/050786 16.01.2017
(87) WO 2017/125344 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 IT UB20160070
(54) • *DREHMASCHINE MIT VERBESSERTER WELLE*
• *ROTARY MACHINE WITH IMPROVED SHAFT*
• *MACHINE ROTATIVE À ARBRE AMÉLIORÉ*
(71) Nuovo Pignone Tecnologie SrL, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) IURISCI, Giuseppe, 50127 Florence, IT
NALDI, Lorenzo, 50127 Florence, IT
DIDDI, Pradeep Kumar, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F04D 25/04 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 25/16 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 29/02 → (51) ***B22F 5/00***

F04D 29/041 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 29/051 → (51) ***F04D 25/02***

F04D 29/053 → (51) ***F04D 25/02***

F04D 29/054 → (51) ***F04D 25/02***

F04D 29/16 → (51) ***F04D 7/02***

F04D 29/22 → (51) ***F04D 7/02***

(51) ***F04D 29/28*** ***F16C 37/00*** (11) **3 464 907 A1***
F04D 29/041
(25) En (26) En
(21) 17729803.1 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062702 25.05.2017
(87) WO 2017/207411 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 NO 20160954
(54) • *MODULARER VERDICHTER MIT GASLAGERN UND SYSTEM ZUR DRUCKERHÖHUNG IM PRODUKTIONSGAS*
• *MODULAR COMPRESSOR WITH GAS BEARINGS AND SYSTEM FOR RAISING THE PRESSURE IN PRODUCTION GAS*
• *COMPRESSEUR MODULAIRE À PALIERS À GAZ ET SYSTÈME POUR ÉLEVER LA PRESSION DANS LE GAZ DE PRODUCTION*
(71) Vetco Gray Scandinavia AS, Eyvind Lyches vei 10, 1338 Sandvika, NO
(72) LANDI, Giacomo, NO-0271 Oslo, NO
BERGAMINI, Lorenzo, BA-70124 Bari, IT
RUBINO, Dante Tommaso, FI-50127 Florence, IT
MELE, Erik, NO-1338 Sandvika, NO
CATANZARO, Michael, FI-50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F04D 29/52 → (51) ***F01D 11/12***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 7/02***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 25/02***

(51) ***F15B 1/02*** ***F15B 1/033*** ***F16H 61/4096*** ***F15B 13/04*** (11) **3 464 908 A1***
F15B 13/02 ***G05D 16/00***
(25) De (26) De
(21) 17723007.5 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000569 10.05.2017
(87) WO 2017/202485 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016006545
(54) • *VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVE DEVICE*
• *SYSTÈME DE VANNES*
(71) HYDAC Systems & Services GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach, DE
(72) HINSBERGER, Kenny, 66287 Quierschied, DE
(74) Bartels, Martin Erich Arthur, Patentanwälte Bartels und Partner Lange Straße 51, 70174 Stuttgart, DE

F15B 1/033 → (51) ***F15B 1/02***

F15B 1/033 → (51) ***F15B 19/00***

F15B 1/08 → (51) ***F16L 57/00***

F15B 1/26 → (51) ***F16H 57/04***

F15B 13/02 → (51) ***F15B 1/02***

F15B 13/02 → (51) ***F16K 11/056***

F15B 13/04 → (51) ***F15B 1/02***

F15B 13/04 → (51) ***F16K 11/056***

F15B 13/044 → (51) ***F16K 11/07***

(51) ***F15B 19/00*** ***E21B 33/035*** ***E21B 33/064*** ***F15B 1/033*** (11) **3 464 909 A1***
E21B 33/06 ***E21B 34/16***
(25) En (26) En
(21) 17807404.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035234 31.05.2017
(87) WO 2017/210308 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343446 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON HYDRAULISCH BETÄTIGTEN VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME*
• *METHODS FOR ASSESSING THE RELIABILITY OF HYDRAULICALLY-ACTUATED DEVICES AND RELATED SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE LA FIABILITÉ DE DISPOSITIFS À ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) Transocean Innovation Labs Ltd, 70 Harbour Drive 4th Floor George Town, KY 1-1003 Grand Cayman, KY
(72) LEACH, Andrew, George Town KY1-1003, KY
PEREIRA, Luis, Rafael, George Town KY1-1003, KY
BOIKE, Matthew, George Town KY1-1003, KY
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F15B 21/00 → (51) ***F16L 55/033***

F15B 21/04 → (51) ***F16L 55/033***

F16B 1/00 → (51) ***A24C 5/02***

F16B 1/00 → (51) ***A61M 5/315***

F16B 1/00 → (51) ***B61D 17/00***

F16B 1/00 → (51) ***H01H 9/28***

F16B 2/02 → (51) ***E04H 17/14***

F16B 2/02 → (51) ***F03B 13/26***

(51) ***F16B 2/12*** (11) **3 464 910 A1***
(25) Sv (26) En
(21) 17745531.8 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050567 29.05.2017
(87) WO 2017/204742 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 SE 1650734
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ATTACHMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*

(71) Mafi AB, Örjasvägen 4 Box 275, 792 24 Mora, SE
(72) AXELSSON, Andreas, 782 34 Malung, SE
WASSDAHL, Jonas, 792 37 Mora, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

F16B 2/20 → (51) ***E04H 17/14***

F16B 2/24 → (51) ***E04H 17/06***

(51) ***F16B 5/01*** ***F16B 13/14*** (11) **3 464 911 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729819.7 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063203 31.05.2017
(87) WO 2017/207658 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343419 P
07.07.2016 US 201662359281 P
(54) • *EINSATZSYSTEM, EINSATZ UND PANEELANORDNUNG*
• *INSERT SYSTEM, INSERT AND PANEL ASSEMBLY*
• *SYSTEM D'INSERTS, INSERT ET ASSEMBLAGE DE PANNEAUX*
(71) RUAG Schweiz AG, Seetalstrasse 175, 6032 Emmen, CH
(72) BURKHARD, Gregor, 4600 Olten, CH
NÄGELI, Dominik Christian, 8580 Amriswil, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

F16B 5/02 → (51) ***B61D 17/00***

F16B 7/04 → (51) ***E04H 17/14***

F16B 9/02 → (51) ***E04H 17/14***

(51) ***F16B 12/04*** ***B27M 1/08*** ***F16B 12/48*** (11) **3 464 912 A1*** ***B33Y 40/00***
(25) De (26) De
(21) 17727575.7 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063131 31.05.2017
(87) WO 2017/207618 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 102016209612
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON BAUTEILEN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DEVICE FOR PRODUCING COMPONENTS AND PRODUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF POUR FABRIQUER DES ÉLÉMENTS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Homag Bohrsysteme GmbH, Benzstraße 10-16, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
(72) BETTERMANN, Thomas, 33699 Bielefeld, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16B 12/48 → (51) ***F16B 12/04***

F16B 13/14 → (51) ***F16B 5/01***

F16B 31/02 → (51) ***G01L 5/24***

(51) ***F16B 37/14*** ***G01L 19/14*** (11) **3 464 913 A1*** ***B25B 13/56***
(25) De (26) De
(21) 17716180.9 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/058113 05.04.2017
(87) WO 2017/207140 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016209479
(54) • *SCHLÜSSELWEITENADAPTER FÜR EIN IN EINE GEWINDEÖFFNUNG EINSCHRAUBBARES BAUTEIL*
• *WRENCH WIDTH ADAPTER FOR A COMPONENT WHICH CAN BE SCREWED INTO A THREADED OPENING*
• *ADAPTATEUR D'OUVERTURE DE CLÉ POUR UN ÉLÉMENT POUVANT ÊTRE INTRODUIT PAR VISSAGE DANS UNE OUVERTURE FILETÉE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PANHOELZL, Bernhard, 71384 Weinstadt, DE

(51) ***F16B 43/00*** ***F16G 3/08*** (11) **3 464 914 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742464.5 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051419 06.06.2017
(87) WO 2017/212161 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 FR 1600917
(54) • *UNTERSTÜTZENDE UNTERLEGSCHEIBE*
• *SUPPORTING WASHER*
• *RONDELLE D'APPUI*
(71) MLT Minet Lacing Technology, Rue Michel Rondet ZI du Clos Marquet, 42400 Saint-Chamond, FR
(72) JAKOB, Horst, 30360 Deaux, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

F16C 3/00 → (51) ***F04C 25/02***

F16C 9/02 → (51) ***F16C 17/04***

(51) ***F16C 11/06*** (11) **3 464 915 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730620.6 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035342 01.06.2017
(87) WO 2017/210375 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615170600
(54) • *BUCHSENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BUCHSENANORDNUNG*
• *SOCKET ASSEMBLY AND METHOD OF MAKING A SOCKET ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DOUILLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DOUILLE*
(71) Federal-Mogul Motorparts LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) PARKER, Glen, C., St. Peters MO 63376, US
BRETZ, Keith, R., Albers IL 62215, US
SUGG, Brennan, St. Louis MO 63108, US
KOPSIE, Eric, Bethalto IL 62010, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

F16C 17/02 → (51) ***F03D 80/70***

(51) ***F16C 17/03*** ***F16C 33/10*** (11) **3 464 916 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17723659.3 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060987 09.05.2017
(87) WO 2017/202598 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 EP 16290090
(54) • *HYDRODYNAMISCHES LAGER MIT INJEKTOREN UND DEFLEKTOREN*
• *HYDRODYNAMIC BEARING WITH INJECTORS AND DEFLECTORS*
• *PALIER HYDRODYNAMIQUE A INJECTEURS ET DEFLECTEURS*
(71) Flender-Graffenstaden S.A.S., 1, rue du Vieux Moulin, 67402 Illkirch-Graffenstaden, FR
(72) GAULIER, Thomas, 67202 Wolfisheim, FR
HAMY, Pierre, 67100 Strasbourg, FR
JALLAT, Eric, 67400 Illkirch-Graffenstaden, FR
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***F16C 17/04*** ***F16C 17/10*** ***F16C 43/02*** (11) **3 464 917 A1*** ***F16C 9/02***
(25) En (26) En
(21) 17724559.4 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062135 19.05.2017
(87) WO 2017/207303 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 GB 201609775
(54) • *GLEITELEMENTKOMPONENTE MIT MINDESTENS EINER VERTIEFUNG ZUR AUFNAHME EINES KLEBSTOFFS*
• *SLIDING ELEMENT COMPONENT COMPRISING AT LEAST ONE RECESS FOR RECEIVING AN ADHESIVE*
• *COMPOSANT D'ÉLÉMENT COULISSANT COMPORTANT AU MOINS UN ÉVIDEMENT DESTINÉ À RECEVOIR UN ADHÉSIF*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
Mahle Engine Systems UK Limited, 2 Central Park Drive Central Park, Rugby, Warwickshire CV23 0WE, GB
(72) FORDER, Jon, Rugby Warwickshire CV21 2QT, GB
HARRISON, Paul, Rugby Warwickshire CV23 0WQ, GB
THYER, James, Nuneaton Warwickshire CV10 7ST, GB
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F16C 17/04 → (51) ***F03D 80/70***

F16C 17/10 → (51) ***F03D 7/02***

F16C 17/10 → (51) ***F03D 80/70***

F16C 17/10 → (51) ***F16C 17/04***

F16C 19/06 → (51) ***F16C 33/58***

(51) ***F16C 32/04*** (11) **3 464 918 A1***
F16C 37/00 ***F28D 15/00***
(25) De (26) De
(21) 17740022.3 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068108 18.07.2017
(87) WO 2018/015378 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 EP 16180128
(54) • *AKTIVES MAGNETLAGER UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG DES AKTIVEN MAGNETLAGERS*
• *ACTIVE MAGNETIC BEARING AND METHOD FOR COOLING THE ACTIVE MAGNETIC BEARING*
• *PALIER MAGNÉTIQUE ACTIF ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DU PALIER MAGNÉTIQUE ACTIF*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) TZIANETOPOULOU, Theodora, 16674 Athen, GR
KÖHLER, Bert-Uwe, 14612 Falkensee, DE
LANG, Matthias, 13158 Berlin, DE

F16C 33/10 → (51) ***F16C 17/03***

F16C 33/18 → (51) ***F03D 80/70***

(51) ***F16C 33/58*** (11) **3 464 919 A1***
F16C 33/62 ***F16C 19/06***
(25) De (26) De
(21) 17727086.5 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100376 04.05.2017
(87) WO 2017/206981 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016209695
(54) • *WÄLZLAGER MIT EINER BESCHICHTUNG*
• *ROLLING BEARING HAVING A COATING*
• *PALIER À ROULEMENT MUNI D'UN REVÊTEMENT*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) KRUHÖFFER, Wolfram, 91086 Aurachtal, DE
BLASS, Toni, 97493 Bergrheinfeld, DE
HAAG, Bertram, 91486 Uhlfeld, DE

F16C 33/62 → (51) ***F16C 33/58***

F16C 37/00 → (51) ***F04D 29/28***

F16C 37/00 → (51) ***F16C 32/04***

F16C 43/02 → (51) ***F16C 17/04***

F16D 1/072 → (51) ***H02K 1/28***

F16D 1/076 → (51) ***F04D 25/02***

(51) ***F16D 3/38*** (11) **3 464 920 A1***
(25) De (26) De
(21) 17724738.4 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100300 12.04.2017
(87) WO 2017/206973 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016209782
(54) • *CARBONITRIEREN VON GELENKKREUZBÜCHSEN*
• *CARBONITRIDING OF UNIVERSAL JOINT BUSHES*
• *CARBONITRURATION DE DOUILLES DE CROISILLON*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) KRUPPA, Martin, 91074 Herzogenaurach, DE
LACHNIT, Sven, 91074 Herzogenaurach, DE

F16D 11/06 → (51) ***F16D 41/12***

(51) ***F16D 21/06*** (11) **3 464 921 A1***
F16D 25/0638
(25) En (26) En
(21) 17730402.9 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062893 29.05.2017
(87) WO 2017/203060 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 BE 165393
(54) • *KUPPLUNGSSYSTEM UND BETÄTIGUNGSEINHEIT DAFÜR*
• *CLUTCH SYSTEM AND ACTUATION UNIT THEREFORE*
• *SYSTÈME D'EMBRAYAGE ET UNITÉ D'ACTIONNEMENT ASSOCIÉE*
(71) Punch Powertrain N.V., Ondernemerslaan 5429 Poort Sint-Truiden, 3800 Sint-Truiden, BE
(72) VAN BAKEL, Bert Johannes Cornelis, B-3800 Sint-Truiden, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

F16D 25/0638 → (51) ***F16D 21/06***

F16D 41/00 → (51) ***F16D 41/12***

(51) ***F16D 41/12*** (11) **3 464 922 A1***
F16D 11/06 ***F16D 41/00***
F16D 41/16 ***F16D 41/24***
F16H 41/24
(25) En (26) En
(21) 17803310.6 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033216 18.05.2017
(87) WO 2017/205165 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340723 P
(54) • *EINWEGKUPPLUNGSANORDNUNG UND KOPPLUNGSELEMENT DAFÜR MIT VERBESSERTER VERRIEGELUNGSELEMENTDYNAMIK IN BEZUG AUF DIE FEDERBEINEINBAULEISTUNG*
• *ONE-WAY CLUTCH ASSEMBLY AND COUPLING MEMBER FOR THEREIN WHEREIN LOCKING MEMBER DYNAMICS WITH RESPECT TO STRUT LAYDOWN SPEED ARE ENHANCED*
• *ENSEMBLE EMBRAYAGE UNIDIRECTIONNEL ET ÉLÉMENT D'ACCOUPLEMENT ASSOCIÉ DONT LES DYNAMIQUES D'ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE PAR RAPPORT À LA VITESSE DE DESCENTE DE JAMBE DE FORCE SONT AMÉLIORÉES*
(71) Means Industries, Inc., 3715 East Washington Road, Saginaw, MI 48601-2893, US
(72) VOELKER, Brandon, Saginaw, Michigan 48603, US
ANDRZEJEWSKI, Todd, Montrose, Michigan 48457, US
COPPENS, George, Bay City, Michigan 48706, US
(74) Miller, James Lionel Woolverton, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F16D 41/16 → (51) ***F16D 41/12***

F16D 41/24 → (51) ***F16D 41/12***

F16D 48/02 → (51) ***F16D 67/04***

(51) ***F16D 48/06*** (11) **3 464 923 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17727640.9 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051097 09.05.2017
(87) WO 2017/207884 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 FR 1655063
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FUSSSCHLUPFES EINER KUPPLUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING FOOT-ON SLIP OF A CLUTCH IN A MOTOR VEHICLE*
• *PROCEDE DE CONTROLE DE PATINAGE DE TYPE PIED POSE D'UN EMBRAYAGE DANS UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PETIT, Benjamin, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
PREVOST, Christophe, 51700 COURTHIEZY, FR

(51) ***F16D 48/06*** (11) **3 464 924 A1***
(25) De (26) De
(21) 17728206.8 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063776 07.06.2017
(87) WO 2017/211862 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016209998
(54) • *FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KUPPLUNG ALS ANFAHRELEMENT*
• *VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A CLUTCH AS A STARTER ELEMENT*
• *VÉHICULE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN EMBRAYAGE COMME UN ÉLÉMENT DE DÉMARRAGE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) JONUSCHEIT, Michael, 90403 Nürnberg, DE

(51) ***F16D 48/06*** (11) **3 464 925 A1***
(25) En (26) En

(21) 17729797.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062581 24.05.2017
(87) WO 2017/207394 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16172054
(54) • *FÜLLPARAMETERERLERNUNG FÜR NASSPLATTENKUPPLUNGEN AUF BASIS EINER AUSGABE EINES DREHMOMENT-WANDLERS*
• *FILL PARAMETER LEARNING FOR WET PLATE CLUTCHES BASED ON AN OUTPUT OF A TORQUE CONVERTER*
• *APPRENTISSAGE DE PARAMÈTRES DE REMPLISSAGE POUR EMBRAYAGES À DISQUE À BAIN D'HUILE SUR LA BASE D'UNE SORTIE D'UN CONVERTISSEUR DE COUPLE*
(71) Dana Belgium N.V., Ten Briele 3, 8200 Brugge, BE
(72) VERSTEYHE, Mark RJ, 8020 Oostkamp, BE
MAESSEN, Mark MA, 6043 WC Roermond, NL
SHARIATMADAR, Keivan, 9900 Eeklo, BE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F16D 55/22 → (51) ***F16D 59/02***

(51) ***F16D 59/02*** ***F16D 55/22*** (11) **3 464 926 A1*** ***F16D 65/14***
(25) En (26) En
(21) 16903376.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050638 03.06.2016
(87) WO 2017/205956 2017/49 07.12.2017
(54) • *SELBSTVERSTÄRKENDE SICHERHEITS-BREMSE*
• *SELF-AMPLIFYING SAFETY BRAKE*
• *FREIN DE SÉCURITÉ AUTO-AMPLIFICA-TEUR*
(71) Drillform Technical Services Ltd., 7920 - 56 Street SE, Calgary, AB T2C 4S9, CA
(72) SCEKIC, Vladimir, New Westminster, British Columbia V3L 1W6, CA
GNASIENCO, Radu, Coquitlam, British Columbia V3K 1S8, CA
TURNBULL, Russell, Burnaby, British Columbia V3N 1T5, CA
BATALHA, Kevin, Vancouver, British Columbia V6E 4P1, CA
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitäts-strasse 142, 44799 Bochum, DE

F16D 65/14 → (51) ***F16D 59/02***

(51) ***F16D 67/04*** ***F16D 48/02*** (11) **3 464 927 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730063.9 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062350 23.05.2017
(87) WO 2017/207334 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 US 201662343033 P
(54) • *KUPPLUNGSBETÄTIGUNGSANORDNUNG*
• *A CLUTCH ACTUATING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ACTIONNEMENT D'UN EMBRAYAGE*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) ZETTERSTRAND, Lars, Göteborg 416 54, SE
SJÖQVIST, Fredrik, 423 52 Torslanda, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

F16F 1/00 → (51) ***A47C 27/06***

(51) ***F16F 1/36*** ***B62D 25/08*** (11) **3 464 928 A1*** ***B60K 11/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17725673.2 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050996 27.04.2017
(87) WO 2017/203113 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 FR 1654624
(54) • *SCHWINGUNGSFILTERUNGS- UND RÜCKHALTEMONTAGE FÜR EIN ELEMENT EINER FAHRZEUGKÜHLFRONTPLATTE*
• *VIBRATION-FILTERING AND RETAINING MOUNT FOR A MEMBER OF A VEHICLE-COOLING FRONT PANEL*
• *PLOT DE MAINTIEN ET DE FILTRATION VIBRATOIRE D'UN ORGANE D'UNE FAÇADE DE REFROIDISSEMENT DE VÉHICULE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) VIEIRA, Bruno, 78955 CARRIERES SOUS POISSY, FR
MARCAIS, Philippe, 78500 SARTROUVILLE, FR
MOIGNARD, Jeremy, 92390 VILLENEUVE LA GARENNE, FR

(51) ***F16F 1/371*** (11) **3 464 929 A1***
(25) De (26) De
(21) 17729026.9 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061382 11.05.2017
(87) WO 2017/202620 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 EP 16171690
(54) • *FEDERELEMENT FÜR EINEN FAHRZEUG-STOSSDÄMPFER, SOWIE FAHRZEUG-STOSSDÄMPFER UND FAHRZEUG MIT SELBIGEM*
• *SPRING ELEMENT FOR A VEHICLE SHOCK ABSORBER, AND VEHICLE SHOCK ABSORBER AND VEHICLE HAVING SAME*
• *ÉLÉMENT RESSORT POUR UN AMORTISSEUR DE VÉHICULE, AMORTISSEUR DE VÉHICULE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) THYE-MOORMANN, Frank, 49448 Lemfoerde, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***F16F 3/06*** ***F01L 1/00*** (11) **3 464 930 A1***
(25) De (26) De
(21) 17739198.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062788 26.05.2017
(87) WO 2017/203041 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 DE 102016109783
(54) • *DREHFEDERANORDNUNG SOWIE NOCKENWELLENVERSTELLER UND RIEMEN- ODER KETTENSPANNER DAMIT*
• *TORSION SPRING ASSEMBLY, CAMSHAFT PHASER AND BELT OR CHAIN TIGHTENER THEREWITH*
• *ENSEMBLE RESSORT DE TORSION ET DÉPHASEUR D'ARBRE À CAMES ET DISPOSITIF DE TENSION DE COURROIE OU DE CHAÎNE*
(71) Scherdel Innotec Forschungs- Und Entwicklungs GmbH, Scherdelstr. 2, 95615 Marktredwitz, DE
(72) RAUSCH, Thomas, 95237 Weißdorf, DE
HANNIG, Georg, 95615 Marktredwitz, DE
ANGERMANN, Christoph, 95707 Thiersheim, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F16F 7/01 → (51) ***F16F 15/36***

(51) ***F16F 7/112*** ***B62K 25/08*** (11) **3 464 931 A1*** ***F16F 7/116***
(25) En (26) En
(21) 17733056.0 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050347 30.05.2017
(87) WO 2017/209606 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 NL 2016884
(54) • *VORDERRADGABELANORDNUNG, VORDERRADGABEL DAMIT UND MOTORRAD*
• *FRONT FORK ASSEMBLY, FRONT FORK COMPRISING THE SAME, AND MOTORCYCLE*
• *ENSEMBLE DE FOURCHE AVANT, FOURCHE AVANT COMPRENANT L'ENSEMBLE DE FOURCHE AVANT, ET MOTOCYCLETTE*
(71) Tractive Suspension B.V., P/a Kovel 1b, 5431 ST Cuijk, NL
(72) LINDEMAN, Eric Alexander, 6642 AP Beuningen, NL
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F16F 7/116 → (51) ***F16F 7/112***

(51) ***F16F 9/348*** ***F16F 9/512*** (11) **3 464 932 A1***
(25) De (26) De
(21) 17724003.3 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061711 16.05.2017
(87) WO 2017/202647 2017/48 30.11.2017

(30) 23.05.2016 DE 102016208845
(54) • *FREQUENZSELEKTIVER SCHWINGUNGSDÄMPFER FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT EINEM BYPASSSTEUERVENTIL*
• *FREQUENCY-SELECTIVE VIBRATION DAMPER FOR MOTOR VEHICLES WITH A BYPASS CONTROL VALVE*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS SÉLECTIF EN FRÉQUENCE POUR DES VÉHICULES À MOTEUR COMPRENANT UNE SOUPAPE DE COMMANDE DE DÉRIVATION*
(71) ThyssenKrupp Bilstein GmbH, August-Bilstein-Strasse 4, 58256 Ennepetal, DE
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SCHNEIDER, Jürgen, 58640 Iserlohn, DE
SCHMIDT, Klaus, 51519 Odenthal, DE
GÖTZ, Ole, 38112 Braunschweig, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***F16F 9/512*** (11) **3 464 933 A1***
(25) De (26) De
(21) 17724002.5 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061710 16.05.2017
(87) WO 2017/202646 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 DE 102016208844
(54) • *FREQUENZSELEKTIVER SCHWINGUNGSDÄMPFER FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT EINEM BYPASSSTEUERVENTIL*
• *FREQUENCY-SELECTIVE VIBRATION DAMPER FOR MOTOR VEHICLES HAVING A BYPASS CONTROL VALVE*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS SÉLECTIF EN FRÉQUENCE POUR DES VÉHICULES À MOTEUR COMPRENANT UNE SOUPAPE DE COMMANDE DE DÉRIVATION*
(71) ThyssenKrupp Bilstein GmbH, August-Bilstein-Strasse 4, 58256 Ennepetal, DE
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SCHNEIDER, Jürgen, 58640 Iserlohn, DE
SCHMIDT, Klaus, 51519 Odenthal, DE
GÖTZ, Ole, 38112 Braunschweig, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16F 9/512 → (51) ***F16F 9/348***

F16F 15/04 → (51) ***B60K 23/02***

---

(51) ***F16F 15/126*** (11) **3 464 934 A1***
F16H 55/36
(25) It (26) En
(21) 17740085.0 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053091 25.05.2017
(87) WO 2017/203465 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 IT UA20163801
(54) • *INTEGRIERTE GRUPPE AUS RIEMENSCHEIBE-TORSIONSDÄMPFER*
• *PULLEY-TORSIONAL DAMPER INTEGRATED GROUP*
• *GROUPE INTÉGRÉ D'AMORTISSEUR DE TORSION DE POULIE*
(71) Dayco Europe S.R.L., Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo, 66100 Chieti, IT
(72) CASAGRANDE, Giacomo, 65012 Cepagatti, IT
DE LUCA, Mattia Roberto, 66100 Chieti, IT
NARDONE, Miriam, 66100 Chieti, IT
RONCHETTO, Roberto, 10082 Cuorgne', IT
(74) Fiussello, Francesco, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino (TO), IT

---

(51) ***F16F 15/315*** (11) **3 464 935 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733058.6 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050357 01.06.2017
(87) WO 2017/209612 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 NL 2016882
(54) • *SCHWUNGRADSYSTEM*
• *FLYWHEEL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VOLANT D'INERTIE*
(71) S4 Energy B.V., Westplein 6, 3016 BM Rotterdam, NL
(72) VISSER, Leendert, 3016 CK Rotterdam, NL
TEERLINK, Peter, 3065 NG Rotterdam, NL
BECKER HOFF, Dominique, 2493 ZM The Hague, NL
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***F16F 15/36*** (11) **3 464 936 A1***
F16F 7/01
(25) En (26) En
(21) 17725095.8 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032312 12.05.2017
(87) WO 2017/205080 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340251 P
28.04.2017 US 201715581866
(54) • *PARTIKELDÄMPFERSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *PARTICLE DAMPER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMORTISSEUR À PARTICULES*
(71) Vibracoustic North America, L.P., 400 Aylworth Avenue, South Haven, MI 49090, US
(72) NYBOER, Brandon, M., Holland, MI 49423, US
PREIKSZAS, Otto, J., Holland, MI 49424, US
SHAND, Mark, A., Brighton, MI 48116, US
COTTRELL, Paul, D., Ortonville, MI 48462, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

F16G 3/08 → (51) ***F16B 43/00***

---

(51) ***F16G 5/08*** (11) **3 464 937 A1***
F16G 5/20 ***F16G 5/22***
(25) De (26) De
(21) 17710204.3 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055558 09.03.2017
(87) WO 2017/207123 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016209633
(54) • *KEILRIEMEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *V-BELT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *COURROIE TRAPÉZOÏDALE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) SATTLER, Heiko, 30900 Wedemark, DE
BARTSCH-KUSZEWSKI, Dirk, 30966 Hemmingen, DE
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16G 5/20 → (51) ***F16G 5/08***

F16G 5/22 → (51) ***F16G 5/08***

---

(51) ***F16G 11/02*** (11) **3 464 938 A1***
F16G 11/14
(25) En (26) En
(21) 17728737.2 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034580 25.05.2017
(87) WO 2017/205693 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341335 P
(54) • *STÜTZSTRUKTUR ZUM STÜTZEN EINES KABELS*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR SUPPORTING A CABLE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR SOUTENIR UN CÂBLE*
(71) Preformed Line Products Co., 660 Beta Drive, Mayfield Village, OH 44143, US
(72) ALBAN, Rebecca, Marie, Mayfield Village OH 44143, US
HANNEMAN, Andrew, James, Mayfield Village OH 44143, US
VARGO, Phillip, Steven, Mayfield Village OH 44143, US
MAIANO, Bruno, Aldo, Mayfield Village OH 44143, US
LAMBERT, Théo, Dominique, Mayfield Village OH 44143, US
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***F16G 11/10*** (11) **3 464 939 A1***
A43C 7/00
(25) En (26) En
(21) 17728974.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034739 26.05.2017
(87) WO 2017/210121 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343529 P
(54) • *KORDELSPERRE*
• *CORD LOCK*
• *BLOCAGE DE CORDON*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) AIHARA, Yuki, Beaverton, Oregon 97005, US
SZE, Kevin C., Beaverton, Oregon 97005, US

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

F16G 11/14 → (51) ***F16G 11/02***

F16G 13/12 → (51) ***B66C 1/12***

F16G 15/12 → (51) ***B66C 1/12***

F16H 1/06 → (51) ***F16H 57/04***

(51) ***F16H 1/14*** (11) **3 464 940 A1***
F16H 57/021
(25) De (26) De
(21) 17728207.6 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063777 07.06.2017
(87) WO 2017/211863 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016209997
(54) • *GETRIEBEANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *TRANSMISSION ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *BOÎTE DE VITESSES POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MEIXNER, Christian, 85049 Ingolstadt, DE
TRAUTMANN, Carsten, 85049 Ingolstadt, DE

F16H 1/28 → (51) ***F16H 57/08***

F16H 3/72 → (51) ***F02C 7/36***

F16H 7/08 → (51) ***F02N 11/04***

(51) ***F16H 7/12*** (11) **3 464 941 A1***
B60K 25/02 ***F02B 67/06***
F16H 7/18
(25) En (26) En
(21) 17805447.4 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050660 30.05.2017
(87) WO 2017/205976 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 US 201662343105 P
20.08.2016 US 201662377561 P
(54) • *ENDLOSANTRIEBSANORDNUNG UND SPANNSYSTEM DAFÜR*
• *ENDLESS DRIVE ARRANGEMENT AND TENSIONING SYSTEM FOR SAME*
• *AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT SANS FIN ET SYSTÈME DE TENSIONNEMENT POUR CELUI-CI*
(71) Litens Automotive Partnership, 730 Rowntree Dairy Road, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, CA
(72) MA, Wei, Richmond Hill Ontario L4S 1A7, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 7/18 → (51) ***F16H 7/12***

F16H 15/22 → (51) ***F16H 15/50***

(51) ***F16H 15/50*** (11) **3 464 942 A1***
F16H 15/54 ***F16H 15/22***
(25) En (26) En
(21) 17807333.4 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035011 30.05.2017
(87) WO 2017/210194 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615169675
(54) • *STUFENLOSES GETRIEBE*
• *CONTINUOUS VARIABLE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE*
(71) Meyer, Robert Hornblower, 5132 Kitson Lane, West Bloomfield, Michigan 48324, US
(72) Meyer, Robert Hornblower, West Bloomfield, Michigan 48324, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

F16H 15/54 → (51) ***F16H 15/50***

(51) ***F16H 21/36*** (11) **3 464 943 A1***
F16H 37/12 ***B30B 1/02***
B30B 1/26 ***B30B 15/00***
B30B 1/14
(25) En (26) En
(21) 17733917.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034850 26.05.2017
(87) WO 2017/205840 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342844 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMWANDLUNG EINER DREHBEWEGUNG IN EINE LINEARE BEWEGUNGEN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR CONVERTING ROTATING MOTION INTO LINEAR MOTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONVERTIR UN MOUVEMENT ROTATIF EN MOUVEMENT LINÉAIRE*
(71) Straight Line Drive, Inc., 135 Eagle Bluff Drive, Claremont, Virginia 23899, US
(72) HAULSEE, Donald, Claremont Virginia 23899, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16H 25/20*** (11) **3 464 944 A1***
F16H 57/04
(25) De (26) De
(21) 17727491.7 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/025151 29.05.2017
(87) WO 2017/211463 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016006734
(54) • *LINEARANTRIEB MIT EINER IN EINEM LAGERSCHILD DREHBAR GELAGERTEN SPINDELMUTTER UND SPINDEL*
• *LINEAR DRIVE HAVING A SPINDLE NUT, WHICH IS ROTATABLY MOUNTED IN A BEARING PLATE, AND A SPINDLE*
• *ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE COMPORTANT UN ÉCROU DE BROCHE ET UNE BROCHE MONTÉS À ROTATION DANS UN FLASQUE*
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) DITTES, Gerhard, 75053 Gondelsheim, DE

(51) ***F16H 25/20*** (11) **3 464 945 A1***
(25) De (26) De
(21) 17728059.1 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/025143 23.05.2017
(87) WO 2017/211461 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016006735
(54) • *LINEARANTRIEB MIT EINER IN EINEM LAGERSCHILD DREHBAR GELAGERTEN SPINDELMUTTER UND SPINDEL*
• *LINEAR DRIVE HAVING A SPINDLE AND SPINDLE NUT ROTATABLY MOUNTED IN A BEARING PLATE*
• *ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE COMPORTANT UN ÉCROU DE BROCHE ET UNE BROCHE MONTÉS À ROTATION DANS UN FLASQUE*
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) DITTES, Gerhard, 75053 Gondelsheim, DE

(51) ***F16H 25/20*** (11) **3 464 946 A1***
(25) De (26) De
(21) 17728060.9 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/025155 31.05.2017
(87) WO 2017/211465 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016006736
(54) • *LINEARANTRIEB MIT EINER IN EINEM LAGERSCHILD DREHBAR GELAGERTEN SPINDELMUTTER UND SPINDEL*
• *LINEAR DRIVE WITH A SPINDLE NUT MOUNTED ROTATABLY IN AN END SHIELD, AND SPINDLE*
• *ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE COMPRENANT UN ÉCROU DE BROCHE ET UNE BROCHE MONTÉS À ROTATION DANS UN FLASQUE*
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) DITTES, Gerhard, 75053 Gondelsheim, DE

(51) ***F16H 25/24*** (11) **3 464 947 A1***
(25) De (26) De
(21) 17718950.3 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/059774 25.04.2017
(87) WO 2017/202563 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016209161
(54) • *STELLEINRICHTUNG UND VERWENDUNG DER STELLEINRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE AND USE OF THE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET UTILISATION DUDIT DISPOSITIF DE RÉGLAGE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) VORTMEYER, Jens, 32361 Preussisch Oldendorf, DE
KLANK, Michael, 49084 Osnabrück, DE

F16H 25/24 → (51) ***B62D 5/04***

F16H 37/12 → (51) ***F16H 21/36***

F16H 41/24 → (51) ***F16D 41/12***

(51) ***F16H 47/04*** (11) **3 464 948 A1***
F16H 61/4078 ***B60K 17/10***
(25) En (26) En
(21) 16904179.5 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050504 30.05.2016
(87) WO 2017/209664 2017/49 07.12.2017
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*
• *A POWER SYSTEM FOR A WORK MACHINE*
• *SYSTÈME DE COURANT POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL*
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) HEYBROEK, Kim, 635 31 Kvicksund, SE
UEBEL, Karl, 635 31 Kvicksund, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

(51) ***F16H 47/04*** (11) **3 464 949 A1***
B63H 21/20
(25) En (26) En
(21) 17717824.1 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050949 05.04.2017
(87) WO 2017/203198 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 GB 201609432
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM*
• *A TRANSMISSION SYSTEM FOR A PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DESTINÉ À UN SYSTÈME DE PROPULSION*
(71) Perkins Engines Company Limited, Frank Perkins Way Eastfield Peterborough, Cambridgeshire PE1 5FQ, GB
(72) STRASHNY, Igor, Peterborough Cambridgeshire PE8 6LB, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***F16H 55/08*** (11) **3 464 950 A1***
F02N 11/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 17730869.9 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051269 23.05.2017
(87) WO 2017/203156 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 FR 1654710
(54) • *MIT EINEM ZAHNRAD MIT MINDESTENS EINEM PROFILIERTEN ZAHN AUSGESTATTETER ANLASSERMOTOR*
• *STARTER MOTOR FITTED WITH A PINION HAVING AT LEAST ONE PROFILED TOOTH*
• *DÉMARREUR MUNI D'UN PIGNON AYANT AU MOINS UNE DENT PROFILÉE*
(71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) OEUVRARD, Jean-François, 38070 Isle d'Abeau, FR
LEMAIRE, Loïc, 38070 Isle d'Abeau, FR
(74) Duprez, Richard, Valeo Equipements Électriques Moteur 2, rue André Boulle, 94046 Creteil Cedex, FR

F16H 55/36 → (51) ***F16F 15/126***

F16H 57/00 → (51) ***F16H 63/34***

F16H 57/02 → (51) ***F16H 57/04***

F16H 57/021 → (51) ***B62D 5/04***

F16H 57/021 → (51) ***F16H 1/14***

F16H 57/027 → (51) ***F16H 57/04***

F16H 57/029 → (51) ***F16H 57/04***

F16H 57/032 → (51) ***F16H 57/04***

F16H 57/039 → (51) ***F16H 57/04***

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 464 951 A1***
F16H 57/029 ***F16H 57/032***
F16H 1/06 ***F16H 57/027***
F16H 57/02
(25) De (26) De
(21) 17721679.3 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060775 05.05.2017
(87) WO 2017/207215 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 102016209549
(54) • *STIRNRADGETRIEBE*
• *CYLINDRICAL-GEAR TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION À PIGNONS DROITS*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) KÄMMERER, Herr Steffen, 87509 Immenstadt, DE
RAUCH, Matthias, 87437 Kempten, DE
SCHNEIDER, Marco, 87534 Oberstaufen, DE

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 464 952 A1***
F01P 7/16 ***F02B 29/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17725703.7 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051037 02.05.2017
(87) WO 2017/203116 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 FR 1654609
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSSTRANG*
• *VEHICLE POWERTRAIN*
• *GROUPE MOTOPROPULSEUR D'UN VEHICULE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LEFEBVRE, Ludovic, 92700 COLOMBES, FR

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 464 953 A1***
A01G 25/09 ***F15B 1/26***
F16H 57/027 ***F16H 57/039***
(25) En (26) En
(21) 17727059.2 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033645 19.05.2017
(87) WO 2017/205219 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340420 P
(54) • *GETRIEBE MIT INNENMEMBRAN*
• *GEARBOX WITH INTERNAL DIAPHRAGM*
• *BOÎTE DE VITESSES DOTÉE DE DIAPHRAGME INTERNE*
(71) Universal Motion Components Co., Inc., 2920 Airway Avenue, Costa Mesa, California 92626, US
(72) CALL, Raymond, Lee, II, Costa Mesa, California 92626, US
SMITH, William, F., deceased, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F16H 57/04 → (51) ***F16H 25/20***

F16H 57/04 → (51) ***F16H 59/38***

(51) ***F16H 57/08*** (11) **3 464 954 A2***
F16H 1/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742467.8 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051424 06.06.2017
(87) WO 2017/212165 2017/50 14.12.2017
(88) 24.05.2018
(30) 07.06.2016 FR 1655200
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DEMONTAGE EINES PLANETENTRÄGERS IN ZWEI TEILE UND ZUGEHÖRIGER PLANETENTRÄGER*
• *EQUIPMENT FOR DISASSEMBLING A PLANET CARRIER INTO TWO PARTS AND ASSOCIATED PLANET CARRIER*
• *OUTILLAGE POUR LE DÉMONTAGE D'UN PORTE-SATELLITES EN DEUX PARTIES ET PORTE-SATELLITES ASSOCIÉ*
(71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) DOMBEK, Alexis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LEMOINE, Julie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***F16H 57/08*** (11) **3 464 955 A2***
F16H 1/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742468.6 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051425 06.06.2017
(87) WO 2017/212166 2017/50 14.12.2017
(88) 24.05.2018
(30) 07.06.2016 FR 1655203
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES PLANETENTRÄGERS*
• *METHOD FOR ASSEMBLING A PLANET CARRIER*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN PORTE-SATELLITES*

(71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) LEMOINE, Julie, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BECK, Guillaume, Julien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***F16H 59/38*** ***F16H 57/04*** (11) **3 464 956 A1*** ***G01P 3/481***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17727649.0 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051124 11.05.2017
(87) WO 2017/212132 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 FR 1655177
(54) • *RINGZIEL EINES DREHSENSORS*
• *RING TARGET OF A ROTATION SENSOR*
• *CIBLE ANNULAIRE DE CAPTEUR DE ROTATION*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BERTOLINO, Walter, 78780 Maurecourt, FR
DOINET, Olivier, 95550 Bessancourt, FR

F16H 59/44 → (51) ***G01P 13/04***

---

(51) ***F16H 61/04*** (11) **3 464 957 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726319.1 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063010 30.05.2017
(87) WO 2017/207553 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16172049
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHALTEN EINES FAHRZEUGGETRIEBES*
• *METHOD OF SHIFTING A VEHICLE TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE RAPPORT D'UNE BOÎTE DE VITESSES DE VÉHICULE*
(71) Dana Belgium N.V., Ten Briele 3, 8200 Brugge, BE
(72) VERSTEYHE, Mark, 8020 Oostkamp, BE
MAESSEN, Mark Ma., 6043 WC Roermond, NL
DE MARÉ, Arnout R. L., 3370 Roosbeek, BE
VYNCKE, Thomas, 9800 Deinze, BE
SHARIATMADAR, Keivan, 9900 Eeklo, BE
JANSSENS, Jérôme, 1440 Braine-le-Château, BE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F16H 61/4078 → (51) ***F16H 47/04***

F16H 61/4096 → (51) ***F15B 1/02***

F16H 63/18 → (51) ***F16H 63/34***

---

(51) ***F16H 63/32*** (11) **3 464 958 A1***
(25) De (26) De
(21) 17721699.1 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060859 08.05.2017
(87) WO 2017/211519 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016210002
(54) • *GETRIEBE MIT EINER SCHALTEINHEIT*
• *TRANSMISSION HAVING A SHIFTING UNIT*
• *BOÎTE DE VITESSES À DIPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSES*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) FRITSCHLE, Ulrich, 88069 Tettnang, DE

---

(51) ***F16H 63/34*** ***F16H 57/00*** (11) **3 464 959 A1*** ***F16H 63/18***
(25) En (26) En
(21) 16728286.2 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062811 06.06.2016
(87) WO 2017/211386 2017/50 14.12.2017
(54) • *PARKSPERRSYSTEM, MONTAGEKLAMMER FÜR EIN PARKSPERRSYSTEM, GETRIEBE MIT SOLCH EINEM PARKSPERRSYSTEM, VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINES PARKSPERRSYSTEMS IN EINEM GETRIEBE*
• *PARK LOCK SYSTEM, MOUNTING BRACKET FOR A PARK LOCK SYSTEM, TRANSMISSION COMPRISING SUCH A PARK LOCK SYSTEM, METHOD FOR ASSEMBLING SUCH A PARK LOCK SYSTEM INTO A TRANSMISSION.*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE STATIONNEMENT, SUPPORT DE MONTAGE DESTINÉ À UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE STATIONNEMENT, TRANSMISSION COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE STATIONNEMENT, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE STATIONNEMENT DANS UNE TRANSMISSION*
(71) Punch Powertrain N.V., Ondernemerslaan 5429 Poort Sint-Truiden, 3800 Sint-Truiden, BE
(72) VAN LIEMPT, Wouter, 3800 Sint-Truiden, BE
MEEUWISSEN, Wim, 3800 Sint-Truiden, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

F16J 10/04 → (51) ***B23B 41/12***

---

(51) ***F16J 15/00*** ***F02M 59/44*** ***F16J 15/56*** (11) **3 464 960 A1*** ***F16J 15/32***
(25) De (26) De
(21) 17729084.8 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063671 06.06.2017
(87) WO 2017/211795 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016209930
(54) • *KOLBENVORRICHTUNG UND PUMPENVORRICHTUNG*
• *PISTON DEVICE AND PUMP DEVICE*
• *ENSEMBLE PISTON ET ENSEMBLE POMPE*
(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
Elringklinger Kunststofftechnik GmbH, Etzelstrasse 10, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) KLEIN, Patrick, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
HOCKER, Klaus, 74379 Ingersheim, DE
KOPP, Fabian, 71732 Tamm, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***F16J 15/02*** ***F16J 15/16*** (11) **3 464 961 A1*** ***F16J 15/18***
(25) En (26) En
(21) 16734071.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035645 03.06.2016
(87) WO 2017/209760 2017/49 07.12.2017
(54) • *ELEMENT AUS EINER FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG ZUR VERWENDUNG IN POLYMER- ODER VERBUNDDICHTUNGSANWENDUNGEN*
• *SHAPE MEMORY ALLOY MEMBER FOR USE IN POLYMER OR COMPOSITE SEAL APPLICATIONS*
• *ÉLÉMENT EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES APPLICATIONS DE JOINTS POLYMÈRES OU COMPOSITES*
(71) FMC Technologies, Inc., 1803 Gears Road, Houston, TX 77067, US
(72) LEE, Kwok, Lun, Houston Texas 77086, US
THOMAS, William, Houston Texas 77086, US
ZOLLO, David, Houston Texas 77086, US
ALBOR, Gabriel, Houston Texas 77086, US
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

(51) ***F16J 15/16*** ***E21B 33/10*** (11) **3 464 962 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803228.0 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/028761 21.04.2017
(87) WO 2017/204958 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201615164969
(54) • *HOCHTEMPERATUR-HOCHDRUCKDICHTUNG FÜR CHEMIKALIENINJEKTIONSANWENDUNGEN IN BOHRLÖCHERN*
• *HIGH TEMPERATURE HIGH PRESSURE SEAL FOR DOWNHOLE CHEMICAL INJECTION APPLICATIONS*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À HAUTE PRESSION ET À HAUTE TEMPÉRATURE POUR APPLICATIONS D'INJECTION DE PRODUITS CHIMIQUES DE FOND DE TROU*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) ZHAO, Lei, Houston, Texas 77073, US
XU, Zhiyue, Houston, Texas 77073, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16J 15/16 → (51) ***F16J 15/02***

F16J 15/18 → (51) ***F16J 15/02***

F16J 15/32 → (51) ***F16J 15/00***

(51) ***F16J 15/3236*** (11) **3 464 963 A1***
(25) De (26) De
(21) 17716519.8 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/058346 07.04.2017
(87) WO 2017/207146 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016110268
(54) • *NUTRINGDICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN*
• *GROOVE RING SEAL AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *JOINT À GORGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
(72) HYLLA, Eike, 13507 Berlin, DE

(51) ***F16J 15/34*** (11) **3 464 964 A1***
(25) En (26) En
(21) 17721718.9 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060922 08.05.2017
(87) WO 2017/202592 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171407
(54) • *DOPPELTE MECHANISCHE DICHTUNG, STATIONÄRER GLEITRING DAFÜR UND PUMPENGEHÄUSE IN EINER KREISELPUMPE*
• *A DOUBLE MECHANICAL SEAL, A STATIONARY SLIDE RING THEREOF AND A PUMP HOUSING IN A CENTRIFUGAL PUMP*
• *JOINT MÉCANIQUE DOUBLE, ANNEAU COULISSANT FIXE DE CELUI-CI ET BOÎTIER DE POMPE DANS UNE POMPE CENTRIFUGE*
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) VAINIKAINEN, Jukka, 48601 Kotka, FI
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F16J 15/56 → (51) ***F16J 15/00***

F16K 1/06 → (51) ***F16K 1/42***

F16K 1/12 → (51) ***F16K 1/42***

F16K 1/36 → (51) ***B60C 23/00***

F16K 1/38 → (51) ***F16K 1/42***

(51) ***F16K 1/42*** (11) **3 464 965 A1***
F16K 1/06 ***F16K 1/12***
F16K 1/38 ***F16K 1/54***
(25) En (26) En
(21) 17727066.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034121 24.05.2017
(87) WO 2017/213849 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 CN 201610393198
16.06.2016 US 201615184618
(54) • *VENTILVERSCHLÜSSE MIT GEKRÜMMTEN KERBUNGEN*
• *VALVE PLUGS HAVING CURVED NOTCHES*
• *BONDES À SOUPAPE POURVU D'ENCOCHES INCURVÉES*
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) SHEN, Yanning, Tianjin 301700, CN
MANN, Julian, Adin, Ames ID 50010, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

F16K 1/42 → (51) ***E21B 34/00***

F16K 1/44 → (51) ***E21B 34/00***

F16K 1/46 → (51) ***E21B 34/00***

F16K 1/54 → (51) ***F16K 1/42***

F16K 3/04 → (51) ***F16K 3/08***

F16K 3/06 → (51) ***F16K 3/08***

(51) ***F16K 3/08*** (11) **3 464 966 A1***
F16K 3/04 ***F16K 3/06***
F16K 5/04 ***F16K 5/18***
F16K 11/10 ***F16K 11/14***
(25) En (26) En
(21) 17807575.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035700 02.06.2017
(87) WO 2017/210568 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344786 P
(54) • *VENTIL FÜR EINE HAHNANORDNUNG*
• *VALVE FOR A FAUCET ASSEMBLY*
• *VANNE POUR ENSEMBLE ROBINET*
(71) Component Hardware Group Inc., 1890 Swarthmore Avenue, Lakewood, NJ 08701, US
(72) WANG, Wen, Middletown NJ 07748, US
GOMPPER, Brion, Lakewood NJ 08701, US
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH

F16K 5/04 → (51) ***F16K 3/08***

F16K 5/18 → (51) ***F16K 3/08***

(51) ***F16K 11/056*** (11) **3 464 967 A1***
B01F 15/02 ***F04B 53/10***
F04B 53/16 ***F15B 13/02***
F15B 13/04
(25) En (26) En
(21) 17807457.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035373 01.06.2017
(87) WO 2017/210386 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344304 P
(54) • *VENTILBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *VALVE ASSEMBLY AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *ENSEMBLE VANNE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) BE Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) DIETZ, Stuart, A., Topeka KS 66614, US
RUTHERFORD, Brian, Stilwell KS 66085, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***F16K 11/07*** (11) **3 464 968 A1***
F16K 27/04 ***F16K 31/06***
F15B 13/044
(25) De (26) De
(21) 17719496.6 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057622 30.03.2017
(87) WO 2017/207130 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016109865
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE VENTILVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *ELECTROMAGNETIC VALVE DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF SOUPAPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET SYSTÈME*
(71) ETO MAGNETIC GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE
(72) PYZA, Andrzej, 55-003 Chrzastawa Wielka, PL
NIEWEGLOWSKI, Marcin, 58-506 Jelenia Góra, PL
FEINDLER, Michael, 78333 Stockach, DE
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

F16K 11/07 → (51) ***F02B 75/04***

F16K 11/10 → (51) ***F16K 3/08***

F16K 11/14 → (51) ***F16K 3/08***

F16K 15/00 → (51) ***E21B 34/00***

F16K 15/02 → (51) ***B60K 23/02***

F16K 15/03 → (51) ***E21B 34/00***

F16K 15/14 → (51) ***A62B 18/02***

(51) ***F16K 17/10*** (11) **3 464 969 A1***
(25) En (26) En
(21) 17743439.6 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041671 12.07.2017
(87) WO 2018/013657 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201615208259
(54) • *VERWENDUNG VON REINGAS ZUM SICHEREN BETRIEB EINES HAUPT- UND PILOTENTLASTUNGSVENTILS*
• *UTILIZING CLEAN GAS TO RELIABLY OPERATE MAIN AND PILOT RELIEF VALVE*
• *UTILISATION DE GAZ PROPRE POUR ACTIONNER DE MANIÈRE FIABLE UNE SOUPAPE DE DÉCHARGE PRINCIPALE ET PILOTE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA

(72) AL-QAHTANI, Mohammad Ali, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F16K 17/30 → (51) ***A61M 1/14***

F16K 24/06 → (51) ***B01F 3/04***

F16K 25/00 → (51) ***B22F 5/10***

(51) ***F16K 27/00*** (11) **3 464 970 A1***
(25) De (26) De
(21) 17719492.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057552 30.03.2017
(87) WO 2017/202531 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 DE 102016109404
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VENTILGEHÄUSES SOWIE VENTIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A VALVE HOUSING AND VALVE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DE VANNE ET VANNE*
(71) Eto Magnetic GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE
(72) NIEWEGLOWSKI, Marcin, 58-506 Jelenia Góra, PL
PYZA, Andrzej, 55-003 Chrzastawa Wielka, PL
WERNER, Johannes, 88471 Laupheim, DE
FEINDLER, Michael, 78333 Stockach, DE
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

F16K 27/02 → (51) ***B60K 23/02***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 31/06***

F16K 27/04 → (51) ***F16K 11/07***

F16K 27/04 → (51) ***F16K 31/06***

F16K 31/02 → (51) ***B41J 2/08***

(51) ***F16K 31/06*** (11) **3 464 971 A1***
F16K 27/02 ***F16K 27/04***
(25) Tr (26) En
(21) 17777997.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) TR 2017/050213 23.05.2017
(87) WO 2017/209716 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 TR 201607174
(54) • *ELEKTROHYDRAULISCHES VENTIL MIT EINSTELLBARER LEISTUNG*
• *AN ELECTROHYDRAULIC VALVE WITH ADJUSTABLE PERFORMANCE*
• *VANNE ÉLECTROHYDRAULIQUE À PERFORMANCES RÉGLABLES*
(71) Hema Endüstri Anonim Sirketi, Organize Sanayi Bölgesi, Çerkezköy/Tekirdag, TR
(72) NAK, Samet, 59501 Tekirdag, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mah. Kudret Sok. Senyurt Is Merkezi No. 6 Daire: 8, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

F16K 31/06 → (51) ***B60C 23/00***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 11/07***

(51) ***F16K 31/12*** (11) **3 464 972 A1***
(25) En (26) En
(21) 16902616.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/000155 25.05.2016
(87) WO 2017/201599 2017/48 30.11.2017
(54) • *DRUCKAUSGEGLICHENES VENTIL*
• *PRESSURE-BALANCED VALVE*
• *SOUPAPE À PRESSION ÉQUILIBRÉE*
(71) Emcara Gas Development Inc., 67 Watson Rd. S. Unit 3, Guelph, Ontario N1L1E3, CA
(72) GIROUARD, Erick, Guelph, Ontario N1G 4G5, CA
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F16K 99/00 → (51) ***A61M 1/10***

(51) ***F16L 1/11*** (11) **3 464 973 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737929.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035327 31.05.2017
(87) WO 2017/210370 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343794 P
(54) • *RAUCHBAND*
• *SMOKETAPE*
• *SMOKETAPE*
(71) EAS IP, LLC, 660 Hunters place, Suite 102, Charlottesville, VA 22911, US
(72) DUNN, Ryan, C., Charlottesville VA 22911, US
WRIGHT, Bryan, D., Charlottesville VA 22911, US
TUBBS, Donald, A., Charlottesville VA 22911, US
PARMAN, Joshua, M., Charlottesville VA 22911, US
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

(51) ***F16L 1/12*** (11) **3 464 974 A1***
F16L 9/18
(25) En (26) En
(21) 16736613.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000928 26.05.2016
(87) WO 2017/203318 2017/48 30.11.2017
(54) • *ABLADUNGSLEITUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER ABLADUNGSLEITUNG*
• *AN OFFLOADING LINE AND A METHOD FOR INSTALLING AN OFFLOADING LINE*
• *LIGNE DE DÉCHARGEMENT ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE LIGNE DE DÉCHARGEMENT*
(71) Total SA, 2 place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) PACULL, Renaud, 75015 Paris, FR
ROQUES, Jean-Philippe, 78400 Chatou, FR
GUEVENEUX, Hervé, 75017 Paris, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F16L 1/12 → (51) ***G01V 1/38***

F16L 1/16 → (51) ***F16L 9/147***

F16L 1/24 → (51) ***G01V 1/38***

F16L 1/26 → (51) ***E21B 43/013***

F16L 1/26 → (51) ***F16L 58/18***

(51) ***F16L 3/13*** (11) **3 464 975 A1***
F16L 3/223 ***F16L 3/237***
F16L 3/24
(25) En (26) En
(21) 17740500.8 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036183 06.06.2017
(87) WO 2017/214171 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346239 P
(54) • *WASSERLEITUNGSHALTERUNG*
• *WATER PIPE RETAINER*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DESTINÉ À UN TUYAU D'EAU*
(71) SPIDER CLIP L.L.C., 29665 Wk smith Drive Ste. A, New Hudson MI 48165, US
(72) ALLOR, Dan, South Lyon, Michigan 48178, US
LEO SR., Artil A., South Lyon, Michigan 48178, US
(74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

F16L 3/223 → (51) ***F16L 3/13***

F16L 3/233 → (51) ***H02G 3/32***

F16L 3/237 → (51) ***F16L 3/13***

F16L 3/24 → (51) ***F16L 3/13***

F16L 9/00 → (51) ***F24F 13/02***

(51) ***F16L 9/12*** (11) **3 464 976 A1***
F16L 11/04
(25) En (26) En
(21) 17803332.0 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033583 19.05.2017
(87) WO 2017/205211 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340348 P
(54) • *ROHRFÖRMIGE AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *TUBULAR, EQUIPMENT AND METHOD OF FORMING THE SAME*
• *ÉLÉMENT TUBULAIRE, ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE CELUI-CI*
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
Case Western Reserve University, Technology Transfer Office 10900 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44106, US
(72) LING, Gerald H., Ardmore, Pennsylvania 19003, US

MAIA, Joao, Shaker Heights, Ohio 44122, US
SCHNEIDER, Tyler, Shaker Heights, Ohio 44120, US
GADLEY, Jesse, Shaker Heights, Ohio 44120, US
COLTON, Mark F., Rootstown, Ohio 44272, US
KLETTLINGER, Nathan E., Medina, Ohio 44256, US
MORRIS, Kathryn J., Tallmadge, Ohio 44278, US
MCCAULEY, Kevin M., Akron, Ohio 44305, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16L 9/12 → (51) ***B32B 7/06***

(51) ***F16L 9/147*** ***F16L 13/02*** ***F16L 59/14*** ***B29C 65/16*** ***F16L 58/18*** (11) **3 464 977 A1*** ***F16L 47/03*** ***F16L 1/16*** ***B29C 65/22*** ***F16L 59/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17725681.5 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051009 28.04.2017
(87) WO 2017/203114 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 FR 1654584
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER EINHEITLICHER ELEMENTEN EINER LEITUNG ZUR FÖRDERUNG VON FLÜSSIGKEITEN DURCH EINE HÜLSE*
• *METHOD FOR CONNECTING TWO UNITARY ELEMENTS OF A CONDUIT FOR TRANSPORTING FLUIDS BY MEANS OF A SLEEVE*
• *PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE DEUX ÉLÉMENTS UNITAIRES DE CONDUITE DE TRANSPORT DE FLUIDES AU MOYEN D'UN MANCHON*
(71) Saipem SA, 1/7, avenue San Fernando, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
(72) FATICA, Giulio, 20152 MILANO, IT
MAJDOUB, Taoufik, 93000 BOBIGNY, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16L 9/18 → (51) ***F16L 1/12***

F16L 9/22 → (51) ***F24F 13/02***

F16L 11/04 → (51) ***B32B 7/06***

F16L 11/04 → (51) ***F16L 9/12***

F16L 13/00 → (51) ***B29C 43/10***

F16L 13/02 → (51) ***F16L 9/147***

F16L 13/02 → (51) ***F16L 58/18***

(51) ***F16L 17/04*** (11) **3 464 978 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728616.8 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051583 01.06.2017
(87) WO 2017/208007 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 GB 201609561
(54) • *SELBSTAUSRICHTENDE ROHRKOPPLUNG*
• *SELF-ALIGNING PIPE COUPLING*
• *RACCORD DE TUYAUX À ALIGNEMENT AUTOMATIQUE*
(71) Taylor Kerr (Couplings) Limited, Disraeli House 12 Aylesbury End, Old Beaconsfield Buckinghamshire HP9 1LW, GB
(72) WEBB, Christopher, Richard, Old Beaconsfield, Buckinghamshire HP9 1LW, GB
(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***F16L 23/032*** ***F16L 23/18*** (11) **3 464 979 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730301.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035137 31.05.2017
(87) WO 2017/210258 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 CN 201610385576
(54) • *FLANSCHVERBINDUNGSANORDNUNG UND MONTAGE-/DEMONTAGEVERFAHREN DAVON, ROHRVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLEINHEIT*
• *FLANGE CONNECTION ASSEMBLY AND THE ASSEMBLY / DISASSEMBLY METHOD THEREOF, PIPING CONNECTION DEVICE AND CHILLER UNIT*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION À BRIDE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE/DÉMONTAGE, DISPOSITIF DE CONNEXION DE TUYAUTERIE ET UNITÉ DE REFROIDISSEUR*
(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
(72) DONG, Keli, Shanghai 201206, CN
STARK, Michael A., Mooresville, North Carolina 28117, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16L 23/18 → (51) ***F16L 23/032***

F16L 27/08 → (51) ***D21F 5/10***

(51) ***F16L 33/08*** (11) **3 464 980 A1***
(25) De (26) De
(21) 17722456.5 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061144 10.05.2017
(87) WO 2017/202609 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016109548
(54) • *SCHLAUCHSCHELLE*
• *HOSE CLAMP*
• *COLLIER DE SERRAGE DE FLEXIBLE*
(71) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63277 Maintal, DE
(72) HENRICH, Detlef, 63694 Limeshain, DE
LANGE, Frank, 63654 Büdingen, DE
LEUSNER, Oliver, 65232 Taunusstein, DE
BENNAI, Yassine, 91270 Vigneux sur Seine, FR
KRAUSS, Mathias, 61130 Nidderau, DE
MÖLLER, Björn, 61130 Nidderau, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

F16L 33/22 → (51) ***A61M 39/10***

(51) ***F16L 39/00*** ***A61M 39/18*** (11) **3 464 981 A1*** ***A61M 39/10***
(25) En (26) En
(21) 17807318.5 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034947 30.05.2017
(87) WO 2017/210161 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344079 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ASEPTISCHEN VERBINDEN VON ROHREN MIT GROSSEN BOHRUNGEN*
• *DEVICE FOR ASEPTICALLY CONNECTING LARGE BORE TUBING*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ASEPTIQUE DE TUBAGES DE GRAND DIAMÈTRE*
(71) Shevitz, Jerry, 9 Alcolt Drive, Livingston, NJ 07039, US
(72) Shevitz, Jerry, Livingston, NJ 07039, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16L 47/03 → (51) ***F16L 9/147***

F16L 47/22 → (51) ***B29C 43/10***

F16L 53/00 → (51) ***E21B 43/013***

(51) ***F16L 55/033*** ***F04B 11/00*** ***F15B 21/04*** (11) **3 464 982 A1*** ***F15B 21/00*** ***F16L 55/04***
(25) En (26) En
(21) 17807522.2 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035558 01.06.2017
(87) WO 2017/210492 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344571 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON RAUSCHEN IN KOMPAKTEN HYDRAULISCHEN AKTUATOREN MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT UND HOHER KRAFT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING NOISE IN COMPACT HIGH SPEED AND HIGH FORCE HYDRAULIC ACTUATORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DU BRUIT DANS DES ACTIONNEURS HYDRAULIQUES COMPACTS À GRANDE VITESSE ET GRANDE FORCE*
(71) Clearmotion, Inc., 475 Wildwood Ave., Woburn, MA 01801, US
(72) WOODARD, Nathan, Medford MA 02155, US
O'SHEA, Colin, Patrick, Cambridge MA 02139, US
INIRIO, Hector, Arnaldo, Cambridge MA 02139, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16L 55/04 → (51) ***F16L 55/033***

F16L 55/07 → (51) ***F16L 57/00***

(51) ***F16L 55/165*** (11) **3 464 983 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727339.8 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051502 26.05.2017
(87) WO 2017/203277 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 GB 201609435
(54) • *AUSKLEIDUNG*
• *A LINER*
• *REVÊTEMENT*
(71) Sanders, Simon, 35 Fowler's Road Salisbury, Wiltshire SP1 2QP, GB
(72) Sanders, Simon, Wiltshire SP1 2QP, GB
(74) Chapman IP, Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB

(51) ***F16L 57/00*** ***F16L 58/00*** ***G01M 3/00*** ***G01M 3/32*** (11) **3 464 984 A1*** ***F16L 55/07*** ***F15B 1/08***
(25) En (26) En
(21) 17731367.3 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035942 05.06.2017
(87) WO 2017/214031 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346195 P
(54) • *INLINE-ZYKLUSSICHERUNG*
• *INLINE CYCLE FUSE*
• *FUSIBLE DE CYCLE EN LIGNE*
(71) Hexagon Technology AS, Korsegata 4B P.O. Box 836, 6002 Sentrum, NO
(72) EIHUSEN, John, Lincoln NE 68516, US
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

F16L 58/00 → (51) ***F16L 57/00***

F16L 58/10 → (51) ***B29C 43/10***

(51) ***F16L 58/18*** ***F16L 59/20*** ***F16L 13/02*** (11) **3 464 985 A2*** ***F16L 1/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731201.4 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051180 16.05.2017
(87) WO 2017/203128 2017/48 30.11.2017
(88) 18.01.2018
(30) 23.05.2016 FR 1654582
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER EINZELNER FLUIDTRANSPORTROHRELEMENTE MIT STARREN SCHALEN*
• *METHOD FOR CONNECTING TWO INDIVIDUAL FLUID TRANSPORT PIPE ELEMENTS USING RIGID SHELLS*
• *PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE DEUX ÉLÉMENTS UNITAIRES DE CONDUITE DE TRANSPORT DE FLUIDES AU MOYEN DE COQUES RIGIDES*
(71) Saipem SA, 1/7, avenue San Fernando, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
(72) FATICA, Giulio, 20152 Milano, IT
MAJDOUB, Taoufik, 93000 BOBIGNY, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16L 58/18 → (51) ***B29C 43/10***

F16L 58/18 → (51) ***F16L 9/147***

F16L 59/14 → (51) ***F16L 9/147***

F16L 59/14 → (51) ***F24F 13/02***

F16L 59/20 → (51) ***F16L 9/147***

F16L 59/20 → (51) ***F16L 58/18***

(51) ***F16M 11/04*** ***G02B 7/00*** ***F16M 13/00*** (11) **3 464 986 A1*** ***G03B 17/56***
(25) Hu (26) En
(21) 17739302.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) HU 2017/050018 23.05.2017
(87) WO 2017/203308 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 HU 1600333
(54) • *DOPPELTE TRÄGERPLATTE ZUR BEFESTIGUNG VON OPTISCHEN VORRICHTUNGEN IN EINEM AUSGESPARTEN KLEMMELEMENT*
• *DUAL SUPPORT PLATE FOR FIXING OPTICAL DEVICES IN A RECESSED CLAMPING ELEMENT*
• *PLAQUE DE SUPPORT DOUBLE PERMETTANT DE FIXER DES DISPOSITIFS OPTIQUES DANS UN ÉLÉMENT DE SERRAGE ENCASTRÉ*
(71) Uniqball KFT., Dorozsmai út 35., 6728 Szeged, HU
(72) NOVÁK, László, 8220 Balatonalmádi, HU
KÁRMÁN, Balázs, 6792 Zsombó, HU
VADÁSZ, Sándor, 6726 Szeged, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

F16M 11/24 → (51) ***B65D 88/00***

F16M 13/00 → (51) ***F16M 11/04***

(51) ***F16M 13/02*** (11) **3 464 987 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803605.9 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034528 25.05.2017
(87) WO 2017/205655 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615163691
(54) • *MEHRARMIGE ANZEIGE MIT KIPPSCHUTZMECHANISMUS*
• *MULTI-ARM DISPLAY ANTI-TOPPLING MECHANISM*
• *MÉCANISME ANTIBASCULEMENT D'ÉCRAN À BRAS MULTIPLES*
(71) Myerchin Enterprises, Inc., 12311 Se 23rd St., Bellevue, WA 98005, US
(72) MYERCHIN, Christian, P., Bellevue WA 98005, US
(74) van Essen, Peter Augustinus, Van Essen Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

(51) ***F16P 1/06*** ***B23K 37/00*** (11) **3 464 988 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17726951.1 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063235 31.05.2017
(87) WO 2017/207675 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 FR 1655101
(54) • *SCHUTZABDECKUNG*
• *PROTECTIVE COVER*
• *HOUSSE DE PROTECTION*
(71) Atelier Systèmes de Protection SAS, 840 Chemin des Montants, 54690 Eulmont, FR
(72) PETIT, Philippe, 54670 Millery, FR
GRANDIEU, Fabien, 54690 Eulmont, FR
PICHON, Philippe, 54690 Eulmont, FR
ARDITTI, Pierre, 54520 Laxou, FR
(74) Vièl, Frédérique, Cabinet Vièl 9, rue des Jardins, 57520 Grosbliederstroff, FR

F16P 1/06 → (51) ***B23K 37/00***

F17C 1/16 → (51) ***C02F 1/20***

(51) ***F17C 11/00*** (11) **3 464 989 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728956.8 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033017 17.05.2017
(87) WO 2017/205128 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201615161800
(54) • *GASSPEICHERVORRICHTUNG MIT INNEREM MEMBRAN ZUM HALTEN DES ADSORBENS*
• *GAS STORAGE DEVICE WITH INNER DIAPHRAGM HOLDING THE ADSORBENT*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE GAZ À DIAPHRAGME INTERNE CONTENANT L'ADSORBANT*
(71) Twisted Sun Innovations, Inc., 38W315 Heritage Oaks Drive, St. Charles, IL 60175, US
(72) KERNENE, Nicolas, St. Charles, IL 60175, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***F17C 13/04*** (11) **3 464 990 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732496.9 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051277 23.05.2017
(87) WO 2017/203162 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 FR 1654752
(54) • *GEGEN DAS BEFÜLLEN GESICHERTER NICHT WIEDERBEFÜLLBARER GASZYLINDER*
• *NON-REFILLABLE GAS CYLINDER SECURED AGAINST FILLING*

- *BOUTEILLE À GAZ NON RECHARGEABLE PROTÉGÉE CONTRE LE REMPLISSAGE*

(71) Guilbert Express, 33 Av. du Maréchal de Lattre de Tassigny, 94120 Fontenay Sous Bois, FR
(72) GUILLOU, Yves, 77177 Brou sur Chantereine, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

F17C 13/04 → (51) ***B25C 1/08***

F21K 9/61 → (51) ***F21V 8/00***

F21K 9/62 → (51) ***F21V 8/00***

F21K 9/64 → (51) ***F21V 8/00***

F21K 9/64 → (51) ***H01S 5/00***

F21K 9/68 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 8/06 → (51) ***F21V 21/03***

(51) ***F21S 8/10*** ***F21V 25/02*** ***F21V 9/16*** (11) **3 464 991 A1***
(25) De (26) De
(21) 17722463.1 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061175 10.05.2017
(87) WO 2017/207230 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016209696
(54) • *BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG MIT LEUCHTSTOFFELEMENT*
• *IRRADIATION APPARATUS COMPRISING A PHOSPHOR ELEMENT*
• *DISPOSITIF D'IRRADIATION À ÉLÉMENT FLUORESCENT*
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) FEIL, Thomas, 73574 Iggingen, DE
WEISSENBERGER, Daniel, 89537 Giengen, DE
HARTMANN, Andreas, 98075 Ulm, DE

(51) ***F21S 8/10*** ***H01K 9/08*** (11) **3 464 992 A1*** ***H01K 1/14***
(25) En (26) En
(21) 17725258.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062421 23.05.2017
(87) WO 2017/207354 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 PCT/CN2016/084632
29.06.2016 EP 16176805
(54) • *FAHRZEUGSCHEINWERFER MIT ZWEI FILAMENTEN UND HALTERUNG SOLCH EINER LAMPE INNERHALB EINES REFLEKTORS*
• *VEHICLE HEADLIGHT WITH TWO FILAMENTS AND MOUNTING OF SUCH A LAMP WITHIN A REFLECTOR*
• *PHARE DE VÉHICULE À DEUX FILAMENTS ET MONTAGE DE LADITE LAMPE À L'INTÉRIEUR D'UN RÉFLECTEUR*
(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) KUEPPER, Lukas, 52068 Aachen, DE
SCHOENFELDER, Bernd, 52068 Aachen, DE
KANG, Lu, 52068 Aachen, DE
WU, Ping, 52068 Aachen, DE
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***F21S 8/10*** ***G03B 21/20*** ***G02B 6/02*** (11) **3 464 993 A1*** ***H04N 9/31*** ***G02B 27/09***
(25) De (26) De
(21) 17728495.7 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063198 31.05.2017
(87) WO 2017/211647 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016209949
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PROJIZIEREN EINES LICHTMUSTERS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROJECTING A PATTERN OF LIGHT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PROJETER UN MOTIF LUMINEUX*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) VENKATESAN, Abhishek, 38550 Isenbüttel, DE
LIU, Xin, 72764 Reutlingen, DE
FRANZ, Gerald, 71522 Backnang, DE

F21S 8/10 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 8/10 → (51) ***C08L 53/02***

F21V 5/04 → (51) ***G02B 3/00***

F21V 5/04 → (51) ***G02B 19/00***

F21V 5/08 → (51) ***G02B 19/00***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 464 994 A1***
(25) En (26) En
(21) 16903355.2 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/040584 30.06.2016
(87) WO 2017/204840 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340505 P
(54) • *AUF DIFFRAKTIVEM MEHRSTRAHLIGEM ELEMENT BASIERENDE HINTERGRUNDBELEUCHTUNG*
• *DIFFRACTIVE MULTIBEAM ELEMENT-BASED BACKLIGHTING*
• *RÉTROÉCLAIRAGE À BASE D'ÉLÉMENTS À FAISCEAUX MULTIPLES À DIFFRACTION*
(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 303, Menlo Park, CA 94025, US
(72) AIETA, Francesco, Menlo Park, California 94025, US
FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***F21V 8/00*** ***F21K 9/61*** ***F21K 9/64*** (11) **3 464 995 A1*** ***F21K 9/62*** ***F21K 9/68***
(25) En (26) En
(21) 17725621.1 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062846 29.05.2017
(87) WO 2017/207464 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 EP 16172652
(54) • *ENTFERNTES OPTISCHES PUMPEN VON LUMINESZENTEN KONZENTRATIONSSTANGEN*
• *REMOTE OPTICAL PUMPING OF LUMINESCENT CONCENTRATION RODS*
• *POMPAGE OPTIQUE À DISTANCE DE BARRES DE CONCENTRATION LUMINESCENTES*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE BOER, Dirk, Kornelis, Gerhardus, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHLEIPEN, Johannes, Joseph, Hubertina, Barbara, 5656 AE Eindhoven, NL
BIJLSMA, Albert, 5656 AE Eindhoven, NL
JAGT, Hendrik, Johannes, Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, NL
HANNEN, Gerardus, Everardus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mallens, Erik Petrus Johannes, Signify Holding B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 464 996 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803318.9 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033365 18.05.2017
(87) WO 2017/205183 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340382 P
(54) • *DIREKTIONALE HINTERGRUNDLEUCHTEN ZUR WEITWINKELBILDGEBUNG*
• *WIDE ANGLE IMAGING DIRECTIONAL BACKLIGHTS*
• *RÉTROÉCLAIRAGES DIRECTIONNELS D'IMAGERIE À GRAND ANGLE*
(71) RealD Spark, LLC, 100 North Crescent Drive, Suite 200, Beverly Hills, CA 90210, US
(72) WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, California 90210, US
ROBINSON, Michael G., Beverly Hills, California 90210, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F21V 8/00 → (51) ***G02B 27/01***

F21V 9/16 → (51) ***F21S 8/10***

F21V 13/04 → (51) ***G02B 19/00***

(51) ***F21V 14/02*** ***F21V 21/22*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 464 997 A1*** ***F21Y 103/00***
(25) En (26) En
(21) 17723708.8 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061994 18.05.2017
(87) WO 2017/202689 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 EP 16171618

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *LIGHTING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN GHELUWE, Jochen, Renaat, 5656 AE Eindhoven, NL
BUKKEMS, Peter, Johannes, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN NEER, Alexander, Jacobus, Mariette, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Holding B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 19/00 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***F21V 21/03*** ***F21S 8/06*** (11) **3 464 998 A1*** ***H02G 3/20***
(25) En (26) En
(21) 17803159.7 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050428 03.05.2017
(87) WO 2017/204713 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 SE 1650699
(54) • *AUFHÄNGUNGSANORDNUNG ZUM AUFHÄNGEN EINER HÄNGENDEN LEUCHTE AN EINER RAUMDECKE*
• *A SUSPENSION ASSEMBLY FOR SUSPENDING A PENDANT LUMINAIRE FROM A CEILING*
• *ENSEMBLE DE SUSPENSION POUR SUSPENDRE UN LUSTRE À UN PLAFOND*
(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(72) HAMMARSTEDT, Håkan, 352 60 Växjö, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F21V 21/22 → (51) ***F21V 14/02***

F21V 25/02 → (51) ***F21S 8/10***

F21V 25/04 → (51) ***F21S 8/10***

F21V 33/00 → (51) ***B32B 17/10***

F21V 33/00 → (51) ***E06C 1/04***

F21V 35/00 → (51) ***C11C 5/00***

F21V 37/00 → (51) ***C11C 5/00***

F21W 131/101 → (51) ***G02B 19/00***

F21W 131/103 → (51) ***G02B 19/00***

F21Y 103/00 → (51) ***F21V 14/02***

F21Y 109/00 → (51) ***H01S 5/00***

(51) ***F21Y 115/10*** ***H03L 5/02*** (11) **3 464 999 A1*** ***G01S 7/04***
(25) En (26) En
(21) 17807409.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035245 31.05.2017
(87) WO 2017/210314 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343668 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON REDUNDANTEN DATEN UND ENERGIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING REDUNDANT DATA AND POWER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE DONNÉES ET D'ALIMENTATION REDONDANTES*
(71) Anthem Displays, LLC, 5741 Arapahoe Avenue Suite 5, Boulder, CO 80303, US
(72) BROOKS, Evan, Boulder CO 80301, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

F21Y 115/10 → (51) ***C08L 53/02***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 14/02***

F21Y 115/10 → (51) ***G02B 19/00***

F21Y 115/15 → (51) ***G02B 19/00***

(51) ***F22B 1/00*** (11) **3 465 000 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731063.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050169 23.05.2017
(87) WO 2017/202432 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 DK 201670343
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON DAMPF AUS EINER WÄSSRIGEN FLÜSSIGKEIT*
• *AN APPARATUS FOR PRODUCTION OF STEAM FROM AN AQUEOUS LIQUID*
• *APPAREIL DE PRODUCTION DE VAPEUR À PARTIR D'UN LIQUIDE AQUEUX*
(71) HSL Energy Holding APS, Søhesten 2 C, 2635 Ishøj, DK
(72) HANSEN, Niels, 5700 Svendborg, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

(51) ***F22B 1/06*** ***F22B 3/06*** (11) **3 465 001 A1*** ***F22B 33/18***
(25) En (26) En
(21) 17731249.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051601 02.06.2017
(87) WO 2017/208023 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345139 P
(54) • *WASSERVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *WATER PROCESSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'EAU*
(71) Sowers, Hank James, 15A Chepstow Road, London W2 5BP, GB
(72) Sowers, Hank James, London W2 5BP, GB
(74) Murray, David Craig, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

F22B 3/06 → (51) ***F22B 1/06***

F22B 33/18 → (51) ***F22B 1/06***

F22B 37/10 → (51) ***B29C 65/78***

F23B 20/00 → (51) ***F23G 5/027***

F23B 90/04 → (51) ***F23G 5/027***

F23B 90/06 → (51) ***F23G 5/027***

(51) ***F23C 3/00*** ***F23C 6/04*** ***C07C 2/78*** ***C10G 9/38*** (11) **3 465 002 A1*** ***B01J 19/26*** ***C07C 4/02***
(25) En (26) En
(21) 17726053.6 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032164 11.05.2017
(87) WO 2017/205067 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341868 P
(54) • *ACETYLENHERSTELLUNG DURCH STUFENWEISE VERBRENNUNG MIT AKKOMMODATIVEM QUERSCHNITTSBEREICH*
• *ACETYLENE PRODUCTION BY STAGED COMBUSTION WITH ACCOMMODATIVE CROSS-SECTIONAL AREA*
• *PRODUCTION D'ACÉTYLÈNE PAR COMBUSTION ÉTAGÉE AVEC ZONE TRANSVERSALE ACCOMMODANTE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SANKARA, Subramanian, Houston, TX 77059, US
RAMACHANDRAN NAIR, Balamurali, Krishna, Sugar Land, TX 77479, US
PANNALA, Screekanth, Sugar Land, TX 77479, US
GAUTAM, Pankaj, Singh, Evansville, IN 47712, US
WU, Chunliang, Katy, TX 77494, US
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

F23C 5/08 → (51) ***F23C 6/04***

F23C 6/02 → (51) ***F23C 6/04***

(51) ***F23C 6/04*** ***B01J 19/24*** ***C07C 2/78*** ***C10G 9/38*** ***F23C 6/02*** (11) **3 465 003 A1*** ***B01J 19/26*** ***C07C 4/02*** ***F23C 5/08***
(25) En (26) En
(21) 17724475.3 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/031770 09.05.2017
(87) WO 2017/205048 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341819 P
(54) • *SKALIERBARE UND ROBUSTE BRENNER/BRENNKAMMER- UND REAKTORKONFIGURATION*

- *SCALABLE AND ROBUST BURNER/ COMBUSTOR AND REACTOR CONFIGURATION*
- *CONFIGURATION DE BRÛLEUR/ CHAMBRE DE COMBUSTION ET RÉACTEUR ÉVOLUTIVE ET ROBUSTE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) WEST, David, Bellaire, TX 77401, US
PANNALA, Sreekanth, Sugar Land, TX 77479, US
RAMACHANDRAN NAIR, Balamurali, Krishna, Sugar Land, TX 77479, US
GAUTAM, Pankaj, Singh, Evansville, IN 47712, US
SANKARANARAYANAN, Krishan, Missouri City, TX 77459, US
LENGYEL, Istvan, Lake Jackson, TX 77566, US
WU, Chunliang, Katy, TX 77494, US
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

F23C 6/04 → (51) ***F23C 3/00***

(51) ***F23C 10/00*** ***F23C 10/22*** ***F23G 5/30*** (11) **3 465 004 A1***
F23G 5/00 ***F23G 5/44***
(25) En (26) En
(21) 17810714.0 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034601 26.05.2017
(87) WO 2017/213881 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346625 P
22.05.2017 US 201715601230
(54) • *VERFAHREN ZUR ENERGIEERZEUGUNG AUS CELLULOSEHALTIGEN BIOKRAFTSTOFFABFÄLLEN*
• *METHODS OF GENERATING ENERGY FROM CELLULOSIC BIOFUEL WASTE*
• *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE À PARTIR DE DÉCHETS DE BIOCARBURANT CELLULOSIQUE*
(71) The Babcock & Wilcox Company, 20 S. Van Buren Avenue, Barberton, OH 44203, US
(72) DESELLEM, James, Massillon Ohio 44646, US
FLYNN, Thomas, Massillon Ohio 44646, US
HEIL, Karl, Massillon Ohio 44646, US
WELLS, Eric, Massillon Ohio 44646, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F23C 10/22 → (51) ***F23C 10/00***

F23D 11/36 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***F23D 14/06*** ***F23D 14/48*** (11) **3 465 005 A1***
F23D 14/64
(25) De (26) De
(21) 17731281.6 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/052788 12.05.2017
(87) WO 2017/208095 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 ES 201630747
(54) • *GASBRENNER UND HAUSHALTSGARGERÄT*
• *GAS BURNER AND DOMESTIC COOKING APPLIANCE*
• *BRÛLEUR À GAZ ET APPAREIL DE CUISSON MÉNAGER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) AGUADO VELA, Cesar, 39600 Camargo, ES
CORRAL RICALDE, Javier, 39600 Muriedas, ES
OCHOA TORRES, Jose Salvador, 39611 El Astillero (Santander), ES
RIVERA PEMAN, Julio, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES
RUEDA SANUDO, Cristina, 39609 Escobedo de Camargo, ES

F23D 14/08 → (51) ***F23R 3/28***

F23D 14/48 → (51) ***F23D 14/06***

F23D 14/62 → (51) ***F23R 3/28***

F23D 14/64 → (51) ***F23D 14/06***

(51) ***F23G 5/00*** ***F23G 5/02*** ***B01B 1/00*** (11) **3 465 006 A1***
B01F 15/06 ***B01J 4/00***
(25) En (26) En
(21) 17803576.2 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034457 25.05.2017
(87) WO 2017/205615 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341834 P
22.05.2017 US 201715601099
(54) • *MATERIALHANDHABUNGSSYSTEM FÜR FLÜSSIGKEITEN*
• *MATERIAL HANDLING SYSTEM FOR FLUIDS*
• *SYSTÈME DE MANIPULATION DE MATÉRIAU POUR FLUIDES*
(71) The Babcock & Wilcox Company, 20 S. Van Buren Avenue, Barberton, OH 44203, US
(72) DESELLEM, James, Salineville Ohio 43945, US
HEIL, Karl, North Canton Ohio 44720, US
KULIG, John, Barberton Ohio 44203, US
HINER, Larry, Orrville Ohio 44667, US
OSBORNE, Steven, Canal Fulton Ohio 44614, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F23G 5/00 → (51) ***F23C 10/00***

F23G 5/02 → (51) ***F23G 5/00***

(51) ***F23G 5/027*** ***F24B 5/02*** ***C10J 3/02*** ***F23L 9/06*** ***F23B 90/04*** ***F24B 7/04*** ***F23L 5/02*** ***F24B 1/20*** (11) **3 465 007 A1***
F24C 9/00 ***F23L 1/00*** ***F23L 15/00*** ***F23B 90/06*** ***A47J 36/24*** ***F23B 20/00***
(25) En (26) En
(21) 17731470.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062433 23.05.2017
(87) WO 2017/202853 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 IT UA20163863
(54) • *PYROLYTISCHER DOPPELKAMMERBRENNER*
• *DOUBLE CHAMBER PYROLYTIC BURNER*
• *BRÛLEUR PYROLYTIQUE À DOUBLE CHAMBRE*
(71) Enki Stove S.r.l., Via G. Marradi 4, 57126 Livorno (LI), IT
(72) MURA, Ivan, I-08013 Bosa (OR), IT
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

F23G 5/30 → (51) ***F23C 10/00***

F23G 5/34 → (51) ***C10J 3/48***

F23G 5/44 → (51) ***F23C 10/00***

F23K 5/14 → (51) ***F23R 3/28***

F23L 1/00 → (51) ***F23G 5/027***

F23L 5/02 → (51) ***F23G 5/027***

F23L 9/06 → (51) ***F23G 5/027***

F23L 15/00 → (51) ***F23G 5/027***

F23N 1/00 → (51) ***F24C 3/12***

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 465 008 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747688.6 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043856 25.07.2016
(87) WO 2018/021996 2018/05 01.02.2018
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT RESONATORRINGEN*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH RESONATOR RINGS*
• *TURBINE À GAZ À ANNEAUX DE RÉSONATEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DYSZKIEWICZ, Wojciech, Charlotte, North Carolina 28210, US
CASSAR, Daniel, Charlotte, North Carolina 28209, US
CRANE, John M., Winter Springs, Florida 32708, US
TERDALKAR, Sachin, Oviedo, Florida 32765, US
RAJARAM, Rajesh, Winter Park, Florida 32792, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F23R 3/28*** ***F23R 3/34*** ***F23D 14/62*** (11) **3 465 009 A1***
F23D 14/08
(25) En (26) En
(21) 17727569.0 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063044 30.05.2017
(87) WO 2017/207573 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 IT UB20163988
(54) • *BRENNSTOFFDÜSE FÜR EINE GASTURBINE MIT RADIALEM DRALLERZEUGER*

UND AXIALEM DRALLERZEUGER UND GASTURBINE
- *FUEL NOZZLE FOR A GAS TURBINE WITH RADIAL SWIRLER AND AXIAL SWIRLER AND GAS TURBINE*
- *INJECTEUR DE CARBURANT POUR TURBINE À GAZ AVEC COUPELLE DE TURBULENCE RADIALE ET COUPELLE AXIALE ET TURBINE À GAZ*

(71) Nuovo Pignone Tecnologie SrL, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) CERUTTI, Matteo, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F23R 3/28*** ***F23D 11/36*** ***F02C 7/232*** (11) **3 465 010 A1*** ***F23K 5/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17730877.2 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051326 29.05.2017
(87) WO 2017/207901 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 FR 1654942
(54)
- *GEHÄUSE EINER DICHTUNG FÜR EINEN STRÖMUNGSMASCHINENEINSPRITZER*
- *HOUSING OF A GASKET FOR A TURBOMACHINE INJECTOR*
- *LOGEMENT DE JOINT D'ETANCHEITE POUR INJECTEUR DE TURBOMACHINE*

(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) CHABAILLE, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BISSIERES, Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MOTTET, Lauranne, Sophie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F23R 3/34 → (51) ***F23R 3/28***

---

(51) ***F23R 7/00*** ***F02K 7/04*** (11) **3 465 011 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17729523.5 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051252 22.05.2017
(87) WO 2017/203145 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 FR 1654570
(54)
- *RINGBRENNKAMMER MIT KONTINUIERLICHER DETONATIONSWELLE*
- *ANNULAR COMBUSTION CHAMBER WITH CONTINUOUS DETONATION WAVE*
- *CHAMBRE DE COMBUSTION ANNULAIRE A ONDE DE DÉTONATION CONTINUE*

(71) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LEYKO, Matthieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL CEDEX, FR
CAZALENS, Michel, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL CEDEX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F24B 1/20 → (51) ***F23G 5/027***

F24B 5/02 → (51) ***F23G 5/027***

F24B 7/04 → (51) ***F23G 5/027***

---

(51) ***F24C 3/12*** ***F23N 1/00*** (11) **3 465 012 A1***
(25) Tr (26) En
(21) 16751689.7 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2016/050160 30.05.2016
(87) WO 2017/209709 2017/49 07.12.2017
(54)
- *VERBINDUNGSRING FÜR GASHÄHNE*
- *A CONNECTION RING FOR GAS TAPS*
- *ANNEAU DE RACCORDEMENT POUR ROBINETS À GAZ*

(71) Ferel Elektronik Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Selimpasa Sanayi Bölgesi Merkez Mahallesi 705 Cadde. 5008. Sok. No: 11, Istanbul, TR
(72) MAMUR, Ali Erkan, Silivri/Istanbul, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

---

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 465 013 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728289.6 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062872 07.06.2016
(87) WO 2017/211389 2017/50 14.12.2017
(54)
- *KOCHGERÄT MIT VERBESSERTER BENUTZBARKEIT UND SICHERHEIT*
- *COOKING APPLIANCE WITH AN IMPROVED USABILITY AND SAFETY*
- *APPAREIL DE CUISSON AYANT UNE UTILITÉ ET UNE SÉCURITÉ AMÉLIORÉES*

(71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) KARTAL, Yasar, 34950 Istanbul, TR
IZGEN, Ovunc Doruk, 34950 Istanbul, TR
BUYUKTOPCU, Cagatay, 34950 Istanbul, TR
OZTURK, Erkan, 34950 Istanbul, TR

---

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 465 014 A1***
(25) De (26) De
(21) 17721128.1 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060331 02.05.2017
(87) WO 2017/202573 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016209133
(54)
- *GARGERÄT MIT NAHBEREICHS-FUNK-SCHNITTSTELLE*
- *COOKING DEVICE WITH A SHORT-RANGE RADIO INTERFACE*
- *APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'UNE INTERFACE RADIO DE PROXIMITÉ*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) GROBLEBEN, Ralf, 75015 Bretten, DE
OBERFELL, Gernot, 80809 München, DE
SCHMIDT, Tobias, 81371 München, DE
WERTEL, Jan, 10555 Berlin, DE

---

(51) ***F24C 7/08*** ***F24C 15/08*** ***F24C 15/02*** (11) **3 465 015 A1*** ***F24C 15/00***
(25) De (26) De
(21) 17723096.8 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061426 12.05.2017
(87) WO 2017/207245 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016209631
(54)
- *HAUSHALTSGERÄT ZUM ZUBEREITEN VON LEBENSMITTELN IN EINEM OPTISCHE INFORMATIONEN DARSTELLENDEN AUSSENTEIL*
- *HOUSEHOLD APPLIANCE FOR PREPARING FOOD IN AN OUTER PART DISPLAYING OPTICAL INFORMATION*
- *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER POUR PRÉPARER DES ALIMENTS DANS UNE PARTIE EXTÉRIEURE AFFICHANT DES INFORMATIONS OPTIQUES*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BELIVEAU, Thomas Eric, 80798 München, DE
SCHMIDT, Tobias, 81371 München, DE
PAWELEK, Caroline, 80687 München, DE
LEINMÜLLER, Elena, 85521 Ottobrunn, DE

F24C 9/00 → (51) ***F23G 5/027***

F24C 14/00 → (51) ***C11D 3/04***

F24C 15/00 → (51) ***F24C 7/08***

F24C 15/02 → (51) ***F24C 7/08***

F24C 15/08 → (51) ***F24C 7/08***

F24D 3/14 → (51) ***H02G 3/38***

---

(51) ***F24D 11/00*** ***F28D 20/00*** (11) **3 465 016 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807153.6 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023448 21.03.2017
(87) WO 2017/209832 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345548 P
(54)
- *STRATIFIZIERER FÜR TANKWASSERERHITZER*
- *STRATIFIER FOR TANK-TYPE WATER HEATER*
- *DISPOSITIF DE STRATIFICATION DESTINÉ À UN CHAUFFE-EAU DE TYPE RÉSERVOIR*

(71) A.O. Smith Corporation, 11270 West Park Place, Milwaukee, Wisconsin 53224, US
(72) TENG, Yingwu, Charlotte, NC 28277, US
SCHULTZ, Michael, W., Columbia, SC 29229, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F24D 19/00 → (51) ***F28F 3/02***

---

(51) ***F24F 1/02*** ***F24F 13/18*** ***F24F 13/02*** (11) **3 465 017 A1*** ***E06B 7/03*** ***F24F 1/58***
(25) En (26) En

(21) 16727974.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062022 27.05.2016
(87) WO 2017/202472 2017/48 30.11.2017
(54) • *KLIMAANLAGE MIT FENSTERVERBINDUNG*
• *AIR CONDITIONER WITH WINDOW CONNECTION*
• *CLIMATISEUR AVEC RACCORDEMENT DE FENÊTRE*
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) ZEMBORAIN, Pedro, 122 45 Stockholm, SE
COPPARSTAD, Emme, 105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F24F 1/58 → (51) ***F24F 1/02***

F24F 3/16 → (51) ***A61L 2/10***

F24F 3/16 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 9/00 → (51) ***A47F 3/04***

(51) ***F24F 11/00*** ***F24F 3/16*** (11) **3 465 018 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729043.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062753 26.05.2017
(87) WO 2017/203031 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 PCT/CN2016/083626
30.08.2016 EP 16186220
(54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR PURIFIER*
• *PURIFICATEUR D'AIR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SCHEJA, Michael, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
KELLY, Declan, Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Tassignon, Tom, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 465 019 A1***
(25) En (26) En
(21) 17734497.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019819 23.05.2017
(87) WO 2017/212953 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615174377
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE STEUERUNG EINES MEHRZONIGEN DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEMS UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING MULTI-ZONE VAPOR COMPRESSION SYSTEM AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE COMPRESSION DE VAPEUR MULTIZONE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) BURNS, Daniel, J., Cambridge, Massachusetts 02139, US
ZHOU, Junqiang, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DANIELSON, Claus, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***F24F 11/00*** ***F25B 49/02*** (11) **3 465 020 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803598.6 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034510 25.05.2017
(87) WO 2017/205643 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 IN 201621018358
23.05.2017 US 201715602328
(54) • *VERDICHTERSTEUERGERÄT MIT VARIABLER KAPAZITÄT MIT ZWEIDRAHTKONFIGURATION*
• *VARIABLE-CAPACITY COMPRESSOR CONTROLLER WITH TWO-WIRE CONFIGURATION*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMPRESSEUR À CAPACITÉ VARIABLE AVEC CONFIGURATION À DEUX FILS*
(71) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 West Campbell Road, Sidney, OH 45365-0669, US
(72) POPLI, Sahil, Sidney Ohio 45365, US
GHOLAP, Vikram Balasaheb, Sidney Ohio 45365, US
SOWANI, Chetan Avinash, Sidney Ohio 45365, US
DESHPANDE, Tanmay Hemant, Sidney Ohio 45365, US
TRUDEAU, Edward, J., Jr., Sidney Ohio 45365, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F24F 11/00 → (51) ***F24F 11/02***

(51) ***F24F 11/02*** ***F24F 11/00*** (11) **3 465 021 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726325.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063166 31.05.2017
(87) WO 2017/207634 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 CH 7142016
(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES HLK-SYSTEMS*
• *METHOD AND COMPUTER SYSTEM FOR MONITORING AN HVAC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE DE SURVEILLANCE DE SYSTÈME CVC*
(71) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1, 8340 Hinwil, CH
(72) AEBERHARD, Ronald, 8624 Grüt, CH
ANLIKER, Reto, 8577 Schönholzerswilen, CH
MISCHLER, Stefan, 8636 Wald, CH
OLDEWURTEL, Frauke, 8037 Zürich, CH
REIDER, Forest, 8623 Wetzikon ZH, CH
SCHMIDLIN, Peter, 8610 Uster, CH
STEINER, Marc, 8840 Einsiedeln, CH
THUILLARD, Marc, 8707 Uetikon am See, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***F24F 13/02*** ***F16L 59/14*** ***F16L 9/22*** (11) **3 465 022 A1*** ***F16L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17727138.4 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062253 22.05.2017
(87) WO 2017/202761 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 EP 16290092
(54) • *LEITUNGEN*
• *DUCTS*
• *CONDUITS*
(71) PROMAT SAS, Rue de l'Amandier, 78540 Vernouillet, FR
(72) VENKOV, Vesselin, 78630 Orgeval, FR
(74) Vaeck, Elke, Etex Services NV Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

F24F 13/02 → (51) ***F24F 1/02***

F24F 13/08 → (51) ***E06B 7/08***

F24F 13/18 → (51) ***F24F 1/02***

F24H 1/16 → (51) ***A47J 31/44***

F24J 2/04 → (51) ***H02S 30/10***

F24J 2/52 → (51) ***H02S 30/10***

F25B 1/10 → (51) ***F25B 9/00***

F25B 5/04 → (51) ***F25B 9/00***

F25B 6/02 → (51) ***F25B 6/04***

F25B 6/02 → (51) ***F25B 41/00***

(51) ***F25B 6/04*** ***F25B 9/00*** ***F25B 41/04*** ***F25B 6/02*** (11) **3 465 023 A1*** ***F25B 41/00*** ***F25B 49/00***
(25) De (26) De
(21) 17734229.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100465 31.05.2017
(87) WO 2017/211351 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016110443
(54) • *KÄLTEANLAGE, KÄLTEANLAGENSYSTEM UND VERFAHREN MIT KÄLTEMITTELVERLAGERUNG*

- *REFRIGERATION INSTALLATION, REFRIGERATION INSTALLATION SYSTEM, AND METHOD WITH COOLANT DISPLACEMENT*
- *INSTALLATION DE REFROIDISSEMENT, SYSTÈME D'INSTALLATION DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ À DÉPLACEMENT DE RÉFRIGÉRANT*

(71) Konvekta Aktiengesellschaft, Am Nordbahnhof 5, 34613 Schwalmstadt-Ziegenhain, DE
(72) SONNEKALB, Michael, 34613 Schwalmstadt, DE
FINK, Sebastian, 34628 Willingshausen, DE
MERLE, Philipp, 34628 Willingshausen, DE
(74) Lindinger, Bernhard, Akazienweg 20, 34117 Kassel, DE

F25B 6/04 → (51) ***F25B 41/00***

(51) ***F25B 9/00*** ***F25B 33/00*** ***F25B 1/10*** ***F25B 5/04*** (11) **3 465 024 A1*** ***F25B 43/00*** ***F25B 43/04***
(25) En (26) En
(21) 17726627.7 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063025 30.05.2017
(87) WO 2017/207562 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615168314
(54) • *KÄLTEMITTELENTLÜFTUNGSGLEICHRICHTER UND WIRKUNGSGRADVERSTÄRKER*
• *REFRIGERANT VENT RECTIFIER AND EFFICIENCY BOOSTER*
• *REDRESSEUR D'ÉVENT DE FRIGORIGÈNE ET AMPLIFICATEUR D'EFFICACITÉ*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) WHITNEY, Mark, Houston Texas 77043, US
ULRICH, Mark, Houston Texas 77056, US
(74) Frommberger, Moritz, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

F25B 9/00 → (51) ***F25B 6/04***

F25B 9/02 → (51) ***F25B 41/06***

(51) ***F25B 13/00*** ***B60H 1/00*** (11) **3 465 025 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17733508.0 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051416 06.06.2017
(87) WO 2017/212158 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 FR 1655176
(54) • *KLIMAANLAGENKREISLAUF EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *MOTOR VEHICLE AIR-CONDITIONING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE CLIMATISATION DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) YAHIA, Mohamed, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
CLEMARON, Laetitia, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***F25B 17/00*** ***F25B 17/08*** ***F25B 30/04*** (11) **3 465 026 A1*** ***F25B 17/02***
(25) En (26) En
(21) 17723407.7 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061690 16.05.2017
(87) WO 2017/207262 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16171915
19.10.2016 US 201662409905 P
(54) • *HYBRIDES WÄRMEROHR*
• *HYBRID HEAT PIPE*
• *TUBE CALOPORTEUR HYBRIDE*
(71) SaltX Technology AB, Västertorpsvägen 135, 129 44 Hägersten, SE
(72) BOLIN, Göran, 183 30 TÄBY, SE
(74) Ström & Gullikson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

F25B 17/02 → (51) ***F25B 17/00***

F25B 17/08 → (51) ***F25B 17/00***

(51) ***F25B 21/00*** (11) **3 465 027 A1***
(25) De (26) De
(21) 17728185.4 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063642 06.06.2017
(87) WO 2017/211778 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016110385
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM KÜHLEN*
• *COOLING DEVICE AND A METHOD FOR COOLING*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT*
(71) Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
(72) GOTTSCHALL, Tino, 01324 Dresden, DE
SKOKOV, Konstantin P., 64287 Darmstadt, DE
GUTFLEISCH, Oliver, 64287 Darmstadt, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

F25B 25/00 → (51) ***F25B 41/00***

F25B 27/00 → (51) ***F25D 29/00***

F25B 30/04 → (51) ***B01J 31/18***

F25B 30/04 → (51) ***F25B 17/00***

(51) ***F25B 31/00*** ***F25B 40/00*** (11) **3 465 028 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726313.4 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062965 30.05.2017
(87) WO 2017/207526 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 GB 201609498
(54) • *KÜHLSYSTEM*
• *COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) HILGERT, Andreas, 76547 Sinzheim, DE
HOFFMANN, Bruno, 67770 Stattmatten, FR
KREUTZ, Marlene, 76199 Karlsruhe, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

F25B 33/00 → (51) ***F25B 9/00***

F25B 39/02 → (51) ***A47F 3/04***

F25B 40/00 → (51) ***F25B 31/00***

(51) ***F25B 41/00*** ***F25B 41/04*** ***F25B 6/02*** (11) **3 465 029 A1*** ***F25B 25/00*** ***F25B 6/04***
(25) En (26) En
(21) 16730889.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000847 25.05.2016
(87) WO 2017/203317 2017/48 30.11.2017
(54) • *LUFT- UND WASSERGEKÜHLTE KÜHLVORRICHTUNG FÜR FREIKÜHLANWENDUNGEN*
• *AIR AND WATER COOLED CHILLER FOR FREE COOLING APPLICATIONS*
• *REFROIDISSEUR À REFROIDISSEMENT PAR AIR ET PAR EAU DESTINÉ À DES APPLICATIONS DE REFROIDISSEMENT NATUREL*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) CHAMOUN, Marwan, 01122 Montluel, FR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 41/00 → (51) ***F25B 6/04***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 6/04***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 41/00***

(51) ***F25B 41/06*** ***F25B 9/02*** ***F28D 7/02*** (11) **3 465 030 A1*** ***F28F 13/00*** ***F28D 7/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17735183.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051390 02.06.2017
(87) WO 2017/212148 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 FR 1655128
(54) • *KRYOGENE VORRICHTUNG MIT KOMPAKTEM WÄRMETAUSCHER*
• *CRYOGENIC DEVICE WITH COMPACT EXCHANGER*
• *DISPOSITIF CRYOGENIQUE A ECHANGEUR COMPACT*
(71) Société Française de Détecteurs Infrarouges - SOFRADIR, Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR

(72) TERME, Jean-Christophe, 38250 Lans En Vercors, FR
SULTAN, Ahmad, 38120 Saint Egreve, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

F25B 43/00 → (51) ***F25B 9/00***

F25B 43/04 → (51) ***F25B 9/00***

(51) ***F25B 45/00*** (11) **3 465 031 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728959.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033916 23.05.2017
(87) WO 2017/205320 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201615161836
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE MEHRPHASIGE VAKUUMUNTERSTÜTZTE RÜCKGEWINNUNG VON KÄLTEMITTEL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR A MULTI-PHASE VACUUM-ASSISTED RECOVERY OF REFRIGERANT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE FLUIDE FRIGORIGÈNE ASSISTÉE PAR DÉPRESSION MULTIPHASE*
(71) Snap-on Incorporated, 2801 80th Street, Kenosha, WI 53141-1410, US
(72) GOVEKAR, Craig, Lincolnshire, IL 60069, US
SANHAJI, Rahhali, 50019 Sesto Fiorentino, IT
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) ***F25B 45/00*** (11) **3 465 032 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728963.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034054 23.05.2017
(87) WO 2017/205413 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201615161923
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES STATUS EINER MEHRPHASIGER VAKUUMUNTERSTÜTZTEN RÜCKGEWINNUNG VON KÄLTEMITTEL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INDICATING THE STATUS OF MULTI-PHASE VACUUM-ASSISTED RECOVERY OF REFRIGERANT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'INDIQUER L'ÉTAT D'UNE RÉCUPÉRATION DE FLUIDE FRIGORIGÈNE ASSISTÉE PAR DÉPRESSION MULTIPHASE*
(71) Snap-On Incorporated, 2801 80th Street, Kenosha, Wisconsin 53141-1410, US
(72) GOVEKAR, Craig, Lincolnshire IL 60069, US
SANHAJI, Rahhali, 50019 Sesto Fiorentino, IT
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

F25B 49/00 → (51) ***F25B 6/04***

F25B 49/02 → (51) ***F24F 11/00***

F25D 3/00 → (51) ***B67D 7/80***

F25D 3/08 → (51) ***B65D 81/38***

F25D 11/02 → (51) ***A47F 3/04***

F25D 17/06 → (51) ***A47F 3/04***

F25D 17/08 → (51) ***A47F 3/04***

F25D 19/00 → (51) ***G01Q 20/02***

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 465 033 A1***
F25D 23/08
(25) En (26) En
(21) 17713787.4 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051665 22.03.2017
(87) WO 2017/208086 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 CN 201610380811
(54) • *KÜHLGERÄT UND TÜR FÜR DAS KÜHLGERÄT*
• *REFRIGERATION APPLIANCE AND DOOR FOR REFRIGERATION APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER DE RÉFRIGÉRATION ET PORTE POUR APPAREIL MÉNAGER DE RÉFRIGÉRATION*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) DING, Yulei, Nanjing Jiangsu 210046, CN
LU, Zhishan, Chuzhou Anhui 239016, CN
MAO, Xuehua, Nanjing Jiangsu 210012, CN
ZHANG, Chuan, Chuzhou Anhui 239016, CN

F25D 23/08 → (51) ***F25D 23/02***

F25D 25/02 → (51) ***A47F 3/04***

(51) ***F25D 29/00*** (11) **3 465 034 A1***
F25B 27/00 ***B60P 3/20***
B60H 1/32
(25) En (26) En
(21) 17727065.9 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034053 23.05.2017
(87) WO 2017/205412 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342509 P
(54) • *MEHRKRAFTSTOFF-TRANSPORTKÜHLEINHEIT*
• *MULTI-FUEL TRANSPORT REFRIGERATION UNIT*
• *UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT MULTI-CARBURANTS*
(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
(72) SWAB, Michael, Athens Georgia 30601, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F25J 1/00 → (51) ***F04D 17/12***

F25J 1/02 → (51) ***F04D 17/12***

(51) ***F25J 3/02*** (11) **3 465 035 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17716957.0 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050651 20.03.2017
(87) WO 2017/203112 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 FR 1654798
(54) • *VERFAHREN ZUR KRYOGENEN TRENNUNG EINES METHAN- UND LUFTGAS-HALTIGEN EINSATZSTROMS, ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BIOMETHAN DURCH REINIGUNG VON BIOGASEN AUS NICHT-GEFÄHRLICHEN ABFALLBEHÄLTERN (NHWSF) ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *PROCESS FOR CRYOGENIC SEPARATION OF A FEED STREAM CONTAINING METHANE AND AIR GASES, FACILITY FOR PRODUCING BIOMETHANE BY PURIFICATION OF BIOGASES DERIVED FROM NON-HAZARDOUS WASTE STORAGE FACILITIES (NHWSF) IMPLEMENTING THE PROCESS*
• *PROCEDE DE SEPARATION CRYOGENIQUE D'UN DEBIT D'ALIMENTATION CONTENANT DU METHANE ET DES GAZ DE L'AIR, INSTALLATION POUR LA PRODUCTION DE BIO METHANE PAR EPURATION DE BIOGAZ ISSUS D'INSTALLATIONS DE STOCKAGE DE DECHETS NON-DANGEREUX (ISDND) METTANT EN UVRE LE PROCEDE*
(71) Waga Energy, 14 Chemin des Clos, 38240 Meylan, FR
(72) PRINCE, Guénaël, 38120 Saint Egreve, FR
PAGET, Nicolas, 38400 Saint Martin d'Heres, FR
LEHMAN, Jean-Yves, 75003 Paris, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

F25J 3/02 → (51) ***C01B 3/02***

F25J 3/02 → (51) ***F25J 3/04***

(51) ***F25J 3/04*** (11) **3 465 036 A1***
F25J 3/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17733500.7 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051383 02.06.2017
(87) WO 2017/212144 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 FR 1655111
06.06.2016 FR 1655112
06.06.2016 FR 1655113
(54) • *ELEMENT ZUR KONSTRUKTION EINER MASSE- UND/ODER WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG, ANORDNUNG VON ZWEI ELEMENTEN UND AUSTAUSCHVERFAHREN MIT EINER ANORDNUNG*
• *ELEMENT FOR CONSTRUCTION OF A MASS- AND/OR HEAT-EXCHANGE DEVICE, ASSEMBLY OF TWO ELEMENTS AND EXCHANGE METHOD USING AN ASSEMBLY*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION D'UN APPAREIL D'ÉCHANGE DE MASSE ET/OU DE CHALEUR, ASSEMBLAGE DE DEUX ÉLÉMENTS ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE UTILISANT UN ASSEMBLAGE*

(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) CAVAGNE, Patrice, 94170 LE Perreux Sur Marne, FR
DAVIDIAN, Benoît, 94100 Saint Maur Des Fosses, FR
SAULNIER, Bernard, 92250 La Garenne Colombes, FR
(74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F25J 3/04*** (11) **3 465 037 A1***
F25J 3/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17733503.1 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051386 02.06.2017
(87) WO 2017/212147 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 FR 1655113
06.06.2016 FR 1655111
06.06.2016 FR 1655112
(54) • *VERFAHREN ZUM BAU ODER ZUR ÄNDERUNG EINER STOFF- UND/ODER WÄRMETAUSCHVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING OR ALTERING A MATTER- AND/OR HEAT-EXCHANGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION OU DE MODIFICATION D'UN APPAREIL D'ÉCHANGE DE MATIÈRE ET/OU DE CHALEUR*
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) CAVAGNE, Patrice, 94170 Le Perreux Sur Marne, FR
DAVIDIAN, Benoît, 94100 Saint Maur Des Fosses, FR
SAULNIER, Bernard, 92250 La Garenne Colombes, FR
(74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F25J 3/08 → (51) ***B01D 53/18***

F26B 3/04 → (51) ***B28B 11/24***

F26B 9/06 → (51) ***B28B 11/24***

---

(51) ***F26B 13/00*** (11) **3 465 038 A1***
F26B 13/10 ***F26B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17727109.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/025147 24.05.2017
(87) WO 2017/202507 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 202016102780 U
(54) • *TROCKNUNGSDÜSE*
• *DRYING NOZZLE*
• *BUSE DE SÉCHAGE*
(71) Bobst Bielefeld GmbH, Hakenort 47, 33609 Bielefeld, DE
(72) BOJE, Thomas, 33619 Bielefeld, DE
(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA En Faraz, 1031 Mex, CH

F26B 13/10 → (51) ***F26B 13/00***

F26B 13/18 → (51) ***D21F 5/10***

---

(51) ***F26B 17/04*** (11) **3 465 039 A1***
B01J 20/30 ***C08J 3/12***
B01J 20/28
(25) De (26) De
(21) 17724584.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062514 24.05.2017
(87) WO 2017/207374 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172266
(54) • *BANDTROCKNERANORDNUNG ZUM TROCKNEN EINES WÄSSRIGEN POLYMERGELS UND ZUM ZERKLEINERN DES GETROCKNETEN POLYMERGELS ZU GETROCKNETEN POLYMERPARTIKELN UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES WÄSSRIGEN POLYMERGELS UND ZUM ZERKLEINERN DES GETROCKNETEN POLYMERGELS ZU GETROCKNETEN POLYMERPARTIKELN*
• *BELT DRIER ARRANGEMENT FOR DRYING AN AQUEOUS POLYMER GEL AND FOR COMMINUTING THE DRIED POLYMER GEL TO GIVE DRIED POLYMER PARTICLES AND PROCESS FOR DRYING AN AQUEOUS POLYMER GEL AND FOR COMMINUTING THE DRIED POLYMER GEL TO GIVE DRIED POLYMER PARTICLES*
• *ENSEMBLE SÉCHOIR À BANDE TRANSPORTEUSE SERVANT AU SÉCHAGE D'UN GEL POLYMÈRE AQUEUX ET AU BROYAGE DU GEL POLYMÈRE SÉCHÉ POUR OBTENIR DES PARTICULES POLYMÈRES SÉCHÉES ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'UN GEL POLYMÈRE AQUEUX ET DE BROYAGE DU GEL POLYMÈRE SÉCHÉ POUR OBTENIR DES PARTICULES POLYMÈRES SÉCHÉES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GRÜNEWALD, Gerald, 67056 Ludwigshafen, DE
FUNK, Rüdiger, 67056 Ludwigshafen, DE
WEISMANTEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

F26B 21/00 → (51) ***F26B 13/00***

F26B 21/04 → (51) ***B28B 11/24***

F27B 1/14 → (51) ***C04B 35/48***

---

(51) ***F27B 7/20*** (11) **3 465 040 A1***
F27D 17/00
(25) De (26) De
(21) 17725555.1 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061790 17.05.2017
(87) WO 2017/202657 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016209026
(54) • *ANLAGENVERBUND ZUR HERSTELLUNG MINERALISCHER BAUSTOFFE SOWIE EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES ANLAGENVERBUNDES*
• *GROUP OF INSTALLATIONS FOR MANUFACTURING MINERAL CONSTRUCTION MATERIALS AND A METHOD FOR OPERATING THE GROUP OF INSTALLATIONS*
• *SYSTÈME D'INSTALLATIONS INTERCONNECTÉES DE FABRICATION DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION MINÉRAUX ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME D'INSTALLATIONS INTERCONNECTÉES*
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) ACHATZ, Reinhold, 45259 Essen, DE
LOCHER, Georg, 59302 Oelde, DE
KLEINSCHMIDT, Ralph, 45472 Mülheim a.d. Ruhr, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***F27B 7/20*** (11) **3 465 041 A1***
F27D 17/00
(25) De (26) De
(21) 17725556.9 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061791 17.05.2017
(87) WO 2017/202658 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016209027
(54) • *ANLAGENVERBUND ZUR HERSTELLUNG MINERALISCHER BAUSTOFFE SOWIE EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES ANLAGENVERBUNDES*
• *GROUP OF INSTALLATIONS FOR MANUFACTURING MINERAL CONSTRUCTION MATERIALS AND A METHOD FOR OPERATING THE GROUP OF INSTALLATIONS*
• *SYSTÈME D'INSTALLATIONS INTERCONNECTÉES DE FABRICATION DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION MINÉRAUX ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME D'INSTALLATIONS INTERCONNECTÉES*
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) ACHATZ, Reinhold, 45259 Essen, DE
LOCHER, Georg, 59302 Oelde, DE
KLEINSCHMIDT, Ralph, 45472 Mülheim a.d. Ruhr, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***F27B 9/18*** (11) **3 465 042 A1***
C22B 34/34
(25) En (26) En
(21) 17727534.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062539 24.05.2017
(87) WO 2017/202909 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 BE 160089
(54) • *GLÜHOFEN, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ERZEN ODER KONZENTRATEN*

- *ROASTING FURNACE, USE THEREOF AND METHOD FOR THE PROCESSING OF ORES OR CONCENTRATES*
- *FOUR DE GRILLAGE, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MINERAIS OU DE CONCENTRÉS*

(71) Sadaci NV, Langerbruggekaai 13, 9000 Gent, BE
(72) PROVOOST, Guido, 9000 Gent, BE
EGGERMONT, Tom, 9000 Gent, BE
(74) Gevers, François, Deloitte Gateway building Luchthaven Nationaal 1 J, 1930 Zaventem, BE

F27D 1/02 → (51) ***C04B 35/48***

F27D 17/00 → (51) ***F27B 7/20***

F28B 1/06 → (51) ***F28F 9/00***

F28D 1/02 → (51) ***F28F 3/02***

---

(51) ***F28D 1/03*** ***F28D 9/00*** ***F02M 35/10*** ***F28F 21/02*** ***F28F 9/22*** (11) **3 465 043 A1*** ***F02B 29/04*** ***F02M 35/104*** ***F28F 21/06*** ***F28D 21/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731612.2 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051242 22.05.2017
(87) WO 2017/203143 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 FR 1654784
(54) • *LUFTVERTEILER UND FAHRZEUG MIT DIESEM LUFTVERTEILER*
• *AIR DISTRIBUTOR AND VEHICLE COMPRISING THIS AIR DISTRIBUTOR*
• *RÉPARTITEUR D'AIR ET VÉHICULE COMPRENANT CE RÉPARTITEUR D'AIR*
(71) NOVARES FRANCE, 361 Avenue du Général de Gaulle, 92140 Clamart, FR
(72) ROSSIGNOL, Vincent, 69003 LYON, FR
WAYMEL, Gilles, 62410 HULLUCH, FR
DEMANGEOT, Jérôme, 62350 CALONNE SUR LA LYS, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***F28D 1/03*** ***F28D 20/02*** (11) **3 465 044 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17733880.3 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051411 05.06.2017
(87) WO 2017/212155 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 FR 1655144
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT MITTEL VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG VON TEMPERATURSCHWANKUNGEN*
• *HEAT EXCHANGER COMPRISING MEANS FOR MITIGATING VARIATIONS IN TEMPERATURE*
• *ECHANGEUR THERMIQUE COMPORTANT DES MOYENS D'AMORTISSEMENT DE VARIATIONS DE TEMPERATURE*
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
FERLAY, Benjamin, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***F28D 1/03*** (11) **3 465 045 A1***
(25) It (26) En
(21) 17749514.0 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053357 07.06.2017
(87) WO 2017/212416 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 IT UA20164171
(54) • *HEIZVORRICHTUNG*
• *HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(71) FONDITAL S.p.A., Via Cerreto 40, 25079 Vobarno, IT
(72) NIBOLI, Orlando, 25079 Vobarno, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F28D 1/03 → (51) ***F28F 3/04***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 3/04***

---

(51) ***F28D 7/00*** ***H01M 8/0612*** (11) **3 465 046 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729001.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050173 24.05.2017
(87) WO 2017/207004 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DK 201670383
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT EXTRUDIERTER REFORMERKAMMER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS*
• *A FUEL CELL SYSTEM WITH AN EXTRUDED REFORMER CHAMBER AND A METHOD OF OPERATION THE FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE AYANT UNE CHAMBRE DE REFORMEUR EXTRUDÉE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Serenergy A/S, Lyngvej 8, 9000 Aalborg, DK
(72) KAAGAARD, Thorbjørn Ravn, 9530 Støvring, DK
BLICHER-KOCH, Theis, 8250 Egå, DK
(74) Medenwaldt, Robin, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

F28D 7/02 → (51) ***F25B 41/06***

F28D 7/04 → (51) ***F25B 41/06***

---

(51) ***F28D 7/16*** ***F03D 80/60*** (11) **3 465 047 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726620.2 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062984 30.05.2017
(87) WO 2017/207537 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 CN 201610371050
(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *A HEAT EXCHANGER FOR AN ELECTRICAL MACHINE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) HALME, Matti, 00380 Helsinki, FI
TOIVONEN, Martti, 00380 Helsinki, FI
KURKINEN, Hannu, 00380 Helsinki, FI
HAVERINEN, Veikko, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

F28D 7/16 → (51) ***F28F 19/01***

---

(51) ***F28D 9/00*** ***F28F 3/08*** (11) **3 465 048 A1*** ***F28F 9/02***
(25) En (26) En
(21) 17729395.8 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062012 18.05.2017
(87) WO 2017/207292 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 SE 1650749
(54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER*
• *A PLATE HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES*
(71) Alfa Laval Corporate AB, PO Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) MOHAMMADIAN, Mehrdad, SE-254 59 Helsingborg, SE
DRAKARVE, Kerstin, SE-240 10 Dalby, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

---

(51) ***F28D 9/00*** ***F28F 9/02*** (11) **3 465 049 A1*** ***F28F 9/22***
(25) En (26) En
(21) 17807598.2 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035750 02.06.2017
(87) WO 2017/210602 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345501 P
06.06.2016 US 201662345996 P
(54) • *GEGENSTROMWÄRMETAUSCHER*
• *COUNTER-FLOW HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À CONTRE-COURANT*
(71) Flexenergy, 30 New Hampshire Ave., Portsmouth, NH 03801, US
(72) FINSTAD, Brian, Portsmouth NH 03801, US
MANTER, Gary, Portsmouth NH 03801, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

F28D 9/00 → (51) ***F28D 1/03***

(51) ***F28D 15/00*** ***F28D 15/02*** ***F28D 20/02*** (11) **3 465 050 A1*** ***F28D 20/00*** ***F28F 27/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17726282.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062649 24.05.2017
(87) WO 2017/207404 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 FR 1600875
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG VON MINDESTENS EINER HEISSEN LAST AN BORD EINES FAHRZEUGS, WIE ETWA EIN FLUGZEUG, MIT EINEM TEILWEISE UMKEHRBAREN FLUIDKREISLAUF*
• *METHOD AND DEVICE FOR COOLING AT LEAST ONE HOT LOAD ON BOARD A VEHICLE SUCH AS AN AIRCRAFT WITH A PARTIALLY REVERSIBLE FLUID LOOP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D'AU MOINS UNE CHARGE CHAUDE À BORD D'UN VÉHICULE TEL QU'UN AÉRONEF À BOUCLE FLUIDE PARTIELLEMENT RÉVERSIBLE*
(71) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
(72) GALZIN, Guillaume, 31200 TOULOUSE, FR
JUVIN, Olivier, 31400 TOULOUSE, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

F28D 15/00 → (51) ***F16C 32/04***

(51) ***F28D 15/02*** ***F28F 21/08*** (11) **3 465 051 A1*** ***F28F 21/06***
(25) En (26) En
(21) 17726779.6 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032998 17.05.2017
(87) WO 2017/205124 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201615163608
(54) • *WÄRMEROHR MIT VORDEFINIERTEM DREHMOMENTWIDERSTAND*
• *HEAT PIPE HAVING A PREDETERMINED TORQUE RESISTANCE*
• *TUBE CALOPORTEUR À RÉSISTANCE AU COUPLE PRÉDÉFINIE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HURBI, Erin, Redmond, Washington 98052-6399, US
TAYLOR, Joe, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***F28D 15/02*** (11) **3 465 052 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740129.6 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) PL 2017/000060 01.06.2017
(87) WO 2017/209633 2017/49 07.12.2017
(30) 04.06.2016 PL 41743416
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄRMEROHREN FÜR HEIZUNGSANLAGEN*
• *THE METHOD OF MANUFACTURING OF HEAT PIPES FOR HEATING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CALODUCS POUR SYSTÈMES DE CHAUFFAGE*
(71) Wójcik, Marek, ul. Kwiatowa 49, 43-512 Bestwina, PL
Garus, Jerzy Zdzislaw, Ul. Ksiedza Barabasza 31/14, 43-502 Czechowice-Dziedzice, PL
(72) WÓJCIK, Janusz, 43-512 Bestwina, PL
WÓJCIK, Pawel, 31-313 Kraków, PL
WÓJCIK, Marek, 31-313 Kraków, PL
GARUS, Jerzy Zdzislaw, 31-313 Kraków, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

F28D 15/02 → (51) ***F28D 15/00***

F28D 20/00 → (51) ***F24D 11/00***

F28D 20/00 → (51) ***F28D 15/00***

(51) ***F28D 20/02*** ***F28F 1/12*** (11) **3 465 053 A1***
(25) En (26) En
(21) 17735225.9 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053255 01.06.2017
(87) WO 2017/208196 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 PT 2016109420
18.11.2016 EP 16199704
(54) • *WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG MIT EINEM PHASENÜBERGANGSMATERIAL*
• *HEAT EXCHANGER DEVICE COMPRISING A PHASE-CHANGE MATERIAL*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPRENANT UN MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE*
(71) Edge Innovation Aveiro, Unipessoal Lda, Rua Dr. Nascimento Leitao, N° 6, 3810-108 Aveiro, PT
(72) DE JESUS TEIXEIRA, Rui Pedro, 3670-058 Campia, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

F28D 20/02 → (51) ***F28D 1/03***

F28D 20/02 → (51) ***F28D 15/00***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 1/03***

F28F 1/02 → (51) ***F28F 3/02***

F28F 1/04 → (51) ***F28F 3/02***

F28F 1/12 → (51) ***F28D 20/02***

F28F 1/12 → (51) ***F28F 3/02***

F28F 1/12 → (51) ***F28F 9/00***

(51) ***F28F 1/14*** ***C10G 9/20*** ***C22C 19/07*** (11) **3 465 054 A2*** ***C22C 19/05*** ***C22C 30/00***
(25) En (26) En
(21) 17726704.4 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/052815 12.05.2017
(87) WO 2017/203388 2017/48 30.11.2017
(88) 24.05.2018
(30) 25.05.2016 CA 2930827
(54) • *MODIFIZIERTE RIPPEN AUF OFENSPULEN*
• *FURNACE COIL MODIFIED FINS*
• *AILETTES MODIFIÉES DE SERPENTIN DE FOUR*
(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) PETELA, Grazyna, Calgary, Alberta T3G 1K4, CA
BENUM, Leslie, Red Deer, Alberta T4N 2B9, CA
MAH, Evan, Calgary, Alberta T2E 2S7, CA
KLUTHE, Jeffrey, Lacombe, Alberta T4L 0A5, CA
CROWE, Jeffrey, Calgary, Alberta T2K 1B8, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F28F 1/16 → (51) ***F28F 13/00***

F28F 1/18 → (51) ***F28F 1/40***

F28F 1/36 → (51) ***F28F 1/40***

(51) ***F28F 1/40*** ***F28F 1/42*** ***F28F 1/36*** (11) **3 465 055 A1*** ***F28F 1/18***
(25) De (26) De
(21) 17725858.9 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000596 17.05.2017
(87) WO 2017/207090 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 102016006967
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGERROHR*
• *HEAT EXCHANGER TUBE*
• *TUBE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE
(72) GOTTERBARM, Achim, 89160 Dornstadt, DE
LUTZ, Ronald, 89143 Blaubeuren, DE
EL HAJAL, Jean, 89077 Ulm, DE
KNAB, Manfred, 89160 Dornstadt, DE

(51) ***F28F 1/40*** ***F28F 1/42*** ***F28F 1/36*** (11) **3 465 056 A1*** ***F28F 1/18***
(25) De (26) De
(21) 17725859.7 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000597 17.05.2017
(87) WO 2017/207091 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 102016006913
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGERROHR*
• *HEAT EXCHANGER TUBE*
• *TUBE ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE

(72) GOTTERBARM, Achim, 89160 Dornstadt, DE
LUTZ, Ronald, 89143 Blaubeuren, DE
EL HAJAL, Jean, 89077 Ulm, DE
KNAB, Manfred, 89160 Dornstadt, DE

---

(51) ***F28F 1/40*** ***F28F 1/42*** ***F28F 1/36*** (11) **3 465 057 A1*** ***F28F 1/18***
(25) De (26) De
(21) 17727102.0 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000595 17.05.2017
(87) WO 2017/207089 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 102016006914
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGERROHR*
• *HEAT EXCHANGER TUBE*
• *TUBE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE
(72) GOTTERBARM, Achim, 89160 Dornstadt, DE
LUTZ, Ronald, 89143 Blaubeuren, DE
EL HAJAL, Jean, 89077 Ulm, DE
KNAB, Manfred, 89160 Dornstadt, DE

F28F 1/42 → (51) ***F28F 1/40***

---

(51) ***F28F 3/02*** ***F28F 3/12*** ***F28F 1/12*** ***F24D 19/00*** (11) **3 465 058 A1*** ***F28F 1/02*** ***F28D 1/02*** ***F28F 1/04***
(25) En (26) En
(21) 17728685.3 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050321 19.05.2017
(87) WO 2017/204627 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 NL 2016820
(54) • *NIEDRIGTEMPERATURHEIZUNG*
• *LOW TEMPERATURE RADIATOR*
• *RADIATEUR À BASSE TEMPÉRATURE*
(71) Van Holsteijn & Kemna Special Products B. V., 386 B-18, Rotterdamseweg, 2629 HG Delft, NL
(72) VAN HOLSTEIJN, Robertus Cornelis Adrianus, 2636 HS Schipluiden, NL
KEMNA, René Bertinus Joannes, B-1190 Brussel, BE
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F28F 3/02 → (51) ***F01N 3/28***

---

(51) ***F28F 3/04*** ***F28F 3/12*** ***F28F 9/02*** (11) **3 465 059 A1*** ***F28D 1/03***
(25) It (26) En
(21) 17749512.4 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053354 07.06.2017
(87) WO 2017/212413 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 IT UA20164166
(54) • *HEIZVORRICHTUNG UND MODULARES HEIZSYSTEM, DAS IN MODULARER FORM IM INSTALLATIONSSCHRITT MONTIERT WERDEN KANN*
• *HEATING DEVICE AND MODULAR HEATING SYSTEM THAT CAN BE ASSEMBLED IN MODULAR FORM IN THE INSTALLATION STEP*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE MODULAIRE POUVANT ÊTRE ASSEMBLÉS SOUS FORME MODULAIRE DANS L'ÉTAPE D'INSTALLATION*
(71) FONDITAL S.p.A., Via Cerreto 40, 25079 Vobarno, IT
(72) NIBOLI, Orlando, 25079 Vobarno, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F28F 3/04*** ***F28D 1/03*** (11) **3 465 060 A1*** ***F28D 1/053***
(25) It (26) En
(21) 17749513.2 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053356 07.06.2017
(87) WO 2017/212415 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 IT UA20164170
(54) • *HOCHEFFIZIENTE HEIZVORRICHTUNG*
• *HIGH EFFICIENCY HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À HAUTE EFFICACITÉ*
(71) FONDITAL S.p.A., Via Cerreto 40, 25079 Vobarno, IT
(72) NIBOLI, Orlando, 25079 Vobarno, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F28F 3/08 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 3/12 → (51) ***F28F 3/02***

F28F 3/12 → (51) ***F28F 3/04***

---

(51) ***F28F 7/02*** ***F28F 9/02*** (11) **3 465 061 A1*** ***F28F 21/04***
(25) En (26) En
(21) 17737008.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051571 01.06.2017
(87) WO 2017/212222 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 GB 201609847
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Energy Technologies Institute LLP, Holywell Building, Holywell Way, Loughborough, Leicestershire LE11 3UZ, GB
Kalsi, Kamaldeep, 115 The Belvedere Homerton Street, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0NU, GB
(72) KALSI, Kamaldeep, Cambridge Cambridgeshire CB2 0NU, GB
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***F28F 9/00*** ***F28B 1/06*** (11) **3 465 062 A1*** ***F28F 1/12***
(25) En (26) En
(21) 17724079.3 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062162 19.05.2017
(87) WO 2017/202730 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171343
(54) • *LUFTGEKÜHLTE KONDENSATORVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *AIR-COOLED CONDENSER APPARATUS AND METHOD*
• *GÉNÉRATEUR À CONDENSATEUR REFROIDI PAR AIR ET PROCÉDÉ*
(71) SPX Dry Cooling Belgium, Avenue Marcel Thiry 81/2, 1200 Brussels, BE
(72) VOUCHE, Michel, 1495 Marbais, BE
VANDEN BORRE, Gwenael, 1040 Etterbeek, BE
(74) ABYOO SPRL, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

F28F 9/02 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 9/02 → (51) ***F28F 3/04***

F28F 9/02 → (51) ***F28F 7/02***

F28F 9/22 → (51) ***F28D 1/03***

F28F 9/22 → (51) ***F28D 9/00***

---

(51) ***F28F 13/00*** ***F28F 1/16*** (11) **3 465 063 A1***
(25) De (26) De
(21) 17730681.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062364 23.05.2017
(87) WO 2017/202820 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016209082
(54) • *VERDAMPFER- UND/ODER KONDENSATORELEMENT MIT OBERFLÄCHLICH EINGEBETTETEN PORÖSEN PARTIKELN*
• *EVAPORATOR AND/OR CONDENSER ELEMENT WITH SUPERFICIALLY EMBEDDED POROUS PARTICLES*
• *ÉLÉMENT D'ÉVAPORATEUR ET/OU DE CONDENSEUR PRÉSENTANT DES PARTICULES POREUSES NOYÉES EN SURFACE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BAUMEISTER, Joachim, 28777 Bremen, DE
WEISE, Jörg, 28259 Bremen, DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, D-81241 München, DE

F28F 13/00 → (51) ***F25B 41/06***

---

(51) ***F28F 13/08*** ***F28F 13/12*** ***H01Q 1/28*** (11) **3 465 064 A1*** ***H01L 23/473*** ***H05K 7/20***
(25) En (26) En
(21) 16904180.3 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050505 30.05.2016
(87) WO 2017/209665 2017/49 07.12.2017

(54) • *KÜHLVORRICHTUNG MIT GLEICHMÄSSIG VERTEILTEM UND GERICHTETEM KÜHLEFFEKT FÜR HOHEN WÄRMEFLUSS UND ENTLÜFTUNGSFUNKTIONALITÄT*
• *COOLING DEVICE WITH EVENLY DISTRIBUTED AND DIRECTED COOLING EFFECT FOR HIGH HEAT FLUX AND DEAERATION FUNCTIONALITY*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT À EFFET DE REFROIDISSEMENT UNIFORMÉMENT RÉPARTI ET DIRIGÉ, DESTINÉ À UNE FONCTIONNALITÉ ÉLEVÉE DE FLUX DE CHALEUR ET DE DÉSAÉRATION*
(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) BLENNIUS, Martin, 429 33 Kullavik, SE
FALK, Hans, 431 37 Mölndal, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F28F 13/12 → (51) ***F28F 13/08***

(51) ***F28F 19/01*** ***F28D 7/16*** (11) **3 465 065 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17725941.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062366 23.05.2017
(87) WO 2017/202821 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 FR 1654589
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT EINEM FILTERELEMENT*
• *HEAT EXCHANGER EQUIPPED WITH A FILTERING ELEMENT*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR EQUIPE D'UN ELEMENT FILTRANT*
(71) Total Raffinage Chimie, 2 Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) HOULIER, Alain, 76310 Sainte Adresse, FR
(74) Kerneur, Youen, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

F28F 21/02 → (51) ***F28D 1/03***

F28F 21/04 → (51) ***F28F 7/02***

F28F 21/06 → (51) ***F28D 1/03***

F28F 21/06 → (51) ***F28D 15/02***

F28F 21/08 → (51) ***F28D 15/02***

F28F 27/00 → (51) ***F28D 15/00***

(51) ***F41A 9/34*** ***F41A 9/79*** ***F41A 23/24*** (11) **3 465 066 A2*** ***F41A 17/38***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17735182.2 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051381 01.06.2017
(87) WO 2017/207942 2017/49 07.12.2017
(88) 22.02.2018
(30) 03.06.2016 FR 1600898
(54) • *KANONENTURM MIT MINDESTENS EINEM MUNITIONSMAGAZIN UND MUNITIONSBEHÄLTER ZUR VERSORGUNG EINES MAGAZINS DES BESAGTEN TYPS*
• *CANNON TURRET COMPRISING AT LEAST ONE AMMUNITION MAGAZINE, AND AMMUNITION CONTAINER FOR SUPPLYING A MAGAZINE OF SAID TYPE*
• *TOURELLE CANON COMPORTANT AU MOINS UN MAGASIN A MUNITION ET CAISSE A MUNITIONS DESTINEE A EQUIPER UN TEL MAGASIN*
(71) NEXTER Systems, 34, Boulevard de Valmy, 42300 Roanne, FR
(72) BAERT, Steve, 18023 Bourges, FR
LAURENT, Virginie, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F41A 9/79 → (51) ***F41A 9/34***

F41A 17/38 → (51) ***F41A 9/34***

F41A 23/24 → (51) ***F41A 9/34***

(51) ***F41B 13/02*** ***A63B 69/02*** (11) **3 465 067 A1***
(25) It (26) En
(21) 17734472.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053024 23.05.2017
(87) WO 2017/212360 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 IT UA20164122
(54) • *FLORETT MIT KIT UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG DAFÜR*
• *FENCING WEAPON WITH KIT AND METHOD TO ILLUMINATE THE SAME*
• *ARME D'ESCRIME AVEC KIT ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE DE CELLE-CI*
(71) Abbatescianni, Girolamo, Via Cadore 43, 20135 Milano, IT
Armelin, Renzo, Via Emilia 236, 27058 Voghera (Pavia), IT
(72) Abbatescianni, Girolamo, 20135 Milano, IT
Armelin, Renzo, 27058 Voghera (Pavia), IT
(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

F41B 15/04 → (51) ***F41H 13/00***

(51) ***F41G 1/38*** (11) **3 465 068 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728986.5 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034985 30.05.2017
(87) WO 2017/205867 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342485 P
(54) • *RETIKEL MIT KONFIGURIERBAREM MUSTER*
• *PATTERN CONFIGURABLE RETICLE*
• *RÉTICULE CONFIGURABLE PAR MOTIF*
(71) Vista Outdoor Operations LLC, 262 N. University Avenue, Farmington, UT 84025, US
(72) VANBECELAERE, Jacob C., Olathe, KS 66061, US
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(51) ***F41G 3/22*** ***F41G 3/28*** (11) **3 465 069 A1*** ***F41G 3/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17729418.8 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062890 29.05.2017
(87) WO 2017/207487 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 BE 201605399
(54) • *PEILRICHTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *BORESIGHTING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE SIMBLEAUTAGE*
(71) CMI Defence S.A., Rue Alfred Deponthière, 44, 4431 Loncin, BE
(72) CLERMONT, Bernard, 4624 Fléron, BE
BALTHASART, Pierre, 4140 Sprimont, BE
LOISELLE, Igor, 3090 Overijse, BE
LILET, Tristan, 4020 Liège, BE
LAURENT, Philippe, 4053 Embourg, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

F41G 3/28 → (51) ***F41G 3/22***

F41G 3/32 → (51) ***F41G 3/22***

(51) ***F41G 7/30*** (11) **3 465 070 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803533.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034338 24.05.2017
(87) WO 2017/205546 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340568 P
(54) • *HÖHENKONTROLLE ENTLANG EINER SEGMENTIERTEN GLEISES*
• *ALTITUDE CONTROL ALONG SEGMENTED TRACK*
• *COMMANDE D'ALTITUDE LE LONG D'UNE PISTE SEGMENTÉE*
(71) SkyTran, Inc., NASA Research Park Bldg. 14, Moffett Field, CA 94035, US
(72) BAERTSCH, Robert, Santa Cruz California 95060, US
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

F41H 1/08 → (51) ***B32B 5/16***

F41H 5/04 → (51) ***B32B 5/10***

F41H 5/04 → (51) ***B32B 5/16***

(51) ***F41H 13/00*** ***F41B 15/04*** (11) **3 465 071 A1***
(25) En (26) En
(21) 16903362.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066810 15.12.2016
(87) WO 2017/204857 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340192 P
26.07.2016 US 201662367040 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDUNG UND BEDIENUNG EINES ÖKOSYSTEMS FÜR EINE GEFÜHRTE ELEKTRISCHE WAFFE*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR FORMING AND OPERATING AN ECOSYSTEM FOR A CONDUCTED ELECTRICAL WEAPON*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATION ET DE COMMANDE D'UN ÉCOSYSTÈME POUR UNE ARME À IMPULSION ÉLECTRIQUE*

(71) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th Street, Scottsdale, AZ 85255, US
(72) DIMINO, Joseph Charles Jr., Scottsdale, AZ 85255, US
HEROOR, Siddharth, Scottsdale, AZ 85255, US
GISH, Michael E., Scottsdale, AZ 85255, US
GAGNON, Reinhard J., Scottsdale, AZ 85255, US
MICHAELS, Teri Dawn, Scottsdale, AZ 85255, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F41H 13/00 → (51) ***G01S 17/66***

F42C 15/188 → (51) ***F42C 21/00***

F42C 15/34 → (51) ***F42C 21/00***

F42C 15/40 → (51) ***F42C 21/00***

(51) ***F42C 21/00*** (11) **3 465 072 A1***
F42C 15/188 ***F42C 15/34***
F42C 15/40
(25) De (26) De
(21) 17730360.9 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100363 02.05.2017
(87) WO 2017/206978 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016109916
(54)
- *STATUSANZEIGEEINRICHTUNG EINES ZÜNDSYSTEMS, LESEMODUL, ZÜNDER, MUNITION UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN UND/ODER BERGEN EINER MUNITION*
- *STATUS DISPLAY DEVICE OF AN IGNITION SYSTEM, READER MODULE, DETONATOR, MUNITION, AND METHOD FOR MONITORING AND/OR RETRIEVING A MUNITION*
- *DISPOSITIF D'INDICATION D'ÉTAT D'UN SYSTÈME DE MISE À FEU, MODULE DE LECTURE, DÉTONATEUR, MUNITION ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ET/OU DE RÉCUPÉRATION D'UNE MUNITION*

(71) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
(72) LÄMMLE, Knud, 22303 Hamburg, DE
BÜNSCH, Wolfgang, 22587 Hamburg, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***F42D 1/08*** (11) **3 465 073 A1***
F42D 3/04
(25) En (26) En
(21) 17737714.0 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ZA 2017/050031 12.05.2017
(87) WO 2017/205881 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 ZA 201603599
(54)
- *VERFAHREN ZUM SPRENGEN EINES TAGEBAUSPRENGLOCHS*
- *A METHOD OF BLASTING AN OPEN CAST BLAST HOLE*
- *PROCÉDÉ DE DYNAMITAGE DE TROU DE MINE À CIEL OUVERT*

(71) Master Blaster Proprietary Limited, Unit 3 Village Green 31 Theiler Avenue Irene, Centurion 0063, ZA
(72) DAVIS, Mark Rodney, 2198 Johannesburg, ZA
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F42D 3/04 → (51) ***F42D 1/08***

G01B 3/00 → (51) ***G01Q 40/02***

G01B 3/30 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 5/00 → (51) ***B23K 26/03***

G01B 5/06 → (51) ***B29C 39/44***

G01B 7/004 → (51) ***A61B 5/05***

G01B 7/06 → (51) ***G01N 27/20***

G01B 7/12 → (51) ***E21B 47/085***

G01B 7/31 → (51) ***B23Q 17/22***

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 465 074 A1***
G01B 9/021
(25) De (26) De
(21) 17737483.2 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063270 01.06.2017
(87) WO 2017/211665 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016110362
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER PHASE EINES EINGANGSSTRAHLENBÜNDELS*
- *METHOD FOR DETERMINING A PHASE OF AN INPUT BEAM BUNDLE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PHASE D'UN FAISCEAU DE RAYONS D'ENTRÉE*

(71) Berz, Martin, Trogerstr. 38, 81675 München, DE
(72) Berz, Martin, 81675 München, DE
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 465 075 A1***
G01J 3/45 ***G01N 21/25***
G02F 1/35
(25) En (26) En
(21) 17810865.0 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036164 06.06.2017
(87) WO 2017/214155 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662345953 P
(54)
- *EMPFINDLICHKEITSVERSTÄRKER FÜR GECHIRPTE LASERDISPERSIONSSPEKTROSKOPIE*
- *CHIRPED LASER DISPERSION SPECTROSCOPY SENSITIVITY BOOSTER*
- *AMPLIFICATEUR DE SENSIBILITÉ DE LA SPECTROSCOPIE À DISPERSION LASER DE FLUCTUATION DE LONGUEUR D'ONDE*

(71) The Trustees of Princeton University, 87 Prospect Avenue 3rd Floor, Princeton, NJ 08544, US
Plant, Genevieve, 160 N Harrison Street, Princeton, NJ 08540, US
Chen, Yifeng, 139 Spruce Street, Princeton, NJ 08542, US
Wysocki, Gerard, 58 Longview Drive, Princeton, NJ 08540, US
(72) PLANT, Genevieve, Princeton, NJ 08540, US
CHEN, Yifeng, Princeton, NJ 08540, US
WYSOCKI, Gerard, Princeton, NJ 08540, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01B 9/02 → (51) ***A61B 5/00***

G01B 9/02 → (51) ***G01B 17/06***

G01B 9/021 → (51) ***G01B 9/02***

(51) ***G01B 11/00*** (11) **3 465 076 A1***
G01B 11/24 ***G06T 7/579***
(25) De (26) De
(21) 17726254.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062445 23.05.2017
(87) WO 2017/207364 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016109919
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR VERMESSUNG VON OBJEKTEN*
- *DEVICE FOR MEASURING OBJECTS*
- *DISPOSITIF DE MESURE D'OBJETS*

(71) Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) HÖLLER, Frank, 73434 Aalen, DE
GRAF VOM HAGEN, Christoph-Hilmar, 40591 Düsseldorf, DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01B 11/00 → (51) ***G01N 21/01***

G01B 11/02 → (51) ***G01N 21/88***

G01B 11/04 → (51) ***G01N 21/88***

(51) ***G01B 11/16*** (11) **3 465 077 A1***
G01L 1/24 ***G01D 5/353***
G02B 6/02
(25) De (26) De
(21) 17780988.6 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/000225 24.07.2017
(87) WO 2018/099501 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016014280
(54)
- *ANSCHWEIßBARE FBG-DEHNUNGSSENSORANORDNUNG*
- *WELD-ON FBG STRAIN SENSOR ARRANGEMENT*
- *AGENCEMENT DE CAPTEUR DE DÉFORMATION FBG À SOUDER*

(71) Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH, Im Tiefen See 45, 64293 Darmstadt, DE
(72) MAUL, Jochen, 55118 Mainz, DE

KIPP, Tobias, 64283 Darmstadt, DE
GÜNTHER, Bernd, 76185 Karlsruhe, DE
CABRAL BOBIÃO GIRÃO, Maria Marta, 4465--593 Leça do Balio, PT
MOITA ARAÚJO, Francisco Manuel, 4450--296 Matosinhos, PT
(74) Staudte, Ralph, Balanstraße 57, 81541 München, DE

---

(51) ***G01B 11/16*** ***G01L 1/24*** (11) **3 465 078 A1*** ***G02B 6/02***
(25) De (26) De
(21) 17784832.2 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/000224 24.07.2017
(87) WO 2018/054404 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016011610
(54) • *ANSCHWEIßBARER DEHNUNGSSENSOR FÜR GEKRÜMMTE OBERFLÄCHEN*
• *WELD-ON STRAIN SENSOR FOR CURVED SURFACES*
• *CAPTEUR DE DILATATION SOUDABLE POUR DES SURFACES INCURVÉES*
(71) Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH, Im Tiefen See 45, 64293 Darmstadt, DE
(72) MAUL, Jochen, 55118 Mainz, DE
KIPP, Tobias, 64283 Darmstadt, DE
GÜNTHER, Bernd, 76185 Karlsruhe, DE
CABRAL BOBIÃO GIRÃO, Maria Marta, 4465--593 Leça do Balio, PT
MOITA ARAÚJO, Francisco Manuel, 4450--296 Matosinhos, PT
(74) Staudte, Ralph, Balanstraße 57, 81541 München, DE

G01B 11/16 → (51) ***A61B 5/00***

G01B 11/16 → (51) ***G01C 9/00***

G01B 11/22 → (51) ***B23K 26/03***

G01B 11/22 → (51) ***G01N 21/88***

---

(51) ***G01B 11/24*** ***G01B 11/245*** (11) **3 465 079 A1*** ***B25J 19/02***
(25) De (26) De
(21) 17731485.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063481 02.06.2017
(87) WO 2017/207765 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016209762
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES GEWINDES*
• *APPARATUS FOR MEASURING A THREAD*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'UN FILETAGE*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) SAUERLAND, Martin, 41372 Niederkrüchten, DE
D'HONE, Frank, 51145 Köln, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

---

(51) ***G01B 11/24*** ***A01K 61/10*** (11) **3 465 080 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803139.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NO 2017/050131 24.05.2017
(87) WO 2017/204660 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 NO 20160880
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER BIOLOGISCHEN MASSE VON FISCHEN SOWIE VERWENDUNG DER ANORDNUNG*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR MEASURING THE BIOLOGICAL MASS OF FISH, AND USE OF THE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA MASSE BIOLOGIQUE DE POISSONS, ET UTILISATION DE CET AGENCEMENT*
(71) Itecsolutions Systems & Services AS, Strandgaten 34, 4400 Flekkefjord, NO
(72) KROSSLI, Svein K., 4480 Kvinesdal, NO
(74) Protector IP AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO

G01B 11/24 → (51) ***B65G 1/00***

G01B 11/24 → (51) ***G01B 11/00***

G01B 11/24 → (51) ***G01N 21/88***

G01B 11/245 → (51) ***G01B 11/24***

G01B 11/25 → (51) ***G01S 17/46***

G01B 11/25 → (51) ***G06T 7/521***

---

(51) ***G01B 11/26*** ***B21D 5/00*** ***B21D 7/08*** (11) **3 465 081 A1*** ***B21D 5/14*** ***B21D 7/14***
(25) Tr (26) En
(21) 17777994.9 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) TR 2017/050205 22.05.2017
(87) WO 2017/204764 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 TR 201606971
(54) • *SYSTEM ZUR NEIGUNGSWINKELMESSUNG*
• *BENDING ANGLE MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE D'ANGLE DE PLIAGE*
(71) Durmazlar Makina Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, OSB 75. Yil Bulvari, Nilüfer Bursa, TR
(72) SERIFOGLU, Ferudun, Bursa, TR
SAGIR, Selcuk, Nilufer/Bursa, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mah. Kudret Sok. Senyurt Is Merkezi No. 6 Daire: 8, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

G01B 11/28 → (51) ***G01N 21/88***

G01B 11/30 → (51) ***G01N 21/89***

G01B 15/00 → (51) ***G01Q 40/02***

---

(51) ***G01B 17/06*** ***G01B 9/02*** (11) **3 465 082 A1*** ***G06T 7/10***
(25) En (26) En
(21) 16729710.0 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034986 31.05.2016
(87) WO 2017/209729 2017/49 07.12.2017
(54) • *INTRAORALER 3D-SCANNER MIT FLÜSSIGKEITSSEGMENTIERUNG*
• *INTRAORAL 3D SCANNER WITH FLUID SEGMENTATION*
• *SCANNER 3D INTRA-ORAL À SEGMENTATION DE FLUIDE*
(71) Carestream Dental Technology Topco Limited, Cleveland House 33 King Street, London SW1Y 6RJ, GB
(72) WONG, Victor C., Rochester, NY 14608, US
FAN, Chuanmao, Rochester, NY 14608, US
GUAN, Yiyi, Rochester, NY 14608, US
INGLESE, Jean-Marc, Rochester, NY 14608, US
SHELLARD, Edward R., Rochester, NY 14608, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G01B 21/04*** ***G01B 3/30*** ***H04N 13/02*** (11) **3 465 083 A1*** ***G06T 7/80***
(25) En (26) En
(21) 17728694.5 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/032100 11.05.2017
(87) WO 2017/205061 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340766 P
(54) • *DREIDIMENSIONALE KALIBRIERWERKZEUGE UND VERFAHREN*
• *THREE-DIMENSIONAL CALIBRATION TOOLS AND METHODS*
• *OUTILS ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE TRIDIMENSIONNEL*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) ALLEN, Roy, Glenview, IL 60025, US
MCMAHON, Stephen, M., Glenview, IL 60025, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G01B 21/30 → (51) ***G01C 21/32***

---

(51) ***G01C 9/00*** ***G02B 6/46*** ***G02B 6/50*** ***G01K 11/32*** (11) **3 465 084 A2*** ***G02B 6/36*** ***G01B 11/16***
(25) It (26) En
(21) 17740084.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053054 24.05.2017
(87) WO 2017/203439 2017/48 30.11.2017
(88) 11.01.2018
(30) 24.05.2016 IT UA20163742
(54) • *FASEROPTISCHER NEIGUNGSMESSER-SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *OPTICAL FIBER CLINOMETER SENSOR AND PROCESS FOR THE MAKING THEREOF*
- *CAPTEUR CLINOMÈTRE À FIBRES OPTIQUES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Mirabile, Maurizio, Via Carlo De Marco 69/F, 80137 Naples, IT
Optosensing S.r.l., Via Carlo De Marco 69/F, 80137 Naples, IT
HPSystem.IT Srl, Via Papini 12 San Giorgio A Cremano, 80046 Naples, IT
(72) MIRABILE, Maurizio, 80046 NAPLES, IT
(74) Cardelli, Guido, et al, c/o INGENIIS s.a.s. di B. Ciccarello e C. Via Antonio De Berti, 24, 00143 Roma, IT

---

(51) ***G01C 11/02*** (11) **3 465 085 A1***
(25) En (26) En
(21) 16904279.3 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/084955 06.06.2016
(87) WO 2017/210826 2017/50 14.12.2017
(54)
- *TRÄGERGESTÜTZTE VERFOLGUNG*
- *CARRIER-ASSISTED TRACKING*
- *SUIVI ASSISTÉ PAR VÉHICULE*

(71) SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., 12th Floor West Wing Skyworth Semiconductor Design Building No. 18 Gaoxin South 4th Ave Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIANG, Chenyu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QIU, Dicong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G01C 11/06*** ***H04N 5/232*** ***G06T 7/55*** (11) **3 465 086 A1*** ***G02B 13/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17730707.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063283 01.06.2017
(87) WO 2017/211672 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 FR 1600910
(54)
- *OPTRONISCHE BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN LANDFAHRZEUG*
- *OPTRONIC VIEWING DEVICE FOR A LAND VEHICLE*
- *EQUIPEMENT OPTRONIQUE DE VISION POUR UN VEHICULE TERRESTRE*

(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) JEROT, Pascal, 78995 Elancourt Cedex, FR
BON, Dominique, 78995 Elancourt Cedex, FR
PERRUCHOT, Ludovic, 78995 Elancourt Cedex, FR
(74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01C 21/00 → (51) ***B62D 6/00***

G01C 21/00 → (51) ***G01C 23/00***

G01C 21/12 → (51) ***B63J 99/00***

G01C 21/12 → (51) ***G07C 9/00***

---

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 465 087 A1***
(25) En (26) En
(21) 16903325.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034176 25.05.2016
(87) WO 2017/204802 2017/48 30.11.2017
(54)
- *ULTRASCHALLBAKENVERFOLGUNG*
- *ULTRASONIC BEACON TRACKING*
- *POURSUITE DE BALISE ULTRASONORE*

(71) Chirp Microsystems, Inc., 2560 Ninth Street, Ste 220A, Berkeley, CA 94710, US
(72) PRZYBYLA, Richard J., Berkeley, California 94704, US
YOUNG, Ryan, Berkeley, California 94704, US
KLINE, Mitchell H., Berkeley, California 94704, US
HORSLEY, David A., Berkeley, California 94704, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01C 21/20 → (51) ***G07C 9/00***

G01C 21/26 → (51) ***B62D 6/00***

---

(51) ***G01C 21/30*** ***G01C 21/36*** (11) **3 465 088 A1***
(25) De (26) De
(21) 17721593.6 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060130 27.04.2017
(87) WO 2017/202570 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 DE 102016209232
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT INSTRUKTIONEN ZUR BESTIMMUNG DER LATERALEN POSITION EINES FAHRZEUGES RELATIV ZU DEN FAHRSTREIFEN EINER FAHRBAHN*
- *METHOD, DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM WITH INSTRUCTIONS FOR DETERMINING THE LATERAL POSITION OF A VEHICLE RELATIVE TO THE LANES OF A CARRIAGEWAY*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR COMPRENANT DES INSTRUCTIONS POUR DÉTERMINER LA POSITION LATÉRALE D'UN VÉHICULE PAR RAPPORT AUX BANDES DE CIRCULATION D'UNE CHAUSSÉE*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHACK, Moritz, 38106 Braunschweig, DE
KERPER, Markus, 38116 Braunschweig, DE

G01C 21/30 → (51) ***G08G 1/056***

---

(51) ***G01C 21/32*** (11) **3 465 089 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728667.3 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062860 07.06.2016
(87) WO 2017/211387 2017/50 14.12.2017
(54)
- *GATEWAY-KOSTENDATENSÄTZE ZUR SCHNELLEN LEITWEGLENKUNG*
- *GATEWAY COST DATA SETS FOR FAST ROUTING*
- *ENSEMBLES DE DONNÉES DE COÛT DE PASSERELLE POUR ITINÉRAIRE RAPIDE*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) PFEIFLE, Martin, 72297 Seewald, DE
SUH, Jonghyun, 65812 Bad Soden, DE
JURCO, Tomas, 04023 Kosice, SK
REICHERT, Andre, 64283 Darmstadt, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G01C 21/32*** ***G01B 21/30*** (11) **3 465 090 A1*** ***G08G 1/01***
(25) De (26) De
(21) 17713911.0 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056936 23.03.2017
(87) WO 2017/202522 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 DE 102016208883
(54)
- *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER FAHRZEUGTRAJEKTORIENINFORMATION UND VERFAHREN ZUM ORTEN EINES SCHLAGLOCHS*
- *METHOD FOR PROVIDING VEHICLE TRAJECTORY INFORMATION AND METHOD FOR DETERMINING THE LOCATION OF A POTHOLE*
- *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE INFORMATION DE TRAJECTOIRE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR LOCALISER UN NID DE POULE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHROEDER, Gernot, 71636 Ludwigsburg, DE
ROHDE, Jan, 70192 Stuttgart, DE
PAGEL, Michael, 75378 Bad Liebenzell, DE
HOFSAESS, Volker, 71696 Moeglingen, DE
MUELLER, Martin, 70376 Stuttgart - Bad Cannstatt, DE
LEHNER, Philipp, 75417 Muehlacker, DE

---

(51) ***G01C 21/32*** ***G08G 1/01*** ***G08G 1/09*** ***G01C 21/34*** (11) **3 465 091 A1*** ***G08G 1/052*** ***G08G 1/097***
(25) En (26) En
(21) 17730070.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062633 24.05.2017
(87) WO 2017/202970 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615164096
(54)
- *BESTIMMUNG VON GESCHWINDIGKEITSINFORMATIONEN*
- *DETERMINING SPEED INFORMATION*

- *DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE VITESSE*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) ANASTASSOV, Anton, Naperville, Illinois 60564, US
JANG, Dongwook, Lisle, Illinois 60532, US
GIURGIU, Gavril, Deerfield, Illinois 60015, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G01C 21/32*** (11) **3 465 092 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731619.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051308 24.05.2017
(87) WO 2017/207895 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 FR 1655010
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON KARTENDATEN AN BORD EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR UPDATING MAP DATA ON BOARD A VEHICLE*
• *PROCEDE DE MISE A JOUR DE DONNEES DE CARTOGRAPHIE EMBARQUEES EN VEHICULE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) THAI, Huu Kim, 75013 PARIS, FR
(74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Velizy Villacoublay, FR

G01C 21/34 → (51) ***B60L 11/18***

G01C 21/34 → (51) ***B62D 6/00***

G01C 21/34 → (51) ***G01C 21/32***

G01C 21/34 → (51) ***G01C 21/36***

---

(51) ***G01C 21/36*** ***G09B 29/00*** (11) **3 465 093 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728725.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034307 24.05.2017
(87) WO 2017/205529 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615167590
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MAPPING MIT EINEM SPÄHFAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SCOUTING VEHICLE MAPPING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CARTOGRAPHIE PAR VÉHICULE DE REPÉRAGE*
(71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
Autonomous Solutions, Inc., 990 North 8000 West, Mendon, Utah 84325, US
(72) FOSTER, Christopher A., Mohnton Pennsylvania 19540, US
POSSELIUS, John H., Ephrata Pennsylvania 17522, US
TURPIN, Bret Todd, Wellsville Utah 84339, US
MORWOOD, Daniel John, Petersboro Utah 84325, US
HORNBERGER, Michael G., Weston Idaho 83286, US
VEIKLE, Erik E., Lititz Pennsylvania 17543, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***G01C 21/36*** ***G01C 21/34*** (11) **3 465 094 A1***
(25) En (26) En
(21) 17809802.6 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/052740 10.05.2017
(87) WO 2017/212355 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615174630
(54) • *BENUTZERSPEZIFISCHE ORIENTIERUNGSPUNKTE FÜR NAVIGATIONSSYSTEME*
• *USER-SPECIFIC LANDMARKS FOR NAVIGATION SYSTEMS*
• *POINTS DE REPÈRE SPÉCIFIQUES À L'UTILISATEUR POUR SYSTÈMES DE NAVIGATION*
(71) Uber Technologies Inc., 1455 Market Street, San Francisco, California 94103, US
(72) MOORE, Christopher, San Francisco, California 94103, US
DUMONT, Vincent, San Francisco, California 94103, US
COURTEMANCHE, Mathieu, San Francisco, California 94103, US
WACHSMAN, Cady, San Francisco, California 94103, US
O'HARE, John Christopher, San Francisco, California 94103, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/30***

---

(51) ***G01C 23/00*** ***B64D 43/00*** ***G05D 1/00*** (11) **3 465 095 A1*** ***G01D 1/00*** ***G08G 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17731295.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053215 31.05.2017
(87) WO 2017/208179 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343260 P
(54) • *ANZEIGE VON LEISTUNGSBEGRENZUNGEN IN EINER FLUGZEUGANZEIGE*
• *DISPLAYING PERFORMANCE LIMITATIONS IN AIRCRAFT DISPLAY*
• *AFFICHAGE DE LIMITATIONS DE PERFORMANCES DANS UNE UNITÉ D'AFFICHAGE D'AÉRONEF*
(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, PO Box 241 Airport Road, Belfast Antrim BT3 9DZ, GB
(84) MT
(72) DOZON-POULIN, Philippe, Montreal, Quebec H8T 1V5, CA
QUELLETTE, Benoit, Verdun, Quebec H4G 1S8, CA
(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

---

(51) ***G01C 23/00*** ***G01C 21/00*** (11) **3 465 096 A1*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 17803165.4 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050508 16.05.2017
(87) WO 2017/204721 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 SE 1650700
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANZEIGEMODUS BEI EINEM KAMPFFLUGZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A DISPLAY MODE IN A COMBAT AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MODE D'AFFICHAGE DANS UN AÉRONEF DE COMBAT*
(71) SAAB AB, Bröderna Ugglas gata, 581 88 Linköping, SE
(72) LUNDQVIST, Anders, SE-185 99 Vaxholm, SE
KENSING, Vibeke, SE-590 48 Vikingstad, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G01C 23/00 → (51) ***G08G 5/00***

G01D 1/00 → (51) ***G01C 23/00***

---

(51) ***G01D 4/00*** (11) **3 465 097 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729293.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034653 26.05.2017
(87) WO 2017/205724 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662342005 P
(54) • *VERBRAUCHSZÄHLER FÜR VERTEILTE GENERATORVORRICHTUNG*
• *UTILITY METER FOR USE WITH DISTRIBUTED GENERATION DEVICE*
• *COMPTEUR DE SERVICE PUBLIC DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DISTRIBUÉE*
(71) Landis+Gyr Innovations Inc., 30000 Mill Creek Avenue Suite 100, Alpharetta, Georgia 30022, US
(72) SCHAMBER, Steven, John, Lafayette Indiana 47909, US
VENKATESAN, Prasanna, Duluth Georgia 30097, US
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

G01D 4/00 → (51) ***H02B 1/52***

G01D 5/14 → (51) ***G01G 19/08***

G01D 5/14 → (51) ***G01R 33/032***

---

(51) ***G01D 5/24*** ***A01M 1/02*** (11) **3 465 098 A1***
(25) En (26) En
(21) 17751821.4 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) IB 2017/000678 02.06.2017
(87) WO 2017/208068 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 GB 201609756
(54) • *ERFASSEN VON OBJEKTEN*
• *SENSING OF OBJECTS*
• *DÉTECTION D'OBJETS*
(71) Brandenburg (UK) Limited, 29 Navigation Drive Hurst Business Park Brierley Hill, West Midlands DY5 1UT, GB
(72) KAYE, Mathew Varghese, Brierly Hill West Midlands DY5 1UT, GB
JACQUES, Mark, Dudley West Midlands DY1 2TW, GB
(74) Schiller, Dominic Christopher, Equipped 4 (IP) Limited 47 Hamilton Square, Birkenhead, Merseyside CH41 5AR, GB

---

(51) ***G01D 5/244*** (11) **3 465 099 A1***
G01D 5/245 ***G01D 18/00***
(25) En (26) En
(21) 17724611.3 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051370 17.05.2017
(87) WO 2017/203210 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16275078
(54) • *ADAPTIVES REFERENZMARKIERUNGDETEKTIONSVERFAHREN*
• *ADAPTIVE REFERENCE MARK DETECTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MARQUE DE RÉFÉRENCE ADAPTATIF*
(71) Renishaw plc, New Mills, Wotton-Under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) HOWLEY, Colin Keith, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
MCADAM, Simon Eliot, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
(74) Rolfe, Edward William, et al, Patent Department Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

G01D 5/244 → (51) ***F02D 41/24***

G01D 5/245 → (51) ***G01D 5/244***

G01D 5/353 → (51) ***G01B 11/16***

G01D 9/00 → (51) ***B01L 3/00***

G01D 11/24 → (51) ***G01F 15/14***

G01D 18/00 → (51) ***G01D 5/244***

---

(51) ***G01F 1/00*** (11) **3 465 100 A1***
G01F 1/712 ***G01F 1/708***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732506.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051298 24.05.2017
(87) WO 2017/203179 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 FR 1654777
01.07.2016 FR 1656289
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER STRÖMUNGSRATE EINES WASSERLAUFS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE FLOW RATE OF A WATER COURSE*
• *PROCEDE DE DETERMINATION DU DEBIT D'UN COURS D'EAU*
(71) Université de Bretagne Occidentale (U.B.O.), 3 rue des archives, 29200 Brest, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) STUMPF, André, 67100 Strasbourg, FR
AUGEREAU, Emmanuel, 29290 Milizac, FR
DELACOURT, Christophe, 29200 Brest, FR
(74) Novagraaf Technologies, 12 place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR

G01F 1/36 → (51) ***G01N 22/04***

---

(51) ***G01F 1/60*** (11) **3 465 101 A1***
(25) De (26) De
(21) 17723299.8 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060083 27.04.2017
(87) WO 2017/207187 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016110024
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLUSSMESSGERÄTS ZUR MESSUNG DER DURCHFLUSSGESCHWINDIGKEIT ODER DES VOLUMENDURCHFLUSSES EINES MEDIUMS IN EINEM MESSROHR*
• *METHOD FOR OPERATING A MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW METERING DEVICE FOR MEASURING THE RATE OF FLOW OR THE VOLUME FLOW OF A MEDIUM IN A MEASURING TUBE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DÉBITMÈTRE À INDUCTION MAGNÉTIQUE POUR LA MESURE DE LA VITESSE D'ÉCOULEMENT OU DU DÉBIT VOLUMIQUE D'UN MILIEU DANS UN TUBE DE MESURE*
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) SPAHLINGER, Andre, 79415 Bad Bellingen, DE
BINZER, Martin, 4222 Zwingen, CH
KRETZLER, Timo, 79589 Binzen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/66 → (51) ***G01N 22/04***

---

(51) ***G01F 1/68*** (11) **3 465 102 A1***
B60P 3/20
(25) En (26) En
(21) 17729620.9 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034615 26.05.2017
(87) WO 2017/205711 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342530 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES REDUZIERTEN LUFTSTROMS IN EINEM TRANSPORTKÜHLSYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING REDUCED AIRFLOW IN TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉCOULEMENT D'AIR RÉDUIT DANS UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT*
(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
(72) SENF, JR., Raymond L., East Syracuse New York 13057, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G01F 1/68 → (51) ***G01N 22/04***

G01F 1/708 → (51) ***G01F 1/00***

G01F 1/712 → (51) ***G01F 1/00***

G01F 1/712 → (51) ***G01N 22/04***

G01F 1/74 → (51) ***G01N 22/04***

---

(51) ***G01F 15/14*** (11) **3 465 103 A1***
G01F 25/00 ***G01D 11/24***
(25) En (26) En
(21) 17803198.5 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023219 20.03.2017
(87) WO 2017/204888 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615164604
(54) • *DURCHFLUSSMESSER, DURCHFLUSSMESSERKARTUSCHEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *FLOW METERS, FLOW METER CARTRIDGES, AND RELATED METHODS*
• *DÉBITMÈTRES, CARTOUCHES DE DÉBITMÈTRES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB, Santa Clara, CA 95051-7201, US
(72) WEBSTER, Gregory, Santa Clara, CA 95051, US
BUSH, Joseph, B., Santa Clara, CA 95051, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01F 15/18*** (11) **3 465 104 A1***
E21B 47/01 ***E21B 17/02***
E21B 41/00
(25) En (26) En
(21) 17728466.8 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062700 25.05.2017
(87) WO 2017/203013 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 NO 20160910
(54) • *DURCHFLUSSMESSANORDNUNG FÜR EINE FLUSSLEITUNG ODER BRÜCKE*
• *FLOWMETER ARRANGEMENT FOR A FLOWLINE OR JUMPER*
• *AGENCEMENT DE DÉBITMÈTRE POUR UNE CONDUITE D'ÉCOULEMENT OU UN CAVALIER*
(71) Vetco Gray Scandinavia AS, Eyvind Lyches vei 10, 1338 Sandvika, NO
(72) HESTETUN, Steinar Lindemann, NO-1338 Sandvika, NO
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***G01F 23/00*** (11) **3 465 105 A1***
G01F 23/02 ***G01F 23/292***
(25) De (26) De

(21) 17721161.2 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060649 04.05.2017
(87) WO 2017/207206 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016209756
(54) • *ERMITTLUNG EINES FÜLLSTANDES BEI EINER HYDRODYNAMISCHEN KUPPLUNG*
• *DETERMINING A FILL LEVEL OF A HYDRODYNAMIC CLUTCH*
• *DÉTERMINATION D'UN NIVEAU DE REMPLISSAGE DANS UN ACCOUPLEMENT HYDROCINÉTIQUE*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) BOEHNISCH, Herr Jürgen, 74589 Satteldorf, DE
FUCHS, Herr Marco, 74564 Crailsheim, DE
OHR, Herr Thomas, 74564 Crailsheim, DE

(51) ***G01F 23/00*** (11) **3 465 106 A1***
H01H 36/00
(25) De (26) De
(21) 17734666.5 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065022 20.06.2017
(87) WO 2018/019476 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016213898
(54) • *FAHRZEUG MIT ANZEIGEPANEL ZUM ABLESEN VON FÜLLSTÄNDEN*
• *VEHICLE COMPRISING A DISPLAY PANEL FOR READING FILL LEVELS*
• *VÉHICULE MUNI D'UN PANNEAU D'AFFICHAGE PERMETTANT LA LECTURE DE NIVEAUX*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SCHLESS, Günther, 46485 Wesel, DE

G01F 23/02 → (51) ***G01F 23/00***

G01F 23/284 → (51) ***G01S 7/00***

G01F 23/292 → (51) ***G01F 23/00***

(51) ***G01F 25/00*** (11) **3 465 107 A1***
G08C 17/00
G01N 33/487
G01N 33/497
(25) En (26) En
(21) 17807472.0 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035421 01.06.2017
(87) WO 2017/210414 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345122 P
(54) • *DRAHTLOSE FERNERFASSUNG VON ÄNDERUNGEN IN FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BEHÄLTERN*
• *WIRELESS REMOTE SENSING OF CHANGES IN FLUID FILLED CONTAINERS*
• *DÉTECTION À DISTANCE SANS FIL DE CHANGEMENTS DANS DES RÉCIPIENTS REMPLIS DE FLUIDE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) ENZMANN, Dieter, Los Angeles California 90095-7351, US
KAISER, William, Los Angeles California 90095-1594, US
LEE, Jay, Los Angeles California 90095-7313, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01F 25/00 → (51) ***G01F 15/14***

(51) ***G01G 19/08*** (11) **3 465 108 A1***
B66F 9/075 ***G01D 5/14***
(25) En (26) En
(21) 17729000.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050171 23.05.2017
(87) WO 2017/202434 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 DK 201670367
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWICHTSBESTIMMUNG EINER VON EINEM HEBER EINER HEBEVORRICHTUNG UND WIEGEVORRICHTUNG GETRAGENEN LAST*
• *METHOD OF WEIGHT DETERMINATION OF A LOAD CARRIED BY A LIFTER OF A LIFTING DEVICE AND WEIGHING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POIDS D'UNE CHARGE PORTÉE PAR UN ÉLÉMENT DE LEVAGE D'UN DISPOSITIF DE LEVAGE ET DISPOSITIF DE PESÉE*
(71) Ins - Europe, Buen 16 Lobbæk, 3720 Aakirkeby, DK
(72) HANSEN, Torben Winther, 3720 Aakirkeby, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G01G 19/44 → (51) ***A61B 5/05***

G01G 19/50 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G01G 21/28*** (11) **3 465 109 A1***
(25) NI (26) En
(21) 17757576.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050352 31.05.2017
(87) WO 2017/222366 2017/52 28.12.2017
(30) 31.05.2016 NL 2016871
(54) • *BESTIMMUNGSVORRICHTUNG, ROLLSTUHL UND VERFAHREN*
• *DETERMINING DEVICE, WHEELCHAIR AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE FORCE DE FROTTEMENT*
(71) Vicair B.V., Bruynvisweg 5, 1531 AX Wormer, NL
(72) ROGMANS, Max Paul, 1531 AX Wormer, NL
(74) Hoeben, Ferdinand Egon, Allied Patents B.V. Postbus 1551, 1200 BN Hilversum, NL

(51) ***G01H 1/00*** (11) **3 465 110 A1***
G06K 9/20 ***B44D 3/00***
G06F 3/0354
(25) En (26) En
(21) 16903351.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034769 27.05.2016
(87) WO 2017/204829 2017/48 30.11.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON FARBDATEN IN MUSIKNOTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONVERTING COLOR DATA INTO MUSICAL NOTES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONVERTIR DES DONNÉES DE COULEUR EN NOTES DE MUSIQUE*
(71) Qiu, Zi Hao, 240 Amboy Avenue, Metuchen, NJ 08840, US
(72) Qiu, Zi Hao, Metuchen, NJ 08840, US
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G01H 9/00 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G01H 11/00*** (11) **3 465 111 A1***
G08C 17/02
(25) En (26) En
(21) 17807446.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035317 31.05.2017
(87) WO 2017/210367 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343632 P
30.05.2017 US 201715608965
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON HOCHFREQUENTEN SCHWINGUNGEN AN SPORTAUSRÜSTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SENSING HIGH-FREQUENCY VIBRATIONS ON SPORTING EQUIPMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VIBRATIONS HAUTE FRÉQUENCE SUR UN ÉQUIPEMENT SPORTIF*
(71) Future Technologies in Sport, Inc., 200 Portland Street, 5th Floor, Boston, MA 02114, US
(72) PRETORIUS, Jacob, Van Reenen, Somerville MA 02143, US
BODNAR, Eric Oleg, Santa Cruz, CA 95062, US
(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

G01H 11/00 → (51) ***G01P 15/08***

G01J 1/20 → (51) ***G02B 5/20***

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/28***

G01J 3/02 → (51) ***G01N 21/64***

G01J 3/02 → (51) ***G01N 23/083***

G01J 3/10 → (51) ***G01N 21/27***

G01J 3/12 → (51) ***G02B 5/20***

G01J 3/18 → (51) ***G01N 21/64***

G01J 3/26 → (51) ***G01J 3/28***

(51) ***G01J 3/28*** (11) **3 465 112 A1***
G01J 3/51 ***G06T 5/00***
G01J 3/26 ***H04N 5/357***
G01J 3/02 ***H04N 17/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742790.3 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/000112 30.05.2017
(87) WO 2017/207881 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 FR 1600872
13.06.2016 FR 1600947
(54) • *VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG VON NEBENSPRECHEN IN EINEM BILDSENSOR*
• *METHOD FOR LIMITING CROSSTALK IN AN IMAGE SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE LIMITATION DE LA DIAPHONIE DANS UN CAPTEUR D'IMAGERIE*
(71) Silios Technologies, Z.I. Peynier-Rousset Rue Gaston Imbert prolongée, 13790 Peynier, FR
(72) TISSERAND, Stéphane, 13400 Aubagne, FR
ROUX, Laurent, 13013 Marseille, FR
HUBERT, Marc, 13710 Fuveau, FR
SAUGET, Vincent, 13100 Aix-en-Provence, FR
FAIOLA, Aurélien, 13013 Marseille, FR
(74) Renaud-Goud, Thierry, Renaud-Goud Conseil 5, rue de Montigny, 13100 Aix-en-Provence, FR

G01J 3/28 → (51) ***G01N 21/64***

G01J 3/28 → (51) ***G01N 21/65***

G01J 3/28 → (51) ***G01N 23/083***

G01J 3/28 → (51) ***G02B 5/20***

G01J 3/42 → (51) ***A61B 5/00***

G01J 3/44 → (51) ***G01N 21/64***

G01J 3/44 → (51) ***G01N 21/65***

G01J 3/45 → (51) ***G01B 9/02***

(51) ***G01J 3/51*** (11) **3 465 113 A1***
H04N 5/335
(25) En (26) En
(21) 17795737.0 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050509 09.05.2017
(87) WO 2017/195195 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 US 201662334468 P
24.04.2017 US 201762488869 P
(54) • *KOMBINAGTION AUS SPEKTRALMESSUNG UND BILDGEBUNGSSENSOR*
• *A COMBINED SPECTRAL MEASUREMENT AND IMAGING SENSOR*
• *CAPTEUR COMBINÉ DE MESURE SPECTRALE ET D'IMAGERIE*
(71) Advanced Vision Technology (AVT) Ltd., 6 Hanagar Street Neve Neeman, 4527703 Hod Hasharon, IL
(72) MAZLIACH, Tsachi, 7316500 Rinatya, IL
BEN EZRA, Barry, 4728133 Ramat Hasharon, IL
THEN, Alan, Addison, Texas 75254, US
GAMM, Brian, McKinney, Texas 75070, US
(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

G01J 3/51 → (51) ***G01J 3/28***

G01J 5/00 → (51) ***G01J 5/02***

(51) ***G01J 5/02*** (11) **3 465 114 A1***
G01J 5/04 ***G01J 5/12***
G01J 5/00 ***A61B 5/01***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 17727316.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051462 24.05.2017
(87) WO 2017/203251 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 GB 201609131
(54) • *TRAGBARER PHYSIOLOGISCHER MONITOR ZUR MESSUNG DER TROMMELFELLTEMPERATUR*
• *PORTABLE PHYSIOLOGY MONITOR CONFIGURED TO MEASURE TYMPANIC TEMPERATURE*
• *MONITEUR PHYSIOLOGIQUE PORTABLE CONÇU POUR MESURER LA TEMPÉRATURE TYMPANIQUE*
(71) Inova Design Solutions Ltd., Innovation Warehouse 1st Floor 1 East Poultry Avenue, London EC1A 9PT, GB
(72) MARSH, Leon, London Greater London W11 2PN, GB
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

G01J 5/02 → (51) ***G02B 6/036***

G01J 5/04 → (51) ***G01J 5/02***

G01J 5/08 → (51) ***G01N 21/3504***

G01J 5/12 → (51) ***G01J 5/02***

(51) ***G01K 1/14*** (11) **3 465 115 A1***
(25) It (26) En
(21) 17751144.1 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2017/000109 31.05.2017
(87) WO 2017/208275 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 IT UA20164081
(54) • *AUTOMATISIERTES MESSVERFAHREN DER TEMPERATUR EINES FUSIONSOFENS MITTELS EINER TEMPERATURSONDE*
• *AUTOMATED MEASUREMENT PROCESS OF THE TEMPERATURE OF A FUSION FURNACE BY MEANS OF A TEMPERATURE PROBE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE AUTOMATISÉ DE LA TEMPÉRATURE D'UN FOUR DE FUSION AU MOYEN D'UNE SONDE DE TEMPÉRATURE*
(71) Europea Microfusioni Aerospaziali S.p.A., Zona Industriale ASI, 83040 Morra de Sanctis (AV), IT
(72) CORRERA, Pasquale, 83040 Morra de Sanctis (AV), IT
GALLUCCI, Pasquale, 83040 Morra de Sanctis (AV), IT
MARIANI, Gerardo, 83040 Morra de Sanctis (AV), IT
IFTODE, Lorelai, 83040 Morra de Sanctis (AV), IT
(74) Mulas, Chiara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

G01K 1/20 → (51) ***B60H 1/00***

G01K 5/72 → (51) ***G01K 7/16***

G01K 7/00 → (51) ***G01K 7/16***

(51) ***G01K 7/16*** (11) **3 465 116 A1***
G01K 5/72 ***G01K 7/00***
G01N 21/00
(25) En (26) En
(21) 17807582.6 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035715 02.06.2017
(87) WO 2017/210577 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662344993 P
31.12.2016 US 201615396593
(54) • *MULTIFUNKTIONALE SCHALTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS VON GLASFASERKABELN*
• *MULTIFUNCTIONAL CIRCUIT FOR MONITORING FIBER CABLE HEALTH*
• *CIRCUIT MULTIFONCTIONNEL POUR SURVEILLER L'ÉTAT D'UN CÂBLE À FIBRE*
(71) NLIGHT, Inc., 5408 NE 88th Street Building E, Vancouver, WA 98665, US
(72) BROWN, Aaron, Vancouver WA 98665, US
HODGES, Aaron, Vancouver WA 98665, US
ALMONTE, Kenneth, Vancouver WA 98665, US
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G01K 7/16 → (51) ***E21B 47/06***

G01K 7/32 → (51) ***E21B 47/06***

(51) ***G01K 7/42*** (11) **3 465 117 A1***
B62D 5/04
(25) En (26) En
(21) 16728661.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062709 03.06.2016
(87) WO 2017/207066 2017/49 07.12.2017
(54) • *SPULENTEMPERATURSCHÄTZUNG*
• *COIL TEMPERATURE ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE TEMPÉRATURE DE BOBINE*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SZALMÁS, István, 1119 Budapest, HU
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

G01K 11/32 → (51) ***G01C 9/00***

G01L 1/00 → (51) ***G01M 7/02***

G01L 1/16 → (51) ***G01L 5/16***

(51) ***G01L 1/18*** ***G01L 1/20*** (11) **3 465 118 A1*** ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 17731335.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034095 24.05.2017
(87) WO 2017/210030 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615170877
(54) • *KRAFTSENSORELEMENT*
• *FORCE-SENSING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE FORCE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MA, Siyuan, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOLBERY, James David, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHURIKOV, Anatoly, Redmond, Washington 98052-6399, US
RIBEIRO, Flavio Protasio, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01L 1/18 → (51) ***G01L 5/18***

G01L 1/20 → (51) ***G01L 1/18***

G01L 1/20 → (51) ***G01L 5/18***

G01L 1/24 → (51) ***G01B 11/16***

(51) ***G01L 3/00*** ***H03H 17/00*** (11) **3 465 119 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732786.3 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063710 06.06.2017
(87) WO 2017/211826 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 EP 16173193
(54) • *FILTRIERUNG GLATTER SIGNALE*
• *SMOOTH SIGNAL FILTERING*
• *FILTRAGE DE SIGNAL LISSE*
(71) Torque And More GmbH, Münchener Strasse 33, 82319 Starnberg, DE
(72) MAY, Lutz, 82335 Berg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

G01L 5/00 → (51) ***G01L 5/18***

G01L 5/00 → (51) ***G01M 17/08***

(51) ***G01L 5/16*** ***G01L 5/22*** (11) **3 465 120 A1*** ***G01L 1/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17723419.2 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061915 18.05.2017
(87) WO 2017/207284 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 FR 1654963
(54) • *MEHRDIMENSIONALER RESONANTER KRAFTSENSOR*
• *MULTIDIMENSIONAL RESONANT FORCE SENSOR*
• *CAPTEUR D'EFFORTS RESONANT MULTIDIMENSIONNEL*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) CASTANO CANO, Davinson, 92160 ANTONY, FR
GROSSARD, Mathieu, 91370 VERRIERES LE BUISSON, FR
HUBERT, Arnaud, 60200 COMPIEGNE, FR
(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01L 5/16 → (51) ***G01L 5/24***

(51) ***G01L 5/18*** ***G01L 1/18*** ***G01L 5/00*** (11) **3 465 121 A1*** ***G01L 1/20*** ***G06F 3/0354***
(25) En (26) En
(21) 17726460.3 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033437 19.05.2017
(87) WO 2017/209977 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615169286
(54) • *WIDERSTANDSKRAFTSENSOR ZUR VERWENDUNG IN EINEM TASTSTIFT*
• *RESISTIVE FORCE SENSOR FOR USE IN A STYLUS*
• *CAPTEUR DE FORCE RÉSISTIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN STYLET*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MISHALOV, Vadim, Redmond, Washington 98052-6399, US
PERETZ, Ahia, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01L 5/18*** ***G01L 1/18*** ***G01L 5/00*** (11) **3 465 122 A1*** ***G01L 1/20*** ***G06F 3/0354***
(25) En (26) En
(21) 17726461.1 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033443 19.05.2017
(87) WO 2017/209982 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615169408
(54) • *KRAFTSENSOR ZUR VERWENDUNG IN EINEM EINGABESTIFT*
• *FORCE SENSOR FOR USE IN A STYLUS*
• *CAPTEUR DE FORCE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN STYLET*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MISHALOV, Vadim, Redmond, Washington 98052-6399, US
PERETZ, Ahia, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01L 5/22 → (51) ***G01L 5/16***

(51) ***G01L 5/24*** ***F16B 31/02*** (11) **3 465 123 A1*** ***G01L 5/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731229.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051317 26.05.2017
(87) WO 2017/203188 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 FR 1654719
(54) • *SENSOR ZUR MESSUNG EINER AUF EIN SCHRAUBMONTAGEELEMENT ANGEWANDTEN ANDRÜCKKRAFT*
• *SENSOR FOR MEASURING A TIGHTENING FORCE APPLIED ON A SCREW-ASSEMBLY MEMBER*
• *CAPTEUR POUR MESURER UNE FORCE DE SERRAGE APPLIQUÉE SUR UN ORGANE D'ASSEMBLAGE A VIS*
(71) Centre Technique Des Industries Mecaniques, 52 avenue Félix Louat, 60300 Senlis, FR
(72) ANTHOINE-MILHOMME, Didier, 73410 Albens, FR
(74) Borie, Baptiste, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G01L 5/24 → (51) ***B23Q 17/00***

G01L 7/00 → (51) ***G01M 7/02***

G01L 19/14 → (51) ***F16B 37/14***

G01M 3/00 → (51) ***F16L 57/00***

G01M 3/32 → (51) ***B07C 5/34***

G01M 3/32 → (51) ***F16L 57/00***

(51) ***G01M 7/02*** ***G01M 7/08*** ***G01L 1/00*** (11) **3 465 124 A1*** ***G01L 7/00*** ***A61M 5/20***
(25) En (26) En
(21) 17723913.4 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/031544 08.05.2017
(87) WO 2017/209899 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345608 P
(54) • *WIRKUNGSTESTVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNGEN*
• *IMPACT TESTING APPARATUSES AND METHODS FOR DRUG DELIVERY DEVICES*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS D'ESSAI AU CHOC DESTINÉS AUX DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) JAZAYERI, Julian, Woodland Hills, CA 91364, US
FITZGIBBON, Sean, Camarillo, CA 93012, US
TAMSKY, Joshua, Los Angeles, CA 90029, US
FOLK, Christopher, R., San Diego, CA 92130, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01M 7/08 → (51) ***G01M 7/02***

(51) ***G01M 11/00*** (11) **3 465 125 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725591.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062551 24.05.2017
(87) WO 2017/202916 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 EP 16171796
(54) • *OTDR MIT ERHÖHTER PRÄZISION UND REDUZIERTEM TODBEREICH MIT VERWENDUNG VON ÜBERDECKUNG VON IMPULSEN MIT VARIIERENDER TAKTSIGNALVERZÖGERUNG*
• *OTDR WITH INCREASED PRECISION AND REDUCED DEAD ZONE USING SUPERPOSITION OF PULSES WITH VARYING CLOCK SIGNAL DELAY*
• *OTDR À PRÉCISION ACCRUE ET ZONE MORTE RÉDUITE UTILISANT LA SUPERPOSITION D'IMPULSIONS AVEC UN RETARD VARIABLE DU SIGNAL D'HORLOGE*
(71) Xieon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi. Apt. no.13, 2536 Luxembourg, LU
(72) RAPP, Lutz, 82041 Deisenhofen, DE
DUARTE, Pereira Nuno Renato, 2860-378 Moita, PT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01M 11/00 → (51) ***G01N 21/01***

G01M 11/02 → (51) ***G01N 21/01***

G01M 13/00 → (51) ***G01M 17/08***

(51) ***G01M 13/02*** ***G01M 15/02*** (11) **3 465 126 A1*** ***H05K 9/00***
(25) De (26) De
(21) 17729812.2 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062858 29.05.2017
(87) WO 2017/207470 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016110243
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINES BAUTEILS AUF VORHANDENSEIN EINER VORGEGEBENEN SOLL-BESCHAFFENHEIT*
• *DEVICE AND METHOD FOR CHECKING A COMPONENT FOR THE EXISTENCE OF A PREDETERMINED TARGET CONDITION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE PIÈCE QUANT À LA PRÉSENCE D'UN ÉTAT DE CONSIGNE PRÉDÉFINI*
(71) Huellmandel, Steven, Pirker Str. 44, 92699 Bechtsrieth, DE
(72) Huellmandel, Steven, 92699 Bechtsrieth, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) ***G01M 13/04*** (11) **3 465 127 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727824.9 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062227 22.05.2017
(87) WO 2017/202753 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 IT UB20163745
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDES EINES WÄLZLAGERS EINER MASCHINENANLAGE UND MIT DEM SYSTEM AUSGESTATTETE MASCHINE*
• *METHOD AND SYSTEM TO MONITOR THE HEALTH STATUS OF A ROLLING BEARING OF A MACHINERY, AND MACHINERY EQUIPPED WITH SAID SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE SANTÉ DE PALIER À ROULEMENT DE MACHINERIE, ET MACHINERIE ÉQUIPÉE DUDIT SYSTÈME*
(71) Nuovo Pignone Technologie S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT
(72) SEPE, Marzia, 50127 Florence, IT
GARBIN, Riccardo, 50127 Florence, IT
DATCHANAMOORTHY, Senthilkumar, Karnataka 560066 Bangalore, IN
YOGANATHA BABU, Ravi, Karnataka 560066 Bangalore, IN
REDDY, Vinod, Karnataka 560066 Bangalore, IN
REVEILLE, Gilbert Scott, West Chester, Ohio 45069-4846, US
RAO, Kotesh Kummamuri, Houston, Texas 77015, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01M 15/00 → (51) ***G01M 17/007***

G01M 15/02 → (51) ***G01M 13/02***

(51) ***G01M 15/10*** ***G01N 1/22*** (11) **3 465 128 A1*** ***H05K 5/00***
(25) De (26) De
(21) 17717699.7 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/058929 13.04.2017
(87) WO 2017/207159 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016110063
(54) • *SCHALTSCHRANK FÜR ABGASMESSANLAGEN*
• *SWITCH CABINET FOR EXHAUST-GAS MEASUREMENT INSTALLATIONS*
• *ARMOIRE DE COMMANDE POUR SYSTÈMES DE MESURE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) AVL Emission Test Systems GmbH, Graf-Landsberg-Strasse 1c, 41460 Neuss, DE
(72) DICKOW, Achim, 42555 Velbert, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) ***G01M 15/10*** ***G01N 1/22*** (11) **3 465 129 A1*** ***H05K 5/00***
(25) De (26) De
(21) 17717700.3 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/058932 13.04.2017
(87) WO 2017/207160 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016110066
(54) • *SCHALTSCHRANK FÜR ABGASMESSANLAGEN*
• *SWITCH CABINET FOR EXHAUST-GAS MEASUREMENT INSTALLATIONS*
• *ARMOIRE DE COMMANDE POUR SYSTÈMES DE MESURE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) AVL Emission Test Systems GmbH, Graf-Landsberg-Strasse 1c, 41460 Neuss, DE
(72) DICKOW, Achim, 42555 Velbert, DE
KREFT, DR., Norbert, 40667 Meerbusch, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) ***G01M 17/00*** ***G06K 9/00*** ***G06K 9/34*** ***G06K 9/62*** ***G06K 9/20*** ***G06K 9/46*** ***G06Q 10/00*** (11) **3 465 130 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803562.2 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034415 25.05.2017
(87) WO 2017/205592 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615164594
(54) • *OPTISCHE ZEICHENERKENNUNG BEI EINEM DOKUMENT*
• *DOCUMENT OPTICAL CHARACTER RECOGNITION*
• *RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES DE DOCUMENT*
(71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) GASKILL, Braddock, South Pasadena California 91030, US
PIRAMUTHU, Robinson, Oakland California 94605, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G01M 17/00 → (51) ***G01M 17/007***

(51) ***G01M 17/007*** ***G01M 15/00*** (11) **3 465 131 A1*** ***G01M 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17807113.0 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050573 30.05.2017
(87) WO 2017/209681 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 SE 1650758

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMOMETRISCHEN PRÜFUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR USE IN DYNAMOMETER TESTING OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME À UTILISER LORS DE L'ESSAI DYNAMOMÉTRIQUE D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Rototest International AB, Salemsvägen 20, 144 40 Rönninge, SE
(72) ENGSTRÖM, Nils G, 144 61 Rönninge, SE
FÄRNLUND, Jonny, 127 37 Skärholmen, SE
ENGSTRÖM, Christian, 135 61Tyresö, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

---

(51) ***G01M 17/007*** (11) **3 465 132 A1***
G01M 17/00 ***G01R 31/00***
(25) En (26) En
(21) 17810638.1 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050601 07.06.2017
(87) WO 2017/213576 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 SE 1650789
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON FUNKTIONALITÄTEN EINES FAHRZEUGS*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR TESTING FUNCTIONALITIES OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST DE FONCTIONNALITÉS D'UN VÉHICULE*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) PERSSON, Milivoj, 117 26 Stockholm, SE
FAGERHOLM, Simon, 123 50 Farsta, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

---

(51) ***G01M 17/02*** (11) **3 465 133 A1***
(25) De (26) De
(21) 17720105.0 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060001 27.04.2017
(87) WO 2017/207180 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016209325
(54) • *PRÜFSYSTEM ZUR PRÜFUNG DES ROLLWIDERSTANDS MINDESTENS EINES FAHRZEUGREIFENS SOWIE EIN VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DES ROLLWIDERSTANDES DES FAHRZEUGREIFENS*
• *TESTING SYSTEM FOR TESTING THE ROLLING RESISTANCE OF AT LEAST ONE VEHICLE TYRE AND METHOD FOR TESTING THE ROLLING RESISTANCE OF THE VEHICLE TYRE*
• *SYSTÈME D'ESSAI POUR CONTRÔLER LA RÉSISTANCE AU ROULEMENT D'AU MOINS UN PNEUMATIQUE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LA RÉSISTANCE AU ROULEMENT DU PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) BÖSL, Roland, 94127 Neuburg am Inn, DE
SAXINGER, Wolfgang, 94136 Thyrnau, DE
EISENBEISS, Jens, 94081 Fuerstenzell, DE

---

(51) ***G01M 17/02*** (11) **3 465 134 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807491.0 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035487 01.06.2017
(87) WO 2017/210449 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662343912 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABFANGEN UND ANALYSIEREN VON DURCH FAHRZEUGE AUSGESENDETEN SIGNALEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR INTERCEPTING AND ANALYZING SIGNALS EMITTED FROM VEHICLES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'INTERCEPTION ET D'ANALYSE DE SIGNAUX ÉMIS PAR DES VÉHICULES*
(71) Anatrope, Inc., 22000 AOL Way, Sterling, Virginia 20166, US
(72) RAD, Tiffany Strauchs, Sterling Virginia 20166, US
NEWMAN, Drew James, Sterling Virginia 20166, US
NEWMAN, Teague James, Sterling Virginia 20166, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

G01M 17/02 → (51) ***G01N 21/952***

---

(51) ***G01M 17/08*** (11) **3 465 135 A1***
G01M 13/00 ***G01L 5/00***
E01B 27/16
(25) De (26) De
(21) 17719485.9 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000522 26.04.2017
(87) WO 2017/202484 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 AT 2602016
(54) • *PRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES STOPFAGGREGATS*
• *TEST DEVICE AND METHOD FOR TESTING A TAMPING UNIT*
• *DISPOSITIF DE VÉRIFICATION ET PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER UN GROUPE DE BOURRAGE*
(71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(72) PHILIPP, Thomas, 4060 Leonding, AT

G01N 1/02 → (51) ***A61B 10/02***

G01N 1/10 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 1/18 → (51) ***B01F 3/04***

G01N 1/20 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 1/22 → (51) ***G01M 15/10***

---

(51) ***G01N 1/24*** (11) **3 465 136 A1***
(25) En (26) En
(21) 17805886.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086946 02.06.2017
(87) WO 2017/206941 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 PCT/CN2016/084510
(54) • *TRAGBARER QUANTITATIVER GERUCHSDETEKTOR*
• *PORTABLE ODOR QUANTITATIVE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR OLFACTIF PORTATIF*
(71) Henkel (China) Investment Co., Ltd., B1 Building No. 8 Knowledge & Innovation Community (KIC) 398 Songhu Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
(72) QIU, Jianlin, Guangzhou Guangdong 510300, CN
LU, Zhiguo, Dongguan Guangdong 523932, CN
CHEN, Yong, Dongguan Guangdong 523932, CN
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

G01N 1/31 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 1/34 → (51) ***C12N 15/10***

G01N 1/34 → (51) ***G01N 22/04***

---

(51) ***G01N 1/36*** (11) **3 465 137 A1***
G01N 3/56
(25) En (26) En
(21) 16903008.7 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CZ 2016/000105 15.09.2016
(87) WO 2017/202396 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 CZ 20160312
(54) • *EINSPANNVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON PROBEN IN EINER TESTVORRICHTUNG FÜR MATERIALKONTAKTERMÜDUNGSTESTS*
• *JIG FOR MOUNTING SAMPLES IN A TEST DEVICE FOR MATERIAL CONTACT FATIGUE TESTS*
• *GABARIT POUR MONTAGE D'ÉCHANTILLONS DANS UN DISPOSITIF D'ESSAI POUR ESSAIS DE FATIGUE PAR CONTACT DE MATÉRIAU*
(71) Univerzita Pardubice, Studentská 95, 532 10 Pardubice, CZ
(72) SCHMIDOVÁ, Eva, 533 52 Staré Hradiste, CZ
CULEK, Bohumil, 533 52 Staré Hradiste, CZ
TLUSTOS, Jiri, 533 41 Lázne Bohdanec, CZ
(74) Soukup, Petr, tr. Svobody 43/39, 779 00 Olomouc, CZ

G01N 1/38 → (51) ***G01N 15/14***

---

(51) ***G01N 1/40*** (11) **3 465 138 A1***
B01D 11/00 ***B01D 11/02***
(25) En (26) En
(21) 17807554.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035649 02.06.2017
(87) WO 2017/210536 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345161 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES AUS EINER PROBE EXTRAHIERTEN ANALYTEN MIT EINEM ADSORPTIONSMATERIAL*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYZING AN ANALYTE EXTRACTED FROM A SAMPLE USING AN ADSORBENT MATERIAL*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE D'UN ANALYTE EXTRAIT D'UN ÉCHANTILLON À L'AIDE D'UN MATÉRIAU ADSORBANT*

(71) Purdue Research Foundation, 1801 Newman Road, West Lafayette, IN 47906, US
(72) OUYANG, Zheng, West Lafayette IN 47906, US
ZHANG, Wengpeng, West Lafayette IN 47906, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

G01N 3/18 → (51) ***A61M 39/20***

G01N 3/56 → (51) ***G01N 1/36***

G01N 9/32 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G01N 11/02*** (11) **3 465 139 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803449.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034059 23.05.2017
(87) WO 2017/205416 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340188 P
(54)
- *VORRICHTUNGEN, KITS UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON KRANKHEITSZUSTÄNDEN*
- *DEVICES, KITS, AND METHODS FOR MONITORING DISEASE STATES*
- *DISPOSITIFS, KITS ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'ÉTATS PATHOLOGIQUES*

(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
(72) CYR, Kevin J., Houston Texas 77062, US
MARASCO, Christina C., Nashville TN 37240, US
COLBY, Jennifer, Nashville TN 37240, US
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G01N 13/04 → (51) ***A61M 39/20***

G01N 15/00 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 15/00 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 15/02*** ***G01N 22/00*** (11) **3 465 140 A1*** ***G01N 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17728627.5 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051603 05.06.2017
(87) WO 2017/212227 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 GB 201609856
(54)
- *PARTIKELGRÖSSENSENSOR FÜR METALLISCHE PULVER*
- *A PARTICLE SIZE SENSOR FOR METALLIC POWDERS*
- *CAPTEUR DE DIMENSIONS DE PARTICULES DE POUDRES MÉTALLIQUES*

(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) PORCH, Adrian, Cardiff Wales CF10 3AT, GB
CLARK, Nicholas, Cardiff Wales CF14 2BZ, GB
(74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

G01N 15/02 → (51) ***B01D 53/18***

G01N 15/02 → (51) ***G08B 17/107***

G01N 15/06 → (51) ***B01D 53/18***

G01N 15/06 → (51) ***B60H 1/00***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 21/39*** ***G02B 21/32*** (11) **3 465 141 A1*** ***B01L 3/00*** ***G01N 21/77***
(25) En (26) En
(21) 17725758.1 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051427 22.05.2017
(87) WO 2017/203224 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 GB 201609017
(54)
- *CHARAKTERISIERUNG VON TEILCHEN IN EINEM OFFENEN HOHLRAUM EINES OPTISCHEN RESONATORS*
- *PARTICLE CHARACTERISATION IN OPEN OPTICAL RESONATOR CAVITY*
- *CARACTÉRISATION DE PARTICULES DANS UNE CAVITÉ OUVERTE DE RÉSONATEUR OPTIQUE*

(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) TRICHET, Aurélien, Oxford OX2 6SQ, GB
SMITH, Jason Michael, Oxford OX1 3PH, GB
VALLANCE, Claire, Oxford OX1 3QZ, GB
(74) Atkinson, Ian Anthony, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 1/20*** ***G02B 6/42*** ***G01N 15/00*** (11) **3 465 142 A1*** ***G01N 1/31*** ***G01N 1/38*** ***G01N 15/10***
(25) De (26) De
(21) 17732034.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062696 24.05.2017
(87) WO 2017/203010 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 DE 102016109782
(54)
- *DURCHFLUSSZYTOMETERANORDNUNG*
- *FLOW CYTOMETER ASSEMBLY*
- *DISPOSITIF DE CYTOMÉTRIE EN FLUX*

(71) Kuhn, Martin, Eichhölzlistraße 54, 8192 Glattfelden, CH
(72) Kuhn, Martin, 8192 Glattfelden, CH
(74) Pfister & Pfister Patent- und Rechtsanwälte, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

G01N 15/14 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 35/08***

G01N 17/00 → (51) ***G01N 27/20***

G01N 17/02 → (51) ***G01N 27/20***

G01N 21/00 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 21/00 → (51) ***G01K 7/16***

G01N 21/00 → (51) ***G01N 21/01***

G01N 21/00 → (51) ***G01N 21/35***

(51) ***G01N 21/01*** ***G01B 11/00*** ***G01M 11/02*** ***G01N 21/41*** (11) **3 465 143 A1*** ***G01M 11/00*** ***G01N 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17803340.3 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033726 22.05.2017
(87) WO 2017/205231 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340808 P
(54)
- *KARTIERENDER SCHEITELBRECHWERTMESSER*
- *MAPPING LENSMETER*
- *APPAREIL CARTOGRAPHIQUE DE MESURE DE LENTILLE*

(71) Reichert, Inc., 3362 Walden Avenue, Depew, NY 14043, US
(72) MARTIN, Gabriel, Norberto, Buenos Aires 1625, AR
ZHAO, Feng, Lancaster, NY 14086, US
(74) Bishton, Amy Virginia, Vault IP Limited 5th Floor, Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

(51) ***G01N 21/01*** ***G01N 21/17*** (11) **3 465 144 A1*** ***G01N 21/55***
(25) En (26) En
(21) 17803742.0 (22) 27.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034878 27.05.2017
(87) WO 2017/205859 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342827 P
(54)
- *ANALYSE VON REFLEXIONSBASIERTEN FARBÄNDERUNGEN IN SENSORANWENDUNGEN*
- *ANALYZING REFLECTANCE BASED COLOR CHANGES IN SENSING APPLICATIONS*
- *ANALYSE DES CHANGEMENTS DE COULEURS BASÉE SUR LA RÉFLECTANCE DANS LES APPLICATIONS DE DÉTECTION*

(71) The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy, Naval Research Laboratory 875 North Randolph Street Suite 1425, Arlington, VA 22203, US
(72) MALANOSKI, Anthony, P., Washington DC 20002, US
WHITE, Brandy, J., Washington DC 20002, US
ERICKSON, Jeffrey, S., Washington DC 20017, US
STENGER, David, A., Annapolis MD 20002, US

(74) Hanson, William Bennett, Bromhead Johnson, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

G01N 21/01 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 21/01 → (51) ***G01Q 20/02***

G01N 21/03 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 21/03 → (51) ***G01N 21/3504***

G01N 21/17 → (51) ***G01N 21/01***

G01N 21/17 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 21/17 → (51) ***G02B 5/20***

(51) ***G01N 21/21*** ***G01N 21/25*** (11) **3 465 145 A2*** ***G01N 21/55***
(25) De (26) De
(21) 17728500.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063248 01.06.2017
(87) WO 2017/207681 2017/49 07.12.2017
(88) 25.01.2018
(30) 02.06.2016 DE 102016209723
(54) • *KONFIGURIERBARES RETROREFLEX-SENSORSYSTEM ZUR VERBESSERTEN CHARAKTERISIERUNG DER EIGENSCHAFTEN EINER PROBE*
• *CONFIGURABLE RETRO-REFLECTIVE SENSOR SYSTEM FOR THE IMPROVED CHARACTERIZATION OF THE PROPERTIES OF A SAMPLE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION CONFIGURABLE À RÉTRO-RÉFLECTEUR PERMETTANT UNE MEILLEURE CARACTÉRISATION DES PROPRIÉTÉS D'UN ÉCHANTILLON*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HARTRUMPF, Matthias, 76187 Karlsruhe, DE
NEGARA, Christian, 50668 Köln, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G01N 21/25*** ***G01N 21/27*** ***G01N 21/84*** (11) **3 465 146 A1*** ***G01N 33/487*** ***B01L 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17713170.3 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055355 07.03.2017
(87) WO 2017/153425 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 FR 1652006
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG, VORZUGSWEISE FÜR CHEMOMETRISCHE MESSUNG EINER BLUTPROBE*
• *ANALYSING DEVICE, PREFERABLY FOR CHEMOMETRIC MEASUREMENT OF A BLOOD SAMPLE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE, DE PREFERENCE POUR CHIMIOMETRIE D'UN ECHANTILLON SANGUIN*
(71) True Spirit, Rue du Belvédère Centre Universitaire d'Orsay Bâtiment 503, 91400 Orsay, FR
(72) NCIRI, Mejdi, 92160 Antony, FR
BELARBRE, Eric, Christian, 24100 Bergerac, FR
DROUET, Florence, 91440 Bures Sur Yvette, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) ***G01N 21/25*** ***C12M 1/34*** ***C12Q 1/04*** (11) **3 465 147 A1*** ***G01N 21/552*** ***G01N 27/00***
(25) En (26) En
(21) 17809496.7 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050688 06.06.2017
(87) WO 2017/210783 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346087 P
(54) • *KONTROLLIERTE WASSERAKTIVITÄT VON MIKROORGANISMEN ZUR SPEKTRALEN IDENTIFIZIERUNG*
• *CONTROLLED WATER ACTIVITY OF MICROORGANISMS FOR SPECTRAL IDENTIFICATION*
• *ACTIVITÉ DE L'EAU CONTRÔLÉE DE MICRO-ORGANISMES POUR IDENTIFICATION SPECTRALE*
(71) The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, 845 Sherbrooke Street West, Montréal, Québec H3A 0G4, CA
(72) ISMAIL, Ashraf A., Westmount Québec H3Z 2L5, CA
SEDMAN, Jacqueline, Kirkland Québec H9J 4B9, CA
LEBEL, Pierre, Saint-Laurent Québec H4L 4C2, CA
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 21/25 → (51) ***G01B 9/02***

G01N 21/25 → (51) ***G01N 21/21***

G01N 21/25 → (51) ***H01J 47/02***

(51) ***G01N 21/27*** ***G01J 3/10*** (11) **3 465 148 A1***
(25) En (26) En
(21) 17801872.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050629 24.05.2017
(87) WO 2017/201622 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340956 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER ALGENKONZENTRATION MIT EINEM ERSTEN DERIVAT DER ABSORPTION VON SICHTBAREM LICHT*
• *A DEVICE FOR DETECTING ALGAE CONCENTRATION USING FIRST DERIVATIVE OF VISIBLE LIGHT ABSORBANCE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CONCENTRATION D'ALGUES UTILISANT UNE PREMIÈRE DÉRIVÉE DE L'ABSORBANCE DE LUMIÈRE VISIBLE*
(71) Real Tech Inc., 1150 Champlain Court Unit 1, Whitby, Ontario L1N 6K9, CA
(72) ORMECI, Banu, Manotick, Ontario K4M 1B6, CA
GLOVER, Andrew, Oshawa, Ontario L1K 0J5, CA
KOLLU, Kerim, Oshawa, Ontario L1K 0T7, CA
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/39***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/65***

(51) ***G01N 21/35*** ***G01N 21/00*** (11) **3 465 149 A1*** ***G01N 21/39***
(25) En (26) En
(21) 17807117.1 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050582 31.05.2017
(87) WO 2017/209685 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 SE 1650784
27.10.2016 SE 1651407
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINER SUBSTANZ IN EINEM FLÜSSIGMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A CONCENTRATION OF A SUBSTANCE IN A LIQUID MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER LA CONCENTRATION D'UNE SUBSTANCE DANS UN MILIEU LIQUIDE*
(71) Brännström Gruppen AB, Uddevallagatan 14, 416 70 Göteborg, SE
(72) BRÄNNSTRÖM, Roland, 416 70 Göteborg, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

G01N 21/35 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G01N 21/3504*** ***G01N 33/00*** ***G01J 5/08*** (11) **3 465 150 A1*** ***G01N 21/03***
(25) En (26) En
(21) 17727317.4 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051467 25.05.2017
(87) WO 2017/207963 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615168562
(54) • *CHEMISCHER SENSOR*
• *A CHEMICAL SENSOR*
• *CAPTEUR CHIMIQUE*
(71) AMS Sensors UK Limited, Deanland House Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DL, GB
(72) HOPPER, Richard Henry, Cambridge Cambridgeshire CB5 8SF, GB
DE LUCA, Andrea, Cambridge Cambridgeshire CB4 1AA, GB
LEDINS, Kaspars, Cambridge Cambridgeshire CB5 8SE, GB
ALI, Syed Zeeshan, Cambridge Cambridgeshire CB4 1SY, GB
CHOWDHURY, Mohamed Foysol, Milton Cambridgeshire CB24 6EB, GB

(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G01N 21/3504 → (51) ***G01N 27/12***

G01N 21/3563 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G01N 21/359*** (11) **3 465 151 A1***
B07C 5/342
(25) De (26) De
(21) 17726941.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063121 31.05.2017
(87) WO 2017/207610 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016109999
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE INHOMOGENER SCHÜTTGÜTER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANALYZING INHOMOGENEOUS BULK CARGO*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ANALYSER DES PRODUITS EN VRAC HÉTÉROGÈNES*
(71) MTM Plastics GmbH, Bahnhofstraße 106, 99759 Niedergebra, DE
(72) PETERS, Tobias, 37339 Gernrode, DE
BÖTTNER, Ralf, 99706 Sondershausen, DE
MEYER, Torsten, 99755 Ellrich, DE
SCRIBA, Michael, 95445 Bayreuth, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***G01N 21/39*** ***G01N 21/90*** ***G01N 21/27*** ***B65B 31/00*** ***B65B 9/04*** (11) **3 465 152 A1*** ***G01N 21/65*** ***G01N 35/04*** ***B65B 57/00***
(25) De (26) De
(21) 17732317.7 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062900 29.05.2017
(87) WO 2017/203061 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 DE 102016209207
20.06.2016 EP 16175264
11.07.2016 DE 102016212574
15.07.2016 DE 102016213009
15.07.2016 DE 102016213010
(54) • *VERFAHREN UND VERPACKUNGSMASCHINE ZUR BESTIMMUNG DER GASKONZENTRATION IN EINER VERPACKUNG*
• *METHOD AND PACKAGING MACHINE FOR DETERMINING THE CONCENTRATION OF GAS IN A PACKAGING*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE D'EMBALLAGE PERMETTANT DE DÉTERMINER LA CONCENTRATION DE GAZ DANS UN EMBALLAGE*
(71) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(72) HÜBNER, Gerd, 57234 Wilnsdorf, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

G01N 21/39 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 21/39 → (51) ***G01N 21/35***

G01N 21/41 → (51) ***G01N 21/01***

(51) ***G01N 21/45*** ***G03H 1/00*** (11) **3 465 153 A1*** ***G03H 1/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17721588.6 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060027 27.04.2017
(87) WO 2017/207184 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16305625
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER PARTIKEL IN EINER PROBE*
• *DEVICE AND METHOD FOR ACQUIRING A PARTICLE PRESENT IN A SAMPLE*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE D'ACQUISITION D'UNE PARTICULE PRESENTE DANS UN ECHANTILLON*
(71) Biomérieux, 69280 Marcy-L'Etoile, FR
Bioaster, 40 Avenue Tony Garnier, 69007 Lyon, FR
(72) DOUET, Alice, 16320 Villebois-Lavalette, FR
JOSSO, Quentin, 69007 Lyon, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***G01N 21/49*** ***H01S 1/00*** ***G01N 21/85*** (11) **3 465 154 A1*** ***G01N 21/63***
(25) It (26) En
(21) 17737357.8 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000635 25.05.2017
(87) WO 2017/203351 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 IT UA20163837
(54) • *AUF RANDOM-LASER BASIERENDER OPTISCHER SENSOR*
• *A RANDOM LASER BASED OPTICAL SENSOR*
• *CAPTEUR OPTIQUE BASÉ SUR UN LASER ALÉATOIRE*
(71) Universita' Degli Studi di Firenze, Piazza San Marco, 4, 50121 Firenze, IT
(72) CAVALIERI, Stefano, 50100 Firenze, IT
FINI, Lorenzo, 50100 Firenze, IT
IGNESTI, Emilio, San Miniato (Pisa), IT
TOMMASI, Federico, Pontassieve (Firenze), IT
MARTELLI, Fabrizio, Carmignano (Prato), IT
(74) Nesti, Antonio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Arnolfo, 27, 50121 Firenze, IT

G01N 21/49 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 21/55 → (51) ***G01N 21/01***

G01N 21/55 → (51) ***G01N 21/21***

G01N 21/552 → (51) ***G01N 21/25***

(51) ***G01N 21/57*** ***G01N 21/86*** ***G01N 21/88*** (11) **3 465 155 A1*** ***G01N 21/89***
(25) En (26) En
(21) 17732308.6 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/025150 29.05.2017
(87) WO 2017/207116 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16172031
(54) • *OBERFLÄCHENPRÜFSYSTEM UND OBERFLÄCHENPRÜFVERFAHREN*
• *SURFACE INSPECTION SYSTEM AND SURFACE INSPECTION METHOD*
• *SYSTÈME D'INSPECTION DE SURFACE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SURFACE*
(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(72) RICHARD, Matthieu, 25160 Remoray, FR
PILLOUD, Francis, 1815 Clarens, CH
(74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual Property Case postale, 1001 Lausanne, CH

G01N 21/62 → (51) ***B82Y 15/00***

G01N 21/62 → (51) ***C12Q 1/06***

G01N 21/62 → (51) ***H01J 49/14***

G01N 21/63 → (51) ***B82Y 15/00***

G01N 21/63 → (51) ***G01N 21/49***

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 465 156 A1***
(25) De (26) De
(21) 17727541.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062656 24.05.2017
(87) WO 2017/202980 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016109723
(54) • *FLUORESZENZLEBENSDAUER-MIKROSKOPIEVERFAHREN MIT ZEITKORRELIERTER EINZELPHOTONENZÄHLUNG WELCHES HÖHERE LICHTINTENSITÄTEN ZULÄSST*
• *FLUORESCENCE-LIFETIME IMAGING MICROSCOPY METHOD HAVING TIME-CORRELATED SINGLE-PHOTON COUNTING, WHICH METHOD PERMITS HIGHER LIGHT INTENSITIES*
• *PROCÉDÉ DE MICROSCOPIE À DURÉE DE VIE DE FLUORESCENCE À COMPTAGE DE PHOTONS UNIQUES CORRÉLÉ DANS LE TEMPS, LEQUEL PROCÉDÉ AUTORISE DES INTENSITÉS LUMINEUSES ÉLEVÉES*
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, CPTD Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) SEYFRIED, Volker, 69226 Nußloch, DE
WIDZGOWSKI, Bernd, 69221 Dossenheim, DE
HECHT, Frank, 68161 Mannheim, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) ***G01N 21/64*** ***G02B 21/00*** ***G01J 3/44*** ***G01J 3/28*** (11) **3 465 157 A1*** ***G02B 21/16*** ***G01J 3/18***
(25) En (26) En
(21) 17728979.0 (22) 27.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034875 27.05.2017
(87) WO 2017/205857 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342252 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HYPERSPEKTRALEN 4-D-BILDGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR 4-D HYPERSPECTRIAL IMAGING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE HYPERPSECTRALE 4D*
(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) SANTORI, Charles, South San Francisco, CA 94080, US
SINHA, Supriyo, South San Francisco, CA 94080, US
WU, Cheng-Hsun, South San Francisco, CA 94080, US
HIGBIE, James, South San Francisco, CA 94080, US
LEE, Seung, Ah, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G01N 21/64*** ***G02B 21/00*** ***G01J 3/02*** (11) **3 465 158 A1*** ***G02B 21/16***
(25) En (26) En
(21) 17728980.8 (22) 27.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034877 27.05.2017
(87) WO 2017/205858 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342256 P
(54) • *AUF RÄUMLICHEM LICHTMODULATOR BASIERENDE HYPERSPEKTRALE KONFOKALE MIKROSKOPE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SPATIAL LIGHT MODULATOR BASED HYPERSPECTRAL CONFOCAL MICROSCOPES AND METHODS OF USE*
• *MICROSCOPES CONFOCAUX HYPERSPECTRAUX BASÉS SUR UN MODULATEUR SPATIAL DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Cheng-Hsun, Mountain View, CA 94043, US
SANTORI, Charles, Mountain View, CA 94340, US
SINHA, Supriyo, Mountain View, CA 94340, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G01N 21/64*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 465 159 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730311.2 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035412 01.06.2017
(87) WO 2018/013243 2018/03 18.01.2018
(30) 01.06.2016 US 201662344123 P
(54) • *INTEGRIERTE VORRICHTUNG ZUR DETEKTION UND ANALYSE VON MOLEKÜLEN*
• *INTEGRATED DEVICE FOR DETECTING AND ANALYZING MOLECULES*
• *DISPOSITIF INTÉGRÉ POUR LA DÉTECTION ET L'ANALYSE DE MOLÉCULES*
(71) Quantum-si Incorporated, 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford, CT 06437, US
KABIRI, Ali, Madison, CT 06443, US
SCHMID, Gerard, Guilford, CT 06437, US
FIFE, Keith, G., Palo Alto, CA 94306, US
BEACH, James, Austin, TX 78738, US
SICKLER, Jason, W., Madison, CT 06443, US
WEST, Lawrence, C., San Jose, CA 95120, US
GLENN, Paul, E., Wellesley, MA 02482, US
PRESTON, Kyle, Guilford, CT 06437, US
GHASEMI, Farshid, Guilford, CT 06437, US
CIPRIANY, Benjamin, Branford, CT 06405, US
LACKEY, Jeremy, Guilford, CT 06437, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 465 160 A1***
(25) En (26) En
(21) 17805887.1 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/086947 02.06.2017
(87) WO 2017/206942 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 PCT/CN2016/084511
(54) • *TRAGBARER UV-ANGEREGTER FLUORESZENZINTENSITÄTSDETEKTOR*
• *PORTABLE ULTRAVIOLET EXCITED FLUORESCENCE INTENSITY DETECTOR*
• *DÉTECTEUR PORTATIF D'INTENSITÉ DE FLUORESCENCE EXCITÉE PAR LES ULTRAVIOLETS*
(71) Henkel (China) Investment Co., Ltd., B1 Building No. 8 Knowledge & Innovation Community (KIC) 398 Songhu Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
(72) QIU, Jianlin, Guangzhou Guangdong 510300, CN
LU, Zhiguo, Dongguan Guangdong 523932, CN
CHEN, Yong, Dongguan Guangdong 523932, CN
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 21/17*** (11) **3 465 161 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807326.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034981 30.05.2017
(87) WO 2017/210180 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615168612
(54) • *ABBILDUNGSSYSTEM MIT SCHRÄGER BELEUCHTUNG*
• *IMAGING SYSTEM WITH OBLIQUE ILLUMINATION*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE AVEC ÉCLAIRAGE OBLIQUE*
(71) Molecular Devices, LLC, 3860 N. First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) BOEGE, Steven, J., San Mateo, CA 94403, US
(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

---

(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 33/68*** ***G01N 33/533*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 465 162 A1*** ***G01N 33/58*** ***C07K 16/12*** ***C12N 15/115***
(25) En (26) En
(21) 17807458.9 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035375 01.06.2017
(87) WO 2017/210387 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344441 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG VON AUSTAUSCHBILDGEBUNG AUF ANTIKÖRPERBASIS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS TO EXPEDITE ANTIBODY-BASED EXCHANGE IMAGING*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ACCÉLÉRER UNE IMAGERIE PAR ÉCHANGE À BASE D'ANTICORPS*
(71) Ultivue, Inc., 763D Concord Avenue, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) CHEN, Xi, West Newton, MA 02465, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 21/64 → (51) ***B82Y 15/00***

G01N 21/64 → (51) ***C07D 491/16***

G01N 21/64 → (51) ***C07F 5/00***

G01N 21/64 → (51) ***C12N 15/11***

G01N 21/64 → (51) ***G02B 21/16***

---

(51) ***G01N 21/65*** ***A61B 5/00*** (11) **3 465 163 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726590.7 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062288 22.05.2017
(87) WO 2017/202779 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 EP 16382225
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON MORBUS ALZHEIMER*
• *METHOD FOR DIAGNOSING ALZHEIMER´S DISEASE*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(71) Raman Health Technologies, S.L, Avenida Francisco Valles, 8, 47151 Boecillo, ES
(72) VENEGAS DEL VALLE, Gloria, E-47151 Boecillo-Valladolid, ES
CATALÁ ESPÍ, Alejandro, E-47151 Boecillo-Valladolid, ES
ZANOTTI, Carlo, E-47151 Boecillo-Valladolid, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***G01N 21/65*** ***G01J 3/28*** ***G01J 3/44*** ***G01N 21/27*** (11) **3 465 164 A1***

(25) De (26) De

(21) 17730943.2 (22) 01.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053228 01.06.2017

(87) WO 2017/208184 2017/49 07.12.2017

(30) 03.06.2016 DE 102016110341

(54)
- *VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EINES RAMAN-SPEKTRUMS*
- *METHOD FOR THE RECONSTRUCTION OF A RAMAN SPECTRUM*
- *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'UN SPECTRE DE RAMAN*

(71) Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V., Albert-Einstein-Strasse 9, 07745 Jena, DE
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE

(72) CHERNAVSKAIA, Olga, 07747 Jena, DE
BOCKLITZ, Thomas, 07743 Jena, DE
POPP, Jürgen, 07751 Kunitz-Jena, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G01N 21/65*** ***G01J 3/44*** (11) **3 465 165 A1***

(25) De (26) De

(21) 17732139.5 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065555 23.06.2017

(87) WO 2018/001900 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 DE 102016111747

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RAMAN-SPEKTROSKOPIE*
- *METHOD AND DEVICE FOR RAMAN SPECTROSCOPY*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SPECTROSCOPIE RAMAN*

(71) Forschungsverbund Berlin E.V., Rodower Chaussee 17, 12489 Berlin, DE

(72) SUMPF, Bernd, 15745 Wildau, DE
MAIWALD, Martin, 10707 Berlin, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01N 21/65 → (51) ***G01N 21/39***

G01N 21/77 → (51) ***G01N 15/14***

---

(51) ***G01N 21/84*** (11) **3 465 166 A2***

(25) En (26) En

(21) 17795002.9 (22) 24.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051446 24.05.2017

(87) WO 2017/203239 2017/48 30.11.2017

(88) 08.02.2018

(30) 24.05.2016 GB 201609128

(54)
- *OPTISCHE VORRICHTUNG*
- *OPTICAL DEVICE*
- *DISPOSITIF OPTIQUE*

(71) Molecular Vision Limited, National Agri-Food Innovation Campus Sand Hutton, York, North Yorkshire YO41 1LZ, GB
RYU, Gihan, York Yorkshire YO41 1LZ, GB
ADSUL, Neeraj, York Yorkshire YO41 1LZ, GB

(74) Bailey, Jennifer Ann, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/85 → (51) ***G01N 21/49***

G01N 21/85 → (51) ***G01N 23/02***

G01N 21/86 → (51) ***G01N 21/57***

---

(51) ***G01N 21/88*** (11) **3 465 167 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17727263.0 (22) 07.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063772 07.06.2017

(87) WO 2017/211860 2017/50 14.12.2017

(30) 07.06.2016 FR 1655220

(54)
- *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR INDUSTRIELLE VISION*
- *LIGHTING DEVICE AND METHOD FOR INDUSTRIAL VISION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE POUR VISION INDUSTRIELLE*

(71) TPL Vision UK Ltd, School Road - Brenchley House, CHARING (KENT) TN27 0JW, GB

(72) MAZEAUD, Guillaume, Perth PH2 7BE, GB

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***G01N 21/88*** ***G01B 11/02*** ***G01B 11/22*** ***G01B 11/28*** (11) **3 465 168 A1*** ***G01B 11/04*** ***G01B 11/24***

(25) En (26) En

(21) 17807436.5 (22) 31.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035303 31.05.2017

(87) WO 2017/210355 2017/49 07.12.2017

(30) 31.05.2016 US 201662343488 P

(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TESTEN UND PRÜFEN VON BEHÄLTERN MIT EINER ODER MEHREREN LICHTREFLEXIONEN UND POSITIONSDATEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR TESTING AND INSPECTING CONTAINERS USING ONE OR MORE LIGHT REFLECTIONS AND POSITIONAL DATA*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TESTER ET INSPECTER DES CONTENANTS À L'AIDE D'UNE OU DE PLUSIEURS RÉFLEXIONS DE LUMIÈRE ET DE DONNÉES DE POSITION*

(71) Industrial Dynamics Company, Ltd., 3100 Fujita Street, Torrance, CA 90505, US

(72) HUDSON, Kendall, Torrance, CA 90505, US

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

G01N 21/88 → (51) ***B41J 11/46***

G01N 21/88 → (51) ***G01N 21/57***

G01N 21/88 → (51) ***G01N 21/89***

G01N 21/88 → (51) ***G01N 21/90***

---

(51) ***G01N 21/89*** ***G01B 11/30*** ***G06K 9/20*** (11) **3 465 169 A1*** ***G01N 21/956***

(25) En (26) En

(21) 17727106.1 (22) 17.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025131 17.05.2017

(87) WO 2017/207112 2017/49 07.12.2017

(30) 30.05.2016 EP 16172028

(54)
- *BILDERFASSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER PRÄGESTRUKTUR AUF EINEM FOLIENELEMENT*
- *AN IMAGE CAPTURING SYSTEM AND A METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF AN EMBOSSED STRUCTURE ON A SHEET ELEMENT*
- *SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UNE STRUCTURE GAUFRÉE SUR UN ÉLÉMENT DE FEUILLE*

(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH

(72) RICHARD, Matthieu, 25160 Remoray, FR
PILLOUD, Francis, 1815 Clarens, CH

(74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual Property Case postale, 1001 Lausanne, CH

---

(51) ***G01N 21/89*** (11) **3 465 170 A1***

(25) En (26) En

(21) 17727107.9 (22) 17.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025132 17.05.2017

(87) WO 2017/207113 2017/49 07.12.2017

(30) 30.05.2016 EP 16172030

(54)
- *QUALITÄTSKONTROLLSTATION FÜR EINE FOLIENELEMENTBEARBEITUNGSMASCHINE UND BELEUCHTUNGSEINHEIT FÜR DIE QUALITÄTSKONTROLLSTATION*
- *QUALITY CONTROL STATION FOR A SHEET ELEMENT PROCESSING MACHINE AND ILLUMINATION UNIT FOR THE QUALITY CONTROL STATION*
- *POSTE DE CONTRÔLE DE QUALITÉ POUR UNE MACHINE DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENTS EN FEUILLES ET UNITÉ D'ÉCLAIRAGE POUR LE POSTE DE CONTRÔLE DE QUALITÉ*

(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH

(72) RICHARD, Matthieu, F-25160 Remoray, FR
PILLOUD, Francis, CH-1815 Clarens, CH

(74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual Property Case postale, 1001 Lausanne, CH

---

(51) ***G01N 21/89*** ***G01N 21/88*** (11) **3 465 171 A1***

(25) En (26) En

(21) 17729014.5 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/025149 29.05.2017
(87) WO 2017/207115 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16172026
(54) • *OBERFLÄCHENINSPEKTIONSSYSTEM UND INSPEKTIONSVERFAHREN*
• *SURFACE INSPECTION SYSTEM AND INSPECTION METHOD*
• *SYSTÈME D'INSPECTION DE SURFACE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION*
(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(72) RICHARD, Matthieu, 25160 Remoray, FR
PILLOUD, Francis, 1815 Clarens, CH
(74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual Property Case postale, 1001 Lausanne, CH

G01N 21/89 → (51) ***B41J 11/46***

G01N 21/89 → (51) ***G01N 21/57***

(51) ***G01N 21/90*** (11) **3 465 172 A1***
(25) De (26) De
(21) 17719273.9 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/059905 26.04.2017
(87) WO 2017/207176 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016209716
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON BEHÄLTNISSEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INSPECTING CONTAINERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE CONTENANTS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZVYAGOLSKAYA, Olga, 70190 Stuttgart, DE
NIELSEN, Henrik Moeller, 4700 Naestved, DK

(51) ***G01N 21/90*** (11) **3 465 173 A1***
G01N 21/88
(25) De (26) De
(21) 17720087.0 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/059903 26.04.2017
(87) WO 2017/207175 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016209722
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON BEHÄLTNISSEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INSPECTING CONTAINERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE RÉCIPIENTS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BAUER, Erich, 74564 Crailsheim, DE
NIELSEN, Henrik Moeller, 4700 Naestved, DK

G01N 21/90 → (51) ***G01N 21/39***

(51) ***G01N 21/95*** (11) **3 465 174 A1***
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 17803526.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034322 24.05.2017
(87) WO 2017/205537 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341548 P
23.05.2017 US 201715603249
(54) • *ERZEUGUNG SIMULIERTER BILDER AUS EINGEGEBENEN BILDERN FÜR HALBLEITERANWENDUNGEN*
• *GENERATING SIMULATED IMAGES FROM INPUT IMAGES FOR SEMICONDUCTOR APPLICATIONS*
• *GÉNÉRATION D'IMAGES SIMULÉES À PARTIR D'IMAGES D'ENTRÉE SERVANT À DES APPLICATIONS DE SEMICONDUCTEURS*
(71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) ZHANG, Jing, Santa Clara California 95054, US
BHASKAR, Kris, San Jose California 95120, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***G01N 21/952*** (11) **3 465 175 A1***
B29D 30/00 ***G01M 17/02***
G01N 21/954
(25) It (26) En
(21) 17733888.6 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/052680 09.05.2017
(87) WO 2017/208093 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 IT UA20163977
(54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON REIFEN*
• *METHOD FOR CHECKING TYRES*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE PNEUS*
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BOFFA, Vincenzo, 20126 Milano, IT
HELD, Alessandro, 20126 Milano, IT
PECORARO, Daniele, 20126 Milano, IT
LEITNER, Bernd, 83115 Neubeuern, DE
HEINRICH, Jürgen, 83115 Neubeuern, DE
(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

G01N 21/954 → (51) ***G01N 21/952***

G01N 21/956 → (51) ***G01N 21/89***

G01N 22/00 → (51) ***G01N 15/02***

(51) ***G01N 22/04*** (11) **3 465 176 A1***
G01N 1/34 ***G01F 1/36***
G01F 1/66 ***G01F 1/68***
G01F 1/712 ***G01F 1/74***
(25) En (26) En
(21) 17807167.6 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030046 28.04.2017
(87) WO 2017/209870 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201615172558
(54) • *VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG UND MESSUNG VON VOLUMENFRAKTIONSBESTANDTEILEN EINES FLUIDS*
• *APPARATUS FOR IDENTIFYING AND MEASURING VOLUME FRACTION CONSTITUENTS OF A FLUID*
• *APPAREIL D'IDENTIFICATION ET DE MESURE DE CONSTITUANTS DE FRACTION VOLUMIQUE D'UN FLUIDE*
(71) Mohr And Associates, A Sole Proprietorship, 2105 Henderson Loop, Richland, WA 99354, US
(72) MOHR, Charles, L., Richland, WA 99352, US
MOHR, Brandt, C., Richland, WA 99352, US
MOHR, Benno, Pullman, WA 99163, US
STORDAHL, Michael, Kennewick, WA 99338, US
VAN CORBACH, James, Sunnyside, WA 98944, US
VON REIS, Erik, Kennewick, WA 99338, US
MULKEY, Christopher, West Richland, WA 99353, US
SAMS, Ryan, Kennewick, WA 99336, US
HURLEY, David, Pasco, WA 99301, US
ANDERSON, Gordon, Benton City, WA 99320, US
KENNY, Daniel, Richland, WA 99352, US
RAUSCH, William, Richland, WA 99354, US
GILBERT, Edgar, Ocean Shores, WA 98569, US
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

G01N 23/00 → (51) ***B21C 37/00***

(51) ***G01N 23/02*** (11) **3 465 177 A1***
G01N 21/85 ***G01V 5/04***
G01T 1/28 ***E21B 47/00***
(25) En (26) En
(21) 17805392.2 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050512 30.05.2017
(87) WO 2017/205912 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 AU 2016902060
(54) • *MATERIALCHARAKTERISIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *MATERIAL CHARACTERISATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE MATIÈRES*
(71) Southern Innovation International Pty Ltd, Level1, 729 Nicholson Street, Carlton North, Victoria 3054, AU
(72) SCOULLAR, Paul, Fitzroy North, Victoria 3068, AU
MCLEAN, Christopher, Kangaroo flat, Victoria 3555, AU
TONISSEN, Shane, Kensington, Victoria 3031, AU
SALEEM, Syed Khusro, Fitzroy North, Victoria 3068, AU
(74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***G01N 23/083*** ***A24C 5/34*** (11) **3 465 178 A1***
(25) Pl (26) En
(21) 17735624.3 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/052908 17.05.2017
(87) WO 2017/208104 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 PL 41739116
(54) • *VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PHYSIKALISCHEN PARAMETERN VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *APPARATUS FOR IDENTIFICATION OF PHYSICAL PARAMETERS OF ROD-LIKE ARTICLES OF THE TOBACCO INDUSTRY*
• *APPAREIL D'IDENTIFICATION DE PARAMÈTRES PHYSIQUES D'ARTICLES EN FORME DE BÂTONNET DANS L'INDUSTRIE DU TABAC*
(71) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-600 Radom, PL
DOBROWOLSKI, Jacek, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

(51) ***G01N 23/083*** ***A24C 5/34*** (11) **3 465 179 A1***
(25) Pl (26) En
(21) 17737036.8 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/052904 17.05.2017
(87) WO 2017/208103 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 PL 41739216
(54) • *VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PHYSIKALISCHEN PARAMETERN VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *APPARATUS FOR IDENTIFICATION OF PHYSICAL PARAMETERS OF ROD-LIKE ARTICLES OF THE TOBACCO INDUSTRY*
• *APPAREIL D'IDENTIFICATION DE PARAMÈTRES PHYSIQUES D'ARTICLES EN FORME DE BÂTONNET DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
(71) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) STOLARSKI, Krzysztof, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

(51) ***G01N 23/083*** ***G01N 23/223*** ***G01J 3/02*** ***G01J 3/28*** (11) **3 465 180 A1***
(25) En (26) En
(21) 17805394.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050514 30.05.2017
(87) WO 2017/205914 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 AU 2016902059
(54) • *MATERIALCHARAKTERISIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *MATERIAL CHARACTERISATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UNE MATIÈRE*
(71) Southern Innovation International Pty Ltd, Level1, 729 Nicholson Street, Carlton North, Victoria 3054, AU
(72) SCOULLAR, Paul, Fitzroy North, Victoria 3068, AU
MCLEAN, Christopher, Kangaroo flat, Victoria 3555, AU
TONISSEN, Shane, Kensington, Victoria 3031, AU
SALEEM, Syed Khusro, Fitzroy North, Victoria 3068, AU
(74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***G01N 23/20*** ***G01N 33/20*** (11) **3 465 181 A1***
(25) De (26) De
(21) 17729796.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062527 24.05.2017
(87) WO 2017/202904 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016209181
19.05.2017 DE 102017208576
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER MIKROSTRUKTUR EINES METALLPRODUKTS SOWIE METALLURGISCHE ANLAGE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE MICROSTRUCTURE OF A METAL PRODUCT, AND METALLURGICAL INSTALLATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE MICROSTRUCTURE D'UN PRODUIT MÉTALLIQUE ET INSTALLATION MÉTALLURGIQUE*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) BIGLARI, Mostafa, 40822 Mettmann, DE
SOMMERS, Ulrich, 40627 Düsseldorf, DE
KLINKENBERG, Christian, 58313 Herdecke, DE
RENARD, Michel, 4000 Liege, BE
RAYMOND, Guy, 4400 Ivoz-Ramet, BE
PENSIS, Oliver, 4420 Montegnee, BE
TERLAU, Tobias, 42489 Wülfrath, DE
KRAUTHÄUSER, Horst, 42579 Heiligenhau, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) ***G01N 23/20*** ***G01N 23/201*** ***G21K 1/10*** ***G21K 1/06*** ***H01J 35/16*** (11) **3 465 182 A1***
(25) En (26) En
(21) 17810765.2 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035800 02.06.2017
(87) WO 2017/213996 2017/50 14.12.2017
(30) 05.06.2016 US 201615173711
28.09.2016 US 201662401164 P
02.12.2016 US 201662429587 P
03.12.2016 US 201662429760 P
15.04.2017 US 201762485916 P
26.05.2017 US 201715605957
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÖNTGENMIKROSKOPIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR X-RAY MICROSCOPY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MICROSCOPIE À RAYONS X*
(71) Sigray Inc., 5750 Imhoff Drive Suite I, Concord, CA 94520, US
(72) YUN, Wenbing, Concord CA 94520, US
LEWIS, Sylvia Jia Yun, Concord CA 94520, US
KIRZ, Janos, Concord CA 94520, US
SESHADRI, Srivatsan, Concord CA 94520, US
LYON, Alan Francis, Concord, CA 94520, US
VINE, David, Concord, CA 94520, US
(74) Tevlin, Christopher Michael, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01N 23/201 → (51) ***G01N 23/20***

(51) ***G01N 23/223*** ***G01N 33/28*** (11) **3 465 183 A1*** ***G01N 33/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17726660.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063534 02.06.2017
(87) WO 2017/207790 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 FR 1655024
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES SENSORS, AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR ONLINE-ÜBERWACHUNG DER ÄNDERUNGEN AN EINEM FLÜSSIGKÖRPER UND ZUGEHÖRIGER SENSOR*
• *PROCEDURE FOR CALIBRATING A SENSOR, AUTOMATED METHOD FOR ONLINE MONITORING OF THE CHANGES TO A LIQUID BODY AND ASSOCIATED SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE CALIBRATION D'UN CAPTEUR, MÉTHODE AUTOMATISÉE DE SUIVI EN LIGNE DE L'ÉVOLUTION D'UN CORPS LIQUIDE ET CAPTEUR ASSOCIÉ*
(71) Wika Tech S.a.S., 17 rue du Lac Saint-André Savoie Technolac, 73370 Le Bourget-du-Lac, FR
(72) TROADEC, Yann, 38000 Grenoble, FR
JUSTON, Raphaël, 38530 Barraux, FR
CHAUDOREILLE, François, 73100 Gresy Sur Aix, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***G01N 23/223*** ***G01N 33/28*** (11) **3 465 184 A1*** ***G01N 33/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17729427.9 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063427 02.06.2017
(87) WO 2017/207747 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 FR 1655022
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ÄNDERUNG DER QUALI-*

TÄT EINES SCHMIERMITTELS UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES EISENGEHALTES EINES SCHMIERMITTELS
- *FACILITY AND METHOD FOR MONITORING THE CHANGE IN QUALITY OF A LUBRICANT AND MONITORING METHOD FOR DETERMINING THE IRON CONTENT OF A LUBRICANT*
- *INSTALLATION ET PROCEDE DE SUIVI DE L'EVOLUTION DE LA QUALITE D'UN LUBRIFIANT ET METHODE DE SUIVI POUR LA DETERMINATION DE LA TENEUR EN FER D'UN LUBRIFIANT*

(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) JUSTON, Raphael, 73000 Chamberry, FR
TROADEC, Yann, 38000 Grenoble, FR
CHAUDOREILLE, François, 73100 Gresy Sur Aix, FR
ROMAN, Jean-Philippe, 38780 Septeme, FR
AMIOT, Arnaud, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

G01N 23/223 → (51) ***G01N 23/083***

(51) ***G01N 24/08*** ***G01V 3/14*** (11) **3 465 185 A1***
(25) En (26) En
(21) 16912820.4 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046077 08.08.2016
(87) WO 2018/030994 2018/07 15.02.2018
(54)
- *ZWEI-ZONEN-KERNSPINRESONANZSENSOR ZUR CHARAKTERISIERUNG UNTERIRDISCHER FORMATIONEN*
- *DUAL ZONE NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE SENSING DEVICE FOR SUBTERRANEAN CHARACTERIZATION*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE À DEUX ZONES POUR LA CARACTÉRISATION SOUTERRAINE*

(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
(72) LI, Lilong, Houston, Texas 77032, US
CHEN, Songhua, Houston, Texas 77032, US
REIDERMAN, Arcady, Houston, Texas 77032, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G01N 24/08*** ***G01R 33/44*** ***G01R 33/50*** ***G01V 3/32*** (11) **3 465 186 A1*** ***G01R 33/48*** ***G01R 33/54***
(25) En (26) En
(21) 17807353.2 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035071 30.05.2017
(87) WO 2017/210225 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615169719
24.07.2016 US 201662366085 P
28.11.2016 US 201615362808
04.05.2017 US 201762501712 P
(54)
- *TENSORFELDABBILDUNG*
- *TENSOR FIELD MAPPING*
- *CARTOGRAPHIE DE CHAMP DE TENSEUR*

(71) Q BIO, INC., 410 Brewster Ave., Redwood City CA 94063, US
(72) KADITZ, Jeffrey, H., Jackson, WY 83001, US
POLYMERIDIS, Athanasios, Moscow 12151, RU
WHITE, Jacob, Belmont, MA 02478, US
RAMASWAMY, Deepak, Newton, MA 02464, US
FERNANDEZ VILLENA, Jorge, Somerville, MA 02143, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 24/08 → (51) ***E21B 49/08***

(51) ***G01N 27/00*** ***G01N 33/00*** ***G01N 33/487*** ***G01N 27/26*** (11) **3 465 187 A1*** ***G01N 33/48*** ***G01N 33/49***
(25) En (26) En
(21) 17803668.7 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034702 26.05.2017
(87) WO 2017/205754 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341759 P
(54)
- *GATING-SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BIOSENSORTESTSTREIFEN*
- *GATING SYSTEM AND METHOD FOR BIOSENSOR TEST STRIPS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT POUR BANDELETTES DE TEST DE BIOCAPTEUR*

(71) Trividia Health, Inc., 2400 N.W. 55th Court, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) DAVIES, Stephen, Coconut Creek, Florida 33073, US
MODZELEWSKI, Brent E., Boca Raton, Florida 33496, US
AKINS, Jeffrey, Boca Raton, Florida 33428, US
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

G01N 27/00 → (51) ***G01N 21/25***

(51) ***G01N 27/12*** ***G01N 33/00*** (11) **3 465 188 A1***
(25) En (26) En
(21) 17719296.0 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060244 28.04.2017
(87) WO 2017/202571 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 EP 16171757
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ABSOLUTEN GASKONZENTRATION MIT EINER GASSENSORANORDNUNG UND GASSENSORANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG EINER ABSOLUTEN GASKONZENTRATION*
- *METHOD FOR DETERMINING AN ABSOLUTE GAS CONCENTRATION USING A GAS SENSOR ARRANGEMENT AND GAS SENSOR ARRANGEMENT FOR DETERMINING AN ABSOLUTE GAS CONCENTRATION*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION ABSOLUE DE GAZ À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE CAPTEUR DE GAZ ET SYSTÈME DE CAPTEUR DE GAZ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CONCENTRATION ABSOLUE DE GAZ*

(71) ams Sensors Germany GmbH, Goeschwitzer Strasse 32, 07745 Jena, DE
(72) RAIBLE, Stefan, 72070 Tübingen, DE
SCHEURER, Simone, 72770 Reutlingen, DE
BITTERLICH, Christian, 72147 Nehren, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G01N 27/12*** ***G01N 33/00*** (11) **3 465 189 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727048.5 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033158 17.05.2017
(87) WO 2017/205146 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342531 P
(54)
- *GASDETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *GAS DETECTION DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GAZ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) POTASEK, David P., Lakeville, MN 55044, US
CHRISTENSON, John Carl, Prior Lake, MN 55372, US
BACKMAN, Roger Alan, Minneapolis, MN 55408, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***G01N 27/12*** (11) **3 465 190 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727050.1 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033163 17.05.2017
(87) WO 2017/205148 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342623 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINFANGEN MOBILER IONEN AUF OBERFLÄCHEN IN EINER GASDETEKTIONSVORRICHTUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MOBILE ION SURFACE TRAPPING IN A GAS DETECTION DEVICE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PIÉGEAGE DE SURFACE IONIQUE MOBILE DANS UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GAZ*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) CHRISTENSON, John Carl, Prior Lake, MN 55373, US
POTASEK, David P., Lakeville, MN 55044, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***G01N 27/12*** ***G01N 21/3504*** (11) **3 465 191 A1*** ***G01N 27/16***

(25) En (26) En
(21) 17728588.9 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051469 25.05.2017
(87) WO 2017/207965 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615168547
(54) • *UMGEBUNGSSENSORSYSTEM*
• *An Environment Sensor System*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR D'ENVIRONNEMENT*
(71) AMS Sensors UK Limited, Deanland House Cowley Road, Cambridge CB4 0DL, GB
(72) ALI, Syed Zeeshan, Cambridge Cambridgeshire CB4 1SY, GB
STACEY, Simon Jonathan, Ely Cambridgeshire CB6 3SW, GB
UDREA, Florin, Cambridge CambridgeshireCB2 0RB, GB
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G01N 27/16 → (51) ***G01N 27/12***

(51) ***G01N 27/20*** ***G01N 27/82*** ***G01N 17/00*** (11) **3 465 192 A1*** ***G01B 7/06*** ***G01N 17/02***
(25) En (26) En
(21) 17842190.5 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/047546 18.08.2017
(87) WO 2018/035428 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 US 201662377185 P
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR KORROSIONSDETEKTIONSWERKZEUG*
• *CORROSION DETECTION TOOL PROCESSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AVEC OUTIL DE DÉTECTION DE CORROSION*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) SAN MARTIN, Luis Emilio, Houston, Texas 77007, US
KHALAJ AMINEH, Reza, Houston, Texas 77059, US
FOUDA, Ahmed E., Spring, Texas 77379, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01N 27/26 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 27/26 → (51) ***G01N 27/00***

(51) ***G01N 27/30*** ***G01N 27/416*** (11) **3 465 193 A1*** ***G01N 27/48***
(25) En (26) En
(21) 17728637.4 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051614 05.06.2017
(87) WO 2017/208029 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 GB 201609716
(54) • *REFERENZELEKTRODE MIT LOKALER UMGEBUNGS-PH-WERT-REGELUNG*
• *REFERENCE ELECTRODE USING LOCAL ENVIRONMENT pH CONTROL*
• *ÉLECTRODE DE RÉFÉRENCE UTILISANT UN RÉGLAGE DU PH DE L'ENVIRONNEMENT LOCAL*
(71) ANB Sensors Limited, 28 Willow Lane Great Cambourne, Cambridge, Cambridgeshire CB23 6AA, GB
(72) LAWRENCE, Nathan, Cambridge Cambridgeshire CB23 6AA, GB
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01N 27/327 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G01N 27/407*** ***G01N 27/49*** (11) **3 465 194 A1*** ***G01N 27/414***
(25) En (26) En
(21) 17894662.0 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/046523 11.08.2017
(87) WO 2019/032119 2019/07 14.02.2019
(54) • *ZWEIDIMENSIONALE MATERIALIEN AUF DER BASIS VON IONENAUSTAUSCHMEMBRANSENSOREN*
• *TWO-DIMENSIONAL MATERIAL BASED ION EXCHANGE MEMBRANE SENSORS*
• *CAPTEURS À MEMBRANE D'ÉCHANGE D'IONS À BASE DE MATÉRIAU BIDIMENSIONNEL*
(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) KULKARNI, Girish, Ann Arbor, Michigan 48109-5001, US
FAN, Xudong, Saline, Michigan 48176, US
ZHONG, Zhaohui, Ann Arbor, Michigan 48105, US
PANDEY, Ayush, Ann Arbor, Michigan 48105, US
ZANG, Wenzhe, Ann Arbor, Michigan 48105, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01N 27/414 → (51) ***G01N 27/407***

G01N 27/416 → (51) ***G01N 27/30***

(51) ***G01N 27/417*** ***G01N 27/419*** (11) **3 465 195 A1*** ***F01N 11/00***
(25) De (26) De
(21) 17722424.3 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/060901 08.05.2017
(87) WO 2017/211521 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016209924
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMIKÜBERWACHUNG EINES NOX-SENSORS*
• *METHOD FOR THE DYNAMIC MONITORING OF A NOX SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA DYNAMIQUE D'UN CAPTEUR DE NOX*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HANDLER, Torsten, 70435 Stuttgart, DE
KNOEFLER, Eckehard, 71672 Marbach, DE

G01N 27/419 → (51) ***G01N 27/417***

G01N 27/48 → (51) ***G01N 27/30***

G01N 27/49 → (51) ***G01N 27/407***

G01N 27/82 → (51) ***G01N 27/20***

G01N 29/00 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 29/22*** ***G01N 29/28*** (11) **3 465 196 A1*** ***G01N 29/26*** ***G01N 29/30***
(25) En (26) En
(21) 17728137.5 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063209 31.05.2017
(87) WO 2017/207661 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016110044
(54) • *VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLPRÜFUNG VON LÄNGLICHEN HOHLPROFILEN*
• *METHOD FOR ULTRASONIC TESTING OF ELONGATE HOLLOW PROFILES*
• *PROCÉDÉ D'ESSAI PAR ULTRASONS DE PROFILÉS CREUX ALLONGÉS*
(71) Vallourec Deutschland GmbH, Theodorstraße 109, 40472 Düsseldorf, DE
(72) WELTGEN, Stefan, 47058 Duisburg, DE
PETERS, Robert, 47665 Sonsbeck, DE
DELHAES, Christof, 40822 Mettmann, DE
NITSCHE, Stefan, 45475 Mülheim, DE
MICHEL, Raphael, 59300 Valenciennes, FR
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) ***G01N 29/06*** ***G01N 29/07*** ***G01N 29/265*** ***G01N 29/44*** (11) **3 465 197 A1*** ***G01N 29/11*** ***G01N 29/30*** ***G01N 29/48***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732500.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051282 24.05.2017
(87) WO 2017/203166 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 FR 1654708
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON DEFEKTEN IN EINEM MATERIAL MITTELS ULTRASCHALL*
• *METHOD FOR DETECTING BY ULTRASOUND DEFECTS IN A MATERIAL*
• *PROCEDE DE DETECTION PAR ULTRASONS DE DEFAUTS DANS UN MATERIAU*
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) PAUL, Nicolas, 93100 Montreuil, FR
KASSIS, Paul, 75017 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01N 29/07 → (51) ***G01N 29/06***

G01N 29/11 → (51) ***G01N 29/06***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/26 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/265 → (51) ***G01N 29/06***

G01N 29/28 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/30 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/30 → (51) ***G01N 29/06***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/06***

G01N 29/48 → (51) ***G01N 29/06***

G01N 30/02 → (51) ***B01D 11/02***

G01N 30/28 → (51) ***B01D 11/02***

G01N 30/32 → (51) ***B01D 11/02***

G01N 30/44 → (51) ***B01D 15/14***

(51) ***G01N 30/46*** ***C11B 9/00*** ***G06F 19/00*** (11) **3 465 198 A1*** ***G01N 30/86***

(25) En (26) En

(21) 17728469.2 (22) 29.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062853 29.05.2017

(87) WO 2017/207467 2017/49 07.12.2017

(30) 30.05.2016 GB 201609467

(54) • *VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG VON ALLERGENEN IN PARFUMBESTANDTEILEN*
• *METHOD OF RESOLVING ALLERGENS IN PERFUME INGREDIENTS*
• *PROCÉDÉ DE RÉSOLUTION D'ALLERGÈNES DANS DES INGRÉDIENTS DE PARFUM*

(71) Givaudan S.A., Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH

(72) DUTRIEZ, Thomas, 01630 Sergy, FR
OWEN, Neil, Romney Marsh Kent TN29 0HL, GB

(74) Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH

G01N 30/46 → (51) ***B01D 15/14***

G01N 30/60 → (51) ***B01D 15/14***

G01N 30/86 → (51) ***B42D 25/36***

G01N 30/86 → (51) ***G01N 30/46***

(51) ***G01N 31/22*** ***G01N 33/497*** (11) **3 465 199 A1***

(25) En (26) En

(21) 17727785.2 (22) 24.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034127 24.05.2017

(87) WO 2017/210042 2017/49 07.12.2017

(30) 31.05.2016 US 201662343138 P

(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER WIRKUNG EINES GERUCHSNEUTRALISIERENDEN PRODUKTS*
• *METHOD OF DEMONSTRATING EFFICACY OF A MALODOR COUNTERACTANT PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE DÉMONSTRATION DE L'EFFICACITÉ D'UN PRODUIT CONTRE LES MAUVAISES ODEURS*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) CHAUHAN, Garima, Singapore 138547, SG
SHINDO, Tomoko, Singapore 138547, SG

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

G01N 33/00 → (51) ***A61K 38/00***

G01N 33/00 → (51) ***A61K 38/16***

G01N 33/00 → (51) ***B60H 1/00***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 21/3504***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 27/00***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 27/12***

G01N 33/20 → (51) ***G01N 23/20***

G01N 33/22 → (51) ***F02D 41/00***

G01N 33/28 → (51) ***G01N 23/223***

G01N 33/30 → (51) ***G01N 23/223***

(51) ***G01N 33/48*** ***G06F 19/20*** (11) **3 465 200 A1*** ***A61B 5/00***

(25) En (26) En

(21) 17810809.8 (22) 05.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036020 05.06.2017

(87) WO 2017/214068 2017/50 14.12.2017

(30) 05.06.2016 US 201662345858 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PATIENTENSTRATIFIZIERUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON POTENZIELLEN BIOMARKERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PATIENT STRATIFICATION AND IDENTIFICATION OF POTENTIAL BIOMARKERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STRATIFICATION DE PATIENT ET IDENTIFICATION DE BIOMARQUEURS POTENTIELS*

(71) Berg LLC, 500 Old Connecticut Path, Building B, Framingham, MA 01701, US

(72) NARAIN, Niven, Rajin, Cambridge, MA 02138, US
AKMAEV, Viatcheslav, R., Sudbury, MA 01776, US
RODRIGUES, Leonardo, Ashland, MA 01721, US
MILLER, Gregory, Mark, Natick, MA 01760, US

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

(51) ***G01N 33/48*** ***G01N 33/493*** ***G01N 33/68*** (11) **3 465 201 A1*** ***G01N 33/50***

(25) En (26) En

(21) 17810896.5 (22) 06.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036227 06.06.2017

(87) WO 2017/214203 2017/50 14.12.2017

(30) 06.06.2016 US 201662346381 P

(54) • *VERWALTUNG VON AKUTER NIEREN-VERLETZUNG MIT INSULINÄHNLICHEM WACHSTUMSFAKTORBINDENDEM PROTEIN 7 UND GEWEBEHEMMER DER METALLOPROTEINASE 2*
• *MANAGEMENT OF ACUTE KIDNEY INJURY USING INSULIN-LIKE GROWTH FACTOR-BINDING PROTEIN 7 AND TISSUE INHIBITOR OF METALLOPROTEINASE 2*
• *PRISE EN CHARGE DE LÉSIONS RÉNALES AIGUËS AU MOYEN DE LA PROTÉINE DE LIAISON DE FACTEUR DE CROISSANCE INSULINOMIMÉTIQUE 7 ET DE L'INHIBITEUR TISSULAIRE DE MÉTALLOPROTÉINASE 2*

(71) Astute Medical, Inc., Blg. 2, R. 645 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US
University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor, Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US

(72) MCPHERSON, Paul, Encinitas, CA 92024, US
KAMPF, James, Patrick, San Diego, CA 92130, US
KELLUM, John, A., Pittsburgh, PA 15206, US

(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01N 33/48 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 33/48 → (51) ***C12Q 1/06***

G01N 33/48 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 27/00***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 33/564***

(51) ***G01N 33/483*** ***G01N 33/487*** ***G01N 33/50*** (11) **3 465 202 A1*** ***G01N 33/49*** ***G01N 33/52***

(25) En (26) En

(21) 17807278.1 (22) 26.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034605 26.05.2017

(87) WO 2017/210097 2017/49 07.12.2017

(30) 02.06.2016 US 201662344613 P

(54) • *MASSENSPEKTROMETRIEVERFAHREN ZUR DETEKTION UND QUANTIFIZIERUNG VON METABOLITEN*
• *MASS SPECTROMETRY METHOD FOR DETECTION AND QUANTITATION OF METABOLITES*
• *PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE DESTINÉE À LA DÉTECTION ET LA QUANTIFICATION DE MÉTABOLITES*

(71) Metabolon, Inc., 617 Davis Drive, Suite 400, Morrisville, NC 27560, US

(72) FORD, Lisa, Durham, NC 27713, US
ZHANG, Qibo, Cary, NC 27519, US
ADAM, Klaus, Peter, Cary, NC 27519, US

(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 33/483 → (51) ***A61M 39/20***

G01N 33/483 → (51) ***C07D 491/16***

G01N 33/483 → (51) ***C12Q 1/06***

G01N 33/487 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 33/487 → (51) ***A61M 39/20***

G01N 33/487 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/487 → (51) ***G01F 25/00***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 27/00***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 33/483***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 33/49 → (51) ***A61M 39/20***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 27/00***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 33/483***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 33/564***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 33/493 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/497 → (51) ***A61B 5/08***

G01N 33/497 → (51) ***G01F 25/00***

G01N 33/497 → (51) ***G01N 31/22***

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 465 203 A1***
A61K 35/17 ***C12N 5/0783***
(25) En (26) En
(21) 17802266.1 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000705 25.05.2017
(87) WO 2017/203356 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341360 P
20.04.2017 US 201762487814 P
(54) • *VERFAHREN FÜR IMMUNTHERAPIE*
• *METHODS OF IMMUNOTHERAPY*
• *PROCÉDÉS D'IMMUNOTHÉRAPIE*
(71) The Council of the Queensland Institute of Medical Research, 300 Herston Road, Herston, Queensland 4006, AU
(72) KHANNA, Rajiv, Harston, QLD 4006, AU
SMITH, Corey, Ashgrove, QLD 4060, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01N 33/50 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/50 → (51) ***B29C 67/00***

G01N 33/50 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/483***

G01N 33/52 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/52 → (51) ***G01N 33/483***

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 465 204 A1***
G01N 33/58 ***C07K 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17803170.4 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050542 22.05.2017
(87) WO 2017/204729 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 SE 1650723
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE ZUR VERWENDUNG IN EINEM IMMUNMARKIERUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR PREPARING A BIOLOGICAL SAMPLE FOR USE IN AN IMMUNOLABELING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PROCÉDÉ D'IMMUNOMARQUAGE*
(71) Fogelstrand, Per, Fotbollsgatan 35, 431 69 Mölndal, SE
(72) YRLID, Ulf, SE-416 74 Göteborg, SE
FOGELSTRAND, Per, 431 69 Mölndal, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G01N 33/53 → (51) ***A61K 39/02***

G01N 33/53 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/18***

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/533 → (51) ***A61K 39/02***

G01N 33/533 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 33/537*** (11) **3 465 205 A1***
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 17731962.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034634 26.05.2017
(87) WO 2017/210104 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344739 P
(54) • *ANTIKÖRPERVALIDIERUNG MITTELS IP-MASSENSPEKTROMETRIE*
• *ANTIBODY VALIDATION USING IP-MASS SPECTROMETRY*
• *VALIDATION D'ANTICORPS PAR IMMUNOPRÉCIPITATION ET SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
(71) Pierce Biotechnology Inc., 3747 N. Meridian Road, Rockford, IL 61101, US
(72) ROGERS, John C, Carslbad, California 92008, US
PATEL, Bhavinkumar B., Carlsbad, California 92008, US
POTTS, Greg, Carlsbad, California 92008, US
FOSTER, Leigh, Carlsbad, California 92008, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 465 206 A1***
G01N 33/569 ***G01N 33/58***
(25) En (26) En
(21) 17727873.6 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063446 02.06.2017
(87) WO 2017/211713 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 EP 16173043
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES FÜR EIN FLAVIVIRUS SPEZIFISCHEN IGM-ANTIKÖRPERS IN EINER PROBE*
• *Method for the detection of an IgM antibody specific for a flavivirus in a sample*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ANTICORPS IGM SPÉCIFIQUE D'UN FLAVIVIRUS DANS UN ÉCHANTILLON*
(71) Medizinische Universität Wien, Spitalgasse 23, 1090 Wien, AT
(72) HEINZ, Franz X., 1170 Vienna, AT
STIASNY, Karin, 1090 Vienna, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G01N 33/543 → (51) ***A61K 38/16***

G01N 33/543 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/553 → (51) ***C12N 15/115***

(51) ***G01N 33/564*** (11) **3 465 207 A1***
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 17725620.3 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062841 29.05.2017
(87) WO 2017/207460 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16172000
(54) • *LIGANDENIDENTIFIKATION DURCH CO-FRAKTIONIERUNG*
• *LIGAND IDENTIFICATION BY CO-FRACTIONATION*
• *IDENTIFICATION DE LIGANDS PAR CO-FRACTIONNEMENT*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) SKIRYCZ, Aleksandra, 14476 Potsdam, DE
KIERSZNIOWSKA, Sylwia, 14476 Potsdam, DE
VEYEL, Daniel, 14482 Potsdam, DE
WILLMITZER, Lothar, 14532 Kleinmachnow, DE
CHODASIEWICZ, Monika, 14476 Potsdam, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G01N 33/564*** (11) **3 465 208 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733372.1 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063852 07.06.2017
(87) WO 2017/211893 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 GB 201609950

(54) • *BIOMARKERSIGNATUREN VON SYSTEMISCHEM LUPUS ERYTHEMATODES UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BIOMARKER SIGNATURES OF SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS AND USES THEREOF*
• *SIGNATURES DE BIOMARQUEUR DU LUPUS ÉRYTHÉMATEUX SYSTÉMIQUE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Immunovia AB, Medicon Village, 223 81 Lund, SE
(72) BORREBAECK, Carl, SE-223 63 Lund, SE
DELFANI, Payam, SE-212 17 Malmö, SE
MELLBY, Linda Dexlin, SE-247 53 Dalby, SE
WINGREN, Christer, SE-247 32 Södra Sandby, SE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G01N 33/564*** (11) **3 465 209 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733373.9 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063855 07.06.2017
(87) WO 2017/211896 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 GB 201609951
(54) • *BIOMARKERSIGNATUREN VON SYSTEMISCHEM LUPUS ERYTHEMATODES UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BIOMARKER SIGNATURES OF SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS AND USES THEREOF*
• *SIGNATURES DE BIOMARQUEUR DU LUPUS ÉRYTHÉMATEUX DISSÉMINÉ ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Immunovia AB, Medicon Village, 223 81 Lund, SE
(72) BORREBAECK, Carl, SE-223 63 Lund, SE
DELFANI, Payam, SE-212 17 Malmö, SE
MELLBY, Linda Dexlin, SE-247 53 Dalby, SE
WINGREN, Christer, SE-247 32 Södra Sandby, SE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G01N 33/564*** (11) **3 465 210 A1***
G01N 33/48 ***G01N 33/49***
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 17803524.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034315 24.05.2017
(87) WO 2017/205532 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340780 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME MIT C4-GENKOPIENZAHL UND ZELLGEBUNDENEN KOMPLEMENTAKTIVIERUNGSPRODUKTEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON LUPUS UND PRÄ-LUPUS*
• *METHODS AND SYSTEMS USING C4 GENE COPY NUMBER AND CELL-BOUND COMPLEMENT ACTIVATION PRODUCTS FOR IDENTIFICATION OF LUPUS AND PRE-LUPUS*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES UTILISANT LE NOMBRE DE COPIES DU GÈNE C4 ET DES PRODUITS D'ACTIVATION DU COMPLÉMENT LIÉS AUX CELLULES POUR L'IDENTIFICATION DU LUPUS ET DU PRÉ-LUPUS*
(71) Allegheny-Singer Research Institute, 10th Floor - South Tower 320 East North Avenue, Pittsburgh, PA 15212, US
Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Columbus, Ohio 43205, US
(72) AHEARN, Joseph, M., Wexford, PA 15090, US
LIU, Chau-Ching, Pittsburgh, PA 15217, US
MANZI, Susan, M., Wexford, PA 15090, US
YU, C., Yung, Columbus, OH 43221, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

G01N 33/567 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 465 211 A1***
(25) De (26) De
(21) 17727839.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062617 24.05.2017
(87) WO 2017/202956 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 EP 16171730
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANZAHL VON INFEKTIONSHERDEN EINER ZELLKULTUR*
• *METHOD FOR DETERMINING THE NUMBER OF SITES OF INFECTION OF A CELL CULTURE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE NOMBRE DE FOYERS INFECTIEUX D'UNE CULTURE CELLULAIRE*
(71) PerkinElmer Cellular Technologies Germany GmbH, Schnackenburgallee 114, 22525 Hamburg, DE
(72) GARBOW, Norbert, 22589 Hamburg, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 465 212 A1***
C12Q 1/04 ***A61K 35/741***
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 17803377.5 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033881 22.05.2017
(87) WO 2017/205302 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340408 P
03.08.2016 US 201662370578 P
09.01.2017 US 201762443952 P
(54) • *REGULIERUNG DER DARMFLORA ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN*
• *REGULATE GUT MICROBIOTA TO TREAT NEURODEGENERATIVE DISORDERS*
• *RÉGULATION DU MICROBIOTE INTESTINAL POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS*
(71) California Institute of Technology, Office of Technology Transfer 1200 E. California Blvd. MC 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) MAZMANIAN, Sarkis, K., Pasadena, California 91125, US
SAMPSON, Timothy, R., Pasadena, California 91125, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G01N 33/569 → (51) ***A61K 39/02***

G01N 33/569 → (51) ***C12N 5/0789***

G01N 33/569 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/543***

---

(51) ***G01N 33/573*** (11) **3 465 213 A1***
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 17803482.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034164 24.05.2017
(87) WO 2017/205460 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340624 P
(54) • *METABOLOMIK UND VIRUSDIAGNOSTIKA-SUITE*
• *METABALOMICS AND VIRAL DIAGNOSTICS SUITE*
• *SUITE DE DIAGNOSTICS VIRAUX ET MÉTABOLOMIQUES*
(71) Excision Biotherapeutics, Inc., 25 Spruce Court, Bedminster, New Jersey 07921, US
(72) MALCOLM, Thomas, Bedminster New Jersey 07921, US
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

G01N 33/573 → (51) ***C07K 14/58***

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 465 214 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728484.1 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063045 30.05.2017
(87) WO 2017/207574 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16171885
(54) • *METHODEN ZUR VORHERSAGE DES THERAPEUTISCHEN NUTZENS EINER ANTI-CD19-THERAPIE BEI PATIENTEN*
• *METHODS FOR PREDICTING THERAPEUTIC BENEFIT OF ANTI-CD19 THERAPY IN PATIENTS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE BÉNÉFICE THÉRAPEUTIQUE D'UNE THÉRAPIE ANTI-CD19 CHEZ DES PATIENTS*
(71) MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
(72) ENDELL, Jan, 80333 München, DE
WINDERLICH, Mark, 81373 München, DE
BOXHAMMER, Rainer, 83059 Kolbermoor, DE
(74) Spiller, Stephan, MorphoSys AG Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 465 215 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731289.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053060 24.05.2017
(87) WO 2017/203444 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 IN 201641017874

(54) • *VERFAHREN ZUR PROGNOSE UND VORHERSAGE VON BRUSTKREBSREZIDIVEN, MARKER DAFÜR UND KIT DAFÜR*
• *METHOD OF PROGNOSING AND PREDICTING BREAST CANCER RECURRENCE, MARKERS EMPLOYED THEREIN AND KIT THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRONOSTIC ET DE PRÉDICTION DE LA RÉCIDIVE DE CANCER DU SEIN, MARQUEURS UTILISÉS DANS CELUI-CI ET KIT ASSOCIÉ*
(71) Oncostem Diagnostics (Mauritius) Pvt. Ltd., 4th Floor, Raffles Tower 19, Cybercity, Ebene, MU
(72) BAKRE, Manjiri, Bangalore Karnataka 560048, IN
RAMKUMAR, Charusheila, Bangalore Karnataka 560037, IN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 33/574 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/574 → (51) ***C12N 9/26***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/573***

(51) ***G01N 33/576*** (11) **3 465 216 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728121.9 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063077 31.05.2017
(87) WO 2017/207595 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172155
(54) • *VORBEHANDLUNGSVERFAHREN ZUR SCHNELLEN ERKENNUNG VON HCV-KERNANTIGEN*
• *PRETREATMENT METHOD FOR RAPID DETECTION OF HCV CORE ANTIGEN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT POUR LA DÉTECTION RAPIDE DE L'ANTIGÈNE CAPSIDIQUE DU VIRUS DE L'HÉPATITE C*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) UPMEIER, Barbara, 82393 Iffeldorf, DE
ZARNT, Toralf, 82377 Penzberg, DE
GINTER, Manfred, 82407 Wielenbach, DE
BOLLHAGEN, Ralf, 82377 Penzberg, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) ***G01N 33/576*** (11) **3 465 217 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728125.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063096 31.05.2017
(87) WO 2017/207599 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172144
(54) • *VERFAHREN ZUM SEROLOGISCHEN NACHWEIS VON VIRUSANTIGENEN*
• *METHOD FOR SEROLOGICAL DETECTION OF VIRAL ANTIGENS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION SÉROLOGIQUE D'ANTIGÈNES VIRAUX*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BOLLHAGEN, Ralf, 82377 Penzberg, DE
UPMEIER, Barbara, 82393 Iffeldorf, DE
ZARNT, Toralf, 82377 Penzberg, DE
MÜNCH, Peter, 82377 Penzberg, DE
GINTER, Manfred, 82407 Wielenbach, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G01N 33/577 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***G01N 33/58*** (11) **3 465 218 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807309.4 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034915 29.05.2017
(87) WO 2017/210147 2017/49 07.12.2017
(30) 29.05.2016 US 201662343010 P
(54) • *BIOMARKER FÜR LEBERKRANKHEITEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *LIVER DISEASE-RELATED BIOMARKERS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *BIOMARQUEURS LIÉS AUX MALADIES HÉPATIQUES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Jia, Wei, 1177 Queen St. Apt 4509, Honolulu, Hawaii 96814, US
(72) Jia, Wei, Honolulu, Hawaii 96814, US
(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

G01N 33/58 → (51) ***C12Q 1/02***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 465 219 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731938.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051572 01.06.2017
(87) WO 2017/208001 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 GB 201609712
(54) • *BIOMARKER FÜR BLUTPLÄTTCHEN-ERKRANKUNGEN*
• *BIOMARKERS FOR PLATELET DISORDERS*
• *BIOMARQUEURS DESTINÉS AUX TROUBLES PLAQUETTAIRES*
(71) Babraham Institute, Babraham Research Campus Babraham, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(72) FRASER, Peter, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
SCHOENFELDER, Stefan, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
SPIVAKOV, Mikhail, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 465 220 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732315.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062500 24.05.2017
(87) WO 2017/202886 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16305606
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION, BEURTEILUNG DER SCHWERE UND BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE*
• *METHODS FOR DETECTING, ASSESSING SEVERITY AND TREATING MULTIPLE SCLEROSIS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION, D'ÉVALUATION DE LA GRAVITÉ ET DE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
Centre Hospitalier Universitaire De Nantes, 5 Allée de l'Ile Gloriette, 44000 Nantes, FR
(72) GUILLONNEAU, Carole, 44093 Nantes, FR
LAPLAUD, David, 44093 Nantes Cedex 1, FR
BEZIE, Séverine, 44093 Nantes, FR
NICOL, Bryan, 44093 Nantes, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 465 221 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733651.8 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034680 26.05.2017
(87) WO 2017/205741 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342825 P
(54) • *BIOANALYTISCHES VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON ORTSSPEZIFISCHEN ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATEN*
• *BIOANALYTICAL METHOD FOR THE CHARACTERIZATION OF SITE-SPECIFIC ANTIBODY-DRUG CONJUGATES*
• *PROCÉDÉ BIOANALYTIQUE POUR LA CARACTÉRISATION DE CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT SPÉCIFIQUES D'UN SITE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) SU, Dian, South San Francisco California 94080, US
DARWISH, Martine, South San Francisco California 94080, US
XU, Keyang, South San Francisco California 94080, US
KAUR, Surinder, South San Francisco California 94080, US
(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents

(CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 465 222 A2***
(25) En (26) En
(21) 17740802.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050330 24.05.2017
(87) WO 2017/204636 2017/48 30.11.2017
(88) 04.01.2018
(30) 24.05.2016 NL 2016818
24.05.2016 NL 2016819
29.08.2016 NL 2017382
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN IN-OVO-BESTIMMUNG DES GESCHLECHTS VON GEFLÜGEL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE NON-DESTRUCTIVE IN OVO DETERMINATION OF FOWL GENDER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA DÉTERMINATION IN OVO NON DESTRUCTRICE DU SEXE DE VOLAILLE*
(71) In Ovo B.V., Pesthuislaan 8, 2333 BA Leiden, NL
(72) BRUINS, Wouter Sebastiaan, 2333 BA Leiden, NL
STUTTERHEIM, Wil Marijn, 2333 BA Leiden, NL

G01N 33/68 → (51) ***C07K 14/58***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 14/705***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 16/06***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/537***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/564***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/569***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/94***

G01N 33/74 → (51) ***C07K 14/58***

G01N 33/74 → (51) ***C07K 14/645***

(51) ***G01N 33/94*** ***G01N 33/68*** (11) **3 465 223 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728690.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050332 24.05.2017
(87) WO 2017/204637 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 EP 16171512
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR DERIVATISIERUNG EINES BIOGENEN AMINS*
• *METHODS AND KITS FOR THE DERIVATIZATION OF A BIOGENIC AMINE*
• *PROCÉDÉS ET KITS DE DÉRIVATISATION D'UNE AMINE BIOGÈNE*
(71) Rijksuniversiteit Groningen, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL
Academisch Ziekenhuis Groningen, Hanzeplein 1, 9713 GZ Groningen, NL
(72) KEMA, Ido Peter, 9713 GZ Groningen, NL
VAN DER LEY, Claude Pascal, 9713 GZ Groningen, NL
VAN FAASSEN, Hermannus Johannes Roelof, Groningen 9713 GZ, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G01N 35/00*** ***B01L 3/00*** ***G01N 33/49*** ***G01N 15/14*** (11) **3 465 224 A2*** ***G01N 33/487*** ***G01N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 17731072.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062574 24.05.2017
(87) WO 2017/202932 2017/48 30.11.2017
(88) 22.02.2018
(30) 24.05.2016 EP 16171121
(54) • *VORRICHTUNG FÜR MIKROFLUIDISCHE DURCHFLUSSZYTOMETRIEANALYSE EINER TEILCHENHALTIGEN FLÜSSIGKEIT*
• *AN APPARATUS FOR MICROFLUIDIC FLOW CYTOMETRY ANALYSIS OF A PARTICULATE CONTAINING FLUID*
• *APPAREIL POUR LA CYTOMÉTRIE DE FLUX MICROFLUIDIQUE D'ANALYSE D'UN FLUIDE CONTENANT DES PARTICULES*
(71) Cellix Limited, Unit 1 Longmile Business Centre Longmile Road, 12 Dublin, IE
(72) KASHANIN, Dmitry, Dublin 12, IE
SHVETS, Igor, Dublin 12, IE
DICORATO, Francesco, Dublin 12, IE
(74) Purdy, Hugh Barry, PurdyLucey Intellectual Property Limited 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

G01N 35/00 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 35/04*** ***B65G 54/02*** (11) **3 465 225 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726001.5 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063201 31.05.2017
(87) WO 2017/207657 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 EP 16172825
(54) • *LABORPROBENVERTEILUNGSSYSTEM UND LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *LABORATORY SAMPLE DISTRIBUTION SYSTEM AND LABORATORY AUTOMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HERMANN, Pius, 6280 Urswil, CH
BAER, Jonathan, 70374 Stuttgart, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G01N 35/04 → (51) ***C12M 1/00***

G01N 35/04 → (51) ***G01N 21/39***

(51) ***G01N 35/08*** ***G01N 15/14*** (11) **3 465 226 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739370.9 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036317 07.06.2017
(87) WO 2017/214250 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346739 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LUFTBLASEN ZWISCHEN PROBEN ZWISCHEN MITTELS DURCHFLUSSZYTOMETRISCHER STREUUNGSWELLENFORMANALYSE*
• *METHOD FOR AIR BUBBLE DETECTION BETWEEN SAMPLES USING FLOW CYTOMETRY SCATTER WAVEFORM ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BULLES D'AIR ENTRE DES ÉCHANTILLONS À L'AIDE D'UNE ANALYSE DE FORME D'ONDE DE DIFFUSION PAR CYTOMÉTRIE DE FLUX*
(71) Intellicyt, 9620 San Mateo Boulevard NE, Albuquerque, NM 87113, US
(72) KENNINGTON, Aaron Bryce, Albuquerque, NM 87104, US
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

G01N 35/10 → (51) ***B01F 3/04***

G01P 3/481 → (51) ***F16H 59/38***

(51) ***G01P 13/04*** ***F16H 59/44*** ***B60W 40/10*** (11) **3 465 227 A1*** ***B60W 10/10***
(25) En (26) En
(21) 17724393.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062432 23.05.2017
(87) WO 2017/207357 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16172053
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER VERÄNDERUNG IN DER ROTATIONSRICHTUNG EINER ROTIERENDEN WELLE*
• *METHOD OF DETECTING A CHANGE IN THE DIRECTION OF ROTATION OF A ROTATABLE SHAFT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CHANGEMENT DE DIRECTION DE ROTATION D'UN ARBRE ROTATIF*
(71) Dana Belgium N.V., Ten Briele 3, 8200 Brugge, BE
(72) VANDEVOORDE, Benoit JG, 9000 Gent, BE
SHARIATMADAR, Keivan, 9900 Eeklo, BE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***G01P 15/08*** ***G01H 11/00*** (11) **3 465 228 A1*** ***A47B 96/00***
(25) En (26) En
(21) 17730527.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051442 23.05.2017
(87) WO 2017/203235 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 GB 201609043
(54) • *REGALSCHUTZVORRICHTUNG*
• *RACKING PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE RAYONNAGE*
(71) A-Fax Limited, Habergham Works Ainley Industrial Estate, Elland Yorkshire HX5 9JP, GB
(72) SMITH, Luke, Halifax, HX5 9JP, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G01P 15/093*** (11) **3 465 229 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727345.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051513 26.05.2017
(87) WO 2017/203284 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 GB 201609427
(54) • *BESCHLEUNIGUNGSMESSER*
• *ACCELEROMETERS*
• *ACCÉLÉROMÈTRES*
(71) Sintef TTO AS, Postboks 4764 Sluppen, 7465 Trondheim, NO
(72) DAHL, Tobias Gulden, 0880 Oslo, NO
BJERKENG, Magnus Christian, 0272 Oslo, NO
VOGL, Andreas, 1065 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01Q 20/02*** ***B01L 7/00*** ***G01Q 30/10*** ***G01N 21/01*** (11) **3 465 230 A1*** ***F25D 19/00*** ***G02B 6/42*** ***G02B 21/28***
(25) En (26) En
(21) 17727340.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051503 26.05.2017
(87) WO 2017/203278 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 GB 201609395
(54) • *TIEFTEMPERATURKÜHLSYSTEM*
• *CRYOGENIC COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT CRYOGÉNIQUE*
(71) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Tubney Woods, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB
(72) PATTON, Mark, Abingdon Oxon OX13 5QX, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01Q 30/10 → (51) ***G01Q 20/02***

---

(51) ***G01Q 40/02*** ***G01B 15/00*** (11) **3 465 231 A1*** ***G01B 3/00***
(25) It (26) En
(21) 17737041.8 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/052957 19.05.2017
(87) WO 2017/203406 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 IT UA20163703
(54) • *REFERENZSTANDARDVORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG VON LÄNGENMESSUNGEN UND ENTSPRECHENDES KALIBRIERVERFAHREN*
• *REFERENCE-STANDARD DEVICE FOR CALIBRATION OF MEASUREMENTS OF LENGTH, AND CORRESPONDING CALIBRATION PROCESS*
• *DISPOSITIF STANDARD DE RÉFÉRENCE POUR L'ÉTALONNAGE DE MESURES DE LONGUEUR, ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE CORRESPONDANT*
(71) Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (I. N.RI.M.), Strada delle Cacce 91, Torino, IT
(72) BOARINO, Luca, 10135 Torino, IT
FERRARESE LUPI, Federico, 10135 Torino, IT
APRILE, Giulia, 10135 Torino, IT
DE LEO, Natascia, 10135 Torino, IT
PEREGO, Michele, 10135 Torino, IT
LAUS, Michele, 10135 Torino, IT
ZUCCHERI, Giampaolo, 10135 Torino, IT
SEGUINI, Gabriele, 10135 Torino, IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01Q 60/22 → (51) ***G02B 21/16***

G01R 1/04 → (51) ***G01R 31/28***

---

(51) ***G01R 15/16*** ***G01R 25/00*** (11) **3 465 232 A1*** ***G01R 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16731809.6 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062303 31.05.2016
(87) WO 2017/207037 2017/49 07.12.2017
(54) • *MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON PARAMETERN ELEKTRISCHER GRÖSSE*
• *METER APPARATUS FOR MEASURING PARAMETERS OF ELECTRICAL QUANTITY*
• *APPAREIL DE MESURE POUR MESURER DES PARAMÈTRES DE GRANDEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
Universita' degli studi di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT
(72) BALSAMO, Domenico, 40136 Bologna, IT
BELLA, Valter, 10148 Torino, IT
BELLIFEMINE, Fabio Luigi, 10148 Torino, IT
BENINI, Luca, 40136 Bologna, IT
BRUNELLI, Davide, 40136 Bologna, IT
VILLANI, Clemente, 40136 Bologna, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r. l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

---

(51) ***G01R 19/00*** ***G01R 27/02*** ***G01R 31/02*** ***G01R 31/14*** (11) **3 465 233 A1*** ***G01R 27/16*** ***G01R 31/12***
(25) En (26) En
(21) 17724606.3 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051279 09.05.2017
(87) WO 2017/203205 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 GB 201609192
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DES ENTWEICHENS VON STROM*
• *APPARATUS FOR AND A METHOD OF DETECTING LEAKAGE OF CURRENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITE DE COURANT*
(71) Exact Projects Limited, Greenfields Business Centre Greenfields Road Greenfield, Holywell, Flintshire CH8 7GR, GB
(72) HAWKINS, Peter Thomas Edward, St Day Cornwall TR16 5LT, GB
BATHE, Colin Benjamin, Truro Cornwall TR4 9LN, GB
(74) McCallum, Graeme David, N.J. Akers & Co. 63 Lemon Street, Truro TR1 2PN, GB

G01R 19/165 → (51) ***H02M 1/32***

G01R 21/00 → (51) ***G01R 15/16***

---

(51) ***G01R 25/00*** (11) **3 465 234 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778662.1 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/079538 06.04.2017
(87) WO 2017/173998 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 NZ 16718749
(54) • *RESONANZFREQUENZERKENNUNGS- UND KOMPENSATIONSVERFAHREN FÜR WPT IN EINEM DYNAMISCHEN SYSTEM UND ENTSPRECHENDE TECHNOLOGIEN*
• *DYNAMIC SYSTEM RESONANT FREQUENCY DETECTION AND COMPENSATION METHODS FOR WPT AND RELEVANT TECHNOLOGIES*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE COMPENSATION DE FRÉQUENCE DE RÉSONANCE DE SYSTÈME DYNAMIQUE POUR WPT ET TECHNOLOGIES ASSOCIÉES*
(71) Tian, Jianlong, 7-2-502 Kangshunli Yuhua Road, Langfang, Hebei 065099, CN
(72) Tian, Jianlong, Langfang, Hebei 065099, CN
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01R 25/00 → (51) ***G01R 15/16***

G01R 27/00 → (51) ***H05B 6/54***

G01R 27/02 → (51) ***G01R 19/00***

(51) ***G01R 27/08*** ***G01R 31/02*** (11) **3 465 235 A1***
G01R 31/06
(25) De (26) De
(21) 17725594.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062569 24.05.2017
(87) WO 2017/202927 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 AT 504782016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM BESTIMMEN VON WIDERSTÄNDEN IN MEHRPHASEN-TRANSFORMATOREN*
• *METHOD AND APPARATUSES FOR DETERMINING RESISTANCES IN MULTIPHASE TRANSFORMERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR DÉTERMINER DES RÉSISTANCES DANS DES TRANSFORMATEURS POLYPHASÉS*
(71) Omicron electronics GmbH, Oberes Ried 1, 6833 Klaus, AT
(72) FLAX, Dirk, 6850 Dornbirn, AT
SAPETSCHNIG, René, 6900 Bregenz, AT
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01R 27/16 → (51) ***G01R 19/00***

(51) ***G01R 27/26*** ***G06F 3/044*** (11) **3 465 236 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17723638.7 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/059818 25.04.2017
(87) WO 2017/202564 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 FR 1654667
(54) • *KAPAZITIVER NULLSCHUTZDETEKTOR*
• *ZERO-GUARD CAPACITIVE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DETECTION CAPACITIVE A GARDE NULLE*
(71) Fogale Nanotech, 125 rue de l'Hostellerie Bâtiment A - Ville Active, 30900 Nîmes, FR
(72) NEEL, Christian, 30900 Nîmes, FR
OSSART, Frédéric, 30980 Langlade, FR
LEGROS, Eric, 30100 Ales, FR
ROZIERE, Didier, 30900 Nîmes, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

G01R 27/26 → (51) ***A61N 1/39***

G01R 27/26 → (51) ***G01R 31/02***

G01R 31/00 → (51) ***G01M 17/007***

G01R 31/00 → (51) ***G01R 31/28***

(51) ***G01R 31/02*** ***G01R 27/26*** (11) **3 465 237 A1***
H01G 4/38
(25) En (26) En
(21) 17803296.7 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032852 16.05.2017
(87) WO 2017/205111 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615164178
(54) • *FESTELEKTROLYTTANTALKONDENSATOREN MIT HOHER LEISTUNG UND ZUVERLÄSSIGKEIT UND SCREENINGVERFAHREN*
• *HIGH PERFORMANCE AND RELIABILITY SOLID ELECTROLYTIC TANTALUM CAPACITORS AND SCREENING METHOD*
• *CONDENSATEURS AU TANTALE ÉLECTROLYTIQUE, SOLIDES, À HAUTES PERFORMANCE ET FIABILITÉ ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE*
(71) Vishay Sprague, Inc., 2813 West Road, Bennington, Vermont 05201, US
(72) EIDELMAN, Alex, 84692 Beer Sheva, IL
QIU, Yongjian, Greenville, South Carolina 29607, US
VAISMAN, Pavel, 84965 Omer, IL
STANGRIT, Yuri, Beer Sheva, IL
EISENBERG, Rita, Beer Sheva, IL
OSTROVSKY, Natali, Beer Sheva, IL
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01R 31/02 → (51) ***A61N 1/39***

G01R 31/02 → (51) ***G01R 19/00***

G01R 31/02 → (51) ***G01R 27/08***

G01R 31/02 → (51) ***H02H 3/16***

G01R 31/06 → (51) ***G01R 27/08***

G01R 31/12 → (51) ***G01R 19/00***

G01R 31/14 → (51) ***G01R 19/00***

G01R 31/26 → (51) ***G01R 31/28***

G01R 31/26 → (51) ***H02S 50/10***

(51) ***G01R 31/28*** ***G01R 31/26*** ***G01R 31/00*** ***G05D 23/00*** (11) **3 465 238 A1***
G01R 1/04 ***G01R 31/30***
(25) En (26) En
(21) 17807286.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034647 26.05.2017
(87) WO 2017/210108 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344790 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BURN-IN-TEST EINES HALBLEITERS*
• *SYSTEM AND METHODS FOR SEMICONDUCTOR BURN-IN TEST*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ESSAI DE VIEILLISSEMENT POUR SEMI-CONDUCTEURS*
(71) KES Systems, Inc., 1407 W. Drivers Way, Tempe, AZ 85284, US
(72) GOPAL, Ballson, Tempe, AZ 85284, US
KILLION, Jessie, Atlanta, GA 30318, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01R 31/28 → (51) ***G06K 9/00***

G01R 31/30 → (51) ***G01R 31/28***

G01R 31/30 → (51) ***G01R 31/319***

(51) ***G01R 31/319*** ***G01R 31/30*** ***H05B 37/03*** (11) **3 465 239 A1***
H05B 33/08
(25) En (26) En
(21) 17724389.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062409 23.05.2017
(87) WO 2017/207352 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662343998 P
17.06.2016 EP 16174882
(54) • *FEHLERERKENNUNG AN EIN-/AUSGANGSSTIFTEN INTEGRIERTER SCHALTUNGEN*
• *ERROR DETECTION ON INTEGRATED CIRCUIT INPUT/OUTPUT PINS*
• *DÉTECTION D'ERREUR SUR DES BROCHES D'ENTRÉE/SORTIE DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FANG, Yuhong, 5656 AE Eindhoven, NL
CIOLEK, Mark, 5656 AE Eindhoven, NL
GUDIPATI, Harshitha, 5656 AE Eindhoven, NL
GRUEV, George, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Holding B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 465 240 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17730862.4 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051238 19.05.2017
(87) WO 2017/207891 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 FR 1654898
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES INTAKTHEITSSTATUS EINER BATTERIE*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE STATE OF HEALTH OF A BATTERY*
• *PROCEDE D'ESTIMATION DE L'ETAT DE SANTE D'UNE BATTERIE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MENSLER, Michel, 78180 MONTIGNY-LE-BRETONNEUX, FR
DRIEMEYER-FRANCO, Ana-Lucia, 78180 MONTIGNY-LE-BRETONNEUX, FR

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 465 241 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732592.5 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020731 29.05.2017
(87) WO 2017/213061 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615174195
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES LADUNGSZUSTANDS EINER BATTERIE MITTELS GAUSS-PROZESS-REGRESSION*

- *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING STATE OF CHARGE OF A BATTERY USING GAUSSIAN PROCESS REGRESSION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ESTIMER L'ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE AU MOYEN D'UNE RÉGRESSION DE PROCESSUS GAUSSIEN*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) PAJOVIC, Milutin, Cambridge, Massachusetts 02139, US
OZCAN, Gozde, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SAHINOGLU, Zafer, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WANG, Yebin, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139, US

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

---

(51) ***G01R 31/36*** ***H01M 10/42*** (11) **3 465 242 A1***

(25) De (26) De
(21) 17733974.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063190 31.05.2017
(87) WO 2017/207650 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016006419

(54)
- *GLEICHSTROMIMPULS-BATTERIETEST-GERÄT UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES BATTERIETYPS*
- *DC PULSE BATTERY TESTING DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A BATTERY TYPE*
- *APPAREIL DE TEST DE BATTERIE À IMPULSION DE COURANT CONTINU ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'UN TYPE DE BATTERIE*

(71) Berghof Automation GmbH, Langensalzaer Landstraße 23, 99974 Mühlhausen, DE

(72) MISKA, Philipp, 99998 Weinbergen, DE
GÖRLS, Christopher, 99974 Mühlhausen, DE

(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 33/00 → (51) ***G01R 33/032***

G01R 33/02 → (51) ***A61B 5/05***

---

(51) ***G01R 33/032*** ***H05K 1/18*** (11) **3 465 243 A1***

(25) En (26) En
(21) 17807148.6 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022279 14.03.2017
(87) WO 2017/209826 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343492 P
31.05.2016 US 201662343600 P
31.05.2016 US 201662343602 P
31.05.2016 US 201662343746 P
31.05.2016 US 201662343750 P
31.05.2016 US 201662343758 P
31.05.2016 US 201662343818 P
31.05.2016 US 201662343843 P
15.12.2016 US 201615380419
15.12.2016 US 201615380691
16.12.2016 US 201615382045
13.03.2017 US 201715456913

(54)
- *MAGNETOMETER MIT MAGNETO-OPTISCHEM DEFEKTZENTRUM*
- *MAGNETO-OPTICAL DEFECT CENTER MAGNETOMETER*
- *MAGNÉTOMÈTRE À CENTRE DE DÉFAUT MAGNÉTO-OPTIQUE*

(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US

(72) HAHN, Joseph W., Bethesda, Maryland 20817, US
MANICKAM, Arul, Bethesda, Maryland 20817, US
KAUP, Peter G., Bethesda, Maryland 20817, US
BRUCE, Gregory Scott, Bethesda, Maryland 20817, US
LEW, Wilbur, Bethesda, Maryland 20817, US
LUZOD, Nicholas M., Bethesda, Maryland 20817, US
HUYNH, Duc, Bethesda, Maryland 20817, US

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

---

(51) ***G01R 33/032*** ***G01R 33/00*** ***G01D 5/14*** ***G05G 1/10*** (11) **3 465 244 A1*** ***B64C 39/02*** ***G05D 1/00***

(25) En (26) En
(21) 17807444.9 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035315 31.05.2017
(87) WO 2017/210365 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343492 P
31.05.2016 US 201662343600 P
31.05.2016 US 201662343602 P
31.05.2016 US 201662343746 P
31.05.2016 US 201662343750 P
31.05.2016 US 201662343758 P
31.05.2016 US 201662343818 P
31.05.2016 US 201662343839 P
31.05.2016 US 201662343842 P
31.05.2016 US 201662343843 P
11.07.2016 US 201615207457
11.07.2016 US 201662360940 P
14.11.2016 US 201615350303
12.12.2016 US 201615376244
15.12.2016 US 201615380419
15.12.2016 US 201615380691
16.12.2016 US 201615382045
20.02.2017 US 201715437038
20.02.2017 US 201715437222
23.02.2017 US 201715440194
27.02.2017 US 201715443422
01.03.2017 US 201715446373
09.03.2017 US 201715454162
13.03.2017 US 201715456913
24.03.2017 US 201715468289
24.03.2017 US 201715468303
24.03.2017 US 201715468356
24.03.2017 US 201715468386
24.03.2017 US 201715468397
24.03.2017 US 201715468410
24.03.2017 US 201715468641

(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MAGNETO-OPTISCHEN DETEKTION*
- *MAGNETO-OPTICAL DETECTING APPARATUS AND METHODS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION MAGNÉTO-OPTIQUE*

(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US

(72) STETSON, John B., Bethesda Maryland 20817, US
MANICKAM, Arul, Bethesda Maryland 20817, US
KAUP, Peter G., Bethesda Maryland 20817, US
BRUCE, Gregory Scott, Bethesda Maryland 20817, US
LEW, Wilbur, Bethesda Maryland 20817, US
HAHN, Joseph W., Bethesda Maryland 20817, US
LUZOD, Nicholas Mauriello, Bethesda Maryland 20817, US
JACKSON, Kenneth Michael, Bethesda Maryland 20817, US
SWETT, Jacob Louis, Bethesda Maryland 20817, US
BEDWORTH, Peter V., Bethesda Maryland 20817, US
SINTON, Steven W., Bethesda Maryland 20817, US
HUYNH, Duc, Bethesda Maryland 20817, US
DIMARIO, Michael John, Bethesda Maryland 20817, US
HANSEN, Jay T., Bethesda Maryland 20817, US
MANDEVILLE, Andrew Raymond, Bethesda Maryland 20817, US
FISK, Bryan Neal, Bethesda Maryland 20817, US
VILLANI, Joseph A., Bethesda Maryland 20817, US
RUSSO, Jon C., Bethesda Maryland 20817, US
COAR, David Nelson, Bethesda Maryland 20817, US
MILLER, Julie Lynne, Bethesda Maryland 20817, US
KOTTAPALLI, Anjaney Pramod, Bethesda Maryland 20817, US
MONTGOMERY, Gary Edward, Bethesda Maryland 20817, US
SHAW, Margaret Miller, Bethesda Maryland 20817, US
SEKELSKY, Stephen, Bethesda Maryland 20817, US
KRAUSE, James Michael, Bethesda Maryland 20817, US
MEYER, Thomas J., Bethesda Maryland 20817, US

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

G01R 33/07 → (51) ***E21B 47/085***

G01R 33/28 → (51) ***A61B 17/34***

G01R 33/341 → (51) ***G01V 3/32***

G01R 33/3815 → (51) ***G01R 33/389***

---

(51) ***G01R 33/389*** ***G01R 33/3815*** ***H01F 6/00*** (11) **3 465 245 A1*** ***G01R 33/421***

(25) En (26) En
(21) 17727883.5 (22) 05.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063597 05.06.2017
(87) WO 2017/211756 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346672 P
(54) • *ERFASSUNG VON KRYOGENEN FELDERN ZUR KOMPENSATION VON MAGNETFELDVARIATIONEN BEI MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSMAGNETEN*
• *CRYOGENIC FIELD SENSING FOR COMPENSATING MAGNETIC FIELD VARIATIONS IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING MAGNETS*
• *DÉTECTION DE CHAMP CRYOGÉNIQUE POUR COMPENSER LES VARIATIONS DE CHAMP MAGNÉTIQUE DANS DES AIMANTS D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MULDER, Gerardus Bernardus Jozef, 5656 AE Eindhoven, NL
HAM, Cornelis Leonardus Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/421 → (51) ***G01R 33/389***

G01R 33/44 → (51) ***E21B 49/08***

G01R 33/44 → (51) ***G01N 24/08***

G01R 33/44 → (51) ***H02J 50/10***

(51) ***G01R 33/48*** ***G01R 33/561*** (11) **3 465 246 A1*** ***G01R 33/565***
(25) En (26) En
(21) 17727864.5 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063326 01.06.2017
(87) WO 2017/207700 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 EP 16172658
(54) • *WASSER-FETT-TRENNUNG NACH DIXON-VERFAHREN MIT MR-TOMOGRAFIE*
• *DIXON-TYPE WATER/FAT SEPARATION MR IMAGING*
• *IMAGERIE RM DE SÉPARATION EAU/GRAISSE DE TYPE DIXON*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) EGGERS, Holger, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/48 → (51) ***A61B 6/04***

G01R 33/48 → (51) ***G01N 24/08***

G01R 33/50 → (51) ***G01N 24/08***

G01R 33/54 → (51) ***G01N 24/08***

(51) ***G01R 33/56*** (11) **3 465 247 A1***
(25) En (26) En
(21) 16815528.1 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/084024 31.05.2016
(87) WO 2017/206048 2017/49 07.12.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON GIBBS-ARTEFAKTEN IN EINEM MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REMOVING GIBBS ARTIFACT IN MEDICAL IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'ARTEFACTS GIBBS DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE*
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading District, Shanghai 201807, CN
(72) LI, Guobin, Shanghai 201807, CN
LIU, Nan, Shanghai 201807, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01R 33/561 → (51) ***G01R 33/48***

G01R 33/563 → (51) ***A61B 5/055***

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/48***

(51) ***G01S 1/68*** ***G06F 15/173*** ***G06F 21/62*** (11) **3 465 248 A1*** ***G06F 21/00*** ***G08B 1/08***
(25) En (26) En
(21) 17806026.5 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050602 29.05.2017
(87) WO 2017/208236 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662343876 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ANONYMISIERUNG UND AUSTAUSCH VON ANONYMISIERTEN DATEN ÜBER EIN NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANONYMIZATION AND EXCHANGE OF ANONYMIZED DATA ACROSS A NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANONYMISATION ET D'ÉCHANGE DE DONNÉES RENDUES ANONYMES SUR UN RÉSEAU*
(71) Otonomo Technologies Ltd., 19 Hamatmid Street, 4052919 Even Yehuda, IL
(72) ITZKOVICH, Yosef Haim, 4331313 Raanana, IL
RAANAN, Tomer, 5591217 Ganey Tikva, IL
SAGIR, Maayan, 6963304 Tel Aviv, IL
COHEN, Avner, 7313400 Kfar Haoranim, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

G01S 3/02 → (51) ***G01S 5/02***

(51) ***G01S 3/78*** ***H01S 5/00*** (11) **3 465 249 A1*** ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17807474.6 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035427 01.06.2017
(87) WO 2017/210418 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344259 P
(54) • *MULTPIXELABTASTENDER LIDAR*
• *MULTIPLE PIXEL SCANNING LIDAR*
• *LIDAR À BALAYAGE À PIXELS MULTIPLES*
(71) Velodyne Lidar, Inc., 345 Digital Drive, Morgan Hill, California 95037, US
(72) HALL, David S., San Jose California 95148, US
KERSTENS, Pieter J., Morgan Hill California 95037, US
REKOW, Mathew Noel, Santa Cruz California 95060, US
NESTINGER, Stephen S., Santa Clara California 95051, US
(74) Knoop, Philipp, VKK Patentanwälte PartG mbB An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 5/06*** ***G01S 13/87*** (11) **3 465 250 A1*** ***G01S 5/14*** ***G01S 13/74***
(25) En (26) En
(21) 16726068.6 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061780 25.05.2016
(87) WO 2017/202459 2017/48 30.11.2017
(54) • *WELLENFORMDESIGN FÜR ORTUNGSSYSTEM*
• *WAVEFORM DESIGN FOR LOCATING SYSTEM*
• *CONCEPTION DE FORME D'ONDE POUR LOCALISER UN SYSTÈME*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) SACKENREUTER, Benjamin, 91054 Buckenhof, DE
HADASCHIK, Niels, 81827 München, DE
THIELECKE, Jörn, 91056 Erlangen, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 19/48*** (11) **3 465 251 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724251.8 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/031702 09.05.2017
(87) WO 2017/213782 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201615175168
(54) • *HYBRIDES POSITIONIERUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES ECHTZEITPOSITIONSFINDUNGSSYSTEMS UND ROBOTISCHE GESAMTSTATION*
• *HYBRID POSITIONING SYSTEM USING A REAL-TIME LOCATION SYSTEM AND ROBOTIC TOTAL STATION*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT HYBRIDE UTILISANT UN SYSTÈME DE LOCALISATION EN TEMPS RÉEL ET STATION TOTALE ROBOTISÉE*
(71) Topcon Positioning Systems, Inc., 7400 National Drive, Livermore, CA 94550, US
(72) HALLETT, Jason, Dublin CA 94568, US

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 3/02*** ***G01S 13/87*** (11) **3 465 252 A1*** ***G01S 11/02***
(25) En (26) En
(21) 17724432.4 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051355 15.05.2017
(87) WO 2017/203209 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 GB 201608982
(54) • *SPORTDURCHFÜHRUNGSSYSTEM*
• *SPORTS OFFICIATING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ARBITRAGE SPORTIF*
(71) Sportable Technologies Ltd., 104-106 Fulham Road, London SW3 6HS, GB
(72) HUSEMEYER, Peter, London SE11 4UB, GB
MACDONALD, Dugald, London SE11 4UB, GB
DAVSON, Daniel, 7925 Cape Town, ZA
MAVROS, Alexander, London SW3 6HS, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01S 5/06 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 5/14 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 5/16 → (51) ***H04B 10/116***

---

(51) ***G01S 5/26*** ***G01V 1/30*** ***G06F 21/57*** ***H04L 9/08*** ***G01V 1/104*** (11) **3 465 253 A1*** ***G06F 21/53*** ***G06F 21/72*** ***G06F 11/30*** ***G06F 21/55***
(25) En (26) En
(21) 16903896.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050391 01.06.2016
(87) WO 2017/207865 2017/49 07.12.2017
(54) • *SEISMISCHE BESTIMMUNG EINER POSITION*
• *SEISMIC DETERMINATION OF LOCATION*
• *DÉTERMINATION SISMIQUE D'EMPLACEMENT*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HIPPELÄINEN, Leo, 00670 Helsinki, FI
OLIVER, Ian, 01150 Söderkulla, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***G01S 7/00*** ***G01S 13/10*** ***G01F 23/284*** (11) **3 465 254 A1*** ***G01S 13/88***
(25) En (26) En
(21) 17810703.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034211 24.05.2017
(87) WO 2017/213853 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201615175295
(54) • *AUF BANDPASSFILTER BASIERENDER GALVANISCHER ISOLATOR*
• *BAND PASS FILTER-BASED GALVANIC ISOLATOR*
• *ISOLATEUR GALVANIQUE À BASE DE FILTRE PASSE-BANDE*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) NUSSEIBEH, Fouad, Morris Plains New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01S 7/00 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 7/00 → (51) ***G01S 15/93***

G01S 7/00 → (51) ***G01S 17/42***

---

(51) ***G01S 7/02*** ***G01S 7/00*** (11) **3 465 255 A1*** ***G01S 13/86***
(25) En (26) En
(21) 16726114.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062338 01.06.2016
(87) WO 2017/207041 2017/49 07.12.2017
(54) • *RADARSONDIERUNG MIT ANWENDUNG VON PILOTSIGNALEN*
• *RADAR PROBING EMPLOYING PILOT SIGNALS*
• *SONDAGE RADAR UTILISANT DES SIGNAUX PILOTES*
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) YING, Zhinong, 226 48 Lund, SE
BOLIN, Thomas, 226 47 Lund, SE
KARLSSON, Peter, C., 227 38 Lund, SE
BENGTSSON, Erik, 241 35 Eslöv, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G01S 7/02*** ***G01S 13/86*** (11) **3 465 256 A1*** ***G01S 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16726563.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062339 01.06.2016
(87) WO 2017/207042 2017/49 07.12.2017
(54) • *KOEXISTENZ VON FUNKKOMMUNIKATION UND RADARSONDIERUNG*
• *COEXISTENCE OF RADIO COMMUNICATION AND RADAR PROBING*
• *COEXISTENCE DE COMMUNICATION RADIO ET DE RECHERCHE PAR SONDAGE RADAR*
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) BOLIN, Thomas, 226 47 Lund, SE
YING, Zhinong, 226 48 Lund, SE
KARLSSON, Peter, C., 227 38 Lund, SE
BENGTSSON, Erik, 241 35 Eslöv, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01S 7/04 → (51) ***F21Y 115/10***

---

(51) ***G01S 7/40*** ***G01S 7/41*** (11) **3 465 257 A1*** ***G01S 13/95***
(25) En (26) En
(21) 17807242.7 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033941 23.05.2017
(87) WO 2017/210014 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201615171809
(54) • *BERECHNUNG VON RADARBASIERTEN NIEDERSCHLAGSCHÄTZUNGSFEHLERN BASIEREND AUF MESSUNGEN VON NIEDERSCHLAGSMESSGERÄTEN*
• *COMPUTING RADAR BASED PRECIPITATION ESTIMATE ERRORS BASED ON PRECIPITATION GAUGE MEASUREMENTS*
• *CALCUL D'ERREURS D'ESTIMATION DE PRÉCIPITATION À BASE DE RADAR SUR LA BASE DE MESURES DE JAUGE DE PRÉCIPITATION*
(71) The Climate Corporation, 201 Third Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
(72) ALVAREZ, Francisco, San Francisco, California 94103, US
LAKSHMANAN, Valliappa, San Francisco, California 94103, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01S 7/40 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***G01S 7/41*** ***G01S 13/52*** (11) **3 465 258 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728518.6 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063363 01.06.2017
(87) WO 2017/207714 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 GB 201609640
(54) • *RADARSYSTEM ZUR DETEKTION VON DROHNEN*
• *RADAR SYSTEM FOR THE DETECTION OF DRONES*
• *SYSTÈME RADAR DESTINÉ À LA DÉTECTION DE DRONES*
(71) Qinetiq Limited, Cody Technology Park Ively Road, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB
(72) HARMAN, Stephen Anthony, Malvern Worcestershire WR14 3PS, GB
(74) QINETIQ IP, QinetiQ IP Intellectual Property Malvern Technology Centre, St Andrews Road, Malvern, Worcestershire, WR14 3PS, GB

---

(51) ***G01S 7/41*** ***G01S 13/524*** ***G06F 19/00*** ***G06K 9/40*** (11) **3 465 259 A1*** ***G06F 17/18*** ***G06K 9/32*** ***G06T 3/40***
(25) En (26) En
(21) 17810857.7 (22) 06.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036152 06.06.2017
(87) WO 2017/214144 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346866 P
05.06.2017 US 201715613974
(54) • *BEWEGUNGSSCHÄTZUNG MITHILFE VON LIDAR*
• *ESTIMATION OF MOTION USING LIDAR*
• *ESTIMATION DU MOUVEMENT PAR LIDAR*
(71) Dscg Solutions, Inc., 3859 Centerview Dr. Suite 300, Chantilly, Virginia 20151, US
(72) BELSLEY, Kendall, Chantilly, VA 20151, US
SEBASTIAN, Richard, Chantilly, VA 20151, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01S 7/41 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 7/41 → (51) ***G01S 13/52***

G01S 7/48 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/08***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/46***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/66***

G01S 7/483 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 7/487 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 7/493 → (51) ***G01S 17/46***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/66***

(51) ***G01S 7/52*** ***G01S 7/524*** (11) **3 465 260 A1*** ***G10K 11/34***
(25) En (26) En
(21) 17727310.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051452 24.05.2017
(87) WO 2017/207961 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 GB 201609729
(54) • *MODELLBASIERTE SCHUTZALGORITHMEN*
• *MODEL-BASED PROTECTION ALGORITHMS*
• *ALGORITHMES DE PROTECTION BASÉS SUR UN MODÈLE*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) MOORE, Gary, Roy, Porstsmouth Hampshire PO3 5PQ, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G01S 7/52 → (51) ***G01S 15/93***

G01S 7/524 → (51) ***G01S 7/52***

G01S 11/02 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 13/10 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 13/42 → (51) ***G01S 13/52***

(51) ***G01S 13/52*** ***G01S 7/41*** (11) **3 465 261 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728167.2 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063365 01.06.2017
(87) WO 2017/207716 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 GB 201609640
04.05.2017 GB 201707117
(54) • *RADARZIELERKENNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *RADAR TARGET DETECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CIBLE DE RADAR*
(71) Qinetiq Limited, Cody Technology Park Ively Road, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB
(72) HARMAN, Stephen Anthony, Malvern Worcestershire WR14 3PS, GB
(74) QINETIQ IP, QinetiQ IP Intellectual Property Malvern Technology Centre, St Andrews Road, Malvern, Worcestershire, WR14 3PS, GB

(51) ***G01S 13/52*** ***G01S 13/42*** ***H01Q 21/20*** (11) **3 465 262 A1*** ***G01S 13/87***
(25) En (26) En
(21) 17728168.0 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063367 01.06.2017
(87) WO 2017/207718 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 GB 201609640
04.05.2017 GB 201707129
(54) • *RADAR ZUR DROHNENDETEKTION*
• *DRONE DETECTION RADAR*
• *RADAR DE DÉTECTION DE DRONE*
(71) Qinetiq Limited, Cody Technology Park Ively Road, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB
(72) HARMAN, Stephen Anthony, Malvern, Worcestershire WR14 3PS, GB
(74) QINETIQ IP, QinetiQ IP Intellectual Property Malvern Technology Centre, St Andrews Road, Malvern, Worcestershire, WR14 3PS, GB

G01S 13/52 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/524 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/62 → (51) ***A61B 34/30***

G01S 13/74 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 13/52***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 7/00***

(51) ***G01S 13/90*** (11) **3 465 263 A1***
(25) De (26) De
(21) 17730687.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062782 26.05.2017
(87) WO 2017/207440 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016209803
15.07.2016 DE 102016212996
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES ERDBEOBACHTUNGSBILDES EINER REGION MITTELS EINES RADARS MIT SYNTHETISCHER APERTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING AN EARTH OBSERVATION IMAGE OF A REGION BY MEANS OF A RADAR HAVING SYNTHETIC APERTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE IMAGE D'OBSERVATION TERRESTRE D'UNE RÉGION AU MOYEN D'UN RADAR À SYNTHÈSE D'OUVERTURE*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) MITTERMAYER, Josef, 81371 München, DE
LÓPEZ-DEKKER, Paco, 81245 München, DE
PAU, Prats-Iraola, 82205 Gilching, DE
KRAUS, Thomas, 89364 Rettenbach, DE
KRIEGER, Gerhard, 82131 Gauting, DE
MOREIRA, Alberto, 82140 Olching, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01S 13/93 → (51) ***G01S 15/93***

G01S 13/95 → (51) ***G01S 7/40***

(51) ***G01S 15/93*** ***G01S 13/93*** (11) **3 465 264 A1***
(25) De (26) De
(21) 17716237.7 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058545 10.04.2017
(87) WO 2017/207151 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016209810
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG WENIGSTENS EINER PARKLÜCKE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETECTING AT LEAST ONE PARKING SPACE FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AU MOINS UN EMPLACEMENT DE STATIONNEMENT POUR UN VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KEMPF, Markus, 70190 Stuttgart, DE
MAYER, Philipp, 70176 Stuttgart, DE

(51) ***G01S 15/93*** ***G01S 7/52*** (11) **3 465 265 A1*** ***G01S 7/00***
(25) De (26) De
(21) 17726896.8 (22) 23.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062341 23.05.2017
(87) WO 2017/207332 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016109848
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ULTRASCHALLSENSORVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT ÜBERTRAGUNG VON KONFIGURATIONSDATEN, ULTRASCHALLSENSORVORRICHTUNG SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING AN ULTRASONIC SENSOR DEVICE OF A MOTOR VEHICLE WITH THE TRANSMISSION OF CONFIGURATION DATA, ULTRASONIC SENSOR DEVICE AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION PAR ULTRASONS D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE PAR TRANSMISSION DE DONNÉES DE CONFIGURATION, DISPOSITIF DE DÉTECTION PAR ULTRASONS AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, CDA-IP Laiernstr. 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) THUNERT, Fabian, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
HALLEK, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
JAYA, Akhil Dheerendra, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

---

(51) ***G01S 17/02*** ***G01S 17/10*** ***G01S 17/89*** ***G01S 7/481*** ***G02F 1/29*** ***G01S 7/487*** (11) **3 465 266 A1*** ***G01S 17/42*** ***G01S 7/48*** ***G01S 7/486*** ***G01S 17/66***
(25) En (26) En
(21) 17718299.5 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026344 06.04.2017
(87) WO 2017/213737 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201615175807
(54) • *OPTISCHES SYSTEM ZUR OBJEKTERKENNUNG UND -ORTUNG*
• *OPTICAL SYSTEM FOR OBJECT DETECTION AND LOCATION*
• *SYSTÈMES OPTIQUE DE DÉTECTION ET DE LOCALISATION D'OBJETS*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) UYENO, Gerald, P., Tucson, AZ 85718, US
KELLER, Sean, D., Tucson, AZ 85750, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G01S 17/06*** (11) **3 465 267 A1***
(25) En (26) En
(21) 17911393.1 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/099173 25.08.2017
(87) WO 2019/037129 2019/09 28.02.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERFASSUNG VON UMGEBUNGSINFORMATIONEN EINES FAHRZEUGS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING ENVIRONMENTAL INFORMATION OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION D'INFORMATIONS D'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE*
(71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) YAO, Weilong, Beijing 100193, CN
MENG, Zenan, Beijing 100193, CN
LIU, Jian, Beijing 100193, CN
ZHANG, Hao, Beijing 100193, CN
TAN, Shen, Beijing 100193, CN
CAI, Yehe, Beijing 100193, CN
YANG, Zheng, Beijing 100193, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Schweigerweg 4, 85570 Markt Schwaben, DE

G01S 17/06 → (51) ***H04B 10/116***

---

(51) ***G01S 17/08*** ***G01S 17/10*** ***H04L 29/06*** (11) **3 465 268 A1*** ***G01S 7/481***
(25) En (26) En
(21) 16903898.1 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/001210 31.05.2016
(87) WO 2017/208045 2017/49 07.12.2017
(54) • *SCHLEIFENGESPEISTER ABSTANDSSENDER*
• *LOOP POWERED DISTANCE TRANSMITTER*
• *ÉMETTEUR DE DISTANCE À ALIMENTATION EN BOUCLE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) LAPLANTE, Sylvio, Quebec G26 2V8, CA
GILBERT, Patrick, Ste-Brigitte de Laval Quebec G0A 3KO, CA
COUTURE, Patrick, Quebec G3B 2K9, CA
MARCEAU, Vincent, Quebec G1X 3W6, CA
MIMEAULT, Yvan, Quebec G1V 3C7, CA
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G01S 17/10*** ***G01S 17/58*** (11) **3 465 269 A1*** ***G01S 7/483***
(25) En (26) En
(21) 17726498.3 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033741 22.05.2017
(87) WO 2017/210000 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201615172406
(54) • *KOHÄRENTES LIDAR-SYSTEM MIT ABSTIMMBARER TRÄGERUNTERDRÜCKTER SINGLE-SIDEBAND-MODULATION*
• *COHERENT LIDAR SYSTEM USING TUNABLE CARRIER-SUPPRESSED SINGLE-SIDEBAND MODULATION*
• *SYSTÈME LIDAR COHÉRENT UTILISANT UNE MODULATION À BANDE LATÉRALE UNIQUE À SUPPRESSION DE PORTEUSE ACCORDABLE*
(71) Nokia of America Corporation, 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(72) KANEDA, Noriaki, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

G01S 17/10 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 17/10 → (51) ***G01S 17/08***

---

(51) ***G01S 17/42*** ***G01S 7/00*** ***G01S 7/497*** (11) **3 465 270 A1*** ***G01S 7/481***
(25) It (26) En
(21) 16753714.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IT 2016/000144 03.06.2016
(87) WO 2017/208270 2017/49 07.12.2017
(54) • *KOMPAKTE OPTISCHE VORRICHTUNG FÜR LASERRADARSENSOREN IN AGGRESSIVEN UMGEBUNGEN*
• *COMPACT OPTICAL APPARATUS FOR LASER RADAR SENSORS M HOSTILE ENVIRONMENTS*
• *APPAREIL OPTIQUE COMPACT POUR CAPTEURS DE RADAR LASER DANS DES ENVIRONNEMENTS HOSTILES*
(71) ENEA - Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile, Lungotevere G.A. Thaon di Revel 76, 00196 Roma (RM), IT
(72) FERRI DE COLLIBUS, Mario, 00196 Roma, IT
NERI, Carlo, 00196 Roma, IT
ROSSI, Paolo, 00196 Roma, IT
MUGNAINI, Giampiero, 00196 Roma, IT
POLLASTRONE, Fabio, 00196 Roma, IT
MONTI, Chiara, 00196 Roma, IT
FORNETTI, Giorgio, 00196 Roma, IT
FRANCUCCI, Massino, 00196 Roma, IT
GUARNERI, Massimiliano, 00196 Roma, IT
NUVOLI, Marcello, 00196 Roma, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

G01S 17/42 → (51) ***G01S 17/02***

---

(51) ***G01S 17/46*** ***G01S 17/89*** ***G01S 7/493*** ***G06T 7/586*** (11) **3 465 271 A1*** ***G01S 7/481*** ***G01B 11/25***
(25) En (26) En
(21) 18761995.2 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/083575 18.04.2018
(87) WO 2019/033774 2019/08 21.02.2019
(30) 13.08.2017 US 201715675779
(54) • *3D-ERFASSUNGSTECHNOLOGIE AUF BASIS VON MEHRFACHER STRUKTURIERTER BELEUCHTUNG*
• *3D SENSING TECHNOLOGY BASED ON MULTIPLE STRUCTURED ILLUMINATION*

- *TECHNOLOGIE DE DÉTECTION 3D BASÉE SUR UN ÉCLAIRAGE STRUCTURÉ MULTIPLE*

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) HE, Yi, Shenzhen Guangdong 518045, CN
PI, Bo, Shenzhen Guangdong 518045, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01S 17/58 → (51) ***G01S 17/10***

(51) ***G01S 17/66*** ***F41H 13/00*** ***G01S 7/497*** (11) **3 465 272 A1*** ***G01S 7/481*** ***G02B 26/06***
(25) En (26) En
(21) 17713501.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/019350 24.02.2017
(87) WO 2017/213722 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201615176009
(54)
- *HOCHLEISTUNGSSTRAHLRICHTGERÄT MIT HOCHLEISTUNGSLASERSYSTEMEN ODER ANDEREN SYSTEMEN*
- *HIGH-PERFORMANCE BEAM DIRECTOR FOR HIGH-POWER LASER SYSTEMS OR OTHER SYSTEMS*
- *DIRECTEUR DE FAISCEAU HAUTE PERFORMANCE POUR SYSTÈMES LASER À PUISSANCE ÉLEVÉE OU D'AUTRES SYSTÈMES*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) SITTER, JR., David N., Torrance California 90503, US
MARRON, Joseph, Manhattan Beach California 90266, US
HALMOS, Maurice J., Encino California 91436, US
ICHKHAN, Joseph J., Redondo Beach California 90278, US
GRAYER, Justin S., Arlington Heights Illinois 60004, US
ERTEN, Gamze, Agoura Hills California 91301, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G01S 17/66 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/46***

(51) ***G01S 19/12*** ***H04W 64/00*** (11) **3 465 273 A1***
(25) En (26) En
(21) 16903289.3 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2016/000311 24.05.2016
(87) WO 2017/204673 2017/48 30.11.2017
(54)
- *POSITIONSBESTIMMUNG EINER MOBILEN STATION UNTER VERWENDUNG VON MODIFIZIERTEN WI-FI-SIGNALEN*
- *POSITION DETERMINATION OF A MOBILE STATION USING MODIFIED WI-FI SIGNALS*
- *DÉTERMINATION DE POSITION D'UNE STATION MOBILE AU MOYEN DE SIGNAUX WI-FI*

(71) Limited Liability Company "Topcon Positioning Systems", Derbenevskaya nab. 7 Build. 22, Moscow 115114, RU
(72) VAZHENIN, Nikolay Afanasyevich, Moscow 111621, RU
VEITSEL, Andrey Vladimirovich, Moscow 125481, RU
VEITSEL, Vladimir Viktorovich, Moscow 125481, RU
SERKIN, Fedor Borisovich, Moscow 125414, RU
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01S 19/48 → (51) ***G01S 5/02***

(51) ***G01T 1/02*** ***G01T 1/16*** ***G01T 7/00*** (11) **3 465 274 A1*** ***A61B 6/03***
(25) En (26) En
(21) 18721380.6 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061135 02.05.2018
(87) WO 2018/202675 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 EP 17169416
(54)
- *PULSWEITENMODULATION FÜR EINE PHOTONENABTASTVORRICHTUNG*
- *PULSE-WIDTH MODULATION FOR A PHOTON SCANNING APPARATUS*
- *MODULATION D'IMPULSIONS EN DURÉE POUR UN APPAREIL DE BALAYAGE DE PHOTONS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DAERR, Heiner, 5656 AE Eindhoven, NL
PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
BERGNER, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01T 1/04*** (11) **3 465 275 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17727152.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062363 23.05.2017
(87) WO 2017/202819 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 FR 1654672
(54)
- *ZWEI- ODER DREIDIMENSIONALES DOSIMETER MIT EINEM STRAHLUNGSEMPFINDLICHEN MATERIAL IN FESTPOLYMER- ODER GELFORM MIT DIAMANTPARTIKELN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *TWO- OR THREE-DIMENSIONAL DOSIMETER HAVING A RADIOSENSITIVE MATERIAL OF THE SOLID POLYMER OR GEL TYPE FILLED WITH DIAMOND PARTICLES, AND ASSOCIATED METHODS*
- *DOSIMÈTRE BI OU TRIDIMENSIONNEL A MATERIAU RADIOSENSIBLE DE TYPE GEL OU POLYMERE SOLIDE CHARGÉ AVEC DES PARTICULES DE DIAMANT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) SIMIC, Vesna, 92370 CHAVILLE, FR
TROMSON, Dominique, 91440 BURES SUR YVETTE, FR
ARNAULT, Jean-Charles, 78120 RAMBOUILLET, FR
BERGONZO, Philippe, 91300 MASSY, FR
GIRARD, Hugues, 78220 VIROFLAY, FR
LAZARO, Delphine, 91430 VAUHALLAN, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01T 1/16 → (51) ***G01T 1/02***

(51) ***G01T 1/17*** ***G01T 1/24*** (11) **3 465 276 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727268.9 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063809 07.06.2017
(87) WO 2017/211880 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 EP 16173344
(54)
- *STILLSTANDSZEITKALIBRIERUNG FÜR EINEN STRAHLUNGSDETEKTOR*
- *DEAD-TIME CALIBRATION FOR A RADIATION DETECTOR*
- *ÉTALONNAGE DE TEMPS MORT POUR UN DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ROESSL, Ewald, 5656 AE Eindhoven, NL
STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01T 1/20*** (11) **3 465 277 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727513.8 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062200 22.05.2017
(87) WO 2017/202738 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 EP 16171487
(54)
- *MULTIFUNKTIONELLER STRAHLUNGSDETEKTOR*
- *MULTIFUNCTIONAL RADIATION DETECTOR*
- *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT MULTIFONCTIONNEL*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JACOBS, Johannes, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Liempd, Jan, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01T 1/202 → (51) ***G01T 1/24***

(51) ***G01T 1/24*** ***G01T 1/202*** (11) **3 465 278 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726920.6 (22) 27.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062810 27.05.2017
(87) WO 2017/211603 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 EP 16173362
(54) • *DETEKTOR VON DIREKTER PHOTONEN-UMWANDLUNG*
• *DIRECT PHOTON CONVERSION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE CONVERSION DIRECTE DE PHOTONS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WIECZOREK, Herfried Karl, 5656 AE Eindhoven, NL
RONDA, Cornelis Reinder, 5656 AE Eindhoven, NL
STEADMAN, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
SIMON, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01T 1/24 → (51) ***G01T 1/17***

G01T 1/28 → (51) ***G01N 23/02***

(51) ***G01T 3/00*** ***G01V 5/00*** (11) **3 465 279 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724828.3 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062313 22.05.2017
(87) WO 2017/202794 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201615163212
(54) • *VERFAHREN ZUR BETRIEBSSTATUS-ÜBERPRÜFUNG FÜR EINEN NEUTRONENDETEKTOR*
• *METHOD OF OPERATIONAL STATUS VERIFICATION FOR A NEUTRON DETECTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'ÉTAT OPÉRATIONNEL POUR UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE NEUTRONS*
(71) Thermo Fisher Scientific Messtechnik GmbH, Frauenauracher Straße 96, 91056 Erlangen, DE
(72) IWATSCHENKO-BORHO, Michael, 91056 Erlangen, DE
LOEW, Reinhard, 91056 Erlangen, DE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G01T 7/00 → (51) ***G01T 1/02***

G01V 1/104 → (51) ***G01S 5/26***

(51) ***G01V 1/20*** (11) **3 465 280 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726522.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033982 23.05.2017
(87) WO 2017/205365 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340849 P
(54) • *VERTEILTES RECHNEN SEISMISCHER KNOTEN*
• *DISTRIBUTED SEISMIC NODE COMPUTING*
• *CALCUL DE NOEUD SISMIQUE DISTRIBUÉ*
(71) ION Geophysical Corporation, 2105 CityWest Boulevard, Suite 400, Houston, TX 77042, US
(72) CESPEDES, David A., Metairie, Louisiana 70003, US
(74) Hardy, Rosemary, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01V 1/20 → (51) ***G01V 1/38***

(51) ***G01V 1/24*** ***G01W 1/10*** (11) **3 465 281 A1*** ***G06Q 50/26***
(25) En (26) En
(21) 17807383.9 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035170 31.05.2017
(87) WO 2017/210273 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343547 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER AUSWIRKUNG VON PROGNOSTIZIERTEN WETTER- UND/ODER GEOLOGISCHEN BEDINGUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING THE IMPACT OF FORECASTED WEATHER, ENVIRONMENTAL AND/OR GEOLOGIC CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE L'IMPACT DE CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES, ENVIRONNEMENTALES ET/OU GÉOLOGIQUES PRÉVUES*
(71) Accuweather Inc., 385 Science Park Road, State College, Pennsylvania 16803, US
(72) RADICH, Rosemary, Wichita, Kansas 67202, US
LOFTUS, Tim, Wichita, Kansas 67202, US
BOWERS, Jennifer, Wichita, Kansas 67202, US
ROEHSNER, Paul, State College, Pennsylvania 16803, US
RAYMOND, Paul, State College, Pennsylvania 16803, US
ROOT, Michael R., Edmond, Oklahoma 73034, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G01V 1/28*** ***G06F 19/00*** (11) **3 465 282 A1***
(25) En (26) En
(21) 16903543.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/084635 03.06.2016
(87) WO 2017/206158 2017/49 07.12.2017
(54) • *VORHERSAGE DES PORENDRUCKS*
• *PORE PRESSURE PREDICTION*
• *PRÉDICTION DE LA PRESSION INTERSTITIELLE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) YAN, Gong Rui, Beijing 100084, CN
ZHANG, Ping, Beijing 100015, CN
LU, Ping, Beijing 100084, CN
ZHANG, Jing, Beijing 100084, CN
LIU, Chang, Beijing 100084, CN
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***G01V 1/30*** ***G01V 11/00*** (11) **3 465 283 A1***
(25) En (26) En
(21) 17723991.0 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/061627 15.05.2017
(87) WO 2017/202637 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 EP 16305616
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES KALIBRIERTEN GESTEINSPHYSIKALISCHEN MODELLS EINES UNTERGRUNDS*
• *METHOD FOR PROVIDING A CALIBRATED ROCK-PHYSICS MODEL OF A SUBSOIL*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À FOURNIR UN MODÈLE ÉTALONNÉ DE PHYSIQUE DES ROCHES D'UN SOUS-SOL*
(71) Total S.A., 2, Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) SOLANS, Philippe, 64000 PAU, FR
THORE, Pierre, 64000 PAU, FR
HUBANS, Christian, 64000 PAU, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01V 1/30 → (51) ***G01S 5/26***

(51) ***G01V 1/38*** (11) **3 465 284 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729275.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034272 24.05.2017
(87) WO 2017/205508 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340890 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR UNTERIRDISCHEN SEISMISCHEN EINSATZ*
• *SUBSURFACE SEISMIC DEPLOYMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT SISMIQUE SOUTERRAIN*
(71) ION Geophysical Corporation, 2105 CityWest Boulevard, Suite 400, Houston, TX 77042, US
(72) BARRY, Ronald, Houston, Texas 77042, US
OLIVIER, André W., River Ridge, Louisiana 70123, US
SCHNEIDER, Curt, Houston, Texas 77042, US
(74) Hardy, Rosemary, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G01V 1/38*** ***F16L 1/12*** ***G01V 1/20*** (11) **3 465 285 A1*** ***F16L 1/24***
(25) En (26) En
(21) 17807218.7 (22) 17.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033191 17.05.2017
(87) WO 2017/209960 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615170864
(54) • *HALBACH-ARRAY*
• *HALBACH ARRAY*
• *RÉSEAU DE HALBACH*
(71) Lawrence Livermore National Security, LLC, 2300 First Street, Livermore, CA 94550, US
(72) POST, Richard F., Walnut Creek, California 94595, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

---

(51) ***G01V 1/46*** ***G01V 1/48*** (11) **3 465 286 A1*** ***E21B 47/00***
(25) En (26) En
(21) 17803380.9 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033898 23.05.2017
(87) WO 2017/205307 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341446 P
(54) • *SCHÄTZUNG ELASTISCHER PARAMETER*
• *ELASTIC PARAMETER ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE PARAMÈTRES ÉLASTIQUES*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) JOCKER, Jeroen, 2514 JG Den Haag, NL
DONALD, John Adam, 92142 Clamart, FR
JEONG, Cheolkyun, Beijing 100084, CN
JING, Boxian, Katy, Texas 77493, US
WIELEMAKER, Erik, 2514 JG The Hague, NL
KARPFINGER, Florian, 34006 Montpellier, FR
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 1/48 → (51) ***G01V 1/46***

---

(51) ***G01V 3/08*** (11) **3 465 287 A1***
(25) En (26) En
(21) 17734855.4 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NO 2017/050136 29.05.2017
(87) WO 2017/209623 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 NO 20160918
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG EINES ELEKTROMAGNETFELDSENSORS UND ZUGEHÖRIGE EMPFANGSEINHEIT UND VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR ORIENTING AN ELECTROMAGNETIC FIELD SENSOR, AND RELATED RECEIVER UNIT AND METHOD*
• *APPAREIL D'ORIENTATION D'UN CAPTEUR DE CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE, ET UNITÉ DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ S'Y RAPPORTANT*
(71) Advanced Hydrocarbon Mapping AS, Notberget 12, 4029 Stavanger, NO
(72) GLOUX, Bernard, 4023 Stavanger, NO
HELWIG, Stefan L., Houston Texas 77077, US
WOOD, William, Hommersåk 4331, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

G01V 3/14 → (51) ***G01N 24/08***

---

(51) ***G01V 3/32*** ***G01R 33/341*** (11) **3 465 288 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803274.4 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/031700 09.05.2017
(87) WO 2017/205045 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615166717
(54) • *ANORDNUNGEN VON EMPFANGSANTENNEN FÜR MAGNETRESONANZMESSUNGEN*
• *ARRAYS OF RECEIVE ANTENNAS FOR MAGNETIC RESONANCE MEASUREMENTS*
• *RÉSEAUX D'ANTENNES DE RÉCEPTION POUR MESURES DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) RAMIREZ, Marc S., Houston, Texas 77073, US
EDWARDS, Carl M., Houston, Texas 77073, US
FORGANG, Stanislav W., Houston, Texas 77073, US
KOUCHMESHKY, Babak, Houston, Texas 77073, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01V 3/32 → (51) ***G01N 24/08***

G01V 3/34 → (51) ***E21B 47/12***

G01V 5/00 → (51) ***G01T 3/00***

G01V 5/04 → (51) ***G01N 23/02***

G01V 11/00 → (51) ***E21B 49/00***

G01V 11/00 → (51) ***G01V 1/30***

G01V 11/00 → (51) ***G06F 17/50***

---

(51) ***G01V 13/00*** ***G04G 7/00*** (11) **3 465 289 A1***
(25) En (26) En
(21) 17810611.8 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NO 2017/050141 01.06.2017
(87) WO 2017/213512 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 NO 20160971
(54) • *VERFAHREN ZUR ZEITDRIFTMESSUNG, SEISMISCHER KNOTEN UND HANDHABUNGSSYSTEM FÜR SEISMISCHEN KNOTEN*
• *METHOD FOR TIME DRIFT MEASUREMENT, SEISMIC NODE AND SEISMIC NODE HANDLING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉRIVE TEMPORELLE, NODE SEISMIQUE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE NODE SEISMIQUE*
(71) Inapril AS, Per Kroghs vei 4, 1065 Oslo, NO
(72) HOVLAND, Vidar, 1481 Hagan, NO
SPARENGEN, Terje, 1410 Kolbotn, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

G01W 1/10 → (51) ***G01V 1/24***

G02B 1/04 → (51) ***A61B 6/00***

G02B 1/04 → (51) ***C08L 69/00***

G02B 1/08 → (51) ***G02F 1/1368***

---

(51) ***G02B 1/11*** ***C23C 18/00*** ***H01L 33/44*** (11) **3 465 290 A1*** ***H01J 61/35***
(25) En (26) En
(21) 17803169.6 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050541 22.05.2017
(87) WO 2017/204728 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 SE 1650708
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTEXTRAKTIONSSTRUKTUR FÜR EINE UV-LAMPE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A LIGHT EXTRACTION STRUCTURE FOR A UV LAMP*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE D'EXTRACTION DE LUMIÈRE POUR LAMPE UV*
(71) LightLab Sweden AB, Virdings Allé 32 B, 754 50 Uppsala, SE
(72) CARLSSON, Jan-Otto, 753 18 Uppsala, SE
NIKONOVA, Olesya, SE-755 91 Uppsala, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G02B 1/14 → (51) ***G02B 5/12***

---

(51) ***G02B 3/00*** ***G02B 27/09*** ***G02B 5/02*** (11) **3 465 291 A1*** ***F21V 5/04***
(25) En (26) En
(21) 17803177.9 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SG 2017/050265 22.05.2017
(87) WO 2017/204748 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341268 P
(54) • *MIKROLINSENGRUPPENDIFFUSOREN*
• *MICROLENS ARRAY DIFFUSERS*
• *DIFFUSEURS À RÉSEAU DE MICROLENTILLES*
(71) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., 26 Woodlands Loop, Singapore 738317, SG
(72) RIPOLL, Olivier, 8803 Rüschlikon, CH
BLATTNER, Peter, 2068 Hauterive, CH
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G02B 3/00 → (51) ***H04N 5/378***

(51) ***G02B 5/02*** ***G02B 5/30*** (11) **3 465 292 A1*** ***G02F 1/03***
(25) En (26) En
(21) 17807188.2 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/031736 09.05.2017
(87) WO 2017/209908 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201615173231
(54) • *ENERGIEEFFIZIENTE KOMMUNIKATIONS- UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ENERGY EFFICIENT COMMUNICATION AND DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET D'AFFICHAGE ÉCOÉNERGÉTIQUE*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) STEWART, Michael P., San Francisco, California 94110, US
CHAO, Hann-Ching, San Carlos, California 94070, US
FORSTER, Daniel Paul, San Jose, California 95120, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G02B 5/02 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 5/04 → (51) ***G02F 1/23***

G02B 5/08 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G02B 5/12*** ***G02B 1/14*** (11) **3 465 293 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730020.9 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035882 05.06.2017
(87) WO 2017/214007 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346788 P
(54) • *ACRYLPOLYVINYLACETALFILM FÜR LICHTLENKENDEN ARTIKEL*
• *ACRYLIC POLYVINYL ACETAL FILM FOR A LIGHT DIRECTING ARTICLE*
• *FILM DE POLY(ACÉTAL DE VINYLE) ACRYLIQUE POUR ARTICLE DIRIGEANT LA LUMIÈRE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) JONES, Todd D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
THAKKAR, Bimal V., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
FANSLER, Duane D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
SCHULTZ, Anthony F., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
JANOSKI, Jonathan E., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
LUENEBURG, David C., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
THOMAS, Carla S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
WHITING, Tien Y.H., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
WATKINS, Robert F., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G02B 5/136 → (51) ***G02B 5/20***

G02B 5/18 → (51) ***G02F 1/23***

G02B 5/18 → (51) ***G03H 1/00***

G02B 5/18 → (51) ***H04N 5/369***

(51) ***G02B 5/20*** ***G02B 5/136*** ***G01J 3/28*** ***G01N 21/17*** (11) **3 465 294 A1*** ***G01J 1/20*** ***G01J 3/12***
(25) En (26) En
(21) 17807272.4 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034543 25.05.2017
(87) WO 2017/210089 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345498 P
(54) • *OPTISCHE FILTER MIT RÄUMLICH ABWEICHENDEN MIKROREPLIZIERTEN SCHICHTEN*
• *OPTICAL FILTERS HAVING SPATIALLY VARIANT MICROREPLICATED LAYERS*
• *FILTRES OPTIQUES AYANT DES COUCHES MICRORÉPLIQUÉES VARIANT DANS L'ESPACE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) WHEATLEY, John A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BENOIT, Gilles J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DU, Guanglei, Shanghai 200336, CN
BIERNATH, Rolf W., Wyoming, Minnesota 55092, US
MERRITT, Sara Suzanne, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HILLIS, James, Redmond, Virginia 98052, US
ANDERSON, Owen M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NEVITT, Timothy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G02B 5/20 → (51) ***H04N 5/369***

(51) ***G02B 5/30*** ***G02B 27/28*** (11) **3 465 295 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803294.2 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032798 16.05.2017
(87) WO 2017/205106 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662342021 P
(54) • *POLARISATORSTAPEL*
• *POLARIZER STACK*
• *EMPILEMENT DE POLARISEURS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) STOVER, Carl A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DERKS, Kristopher J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G02B 5/30 → (51) ***G02B 5/02***

G02B 5/30 → (51) ***G02F 1/1368***

G02B 5/30 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 5/32 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 6/00*** ***G02B 6/25*** (11) **3 465 296 A1*** ***G02B 6/36***
(25) En (26) En
(21) 17803748.7 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034973 30.05.2017
(87) WO 2017/205865 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342538 P
(54) • *TORSIONSFREIE KLEMME UND FASERSPALTUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *TORSION-FREE CLAMP AND FIBER CLEAVING USING SAME*
• *PINCE SANS TORSION ET CLIVAGE DE FIBRE L'UTILISANT*
(71) 3SAE Technologies, Inc., 318 Seaboard Lane Suite 212, Franklin, TN 37067, US
(72) LOWER, John, Franklin, Tennessee 37064, US
WILEY, Robert, Franklin, Tennessee 37067, US
CLARK, Brett, Whites Creek, Tennessee 37189, US
TROYER, Jason, Shelbyville, Tennessee 37160, US
SHAHAN, Kyle, Nashville, Tennessee 37221, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G02B 6/00*** ***G02B 6/24*** (11) **3 465 297 A1*** ***H01P 3/16***
(25) En (26) En
(21) 17810827.0 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036086 06.06.2017
(87) WO 2017/214100 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346757 P
07.06.2016 US 201662346779 P
03.02.2017 US 201762454393 P
(54) • *ABTASTENDE VORRICHTUNG*
• *SCANNING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE*
(71) AMI Research & Development, LLC, Unit 4 12B Star Drive, Merrimack, NH 03054, US
(72) APOSTOLOS, John T., Lyndeborough, New Hampshire 03082, US
MOUYOS, William, Windham, New Hampshire 03087, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G02B 6/00 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 6/02*** ***G02B 6/028*** (11) **3 465 298 A1***
G02B 6/036
(25) En (26) En
(21) 17803300.7 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033027 17.05.2017
(87) WO 2017/205131 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341369 P
(54) • *GLASFASERKABEL MIT HOHER FASERDICHTE UND GERINGEM BIEGEVERLUST*
• *HIGH FIBER DENSITY, LOW BEND LOSS OPTICAL FIBER CABLE*
• *CÂBLE À FIBRES OPTIQUES À HAUTE DENSITÉ DE FIBRES ET À FAIBLE PERTE DE COURBURE*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, New York 14830, US
KOUZMINA, Inna Igorevna, Corning, New York 14830, US
LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, US
SEDDON, David Alan, Hickory, North Carolina 28601, US
TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G02B 6/02*** ***G02B 6/04*** (11) **3 465 299 A1***
B29D 11/00
(25) En (26) En
(21) 17803321.3 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033446 19.05.2017
(87) WO 2017/205190 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341983 P
(54) • *FASEROPTISCHES KABEL MIT IN EINER ARMIERUNGSSCHICHT VERSENKTEM LÄNGLICHEM VERSTÄRKUNGSELEMENT*
• *OPTICAL FIBER CABLE WITH ELONGATE STRENGTH MEMBER RECESSED IN ARMOR LAYER*
• *CÂBLE À FIBRES OPTIQUES POURVU D'ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT ALLONGÉ ENCASTRÉ DANS LA COUCHE DE BLINDAGE*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) JI, Lei, Beijing 101102, CN
LOGAN, Eric Raymond, Hickory, North Carolina 28601, US
PANIN, Nikolay Anatolyevich, Painted Post, New York 14870, US
QUINN, Christopher Mark, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02B 6/02 → (51) ***F21S 8/10***

G02B 6/02 → (51) ***G01B 11/16***

G02B 6/02 → (51) ***G02B 6/036***

G02B 6/028 → (51) ***G02B 6/02***

G02B 6/028 → (51) ***G02B 6/036***

(51) ***G02B 6/036*** ***G01J 5/02*** ***G02B 6/028*** ***H01S 3/094*** (11) **3 465 300 A1*** ***G02B 6/02*** ***G02F 1/35*** ***H01S 3/30***
(25) En (26) En
(21) 17807657.6 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035936 05.06.2017
(87) WO 2017/210679 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345022 P
(54) • *OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM MIT VORTEX-FASER FÜR MULTIMODALE BELEUCHTUNG*
• *OPTICAL IMAGING SYSTEM EMPLOYING VORTEX FIBER FOR MULTIPLE-MODE ILLUMINATION*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE OPTIQUE UTILISANT UNE FIBRE DE VORTEX POUR UN ÉCLAIRAGE MULTIMODE*
(71) Trustees Of Boston University, 53 Bay State Road, Boston, MA 02215, US
OFS FITEL LLC, 2000 Northeast Expressway, Norcross, GA 30071, US
(72) RAMACHANDRAN, Siddharth, Boston Massachusetts 02218, US
YAN, Lu, Sunnyvale California 94087, US
KRISTENSEN, Poul, 2500 Valby, DK
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G02B 6/036 → (51) ***G02B 6/02***

G02B 6/04 → (51) ***G02B 6/02***

G02B 6/24 → (51) ***G02B 6/00***

G02B 6/25 → (51) ***G02B 6/00***

(51) ***G02B 6/255*** (11) **3 465 301 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727664.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/000082 24.05.2017
(87) WO 2017/203193 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 GB 201609278
(54) • *GLASFASER UND GLASFASERVORRICHTUNG*
• *OPTICAL FIBRE AND OPTICAL FIBRE DEVICE*
• *FIBRE OPTIQUE ET DISPOSITIF À FIBRE OPTIQUE*
(71) SPI Lasers UK Limited, 3 Wellington Park Tollbar Way Hedge End, Southampton SO30 2QU, GB
(72) GHIRINGHELLI, Fabio, Southampton Hampshire SO17 1DF, GB
ZERVAS, Mikhail, Nickolaos, Southampton Hampshire SO15 5SR, GB
SHAW, Julia, Helen, Bramshaw Hampshire SO43 7JE, GB
MARSHALL, Andrew, Andover Hampshire SP10 2NA, GB
(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

(51) ***G02B 6/26*** ***G02B 6/34*** ***H04B 10/00*** ***H04B 10/03*** ***H04J 14/02*** (11) **3 465 302 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807562.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035668 02.06.2017
(87) WO 2017/210550 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344621 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN OPTISCHES NEURONALES NETZWERK*
• *APPARATUS AND METHODS FOR OPTICAL NEURAL NETWORK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS OPTIQUES*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) HARRIS, Nicholas Christopher, Boston, Massachusetts 02215, US
CAROLAN, Jacques Johannes, Somerville, Massachusetts 02143, US
PRABHU,Mihika, Cambridge, Massachusetts 02142, US
ENGLUND, Dirk Robert, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SKIRLO, Scott, Boston, Massachusetts 02114, US
SHEN, Yichen, Cambridge, Massachusetts 02141, US
SOLJACIC, Marin, Belmont, Massachusetts 02478, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G02B 6/27 → (51) ***G02B 6/34***

G02B 6/30 → (51) ***G02B 6/34***

(51) ***G02B 6/34*** ***G02B 6/42*** ***G02B 6/30*** (11) **3 465 303 A1*** ***G02B 6/27***
(25) En (26) En
(21) 17728727.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034346 24.05.2017
(87) WO 2017/205553 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341195 P
(54) • *OPTISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *OPTICAL COUPLING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE OPTIQUE*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) BAUTERS, Jared, Santa Barbara, California 9103, US
ROTH, Jonathan Edgar, Santa Barbara, California 94118, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G02B 6/34*** (11) **3 465 304 A1***
(25) En (26) En
(21) 17827011.2 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/092810 13.07.2017
(87) WO 2018/010675 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361865 P
18.05.2017 US 201715598518
(54) • *WELLENLÄNGENMULTIPLEXER/-DEMULTIPLEXER MIT FLEXIBILITÄT EINER OPTISCHEN EINSTELLUNG*
• *WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEXER/DEMULTIPLEXER WITH FLEXIBILITY OF OPTICAL ADJUSTMENT*
• *MULTIPLEXEUR/DÉMULTIPLEXEUR PAR RÉPARTITION EN LONGUEUR D'ONDE AVEC FLEXIBILITÉ DE RÉGLAGE OPTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MIAO, Rongsheng, San Jose California 95131, US
BAI, Yusheng, Los Altos Hills California 94022, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G02B 6/34 → (51) ***G02B 6/26***

G02B 6/34 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 6/36 → (51) ***G01C 9/00***

G02B 6/36 → (51) ***G02B 6/00***

(51) ***G02B 6/38*** ***G02B 6/42*** (11) **3 465 305 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725062.8 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032083 11.05.2017
(87) WO 2017/205060 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615167137
(54) • *SILICIUMBASIERTE OPTISCHE PORTS ZUR BEREITSTELLUNG VON PASSIVER AUSRICHTUNGSKONNEKTIVITÄT*
• *SILICON-BASED OPTICAL PORTS PROVIDING PASSIVE ALIGNMENT CONNECTIVITY*
• *PORTS OPTIQUES À BASE DE SILICIUM FOURNISSANT UNE CONNECTIVITÉ D'ALIGNEMENT PASSIF*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) GIZIEWICZ, Wojciech Piotr, 12347 Berlin, DE
LUTHER, James Phillip, Hickory, North Carolina 28602, US
MATISS, Andreas, 12351 Berlin, DE
OVERCASH, Jerald Lee, China Grove, North Carolina 28023, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***G02B 6/38*** ***G02B 6/42*** (11) **3 465 306 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729302.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034833 26.05.2017
(87) WO 2017/205831 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342533 P
(54) • *DUPLEX-MINI-LC-VERBINDER*
• *DUPLEX MINI LC CONNECTOR*
• *CONNECTEUR MINI-LC DUPLEX*
(71) Finisar Corporation, 1389 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) NGUYEN, Long, Van, Sunnyvale CA 94089, US
(74) Hartley, Andrew Philip, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

G02B 6/42 → (51) ***G01N 15/14***

G02B 6/42 → (51) ***G01Q 20/02***

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/34***

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/38***

G02B 6/42 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 465 307 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724829.1 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062316 22.05.2017
(87) WO 2017/202797 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340433 P
13.07.2016 US 201662361787 P
(54) • *OPTISCHES ABSCHLUSSGEHÄUSE MIT ROBUSTEN SELBSTTRAGENDEN HALTEGURTEN*
• *OPTICAL TERMINATION ENCLOSURE WITH RUGGEDIZED SELF-SUPPORTING TETHERS*
• *ENCEINTE DE TERMINAISON OPTIQUE À ATTACHES AUTOSOUTIEN RENFORCÉES*
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) CAMS, Eddy Luc, B-3740 Bilzen, BE
DOULTREMONT, Pieter, B-3510 Kermt-Hasselt, BE
CORNELISSEN, Kurt, B-2235 Hulshout, BE
BECKERS, Erwin, B-3118 Werchter, BE
DIEPSTRATEN, Patrick Jacques Ann, B-3550 Heusden-Zolder, BE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 465 308 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726090.8 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033021 17.05.2017
(87) WO 2017/205129 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341354 P
(54) • *MODULARES GLASFASERVERTEILUNGSSYSTEM*
• *MODULAR OPTICAL FIBER DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME MODULAIRE DE DISTRIBUTION À FIBRE OPTIQUE*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) TORRES, Diego David, Hickory, North Carolina 28601, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 465 309 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726402.5 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032081 11.05.2017
(87) WO 2017/205059 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341947 P
(54) • *FASEROPTISCHER MULTIPORT MIT VERSCHIEDENEN ARTEN VON PORTS ZUR MEHRFACHNUTZUNG*
• *FIBER OPTIC MULTIPORT HAVING DIFFERENT TYPES OF PORTS FOR MULTI-USE*
• *MULTIPORT POUR FIBRE OPTIQUE COMPORTANT DIFFÉRENTS TYPES DE PORTS POUR USAGE MULTIPLE*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) COAXUM, Larry Reginald, Garnet Valley, Pennsylvania 19060, US
DE JESUS, Leydys Deniss, Huntersville, North Carolina 28078, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***G02B 6/44*** ***H02G 15/013*** (11) **3 465 310 A1*** ***H02G 15/113***
(25) En (26) En
(21) 17729425.3 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063407 01.06.2017
(87) WO 2017/207740 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345324 P
(54) • *DICHTUNGSGEHÄUSEANORDNUNGEN FÜR FASEROPTISCHE KABEL*
• *SEALING ENCLOSURE ARRANGEMENTS FOR OPTICAL FIBER CABLES*
• *AGENCEMENTS D'ENCEINTE DE SCELLAGE POUR CÂBLES À FIBRES OPTIQUES*
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) BRYON, Roel Modest Willy, 3200 Aarschot, BE
VERHEYDEN, Danny Willy August, 3200 Gelrode, BE
VASTMANS, Kristof, 3370 Boutersem, BE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G02B 6/44*** ***H04Q 1/06*** (11) **3 465 311 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739363.4 (22) 06.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036144 06.06.2017
(87) WO 2017/214139 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346108 P
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSE MIT VERBINDUNGSPUNKTPLATTENHALTERN*
• *TELECOMMUNICATIONS CLOSURE WITH POINT OF CONNECTION PLATE HOLDERS*
• *ENCEINTE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS AVEC SUPPORTS DE PLAQUE DE POINTS DE CONNEXION*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) DURAN, Christian Shane, Fort Worth, Texas 76131, US
KEENUM, John Austin, Haltom City, Texas 76137, US
REED, Edward Joseph, North Richland Hills, Texas 76180, US
TENHOLDER, Rodger Alan, Saginaw, Texas 76179, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***G02B 6/44*** ***H01B 7/17*** (11) **3 465 312 A1*** ***H01B 7/38***
(25) En (26) En
(21) 17807227.8 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033449 19.05.2017
(87) WO 2017/209983 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343168 P
(54) • *GLASFASERKABEL MIT UMHÜLLTEM, GESCHWEISSTEM MANTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *OPTICAL FIBER CABLE WITH WRAPPED, WELDED JACKET AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *CÂBLE À FIBRES OPTIQUES À ENVELOPPE SOUDÉE ET ENROULÉE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) BAUCO, Anthony Sebastian, Horseheads, New York 14845, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

G02B 6/46 → (51) ***G01C 9/00***

G02B 6/50 → (51) ***G01C 9/00***

G02B 7/00 → (51) ***F16M 11/04***

G02B 7/04 → (51) ***H01F 7/122***

G02B 7/04 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***G02B 9/00*** ***G02B 9/10*** ***G02B 9/60*** ***G02B 9/64*** ***H04N 5/225*** (11) **3 465 313 A1*** ***G09B 9/34*** ***G02B 9/62*** ***G02B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18821980.2 (22) 22.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055450 22.07.2018
(87) WO 2019/021145 2019/05 31.01.2019
(30) 23.07.2017 US 201762535926 P
(54) • *KOMPAKTE GEFALTETE LINSEN MIT GROSSEN ÖFFNUNGEN*
• *COMPACT FOLDED LENSES WITH LARGE APERTURES*
• *LENTILLES PLIÉES COMPACTES AYANT DE GRANDES OUVERTURES*
(71) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St., 6971035 Tel Aviv, IL
(72) GOLDENBERG, Ephraim Robert, 7751025 Ashdod, IL
SHABTAY, Gal, 6958318 Tel Aviv, IL
DROR, Michael, 7401905 Ness Ziona, IL
RUDNICK, Roy, 6437313 Tel Aviv, IL
BACHAR, Gil, 6495526 Tel Aviv, IL
(74) Richter, Allen, Patentanwalt Dr. Kasche Resirain 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

G02B 9/10 → (51) ***G02B 9/00***

---

(51) ***G02B 9/60*** ***G02B 9/62*** ***G02B 13/04*** (11) **3 465 314 A1*** ***G02B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17730957.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020365 31.05.2017
(87) WO 2017/209220 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016112185
(54) • *OPTISCHES ABBILDUNGSSYSTEM UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING OPTICAL SYSTEM AND IMAGING APPARATUS*
• *SYSTÈME OPTIQUE D'IMAGERIE ET APPAREIL D'IMAGERIE*
(71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
(72) OHASHI, Kazuyasu, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G02B 9/60 → (51) ***G02B 9/00***

G02B 9/62 → (51) ***G02B 9/00***

G02B 9/62 → (51) ***G02B 9/60***

G02B 9/64 → (51) ***G02B 9/00***

G02B 13/00 → (51) ***G02B 9/00***

G02B 13/00 → (51) ***G02B 9/60***

G02B 13/04 → (51) ***G02B 9/60***

G02B 13/06 → (51) ***G01C 11/06***

G02B 17/08 → (51) ***G02B 19/00***

---

(51) ***G02B 19/00*** ***F21V 5/04*** ***F21V 5/08*** ***F21W 131/101*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 465 315 A1*** ***F21V 13/04*** ***G02B 17/08*** ***F21W 131/103*** ***F21Y 115/15***
(25) De (26) De
(21) 17731813.6 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063282 01.06.2017
(87) WO 2017/207683 2017/49 07.12.2017
(30) 04.06.2016 EP 16173022
(54) • *OPTISCHE LINSE FÜR BELEUCHTUNGSZWECKE*
• *OPTICAL LENS FOR ILLUMINATION PURPOSES*
• *LENTILLE OPTIQUE POUR APPLICATIONS D'ÉCLAIRAGE*
(71) Swareflex GmbH, Josef-Heiss-Strasse 1, 6134 Vomp, AT
(72) HAUSER, Daniel, 6020 Innsbruck, AT
FLIR, Anton, 6134 Vomp, AT
EBNER, Walter, 6134 Vomp, AT
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 21/18*** (11) **3 465 316 A1*** ***G02B 21/36***
(25) De (26) De
(21) 17727590.6 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063576 02.06.2017
(87) WO 2017/207807 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016110354
(54) • *LICHTBLATTMIKROSKOP UND MIKROSKOPISCHES VERFAHREN MIT EINEM LICHTBLATTMIKROSKOP*
• *LIGHT SHEET MICROSCOPE AND MICROSCOPIC METHOD USING A LIGHT SHEET MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE À FEUILLE DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ MICROSCOPIQUE PRÉSENTANT UN MICROSCOPE À FEUILLE DE LUMIÈRE*
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) TILLE, Sebastian, 35043 Marburg, DE
FAHRBACH, Florian, 68167 Mannheim, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

---

(51) ***G02B 21/00*** (11) **3 465 317 A1***
(25) De (26) De
(21) 17728139.1 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063216 31.05.2017
(87) WO 2017/207664 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016110067
(54) • *OPTISCHE ANORDNUNG ZUR GEPULSTEN BELEUCHTUNG, VERFAHREN ZUR GEPULSTEN BELEUCHTUNG UND MIKROSKOP*
• *OPTICAL ARRANGEMENT FOR PULSED ILLUMINATION, METHOD FOR PULSED ILLUMINATION AND MICROSCOPE*
• *DISPOSITION OPTIQUE POUR L'ÉCLAIRAGE PULSÉ, PROCÉDÉ POUR L'ÉCLAIRAGE PULSÉ ET MICROSCOPE*

(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) WIDZGOWSKI, Bernd, 69221 Dossenheim, DE
KRISHNAMACHARI, Vishnu Vardhan, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
FRIEDRICH, Lars, 68167 Mannheim, DE
KREMER, Manuel, 69181 Leimen, DE
GISKE, Arnold, 69207 Sandhausen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G02B 21/00*** (11) **3 465 318 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807317.7 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034945 30.05.2017
(87) WO 2017/210159 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 US 201662343103 P
30.09.2016 US 201662402011 P
(54) • *DREIDIMENSIONALE BILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON KONFOKAL AUSGERICHTETER PLANARER SWEEP-ERREGUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL IMAGING USING SWEPT, CONFOCALLY ALIGNED PLANAR EXCITATION*
• *IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE À L'AIDE D'UNE EXCITATION PLANAIRE BALAYÉE ET ALIGNÉE DE MANIÈRE CONFOCALE*
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street Mail Code 4308, New York, NY 10027, US
(72) HILLMAN, Elizabeth Marjorie Clare, New York, New York 10025, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G02B 21/00*** (11) **3 465 319 A1***
G02B 21/36 ***G02B 26/08***
(25) En (26) En
(21) 17807328.4 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034984 30.05.2017
(87) WO 2017/210182 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 US 201662343112 P
(54) • *SCAPE-MIKROSKOPIE MIT PHASENMODULATIONSELEMENT UND BILDREKONSTRUKTION*
• *SCAPE MICROSCOPY WITH PHASE MODULATING ELEMENT AND IMAGE RECONSTRUCTION*
• *MICROSCOPIE SCAPE AVEC ÉLÉMENT DE MODULATION DE PHASE ET RECONSTRUCTION D'IMAGE*
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street Mail Code 4308, New York, NY 10027, US
(72) VOLETI, Venkatakaushik, New York, New York 10027, US
HILLMAN, Elizabeth Marjorie Clare, New York, New York 10025, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 21/00 → (51) ***G01N 21/64***

---

(51) ***G02B 21/16*** (11) **3 465 320 A1***
G01Q 60/22 ***G01N 21/64***
G02B 27/56
(25) Fr (26) Fr
(21) 17726253.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062440 23.05.2017
(87) WO 2017/207360 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 FR 1654885
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BELEUCHTUNG FÜR FLUORESZENZMIKROSKOPIE MIT INTERNER TOTALREFLEXION*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING ILLUMINATION FOR TOTAL-INTERNAL-REFLECTION FLUORESCENCE MICROSCOPY*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE D'ECLAIRAGE POUR MICROSCOPIE DE FLUORESCENCE A ONDE EVANESCENTE*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) GIACOMOTTI, Alejandro, 92146 Clamart, FR
BRUNSTEIN, Maia, Bariloche 9500, AR
CATTONI, Andrea, 75013 Paris, FR
BOUCHOULE, Sophie, 94800 Villejuif, FR
DAMILANO, Benjamin, 06102 Nice, FR
LEFEBVRE, Denis, 06560 Valbonne, FR
(74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G02B 21/16 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 21/18 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 21/20 → (51) ***G03B 17/48***

G02B 21/28 → (51) ***G01Q 20/02***

G02B 21/32 → (51) ***G01N 15/14***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 21/36 → (51) ***G03B 17/48***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/04***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/317***

---

(51) ***G02B 26/00*** (11) **3 465 321 A1***
A63H 27/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731477.0 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063026 30.05.2017
(87) WO 2017/207563 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 FR 1654873
(54) • *DROHNE ZUR BETRACHTUNG EINER ENTFERNTEN SZENE*
• *DRONE DESIGNED FOR VIEWING A DISTANT SCENE*
• *DRONE ADAPTÉ A LA VISION D'UNE SCÈNE ELOIGNÉE*
(71) Parrot Drones, 174-178 quai de Jemmapes, 75010 Paris, FR
(72) SIMON, Eric, 69007 Lyon, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G02B 26/00 → (51) ***G02F 1/167***

G02B 26/02 → (51) ***G02F 1/167***

G02B 26/06 → (51) ***G01S 17/66***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 21/00***

---

(51) ***G02B 27/00*** (11) **3 465 322 A1***
G02B 27/10 ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 17782853.0 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/026013 04.04.2017
(87) WO 2017/180372 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 US 201662321650 P
03.03.2017 US 201715449707
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGESYSTEME MIT GETEILTER AUSTRITTSPUPILLE UND VERFAHREN*
• *SPLIT EXIT PUPIL HEADS-UP DISPLAY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE À PUPILLE DE SORTIE FENDUE*
(71) Ostendo Technologies, Inc., 6185 Paseo del Norte, Suite 200, Carlsbad, California 92011, US
(72) CAI, Jingbo, Carlsbad California 92011, US
EL-GHOROURY, Hussein S., Carlsbad California 92011, US
CHUANG, Chih-Li, Carlsbad California 92011, US
MAIERS, Marty, Carlsbad California 92011, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

G02B 27/00 → (51) ***B60S 1/56***

G02B 27/00 → (51) ***C23C 14/56***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 465 323 A1***
F21V 8/00
(25) En (26) En
(21) 17717849.8 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050992 10.04.2017
(87) WO 2017/203200 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 GB 201609026
(54) • *LICHTWELLENLEITER FÜR HEAD-UP-ANZEIGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OPTICAL WAVEGUIDE FOR HEAD UP DISPLAY, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *GUIDE D'ONDE OPTIQUE POUR AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) LEIGHTON, James Raymond, Rochester Kent ME1 2XX, GB

MILLS, Rory Thomas Alexander, Rochester Kent ME1 2XX, GB
SIMMONDS, Michael David, Rochester Kent ME1 2XX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***G02B 27/01*** ***F21V 8/00*** (11) **3 465 324 A1*** ***G02B 6/34***
(25) En (26) En
(21) 17717850.6 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050993 10.04.2017
(87) WO 2017/203201 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 GB 201609027
(54) • *WELLENLEITER FÜR HEAD-UP-ANZEIGE MIT REFLEKTIERENDER AUSGANGS-KOPPLUNGSSTRUKTUR*
• *WAVEGUIDE FOR HEAD-UP DISPLAY, INCLUDING REFLECTIVE OUTPUT COUPLING STRUCTURE*
• *GUIDE D'ONDES POUR AFFICHEUR TÊTE HAUTE, COMPRENANT UNE STRUCTURE DE COUPLAGE DE SORTIE RÉFLÉCHISSANTE*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) LEIGHTON, James Raymond, Rochester Kent ME1 2XX, GB
SIMMONDS, Michael David, Rochester Kent ME1 2XX, GB
MILLS, Rory Thomas Alexander, Rochester Kent ME1 2XX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 465 325 A1***
(25) De (26) De
(21) 17724545.3 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061824 17.05.2017
(87) WO 2017/207275 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016109872
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, FAHRERASSISTENZSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *DISPLAY DEVICE, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM, AND METHOD FOR A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE ET PROCÉDÉ POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, CDA-IP Laiernstr. 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) SCHOCH, Lars, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SIMONIS, Karl, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Pothmann, Karsten, Valeo Schalter und Sensoren GmbH VIC-E-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 465 326 A1***
(25) De (26) De
(21) 17726264.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062528 24.05.2017
(87) WO 2017/207381 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016109879
(54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINER ABSCHATTUNGSBLENDE FÜR SONNENSTRAHLUNG, SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *PROJECTION APPARATUS WITH A SHADING STOP FOR SOLAR RADIATION, AND MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION DOTÉ D'UN BANDEAU D'OMBRAGE POUR PROTÉGER DES RAYONS DU SOLEIL ET VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) KUNTZE, Daniel, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SIMONIS, Karl, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SCHOCH, Lars, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 465 327 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726713.5 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017404 08.05.2017
(87) WO 2017/203964 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 JP 2016102552
(54) • *INFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *INFORMATION DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KOBASHIGAWA, Shohta, Tokyo 143-8555, JP
KISHI, Yumiko, Tokyo 143-8555, JP
HIRAGUCHI, Hiroki, Tokyo 143-8555, JP
SAKAI, Naoki, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G02B 27/01*** ***H01L 33/64*** ***F21V 19/00*** (11) **3 465 328 A2*** ***H05K 1/02***
(25) De (26) De
(21) 17726903.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062526 24.05.2017
(87) WO 2017/207380 2017/49 07.12.2017
(88) 02.08.2018
(30) 31.05.2016 DE 102016109951
(54) • *LICHTERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KOPF-OBEN-ANZEIGE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *LIGHT GENERATION DEVICE FOR A HEAD-UP DISPLAY OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE LUMIÈRE POUR UN AFFICHAGE TÊTE HAUTE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) POSLOWSKY, Georg, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SIMONIS, Karl, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/00*** ***G02B 6/00*** (11) **3 465 329 A1*** ***G02B 6/34***
(25) En (26) En
(21) 17728598.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051551 31.05.2017
(87) WO 2017/207987 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 GB 201609706
(54) • *WELLENLEITERSTRUKTUR*
• *WAVEGUIDE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE GUIDE D'ONDES*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) MARSHALL, Ian, Rochester Kent ME1 2XX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/28*** (11) **3 465 330 A1*** ***G02B 5/32***
(25) En (26) En
(21) 17803013.6 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005225 19.05.2017
(87) WO 2017/204494 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340503 P
07.07.2016 KR 20160086203
(54) • *HEADUP-ANZEIGE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *HEAD UP DISPLAY FOR VEHICLE*
• *AFFICHAGE TÊTE HAUTE POUR VÉHICULE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Youngjin, Seoul 06772, KR
KIM, Dongwook, Seoul 06772, KR
RYU, Juhyeok, Seoul 06772, KR
LEE, Kyoungil, Seoul 06772, KR
LEE, Seunggyu, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G06T 19/00*** (11) **3 465 331 A1***
(25) En (26) En
(21) 17810790.0 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035965 05.06.2017
(87) WO 2017/214040 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346413 P
(54) • *SYSTEM DER GEMISCHTEN REALITÄT*
• *MIXED REALITY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉALITÉ MIXTE*

(71) Warner Bros. Entertainment Inc., 4000 Warner Blvd., Building 156 Room 5158, Burbank, CA 91522, US
(72) SMITH, Michael, Los Angeles ^California 91522, US
OSTROVER, Lewis, Burbank California 91522, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G02B 27/01 → (51) ***A61B 5/11***

G02B 27/01 → (51) ***B60J 1/06***

G02B 27/01 → (51) ***G01C 23/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02F 1/23***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/01 → (51) ***G06T 15/00***

G02B 27/01 → (51) ***G10L 21/034***

G02B 27/09 → (51) ***A61B 6/00***

G02B 27/09 → (51) ***F21S 8/10***

G02B 27/09 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 27/10 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 27/28 → (51) ***G02B 5/30***

G02B 27/28 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/30 → (51) ***A61B 6/00***

G02B 27/56 → (51) ***G02B 21/16***

G02F 1/01 → (51) ***A61B 6/00***

G02F 1/01 → (51) ***G02F 1/167***

G02F 1/03 → (51) ***G02B 5/02***

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 465 332 A1***
(25) En (26) En
(21) 16904274.4 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/084927 06.06.2016
(87) WO 2017/210821 2017/50 14.12.2017
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT EMITTING APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LA MÊME*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd., 736 Baekseok-dong Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-980, KR
(72) WANG, Xiuyan, Shanghai 201203, CN
LI, Yang, Shanghai 201203, CN
REN, Xiaofan, Shanghai 201203, CN
LV, Bo, Shanghai 201203, CN
HU, Nan, Shanghai 201203, CN
TREFONAS, Peter, III, Marlborough MA 01752, US
KIM, Yongcheol, Yuseong-gu Daejeon 34067, KR
HUANG, Yan, Shanghai 201203, CN
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G02F 1/1335*** ***G06F 21/32*** (11) **3 465 333 A1*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17734540.2 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032997 17.05.2017
(87) WO 2017/205123 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201615162474
(54) • *VORRICHTUNG MIT ANZEIGEINTEGRIERTER SICHTBARER UND INFRAROTLICHTQUELLE ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG*
• *DEVICE HAVING DISPLAY INTEGRATED VISIBLE AND INFRARED LIGHT SOURCE FOR USER AUTHENTICATION*
• *DISPOSITIF À SOURCES DE LUMIÈRE VISIBLE ET INFRAROUGE INTÉGRÉES À L'AFFICHEUR POUR AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MÖRSKY, Tuomo, Redmond, Washington 98052-6399, US
LINTULAHTI, Tomi, Redmond, Washington 98052-6399, US
PERÄLÄ, Mikko, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/1368***

G02F 1/13363 → (51) ***G02F 1/1368***

(51) ***G02F 1/1337*** (11) **3 465 334 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733957.9 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/070246 05.01.2017
(87) WO 2017/206513 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201610378053
(54) • *ANILOXWALZE ZUR HERSTELLUNG EINES AUSRICHTUNGSFILMS*
• *ANILOX ROLL FOR FORMING ALIGNMENT FILM*
• *ROULEAU ANILOX POUR FORMER UN FILM D'ALIGNEMENT*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Rd. Hefei New Railway Station District, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) TIAN, Wei, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G02F 1/1368*** ***G02B 1/08*** ***G02F 1/13363*** (11) **3 465 335 A1*** ***G02B 5/30*** ***G02F 1/1335***
(25) En (26) En
(21) 17810768.6 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035826 02.06.2017
(87) WO 2017/213999 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346975 P
(54) • *MITTELKETTIGE FETTSÄUREESTER VON BETA-HYDROXYBUTYRAT UND BUTANDIOL SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MEDIUM CHAIN FATTY ACID ESTERS OF BETA-HYDROXYBUTYRATE AND BUTANEDIOL AND COMPOSITIONS AND METHODS FOR USING SAME*
• *ESTERS D'ACIDES GRAS À CHAÎNE MOYENNE DE BETA-HYDROXYBUTYRATE ET DE BUTANEDIOL, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) The J. David Gladstone Institutes, 1650 Owens Street, San Francisco, CA 94158, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
Ithaca College, 953 Danby Road, Ithaca, NY 14850, US
(72) VERDIN, Eric, Mill Valley California 94941, US
ULRICH, Scott, Brooktondate New York 14817, US
NEWMAN, John, San Francisco California 94131, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G02F 1/1368 → (51) ***H01L 29/786***

G02F 1/15 → (51) ***B60R 1/04***

G02F 1/15 → (51) ***C03C 17/36***

(51) ***G02F 1/153*** ***B60R 1/02*** (11) **3 465 336 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807540.4 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035599 02.06.2017
(87) WO 2017/210513 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345234 P
03.06.2016 US 201662345240 P
(54) • *ANZEIGESYSTEM MIT PHASENAUSGERICHTETER REFLEKTIERENDER STEUERUNG*
• *DISPLAY SYSTEM WITH PHASE ORIENTED REFLECTIVE CONTROL*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE AYANT UNE COMMANDE DE RÉFLEXION À ORIENTATION DE PHASE*
(71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) TONAR, William L., Zeeland Michigan 49464, US

CAMMENGA, David J., Zeeland Michigan 49464, US
DOZEMAN, Gary J., Zeeland Michigan 49464, US
MINIKEY, Danny L., Jr., Zeeland Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G02F 1/167*** (11) **3 465 337 A1***
G02B 26/00 ***G02B 26/02***
G02F 1/01 ***G02F 1/19***
G02F 1/315 ***G09G 3/34***
(25) En (26) En
(21) 17803385.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033904 23.05.2017
(87) WO 2017/205312 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340399 P
(54) • *HYBRIDE REFLEKTIERENDE EMISSIVE BILDANZEIGE*
• *HYBRID REFLECTIVE-EMISSIVE IMAGE DISPLAY*
• *AFFICHAGE D'IMAGE RÉFLECTIF-ÉMISSIF HYBRIDE*
(71) Clearink Displays, Inc., 4020 Clipper Court, Fremont, CA 94538, US
(72) WHITEHEAD, Lorne, Vancouver, British Columbia V6K 4E2, CA
FLEMING, Robert J., San Jose, California 95119, US
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

---

(51) ***G02F 1/167*** (11) **3 465 338 A2***
(25) En (26) En
(21) 17807166.8 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030008 28.04.2017
(87) WO 2017/209869 2017/49 07.12.2017
(88) 26.07.2018
(30) 31.05.2016 US 201662343775 P
(54) • *DEHNBARE ELEKTROOPTISCHE ANZEIGEN*
• *STRETCHABLE ELECTRO-OPTIC DISPLAYS*
• *AFFICHAGES ÉLECTRO-OPTIQUES ÉTIRABLES*
(71) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(72) HARRIS, George G., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

---

(51) ***G02F 1/167*** (11) **3 465 339 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807261.7 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034378 25.05.2017
(87) WO 2017/210069 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343551 P
(54) • *RÜCKWANDPLATINEN FÜR ELEKTROOPTISCHE ANZEIGEN*
• *BACKPLANES FOR ELECTRO-OPTIC DISPLAYS*
• *PANNEAUX ARRIÈRE POUR AFFICHEURS ÉLECTRO-OPTIQUES*
(71) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(72) AMUNDSON, Karl Raymond, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
LU, Yi, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

G02F 1/167 → (51) ***G06T 15/00***

G02F 1/19 → (51) ***G02F 1/167***

---

(51) ***G02F 1/23*** (11) **3 465 340 A1***
G02B 27/01 ***G02B 5/18***
G02B 5/04
(25) De (26) De
(21) 17729832.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063566 02.06.2017
(87) WO 2017/207804 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016110197
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND DEKODIERUNG SPEKTRAL ENKODIERTER BILDER*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING AND DECODING SPECTRALLY ENCODED IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER ET DÉCODER DES IMAGES ENCODÉES DE MANIÈRE SPECTRALE*
(71) Sascha Grusche Und Christoph Knappe Research And Develpment GBR, Lazarettstraße 83, 80636 München, DE
(72) GRUSCHE, Sascha, 88250 Weingarten, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

G02F 1/29 → (51) ***G01S 17/02***

G02F 1/315 → (51) ***G02F 1/167***

G02F 1/35 → (51) ***G01B 9/02***

G02F 1/35 → (51) ***G02B 6/036***

---

(51) ***G03B 7/00*** (11) **3 465 341 A1***
G03B 11/04 ***G03B 17/00***
H04N 5/225
(25) En (26) En
(21) 17733218.6 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034898 29.05.2017
(87) WO 2017/213900 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615174992
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNGEN MIT EINSTELLBARER OPTISCHER ANORDNUNG*
• *PORTABLE DEVICES WITH ADJUSTABLE OPTICAL ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIFS PORTATIFS À AGENCEMENT OPTIQUE RÉGLABLE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) TUULOS, Eero, Redmond Washington 98052-6399, US
KONTTORI, Urho, Redmond Washington 98052-6399, US
JUHOLA, Mikko, Redmond Washington 98052-6399, US
EROMÄKI, Marko, Redmond Washington 98052-6399, US
SALMELIN, Eero, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G03B 7/00*** (11) **3 465 342 A1***
G03B 11/04 ***G03B 17/00***
H04N 5/225 ***G03B 17/04***
G03B 17/12
(25) En (26) En
(21) 17733646.8 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034356 25.05.2017
(87) WO 2017/213858 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615174988
(54) • *ZWEITEILIGE VORRICHTUNG MIT KAMERA UND MECHANISCHER KLAPPE*
• *TWO PART DEVICE WITH CAMERA AND MECHANICAL FLAP*
• *DISPOSITIF À DEUX PARTIES COMPRENANT CAMÉRA ET VOLET MÉCANIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) EROMÄKI, Marko, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G03B 11/00 → (51) ***H04N 5/369***

G03B 11/04 → (51) ***G03B 7/00***

---

(51) ***G03B 15/03*** (11) **3 465 343 A1***
G03B 37/04 ***H04N 5/225***
H04N 5/235 ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 16907185.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050485 30.06.2016
(87) WO 2018/002413 2018/01 04.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG DER AUFNAHME FOTOGRAFISCHER BILDER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PHOTOGRAPHIC IMAGE CAPTURE ILLUMINATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ÉCLAIRAGE DE CAPTURE D'IMAGES PHOTOGRAPHIQUES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SALMIMAA, Marja, 33610 Tampere, FI

JÄRVENPÄÄ, Toni, 37800 Akaa, FI
PIIPPO, Petri, 37500 Lempäälä, FI
JOKELA, Tero, 33820 Tampere, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G03B 17/00 → (51) ***G03B 7/00***

G03B 17/04 → (51) ***G03B 7/00***

G03B 17/12 → (51) ***G03B 7/00***

(51) ***G03B 17/48*** ***G02B 21/20*** ***H04M 1/04*** (11) **3 465 344 A1*** ***G02B 21/36***
(25) En (26) En
(21) 17807139.5 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/018598 20.02.2017
(87) WO 2017/209810 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615169078
(54) • *BILDERZEUGUNGSADAPTER FÜR MIKROSKOP UND TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGING ADAPTER FOR MICROSCOPE AND PORTABLE ELECRONIC DEVICE*
• *ADAPTATEUR D'IMAGERIE POUR MICROSCOPE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTATIF*
(71) Cheng, Du, 420 E 70th Street 13p, New York, NY 10021, US
(72) Cheng, Du, New York, NY 10021, US
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

G03B 17/56 → (51) ***F16M 11/04***

(51) ***G03B 21/20*** (11) **3 465 345 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731821.9 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063493 02.06.2017
(87) WO 2017/207771 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 GB 201609787
24.11.2016 GB 201619936
(54) • *PROJEKTOR MIT VERBESSERTEM KONTRAST*
• *PROJECTOR WITH IMPROVED CONTRAST*
• *PROJECTEUR PRÉSENTANT UN CONTRASTE AMÉLIORÉ*
(71) Barco NV, President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
(72) D'OOSTERLINCK, Wouter, B-9900 Eeklo, BE
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G03B 21/20 → (51) ***F21S 8/10***

G03B 21/56 → (51) ***E04H 15/20***

G03B 27/58 → (51) ***B05C 13/00***

G03B 35/08 → (51) ***H04N 5/369***

G03B 37/04 → (51) ***G03B 15/03***

G03F 7/00 → (51) ***B41M 5/00***

G03F 7/00 → (51) ***C04B 35/111***

G03F 7/00 → (51) ***G03F 7/20***

G03F 7/00 → (51) ***H01L 21/033***

G03F 7/004 → (51) ***C04B 35/111***

G03F 7/027 → (51) ***C04B 35/111***

G03F 7/038 → (51) ***G03F 7/09***

(51) ***G03F 7/09*** ***G03F 7/038*** (11) **3 465 346 A1*** ***G03F 7/38***
(25) En (26) En
(21) 17729416.2 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062821 29.05.2017
(87) WO 2017/207452 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107820
18.10.2016 JP 2016204550
(54) • *LÜCKENFÜLLUNGSZUSAMMENSETZUNG UND STRUKTURBILDUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT POLYMER*
• *GAP FILLING COMPOSITION AND PATTERN FORMING METHOD USING COMPOSITION CONTAINING POLYMER*
• *COMPOSITION DE REMPLISSAGE D'ESPACE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS AU MOYEN D'UNE COMPOSITION CONTENANT UN POLYMÈRE*
(71) AZ Electronic Materials Luxembourg S.à.r.l., 46 Place Guillaume II, 1648 Luxembourg, LU
(72) WANG, Xiaowei, Iwata-shi Shizuoka 438-0086, JP
NAGAHARA, Tatsuro, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
(74) B2B Patents, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

(51) ***G03F 7/20*** ***H02K 41/02*** (11) **3 465 347 A1***
(25) En (26) En
(21) 17721169.5 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060738 05.05.2017
(87) WO 2017/207211 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172139
(54) • *STUFENSYSTEM, LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *STAGE SYSTEM, LITHOGRAPHIC APPARATUS AND DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *SYSTÈME À PLATEAU, APPAREIL LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) COX, Hendrikus Herman Marie, 5500 AH Veldhoven, NL
GIJZEN, Ronald Cornelis Gerardus, 5500 AH Veldhoven, NL
LIMPENS, Patrick Willem Paul, 5500 AH Veldhoven, NL
RIEDSTRA, Bart Friso, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DER MEULEN, Frits, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Verhoeven, Johannus Theodorus Maria, ASML Netherlands B.V. P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** ***G21K 1/06*** (11) **3 465 348 A1*** ***G02B 5/08***
(25) De (26) De
(21) 17725602.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062639 24.05.2017
(87) WO 2017/207401 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016209359
(54) • *EUV-KOLLEKTOR*
• *EUV COLLECTOR*
• *COLLECTOR EUV*
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) SCHUSTER, Ingrid, 73447 Oberkochen, DE
MERKEL, Wolfgang, 89231 Neu-Ulm, DE
METALIDIS, Georgo, 89551 Königsbronn-Zang, DE
KIEREY, Holger, 73434 Aalen, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***G03F 7/20*** ***G03F 7/00*** (11) **3 465 349 A1***
(25) En (26) En
(21) 17828585.4 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042257 14.07.2017
(87) WO 2018/013998 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662363041 P
09.08.2016 US 201615232302
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR COMPUTERMODELLIERUNG UND SIMULATION VON NEGATIVTONENTWICKELBAREN PHOTORESISTS*
• *IMPROVED METHOD FOR COMPUTER MODELING AND SIMULATION OF NEGATIVE-TONE-DEVELOPABLE PHOTORESISTS*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE MODÉLISATION ET DE SIMULATION PAR ORDINATEUR DE PHOTORÉSINES À DÉVELOPPEMENT DE TON NÉGATIF*
(71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) BIAFORE, John J., North Scituate Rhode Island 78750, US
SMITH, Mark D., Austin TX 78750, US
GRAVES, Trey (John) S., Austin Texas 78703, US
BLANKENSHIP, David A., Austin Texas 78704, US
VAGLIO PRET, Alessandro, Austin Texas 78759, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G03F 7/20 → (51) ***B41M 1/04***

G03F 7/38 → (51) ***G03F 7/09***

(51) ***G03G 9/113*** (11) **3 465 350 A1***
(25) En (26) En

(21) 17729563.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019705 26.05.2017
(87) WO 2017/208994 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108698
(54) • *TRÄGER FÜR DIE ENTWICKLUNG EINES ELEKTROSTATISCHEN LATENTEN BILDES, ZWEIKOMPONENTENENTWICKLER, ENTWICKLER ZUR NACHFÜLLUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *CARRIER FOR DEVELOPING ELECTROSTATIC LATENT IMAGE, TWO-COMPONENT DEVELOPER, DEVELOPER FOR REPLENISHMENT, IMAGE FORMING DEVICE, PROCESS CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING METHOD*
• *SUPPORT POUR DÉVELOPPER UNE IMAGE LATENTE ÉLECTROSTATIQUE, RÉVÉLATEUR À DEUX COMPOSANTS, RÉVÉLATEUR POUR RÉAPPROVISIONNEMENT, DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE, CARTOUCHE DE PROCESSUS, ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MURATA, Haruki, Tokyo 143-8555, JP
KISHIDA, Hiroyuki, Tokyo 143-8555, JP
TANO, Toyoaki, Tokyo 143-8555, JP
MASHIKO, Kenichi, Tokyo 143-8555, JP
TAIKOJI, Masato, Tokyo 143-8555, JP
TAKII, Mariko, Tokyo 143-8555, JP
MURASAWA, Yoshihiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***G03H 1/00*** ***G03H 1/02*** (11) **3 465 351 A1*** ***G03H 1/28***
(25) De (26) De
(21) 17722412.8 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060426 02.05.2017
(87) WO 2017/202578 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016109633
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VOLUMENHOLOGRAMMFOLIE MIT ALS ÜBERTRAGUNGSABSCHNITTE AUSGEBILDETEN SICHERHEITSELEMENTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A VOLUME HOLOGRAM FILM HAVING SECURITY ELEMENTS FORMED AS TRANSFER SECTIONS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM D'HOLOGRAMME VOLUMIQUE AYANT DES ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ FORMÉS EN TANT QUE SEGMENTS DE TRANSMISSION*
(71) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
OVD Kinegram AG, Zählerweg 12, 6301 Zug, CH
(72) LUTZ, Norbert, 90607 Rückersdorf, DE
BURKHARDT, Markus, 90513 Zirndorf, DE
FÖRSTER, Karin, 90522 Oberasbach, DE
SCHARFENBERG, Michael, Nürnberg 90455, DE
SCHILLING, Andreas, 6332 Hagendorn (ZG), CH
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

(51) ***G03H 1/00*** ***G02B 5/18*** (11) **3 465 352 A1*** ***B42D 25/328***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17729408.9 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062465 23.05.2017
(87) WO 2017/202866 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 FR 1654587
(54) • *OPTISCHE SICHERHEITSKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER KOMPONENTE*
• *OPTICAL SECURITY COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A COMPONENT*
• *COMPOSANT OPTIQUE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL COMPOSANT*
(71) SURYS, 22, Avenue de l'Europe Parc Gustave Eiffel, 77600 Bussy-Saint-Georges, FR
Institut Mines-Telecom, Chez Telecom Bretagne Technopôle Brest Iroise CS 83818, 29238 Brest Cedex 3, FR
(72) CHIKHA, Khalil, 29200 Brest, FR
SAUVAGE-VINCENT, Jean, 94100 Saint Maur des Fossés, FR
HEGGARTY, Kevin John, 29290 Lanrovoaré, FR
PETITON, Valéry, 77440 Vendrest, FR
TOLLET, Vincent, 77580 Bouleurs, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G03H 1/00 → (51) ***G01N 21/45***

---

(51) ***G03H 1/02*** ***C09D 11/037*** (11) **3 465 353 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727171.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062724 25.05.2017
(87) WO 2017/207420 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DK 201600327
(54) • *VERFAHREN ZUR METALLISIERUNG VON OPTISCHEN ELEMENTEN MIT OBERFLÄCHENRELIEFSTRUKTUREN*
• *METHOD OF METALLISING OPTICAL ELEMENTS COMPRISING SURFACE RELIEF STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ DE MÉTALLISATION D'ÉLÉMENTS OPTIQUES COMPRENANT DES STRUCTURES EN RELIEF DE SURFACE*
(71) Stensborg A/S, Frederiksborgvej 399/ Niels Bohr, 4000 Roskilde, DK
(72) STENSBORG, Jan,Fagerbo, 4583 Sjællands Odde, DK
YDE, Leif, 2800 Lyngby, DK
LINDVOLD, Lars, 2980 Kokkedal, DK
ELBEK, Christian, 2830 Virum, DK
ALBERTSEN, Anders, 4000 Roskilde, DK
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G03H 1/02 → (51) ***G03H 1/00***

G03H 1/08 → (51) ***G01N 21/45***

G03H 1/28 → (51) ***G03H 1/00***

G04B 27/00 → (51) ***G04C 3/04***

---

(51) ***G04C 3/04*** ***G04C 3/08*** ***G04B 27/00*** (11) **3 465 354 A1*** ***G04C 3/14***
(25) Nl (26) En
(21) 17724726.9 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BE 2017/000020 23.03.2017
(87) WO 2017/205944 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 BE 201605407
(54) • *MECHANISCHES UHRWERK*
• *MECHANICAL CLOCKWORK*
• *MÉCANISME D'HORLOGERIE MÉCANIQUE*
(71) Mintiens, Benoît, Albrecht Rodenbachlaan 8, 2547 Lint, BE
(72) Mintiens, Benoît, 2547 Lint, BE
(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

G04C 3/08 → (51) ***G04C 3/04***

G04C 3/14 → (51) ***G04C 3/04***

---

(51) ***G04F 5/02*** ***G09B 15/00*** (11) **3 465 355 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807253.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034148 24.05.2017
(87) WO 2017/210049 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615169803
(54) • *VERFAHREN FÜR MUSIKUNTERRICHT*
• *METHOD OF MUSIC INSTRUCTION*
• *PROCÉDÉ D'INSTRUCTION MUSICALE*
(71) Downey, Patrick M., 412 French Street, Bangor, Maine 04401, US
(72) Downey, Patrick M., Bangor, Maine 04401, US
(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE

G04G 7/00 → (51) ***G01V 13/00***

---

(51) ***G04G 9/00*** ***G04G 19/02*** ***G09G 3/20*** (11) **3 465 356 A1*** ***G04G 17/04***
(25) En (26) En
(21) 16903301.6 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2016/050243 23.05.2016
(87) WO 2017/204744 2017/48 30.11.2017
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WEARABLE-VORRICHTUNG*

- *WEARABLE DEVICES AND METHODS FOR MANUFACTURING A WEARABLE DEVICE*
- *DISPOSITIFS POUVANT ÊTRE PORTÉS SUR SOI, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR SOI*

(71) Razer (Asia-Pacific) Pte Ltd., 514 Chai Chee Lane No. 07-05, Singapore 469029, SG
(72) CHAN, Chee Oei, Singapore 469029, SG
LIEN, Jian Yao, Singapore 469029, SG
LEE, Kah Yong, Singapore 469029, SG
HONG, Joel Sze Wei, Singapore 469029, SG
RIZVI, Farrukh Raza, Singapore 469029, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G04G 17/04 → (51) ***G04G 9/00***

G04G 19/02 → (51) ***G04G 9/00***

(51) ***G04G 21/02*** (11) **3 465 357 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729420.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063162 31.05.2017
(87) WO 2017/207632 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201614170479
(54)
- *WEARABLE-VORRICHTUNG MIT LUFT-QUALITÄTSSENSOR*
- *WEARABLE DEVICE WITH AIR QUALITY SENSOR*
- *DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ AYANT UN CAPTEUR DE QUALITÉ DE L'AIR*

(71) Withings, 2 Rue Maurice Hartmann, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) BALTI, Haïkel, 94400 Vitry Sur Seine, FR
LEGER, Charlotte, 92120 Montrouge, FR
TECHER, Frédéric, 77120 Coulommiers, FR
BUARD, Nadine, 92190 Meudon, FR
BESNARD, Marc, 75006 Paris, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G05B 9/00*** ***H02J 1/00*** (11) **3 465 358 A1***
(25) En (26) En
(21) 16904542.4 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2016/000204 08.08.2016
(87) WO 2017/212497 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 IN 201621019470
(54)
- *AUTOMATISCHE LASTSEITIGE SPANNUNGSOPTIMIERUNG IN ECHTZEIT*
- *AUTOMATIC REAL-TIME LOAD SIDE VOLTAGE OPTIMIZATION*
- *OPTIMISATION AUTOMATIQUE EN TEMPS RÉEL DE TENSION CÔTÉ CHARGE*

(71) Jhaveri, Tejas, Anand Udyog Co-Op Society Agarwal Estate 168, CST Road Kalina, Maharashtra, Mumbai-400098, IN
(72) Jhaveri, Tejas, Maharashtra, Mumbai-400098, IN
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

G05B 9/02 → (51) ***H01H 47/00***

G05B 9/02 → (51) ***H02P 1/22***

(51) ***G05B 13/02*** ***F03D 7/02*** (11) **3 465 359 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728404.9 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034611 26.05.2017
(87) WO 2017/213882 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201615175771
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DYNAMISCHEN SYSTEMS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A DYNAMIC SYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN SYSTÈME DYNAMIQUE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) EVANS, Scott, Charles, Niskayuna NY 12309, US
DELPORT, Sara Simonne, Louisa, 48499 Salzbergen NI, DE
DAVOUST, Samuel, 85748 Garching BY, DE
XU, Yunwen, San Ramon CA 94583, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G05B 13/02 → (51) ***G06Q 50/06***

(51) ***G05B 13/04*** ***F03D 7/04*** (11) **3 465 360 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727100.4 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050167 22.05.2017
(87) WO 2017/202430 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DK 201670350
(54)
- *WINDTURBINENSTEUERUNGSSYSTEM MIT VERBESSERTER UPSAMPLING-TECHNIK*
- *WIND TURBINE CONTROL SYSTEM COMPRISING IMPROVED UPSAMPLING TECHNIQUE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉOLIENNE COMPRENANT UNE TECHNIQUE DE SURÉCHANTILLONNAGE AMÉLIORÉE*

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HOVGAARD, Tobias Gybel, 8680 Ry, DK
HAMMERUM, Keld, 8370 Hadsten, DK
ØSTERGAARD, Kasper Zinck, 8762 Flemming, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

G05B 13/04 → (51) ***E21B 43/12***

(51) ***G05B 15/00*** (11) **3 465 361 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803682.8 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034727 26.05.2017
(87) WO 2017/205771 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342215 P
(54)
- *TECHNIKEN ZUR OPTIMALEN ERFASSUNG VON VOLLEN BEHÄLTERN*
- *TECHNIQUES FOR OPTIMALLY SENSING FULL CONTAINERS*
- *TECHNIQUES DE DÉTECTION OPTIMALE DE CONTENEURS PLEINS*

(71) Oneplus Systems, Inc., 3182 Macarthur Blvd., Northbrook, Illinois 60062, US
(72) DEVITT, Seamus, Malahide Co. Dublin, IE
WALSH, Brendan, Mt. Merrion Co. Dublin, IE
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***G05B 19/00*** (11) **3 465 362 A1***
(25) En (26) En
(21) 16903348.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034658 27.05.2016
(87) WO 2017/204826 2017/48 30.11.2017
(54)
- *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EINEN TELEBETRIEBENEN ROBOTER*
- *USER INTERFACE FOR A TELEOPERATED ROBOT*
- *INTERFACE UTILISATEUR POUR UN ROBOT TÉLÉCOMMANDÉ*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
Rossano, Gregory, F., 13 Riviera Drive, Enfield, CT 06082, US
Martinez, Carlos, 55 Juniper Lane, South Windsor, CT 06074, US
Wang, Jianjun, 110 Lyman Road, West Hartford, CT 06117, US
Zhang, Biao, 62 Hilldale Road, West Hartford, CT 06117, US
Fuhlbrigge, Thomas, A., 34 Ellsworth Lane, Ellington, CT 06029, US
(72) ROSSANO, Gregory, F., Ellington, CT 06029, US
MARTINEZ, Carlos, Ellington, CT 06029, US
WANG, Jianjun, Ellington, CT 06029, US
ZHANG, Biao, Ellington, CT 06029, US
FUHLBRIGGE, Thomas, A., Ellington, CT 06029, US
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

(51) ***G05B 19/042*** ***G06F 1/08*** (11) **3 465 363 A1***
(25) De (26) De
(21) 17725521.3 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060502 03.05.2017
(87) WO 2017/207197 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016006361
(54)
- *ÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG*
- *INSPECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CONTRÔLE*

(71) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) KLEMM, Matthias, 33102 Paderborn, DE

(51) ***G05B 19/042*** ***G05B 19/418*** ***H04W 88/06*** (11) **3 465 364 A1*** ***H04B 1/00***
(25) De (26) De
(21) 17725557.7 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061920 18.05.2017
(87) WO 2017/202675 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016109650
(54) • *FUNKADAPTER FÜR EIN FELDGERÄT MIT EINER ANTENNE FÜR ZWEI KOMMUNIKATIONSSTANDARDS*
• *WIRELESS ADAPTER FOR A FIELD DEVICE, COMPRISING AN ANTENNA FOR TWO COMMUNICATION STANDARDS*
• *ADAPTATEUR RADIO POUR UN APPAREIL DE TERRAIN POURVU D'UNE ANTENNE POUR DEUX NORMES DE COMMUNICATION*
(71) Endress+Hauser Process Solutions AG, Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach, CH
(72) DE GROOT, Vincent, 68300 St. Louis, FR
ICHTERTZ, Francois, 4143 Dornach, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***G05B 19/042*** ***B29C 45/17*** (11) **3 465 365 A1***
(25) De (26) De
(21) 17726935.4 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063046 30.05.2017
(87) WO 2017/207575 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 102016209583
(54) • *PRODUKTIONSANLAGE ZUM HERSTELLEN EINER VIELZAHL VON ARTIKELN UND VERFAHREN ZUM STEUERN UND/ODER ÜBERWACHEN DER PRODUKTIONSANLAGE*
• *PRODUCTION PLANT FOR PRODUCING A MULTIPLICITY OF ARTICLES, AND METHOD FOR CONTROLLING AND/OR MONITORING THE PRODUCTION PLANT*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION POUR LA FABRICATION D'UN GRAND NOMBRE D'ARTICLES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET/OU DE SURVEILLANCE DE L'INSTALLATION DE PRODUCTION*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) SCHÜTZ, Alexander, 33098 Paderborn, DE
FALTINSKI, Sebastian, 32657 Lemgo, DE
BESTER, Marco, 32657 Lemgo, DE
OBLOTZKI, Jörg, 32107 Bad Salzuflen, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 465 366 A2***
(25) En (26) En
(21) 17727435.4 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032644 15.05.2017
(87) WO 2017/209931 2017/49 07.12.2017
(88) 04.01.2018
(30) 31.05.2016 US 201615168827
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM KOMMUNIKATIVEN KOPPELN VON FELDVORRICHTUNGEN MIT EINER ENTFERNTEN ENDGERÄTEEINHEIT*
• *METHODS AND APPARATUS TO COMMUNICATIVELY COUPLE FIELD DEVICES TO A REMOTE TERMINAL UNIT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR COUPLER DE MANIÈRE COMMUNICATIVE DES DISPOSITIFS DE TERRAIN À UN TERMINAL DISTANT*
(71) Bristol, Inc., d/b/a Remote Automation Solutions, 1100 Buckingham St., Watertown, CT 06795, US
(72) VANDERAH, Richard J., Marshalltown, IA 50158, US
FINDLEY, Robert John, Seymour, CT 06483, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G05B 19/045 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***G05B 19/048*** ***G05B 23/00*** ***H04L 12/24*** ***G06Q 50/00*** (11) **3 465 367 A1*** ***G05B 23/02*** ***H04L 12/26*** ***G06F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17809845.5 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050635 06.06.2017
(87) WO 2017/212486 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346681 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE UND AUTHENTIFIZIERUNG VON SZENARIEN UND VON AKTIONEN IN EINER ANLAGE ODER EINER FABRIK*
• *A SYSTEM AND METHOD OF ANALYZING AND AUTHENTICATING SCENARIOS AND ACTIONS THAT ARE TAKING PLACE IN A PLANT OR A FACTORY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE ET D'AUTHENTIFICATION DE SCÉNARIOS ET D'ACTIONS SE DÉROULANT DANS UNE INSTALLATION OU UNE USINE*
(71) HALO DIGITAL LTD, 27 Carlebach St., 6713223 Tel Aviv, IL
(72) KRAUZ, Achiel, 6997222 Tel Aviv, IL
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G05B 19/402 → (51) ***B23Q 17/22***

G05B 19/418 → (51) ***B65G 67/24***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 23/02***

G05B 23/00 → (51) ***G05B 19/048***

G05B 23/00 → (51) ***G06Q 50/08***

(51) ***G05B 23/02*** ***G05B 19/045*** (11) **3 465 368 A2***
(25) En (26) En
(21) 17803284.3 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032264 11.05.2017
(87) WO 2017/205076 2017/48 30.11.2017
(88) 26.07.2018
(30) 24.05.2016 US 201615163482
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNGSFEHLERBASIERTE ADAPTIVE AKTUALISIERUNGSRATE UND VERFAHREN*
• *MEMORY DEVICE ERROR BASED ADAPTIVE REFRESH RATE AND METHODS*
• *FRÉQUENCE DE RAFRAÎCHISSEMENT ADAPTATIVE BASÉE SUR UNE ERREUR DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉS*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83707, US
(72) IVANOV, Ivan Iliev, 85643 Steinhoering, DE
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***G05B 23/02*** ***G05B 19/418*** (11) **3 465 369 A1*** ***G06Q 50/10***
(25) En (26) En
(21) 17807675.8 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036013 05.06.2017
(87) WO 2017/210698 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345717 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG EINER ABHILFEMASSNAHME IN EINER INDUSTRIEANLAGE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATICALLY GENERATING A REMEDIAL ACTION IN AN INDUSTRIAL FACILITY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE GÉNÉRER AUTOMATIQUEMENT UNE ACTION CORRECTIVE DANS UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*
(71) Suncoke Technology and Development LLC, 1011 Warrenville Road 6th Floor, Lisle, Illinois 60532, US
(72) QUANCI, John, Francis, Heddonfield, NJ 08033, US
KALININ, Andre, V., Lisle, IL 60532, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/048***

(51) ***G05D 1/00*** ***G05D 1/02*** (11) **3 465 370 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728715.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034039 23.05.2017
(87) WO 2017/205401 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615166734
(54) • *DYNAMISCHE AUTONOME FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEME IN DER KABINE*
• *DYNAMIC IN-CABIN AUTONOMOUS VEHICLE CONTROL SYSTEMS*

- *SYSTÈMES DE COMMANDE DYNAMIQUE DE VÉHICULE AUTONOME DANS L'HABITACLE*

(71) CNH Industrial Italia S.P.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT
Autonomous Solutions, Inc., 990 North 8000 West, Mendon, Utah 84325, US
(72) FOSTER, Christopher A., Mohnton, PA 19540, US
POSSELIUS, John H., Ephrata, PA 17522, US
TURPIN, Bret T., Wellsville, UT 84339, US
MORWOOD, Daniel J., Petersboro, UT 84325, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

G05D 1/00 → (51) ***G01C 23/00***

G05D 1/00 → (51) ***G01R 33/032***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 465 371 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807337.5 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035019 30.05.2017
(87) WO 2017/210200 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343819 P
15.07.2016 US 201662363192 P
22.08.2016 US 201662377970 P
(54) • *ZUSTANDSMASCHINE EINES KOLONNENSTEUERGERÄTS*
• *PLATOON CONTROLLER STATE MACHINE*
• *MACHINE À ÉTATS POUR RÉGULATEUR DE PELOTON*
(71) Peloton Technology Inc., 1060 La Avenida, Mountain View, CA 94043, US
(72) LAUBINGER, Lorenz, San Francisco, CA 94127, US
ERLIEN, Stephen M., Mountain View, CA 94041, US
SWITKES, Joshua P., Mountain View, CA 94043, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G05D 1/02 → (51) ***A01D 90/00***

G05D 1/02 → (51) ***A01D 90/16***

G05D 1/02 → (51) ***B62D 6/00***

G05D 1/02 → (51) ***G01S 3/78***

G05D 1/02 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***G05D 7/00*** (11) **3 465 372 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807389.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035192 31.05.2017
(87) WO 2017/210283 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343352 P
(54) • *TOOLBOX-TECHNIK ZUR PUMPENSTEUERUNGSKONSTRUKTION FÜR DREHZAHLVARIABLE PUMPANWENDUNGEN*
• *PUMP CONTROL DESIGN TOOLBOX TECHNIQUE FOR VARIABLE SPEED PUMPING APPLICATIONS*
• *TECHNIQUE DE BOÎTE À OUTILS DE CONCEPTION DE RÉGULATION DE POMPE DESTINÉE À DES APPLICATIONS DE POMPAGE À VITESSE VARIABLE*
(71) Fluid Handling LLC., 8200 N. Austin Avenue, Morton Grove, IL 60053, US
(72) CHENG, Andrew A., Wilmette, IL 60091, US
SCHOENHEIT, Kyle D., Waterloo, NY 13165, US
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

G05D 7/01 → (51) ***A61M 1/14***

G05D 7/06 → (51) ***F04B 49/06***

G05D 16/00 → (51) ***F15B 1/02***

G05D 23/00 → (51) ***G01R 31/28***

G05D 23/22 → (51) ***B01D 53/18***

G05D 23/24 → (51) ***B01D 53/18***

(51) ***G05G 1/08*** ***G05G 5/05*** (11) **3 465 373 A2***
(25) En (26) En
(21) 17733532.0 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053374 07.06.2017
(87) WO 2017/212426 2017/50 14.12.2017
(88) 08.02.2018
(30) 07.06.2016 US 201615175693
(54) • *SELBSTZENTRIERENDER MECHANISMUS FÜR EINE DREHBARE WELLE*
• *SELF-CENTERING MECHANISM FOR A ROTATABLE SHAFT*
• *MÉCANISME D'AUTO-CENTRAGE POUR ARBRE ROTATIF*
(71) Electrolux Home Products, Inc., 10200 David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US
(72) STOUFER, Paul, Lincolnton, North Carolina 28092, US
JOSEFSSON, Thomas, Concord, North Carolina 28027, US
CARPENTER, Kevin, Morrisville, North Carolina 27560, US
DEMERS, Michelle, Morrisville, North Carolina 27560, US
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

G05G 1/10 → (51) ***G01R 33/032***

G05G 5/05 → (51) ***G05G 1/08***

G05G 9/047 → (51) ***B66F 11/04***

G05G 9/047 → (51) ***E06C 5/04***

(51) ***G06F 1/08*** ***G06F 1/26*** (11) **3 465 374 A1*** ***G06F 3/06***
(25) En (26) En
(21) 17803230.6 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/029154 24.04.2017
(87) WO 2017/204966 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201615165501
(54) • *DYNAMISCHE TAKTSCHALTUNGSFREQUENZSKALIERUNG*
• *DYNAMIC CLOCK GATING FREQUENCY SCALING*
• *MISE À L'ÉCHELLE DE FRÉQUENCE DE DÉCLENCHEMENT D'HORLOGE DYNAMIQUE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ROYCHOWDHURY, Arojit, Bangalore KA 560038, IN
DURG, Ajaya, Austin, TX 98733, US
HUDDAR, Shilpa, Bangalore KA 560038, IN
SHANBHAG, Sunil, Bangalore KA 560038, IN
SARURKAR, Vishram, Folsom, CA 95630, US
SINGH, Tejpal, Hudson, MA 01749, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 1/08 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***G06F 1/12*** ***G06F 1/14*** (11) **3 465 375 A1*** ***H03L 7/097***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731244.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051370 31.05.2017
(87) WO 2017/207932 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 FR 1670278
(54) • *ZEITARBITRIERUNGSSCHALTUNG*
• *TIME ARBITRATION CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ARBITRAGE TEMPOREL*
(71) Gorgy Timing, Beauregard Lieudit La Laiterie, 38350 La Mure, FR
(72) GORGY, Maurice, 38170 Seyssinet Pariset, FR
MAZOYER, Jean-Luc, 38450 Notre Dame Des Commiers, FR
GORGY, Nicolas, 38350 Ponsonnas, FR
GUERY, Fabrice, 38450 Saint Georges De Commiers, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

G06F 1/14 → (51) ***G06F 1/12***

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 465 376 A1***
(25) En (26) En
(21) 17748620.6 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075088 28.02.2017
(87) WO 2017/202095 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 CN 201610344703
(54) • *INTELLIGENTE WEARABLE-VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *SMART WEARABLE DEVICE AND OPERATING METHOD*

- *DISPOSITIF PORTABLE INTELLIGENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Multimedia Technology Co., Ltd., No. 1, 6 Floor No. 10, Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) WANG, Quanzhong, Beijing 100176, CN
LIU, Miao, Beijing 100176, CN
YE, Hongna, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 465 377 A2***
G06F 13/00
(25) En (26) En
(21) 17802268.7 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000736 22.05.2017
(87) WO 2017/203360 2017/48 30.11.2017
(88) 04.01.2018
(30) 23.05.2016 US 201615161402
(54) • *SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG VON MXM AUF EINER PCI-KARTE*
• *SYSTEM FOR IMPLEMENTING MXM ON PCI CARD*
• *SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE DE MODULE MOBILE EXPRESS SUR UNE CARTE PCI*
(71) ADVOLI Limited, 31/F, Chinachem Century Tower 178 Glocester Road, Wanchai Hong Kong 999077, CN
(72) SIVERTSEN, Clas, G., Liburn, GA 30047, US
TORKEHAGEN, Paal, Fure, Taipei 10574, TW
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

G06F 1/16 → (51) ***E05B 15/16***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 1/16 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***G06F 1/20*** (11) **3 465 378 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730566.1 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000644 16.05.2017
(87) WO 2017/203352 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201615163122
(54) • *SINGLE-ENDED-KÜHLMODULREIHEN UND ANORDNUNGEN ZUR WÄRMEVERWALTUNG VON INLINE-SPEICHERMODULEN*
• *SINGLE-ENDED COOLING MODULE ROWS AND ASSEMBLIES FOR THERMAL MANAGEMENT OF IN-LINE MEMORY MODULES*
• *RANGÉES ET ENSEMBLES DE MODULES DE REFROIDISSEMENT À EXTRÉMITÉ UNIQUE DESTINÉS À LA GESTION THERMIQUE DE MODULES DE MÉMOIRE ALIGNÉS*
(71) Asetek Danmark A/S, Assensvej 2, 9220 Aalborg East, DK
(72) SCHALTZ, Torben, Sogaard, 9500 Hobro, DK
HUNSKJAER, Jan, 9230 Svenstrup, DK
HENRIKSEN, Kim, 9382 Tylstrup, DK
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

G06F 1/20 → (51) ***H04R 1/02***

---

(51) ***G06F 1/26*** (11) **3 465 379 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729069.9 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063362 01.06.2017
(87) WO 2017/207713 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344383 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN MIT NIEDERSPANNUNGSBATTERIEN*
• *SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS FOR POWERING ELECTRONIC DEVICES WITH LOW VOLTAGE BATTERIES*
• *SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ALIMENTATION DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES À L'AIDE DES BATTERIES BASSE TENSION*
(71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter-Merian Strasse 90, 4052 Basel, CH
(72) GOFMAN, Igor Y., Croton-on-Hudson New York 10520, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G06F 1/26 → (51) ***G06F 1/08***

G06F 1/26 → (51) ***G06F 1/32***

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 465 380 A1***
(25) En (26) En
(21) 17722912.7 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/027968 17.04.2017
(87) WO 2017/204928 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201615162452
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON LEISTUNGSDOMÄNEN IN EINER VERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS TO SEPARATE POWER DOMAINS IN A PROCESSING DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SÉPARER DES DOMAINES DE PUISSANCE DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SAHU, Satyanarayana, San Diego, California 92121, US
RAJ, Satish, San Diego, California 92121, US
CHANDRASEKARAN, Shiva Ram, San Diego, California 92121, US
QIU, Li, San Diego, California 92121, US
TYAGI, Arun, San Diego, California 92121, US
PHILIP, Mathew, San Diego, California 92121-1714, US
VERMA, Rajesh, San Diego, California 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 465 381 A1***
G06F 1/26
(25) En (26) En
(21) 17723821.9 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030434 01.05.2017
(87) WO 2017/205011 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201615162369
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES STROMVERBRAUCHS UND ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG AUF BASIS VON GEMEINSAM GENUTZTER REGLERSTROMVERSORGUNGSSPANNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING POWER CONSUMPTION AND IMPROVING PERFORMANCE BASED ON SHARED REGULATOR CURRENT SUPPLY VOLTAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET AMÉLIORER LES PERFORMANCES D'APRÈS LA TENSION D'ALIMENTATION D'UN COURANT DE RÉGULATEUR PARTAGÉ*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MARCHYA, Dileep, San Diego, CA 92121-1714, US
PATEL, Dhaval Kanubhai, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Ujwal, San Diego, California 92121-1714, US
GANJI, Nagamalleswararao, San Diego, California 92121-1714, US
AMARA VENKATA, Mastan Manoj Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
ARUMUGAM, Panneer, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 465 382 A1***
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 17810669.6 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/027178 12.04.2017
(87) WO 2017/213747 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201615175144
(54) • *LEISTUNGSBEWUSSTE PAKETVERTEILUNG*
• *POWER AWARE PACKET DISTRIBUTION*
• *DISTRIBUTION DE PAQUETS SENSIBLE À LA PUISSANCE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MACNAMARA, Chris, Limerick LK V94X65T, IE
BROWNE, John J., Limerick LK, IE
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06F 1/32 → (51) ***G06F 13/16***

G06F 3/00 → (51) ***A61B 5/0205***

G06F 3/00 → (51) ***A61B 34/30***

G06F 3/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/00 → (51) ***G08G 1/01***

G06F 3/00 → (51) ***G08G 5/00***

G06F 3/00 → (51) ***H04N 13/04***

(51) ***G06F 3/01*** ***G06Q 50/04*** ***G02B 27/01*** (11) **3 465 383 A1*** ***G06T 19/20*** ***G06T 13/20***
(25) De (26) De
(21) 17721656.1 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060658 04.05.2017
(87) WO 2017/207207 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016006767
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANZEIGESYSTEMS UND ANZEIGESYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A DISPLAY SYSTEM AND DISPLAY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'AFFICHAGE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KÜHNE, Marcus, 92339 Beilngries, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/041*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 465 384 A1*** ***G06F 3/042***
(25) En (26) En
(21) 17727053.5 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033203 18.05.2017
(87) WO 2017/205160 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615164595
(54) • *SEQUENZIELLES ZWEIHÄNDIGES BERÜHRUNGSTIPPEN AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *SEQUENTIAL TWO-HANDED TOUCH TYPING ON A MOBILE DEVICE*
• *SAISIE TACTILE SÉQUENTIELLE À DEUX MAINS SUR UN DISPOSITIF MOBILE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BILLERBECK, Bodo Von, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 465 385 A1***
(25) De (26) De
(21) 17730452.4 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064249 12.06.2017
(87) WO 2018/007102 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 DE 102016212240
(54) • *VERFAHREN ZUR INTERAKTION EINES BEDIENERS MIT EINEM MODELL EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD FOR THE INTERACTION OF AN OPERATOR WITH A MODEL OF A TECHNICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION D'UN OPÉRATEUR AVEC UN MODÈLE D'UN SYSTÈME TECHNIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MACWILLIAMS, Asa, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
SAUER, Markus, 81739 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0354*** (11) **3 465 386 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730898.8 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051640 06.06.2017
(87) WO 2017/212252 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 GB 201609926
(54) • *TRACKBALLS*
• *TRACKBALLS*
• *BOULES DE COMMANDE*
(71) Cursor Controls Limited, Conroi House Brunei Drive, Newark Nottinghamshire NG24 2EG, GB
(72) SELBY, Nathan James John, Lincoln Lincolnshire LN5 0NH, GB
COUSINS, Scott Alan, Peterborough Cambridgeshire PE7 1FZ, GB
DUNN, Christopher David, Ruddington Nottinghamshire NG11 6FZ, GB
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 9/44*** (11) **3 465 387 A1*** ***A61B 5/0402***
(25) En (26) En
(21) 17731665.0 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034359 25.05.2017
(87) WO 2017/213861 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615174587
(54) • *INFORMATIONSKOMMUNIKATION ÜBER COMPUTERIMPLEMENTIERTEN AGENT*
• *COMMUNICATING INFORMATION VIA A COMPUTER-IMPLEMENTED AGENT*
• *COMMUNICATION D'INFORMATIONS PAR LE BIAIS D'UN AGENT MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GORDON, John C., Redmond Washington 98052-6399, US
SHAHID, Khuram, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 3/01*** ***A46B 15/00*** ***G09B 23/28*** (11) **3 465 388 A1*** ***A61C 19/04***
(25) En (26) En
(21) 17734996.6 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063550 02.06.2017
(87) WO 2017/211740 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 EP 16173413
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON HAPTISCHEM FEEDBACK AN EINEN BENUTZER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER VORRICHTUNG*
• *A DEVICE FOR RENDERING HAPTIC FEEDBACK TO A USER AND A METHOD FOR OPERATING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR RESTITUER UNE RÉTROACTION HAPTIQUE À UN UTILISATEUR ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LE DISPOSITIF*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LAWRENSON, Matthew, John, 5656 AE Eindhoven, NL
BUIL, Vincentius, 5656 AE Eindhoven, NL
GEURTS, Lucas, Jacobus, Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06F 3/01*** ***A61B 5/00*** (11) **3 465 389 A1*** ***G06F 1/16***
(25) De (26) De
(21) 17735087.3 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066238 30.06.2017
(87) WO 2018/007247 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 DE 102016212234
(54) • *VERFAHREN ZUR INTERAKTION EINES BEDIENERS MIT EINEM TECHNISCHEN OBJEKT*
• *METHOD FOR AN INTERACTION BETWEEN AN OPERATOR AND A TECHNICAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION D'UN OPÉRATEUR AVEC UN OBJET TECHNIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MACWILLIAMS, Asa, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
NEWMAN, Joseph, 82008 Unterhaching, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/041*** (11) **3 465 390 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803694.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034750 26.05.2017
(87) WO 2017/205785 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342594 P
(54) • *HAPTISCHER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *HAPTIC TOUCH SCREEN AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *ÉCRAN TACTILE HAPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Tanvas, Inc., 600 W. Van Buren Street Suite 710, Chicago, Illinois 60607, US
(72) CHERIF, Mondher, Evanston Illinois 60201, US
COLGATE, James Edward, Evanston Illinois 60201, US
OLLEY, Michael Frederick David, Lake Zurich Illinois 60047, US
PESHKIN, Michael A., Evanston Illinois 60202, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 465 391 A1***
G06F 3/0481
(25) En (26) En
(21) 17807356.5 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035076 30.05.2017
(87) WO 2017/210228 2017/49 07.12.2017
(30) 28.05.2016 US 201662342916 P
(54) • *DIGITALKAMERA MIT AUDIO-, BILD- UND BEWEGUNGSANALYSE*
• *DIGITAL CAMERA WITH AUDIO, VISUAL AND MOTION ANALYSIS*
• *CAMÉRA NUMÉRIQUE AVEC ANALYSE AUDIO, VISUELLE ET DE MOUVEMENT*
(71) Acoustic Knowledge, LLC, 4101 Dublin Boulevard Suite F-209, Dublin, CA 94568, US
(72) BOYLE, Charles, A.G., Dublin, CA 94568, US
MADSEN, Caleb, Castro Valley, CA 94546, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 465 392 A1***
G06F 3/041 ***G06F 3/16***
G10L 15/02
(25) En (26) En
(21) 17809497.5 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050690 06.06.2017
(87) WO 2017/210784 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346263 P
(54) • *ZEITKORRELIERTE BERÜHRUNGS- UND SPRACHBEFEHLSEINGABE*
• *TIME-CORRELATED TOUCH AND SPEECH COMMAND INPUT*
• *ENTRÉE DE COMMANDES TACTILES ET VOCALES À CORRÉLATION TEMPORELLE*
(71) Nureva Inc., 10th Floor, Calgary Board of Education 1221 8th Street SW, Calgary, Alberta T2R 0L4, CA
(72) POPOVICH, David, Ottawa Ontario K2A 2I2, CA
SPRINGGAY, David Douglas, Ottawa Ontario K2A 2H6, CA
GURNSEY, David Frederick, Ottawa Ontario K2P 0L7, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 465 393 A1***
G06F 3/00 ***G06F 3/0488***
G06F 3/147 ***A47G 1/02***
G02B 5/30
(25) En (26) En
(21) 17856544.6 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005291 22.05.2017
(87) WO 2018/062658 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 KR 20160125513
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Ji-youn, Gyeonggi-do, 16677, KR
JANG, Sung-hyun, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/01 → (51) ***A61B 34/30***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 3/01 → (51) ***G06T 7/20***

G06F 3/01 → (51) ***G09G 3/36***

G06F 3/01 → (51) ***G10L 21/034***

G06F 3/01 → (51) ***H04N 13/04***

G06F 3/01 → (51) ***H05B 37/02***

G06F 3/023 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 465 394 A1***
H04W 4/00
(25) En (26) En
(21) 16903302.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2016/050251 27.05.2016
(87) WO 2017/204745 2017/48 30.11.2017
(54) • *EINGABEVORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER EINGABEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN*
• *INPUT DEVICES, METHODS FOR CONTROLLING AN INPUT DEVICE, AND COMPUTER READABLE MEDIA*
• *DISPOSITIFS D'ENTRÉE, PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ENTRÉE, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Razer (Asia-Pacific) Pte Ltd., 514 Chai Chee Lane No. 07-05, Singapore 469029, SG
(72) RIZVI, Farrukh Raza, Singapore 469029, SG
UNNIKRISHNAN, Sreenath, Singapore 469029, SG
VIERNES, Rafael Raymund, Singapore 469029, SG
LYE, Pierre Zeloon, Singapore 469029, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 465 395 A1***
G06F 3/038 ***G06F 3/14***
(25) En (26) En
(21) 17727044.4 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032989 17.05.2017
(87) WO 2017/205117 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201615166021
(54) • *AKTIVE PAARUNGSVERHANDLUNG FÜR BERÜHRUNGSEINGABEVORRICHTUNG*
• *ACTIVE TOUCH INPUT DEVICE PAIRING NEGOTIATION*
• *NÉGOCIATION D'APPARIEMENT DE DISPOSITIF À ENTRÉE TACTILE ACTIF*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) QIAO, Tianzhu, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/0354 → (51) ***G01H 1/00***

G06F 3/0354 → (51) ***G01L 5/18***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/0354***

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 465 396 A1***
B32B 17/10
(25) De (26) De
(21) 17711212.5 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056478 20.03.2017
(87) WO 2017/202517 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 EP 16170773
(54) • *VERBUNDGLAS-SCHEIBE MIT EINER SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUND-GLAS-SCHEIBE MIT EINER SENSOR-ANORDNUNG*
• *LAMINATED GLASS PANE HAVING A SENSOR ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING A LAMINATED GLASS PANE HAVING A SENSOR ASSEMBLY*
• *VITRE EN VERRE FEUILLETÉ POURVUE D'UN DISPOSITIF CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE VITRE EN VERRE FEUILLETÉ POURVUE D'UN DISPOSITIF CAPTEUR*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) WEBER, Patrick, 52477 Alsdorf, DE
LABROT, Michael, 52072 Aachen, DE
SCHMALBUCH, Klaus, 84220 Goult, FR
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 465 397 A1***
G06F 3/044
(25) En (26) En
(21) 17726420.7 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/032991 17.05.2017
(87) WO 2017/209947 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615169551
(54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TOUCH-SENSITIVE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) TANG, Yingying, Redmond, Washington 98052-6399, US
DONNELLY, Sean M., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 465 398 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733729.2 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/071502 18.01.2017
(87) WO 2017/202043 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 CN 201610378216
(54) • *BENUTZERINTERAKTIVE VORRICHTUNG MIT SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND BENUTZERINTERAKTIVES VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE*
• *PRIVACY USER INTERACTIVE APPARATUS, ELECTRONIC APPARATUS HAVING THE SAME, AND USER INTERACTIVE METHOD FOR PROTECTING PRIVACY*
• *APPAREIL INTERACTIF D'UTILISATEUR DE CONFIDENTIALITÉ, APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT, ET PROCÉDÉ INTERACTIF POUR LA PROTECTION DE LA CONFIDENTIALITÉ*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) CHUNG, Chiehhsing, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 465 399 A1***
(25) En (26) En
(21) 17809591.5 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/083117 04.05.2017
(87) WO 2017/211152 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662347073 P
20.06.2016 PCT/US2016/038445
18.07.2016 US 201662363832 P
18.07.2016 US 201662363823 P
31.01.2017 US 201715421249
(54) • *OPTISCHE KOLLIMATOREN FÜR OPTISCHES SENSORMODUL UNTER DEM BILDSCHIRM ZUR FINGERABDRUCKERFASSUNG AUF DEM BILDSCHIRM*
• *OPTICAL COLLIMATORS FOR UNDERSCREEN OPTICAL SENSOR MODULE FOR ON-SCREEN FINGERPRINT SENSING*
• *COLLIMATEURS OPTIQUES POUR MODULE DE CAPTEUR OPTIQUE DE SOUS-ÉCRAN POUR LA DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES SUR ÉCRAN*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong, 518045, CN
(72) PI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
HE, Yi, San Diego, CA 92121, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 3/041 → (51) ***B32B 27/08***

G06F 3/041 → (51) ***G01L 1/18***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/16***

G06F 3/041 → (51) ***G09G 3/36***

G06F 3/042 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 19/00*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 465 400 A1*** ***G06K 9/00*** ***A61B 8/00***
(25) En (26) En
(21) 17732759.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063100 31.05.2017
(87) WO 2017/211636 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 EP 16173274
(54) • *BETRIEBSSTEUERUNG VON DRAHTLOSEN SENSOREN*
• *OPERATION CONTROL OF WIRELESS SENSORS*
• *COMMANDE DE FONCTIONNEMENT DE CAPTEURS SANS FIL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WOHLSCHLAGER, Markus, 5656 AE Eindhoven, NL
KINZKOFER, Albrecht Reinhard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Veligura, Alina Viktorivna, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06F 3/044 → (51) ***G01R 27/26***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/044 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 15/16*** ***H04L 12/24*** ***H04L 12/66*** (11) **3 465 401 A1*** ***H04J 14/02*** ***H04L 12/46***
(25) En (26) En
(21) 17803187.8 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/018812 22.02.2017
(87) WO 2017/204872 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201615163308
(54) • *KONFIGURATION VON SYSTEMRESSOURCEN FÜR VERSCHIEDENE REFERENZARCHITEKTUREN*
• *CONFIGURING SYSTEM RESOURCES FOR DIFFERENT REFERENCE ARCHITECTURES*
• *CONFIGURATION DE RESSOURCES DE SYSTÈME POUR DES ARCHITECTURES DE RÉFÉRENCE DIFFÉRENTES*
(71) Apstra, Inc., 200 Middlefield Road Suite 110, Menlo Park, CA 94025, US
(72) RATKOVIC, Aleksandra, Luka, Menlo Park, CA 94025, US
KARAM, Mansour, Jad, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 17/30*** ***G06Q 10/08*** ***G06Q 30/06*** ***G06Q 50/12*** (11) **3 465 402 A1*** ***G06F 17/40*** ***G06Q 30/02*** ***G06Q 40/04*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17807368.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035106 31.05.2017
(87) WO 2017/210245 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343382 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN CLOUD-FÄHIGES VERKAUFSSTELLENSYSTEM MIT HOHER VERFÜGBARKEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A HIGH AVAILABILITY CLOUD ENABLED POINT OF SALE SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE POINT DE VENTE ACTIVÉ CLOUD À HAUTE DISPONIBILITÉ*
(71) IPDEV Co., 444 North Michigan Avenue Suite 2500, Chicago, IL 60611, US
(72) KARGMAN, James, B., Chicago, IL 60614, US
VITEK, James, Ann Arbor, MI 48103, US
(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

G06F 3/048 → (51) ***G06F 11/34***

G06F 3/048 → (51) ***G06Q 10/06***

G06F 3/048 → (51) ***G06Q 20/32***

G06F 3/048 → (51) ***G09G 3/36***

---

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 465 403 A1***
(25) En (26) En
(21) 17809607.9 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/084935 18.05.2017
(87) WO 2017/211168 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201615175941
(54) • *DRUCKKONFORME DREIDIMENSIONALE SYMBOLE*
• *PRESSURE CONFORMING THREEDIMENSIONAL ICONS*
• *ICÔNES TRIDIMENSIONNELLES S'ADAPTANT À LA PRESSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAZDANI, Reza, Plano, Texas 75024, US

LIN, Zongfang, Plano, Texas 75024, US
TIAN, Chen, Plano, Texas 75024, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0482 → (51) ***G06Q 30/06***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0486***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***G11B 27/34***

(51) ***G06F 3/0485*** (11) **3 465 404 A1***
G06F 17/30 ***G06Q 50/00***
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 17729970.8 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034782 26.05.2017
(87) WO 2017/210129 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615169288
(54) • *ANWENDUNGSSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG EINES GESTENBASIERTEN AUSLÖSERS*
• *APPLICATION CONTROL USING A GESTURE BASED TRIGGER*
• *COMMANDE D'APPLICATION UTILISANT UN DÉCLENCHEUR BASÉ SUR LES GESTES*
(71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US
(72) BURFITT, Joseph, Santa Monica, California 90405, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) ***G06F 3/0486*** (11) **3 465 405 A1***
G06F 3/0488 ***G06F 3/0484***
H04N 21/472
(25) En (26) En
(21) 17731947.2 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053109 26.05.2017
(87) WO 2017/208121 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615170860
(54) • *ZEITLUPENVIDEOWIEDERGABEVERFAHREN FÜR RECHNEREINRICHTUNGEN MIT BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEM SCHNITTSTELLEN*
• *SLOW MOTION VIDEO PLAYBACK METHOD FOR COMPUTING DEVICES WITH TOUCH INTERFACES*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE VIDÉO AU RALENTI DESTINÉ AUX DISPOSITIFS INFORMATIQUES DOTÉS D'INTERFACES TACTILES*
(71) Worm App Ltd, 1 Primrose Street, London, Greater London EC2A 2EX, GB
(72) TALLANTYRE, James, London Greater London EC2A 2EX, GB
MITCHARD, George, London Greater London EC2A 2EX, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0487 → (51) ***G06F 3/16***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 465 406 A1***
G06F 3/16 ***G06F 1/16***
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 17730330.2 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035955 05.06.2017
(87) WO 2017/214038 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615174243
(54) • *ERZEUGUNG UND STEUERUNG VON KANÄLEN FÜR DEN ZUGANG ZU INHALT AUS MEHREREN AUDIOANBIETERDIENSTEN*
• *CREATION AND CONTROL OF CHANNELS THAT PROVIDE ACCESS TO CONTENT FROM VARIOUS AUDIO-PROVIDER SERVICES*
• *CRÉATION ET COMMANDE DE CANAUX QUI FOURNISSENT L'ACCÈS AU CONTENU À PARTIR DE DIVERS SERVICES DE FOURNISSEURS AUDIO*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) RAPHAEL, Seth, Mountain View CA 94043, US
MURDOCH, Ben, Mountain View CA 94043, US
TAIT, Matthew, David, Mountain View CA 94043, US
SUMTER, Cody, Mountain View CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 465 407 A1***
G06F 3/023
(25) En (26) En
(21) 17731804.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000653 02.06.2017
(87) WO 2017/207103 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 EP 16290099
21.07.2016 US 201615215751
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR EINGABEERKENNUNG LINGUISTISCHER RESSOURCENVERWALTUNG*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR INPUT RECOGNITION LINGUISTIC RESOURCE MANAGEMENT*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR PERMETTANT LA GESTION D'UNE RESSOURCE LINGUISTIQUE DE RECONNAISSANCE D'ENTRÉE*
(71) MyScript, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray, 44339 Nantes Cedex 3, FR
(72) EBADAT, Ali, Reza, 44339 Nantes Cedex 3, FR
RIGOUSTE, Loïs, 44339 Nantes Cedex 3, FR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 465 408 A1***
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 17745225.7 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041959 13.07.2017
(87) WO 2018/022313 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368988 P
25.10.2016 US 201662412792 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BEREITSTELLUNG VON BENUTZERSCHNITTSTELLENELEMENTEN BEI EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN SEKUNDÄRANZEIGE*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR DYNAMICALLY PROVIDING USER INTERFACE CONTROLS AT A TOUCH-SENSITIVE SECONDARY DISPLAY*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DYNAMIQUE DE COMMANDES D'INTERFACE UTILISATEUR SUR UN ÉCRAN SECONDAIRE TACTILE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) SEPULVEDA, Raymond, S., Cupertino, CA 95014, US
WONG, Chun, Kin, Minor, Cupertino, CA 95014, US
COFFMAN, Patrick, L., Cupertino, CA 95014, US
EDWARDS, Dylan, R., Cupertino, CA 95014, US
WILSON, Eric, Lance, Cupertino, CA 95014, US
SUZUKI, Gregg, S., Cupertino, CA 95014, US
WILSON, Christopher, I., Cupertino, CA 95014, US
YANG, Lawrence, Y., Cupertino, CA 95014, US
SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, CA 95014, US
BERNSTEIN, Jeffrey, T., Cupertino, CA 95014, US
KERR, Duncan, R., Cupertino, CA 95014, US
MORRELL, John, B., Cupertino, CA 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 465 409 A1***
H04N 5/445 ***H04N 21/482***
G06F 3/0482 ***G06F 3/0484***
G06F 3/0486 ***H04N 21/84***
(25) En (26) En
(21) 17853301.4 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/009039 18.08.2017
(87) WO 2018/056587 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 KR 20160122192
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
- *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Ji-youn, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/0488 → (51) ***A61B 34/30***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0485***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0486***

G06F 3/0488 → (51) ***G11B 27/34***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 1/08***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/02***

(51) ***G06F 3/12*** ***H04W 4/00*** (11) **3 465 410 A1***
(25) En (26) En
(21) 16903349.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034665 27.05.2016
(87) WO 2017/204827 2017/48 30.11.2017
(54)
- *DRUCKEN VON VERSCHLÜSSELTEN DOKUMENTEN MIT MEHREREN NETZWERKEN*
- *ENCRYPTED DOCUMENT PRINTING UTILIZING MULTIPLE NETWORKS*
- *IMPRESSION D'UN DOCUMENT CHIFFRÉ UTILISANT PLUSIEURS RÉSEAUX*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) ALI, Vali, Houston, Texas 77070, US
MOHRMAN, Christopher C., Houston, Texas 77070, US
MOHR, Adilson A., Houston, Texas 77070, US
PINHEIRO, Endrigo N., 90619-900 Porto Alegre - Rio Grande do Sul, BR
RIFFEL, Fabio, 90619-900 Porto Alegre - Rio Grande do Sul, BR
FERREIRA, Ronaldo Rod, 90619-900 Porto Alegre - Rio Grande do Sul, BR
PIRES, Jose Paulo, 90619-900 Porto Alegre - Rio Grande do Sul, BR
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G06F 3/12*** ***B65H 33/04*** (11) **3 465 411 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724385.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062368 23.05.2017
(87) WO 2017/202822 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 EP 16171785
(54)
- *AUFTRAGSPROGRAMMIERUNG*
- *JOB PROGRAMMING*
- *PROGRAMMATION DE TÂCHES*

(71) OCE Holding B.V., St. Urbanusweg 43 P.O. Box 101, 5914 CA Venlo, NL
(72) MUNTEANU, Andra T., 5914 CA Venlo, NL
STEUX, Jean Marc C.A., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(51) ***G06F 3/14*** ***G06F 17/21*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 465 412 A1***
(25) En (26) En
(21) 17805971.3 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053153 29.05.2017
(87) WO 2017/208135 2017/49 07.12.2017
(30) 29.05.2016 US 201662342955 P
07.06.2016 US 201662346581 P
(54)
- *ERSTELLUNG UND AKTUALISIERUNG VON HIERARCHISCHEN WEBSITES AUF BASIS VON GESAMMELTEM GESCHÄFTSWISSEN*
- *CREATION AND UPDATE OF HIERARCHICAL WEBSITES BASED ON COLLECTED BUSINESS KNOWLEDGE*
- *CRÉATION ET MISE À JOUR DE SITES WEB HIÉRARCHIQUES EN FONCTION DE CONNAISSANCES D'ENTREPRISE RECUEILLIES*

(71) Wix.com Ltd., 40 Namal Tel Aviv Street, 6350671 Tel Aviv, IL
(72) PHILOSOPH, Mor, 6905119 Tel Aviv, IL
KOREN, Dan, 4650003 Herzliya, IL
DREIZIS, Ilana, 5329105 Givatayim, IL
ZELMANOVICH, Igor, 7644614 Rehovot, IL
SADEH, Eyal, 8437406 Beersheva, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/147 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/147 → (51) ***H04N 21/41***

G06F 3/147 → (51) ***H04N 21/81***

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 465 413 A1***
(25) En (26) En
(21) 16828889.2 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/069268 29.12.2016
(87) WO 2017/213707 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615173823
(54)
- *SYSTEM ZUR DETEKTIERBARKEIT VON SPRACHAKTIONEN*
- *VOICE ACTION DISCOVERABILITY SYSTEM*
- *SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'ACTION VOCALE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Bo, Mountain View California 94043, US
VEMURI, Sunil, Mountain View California 94043, US
JAMES, Barnaby John, Mountain View California 94043, US
GUPTA, Pravir Kumar, Mountain View California 94043, US
SHETTI, Nitin Mangesh, Mountain View California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 3/16*** ***G06F 3/041*** (11) **3 465 414 A1*** ***G06F 3/0487***
(25) En (26) En
(21) 17809498.3 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050691 06.06.2017
(87) WO 2017/210785 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346319 P
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR BERÜHRUNGS- UND SPRACHSCHNITTSTELLE MIT AUDIO-ORTUNG*
- *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER-READABLE MEDIA FOR TOUCH AND SPEECH INTERFACE WITH AUDIO LOCATION*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR UNE INTERFACE TACTILE ET VOCALE AVEC EMPLACEMENT AUDIO*

(71) Nureva Inc., 10th Floor Calgary Board of Education 1221 8th Street SW, Calgary, Alberta T2R 0L4, CA
(72) POPOVICH, David, Ottawa, Ontario K2A 212, CA
SPRINGGAY, David Douglas, Ottawa, Ontario K2A 2H6, CA
GURNSEY, David Frederick, Ottawa, Ontario K2P 0L7, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 21/034***

(51) ***G06F 7/00*** (11) **3 465 415 A1***
(25) En (26) En
(21) 16903305.7 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033721 23.05.2016
(87) WO 2017/204775 2017/48 30.11.2017
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENAUSWERTUNG UND -KLASSIFIZIERUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DATA EVALUATION AND CLASSIFICATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION ET DE CLASSIFICATION DE DONNÉES*

(71) Thomson Reuters Global Resources Unlimited Company, Neuhofstrasse 1, 6340 Baar, CH
(72) CONRAD, Jack, Eagan, Minnesota 55123, US
OLOF-ORS, Mans, 6300 Zurich, CH
PIRCHER, Peter, 6340 Baar, CH

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

---

(51) ***G06F 7/00*** ***G06F 19/00*** ***G06Q 50/00*** ***G06Q 90/00*** (11) **3 465 416 A1*** ***G06Q 30/02*** ***G06Q 50/24***
(25) En (26) En
(21) 17803531.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034335 24.05.2017
(87) WO 2017/205544 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662341062 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG UND VERWALTUNG EINER FORSCHUNGSSTUDIE UND ZUR VERTEILUNG ÜBER MOBIL- UND WEBANWENDUNG MITHILFE EINES FORSCHUNGSMODULS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CREATING AND MANAGING A RESEARCH STUDY AND DEPLOYING VIA MOBILE AND WEB UTILIZING A RESEARCH MODULE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CRÉATION ET DE GESTION D'UNE MONOGRAPHIE ET DE DÉPLOIEMENT PAR LE BIAIS D'UN MOBILE ET DU WEB À L'AIDE D'UN MODULE DE RECHERCHE*
(71) Medable Inc., 555 Bryant Street Suite 561, Palo Alto, CA 94301, US
(72) LONGMIRE, Michelle, Rae, Palo Alto CA 94301, US
OAKLEY-GIRVAN, Ingrid, Palo Alto CA 94301, US
SMITH, Timothy, Robert, Palo Alto CA 94301, US
SAS, James, Marcel, Palo Alto CA 94301, US
PATEL, Niraj, Palo Alto CA 94301, US
BISET, Guillermo, Palo Alto CA 94301, US
WAIGANDT, Fernando, Palo Alto CA 94301, US
LEAN, Matthew, Palo Alto CA 94301, US
GIGENA, Analia, Palo Alto CA 94301, US
(74) Perry, Clifford, Tattenbachstraße 1, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 7/00*** (11) **3 465 417 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807331.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035004 30.05.2017
(87) WO 2017/210192 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343646 P
11.10.2016 US 201615290283
(54) • *ERKENNUNG FEHLENDER BROWSE-KNOTEN*
• *IDENTIFYING MISSING BROWSE NODES*
• *IDENTIFICATION DE NOEUD DE NAVIGATION MANQUANT*
(71) eBay, Inc., 2145 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) ISLAM, Atiq, San Jose, CA 95148, US
PARIKH, Nish, Fremont, CA 94539, US
GARG, Neeraj, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 7/04*** (11) **3 465 418 A1***
(25) En (26) En
(21) 17810654.8 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/017840 14.02.2017
(87) WO 2017/213719 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662345968 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON IDENTITÄTS-BEWERTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING IDENTITY SCORES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES SCORES D'IDENTITÉ*
(71) Financial & Risk Organisation Limited, Five Canada Square, Canary Wharf, London, E14 5AQ, GB
(72) SCHUKAI, Robert, Joseph, Marietta GA 30068, US
MANUEL, Scott, Ryan, Durham NC 27707, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G06F 7/60*** ***G06F 11/36*** ***G06G 7/48*** (11) **3 465 419 A1*** ***G06F 17/10***
(25) En (26) En
(21) 17851485.7 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051426 13.09.2017
(87) WO 2018/053051 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 US 201662393894 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TEILEN UND ÜBERWINDEN VON KONTROLL-PUNKTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DIVIDE-AND CONQUER CHECKPOINTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POINTAGE DE VÉRIFICATION DE TYPE « DIVISER POUR RÉGNER »*
(71) Purdue Research Foundation, 1801 Newman Road, West Lafayette, IN 47906, US
National University of Ireland, Maynooth, Maynooth University, Maynooth, County Kildare, IE
(72) SISKIND, Jeffrey Mark, West Lafayette IN 47906, US
PEARLMUTTER, Barak Avrum, Drumcondra, IE
(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

---

(51) ***G06F 9/24*** ***G06F 9/455*** (11) **3 465 420 A1*** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 17803517.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034293 24.05.2017
(87) WO 2017/205520 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340761 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN ZUGRIFF AUF ENTFERNTE DATEIEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ACCESSING REMOTE FILES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCÈS À DES FICHIERS DISTANTS*
(71) FSLogix Inc., 3651 Peachtree Parkway Suite E 110, Suwanee, Georgia 30024, US
(72) COOK, Randall R., Suwanee Georgia 30024, US
GOODMAN, Kevin, Suwanee Georgia 30024, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 3/01*** (11) **3 465 421 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727036.0 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032779 16.05.2017
(87) WO 2017/205104 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615167667
(54) • *ANPASSUNG VON BENUTZERSCHNITTSTELLENDARSTELLUNGEN BASIEREND AUF DEM BENUTZERSTATUS*
• *TAILORING USER INTERFACE PRESENTATIONS BASED ON USER STATE*
• *PERSONNALISATION DE PRÉSENTATIONS D'INTERFACE UTILISATEUR FONDÉE SUR UN ÉTAT D'UTILISATEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GORDON, John C., Redmond, Washington 98052-6399, US
SHAHID, Khuram, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 11/36*** (11) **3 465 422 A1*** ***G06F 9/445***
(25) En (26) En
(21) 17727996.5 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033285 18.05.2017
(87) WO 2017/209969 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345217 P
15.02.2017 US 201715433467
(54) • *FORMATSPEZIFISCHE DATENVERARBEITUNGSOPERATIONEN*
• *FORMAT-SPECIFIC DATA PROCESSING OPERATIONS*
• *OPÉRATIONS DE TRAITEMENT DE DONNÉES SPÉCIFIQUES AU FORMAT*
(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) ISMAN, Marshall A., Newton, Massachusetts 02158, US
JOYCE, John, Newton, Massachusetts 02460, US
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 9/455*** (11) **3 465 423 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17729525.0 (22) 22.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051255 22.05.2017
(87) WO 2017/203147 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 FR 1654654
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MINDESTENS EINER FUNKTION EINES BETRIEBSSYSTEMKERNS*
• *METHOD FOR IDENTIFYING AT LEAST ONE FUNCTION OF AN OPERATING SYSTEM KERNEL*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'AU MOINS UNE FONCTION D'UN NOYAU D'UN SYSTÈME D'EXPLOITATION*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) HEBBAL, Yacine, 14000 CAEN, FR
LANIEPCE, Sylvie, 14000 CAEN, FR

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 465 424 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729654.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035021 30.05.2017
(87) WO 2017/210202 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344192 P
02.09.2016 US 201615255857
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MODELLADAPTOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING MODEL ADAPTORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CRÉER DES ADAPTATEURS DE MODÈLE*
(71) The MathWorks, Inc., 3 Apple Hill Drive, Natick, MA 01760, US
(72) SZPAK, Peter S., Newton, Massachusetts 02465, US
YU, Biao, Sharon, Massachusetts 02067, US
CHUTINAN, Alongkrit, Dover, Massachusetts 02030, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 465 425 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729659.7 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035085 31.05.2017
(87) WO 2017/213917 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615174688
(54) • *ABFRAGEOPTIMIERER FÜR CPU-NUTZUNG UND CODE-REFAKTORISIERUNG*
• *QUERY OPTIMIZER FOR CPU UTILIZATION AND CODE REFACTORING*
• *OPTIMISEUR D'INTERROGATION POUR L'UTILISATION D'UNE CPU ET LA REFACTORISATION DE CODE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) IWANIR, Elad, Redmond Washington 98052-6399, US
TAMIR, Gal, Redmond Washington 98052-6399, US
ELUK, Amir, Redmond Washington 98052-6399, US
KOREH, Eli, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 465 426 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730023.3 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035979 05.06.2017
(87) WO 2017/214045 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346156 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT BEWEGLICHEN MINI-REGISTERKARTEN*
• *USER INTERFACE WITH MOVABLE MINI-TABS*
• *INTERFACE UTILISATEUR DOTÉ DE MINI-ONGLETS AMOVIBLES*
(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) WHITE, Michele B., Madison Alabama 35757, US
COX, JR., William B., Williamsburg Virginia 23185, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

---

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 15/177*** (11) **3 465 427 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807210.4 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/032976 16.05.2017
(87) WO 2017/209946 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615170767
(54) • *CHOREOGRAFIERTE VERTEILTE AUSFÜHRUNG VON PROGRAMMEN*
• *CHOREOGRAPHED DISTRIBUTED EXECUTION OF PROGRAMS*
• *EXÉCUTION RÉPARTIE CHORÉGRAPHIÉE DE PROGRAMMES*
(71) Chef Software, Inc., 619 Western Avenue Suite 400, Seattle, WA 98104, US
(72) JACOB, Adam, B., San Francisco, California 94110, US
DUNN, Julian, C., Brooklyn, New York 11231, US
WINSOR, Jamie, Seattle, Washington 98109, US
NICHOL, Fletcher, Sherwood Park, Ontario T8A 2N7, CA
ETHIER, Alexandre, Mill Valley, California 94941, US
SMITH, Nathan, Oxford, Iowa 52322, US
KEAIRNS, Ryan, Overland Park, Kansas 66207, US
PARFITT, David, Buffalo, New York 14216, US
TIMBERMAN, Joshua, Westminster, Colorado 80021, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 9/44 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 9/44 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 9/445 → (51) ***G07F 9/02***

---

(51) ***G06F 9/45*** ***G06F 11/34*** (11) **3 465 428 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727442.0 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/032990 17.05.2017
(87) WO 2017/205118 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615163684
(54) • *OPTIMIERUNG EINES PROBENGESTEUERTEN PROFILS MIT PRÄZISER KORRELATION*
• *SAMPLE DRIVEN PROFILE GUIDED OPTIMIZATION WITH PRECISE CORRELATION*
• *OPTIMISATION GUIDÉE PAR PROFIL, PILOTÉE PAR ÉCHANTILLON, AVEC CORRÉLATION PRÉCISE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HE, Wenlei, Redmond, Washington 98052-6399, US
TZEN, Ten, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHANDAR, Pratap Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/45*** ***G06F 17/27*** (11) **3 465 429 A1*** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 17730320.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035701 02.06.2017
(87) WO 2017/210569 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344700 P
(54) • *AKTIVIERUNG EINES SEMANTICS-REASONING-DIENSTES IN M2M/IOT-DIENSTSCHICHT*
• *ENABLING SEMANTICS REASONING SERVICE IN M2M/IOT SERVICE LAYER*
• *ACTIVATION DE SERVICE DE RAISONNEMENT SÉMANTIQUE DANS UNE COUCHE DE SERVICE M2M/IOT*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) LI, Hongkun, Wilmington DE 19809-3727, US
LI, Xu, Wilmington DE 19809-3727, US
WANG, Chonggang, Wilmington DE 19809-3727, US
MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington DE 19809-3727, US
LI, Qing, Wilmington DE 19809-3727, US
DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington DE 19809-3727, US
STARSINIC, Michael, F., Wilmington DE 19809-3727, US
STERNBERG, Gregory, S., Mt. Laurel NJ 08054, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 465 430 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727457.8 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033739 22.05.2017
(87) WO 2017/205239 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340028 P
29.03.2017 US 201715472798
(54) • *INTEGRATION EINES VIRTUELLEN BROWSERS*
• *VIRTUAL BROWSER INTEGRATION*
• *INTÉGRATION DE NAVIGATEUR VIRTUEL*
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) MOMCHILOV, Georgy, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
INGALE, Mukund, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 465 431 A1***
G06F 9/46 ***G06F 9/48***
G06F 9/50 ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 17803387.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033913 23.05.2017
(87) WO 2017/205317 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340284 P
(54) • *SICHERHEITSENTWURF UND ARCHITEKTUR FÜR MANDANTENFÄHIGEN HADOOP-CLUSTER*
• *SECURITY DESIGN AND ARCHITECTURE FOR A MULTI-TENANT HADOOP CLUSTER*
• *CONCEPTION ET ARCHITECTURE DE SÉCURITÉ POUR UNE GRAPPE HADOOP MULTI-LOCATAIRES*
(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
(72) GUPTA, Akhilesh, New York, NY 10017, US
BANERJEE, Raja, New York, NY 10017, US
CUDDIHY, James, P., New York, NY 10017, US
RAJARAM, Jay, New York, NY 10017, US
MISHRA, Ratikanta, New York, NY 10017, US
ADDANKI, Suman, Kumar, New York, NY 10017, US
AGUILING, Michael, New York, NY 10017, US
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 465 432 A1***
G06F 9/48 ***G06F 13/32***
G06F 13/40 ***G06F 15/173***
H04L 12/931
(25) En (26) En
(21) 17807624.6 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035830 02.06.2017
(87) WO 2017/210641 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 CN 201610392077
(54) • *LIVE-MIGRATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
• *LIVE MIGRATION OF VIRTUAL MACHINE*
• *MIGRATION EN DIRECT D'UNE MACHINE VIRTUELLE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LI, Jingxuan, Hangzhou 311121, CN
ZHANG, Junwei, Hangzhou 311121, CN
LIU, Jinsong, Hangzhou 311121, CN
LIU, Honghao, Hangzhou 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/24***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 9/46*** (11) **3 465 433 A1***
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 17722952.3 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/029888 27.04.2017
(87) WO 2017/204988 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615163832
(54) • *TRANSAKTIONAL KONSISTENTE ÄNDERUNGSBENACHRICHTIGUNGEN IN ECHTZEIT*
• *REAL-TIME TRANSACTIONALLY CONSISTENT CHANGE NOTIFICATIONS*
• *NOTIFICATIONS EN TEMPS RÉEL DE CHANGEMENT PERTINENT DANS UNE TRANSACTION*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FULLER, Alfred, Mountain View, CA 94043, US
KUMAR, Vijay, Mountain View, CA 94043, US
HESSMER, Rainer, Mountain View, CA 95032, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 9/46 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/46 → (51) ***G06Q 40/04***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/48 → (51) ***G10L 15/22***

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 465 434 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731768.4 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/037786 16.06.2016
(87) WO 2017/217988 2017/51 21.12.2017
(54) • *SICHERE KONFIGURATION VON CLOUD-RECHENKNOTEN*
• *SECURE CONFIGURATION OF CLOUD COMPUTING NODES*
• *CONFIGURATION SÉCURISÉE DE NOEUDS D'INFORMATIQUE EN NUAGE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ARAUJO, Nelson, Mountain View California 94043, US
VAKILIAN, Mohsen, Mountain View California 94043, US
YEGGE, Stephen Francis, Mountain View California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 465 435 A1***
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 17721249.5 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/028492 20.04.2017
(87) WO 2017/204950 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615167806
(54) • *OPTIMIERUNG VON LESE- UND SCHREIBOPERATIONEN IN OBJEKT-SCHEMABASIERTEN ANWENDUNGSPROGRAMMIERSCHNITTSTELLEN (APIS)*
• *OPTIMIZING READ AND WRITE OPERATIONS IN OBJECT SCHEMA-BASED APPLICATION PROGRAMMING INTERFACES (APIS)*
• *OPTIMISATION D'OPÉRATIONS DE LECTURE ET D'ÉCRITURE DANS DES INTERFACES DE PROGRAMMATION D'APPLICATION (API) FONDÉES SUR DES SCHÉMAS D'OBJET*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) WELLS, Joe, Mountain View, California 94043, US
KESLER, Greg, Mountain View, California 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 465 436 A1***
(25) En (26) En
(21) 17723807.8 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/028505 20.04.2017
(87) WO 2017/204953 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615167859
(54) • *ERWEITERUNG VON OBJEKTSCHEMABASIERTEN ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNGSSCHNITTSTELLEN (APIS)*
• *EXTENDING OBJECT-SCHEMA-BASED APPLICATION PROGRAMMING INTERFACES (APIS)*
• *EXTENSION D'INTERFACES DE PROGRAMMATION D'APPLICATION (API) FONDÉES SUR DES SCHÉMAS D'OBJET*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) WELLS, Joe, Mountain View, California 94043, US
LAUCKHART, Greg, Mountain View, California 94043, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 465 437 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729267.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034101 24.05.2017
(87) WO 2017/210036 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201615172605
(54) • *MATRIXARCHITEKTUR EINER MEHRDIENSTANWENDUNG*
• *MULTI-SERVICE APPLICATION FABRIC ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE STRUCTURE D'APPLICATION MULTISERVICE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) WEI, Zhen, Redmond, Washington 98052-6399, US
LI, Xiaolong, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Ke, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAMAN, Sridhar, Redmond, Washington 98052-6399, US
SINGH, Ram Pratap, Redmond, Washington 98052-6399, US
SUNDARARAJ, Ananth Inamti, Redmond, Washington 98052-6399, US
VITALDEVARA, Krishna, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUNDA, Jagadeesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 465 438 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729305.7 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034919 30.05.2017
(87) WO 2017/210150 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201615172184
(54) • *NAHTLOSE HOCHLEISTUNGSFÄHIGE INTEROPERABILITÄT ZWISCHEN UNTERSCHIEDLICHEN GRAPHENTYPEN MIT GEMEINSAMER SPEICHERBEREINIGUNG*
• *SEAMLESS HIGH PERFORMANCE INTEROPERABILITY BETWEEN DIFFERENT TYPE GRAPHS THAT SHARE A GARBAGE COLLECTOR*
• *INTEROPÉRABILITÉ SANS INTERRUPTION HAUTE PERFORMANCE ENTRE DIFFÉRENTS TYPES DE GRAPHES QUI PARTAGENT UN RÉCUPÉRATEUR DE MÉMOIRE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) WRIGHTON, David C., Redmond, Washington 98052-6399, US
MOSIER, Scott D., Redmond, Washington 98052-6399, US
DUSSUD, Patrick H., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/50 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 9/50 → (51) ***H04L 5/00***

G06F 9/50 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 9/50 → (51) ***H04W 24/10***

G06F 9/50 → (51) ***H04W 28/16***

---

(51) ***G06F 9/54*** ***G06F 17/30*** (11) **3 465 439 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729266.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034096 24.05.2017
(87) WO 2017/210031 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615170490
(54) • *PERSONALISIERTER AUFGABENFORTSETZUNGSASSISTENT*
• *PERSONALIZED TASK CONTINUATION ASSISTANT*
• *ASSISTANT PERSONNALISÉ DE CONTINUATION DE TÂCHES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KUMAR, Nishchay, Redmond, Washington 98052-6399, US
VANGALA, Vipindeep, Redmond, Washington 98052-6399, US
PRASAD, Richa, Redmond, Washington 98052-6399, US
GILL, Deepinder, Redmond, Washington 98052-6399, US
SYED, Harris, Redmond, Washington 98052-6399, US
SUNDARAM, Jayaraman Kalyana, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUMARA DHAS, Prashant Baktha, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 465 440 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729977.3 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034991 30.05.2017
(87) WO 2017/210186 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343281 P
(54) • *MEHRERE ANWENDUNGSVORRICHTUNGEN ZUM BEREITSTELLEN VON DIENSTEN IN DRAHTLOSVERTEILUNGSSYSTEMEN (WDS), EINSCHLIESSLICH VERTEILTER ANTENNENSYSTEME (DAS) SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *MULTIPLE APPLICATION DEVICES FOR PROVIDING SERVICES IN WIRELESS DISTRIBUTION SYSTEMS (WDS), INCLUDING DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEMS (DAS), AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIFS D'APPLICATIONS MULTIPLES POUR FOURNIR DES SERVICES DANS DES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION SANS FIL (WDS), NOTAMMENT DES SYSTÈMES D'ANTENNES RÉPARTIES (DAS), ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) CHAMARTI, Aravind, Ashburn, Virginia 20147, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G06F 11/00 → (51) ***G08G 5/00***

G06F 11/30 → (51) ***G01S 5/26***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 21/00***

---

(51) ***G06F 11/34*** ***G06F 11/36*** (11) **3 465 441 A1*** ***G06F 3/048***
(25) De (26) De
(21) 17721569.6 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/059737 25.04.2017
(87) WO 2017/207171 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016110321
(54) • *DESIGN UND TESTEN VON VIRTUELLEN NUTZERSCHNITTSTELLEN*
• *DESIGN AND TESTING OF VIRTUAL USER INTERFACES*
• *CONCEPTION ET TEST D'INTERFACES UTILISATEUR VIRTUELLES*
(71) Haug, Thomas, Kreuzstrasse 70, 75217 Birkenfeld, DE
(72) Haug, Thomas, 75217 Birkenfeld, DE
(74) Wacker, Jost Oliver, Jost Wacker Patent-und Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7 A, 75173 Pforzheim, DE

G06F 11/34 → (51) ***G06F 9/45***

---

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 465 442 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728012.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033978 23.05.2017
(87) WO 2017/205362 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340825 P
12.12.2016 US 201615376129
(54) • *AUSFÜHRBARE LOGIK ZUR VERARBEITUNG VERSCHLÜSSELTER DATEN IN NETZWERKEN*
• *EXECUTABLE LOGIC FOR PROCESSING KEYED DATA IN NETWORKS*
• *LOGIQUE EXÉCUTABLE POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES ASSOCIÉES À UNE CLÉ DANS DES RÉSEAUX*
(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) GOULD, Joel, Arlington, Massachusetts 02474, US
STUDER, Scott, Georgetown, Massachusetts 01833, US
STANFILL, Craig W., Lincoln, Massachusetts 01773, US

(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 11/36 → (51) ***G06F 7/60***

G06F 11/36 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 11/36 → (51) ***G06F 11/34***

(51) ***G06F 12/00*** (11) **3 465 443 A1***
G06F 17/30 ***G06F 12/0871***
(25) En (26) En
(21) 17732641.0 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034753 26.05.2017
(87) WO 2017/205787 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615167288
(54) • *NEUBESTIMMUNG DER VERWENDUNG VON ZWISCHENGESPEICHERTEN DATEN*
• *CACHED DATA REPURPOSING*
• *RÉORIENTATION DE DONNÉES EN CACHE*
(71) Home Box Office, Inc., 1100 Avenue of the Americas, New York, NY 10036, US
(72) GAY, Allen Arthur, New York New York 10036, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 465 444 A1***
G06F 3/06 ***G06F 9/50***
(25) En (26) En
(21) 17722955.6 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/029954 27.04.2017
(87) WO 2017/204990 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615167953
(54) • *DATENZUGRIFF ZWISCHEN RECHENKNOTEN*
• *DATA ACCESS BETWEEN COMPUTING NODES*
• *ACCÈS À DES DONNÉES ENTRE DES NOEUDS DE CALCUL*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, ES
DURAN GONZALEZ, Alejandro, 08950 Barcelona, ES
KUMAR, Karthik, Chandler, Arizona 85249, US
WILLHALM, Thomas, 69207 Sandhausen, DE
RAMANUJAN, Raj K., Federal Way, Washington 98023, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06F 12/0811*** (11) **3 465 445 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807176.7 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030586 02.05.2017
(87) WO 2017/209883 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615169118
(54) • *CACHE-KOHÄRENZ ZUR VERARBEITUNG IN EINEM SPEICHER*
• *CACHE COHERENCE FOR PROCESSING IN MEMORY*
• *COHÉRENCE DE CACHE POUR TRAITEMENT EN MÉMOIRE*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BOYER, Michael W., Bellevue, Washington 98007, US
JAYASENA, Nuwan, Sunnyvale, California 94088, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) ***G06F 12/0862*** (11) **3 465 446 A1***
G06F 12/1027
(25) En (26) En
(21) 17727456.0 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033635 19.05.2017
(87) WO 2017/205217 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201615163384
(54) • *SPEICHERVORABRUF FÜR EINEN VIRTUELLEN SPEICHER*
• *MEMORY PRE-FETCH FOR VIRTUAL MEMORY*
• *PRÉ-EXTRACTION DE MÉMOIRE DESTINÉE À UNE MÉMOIRE VIRTUELLE*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) KUMAR, Bhaarath, San Jose, CA 95124, US
AZAD, Sarosh, I., San Jose, CA 95124, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G06F 12/0871 → (51) ***G06F 12/00***

(51) ***G06F 12/0897*** (11) **3 465 447 A1***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 17728419.7 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034746 26.05.2017
(87) WO 2017/205782 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615167321
(54) • *MEHRSTUFIGER CACHE-RAHMEN*
• *MULTITIER CACHE FRAMEWORK*
• *STRUCTURE DE MÉMOIRE CACHE À PLUSIEURS NIVEAUX*
(71) Home Box Office, Inc., 1100 Avenue of the Americas, New York, NY 10036, US
(72) BUSAYARAT, Sata, New York New York 10036, US
LUTZ, Jonathan David, New York New York 10036, US
GAY, Allen Arthur, New York New York 10036, US
QI, Mei, New York New York 10036, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 12/1027 → (51) ***G06F 12/0862***

G06F 12/123 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 13/00 → (51) ***G05B 19/048***

G06F 13/00 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 465 448 A1***
G06F 1/32
(25) En (26) En
(21) 17720287.6 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/025174 30.03.2017
(87) WO 2017/213736 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346061 P
23.03.2017 US 201715468039
(54) • *WÄHLMECHANISMUS FÜR ENERGIE- UND LEISTUNGSBEWUSSTE SPEICHERSTEUERGERÄTE*
• *POWER AND PERFORMANCE AWARE MEMORY-CONTROLLER VOTING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE VOTE DE CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE SENSIBLE À LA PUISSANCE ET AUX PERFORMANCES*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VRATONJIC, Milena, San Diego California 92121-1714, US
SINGH, Harmander, San Diego California 92121-1714, US
KUMAR, Gautam, San Diego California 92121-1714, US
ROUMI, Mohamed, San Diego California 92121-1714, US
GAINEY, Kenneth Marvin, San Diego California 92121-1714, US
BAJAJ, Ashish, San Diego California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 465 449 A1***
(25) En (26) En
(21) 17810712.4 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034487 25.05.2017
(87) WO 2017/213876 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346201 P
15.06.2016 US 201615182821
(54) • *SPEICHERPROTOKOLL*
• *MEMORY PROTOCOL*
• *PROTOCOLE DE MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) WALKER, Robert M., Raleigh North Carolina 27615, US
HALL, James A., Jr., Boise Idaho 83704, US
(74) Beresford Crump LLP, 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

G06F 13/16 → (51) ***G11C 7/10***

(51) ***G06F 13/28*** (11) **3 465 450 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733209.5 (22) 23.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033951 23.05.2017
(87) WO 2017/210015 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615168449
(54) • *ERHÖHUNG DES DURCHSATZES IN OPENFABRICS-UMGEBUNGEN*
• *IMPROVING THROUGHPUT IN OPENFABRICS ENVIRONMENTS*
• *AMÉLIORATION DU DÉBIT DANS DES ENVIRONNEMENTS OPENFABRICS*
(71) Veritas Technologies LLC, 500 East Middlefield Road, Mountain View, California 94043, US
(72) JOSHI, Adhiraj, Pune 411021 Maharashtra, IN
TOLEY, Abhijit, Pune 411015 Maharashtra, IN
(74) D Young & Co LLP, Briton House Briton Street, Southampton SO14 3EB, GB

G06F 13/32 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***G06F 13/38*** ***G06F 13/42*** (11) **3 465 451 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724647.7 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015666 19.04.2017
(87) WO 2017/203901 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016105353
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDSENSOR UND SYSTEM*
• *PROCESSING APPARATUS, IMAGE SENSOR, AND SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT, CAPTEUR D'IMAGE ET SYSTÈME*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) MITSUBAYASHI, Hideki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
YOKOKAWA, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
YOSHIMOCHI, Naoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G06F 13/40*** ***G06F 13/42*** (11) **3 465 452 A1***
(25) En (26) En
(21) 17720966.5 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028655 20.04.2017
(87) WO 2017/213760 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346427 P
02.12.2016 US 201615368445
(54) • *ABSCHLUSSSCHEMATA FÜR MULTIRANK SPEICHERBUSARCHITEKTUREN MIT MEHREREN EBENEN*
• *TERMINATION SCHEMES FOR MULTIRANK MEMORY BUS ARCHITECTURES*
• *SCHÉMAS DE TERMINAISON POUR ARCHITECTURES DE BUS MÉMOIRE À RANGS MULTIPLES*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WEE, Tin Tin, San Diego California 92121, US
BRYAN, Thomas, San Diego California 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 465 453 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803213.2 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/027720 14.04.2017
(87) WO 2017/204922 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340750 P
01.10.2016 US 201615283310
(54) • *SCHNITTSTELLE MIT REDUZIERTER PINANZAHL*
• *REDUCED PIN COUNT INTERFACE*
• *INTERFACE À NOMBRE DE BROCHES RÉDUIT*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) JEN, Michelle, Mountain View, California 94040, US
FROELICH, Dan, Portland, Oregon 97225, US
SHARMA, Debendra Das, Saratoga, California 95070, US
TENNANT, Bruce, Hillsboro, Oregon 97124, US
DEVINE, Quinn, Chandler Arizona 85248, US
LIM, Su Wei, 11900 Penang Bayan Lepas, MY
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 13/40 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 465 454 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803255.3 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/030382 01.05.2017
(87) WO 2017/205009 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615164724
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENKOMPATIBILITÄT ÜBER HETEROGENE MASCHINENARCHITEKTUREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DATA COMPATIBILITY ACROSS HETEROGENEOUS MACHINE ARCHITECTURES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPTABILITÉ DE DONNÉES DANS DES ARCHITECTURES DE MACHINE HÉTÉROGÈNES*
(71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) RACHLIN, Elliott, Morris Plains, New Jersey 07950, US
NABAVI,Richard Parviz, Morris Plains, New Jersey 07950, US
MARSDEN, Simon David, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/38***

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/40***

(51) ***G06F 15/16*** ***G06F 17/30*** ***H04L 12/58*** (11) **3 465 455 A1*** ***G06K 9/18***
(25) En (26) En
(21) 17803417.9 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033995 23.05.2017
(87) WO 2017/205369 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201615161746
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG VISUELL GLEICHER TEXTZEICHENKETTEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING VISUALLY SIMILAR TEXT CHARACTER STRINGS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT D'IDENTIFIER DES CHAÎNES DE CARACTÈRES DE TEXTE VISUELLEMENT SIMILAIRES*
(71) Greathorn, Inc., 260 Charles St., Ste 300, Waltham, MA 02453, US
(72) WALLACE, Raymond, W. III, Belmont, MA 02478, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***G06F 15/16*** ***H04J 3/06*** ***H04N 21/242*** (11) **3 465 456 A1*** ***H04N 5/04***
(25) En (26) En
(21) 17807513.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035534 01.06.2017
(87) WO 2017/210479 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344614 P
31.05.2017 US 201715610158
(54) • *DYNAMISCHER VERZÖGERUNGSAUSGLEICH FÜR MEDIENTRANSPORT*
• *DYNAMIC DELAY EQUALIZATION FOR MEDIA TRANSPORT*
• *ÉGALISATION DE RETARD DYNAMIQUE POUR LE TRANSPORT DE MÉDIA*
(71) Biamp Systems, LLC, 9300 S.W. Gemini Drive, Beaverton, OR 97008, US
(72) GURFINKEL, Eugene, Beaverton OR 97008, US
DAVIS, Michael, K., Beaverton OR 97008, US
VAN DUSEN, Charles, H., Beaverton OR 97008, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G06F 15/16*** ***H04L 12/58*** (11) **3 465 457 A1*** ***H04W 4/12***
(25) En (26) En

(21) 17807649.3 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035884 05.06.2017
(87) WO 2017/210670 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345650 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NACHRICHTENÜBERMITTLUNG IN MEDIZINISCHEN SYSTEMUMGEBUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MESSAGING IN MEDICAL SYSTEM ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESSAGERIE DANS DES ENVIRONNEMENTS DE SYSTÈMES MÉDICAUX*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) TRAN, Cao-Ly, Baltimore MD 21218, US
RAUM, Dwight, Baltimore MD 21218, US
SCOTT, John, W., Baltimore MD 21218, US
SPANGLER, Joshua, G., Baltimore MD 21218, US
BYSTRY, Kelly, L., Baltimore MD 21218, US
SMITH, Kirby, S., Baltimore MD 21218, US
AMICK, Marc, A., Baltimore MD 21218, US
GIANUZZI, Philip, J., Baltimore MD 21218, US
SCHMITT, Charles, E., Baltimore MD 21218, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G06F 15/16 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 15/16 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 15/16 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***G06F 15/173*** (11) **3 465 458 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803669.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034704 26.05.2017
(87) WO 2017/205755 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341719 P
(54) • *MOBILES VIRTUELLES OVERLAY-UNTERNEHMENSNETZWERK UND VIRTUELLES INTERNET FÜR UNTERNEHMEN*
• *MOBILE OVERLAY VIRTUAL ENTERPRISE NETWORK AND VIRTUAL INTERNET FOR ENTERPRISES*
• *RÉSEAU D'ENTREPRISE VIRTUEL SUPERPOSÉ MOBILE, ET INTERNET VIRTUEL POUR ENTREPRISES*
(71) Tata Communications (America) Inc., 2355 Dulles Corner Boulevard 7th Floor, Herndon, VA 20171, US
(72) LANDAU, John, Herndon, VA 20171, US
ZINO, Galeal, Salisbury, NC 28147, US
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 15/173 → (51) ***G01S 1/68***

G06F 15/173 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 15/173 → (51) ***H04B 7/185***

G06F 15/177 → (51) ***G06F 9/44***

(51) ***G06F 15/18*** (11) **3 465 459 A1***
(25) En (26) En
(21) 17810935.1 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036353 07.06.2017
(87) WO 2017/214271 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346997 P
06.06.2017 US 201715615688
(54) • *NETZWERK-BERATER AUF BASIS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED NETWORK ADVISOR*
• *CONSEILLER DE RÉSEAU BASÉ SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) Tupl Inc., 8816 Swenson Avenue SE, Snoqualmie, Washington 98065, US
(72) TAPIA, Pablo, Snoqualmie, Washington 98065, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G06F 15/18 → (51) ***G06F 21/50***

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 465 460 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803261.1 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/031097 04.05.2017
(87) WO 2017/205028 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201615163370
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON AUDIOINHALTEN WÄHREND DER WIEDERGABE ALS TRICK-WIEDERGABE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING AUDIO CONTENT DURING TRICK-PLAY PLAYBACK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE CONTENU AUDIO PENDANT UNE LECTURE EN MODE SPÉCIAL*
(71) DivX, LLC, 4350 La Jolla Village Drive, Suite 950, San Diego, CA 92122, US
(72) FRANTZ, William, San Diego, CA 92131, US
GRAB, Eric, William, San Diego, CA 92117, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***G06F 17/00*** ***G06F 17/22*** ***G06F 17/30*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 465 461 A1*** ***G06F 17/24*** ***G06Q 10/00***
(25) En (26) En
(21) 17803453.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034067 23.05.2017
(87) WO 2017/205421 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340634 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ARBEITSABLÄUFEN UND PRAKTIKEN*
• *SYTEMS AND METHODS FOR WORKFLOW AND PRACTICE MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE SÉQUENCE DE TÂCHES ET DE PRATIQUE*
(71) Thomson Reuters Global Resources Unlimited Company, Neuhofstrasse 1, 6340 Baar, CH
(72) SCIMECA, Colleen, Chicago, IL 60618, US
HENDRY, Chris, Berkhamsted, Hertz, HP4 1JB, GB
COLBERT, Emily, Garden City, NY 11530, US
QUINN, Brian C., Saint Paul, MN 55116, US
ALBAUM, Shelly, Sebastopol, CA 95472, US
DAHN, Mike, Farmington, 55024, US
RIEHL, Damien, Saint Paul, MN 55114, US
RAWSON, David, Kirk Smeaton, WF8 3JY, GB
FRANCIS, Scott, Prior Lake, MN 55372, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 17/10 → (51) ***G06F 7/60***

G06F 17/18 → (51) ***G01S 7/41***

G06F 17/18 → (51) ***G06F 19/00***

G06F 17/18 → (51) ***G06F 19/22***

G06F 17/21 → (51) ***G06F 3/14***

G06F 17/22 → (51) ***G06F 17/00***

G06F 17/24 → (51) ***G06F 17/00***

G06F 17/24 → (51) ***G06F 17/27***

G06F 17/24 → (51) ***G06Q 10/10***

(51) ***G06F 17/27*** ***G06F 17/24*** (11) **3 465 462 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725145.1 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032780 16.05.2017
(87) WO 2017/209937 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615168403
(54) • *PRÄDIKTOR EINES UNBEKANNTEN WORTES UND INHALTSINTEGRIERTER ÜBERSETZER*
• *UNKNOWN WORD PREDICTOR AND CONTENT-INTEGRATED TRANSLATOR*
• *PRÉDICTEUR DE MOT INCONNU ET TRADUCTEUR INTÉGRÉ AU CONTENU*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KRASADAKIS, Georgios, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 17/27 → (51) ***A61B 5/11***

G06F 17/27 → (51) ***B42D 25/36***

G06F 17/27 → (51) ***G06F 9/45***

(51) ***G06F 17/28*** (11) **3 465 463 A1***
(25) En (26) En

(21) 17730017.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035767 02.06.2017
(87) WO 2017/210613 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345456 P
(54) • *ERZEUGUNG VON NATÜRLICHER SPRACHE IN EINEM SPRACHDIALOGSYSTEM*
• *NATURAL LANGUAGE GENERATION IN A SPOKEN DIALOGUE SYSTEM*
• *PRODUCTION DE LANGAGE NATUREL DANS UN SYSTÈME DE DIALOGUE PARLÉ*
(71) Maluuba Inc., 100 King Street West Suite 6200 1 First Canadian Place, Toronto, ON M5X 1B8, CA
(72) SHARMA, Shikhar, Redmond Washington 98052-6399, US
HE, Jing, Redmond Washington 98052-6399, US
SULEMAN, Kaheer, Redmond Washington 98052-6399, US
BACHMAN, Philip, Redmond Washington 98052-6399, US
SCHULZ, Hannes, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 465 464 A1***
(25) En (26) En
(21) 16902637.4 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/082980 23.05.2016
(87) WO 2017/201647 2017/48 30.11.2017
(54) • *SYSTEM ZUR AUFFINDUNG RELEVANTER ABSCHNITTE*
• *RELEVANT PASSAGE RETRIEVAL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXTRACTION DE PASSAGE PERTINENT*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) BAI, Jing, Redmond, WA 98052, US
LIU, Yue-Sheng, Redmond, WA 98052, US
PEDERSEN, Jan O., Redmond, WA 98052, US
YANG, Mao, Redmond, WA 98052, US
LU, Qi, Redmond, WA 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 465 465 A1***
(25) En (26) En
(21) 17723806.0 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/028499 20.04.2017
(87) WO 2017/204952 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615167842
(54) • *DEFINIEREN VON ANWENDUNGSPROGRAMMIERSCHNITTSTELLEN (APIS) UNTER VERWENDUNG VON OBJEKTSCHEMATA*
• *DEFINING APPLICATION PROGRAMMING INTERFACES (APIS) USING OBJECT SCHEMAS*
• *DÉFINITION D'INTERFACES DE PROGRAMMATION D'APPLICATION (API) À L'AIDE DE SCHÉMAS D'OBJETS*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) WELLS, Joe, Mountain View, California 94043, US
LAUCKHART, Greg, Mountain View, California 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 9/50*** (11) **3 465 466 A1*** ***G06Q 10/06***
(25) En (26) En
(21) 17726064.3 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032620 15.05.2017
(87) WO 2017/213803 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201615175213
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNG FÜR BEREITSTELLUNG EINER DATENBANK*
• *RESOURCE ALLOCATION FOR DATABASE PROVISIONING*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR L'APPROVISIONNEMENT DE BASES DE DONNÉES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) HIGGINSON, Antony Stephen, Widnes Cheshire WA8 4LY, GB
BRANDT, Michael James, Midlothian Edinburgh EH92JX, GB
CREMONINI, James Antony William, Buckinghamshire Aylesbury HP21 9QF, GB
BALCH, Nick, Lane End High Wycombe HP14 3HQ, GB
MASTERSON, John, Co. Meath Navan, IE
HUGHES, Paul, Ash Um Virginia 20148, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 465 467 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726459.5 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033431 19.05.2017
(87) WO 2017/205187 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615167019
(54) • *WEBPAGE-BESCHLEUNIGUNGEN FÜR IN EINER NATIVEN MOBILEN ANWENDUNG GEHOSTETE WEB-ANWENDUNG*
• *WEB PAGE ACCELERATIONS FOR WEB APPLICATION HOSTED IN NATIVE MOBILE APPLICATION*
• *ACCÉLÉRATIONS DE PAGES WEB POUR APPLICATION WEB HÉBERGÉE DANS UNE APPLICATION MOBILE NATIVE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LIM, Kean Ee, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 465 468 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727056.8 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033442 19.05.2017
(87) WO 2017/209981 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615169305
(54) • *HIERARCHISCHE ERZEUGUNG VON ABSPIELLISTEN MIT MEHREREN QUELLEN*
• *HIERARCHICAL MULTISOURCE PLAYLIST GENERATION*
• *GÉNÉRATION D'UNE LISTE DE LECTURE À SOURCES MULTIPLES HIÉRARCHIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KOENIGSTEIN, Noam, Redmond, Washington 98052-6399, US
NICE, Nir, Redmond, Washington 98052-6399, US
ELAZAR, Shay Ben, Redmond, Washington 98052-6399, US
BEREZIN, Yehiel, Redmond, Washington 98052-6399, US
BARKAN, Oren, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZACCAI, Tal, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHLEVICH, Shimon, Redmond, Washington 98052-6399, US
SIMHON, Nimrod Ben, Redmond, Washington 98052-6399, US
NOGUES, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
LAVEE, Gal, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 465 469 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727448.7 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033205 18.05.2017
(87) WO 2017/205162 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201615166182
(54) • *INTELLIGENTE ERFASSUNG, SPEICHERUNG UND ABRUF VON INFORMATION ZUR AUFGABENAUSFÜHRUNG*
• *INTELLIGENT CAPTURE, STORAGE, AND RETRIEVAL OF INFORMATION FOR TASK COMPLETION*
• *CAPTURE, STOCKAGE ET RÉCUPÉRATION INTELLIGENTS D'INFORMATIONS POUR LA RÉALISATION DE TÂCHES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) VINNAKOTA, Rajasekhar, Redmond, Washington 98052-6399, US
GILL, Deepinder Singh, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUPTA, Ravi, Redmond, Washington 98052-6399, US
VANGALA, Vipindeep, Redmond, Washington 98052-6399, US

THIRUMALAI-ANANDANPILLAI, Srinivasa Varadhan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 465 470 A1***
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 17728094.8 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062773 26.05.2017
(87) WO 2017/211598 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016110513
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ELEKTRONISCHEN DOKUMENTSPEZIFIKATION AUF DER BASIS EINER N-DIMENSIONALEN DATENQUELLE*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING AN ELECTRONIC DOCUMENT SPECIFICATION BASED ON A N-DIMENSIONAL DATA SOURCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À GÉNÉRER UNE SPÉCIFICATION DE DOCUMENT ÉLECTRONIQUE EN FONCTION D'UNE SOURCE DE DONNÉES À N DIMENSIONS*
(71) Open As App GmbH, Agnes-Pockels-Bogen 1, 80992 München, DE
(72) METHNER, Stephan, 82152 Krailling, DE
(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 465 471 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728717.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034094 24.05.2017
(87) WO 2017/210029 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615169776
(54) • *ONLINE-PERSPEKTIVSUCHE NACH 3D-KOMPONENTEN*
• *ONLINE PERSPECTIVE SEARCH FOR 3D COMPONENTS*
• *RECHERCHE FAISANT APPEL À DES PERSPECTIVES EN LIGNE POUR DES COMPOSANTS 3D*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) OSOTIO, Neal, Redmond, Washington 98052-6399, US
PARK, YoungSun, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 465 472 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728787.7 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062463 23.05.2017
(87) WO 2017/202864 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340809 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON MNEMONISCHEN BILDERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGERY MNEMONIC CREATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE MNÉMONIQUE D'IMAGERIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FULTON, Paul Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
SAXENA, Astha, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 465 473 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728981.6 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034939 30.05.2017
(87) WO 2017/210157 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615169013
(54) • *VERSIONIERUNG UND UNTERBRECHUNGSFREIE WARTUNG VON IN-SPEICHER-EINHEITEN IN EINER DATENBANK*
• *VERSIONING AND NON-DISRUPTIVE SERVICING OF IN-MEMORY UNITS IN A DATABASE*
• *GESTION DE VERSIONS ET DESSERTE NON PERTURBATRICE D'UNITÉS EN MÉMOIRE DANS UNE BASE DE DONNÉES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) MULLICK, Atrayee, Redwood Shores, California 94065, US
MUKHERJEE, Niloy, Redwood Shores, California 94065, US
HASE, Sanket, Redwood Shores, California 94065, US
LAHIRI, Tirthankar, Redwood Shores, California 94065, US
LOAIZA, Juan, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 465 474 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729246.3 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033441 19.05.2017
(87) WO 2017/209980 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615169546
(54) • *INTELLIGENTE PRÄDIKTIVE MASCHINENKOMMUNIKATION UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *MACHINE INTELLIGENT PREDICTIVE COMMUNICATION AND CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME AUTOMATIQUE DE COMMANDE ET DE COMMUNICATION PRÉDICTIF INTELLIGENT*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BEHRINGER, Adam Edwin, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, Johnny H., Redmond, Washington 98052-6399, US
BADER, Stephen David, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Hsiao-Lan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 465 475 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729332.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035490 01.06.2017
(87) WO 2017/210451 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344764 P
02.06.2016 US 201662344761 P
02.06.2016 US 201662344770 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERTEILUNG EINES ODER MEHRERER KUNDENSPEZIFISCHER MEDIENZENTRISCHER PRODUKTE*
• *METHOD FOR PRODUCING AND DISTRIBUTING ONE OR MORE CUSTOMIZED MEDIA CENTRIC PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE DISTRIBUTION D'UN OU DE PLUSIEURS PRODUITS MULTIMÉDIA PERSONNALISÉS*
(71) Kodak Alaris Inc., 2400 Mount Read Boulevard, Rochester, NY 14650, US
(72) WHRITENOR, James, Rochester New York 14650, US
WOOD, Mark, Rochester New York 14650, US
DAS, Madirakshi, Rochester New York 14650, US
MANICO, Joseph A., Rochester New York 14650, US
STUBLER, Peter, Rochester New York 14650, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 465 476 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17729526.8 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051257 22.05.2017
(87) WO 2017/207892 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 FR 1654903
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFRUFEN EINES ANWENDUNGSDIENSTES ÜBER EINEN BROWSER*
• *METHOD FOR INVOKING AN APPLICATION SERVICE VIA A BROWSER*

- *PROCÉDÉ D'INVOCATION D'UN SERVICE APPLICATIF PAR UN NAVIGATEUR*

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) ZIMMERMANN, Julien, 14460 Colombelles, FR
CAZEAUX, Stéphane, 14280 Authie, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 12/123*** (11) **3 465 477 A1***
H04L 29/08

(25) En (26) En

(21) 17729629.0 (22) 26.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034751 26.05.2017

(87) WO 2017/210123 2017/49 07.12.2017

(30) 01.06.2016 US 201615170668

(54)
- *ABLAUF UND AKTUALISIERUNG VON ZWISCHENGESPEICHERTEN DATEN*
- *CACHED DATA EXPIRATION AND REFRESH*
- *EXPIRATION ET RAFRAÎCHISSEMENT DE DONNÉES MISES EN ANTÉMÉMOIRE*

(71) Home Box Office, Inc., 1100 Avenue of The Americas, New York, NY 10036, US

(72) LUTZ, Jonathan David, New York, New York 10036, US
BUSAYARAT, Sata, New York, New York 10036, US
QI, Mei, New York, New York 10036, US

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

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 465 478 A1***

(25) En (26) En

(21) 17729698.5 (22) 01.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035480 01.06.2017

(87) WO 2017/210446 2017/49 07.12.2017

(30) 02.06.2016 US 201662344761 P
02.06.2016 US 201662344764 P
02.06.2016 US 201662344770 P

(54)
- *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ODER MEHRERER PERSONALISIERTER MEDIENZENTRISCHER PRODUKTE*
- *METHOD FOR PROVIDING ONE OR MORE CUSTOMIZED MEDIA CENTRIC PRODUCTS*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN OU PLUSIEURS PRODUITS CENTRÉS MÉDIAS PERSONNALISÉS*

(71) Kodak Alaris Inc., 2400 Mount Read Boulevard, Rochester, NY 14650, US

(72) RUCK, Kenneth, Rochester New York 14650, US
MANICO, Joseph A., Rochester New York 14650, US
KLOOSTERMAN, David, Rochester New York 14650, US
LOUI, Alexander C., Rochester New York 14650, US
DAS, Madirakshi, Rochester New York 14650, US

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

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 465 479 A1***

(25) En (26) En

(21) 17729700.9 (22) 01.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035491 01.06.2017

(87) WO 2017/210452 2017/49 07.12.2017

(30) 02.06.2016 US 201662344770 P
02.06.2016 US 201662344764 P
02.06.2016 US 201662344761 P

(54)
- *VERFAHREN FÜR PROAKTIVE INTERAKTIONEN MIT EINEM BENUTZER*
- *METHOD FOR PROACTIVE INTERACTIONS WITH A USER*
- *PROCÉDÉ D'INTERACTIONS PROACTIVES AVEC UN UTILISATEUR*

(71) Kodak Alaris Inc., 2400 Mount Read Boulevard, Rochester, NY 14650, US

(72) MANICO, Joseph A., Rochester New York 14650, US
NO, Young, Rochester New York 14650, US
DAS, Madirakshi, Rochester New York 14650, US
LOUI, Alexander C., Rochester New York 14650, US

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

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 465 480 A1***

(25) En (26) En

(21) 17729719.9 (22) 02.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035790 02.06.2017

(87) WO 2017/210618 2017/49 07.12.2017

(30) 02.06.2016 US 201662344986 P

(54)
- *ANALYSE VON CLUSTERN CODIERTER DOKUMENTE*
- *ANALYZING CLUSTERS OF CODED DOCUMENTS*
- *ANALYSE DE GROUPES DE DOCUMENTS CODÉS*

(71) FTI Consulting, Inc., 909 Commerce Road, Annapolis, Maryland 21401, US

(72) MILAN, Joe, Mercer Island Washington 98040, US
ROBINSON, Eric, Bellevue Washington 98004, US
STROMBERG, David, Bellevue Washington 98006, US
WU, Shiow Ju, Bellevue Washington 98006, US
ARNOLD, Collin, Redmond Washington 98052, US

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

---

(51) ***G06F 17/30*** ***H04L 9/06*** (11) **3 465 481 A1***

(25) En (26) En

(21) 17733609.6 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028225 19.04.2017

(87) WO 2017/204944 2017/48 30.11.2017

(30) 24.05.2016 US 201615163077

(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DESYCHRONISATIONSWIEDERHERSTELLUNG FÜR GESTATTETE BLOCKKETTEN UNTER VERWENDUNG VON BLOOM-FILTERN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DESYCHRONIZATION RECOVERY FOR PERMISSIONED BLOCKCHAINS USING BLOOM FILTERS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE DÉSYNCHRONISATION DESTINÉS À DES CHAÎNES DE BLOC AUTORISÉES À L'AIDE DE FILTRES DE BLOOM*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US

(72) DAVIS, Steven, Charles, Saint Peters, MO 63376, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 465 482 A1***

(25) En (26) En

(21) 17803705.7 (22) 26.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034790 26.05.2017

(87) WO 2017/205803 2017/48 30.11.2017

(30) 27.05.2016 US 201662342857 P
30.05.2016 US 201662343065 P
25.05.2017 US 201715605770

(54)
- *INTERAKTIVE DREIDIMENSIONALE (3D) FARBHISTOGRAMME*
- *INTERACTIVE THREE-DIMENSIONAL (3D) COLOR HISTOGRAMS*
- *HISTOGRAMMES DE COULEURS TRIDIMENSIONNELS (3D) INTERACTIFS*

(71) Electronics for Imaging, Inc., 6750 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US

(72) WILLIAMS, Leon, Fremont CA 94555, US
OLSON, Thor, Fremont CA 94555, US

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 15/16*** ***H04L 12/28*** ***H04L 29/06*** ***H04L 29/12*** ***H04B 7/26*** ***H04L 12/46*** ***H04L 29/08*** (11) **3 465 483 A1***

(25) En (26) En

(21) 17807232.8 (22) 19.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033612 19.05.2017

(87) WO 2017/209994 2017/49 07.12.2017

(30) 31.05.2016 US 201662343697 P
01.09.2016 US 201615254732
01.09.2016 US 201615254583

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES AGGREGIERTEN DURCHSATZES VON GLEICHZEITIGEN VERBINDUNGEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING AN AGGREGATED THROUGHPUT OF SIMULTANEOUS CONNECTIONS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'UN DÉBIT AGRÉGÉ DE CONNEXIONS SIMULTANÉES*

(71) Anchorfree Inc., 1800 Seaport Blvd, Redwood City CA 94063, US
(72) LAPIDOUS, Eugene, Menlo Park, CA 94025, US
MOLCHANOV, Maxim, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 465 484 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807339.1 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035029 30.05.2017
(87) WO 2017/210207 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343646 P
(54) • *ETIKETTIERANFRAGE MIT ASPEKTEN*
• *LABELING QUERY WITH ASPECTS*
• *ÉTIQUETAGE D'INTERROGATION AVEC DES ASPECTS*
(71) eBay, Inc., 2145 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) ISLAM, Atiq, San Jose, California 95148, US
PARIKH, Nish, Fremont, California 94539, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 465 485 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807511.5 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035531 01.06.2017
(87) WO 2017/210477 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201615171859
(54) • *KLONEN VON KATALOGOBJEKTEN*
• *CLONING CATALOG OBJECTS*
• *CLONAGE D'OBJETS DE CATALOGUE*
(71) Snowflake Computing Inc., 101 S Ellsworth Avenue 350, San Mateo, CA 94401, US
(72) MOTIVALA, Ashish, San Mateo CA 94401, US
DAGEVILLE, Benoit, San Mateo CA 94401, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 465 486 A1***
(25) En (26) En
(21) 17810806.4 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036012 05.06.2017
(87) WO 2017/214065 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346377 P
13.07.2016 US 201615208605
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER PRÄSKRIPTIVEN ANWENDUNG VON MEHREREN PRODUKTEN*
• *SYSTEM FOR PROVIDING PRESCRIPTIVE APPLICATION OF MULTIPLE PRODUCTS*
• *SYSTÈME POUR FOURNIR UNE APPLICATION NORMATIVE DE MULTIPLES PRODUITS*
(71) AMVAC C.V., 4695 MacArthur Court Suite 1200, Newport Beach, California 92660, US
(72) WINTEMUTE, Eric G., Newport Beach California 92660, US
RICHARDSON, John J., Jacksonville Illinois 62650, US
RICE, Richard L., Collierville Tennessee 38017, US
CONRAD, Larry M., Walker Iowa 52352, US
RYSDAM, Rex A., Bloomfield Iowa 52537, US
CLAUSSEN, Nathaniel R., Golden Valley Minnesota 55422, US
PORTER, Richard M., Ankeny Iowa 50021, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06K 9/62*** ***G06K 9/72*** (11) **3 465 487 A1*** ***G06K 9/66***
(25) En (26) En
(21) 17810899.9 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036232 06.06.2017
(87) WO 2017/214208 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346459 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SATZGERICHTETEN VIDEOOBJEKTCODEDETEKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SENTENCE DIRECTED VIDEO OBJECT CODETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CODÉTECTION D'OBJET VIDÉO DIRIGÉE PAR PHRASE*
(71) Purdue Research Foundation, 1801 Newman Road, West Lafayette, IN 47906, US
(72) SISKIND, Jeffrey Mark, West Lafayette, IN 47906, US
YU, Haonan, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

G06F 17/30 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 3/0485***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 3/14***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 9/24***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 9/45***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 9/46***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 9/54***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 15/16***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 17/00***

G06F 17/30 → (51) ***G06Q 10/08***

G06F 17/30 → (51) ***G06Q 20/20***

G06F 17/30 → (51) ***G06Q 30/06***

G06F 17/30 → (51) ***G06Q 40/04***

G06F 17/30 → (51) ***G06Q 40/06***

G06F 17/30 → (51) ***H04N 21/41***

G06F 17/30 → (51) ***H04N 21/858***

G06F 17/40 → (51) ***G06F 3/048***

---

(51) ***G06F 17/50*** ***G01V 11/00*** (11) **3 465 488 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712315.5 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/020858 06.03.2017
(87) WO 2017/204879 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201615162205
(54) • *ITERATIVER UND WIEDERHOLBARER ARBEITSABLAUF ZUR UMFASSENDEN DATEN- UND PROZESSINTEGRATION FÜR ERDÖLFÖRDERUNGS- UND -PRODUKTIONSBEURTEILUNGEN*
• *AN ITERATIVE AND REPEATABLE WORKFLOW FOR COMPREHENSIVE DATA AND PROCESSES INTEGRATION FOR PETROLEUM EXPLORATION AND PRODUCTION ASSESSMENTS*
• *FLUX DE TRAVAUX ITÉRATIF ET RÉPÉTABLE DESTINÉ À UNE INTÉGRATION DE DONNÉES ET DE PROCESSUS COMPLÈTE POUR L'EXPLORATION PÉTROLIÈRE ET LES ÉVALUATIONS DE PRODUCTION*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) MEZGHANI, Mokhles Mustapha, Dhahran 31311, SA
NAJJAR, Nazih F., Dhahran 31311, SA
ABUALI, Mahdi, Dhahran 31311, SA
ZUHLKE, Rainer, Dhahran 31311, SA
INAN, Sedat, Dhahran 31311, SA
ALLEN, Conrad K., Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** ***E21B 43/00*** (11) **3 465 489 A1*** ***G06N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17730323.7 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035730 02.06.2017
(87) WO 2017/210585 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344545 P
29.08.2016 US 201615250193
(54) • *MEHRSCHICHTIGE DARSTELLUNG VON ERGEBNISSEN EINER KÜNSTLICHEN AUFZUGSAUSWAHL DURCH EXPERTENSYSTEME*
• *MULTI LAYERED DISPLAY OF ARTIFICAL LIFT SELECTION RESULTS BY EXPERT SYSTEMS*
• *AFFICHAGE MULTICOUCHE DE RÉSULTATS DE SÉLECTION D'ASCENSION ARTIFICIELLE PAR DES SYSTÈMES EXPERTS*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) RASHEED, Adam, Niskayuna NY 12309, US
ARNOWITZ, Jonathan, Niskayuna NY 12309, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 465 490 A1***
(25) En (26) En
(21) 17745990.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062532 24.05.2017
(87) WO 2017/202906 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 EP 16171185
(54) • *COMPUTERGESTÜTZTE KONSTRUKTION VON MECHATRONISCHEN SYSTEMEN ZUR ERFÜLLUNG DER BESCHREIBUNG EINES TEXTUELLEN SYSTEMS*
• *COMPUTER-ASSISTED DESIGN OF MECHATRONIC SYSTEMS TO COMPLY WITH TEXTUAL SYSTEM DESCRIPTION*
• *CONCEPTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR DE SYSTÈMES MÉCATRONIQUES POUR SATISFAIRE À UNE DESCRIPTION DE SYSTÈME TEXTUELLE*
(71) Kontrol GmbH, Marienhöhe 25, 4391 Waldhausen im Strudengau, AT
(72) NADERHIRN, Michael, 4391 Waldhausen im Strudengau, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

G06F 17/50 → (51) ***B29C 67/00***

G06F 17/50 → (51) ***H01L 23/528***

G06F 17/50 → (51) ***H01L 27/02***

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 465 491 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725002.4 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/031661 09.05.2017
(87) WO 2017/209902 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615170450
(54) • *CONTROL-TO-RANGE-AGGRESSIVITÄT*
• *CONTROL-TO-RANGE AGGRESSIVENESS*
• *AGRESSIVITÉ DE CONTRÔLE PAR RAPPORT À UNE PLAGE*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(72) DUKE, David L., Fishers, Indiana 46037, US
GREENBURG, Alan, Indianapolis, Indiana 46256, US
RINGEMANN, Christian, D-68165 Mannheim, DE
MANOHAR, Chinmay Uday, Fishers, Indiana 46037, US
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 465 492 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725004.0 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/031663 09.05.2017
(87) WO 2017/209904 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615170468
(54) • *RISIKOBASIERTES BEREICHSREGELUNGSSYSTEM*
• *RISK-BASED CONTROL-TO-RANGE*
• *CONTRÔLE PAR RAPPORT À UNE PLAGE BASÉ SUR UN RISQUE*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(72) DUKE, David L., Fishers, Indiana 46037, US
RINGEMANN, Christian, D-68165 Mannheim, DE
MANOHAR, Chinmay Uday, Fishers, Indiana 46037, US
GREENBURG, Alan, Indianapolis, Indiana 46256, US
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 465 493 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725610.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062686 24.05.2017
(87) WO 2017/203002 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340712 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BEREITSTELLEN VON MASSGESCHNEIDERTEN EINSTELLUNGEN FÜR PATIENTEN-MONITORE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING CUSTOMIZED SETTINGS FOR PATIENT MONITORS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FOURNITURE DE RÉGLAGES PERSONNALISÉS DESTINÉS À DES DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE DE PATIENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) YANG, Lin, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ZON, Cornelis, Conradus, Adrianus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 465 494 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727144.2 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062302 22.05.2017
(87) WO 2017/202786 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171263
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER GESTALTUNG VON DOSIERUNGSPLÄNEN*
• *MATERIALS AND METHODS RELATING TO DOSAGE REGIMEN DESIGN*
• *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS RELATIFS À LA CONCEPTION D'UNE POSOLOGIE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GRIMM, Hans Peter, 4070 Basel, CH
RIBBA, Benjamin, 4070 Basel, CH
TEICHGRAEBER, Volker, 4070 Basel, CH
(74) Kaschau, Nikolai Elias, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department CLP Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 465 495 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727180.6 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062825 29.05.2017
(87) WO 2017/207454 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DK 201670374
(54) • *VORHERSAGE DER ENTWICKLUNG EINER ZAHNERKRANKUNG*
• *PREDICTING THE DEVELOPMENT OF A DENTAL CONDITION*
• *PRÉDICTION DU DÉVELOPPEMENT D'UN ÉTAT DENTAIRE*
(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) BRANDT, Henrik John, 2400 Copenhagen NV, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

(51) ***G06F 19/00*** ***A61J 1/14*** (11) **3 465 496 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730836.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050401 30.05.2017
(87) WO 2017/212109 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 FI 20165467
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER MEDIKATION EINES BENUTZERS*
• *A METHOD OF MANAGING MEDICATION OF A USER*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE LA MÉDICATION D'UN UTILISATEUR*
(71) IOT Instruments Oy, Hiidenkatu 1 D 3, 70840 Kuopio, FI
(72) PUOLITAIVAL, Harri, 91410 Jokirinne, FI
PUOLITAIVAL, Antti, 70840 Kuopio, FI
(74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 465 497 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742928.9 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042111 14.07.2017
(87) WO 2018/026498 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 US 201615229435
(54) • *FERNBENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR DIALYSESYSTEME*
• *REMOTE USER INTERFACES FOR DIALYSIS SYSTEMS*
• *INTERFACES UTILISATEUR DISTANTES POUR SYSTÈMES DE DIALYSE*

(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) CRNKOVICH, Martin Joseph, Walnut Creek, CA 94598, US
YUDS, David, Antioch, California 94531, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 465 498 A1***
G06F 17/18
(25) En (26) En
(21) 17801858.6 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050253 27.02.2017
(87) WO 2017/201608 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341358 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON TEAMSPIELEAKTIVITÄTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING TEAM GAME ACTIVITIES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVALUER DES ACTIVITÉS DE JEUX D'ÉQUIPE*
(71) Sportlogiq Inc., 5455 de Gaspe, Suite 460, Montreal, Québec H2T 3B3, CA
(72) SCHULTE, Oliver Norbert, Burnaby, British Columbia V5A 0A1, CA
GHOLAMI, Sajjad, Coquitlam, British Columbia V3K 2R2, CA
ZHAO, Zeyu, Burnaby, British Columbia V5B 4S9, CA
JAVAN ROSHTKHARI, Mehrsan, Montreal, Québec H3H 2N7, CA
DESAULNIERS, Philippe, Mont-Saint-Hilaire, Québec J3H 4S5, CA
(74) Stucovitz, Alessandro, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l. Piazzale Luigi Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 465 499 A1***
C40B 20/00
(25) En (26) En
(21) 17803350.2 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033761 22.05.2017
(87) WO 2017/205251 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341380 P
05.07.2016 US 201615202035
(54) • *ATTRIBUTSIEBUNG- UND PROFILIERUNG MIT PROBENANREICHERUNG DURCH OPTIMIERTE BÜNDELUNG*
• *ATTRIBUTE SIEVING AND PROFILING WITH SAMPLE ENRICHMENT BY OPTIMIZED POOLING*
• *CRIBLAGE ET PROFILAGE D'ATTRIBUTS AVEC ENRICHISSEMENT D'ÉCHANTILLONS PAR REGROUPEMENT OPTIMISÉ*
(71) Bioinventors & Entrepreneurs Network, LLC, 10 Independence Blvd., Warren, NJ 07059, US
Seul, Michael, 282 Penn's Way, Basking Ridge, NJ 07920, US
(72) SEUL, Michael, Basking Ridge, NJ 07920, US
HASHMI, Ghazala, Holmdel, NJ 07733, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/0452***

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/16***

G06F 19/00 → (51) ***A61M 5/315***

G06F 19/00 → (51) ***A61N 1/00***

G06F 19/00 → (51) ***B42D 25/36***

G06F 19/00 → (51) ***C12Q 1/68***

G06F 19/00 → (51) ***G01N 30/46***

G06F 19/00 → (51) ***G01S 7/41***

G06F 19/00 → (51) ***G01V 1/28***

G06F 19/00 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 19/00 → (51) ***G06F 7/00***

G06F 19/10 → (51) ***G06F 19/18***

---

(51) ***G06F 19/18*** (11) **3 465 500 A1***
G06F 19/24
(25) En (26) En
(21) 17729717.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035751 02.06.2017
(87) WO 2017/210603 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345577 P
(54) • *GENOTYPISIERUNG VON POLYPLOIDEN LOCI*
• *GENOTYPING POLYPLOID LOCI*
• *GÉNOTYPAGE DE LOCI POLYPLOÏDES*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) KELLEY, Ryan, San Diego CA 92122, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G06F 19/18*** ***G06F 19/22*** ***G06N 3/12*** (11) **3 465 501 A1*** ***G06F 19/10*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 17803719.8 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034823 26.05.2017
(87) WO 2017/205823 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342674 P
(54) • *PERSONALISIERTE GENTESTS*
• *PERSONALIZED GENETIC TESTING*
• *TEST GÉNÉTIQUE PERSONNALISÉ*
(71) Personalis, Inc., 1330 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) WEST, John, Menlo Park CA 94325, US
HAUDENSCHILD, Christian, Menlo Park CA 94325, US
CHEN, Richard, Menlo Park CA 94325, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

G06F 19/18 → (51) ***C12Q 1/68***

G06F 19/18 → (51) ***G06F 19/28***

G06F 19/20 → (51) ***C12N 15/11***

G06F 19/20 → (51) ***C12Q 1/68***

G06F 19/20 → (51) ***G01N 33/48***

---

(51) ***G06F 19/22*** ***G06F 19/24*** (11) **3 465 502 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728398.3 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034576 25.05.2017
(87) WO 2017/205691 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662342137 P
31.08.2016 US 201662381945 P
29.09.2016 US 201662401720 P
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ZÄHLUNG VON MOLEKULAREN MARKIERUNGEN*
• *MOLECULAR LABEL COUNTING ADJUSTMENT METHODS*
• *PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DE COMPTAGE D'ÉTIQUETTES MOLÉCULAIRES*
(71) Cellular Research, Inc., 4040 Campbell Avenue Suite 110, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FAN, Jue, Menlo Park CA 94025, US
TSAI, Jennifer, Menlo Park CA 94025, US
SHUM, Eleen, Menlo Park CA 94025, US
DENG, Lisha, Menlo Park CA 94025, US
FU, Glenn, K., Menlo Park CA 94025, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G06F 19/22*** (11) **3 465 503 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730003.5 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035420 01.06.2017
(87) WO 2017/210413 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662343997 P
(54) • *PULSANRUFER UND BASISANRUFER*
• *PULSE CALLER AND BASE CALLER*
• *SYSTÈME D'APPEL D'IMPULSIONS ET SYSTÈME D'APPEL DE BASES*
(71) Quantum-si Incorporated, 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford CT 06437, US
WENGER, Craig, Guilford CT 06437, US
DAVEY, Mel, Guilford CT 06437, US
FIFE, Keith, G., Palo Alto CA 94306, US
JIA, Jimmy, New York NY 10003, US
REED, Brian, Madison CT 06443, US
GYARFAS, Brett, J., Guilford CT 06437, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G06F 19/22*** ***G06F 17/18*** (11) **3 465 504 A1*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 17807056.1 (22) 02.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/005790 02.06.2017
(87) WO 2017/209563 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 KR 20160068932
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ZIELANALYTEN IN EINER PROBE UNTER VERWENDUNG EINES DATENSATZES MIT SIGNALWECHSELMENGE*
• *METHOD FOR DETECTING A TARGET ANALYTE IN A SAMPLE USING A SIGNAL CHANGE-AMOUNT DATA SET*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ANALYTE CIBLE DANS UN ÉCHANTILLON À L'AIDE D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES DE QUANTITÉ DE CHANGEMENT DE SIGNAL*
(71) Seegene, Inc., 8FL, 9FL Taewon Bldg. 91, Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05548, KR
(72) CHUN, Jong Yoon, Seoul 06075, KR
LEE, Young Jo, Seoul 05507, KR
LEE, Han Bit, Seoul 05549, KR
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 19/22 → (51) ***C12Q 1/68***

G06F 19/22 → (51) ***G06F 19/18***

G06F 19/24 → (51) ***C12Q 1/68***

G06F 19/24 → (51) ***G06F 19/18***

G06F 19/24 → (51) ***G06F 19/22***

(51) ***G06F 19/26*** (11) **3 465 505 A2***
(25) En (26) En
(21) 17729297.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034776 26.05.2017
(87) WO 2017/205796 2017/48 30.11.2017
(88) 04.01.2018
(30) 27.05.2016 US 201662342731 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR BIOLOGISCHE DATEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GRAPHICAL USER INTERFACES FOR BIOLOGICAL DATA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR INTERFACES UTILISATEURS GRAPHIQUES POUR DONNÉES BIOLOGIQUES*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) MAJUMDAR, Nivedita Sumi, Carlsbad California 92008, US
(74) Ziermann, Oliver, Life Technolgies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

(51) ***G06F 19/28*** ***G06F 19/18*** (11) **3 465 506 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729697.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035466 01.06.2017
(87) WO 2017/210437 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344078 P
16.09.2016 US 201662395828 P
23.05.2017 US 201762509860 P
25.05.2017 US 201762510906 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ENTWERFEN VON GENPANELS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DESIGNING GENE PANELS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À LA CONCEPTION DE PANNEAU GÉNÉTIQUE*
(71) Life Technologies Corporation, Legal Department IP Docketing 5823 Newton Drive, Carlsbad, California 92008, US
(72) WILLIAMS, Emily, Carlsbad California 92008, US
TIAN, Yuan, Carlsbad California 92008, US
ZHU, Yun, Carlsbad California 92008, US
SHTIR, Corina, Carlsbad California 92008, US
(74) Ziermann, Oliver, Life Technolgies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

(51) ***G06F 19/28*** (11) **3 465 507 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731690.8 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036424 07.06.2017
(87) WO 2017/214320 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662347080 P
26.09.2016 US 201662399582 P
28.10.2016 US 201662414637 P
11.01.2017 US 201715404146
23.02.2017 US 201762462869 P
09.03.2017 US 201762469442 P
25.04.2017 US 201715497149
(54) • *BIOINFORMATIKSYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SEKUNDÄRER UND/ODER TERTIÄRER VERARBEITUNG*
• *BIOINFORMATICS SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS FOR PERFORMING SECONDARY AND/OR TERTIARY PROCESSING*
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS BIOINFORMATIQUES POUR EFFECTUER UN TRAITEMENT SECONDAIRE ET/OU TERTIAIRE*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) VAN ROOYEN, Pieter, San Diego CA 92122, US
RUEHLE, Michael, San Diego CA92122, US
MEHIO, Rami, San Diego CA 92122, US
STONE, Gavin, San Diego CA 92122, US
HAHM, Mark, San Diego CA 92122, US
OJARD, Eric, San Diego CA 92122, US
PTASHEK, Amnon, San Diego CA 92122, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G06F 21/00*** ***G06F 11/30*** (11) **3 465 508 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803329.6 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033561 19.05.2017
(87) WO 2017/205208 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201615161586
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR MASKIERUNG VON DATEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR MASKING DATA*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR DE MASQUAGE DE DONNÉES*
(71) Informatica LLC, 2100 Seaport Blvd., Redwood City, CA 94063-4755, US
(72) BALABINE, Igor, Menlo Park, CA 94025, US
KUMARESAN, Bala, Cupertino, CA 95014, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G06F 21/00*** (11) **3 465 509 A1***
(25) En (26) En
(21) 17805416.9 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050540 02.06.2017
(87) WO 2017/205936 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 AU 2016902166
(54) • *KLASSIFIKATION VON PROTOKOLLDATEN*
• *CLASSIFICATION OF LOG DATA*
• *CLASSIFICATION DE DONNÉES D'ACCÈS*
(71) National ICT Australia Limited, Level 5, 13 Garden Street, Eveleigh, NSW 2015, AU
(72) VAN BEEST, Nick, Eveleigh New South Wales 2015, AU
WEBER, Ingo, Eveleigh New South Wales 2015, AU
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 21/00 → (51) ***G01S 1/68***

G06F 21/10 → (51) ***G06T 7/00***

G06F 21/16 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06F 21/31*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 465 510 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726516.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033895 23.05.2017
(87) WO 2017/205306 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615167749
(54) • *KONTOÜBERPRÜFUNG BEI VERZÖGERTEN BEREITSTELLUNGSYSTEMEN*
• *ACCOUNT VERIFICATION IN DEFERRED PROVISIONING SYSTEMS*
• *VÉRIFICATION DE COMPTE DANS DES SYSTÈMES DE FOURNITURE DIFFÉRÉE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GORDON, Ariel, Redmond, Washington 98052-6399, US
ARAYA, John Erik, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/31 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 465 511 A1***
G06F 21/34
(25) De (26) De
(21) 17729350.3 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100425 18.05.2017
(87) WO 2017/206985 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016110274
(54) • *BIOMETRISCH BASIERTES AUSLÖSEN EINER NUTZAKTION MITTELS EINES ID-TOKENS*
• *BIOMETRIC-BASED TRIGGERING OF A USEFUL ACTION BY MEANS OF AN ID TOKEN*
• *DÉCLENCHEMENT SUR UNE BASE BIOMÉTRIQUE D'UNE ACTION D'UTILISATEUR AU MOYEN D'UN JETON D'IDENTIFICATION*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) BÖSCH, Christoph, 14558 Nuthetal, DE

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 465 512 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807364.9 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035098 31.05.2017
(87) WO 2017/210240 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344944 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SICHEREN ÄNDERN VON NETZWERKKONFIGURATIONSEINSTELLUNGEN ZU MULTIPLEXERN IN EINEM INDUSTRIELLEN STEUERUNGSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SECURELY CHANGING NETWORK CONFIGURATION SETTINGS TO MULTIPLEXERS IN AN INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MODIFIER DE MANIÈRE SÉCURISÉE DES PARAMÈTRES DE CONFIGURATION DE RÉSEAU SUR DES MULTIPLEXEURS DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE INDUSTRIEL*
(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484, US
(72) KRAMARCZYK, Michael, David, Middlesex, NJ 08846, US
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

G06F 21/32 → (51) ***G02F 1/1335***

G06F 21/34 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***G06F 21/35*** (11) **3 465 513 A1***
G06F 21/41
(25) De (26) De
(21) 17729059.0 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063244 01.06.2017
(87) WO 2017/207680 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 102016209543
(54) • *NUTZERAUTHENTIFIZIERUNG MITTELS EINES ID-TOKENS*
• *USER AUTHENTICATION BY MEANS OF AN ID TOKEN*
• *AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR AU MOYEN D'UN JETON D'IDENTIFICATION*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) MORGNER, Frank, 15537 Grünheide, DE
BASTIAN, Paul, 10243 Berlin, DE
KRAUS, Micha, 10827 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06F 21/41 → (51) ***G06F 21/35***

G06F 21/41 → (51) ***G06Q 50/26***

G06F 21/41 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/44*** (11) **3 465 514 A1***
H04L 9/32 ***G06F 21/57***
G06Q 10/08 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17728993.1 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035123 31.05.2017
(87) WO 2017/213921 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615174350
(54) • *VERTRAUENSANKER FÜR GEOLOKALISIERUNG*
• *ROOT OF TRUST OF GEOLOCATION*
• *RACINE DE CONFIANCE DE GÉOLOCALISATION*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) PRITIKIN, Max, Boulder, CO 80304, US
MONTALVO, Rafael, Mantilla, Raleigh, NC 27614, US
SHENEFIEL, Chris, Allen, Williamsburg, VA 23188, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/45 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/50*** (11) **3 465 515 A1***
G06F 15/18
(25) En (26) En
(21) 17728010.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033896 23.05.2017
(87) WO 2017/210012 2017/49 07.12.2017
(30) 29.05.2016 US 201615168059
(54) • *KLASSIFIZIERUNG VON TRANSAKTIONEN BEI EINEM NETZWERKZUGÄNGLICHEN SPEICHER*
• *CLASSIFYING TRANSACTIONS AT NETWORK ACCESSIBLE STORAGE*
• *CLASSIFICATION DE TRANSACTIONS AU NIVEAU D'UNE MÉMOIRE ACCESSIBLE PAR RÉSEAU*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) RONEN, Royi, Redmond, Washington 98052-6399, US
HU, Peiheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOHR, Lars, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/50 → (51) ***G06F 21/55***

(51) ***G06F 21/51*** (11) **3 465 516 A1***
G06F 21/53 ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 17729994.8 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035341 01.06.2017
(87) WO 2017/213943 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346431 P
18.10.2016 US 201615296953
(54) • *KRYPTOGRAPHISCHE ANWENDUNGEN FÜR EIN BLOCKCHAIN-SYSTEM*
• *CRYPTOGRAPHIC APPLICATIONS FOR A BLOCKCHAIN SYSTEM*
• *APPLICATIONS CRYPTOGRAPHIQUES DESTINÉES À UN SYSTÈME DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GRAY, John Marley, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 21/53*** (11) **3 465 517 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728376.9 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034354 25.05.2017
(87) WO 2017/210065 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201615171917
(54) • *HARDWARE-BASIERTE VIRTUALISIERTE SICHERHEITSISOLIERUNG*
• *HARDWARE-BASED VIRTUALIZED SECURITY ISOLATION*
• *ISOLATION DE SÉCURITÉ VIRTUALISÉE MATÉRIELLE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) PAI, Navin Narayan, Redmond, Washington 98052-6399, US
JEFFRIES, Charles G., Redmond, Washington 98052-6399, US
VISWANATHAN, Giridhar, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHULTZ, Benjamin M., Redmond, Washington 98052-6399, US
SMITH, Frederick J., Redmond, Washington 98052-6399, US
REUTHER, Lars, Redmond, Washington 98052-6399, US
EBERSOL, Michael B., Redmond, Washington 98052-6399, US
DIAZ CUELLAR, Gerardo, Redmond, Washington 98052-6399, US
PASHOV, Ivan Dimitrov, Redmond, Washington 98052-6399, US

GADDEHOSUR, Poornananda R., Redmond, Washington 98052-6399, US
PULAPAKA, Hari R., Redmond, Washington 98052-6399, US
RAO, Vikram Mangalore, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 21/53 → (51) ***G01S 5/26***

G06F 21/53 → (51) ***G06F 21/51***

G06F 21/53 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 465 518 A2***
G06F 21/60 ***G06F 21/71***
G06F 21/78 ***G06F 21/50***
(25) En (26) En
(21) 17806030.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050608 01.06.2017
(87) WO 2017/208241 2017/49 07.12.2017
(88) 11.01.2018
(30) 02.06.2016 US 201662344634 P
(54) • *ERWEITERUNG EINES AUDITPROTOKOLLS*
• *AUDIT LOG ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION D'UN JOURNAL DE VÉRIFICATION*
(71) Varonis Systems Ltd., 7 Arie Shenkar Street Gav-Yam Building 2, 46120 Herzliya, IL
(72) FAITELSON, Yakov, New York New York 10001, US
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 465 519 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807220.3 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033224 18.05.2017
(87) WO 2017/209965 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345637 P
27.03.2017 US 201715469934
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERBRÜCKUNG VON CYPERSICHERHEITS-BEDROHUNGSINTELLIGENZ IN EINEM GESCHÜTZTEN SYSTEM MIT SICHEREN MEDIEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BRIDGING CYBER-SECURITY THREAT INTELLIGENCE INTO A PROTECTED SYSTEM USING SECURE MEDIA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PONTAGE DE RENSEIGNEMENTS CONCERNANT DES MENACES DE CYBERSÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME PROTÉGÉ À L'AIDE DE SUPPORTS SÉCURISÉS*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KNAPP, Eric D., Morris Plains, New Jersey 07950, US
BOICE, Eric T., Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06F 21/55 → (51) ***G01S 5/26***

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 465 520 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728194.6 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063728 06.06.2017
(87) WO 2017/211839 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346040 P
05.06.2017 US 201715613810
(54) • *BENCHMARKING VON VIRENERKENNUNGSTECHNOLOGIEN*
• *VIRUS DETECTION TECHNOLOGIES BENCHMARKING*
• *RÉFÉRENCIATION DE TECHNOLOGIES DE DÉTECTION DE VIRUS*
(71) Glasswall (IP) Limited, 1 Berkeley Street Mayfair Chelmsford, London W1J 8DJ, GB
(72) HUTTON, Samuel, Harrison, London W1J 8DJ, GB
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/70***

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 465 521 A1***
G06F 21/60
(25) En (26) En
(21) 16903344.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034631 27.05.2016
(87) WO 2017/204822 2017/48 30.11.2017
(54) • *FIRMWARE-MODULVERSCHLÜSSELUNG*
• *FIRMWARE MODULE ENCRYPTION*
• *CHIFFREMENT DE MODULE DE MICROLOGICIEL*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) NELSON, Marvin D, Boise, Idaho 83714, US
MESA, Honee L, Boise, Idaho 83714, US
JERAN, Paul, Boise, Idaho 83714, US
GUNNING, Chris R, Boise, Idaho 83714, US
NESS, Erik D, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 21/57 → (51) ***G01S 5/26***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/44***

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 465 522 A2***
(25) En (26) En
(21) 17807222.9 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033251 18.05.2017
(87) WO 2017/209967 2017/49 07.12.2017
(88) 26.07.2018
(30) 03.06.2016 US 201662345735 P
27.03.2017 US 201715469714
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON DATEIZUGRIFF DURCH KNOTEN EINES GESCHÜTZTEN SYSTEMS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PREVENTING FILE ACCESS BY NODES OF A PROTECTED SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER L'ACCÈS À DES FICHIERS PAR DES N UDS D'UN SYSTÈME PROTÉGÉ*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KNAPP, Eric D., Morris Plains, New Jersey 07950, US
BOICE, Eric T., Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/70***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 465 523 A1***
(25) En (26) En
(21) 16785298.7 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055971 07.10.2016
(87) WO 2017/204845 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342491 P
27.05.2016 US 201662342490 P
(54) • *SICHERE ERFASSUNG VON SENSIBLEN DATEN*
• *SECURE COLLECTION OF SENSITIVE DATA*
• *COLLECTE SÉCURISÉE DE DONNÉES SENSIBLES*
(71) Charter Communications Operating, LLC, 12405 Powerscourt Drive, St. Louis, Missouri 63131, US
(72) COPELAND, Rodney, Allen, Maryland Heights, MO 63043, US
CARLSON, Jay, Eric, Maryland Heights, MO 63043, US
HANRAHAN, Michael, David, Maryland Heights, MO 63043, US
ALCOTT, Christopher, Scott, Maryland Heights, MO 63043, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 465 524 A1***
(25) En (26) En
(21) 16785299.5 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055974 07.10.2016
(87) WO 2017/204846 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342491 P
27.05.2016 US 201662342490 P

(54) • *SICHERE ÜBERTRAGUNG VON SENSIBLEN DATEN*
• *SECURE TRANSMISSION OF SENSITIVE DATA*
• *TRANSMISSION SÉCURISÉE DE DONNÉES SENSIBLES*
(71) Charter Communications Operating, LLC, 12405 Powerscourt Drive, St. Louis, Missouri 63131, US
(72) CARLSON, Jay, Eric, Maryland Heights, MO 63043, US
COPELAND, Rodney, Allen, Maryland Heights, MO 63043, US
HANRAHAN, Michael, David, Maryland Heights, MO 63043, US
ALCOTT, Christopher, Scott, Maryland Heights, MO 63043, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/44*** (11) **3 465 525 A1***
G06F 21/60
(25) En (26) En
(21) 16904214.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035576 02.06.2016
(87) WO 2017/209758 2017/49 07.12.2017
(54) • *INSTRUMENTE ZUR VERWALTUNG VON VERBRAUCHER- UND MARKENEIGENTÜMERDATEN UND DATENSCHUTZINSTRUMENTE FÜR VERBRAUCHER*
• *CONSUMER AND BRAND OWNER DATA MANAGEMENT TOOLS AND CONSUMER PRIVACY TOOLS*
• *OUTILS DE GESTION DE DONNÉES DE CONSOMMATEUR ET DE PROPRIÉTAIRE DE MARQUE ET OUTILS DE CONFIDENTIALITÉ DE CONSOMMATEUR*
(71) AutoGraph, Inc., 999 N. Northlake Way, Seattle, WA 98103, US
Roundtree, Brian, 933 North Northlake Way 14, Seattle, WA 98103, US
(72) ROUNDTREE, Brian, Seattle WA 98103, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 465 526 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729286.9 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034557 25.05.2017
(87) WO 2017/205679 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341286 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN UND SICHEREN FÖDERIERTEN GEWINNUNG VON ANONYMISIERTEN DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF EFFICIENT AND SECURE FEDERATED MINING OF ANONYMIZED DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXPLORATION FÉDÉRÉE EFFICACE ET SÉCURISÉE DE DONNÉES RENDUES ANONYMES*
(71) Atomite, Inc., 360 Ponfield Pl., Ridgewood, New Jersey 07450, US
(72) FISSE, Jon Lyndon, Ridgewood, NJ 07450, US
GOLDBAUM, Stephen Scott, Brooklyn, NY 11218, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G06F 21/62*** ***H04L 29/06*** (11) **3 465 527 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729287.7 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034562 25.05.2017
(87) WO 2017/205683 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341286 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN UND SICHEREN DATENFILTRIERUNG VON UNZULÄSSIGEN DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF EFFICIENT AND SECURE DATA FILTERING OF NON-PERMITTED DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE DE DONNÉES EFFICACE ET SÉCURISÉ DE DONNÉES NON AUTORISÉES*
(71) Atomite, Inc., 360 Ponfield Pl., Ridgewood, New Jersey 07450, US
(72) FISSE, Jon Lyndon, Ridgewood New Jersey 07450, US
GOLDBAUM, Stephen Scott, Brooklyn New York 11218, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06F 21/62 → (51) ***G01S 1/68***

---

(51) ***G06F 21/64*** (11) **3 465 528 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727489.1 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/025142 23.05.2017
(87) WO 2017/202503 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 GB 201609059
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DATENKETTE IN EINER DATENSTRUKTUR MIT KRYPTOGRAFISCHER BEWEISBARKEIT EINES GÜLTIGEN DATENINHALTS*
• *APPARATUS AND METHOD OF CREATING A DATA CHAIN IN A DATA STRUCTURE THAT CAN BE CRYPTOGRAPHICALLY PROVEN TO CONTAIN VALID DATA*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE CHAÎNE DE DONNÉES DANS UNE STRUCTURE DE DONNÉES DONT ON PEUT PROUVER DE MANIÈRE CRYPTOGRAPHIQUE QU'ELLE CONTIENT DES DONNÉES VALABLES*
(71) The MaidSafe Foundation, 6 Forbes Drive, Ayr KA8 9FG, GB
(72) IRVINE, David, Troon KA10 6BE, GB
RAJKUMAR, Vivekanand, Troon KA10 6BE, GB
FACKLER, Andreas, Troon KA10 6BE, GB
(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB

---

(51) ***G06F 21/70*** ***G06F 21/56*** (11) **3 465 529 A1***
G06F 21/60
(25) En (26) En
(21) 17807230.2 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033481 19.05.2017
(87) WO 2017/209987 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345731 P
27.03.2017 US 201715469767
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERRIEGELN UND ENTRIEGELN ENTFERNBARER MEDIEN ZUR VERWENDUNG INNER- UND AUSSERHALB VON GESCHÜTZTEN SYSTEMEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR LOCKING AND UNLOCKING REMOVABLE MEDIA FOR USE INSIDE AND OUTSIDE PROTECTED SYSTEMS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE ET DE DÉVERROUILLAGE DE SUPPORTS AMOVIBLES À UTILISER À L'INTÉRIEUR ET À L'EXTÉRIEUR DE SYSTÈMES PROTÉGÉS*
(71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KNAPP, Eric D., Morris Plains, New Jersey 07950, US
BOICE, Eric T., Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06F 21/71 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 21/72 → (51) ***G01S 5/26***

---

(51) ***G06F 21/74*** (11) **3 465 530 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726097.3 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033198 18.05.2017
(87) WO 2017/205155 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201615163443
(54) • *VERWENDUNG EINES HARDWAREBASIERTEN SICHEREN ISOLIERTEN BEREICHS ZUR VERHINDERUNG VON PIRATERIE UND BETRUG AUF ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *USING HARDWARE BASED SECURE ISOLATED REGION TO PREVENT PIRACY AND CHEATING ON ELECTRONIC DEVICES*
• *UTILISATION D'UNE ZONE ISOLÉE SÉCURISÉE MATÉRIELLE POUR EMPÊCHER LE PIRATAGE ET LA FRAUDE SUR DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CHEN, Ling Tony, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 21/78 → (51) ***G06F 21/55***

G06G 7/48 → (51) ***G06F 7/60***

G06K 7/00 → (51) ***B01L 3/00***

G06K 7/10 → (51) ***G06K 19/073***

G06K 7/10 → (51) ***G06Q 10/00***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 465 531 A1***
G06K 9/46
(25) En (26) En
(21) 16726080.1 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062136 30.05.2016
(87) WO 2017/207015 2017/49 07.12.2017
(54) • *LOKALISIERUNG VON FLACHEN OBJEKTEN IN BILDERN MIT SICH WIEDERHOLENDEN MUSTERN*
• *LOCALIZATION OF PLANAR OBJECTS IN IMAGES BEARING REPETITIVE PATTERNS*
• *LOCALISATION D'OBJETS PLANS DANS DES IMAGES PORTANT DES MOTIFS RÉPÉTITIFS*
(71) The Graffter S.L., C/ Canalejas 11 1D, 26005 Logroño (La Rioja), ES
(72) BAUMELA MOLINA, Luis, 28660 Boadilla del Monte (Madrid), ES
BUENAPOSADA BIENCINTO, José Miguel, 28933 Móstoles (Madrid), ES
VALLE FERNÁNDEZ, Roberto, 28660 Boadilla del Monte (Madrid), ES
ORELLANA SANZ, Miguel Angel, 28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid), ES
REMIREZ MIGUEL, Jorge, 28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid), ES
(74) Mohammadian, Dario, KUKATI Apartado de Correos 34031, 08080 Barcelona, ES

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 465 532 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727998.3 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062910 07.06.2016
(87) WO 2017/211395 2017/50 14.12.2017
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PERZEPTUELLEN LAST EINER VISUELLEN UND DYNAMISCHEN FAHRSZENE*
• *CONTROL DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE PERCEPTUAL LOAD OF A VISUAL AND DYNAMIC DRIVING SCENE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA CHARGE DE PERCEPTION D'UNE SCÈNE DE CONDUITE VISUELLE ET DYNAMIQUE*
(71) Toyota Motor Europe, Avenue du Bourget 60, 1140 Brussels, BE
UCL Business PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road University College London, London W1T 4TP, GB
(72) AMBECK-MADSEN, Jonas, Brussels B-1000, BE
SAKATA, Ichiro, B-1150 Brussels, BE
LAVIE, Nilli, London N8 9HU, GB
BROSTOW, Gabriel J., London N12 9DS, GB
PALMER, Luke, London E5 0JP, GB
BIALKOWSKI, Alina, London SW8 4DA, GB
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 465 533 A2***
(25) De (26) De
(21) 17724825.9 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062268 22.05.2017
(87) WO 2017/202769 2017/48 30.11.2017
(88) 18.01.2018
(30) 24.05.2016 DE 102016006326
(54) • *LINEAR POLARISIERTE LICHTABSTRAHLUNG DURCH EINEN FAHRZEUGSCHEINWERFER ZUM EINSATZ IN EINEM KAMERABASIERTEN FAHRERASSISTENZSYSTEM*
• *LINEARLY POLARIZED LIGHT EMISSION BY A VEHICLE HEADLIGHT, FOR USE IN A CAMERA-BASED DRIVER ASSISTANCE SYSTEM*
• *ÉMISSION D'UN RAYONNEMENT LUMINEUX POLARISÉ LINÉAIREMENT PAR UN PROJECTEUR DE VÉHICULE, POUR UTILISATION DANS UN SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE BASÉ SUR UNE CAMÉRA*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) NEUKAM, Johannes, 91257 Pegnitz, DE
ANSORG, Philipp, 85051 Ingolstadt, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 465 534 A1***
(25) De (26) De
(21) 17727514.6 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062223 22.05.2017
(87) WO 2017/202750 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016006390
(54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG ZUR ERHÖHUNG DER ERKENNBARKEIT EINES HINDERNISSES*
• *ILLUMINATION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE FOR INCREASING THE PERCEPTIBILITY OF AN OBSTACLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR PERMETTANT L'AUGMENTATION DE LA VISIBILITÉ D'UN OBSTACLE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) NEUKAM, Johannes, 91257 Pegnitz, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 465 535 A1***
G06K 9/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 17728193.8 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063722 06.06.2017
(87) WO 2017/211834 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 FR 1655149
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES FAHRERS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A DRIVER OF A TRANSPORT VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE SURVEILLANCE D'UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) KOUADRI, Abdellah, 94046 Créteil CEDEX, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 465 536 A1***
G06K 9/62 ***G06K 9/46***
(25) En (26) En
(21) 17728975.8 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034756 26.05.2017
(87) WO 2017/205789 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342453 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUGENVERFOLGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EYE TRACKING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DES YEUX*
(71) Pelz, Jeff B., 23 Hadley Court, Pittsford, NY 14534, US
Witzner Hansen, Dan, Vandmanden 70, 3650 Olstykke, DK
(72) Pelz, Jeff B., Pittsford, NY 14534, US
Witzner Hansen, Dan, 3650 Olstykke, DK
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 465 537 A2***
G06K 9/46 ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 17734807.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051481 25.05.2017
(87) WO 2017/203262 2017/48 30.11.2017
(88) 04.01.2018
(30) 25.05.2016 GB 201609245
05.12.2016 GB 201620670
23.02.2017 GB 201702930
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON KLEIDUNGSATTRIBUTEN MITTELS TIEFERLERNEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING GARMENT ATTRIBUTES USING DEEP LEARNING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION D'ATTRIBUTS DE VÊTEMENTS À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE EN PROFONDEUR*
(71) Metail Limited, New Loom House 101 Back Church Lane, London, Greater London E1 1LU, GB
(72) CHEN, Yu, London Greater London E1 1LU, GB
SHANKAR, Sukrit, London Greater London E1 1LU, GB
DOWNING, Jim, London Greater London E1 1LU, GB
TOWNSEND, Joe, London Greater London E1 1LU, GB
ROBERTSON, Duncan, London Greater London E1 1LU, GB
ADEYOOLA, Tom, London Greater London E1 1LU, GB

(74) Langley, Peter James, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 465 538 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739728.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035261 31.05.2017
(87) WO 2017/213932 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346062 P
19.04.2017 US 201715491257
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN INTELLIGENTEN MUSTERERKENNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTED INTELLIGENT PATTERN RECOGNITION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE FORMES INTELLIGENTE DISTRIBUÉE*
(71) Mutualink Inc., 1269 South Broad Street, Wallingford, CT 06492, US
(72) MAZZARELLA, Joseph R., Tolland, Connecticut 06084, US
WENGROVITZ, Michael S., Concord, Massachusetts 01742, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 465 539 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803431.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034022 23.05.2017
(87) WO 2017/205386 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342713 P
(54) • *SYNCHRONISIERTE OBERFLÄCHE UND INTERNE TUMORDETEKTION*
• *SYNCHRONIZED SURFACE AND INTERNAL TUMOR DETECTION*
• *DÉTECTION DE TUMEUR INTERNE ET DE SURFACE SYNCHRONISÉE*
(71) Hologic, Inc., 35 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) LAVIOLA, John, Bedford, Massachusetts 01730, US
MARSHALL, Julian, Bedford, Massachusetts 01730, US
BRODY, Bob, Bedford, Massachusetts 01730, US
DEFREITAS, Kenneth F., Bedford, Massachusetts 01730, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/20*** (11) **3 465 540 A1*** ***G06K 9/46***
(25) En (26) En
(21) 17803534.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034339 24.05.2017
(87) WO 2017/205547 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340894 P
(54) • *BEURTEILUNG DER DOKUMENTBILDQUALITÄT*
• *DOCUMENT IMAGE QUALITY ASSESSMENT*
• *ÉVALUATION DE LA QUALITÉ D'IMAGE DE DOCUMENT*
(71) Morphotrust USA, LLC, 296 Concord Road Suite 300, Billerica, MA 01821, US
(72) MARTIN, Brian K., Billerica, MA 01821, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** ***G06T 7/00*** (11) **3 465 541 A1*** ***G06K 9/68***
(25) En (26) En
(21) 17803540.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034347 24.05.2017
(87) WO 2017/205554 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340915 P
(54) • *FORMERKENNUNG*
• *SHAPE DETECTION*
• *DÉTECTION DE FORME*
(71) Morphotrust USA, LLC, 296 Concord Road Suite 300, Billerica, MA 01821, US
(72) MARTIN, Brian K., Billerica, MA 01821, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G01R 31/28*** (11) **3 465 542 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807107.2 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050510 16.05.2017
(87) WO 2017/209675 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 SE 1650743
(54) • *KORREKTUR UND ERKENNUNG VON DEFEKTEN KAPAZITIVEN SENSORELEMENTEN EINES FINGERABDRUCKSENSORS*
• *CORRECTION AND DETECTION OF DEFECTIVE CAPACITIVE SENSOR ELEMENTS OF A FINGERPRINT SENSOR*
• *CORRECTION ET DÉTECTION D'ÉLÉMENTS CAPTEURS CAPACITIFS DÉFECTUEUX D'UN CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES*
(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
(72) BELLIER, Thierry, 2000 Frederiksberg, DK
LALIBERTÉ, France, Beloeil, Quebec J3G 3S4, CA
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 3/044*** (11) **3 465 543 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807112.2 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050572 30.05.2017
(87) WO 2017/209680 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 SE 1650744
(54) • *FINGERABDRUCKSENSOR MIT STEUERBARER AUFLÖSUNG*
• *FINGERPRINT SENSOR WITH CONTROLLABLE RESOLUTION*
• *CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES À RÉSOLUTION CONTRÔLABLE*
(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
(72) RIEDIJK, Frank, 2613 TZ Delft, NL
THÖRNBLOM, Hans, 434 36 Kungsbacka, SE
ANDERSSON, Daniel, 414 61 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G06K 9/00 → (51) ***G01M 17/00***

G06K 9/00 → (51) ***G02F 1/1335***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/044***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/73***

G06K 9/00 → (51) ***H04M 1/22***

G06K 9/18 → (51) ***G06F 15/16***

G06K 9/20 → (51) ***G01H 1/00***

G06K 9/20 → (51) ***G01M 17/00***

G06K 9/20 → (51) ***G01N 21/89***

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/46***

---

(51) ***G06K 9/32*** ***G06K 9/38*** ***G06K 9/62*** (11) **3 465 544 A1*** ***G06K 9/46***
(25) En (26) En
(21) 17732655.0 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036174 06.06.2017
(87) WO 2017/214164 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346065 P
(54) • *VERBESSERUNG DER BILDKLASSIFIZIERUNG MITHILFE VON BEGRENZUNGS-BITMAPS*
• *IMPROVEMENT OF IMAGE CLASSIFICATION USING BOUNDARY-BITMAPS*
• *PERFECTIONNEMENT DE LA CLASSIFICATION D'IMAGES À L'AIDE DE TABLES DE BITS À LIMITES*
(71) Linear Algebra Technologies Limited, 19 Mountjoy Square East, Dublin 1, IE
(72) MOLONEY, David, Dublin 9, IE
DEHGHANI, Alireza, Dublin 4, IE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06K 9/32 → (51) ***G01S 7/41***

G06K 9/32 → (51) ***H04N 5/232***

G06K 9/34 → (51) ***G01M 17/00***

G06K 9/38 → (51) ***G06K 9/32***

G06K 9/40 → (51) ***G01S 7/41***

(51) ***G06K 9/46*** (11) **3 465 545 A1***
G06K 9/20 ***G06T 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17805383.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050493 26.05.2017
(87) WO 2017/205903 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 AU 2016902112
(54) • *OPTISCHES MESS- UND ABTASTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *AN OPTICAL MEASURING AND SCANNING SYSTEM AND METHODS OF USE*
• *SYSTÈME OPTIQUE DE MESURE ET DE BALAYAGE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Vidi Pty Ltd, 12 Beveridge Road, Thornlands QLD 4164, AU
(72) KELLY, John, Thornlands, Queensland 4164, AU
TAM, Ben, Balmain, New South Wales 2041, AU
BLATTMANN, Lee, Balmain, New South Wales 2041, AU
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06K 9/46 → (51) ***G01M 17/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/32***

G06K 9/46 → (51) ***G06T 7/20***

G06K 9/62 → (51) ***G01M 17/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06F 17/30***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/32***

G06K 9/62 → (51) ***G06T 1/00***

(51) ***G06K 9/66*** (11) **3 465 546 A1***
(25) En (26) En
(21) 16903541.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/084621 03.06.2016
(87) WO 2017/206156 2017/49 07.12.2017
(54) • *FALTUNGSNACHSCHLAGESCHICHT IN EINEM NEURONALEN FALTUNGSNETZWERK*
• *LOOK-UP CONVOLUTIONAL LAYER IN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK*
• *COUCHE CONVOLUTIVE DE CONSULTATION DANS UN RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIF*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MA, Liwei, Beijing 100080, CN
SONG, Jiqiang, Beijing 100190, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06K 9/66 → (51) ***G06F 17/30***

G06K 9/68 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/72 → (51) ***G06F 17/30***

G06K 17/00 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G06K 19/07*** (11) **3 465 547 A1***
G06K 19/077
(25) En (26) En
(21) 16754549.0 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054264 18.07.2016
(87) WO 2018/015783 2018/04 25.01.2018
(54) • *SCHLAUCHFÖRMIGE ETIKETTENSTRUKTUR*
• *A TUBULAR SHAPED TAG STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ÉTIQUETTE DE FORME TUBULAIRE*
(71) Assa Abloy AB, Klarabergviadukten 90, 111 64 Stockholm, SE
(72) ROBADEY, Jean-Miguel, 1615 Bossonnens, CH
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G06K 19/07 → (51) ***B01L 3/00***

G06K 19/07 → (51) ***G06K 19/073***

(51) ***G06K 19/073*** (11) **3 465 548 A1***
G06K 19/077 ***G06K 19/07***
G06K 7/10
(25) En (26) En
(21) 17717436.4 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/059021 13.04.2017
(87) WO 2017/182398 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 EP 16166702
(54) • *DICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES DICHTUNGSSYSTEMS*
• *SEALING SYSTEM AND METHOD OF INSTALLING A SEALING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) The European Atomic Energy Community (EURATOM), represented by the European Commission, 200, rue de la Loi, 1049 Brussels, BE
(72) BERGONZI, Claudio, 21027 Ispra, IT
PARNISARI, Marco, 21036 Gemonio, IT
LITTMANN, François, 21034 Cocquio Trevisago (VA), IT
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 465 549 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729057.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063237 01.06.2017
(87) WO 2017/207677 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 EP 16172511
(54) • *PCMIA-KONTAKTIERUNGSEINHEIT*
• *A PCMCIA CONTACTING UNIT*
• *UNITÉ DE MISE EN CONTACT PCMCIA*
(71) SmarDTV S.A., Route de Genève 22, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) DELANDE, Laurent, 13600 La Ciotat, FR
GAY, Paul, 13390 Auriol, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/07***

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/073***

(51) ***G06N 3/02*** (11) **3 465 550 A1***
G06N 3/063
(25) En (26) En
(21) 17801877.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050638 26.05.2017
(87) WO 2017/201627 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341814 P
30.08.2016 US 201662381202 P
15.09.2016 US 201662395027 P
03.11.2016 US 201662416782 P
20.01.2017 US 201762448454 P
03.02.2017 US 201762454268 P
27.04.2017 US 201762490659 P
(54) • *BESCHLEUNIGER FÜR TIEFE NEURONALE NETZWERKE*
• *ACCELERATOR FOR DEEP NEURAL NETWORKS*
• *ACCÉLÉRATEUR POUR RÉSEAUX NEURONAUX PROFONDS*
(71) The Governing Council of the University of Toronto, Banting Institute 100 College Street, Suite 413, Toronto, ON M5G 1L5, CA
(72) JUDD, Patrick, Toronto Ontario M5T 1Z3, CA
ALBERICIO, Jorge, San Jose California 95112, US
DELMAS LASCORZ, Alberto, Toronto Ontario M5S 2P8, CA
MOSHOVOS, Andreas, Toronto Ontario M4Y 2X6, CA
SHARIFY, Sayeh, Toronto Ontario M2K 0A3, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 465 551 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732643.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034867 26.05.2017
(87) WO 2017/205850 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341790 P
02.09.2016 US 201662382992 P
18.11.2016 US 201662424226 P
27.02.2017 US 201762464090 P
(54) • *VERARBEITUNG ZEITVARIABLER DATENSTRÖME UNTER VERWENDUNG SPÄRLICHER PRÄDIKTIVER HIERARCHIEN*
• *PROCESSING TIME-VARYING DATA STREAMS USING SPARSE PREDICTIVE HIERARCHIES*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES VARIABLES DANS LE TEMPS AU MOYEN DE HIÉRARCHIES PRÉDICTIVES RARES*

(71) Ogma Intelligent Systems Corp., 4425 Military Trail Suite 209, Jupiter, Florida 33458, US
(72) LAUKIEN, Eric, Jupiter Florida 33458, US
BYRNE, Fergal, Dundrum Dublin 16, IE
CROWDER, Richard, Porthcawl Mid Glamorgan CF36 3AP, GB
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/063***

(51) ***G06N 3/063*** ***G06N 3/08*** (11) **3 465 552 A1*** ***G06N 3/04***
(25) En (26) En
(21) 17807494.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035494 01.06.2017
(87) WO 2017/210455 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344214 P
31.05.2017 US 201715609009
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN MIT EINEM NEURONALEN NETZWERK UND EINEM PHYSISCHEN FORWARD-MODELL FÜR HALBLEITERANWENDUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS INCORPORATING A NEURAL NETWORK AND A FORWARD PHYSICAL MODEL FOR SEMICONDUCTOR APPLICATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS INCORPORANT UN RÉSEAU NEURONAL ET UN MODÈLE PHYSIQUE AVANT DESTINÉS À DES APPLICATIONS À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) ZHANG, Jing, Santa Clara California 95054, US
BHASKAR, Kris, San Jose California 95120, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06N 3/063 → (51) ***G06N 3/02***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/063***

G06N 3/12 → (51) ***G06F 19/18***

G06N 5/00 → (51) ***G06F 17/50***

(51) ***G06N 5/02*** ***H04L 29/06*** (11) **3 465 553 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768279.6 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/048524 25.08.2017
(87) WO 2019/040076 2019/09 28.02.2019
(54) • *KOGNITIVES AUTOMATISIERUNGSTECHNIKSYSTEM*
• *A COGNITIVE AUTOMATION ENGINEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INGÉNIERIE D'AUTOMATISATION COGNITIF*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G06N 5/02*** (11) **3 465 554 A1***
(25) En (26) En
(21) 17810718.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034694 26.05.2017
(87) WO 2017/213891 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615174231
(54) • *PERSONALISIERTE CHATBOTS FÜR HÄFTLINGE*
• *PERSONALIZED CHATBOTS FOR INMATES*
• *AGENTS DE CONVERSATION PERSONNALISÉS POUR RÉSIDENTS D'ÉTABLISSEMENT*
(71) Global Tel*Link Corporation, 12021 Sunset Hills Road Suite 100, Reston, Virginia 20190, US
(72) HODGE, Stephen L., Aubrey Texas 76227, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06N 5/04 → (51) ***B42D 25/36***

G06N 7/00 → (51) ***B60W 40/068***

(51) ***G06N 99/00*** ***B82Y 10/00*** (11) **3 465 555 A1***
(25) En (26) En
(21) 16825955.4 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067471 19.12.2016
(87) WO 2017/209791 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201615171778
(54) • *TRAINING VON QUANTENEVOLUTIONEN MIT SUBLOGIKSTEUERUNGEN*
• *TRAINING QUANTUM EVOLUTIONS USING SUBLOGICAL CONTROLS*
• *APPRENTISSAGE D'ÉVOLUTIONS QUANTIQUES À L'AIDE DE COMMANDES SOUS-LOGIQUES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BABBUSH, Ryan, Mountain View, CA 94043, US
NEVEN, Hartmut, Mountain View, Ca 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 465 556 A1***
(25) De (26) De
(21) 17729805.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062770 26.05.2017
(87) WO 2017/203035 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 DE 102016109828
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG ODER MANIPULATION VON QUANTEN-INFORMATIONEN VERSCHRÄNKTER TEILCHEN*
• *DEVICE FOR STORING OR MANIPULATING QUANTUM INFORMATION ON ENTANGLED PARTICLES*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE OU DE MANIPULATION D'INFORMATIONS QUANTIQUES DE PARTICULES ENTRELACÉES*
(71) Jacoby, Prof. Dr. Heinz Joachim, Birkenstraße 9, 55296 Lörzweiler, DE
Jacoby, Dorothea Hedwig Agnes, Birkenstraße 9, 55296 Lörzweiler, DE
(72) Jacoby, Prof. Dr. Heinz Joachim, 55296 Lörzweiler, DE
Jacoby, Dorothea Hedwig Agnes, 55296 Lörzweiler, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 465 557 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730308.8 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035340 01.06.2017
(87) WO 2017/213942 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615174792
(54) • *NUTZEN UND PRÜFEN AUF HETEROGENEN DATENSTRÖMEN*
• *EXPLOIT-EXPLORE ON HETEROGENEOUS DATA STREAMS*
• *EXPLORATION-EXPLOITATION SUR DES FLUX DE DONNÉES HÉTÉROGÈNES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) PARMAR, Jignesh Rasiklal, Redmond Washington 98052-6399, US
GOSWAMI, Abhishek, Redmond Washington 98052-6399, US
SHAH, Sarthak, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06N 99/00*** ***B82Y 10/00*** (11) **3 465 558 A1***
(25) En (26) En
(21) 17810979.9 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036437 07.06.2017
(87) WO 2017/214331 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346917 P
28.09.2016 US 201662400990 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR QUANTENPROZESSORTOPOLOGIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR QUANTUM PROCESSOR TOPOLOGY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TOPOLOGIE DE PROCESSEUR QUANTIQUE*
(71) D-Wave Systems Inc., 3033 Beta Avenue, Burnaby, BC V5G 4M9, CA
(72) BOOTHBY, Kelly, T. R., Burnaby British Columbia V5G 4M9, CA
BUNYK, Paul, I., Burnaby British Columbia V5G 4M9, CA

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

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 465 559 A1***
B65F 1/14 ***B65F 3/00***
G06Q 10/06 ***G06Q 10/08***
G06K 7/10 ***G06Q 50/28***
(25) En (26) En
(21) 16738072.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/025051 27.05.2016
(87) WO 2017/202438 2017/48 30.11.2017
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUM VERWALTEN VON ABFALLSAMMLUNG MIT DURCHFÜHRUNG GEMÄSS EINEM VORAB FESTGELEGTEN PLAN, VERFAHREN ZUM VERWALTEN VON ABFALLSAMMLUNG UND SYSTEM ZUM VERWALTEN ABFALLSAMMLUNG*
• *A COMMUNICATION DEVICE FOR MANAGING REFUSE COLLECTION PERFORMED ACCORDING TO PRE-ESTABLISHED SCHEDULE, A PROCESS FOR MANAGING REFUSE COLLECTION AND A SYSTEM FOR MANAGING REFUSE COLLECTION*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION DESTINÉ À GÉRER UNE COLLECTE DE DÉCHETS RÉALISÉE CONFORMÉMENT À UN PROGRAMME PRÉ-ÉTABLI, PROCESSUS ET SYSTÈME DESTINÉS À GÉRER UNE COLLECTE DE DÉCHETS*
(71) Eco Mobile d.o.o., Samoborska cesta 266, 10000 Zagreb, HR
(72) IVANOVIC Aleksandar, HR-10000 Zagreb, HR
(74) Sucic, Tatjana, Callidea Ltd. Pustoselina 7a, 10000 Zagreb, HR

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 465 560 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728113.6 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062979 30.05.2017
(87) WO 2017/211614 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 EP 16173395
(54) • *SENSORPRIVATSPHÄRENEINSTELLUNGSSTEUERUNG*
• *SENSOR PRIVACY SETTING CONTROL*
• *COMMANDE DE RÉGLAGE DE LA CONFIDENTIALITÉ D'UN CAPTEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LAWRENSON, Matthew, John, 5656 AE Eindhoven, NL
GEURTS, Lucas, Jacobus, Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
BUIL, Vincentius, Paulus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06Q 10/00 → (51) ***G01M 17/00***

G06Q 10/00 → (51) ***G06F 17/00***

G06Q 10/00 → (51) ***G06Q 50/00***

(51) ***G06Q 10/04*** ***B65G 1/137*** (11) **3 465 561 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17717140.2 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/058563 10.04.2017
(87) WO 2017/207152 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 FR 1654863
(54) • *SYSTEM ZUR PUFFERSPEICHERUNG UND SEQUENZIERUNG VON GEGENSTÄNDEN MIT ZWEI AUFZÜGEN*
• *A SYSTEM FOR BUFFER STORAGE AND SEQUENCING OF ITEMS COMPRISING TWO ELEVATORS*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE TAMPON ET DE SÉQUENCEMENT DE CHARGES COMPRENANT DEUX ÉLÉVATEURS*
(71) Savoye, 18 Boulevard des Gorgets, 21000 Dijon, FR
(72) PIETROWICZ, Stéphane, 21220 Fixin, FR
COLLIN, Jean-Michel, 21190 Merceuil, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***G06Q 10/04*** ***G06Q 50/06*** (11) **3 465 562 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728333.0 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033865 22.05.2017
(87) WO 2017/205299 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201615161458
(54) • *DATENGESTEUERTER AUFRUF VON ECHTZEITWINDMARKTVORHERSAGE-ANALYTIK*
• *DATA DRIVEN INVOCATION OF REAL TIME WIND MARKET FORECASTING ANALYTICS*
• *INVOCATION PILOTÉE PAR LES DONNÉES D'ANALYSES DE PRÉVISION DE MARCHÉ ÉOLIEN EN TEMPS RÉEL*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) IYENGAR, Nandakumar, San Ramon, CA 94583, US
DE OCAMPO, Leonides Rodil, San Ramon, CA 94583, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***G06Q 10/04*** ***G06Q 50/06*** (11) **3 465 563 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730019.1 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035857 02.06.2017
(87) WO 2017/210660 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344562 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG DER PLANUNG DES LEBENSZYKLUS EINES BOHRLOCHS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR WELL LIFECYCLE PLANNING VISUALIZATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VISUALISATION DE PLANIFICATION DE CYCLE DE VIE DE PUITS*
(71) Ge Oil & Gas Esp, Inc., 5500 SE 59th Street, Oklahoma City, OK 73135, US
(72) RASHEED, Adam, Niskayuna, NY 12309, US
VAN DAM, Jeremy Daniel, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/22*** (11) **3 465 564 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726536.2 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062154 30.05.2016
(87) WO 2017/207018 2017/49 07.12.2017
(54) • *COMPLIANCE-KENNZAHLEN ZUR VERWENDUNG EINER HYGIENEAUSRÜSTUNG*
• *COMPLIANCE METRIC FOR THE USAGE OF HYGIENE EQUIPMENT*
• *MESURE DE CONFORMITÉ POUR L'UTILISATION D'UN ÉQUIPEMENT D'HYGIÈNE*
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) LINDSTRÖM, Håkan, 405 03 Göteborg, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/04*** (11) **3 465 565 A1*** ***G06Q 50/06***
(25) En (26) En
(21) 17726512.1 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033825 22.05.2017
(87) WO 2017/205283 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615163825
(54) • *VALIDIERUNG VON MEHRKOMPONENTIGEN PLANUNGSBESCHRÄNKUNGEN FÜR KAPITALPROJEKTPLANUNGSSYSTEM*
• *VALIDATION OF MULTI-COMPONENT DESIGN CONSTRAINTS FOR CAPITAL PROJECT DESIGN SYSTEM*
• *VALIDATION DE CONTRAINTES DE CONCEPTION À COMPOSANTS MULTIPLES DESTINÉE À UN SYSTÈME DE CONCEPTION DE PROJET DE CAPITAL*
(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) MANTRARATNAM, Venkata N. P., Madison, Alabama 35758, US
SHAIK, Jealani P., Madison, Alabama 35758, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 465 566 A1*** ***G06Q 10/08***
(25) En (26) En
(21) 17727681.3 (22) 31.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051552 31.05.2017
(87) WO 2017/207988 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 GB 201609819
17.06.2016 EP 16174998
(54) • *FLOTTENVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *FLEET MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PARC*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) HUGHES, Paul, Michael, Blackburn Lancashire BB2 7LF, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 465 567 A1***
G06F 3/048
(25) Fr (26) Fr
(21) 17733746.6 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063551 02.06.2017
(87) WO 2017/207798 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 FR 1600894
(54) • *ENDGERÄT ZUM AUFBAU VON KOMMUNIKATIONEN DURCH INTERNEN RUNDFUNK EINER GRUPPE*
• *TERMINAL FOR ESTABLISHING COMMUNICATIONS BY INTERNAL BROADCAST OF A GROUP*
• *TERMINAL POUR L'ÉTABLISSEMENT DE COMMUNICATIONS PAR DIFFUSION À L'INTÉRIEUR D'UN GROUPE*
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) MORISSET, Aude, 44400 Reze, FR
GALTIER, Angélique, 75012 Paris, FR
FOURE, Julien, 92120 Montrouge, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 17/30***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/10***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 50/12***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 50/22***

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 465 568 A1***
(25) De (26) De
(21) 17722798.0 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/061339 11.05.2017
(87) WO 2017/207240 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016209440
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INHALTSERFASSUNG EINES LAGERRAUMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CAPTURING THE CONTENT OF A STORAGE SPACE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CONTENU D'UN ENTREPÔT*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) SCHLOSSER, Johannes, 73485 Unterschneidheim, DE
WIEDEMANN, Marcus, 89542 Herbrechtingen, DE
HEGER, Bernd, 89437 Haunsheim, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 465 569 A1***
G06Q 30/06 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17723802.9 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028230 19.04.2017
(87) WO 2017/209850 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615168761
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON NETZWERKDATEN IN EINEM AUTOMATISIERTEN LIEFERSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING NETWORK DATA IN AN AUTOMATED DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À UTILISER DES DONNÉES DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE LIVRAISON AUTOMATISÉ*
(71) Mastercard International, Inc., 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
(72) KOHLI, Manoneet, White Plains, NY 10603, US
(74) Fountain, Sullivan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 465 570 A1***
G06Q 30/00
(25) En (26) En
(21) 17725288.9 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062962 30.05.2017
(87) WO 2017/207524 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172344
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR PRODUKTVERPACKUNG*
• *AN AUTHENTICATION METHOD FOR PRODUCT PACKAGING*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION POUR EMBALLAGE DE PRODUIT*
(71) AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) GRAINDOURZE, Marc, 2640 Mortsel, BE

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 465 571 A1***
(25) De (26) De
(21) 17729068.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063354 01.06.2017
(87) WO 2017/207708 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 102016110145
(54) • *WARENBESTANDSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *INVENTORY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DES STOCKS DE MARCHANDISES*
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(72) HOHL, Wolfgang, 74653 Künzelsau, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 465 572 A1***
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 17805413.6 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050536 02.06.2017
(87) WO 2017/205933 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 AU 2016902127
(54) • *CONTAINERVERFOLGUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *CONTAINER TRACKING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI DE CONTENEURS*
(71) WiseTech Global Limited, Unit 3A 72 O'Riordan Street, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) WHITE, Richard, Alexandria New South Wales 2015, AU
GADAEV, Angela, Alexandria New South Wales 2015, AU
NUZHNOV, Igor, Alexandria New South Wales 2015, AU
KIRSANOV-BELOV, Ilya, Alexandria New South Wales 2015, AU
BOIKO, Dmytro, Alexandria New South Wales 2015, AU
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06Q 10/08 → (51) ***B01L 3/00***

G06Q 10/08 → (51) ***G06F 3/048***

G06Q 10/08 → (51) ***G06F 21/44***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 50/12***

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 465 573 A1***
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 17727784.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033894 23.05.2017
(87) WO 2017/205305 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615167940
(54) • *AUTOMATISCHES AUFGABENFLUSS-MANAGEMENT ÜBER MEHRERE PLATTFORMEN HINWEG*
• *AUTOMATIC TASK FLOW MANAGEMENT ACROSS MULTIPLE PLATFORMS*

- *GESTION AUTOMATIQUE DE FLUX DE TÂCHES SUR DES PLATES-FORMES MULTIPLES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SHENK, Stephanie, Redmond, Washington 98052-6399, US
AKO-ADJEI, Kweku, Redmond, Washington 98052-6399, US
JACOBSEN, Lola, Redmond, Washington 98052-6399, US
RICH, Timothy, Redmond, Washington 98052-6399, US
TIDWELL, Jacqueline, Redmond, Washington 98052-6399, US
BIJLANI, Shiv, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 465 574 A1***
G06F 17/24 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17728017.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034097 24.05.2017
(87) WO 2017/210032 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201615172058
(54) • *AUTOMATISCHE GEMEINSAME NUTZUNG EINES DOKUMENTS MIT BENUTZERZUGRIFFSRECHTEN*
• *AUTOMATICALLY SHARING A DOCUMENT WITH USER ACCESS PERMISSIONS*
• *PARTAGE AUTOMATIQUE D'UN DOCUMENT AU MOYEN D'AUTORISATIONS D'ACCÈS UTILISATEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) WEAVER, Joan Catharine, Redmond, Washington 98052-6399, US
WILDE, Benjamin Gustav, Redmond, Washington 98052-6399, US
GAN, Patrick Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
KESSLER, Jade, Redmond, Washington 98052-6399, US
O'CONNELL, Erin M., Redmond, Washington 98052-6399, US
MARASHI, Suzan, Redmond, Washington 98052-6399, US
STENERSON, Derik, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 465 575 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729268.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034103 24.05.2017
(87) WO 2017/213844 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615173959
(54) • *STANDORTINTEGRATION IN EIN E-MAIL-SYSTEM*
• *LOCATION INTEGRATION INTO ELECTRONIC MAIL SYSTEM*
• *INTÉGRATION DE LOCALISATION DANS UN SYSTÈME DE COURRIER ÉLECTRONIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ZHONG, Lin, Redmond Washington 98052-6399, US
SONI, Shahil, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 17/00***

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 21/31***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 465 576 A1***
(25) En (26) En
(21) 17723801.1 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/028221 19.04.2017
(87) WO 2017/204942 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201615162847
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER TRANSAKTION MIT GESICHERTER AUTHENTIFIZIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING A TRANSACTION WITH SECURED AUTHENTICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À TRAITER UN TRANSACTION AU MOYEN D'UNE AUTHENTIFICATION SÉCURISÉE*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
(72) KOHLI, Manoneet, White Plains, NY 10603, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06Q 20/06*** (11) **3 465 577 A1***
(25) En (26) En
(21) 17805376.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/000125 02.06.2017
(87) WO 2017/205896 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 AU 2016902125
(54) • *ZAHLUNGSUMLEITUNGSSYSTEM*
• *PAYMENT REDIRECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉACHEMINEMENT DE PAIEMENT*
(71) Hale, Andre, 19 Albany Street, Point Frederick, NSW 2250, AU
(72) Hale, Andre, Point Frederick, NSW 2250, AU
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G06Q 20/06*** (11) **3 465 578 A1***
H04L 9/08 ***G06Q 20/40***
G06Q 40/04 ***H04L 9/30***
(25) En (26) En
(21) 18734633.3 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053977 04.06.2018
(87) WO 2018/224941 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 GB 201709096
07.06.2017 GB 201709097
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG EINER SICHEREN PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION ZWISCHEN KNOTEN IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK*
• *METHODS AND SYSTEMS TO ESTABLISH TRUSTED PEER-TO-PEER COMMUNICATIONS BETWEEN NODES IN A BLOCKCHAIN NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ÉTABLIR DES COMMUNICATIONS DE PAIR À PAIR DE CONFIANCE ENTRE DES N UDS DANS UN RÉSEAU À CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) DESTEFANIS, Giuseppe, Cardiff CF10 2HH, GB
MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH, GB
MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff CF10 2HH, GB
VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***G06Q 20/06*** (11) **3 465 579 A1***
H04L 9/08 ***G06Q 20/40***
G06Q 40/04 ***H04L 9/30***
(25) En (26) En
(21) 18734635.8 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053981 04.06.2018
(87) WO 2018/224945 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 GB 201709097
07.06.2017 GB 201709096
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND VERTEILUNG VON ZUGANGSDATEN FÜR EIN BLOCKCHAIN-NETZWERK*
• *CREDENTIAL GENERATION AND DISTRIBUTION METHOD AND SYSTEM FOR A BLOCKCHAIN NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION ET DE DISTRIBUTION DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ POUR UN RÉSEAU DE CHAINE DE BLOCS*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) DESTEFANIS, Giuseppe, Cardiff CF10 2HH, GB
MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH, GB
MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff CF10 2HH, GB
VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

G06Q 20/10 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/14 → (51) ***H02B 1/52***

---

(51) ***G06Q 20/20*** (11) **3 465 580 A1***
G06Q 30/00 ***G06Q 30/02***
G06F 17/30

(25) En (26) En
(21) 17810763.7 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035763 02.06.2017
(87) WO 2017/213994 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201615175411
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DURCH EINE INTELLIGENTE MOBILE VORRICHTUNG AUSGELÖSTES ENDGERÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AN INTELLIGENT MOBILE DEVICE TRIGGERED TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN TERMINAL DÉCLENCHÉ PAR UN DISPOSITIF MOBILE INTELLIGENT*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) SHARMA, Varun, Singapore 408600, SG
PATIL, Ajit Vilasrao, Singapore 408600, SG
AGARWAL, Aviral, Puram, Bangalore 560048, BD
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/20 → (51) ***B01L 3/00***

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 20/38***

(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/34*** ***G07F 19/00*** (11) **3 465 581 A1*** ***G06Q 20/40*** ***G06Q 20/10***
(25) En (26) En
(21) 17720986.3 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028803 21.04.2017
(87) WO 2017/204960 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615167386
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES ANFORDERERS AN EINEM BANKAUTOMATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHENTICATING A REQUESTOR AT AN ATM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À AUTHENTIFIER UN DEMANDEUR AU NIVEAU D'UN GAB*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
(72) KOHLI, Manoneet, White Plains, NY 10603, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/40*** (11) **3 465 582 A1***
(25) En (26) En
(21) 17720988.9 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028811 21.04.2017
(87) WO 2017/204961 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615167449
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STANDORTDATENVERIFIZIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LOCATION DATA VERIFICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À LA VÉRIFICATION DE DONNÉES D'EMPLACEMENT*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
(72) KOHLI, Manoneet, White Plains, NY 10603, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06Q 20/32*** ***G06F 3/048*** (11) **3 465 583 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807618.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035810 02.06.2017
(87) WO 2017/210632 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345675 P
(54) • *SCHNELL ZUGÄNGLICHE ANZEIGE*
• *QUICK ACCESS DISPLAY*
• *AFFICHAGE D'ACCÈS RAPIDE*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999 MS M1-11F, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) PERRY, George, Oakland California 94606, US
SZETO, Margaret, Mountain View California 94040, US
PARK, Jaesung, SanFrancisco California 94158, US
MANNION, Kellen, San Francisco California 94109, US
MUCHANG, Yobel, Foster City California 94404, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/32 → (51) ***G07F 19/00***

(51) ***G06Q 20/34*** (11) **3 465 584 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17729524.3 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051254 22.05.2017
(87) WO 2017/203146 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 FR 1654572
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SECURING AN ELECTRONIC DEVICE AND CORRESPONDING ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN DISPOSITIF ELECTRONIQUE, ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE CORRESPONDANT*
(71) IDEMIA France, 420 Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) CHAMBEROT, Francis, 92700 COLOMBES, FR
DE OLIVEIRA, Marco, 92700 COLOMBES, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 20/32***

(51) ***G06Q 20/38*** ***H04L 29/06*** (11) **3 465 585 A1*** ***G06Q 20/20***
(25) En (26) En
(21) 17803259.5 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/030985 04.05.2017
(87) WO 2017/205024 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615164492
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KONTENSICHERHEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACCOUNT SECURITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ DE COMPTE*
(71) Netspend Corporation, 701 Brazos Street Suite 1200, Austin, Texas 78701, US
(72) WEISSER, Wade, Austin, Texas 78701, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/06***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 30/00 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 30/00 → (51) ***G06Q 20/20***

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 50/00*** (11) **3 465 586 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727052.7 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033199 18.05.2017
(87) WO 2017/205156 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201615162681
(54) • *BEREITSTELLUNG VON REISE- ODER WERBUNGSBASIERTEN EMPFEHLUNGEN MIT EINEM SOZIALDIAGRAMM*
• *PROVIDING TRAVEL OR PROMOTION BASED RECOMMENDATION ASSOCIATED WITH SOCIAL GRAPH*
• *FOURNITURE DE RECOMMANDATION BASÉE SUR UNE PROMOTION OU UN VOYAGE ASSOCIÉE À UN GRAPHIQUE SOCIAL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) RAMESAN, Roshin Lal, Redmond, Washington 98052-6399, US
QUINTERO, Megan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 50/30*** (11) **3 465 587 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731669.2 (22) 01.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035336 01.06.2017
(87) WO 2017/213938 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201615176090
(54) • *DIGITALER ASSISTENT FÜR FAHRZEUGBEZOGENE AKTIVITÄTEN*
• *DIGITAL ASSISTANT FOR VEHICLE RELATED ACTIVITIES*
• *ASSISTANT NUMÉRIQUE DESTINÉ À DES ACTIVITÉS SE RAPPORTANT À UN VÉHICULE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) AZIZ, Zain, Redmond, Washington 98052-6399, US
NANDI, Ajoy, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 465 588 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807121.3 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SG 2017/050275 30.05.2017
(87) WO 2017/209692 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343286 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES RABATTES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A REBATE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR UN RABAIS*
(71) UTU Pte. Ltd., 701 Sims Drive 08-01 LHK Building, Singapore 387383, SG
(72) JUMABHOY, Asad, Singapore 387383, SG
TAN, Kuan Loong Jeremy, Singapore 387383, SG
NG, Tien See, Singapore 387383, SG
JUMBAHOY, Ameer, Singapore 387383, SG
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 3/048***

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 3/14***

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 7/00***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 20/20***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 30/06***

---

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06F 17/30*** (11) **3 465 589 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726600.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062597 03.06.2016
(87) WO 2017/207062 2017/49 07.12.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERGLEICH VON PRODUKTANGEBOTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COMPARING PRODUCT OFFERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À COMPARER DES OFFRES DE PRODUIT*
(71) Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda, Rua Nova de São Pedro, n. 38 A - 1. B, 9000-48 Funchal, Madeira, PT
(72) JAMES, Robert, Hatfield Hertfordshire AL108HN, GB
(74) Camolese, Marco, et al, Metroconsult S.r.l. Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

---

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 50/04*** (11) **3 465 590 A1***
(25) De (26) De
(21) 16728850.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061730 25.05.2016
(87) WO 2017/202457 2017/48 30.11.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HERSTELLEN EINES KUNDENINDIVIDUELLEN BAUTEILS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A CUSTOMISED COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN COMPOSANT PERSONNALISÉ POUR UN CLIENT*
(71) Fraba B.V., Jan Campertsraat 5, 6416 SG Heerlen, NL
(72) SCHILLO, Markus, 659765 Singapore, SG
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 50/30*** ***G06F 3/0482*** ***G08G 1/00*** (11) **3 465 591 A1***
(25) En (26) En
(21) 16903003.8 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/112376 27.12.2016
(87) WO 2017/202019 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 CN 201610356149
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER IDENTITÄT IM ZUSAMMENHANG MIT EINER DIENSTANFORDERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISPLAYING IDENTITY RELATING TO SERVICE REQUEST*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE D'IDENTITÉ RELATIVE À UNE DEMANDE DE SERVICE*
(71) BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) LI, Qi, Beijing 100193, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 20/38*** (11) **3 465 592 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731645.2 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053291 02.06.2017
(87) WO 2017/212383 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346097 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES PERSÖNLICHEN VERTEILTEN LEDGERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING A PERSONAL DISTRIBUTED LEDGER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR METTRE EN PLACE UN REGISTRE RÉPARTI PERSONNEL*
(71) Financial & Risk Organisation Limited, Five Canada Square, Canary Wharf, London, E14 5AQ, GB
(72) COLLIN, Richard, 6340 Baar, CH
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 465 593 A1*** ***G06Q 30/08***
(25) En (26) En
(21) 17803276.9 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/031970 10.05.2017
(87) WO 2017/205056 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201615166097
(54) • *PLATTFORM ZUR BESTIMMUNG UND PRÄSENTATION VON ANGEBOTEN ÜBER DAS INTERNET DER DINGE*
• *PLATFORM FOR OFFER DETERMINATION AND PRESENTATION VIA INTERNET OF THINGS*
• *PLATE-FORME POUR LA DÉTERMINATION ET LA PRÉSENTATION D'OFFRES VIA L'INTERNET DES OBJETS*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) KIM, Nancy, San Francisco, California 94129, US
GIBSON, Sharon L., San Francisco, California 94121, US
HOWARD, Kelvan, San Francisco, California 94117, US
REED, Ann Wang, Foster City, California 94404, US
GUPTA, Rajive, Foster City, CA 94404, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 30/06 → (51) ***G06F 3/048***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 30/08 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 40/00 → (51) ***G06Q 40/06***

---

(51) ***G06Q 40/02*** (11) **3 465 594 A1***
(25) En (26) En
(21) 17805382.3 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050456 17.05.2017
(87) WO 2017/205902 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 AU 2016902100
21.11.2016 AU 2016904745
(54) • *ELEKTRONISCHE VERMITTLUNG UND ÜBERWACHUNG VON HYPOTHEKEN*
• *ELECTRONIC MORTGAGE BROKERING AND MONITORING*
• *COURTAGE ET SURVEILLANCE ÉLECTRONIQUES DE PRÊTS HYPOTHÉCAIRES*
(71) Moneycatcha Pty Ltd, Suite 1, Level 1 Shafto Lane 876 Hay Street, Perth, Western Australia 6000, AU
(72) HATHERLEY, Ruth, Victoria Park, Western Australia 6100, AU
MACDONALD, Jonathan Edward, Stratford-Upon-Avon Warwickshire CV37 9NP, GB
(74) Butler, Kathryn Louise, Sirius IP Office 2, Eight Bells House 14 Church Street, Tetbury, Glos. GL8 8JG, GB

---

(51) ***G06Q 40/04*** ***G06F 17/30*** (11) **3 465 595 A1*** ***G06F 9/46***
(25) En (26) En
(21) 17725114.7 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032458 12.05.2017
(87) WO 2017/205086 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615164393
(54) • *GEMEINSAME SPEICHERBASIERTE TRANSAKTIONSVERARBEITUNG*
• *SHARED MEMORY-BASED TRANSACTION PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE TRANSACTIONS À BASE DE MÉMOIRE PARTAGÉE*
(71) Streamingedge Inc., 255 Greenwich Street, New York, NY 10007, US
(72) MANUKYAN, Jacques Agop, New York, NY 10007, US
NWEKE, Wilson Ejike, Jersey City, NJ 07310, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 40/04 → (51) ***G06F 3/048***

G06Q 40/04 → (51) ***G06Q 20/06***

G06Q 40/04 → (51) ***G06Q 40/06***

G06Q 40/04 → (51) ***G06Q 50/06***

---

(51) ***G06Q 40/06*** ***G06Q 40/04*** ***G06F 17/30*** (11) **3 465 596 A1*** ***G06Q 40/00***
(25) En (26) En
(21) 17806015.8 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050538 15.05.2017
(87) WO 2017/208223 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343182 P
(54) • *VERFAHREN FÜR KOPIENHANDEL UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD OF COPY TRADING AND SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE NÉGOCIATION MIROIR ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) eToro Group Ltd, 281 Waterfront Drive Road Town, VG 1110 Tortola-Virgin Islands British, VG
(72) ASSIA, Johnathan Alexander, Savyon, IL
GOLDKLANG, Mordechay, 5442232 Givat Shmuel, IL
SHUMER, Dan, 4033509 Kfar Yona, IL
DIAMANT, Paz, 5401140 Givat Shumel, IL
SZMULEWICZ, Nir, 7170328 Modiin, IL
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

---

(51) ***G06Q 50/00*** ***G09G 5/00*** (11) **3 465 597 A1*** ***G06Q 10/00***
(25) En (26) En
(21) 17807475.3 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035429 01.06.2017
(87) WO 2017/210419 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345438 P
(54) • *IDENTITÄTSÜBERPRÜFUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *AUGMENTED REALITY IDENTITY VERIFICATION*
• *VÉRIFICATION D'IDENTITÉ À RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) KAEHLER, Adrian, Los Angeles CA 90027, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

G06Q 50/00 → (51) ***G05B 19/048***

G06Q 50/00 → (51) ***G06F 3/0485***

G06Q 50/00 → (51) ***G06F 7/00***

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 50/04 → (51) ***G06F 3/01***

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 30/06***

---

(51) ***G06Q 50/06*** ***F02C 6/00*** ***F02D 29/06*** ***G06Q 40/04*** (11) **3 465 598 A1*** ***F02C 6/18*** ***G05B 13/02***
(25) En (26) En
(21) 17803438.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034034 23.05.2017
(87) WO 2017/205397 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662341029 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES KOMBINIERTES WÄRME- UND STROM-SYSTEMS ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT FÜR EINEN GROSSHANDEL-ELEKTRIZITÄTSMARKT*
• *METHOD OF UTILIZING A COMBINED HEAT AND POWER SYSTEM TO PRODUCE ELECTRICITY FOR A WHOLESALE ELECTRICITY MARKET*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE SYSTÈME DE PUISSANCE ET DE CHALEUR COMBINÉE AFIN DE PRODUIRE DE L'ÉLECTRICITÉ POUR UN MARCHÉ D'ÉLECTRICITÉ DE VENTE EN GROS*
(71) Scuderi Group, Inc., 1111 Elm Street, Suite 33, West Springfield, MA 01089, US
(72) SCUDERI, Salvatore, West Springfield MA 01089, US
SCUDERI, Nicholas, West Springfield MA 01089, US
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G06Q 50/08*** ***G05B 23/00*** (11) **3 465 599 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807448.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035319 31.05.2017
(87) WO 2017/210369 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344312 P
(54) • *VERWALTUNG EINES BODENEINGRIFFS-WERKZEUGS*
• *GROUND ENGAGING TOOL MANAGEMENT*
• *GESTION D'OUTIL D'ENTRÉE EN PRISE AVEC LE SOL*
(71) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue, Portland, OR 97210-2578, US
(72) FINLEY, Taylor M., Lake Oswego OR 97034, US
CARPENTER, Christopher M., Tualatin OR 97062, US
WILKINSON, Eric E., Happy Valley OR 97086, US
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

G06Q 50/10 → (51) ***G05B 23/02***

---

(51) ***G06Q 50/12*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 465 600 A1*** ***G06Q 10/08***
(25) En (26) En
(21) 17809456.1 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050566 07.06.2017
(87) WO 2017/210737 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 AU 2016902214
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PÜNKTLICHEN VERWALTUNG VON SPEISEN-ZUBEREITUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING ON TIME MEAL PREPARATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA PRÉPARATION DE REPAS EN TEMPS RÉEL*
(71) Domino's Pizza Enterprises Limited, Level 5 - 'KSD1' 485 Kingsford Smith Drive, Hamilton, Queensland 4007, AU
(72) MEIJ, Donald Jeffrey, Hamilton, Queensland 4007, AU
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

G06Q 50/12 → (51) ***G06F 3/048***

(51) ***G06Q 50/22*** (11) **3 465 601 A1***
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 16726537.0 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062155 30.05.2016
(87) WO 2017/207019 2017/49 07.12.2017
(54) • *ANZEIGESYSTEM ZUR NUTZUNGSKONFORMITÄT VON HYGIENEAUSRÜSTUNG*
• *DISPLAY SYSTEM FOR USAGE COMPLIANCE OF HYGIENE EQUIPMENT*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE POUR LA CONFORMITÉ D'UTILISATION D'UN ÉQUIPEMENT D'HYGIÈNE*
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) LINDSTRÖM, Håkan, 405 03 Göteborg, SE
LOGENIUS, Jenny, 405 03 Göteborg, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 50/22 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/24 → (51) ***G06F 7/00***

(51) ***G06Q 50/26*** (11) **3 465 602 A1***
G06F 21/41
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731224.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051302 24.05.2017
(87) WO 2017/207894 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 FR 1654836
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG PERSÖNLICHER, DURCH EINEN BESTIMMTEN ONLINE-DIENST ANGEFORDERTER INFORMATIONEN EINES BENUTZERS*
• *METHOD FOR PROVIDING PERSONAL INFORMATION OF A USER REQUESTED BY A GIVEN ONLINE SERVICE*
• *PROCÉDÉ POUR RENSEIGNER DES INFORMATIONS PERSONNELLES D'UN UTILISATEUR DEMANDÉES PAR UN SERVICE EN LIGNE DONNÉ*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) DUBOIS, Pierre-François, 92330 Sceaux, FR
POLO MORAGON, Javier, 30510 Yecla, ES
LLORENTE, Serge, 92326 Chatillon, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06Q 50/26 → (51) ***G01V 1/24***

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/00***

(51) ***G06Q 50/30*** (11) **3 465 603 A1***
B60W 40/02 ***B60W 30/00***
(25) En (26) En
(21) 17803718.0 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034819 26.05.2017
(87) WO 2017/205822 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342797 P
(54) • *ERLEICHTERUNG DER FAHRERABHOLUNG FÜR EIN SELBSTFAHRENDES FAHRZEUG*
• *FACILITATING RIDER PICK-UP FOR A SELF-DRIVING VEHICLE*
• *SYSTÈME FACILITANT LE RAMASSAGE D'UN CONDUCTEUR POUR UN VÉHICULE AUTOMOTEUR*
(71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, 4th Floor, San Francisco, California 94103, US
(72) RANDER, Peter, Pittsburgh Pennsylvania 15201, US
STENTZ, Anthony, Pittsburgh Pennsylvania 15201, US
BROWNING, Brett, Pittsburgh Pennsylvania 15201, US
NAGY, Bryan, Pittsburgh Pennsylvania 15201, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 90/00 → (51) ***G06F 7/00***

(51) ***G06T 1/00*** (11) **3 465 604 A1***
G09G 5/10 ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 17803504.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034246 24.05.2017
(87) WO 2017/205501 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341768 P
04.12.2016 US 201615368622
(54) • *SYMBOLVERIFIKATION FÜR EINE INTELLIGENTE ETIKETTENVORRICHTUNG*
• *SYMBOL VERIFICATION FOR AN INTELLIGENT LABEL DEVICE*
• *VÉRIFICATION DE SYMBOLES POUR UN DISPOSITIF ÉTIQUETTE INTELLIGENT*
(71) Chromera, Inc., 16395 Summer Sage Road, Poway, CA 92064, US
(72) ATKINSON, Paul, Poway CA 92064, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

(51) ***G06T 1/20*** (11) **3 465 605 A1***
(25) En (26) En
(21) 16738836.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050372 27.05.2016
(87) WO 2017/203096 2017/48 30.11.2017
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER VIDEOLATENZ EINES COMPUTERVIDEOVERARBEITUNGSSYSTEMS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT DAFÜR*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR REDUCING VIDEO LATENCY OF A COMPUTER VIDEO PROCESSING SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT THERETO*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR RÉDUIRE UNE LATENCE VIDÉO D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT VIDÉO INFORMATISÉ ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ*
(71) Picturall Oy, Harjutie 14, 69600 Kaustinen, FI
(72) VALO, Samuli, 69600 Kaustinen, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

(51) ***G06T 1/20*** (11) **3 465 606 A1***
(25) En (26) En
(21) 17720913.7 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/026835 10.04.2017
(87) WO 2017/204909 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201615162272
(54) • *PER-SHADER-PRÄAMBEL ZUR VERARBEITUNG VON GRAFIKEN*
• *PER-SHADER PREAMBLE FOR GRAPHICS PROCESSING*
• *PRÉAMBULE PAR NUANCEUR DESTINÉ AU TRAITEMENT GRAPHIQUE*
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Lin, San Diego, California 92121-1714, US
DU, Yun, San Diego, California 92121-1714, US
GRUBER, Andrew Evan, San Diego, California 92121-1714, US
JIAO, Guofang, San Diego, California 92121-1714, US
YU, Chun, San Diego, California 92121-1714, US
GARCIA GARCIA, David Rigel, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06T 1/20 → (51) ***G06T 9/00***

G06T 1/60 → (51) ***G06T 9/00***

(51) ***G06T 3/00*** (11) **3 465 607 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726733.3 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/029441 25.04.2017
(87) WO 2017/204971 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340914 P
24.04.2017 US 201715495709
(54) • *FISCHAUGENDARSTELLUNG MIT LINSENVERZERRUNGSKORREKTUR FÜR 360-GRAD-VIDEOS*
• *FISHEYE RENDERING WITH LENS DISTORTION CORRECTION FOR 360-DEGREE VIDEO*
• *RENDU DE TYPE OEIL-DE-POISSON AVEC CORRECTION DE DISTORSION D'OBJECTIF POUR UNE VIDÉO À 360 DEGRÉS*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US
COBAN, Muhammed, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

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

---

(51) ***G06T 3/40*** ***G06T 13/20*** (11) **3 465 608 A1*** ***G06T 15/04***
(25) De (26) De
(21) 17755056.3 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/200046 30.05.2017
(87) WO 2017/207001 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016209662
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES ÜBERGANGS ZWISCHEN ZWEI ANZEIGEBILDERN, UND FAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A TRANSFER BETWEEN TWO DISPLAY IMAGES, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE TRANSITION ENTRE DEUX IMAGES AFFICHÉES ET VÉHICULE*
(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) ARBEITER, Georg, 96328 Küps, DE

G06T 3/40 → (51) ***G01S 7/41***

G06T 5/00 → (51) ***G01J 3/28***

G06T 5/00 → (51) ***G06T 7/90***

---

(51) ***G06T 5/50*** (11) **3 465 609 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731963.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000794 27.05.2016
(87) WO 2017/203316 2017/48 30.11.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN ZEPHALOMETRISCHEN BILDES*
• *METHOD FOR CREATING A COMPOSITE CEPHALOMETRIC IMAGE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA CRÉATION D'IMAGES CÉPHALOMÉTRIQUES COMPOSITES*
(71) Trophy, 4 rue Fernand Pelloutier Croissy-Beaubourg, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
(72) VLACHOMITRIOU, Anna-Sesilia, F-77435 Marne la Vallee Cedex 2, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/11*** (11) **3 465 610 A1*** ***G06T 7/187***
(25) En (26) En
(21) 17724582.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062499 24.05.2017
(87) WO 2017/207373 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 EP 16172787
(54) • *DETEKTION EINES BIOLOGISCHEN OBJEKTS*
• *BIOLOGICAL OBJECT DETECTION*
• *DÉTECTION D'OBJETS BIOLOGIQUES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Recoules, Hector, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/55*** (11) **3 465 611 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730701.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063183 31.05.2017
(87) WO 2017/207647 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 EP 16172527
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER 3D- SCHÄTZUNG AUF GRUNDLAGE VON LOKAL BESTIMMTEN HYPOTHESEN VON 3D-INFORMATIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING 3D ESTIMATION BASED ON LOCALLY DETERMINED 3D INFORMATION HYPOTHESES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ SERVANT À EFFECTUER UNE ESTIMATION EN 3D EN FONCTION D'HYPOTHÈSES D'INFORMATIONS EN 3D DÉTERMINÉES LOCALEMENT*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WAIZENEGGER, Wolfgang, 10969 Berlin, DE
SCHREER, Oliver, 12159 Berlin, DE
FELDMANN, Ingo, 13505 Berlin, DE
EISERT, Peter, 14169 Berlin, DE
KAUFF, Peter, 14193 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 465 612 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803689.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034741 26.05.2017
(87) WO 2017/205778 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342502 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SCHAUM IN PROBENBEHÄLTERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTION OF FOAM IN SPECIMEN CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE MOUSSE DANS DES RÉCIPIENTS À ÉCHANTILLONS*
(71) Biomerieux, Inc, 100 Rodolphe Street, Durham, NC 27712, US
(72) VIVET, Thierry, Maryland Heights, Missouri 63043, US
CONNOR, Dennis, St. Charles, Missouri 63301, US
SEGRIST, Mark, Webster Groves, Missouri 63119, US
WILSON, Mark, S., Hillsborough NC 27278, US
LINK, John G., Durham, NC 27712, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06F 21/10*** ***H04W 12/06*** (11) **3 465 613 A1*** ***G06F 21/16***
(25) En (26) En
(21) 17807411.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035248 31.05.2017
(87) WO 2017/210317 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343478 P
(54) • *FERNBILDÜBERÜBERPRÜFUNGSSYSTEM EINER ELEKTRONISCHEN ANZEIGE UND VERFAHREN*
• *ELECTRONIC DISPLAY REMOTE IMAGE VERIFICATION SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION D'IMAGE À DISTANCE SUR UNITÉ D'AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE*
(71) Manufacturing Resources International, Inc., 6415 Shiloh Road East, Alpharetta, GA 30005, US
(72) DE LAET, Rick, Alpharetta GA 30005, US
DUNN, William, Alpharetta GA 30005, US
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 8/08***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 21/95***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/12***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/20***

G06T 7/00 → (51) ***H04N 7/18***

G06T 7/10 → (51) ***G01B 17/06***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06T 7/12*** ***G06T 7/00*** (11) **3 465 614 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17726309.2 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062925 29.05.2017
(87) WO 2017/203064 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 FR 1654812
(54) • *MRI-VERFAHREN ZUR GEOMETRISCHEN CHARAKTERISIERUNG VON PULMONALEN ATEMWEGEN*
• *MRI METHOD FOR THE GEOMETRICAL CHARACTERISATION OF PULMONARY AIRWAYS*
• *PROCEDE DE CARACTERISATION GEOMETRIQUE DES VOIES AERIENNES D'UN POUMON PAR IRM*

(71) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
L'Institut Polytechnique De Bordeaux, 1 Avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 12 Rue Dubernat, 33404 Talence Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) DOURNES, Gael, 33300 Bordeaux, FR
BALDACCI, Fabien, 33600 Pessac, FR
LAURENT, François, 33000 Bordeaux, FR
BERGER, Patrick, 33700 Mérignac, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G06T 7/149 → (51) ***G06T 17/20***

(51) ***G06T 7/162*** (11) **3 465 615 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807500.8 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035502 01.06.2017
(87) WO 2017/210462 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662343994 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND ANNOTATION VON GESICHTSAUSDRÜCKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RECOGNITION AND ANNOTATION OF FACIAL EXPRESSIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE ET D'ANNOTATION D'EXPRESSIONS DU VISAGE*
(71) The Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) MARTINEZ, Aleix, Columbus OH 43201, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06T 7/187 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 7/20*** ***G06T 7/00*** ***G09B 21/00*** (11) **3 465 616 A1*** ***G06K 9/46*** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 17807646.9 (22) 04.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035866 04.06.2017
(87) WO 2017/210667 2017/49 07.12.2017
(30) 04.06.2016 US 201662345776 P
03.06.2017 US 201715613201
(54) • *AUTOMATISCHE KÖRPERBEWEGUNGSERKENNUNG UND ASSOZIATIONSSYSTEM*
• *AUTOMATIC BODY MOVEMENT RECOGNITION AND ASSOCIATION SYSTEM*
• *SYSTÈME AUTOMATIQUE DE RECONNAISSANCE ET D'ASSOCIATION DE MOUVEMENTS DU CORPS*
(71) Kintrans, Inc., 10217 Best Drive, Dallas, TX 75229, US
(72) ELWAZER, Mohamed, Dallas TX 75229, US
BENTLEY, Catherine, Dallas TX 75229, US
MOHAMMED, Hazem, Said Ahmed, Al Nozha Cairo, EG
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06T 7/20 → (51) ***A61N 5/10***

(51) ***G06T 7/521*** ***G06T 7/55*** (11) **3 465 617 A1*** ***G01B 11/25***
(25) En (26) En
(21) 17726743.2 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/031707 09.05.2017
(87) WO 2017/209905 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344789 P
13.04.2017 US 201715487114
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION VON 3D-SZENEN MIT DUALER KOMPLEMENTÄRER MUSTERBELEUCHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR 3D SCENE RECONSTRUCTION WITH DUAL COMPLEMENTARY PATTERN ILLUMINATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION DE SCÈNE 3D AYANT UN ÉCLAIRAGE À DOUBLE MOTIF COMPLÉMENTAIRE*
(71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GANAPATI, Vidya, Mountain View, California 94043, US
REPHAELI, Eden, Mountain View, California 94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G06T 7/55*** ***B66F 9/24*** (11) **3 465 618 A1***
(25) En (26) En
(21) 17840528.8 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2017/050573 17.11.2017
(87) WO 2019/039996 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 SG 10201706981P
(54) • *MASCHINENVISIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ORTEN VON ZIELELEMENTEN*
• *MACHINE VISION SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING LOCATIONS OF TARGET ELEMENTS*
• *SYSTÈME DE VISION ARTIFICIELLE ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'EMPLACEMENTS D'ÉLÉMENTS CIBLES*
(71) MAKER TRADING PTE LTD, 10 Anson Road International Plaza, No 03-02, Singapore 079903, SG
(72) LIU, Chris, 03-02, Singapore 079903, SG
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

G06T 7/55 → (51) ***A63F 13/213***

G06T 7/55 → (51) ***G01C 11/06***

G06T 7/55 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/55 → (51) ***G06T 7/521***

G06T 7/579 → (51) ***G01B 11/00***

G06T 7/579 → (51) ***G06T 7/593***

G06T 7/586 → (51) ***G01S 17/46***

(51) ***G06T 7/593*** ***G06T 7/579*** (11) **3 465 619 A2***
(25) En (26) En
(21) 17727176.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062777 26.05.2017
(87) WO 2017/215899 2017/51 21.12.2017
(88) 22.03.2018
(30) 27.05.2016 US 201662342808 P
(54) • *ERWEITERTE UND VIRTUELLE REALITÄT*
• *AUGMENTED AND VIRTUAL REALITY*
• *RÉALITÉ AUGMENTÉE ET VIRTUELLE*
(71) Holobuilder Inc, Hanbrucher Str 40, 52064 Aachen, DE
(72) HEINEN, Simon, 52064 Aachen, DE
THOLEN, Lars, 52064 Aachen, DE
AKBARI AID GAHI, Mostafa, San Francisco California 94102, US
ABIDIN, Gloria, 52070 Aachen, DE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06T 7/60 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G06T 7/73*** ***G10L 15/26*** ***G06K 9/00*** ***H04N 21/81*** ***H04N 7/14*** (11) **3 465 620 A1*** ***H04N 21/61*** ***G06T 19/00*** ***H04N 21/8405*** ***H04N 21/4728***
(25) En (26) En
(21) 17730979.6 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033438 19.05.2017
(87) WO 2017/209978 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615169453
(54) • *GEMEINSAMES ERLEBNIS MIT KONTEXTUELLER VERSTÄRKUNG*
• *SHARED EXPERIENCE WITH CONTEXTUAL AUGMENTATION*
• *RESSENTI PARTAGÉ AVEC ENRICHISSEMENT CONTEXTUEL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BAUMERT, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
APACIBLE, Johnson T., Redmond, Washington 98052-6399, US
BADER, Stephen David, Redmond, Washington 98052-6399, US
BEHRINGER, Adam Edwin, Redmond, Washington 98052-6399, US
LAURINO, Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US
LI, Michelle, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Hsiao-Lan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06T 7/80 → (51) ***G01B 21/04***

(51) ***G06T 7/90*** (11) **3 465 621 A1***
H04N 1/60 ***G06T 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17707709.6 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/015610 30.01.2017
(87) WO 2017/204864 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201615165166
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERFOLGEN EINES ZIELS IN EINER BILDERSZENE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FACILITATING TRACKING A TARGET IN AN IMAGED SCENE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FACILITER LA POURSUITE D'UNE CIBLE DANS UNE SCÈNE IMAGÉE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) FRANKLIN, Craig R., Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06T 7/90 → (51) ***G06T 15/00***

(51) ***G06T 9/00*** (11) **3 465 622 A1***
H04N 19/597 ***H04N 19/50***
H04N 19/176 ***H04N 19/147***
H04N 19/107 ***H04N 19/19***
H04N 19/86
(25) En (26) En
(21) 17726437.1 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033207 18.05.2017
(87) WO 2017/209961 2017/49 07.12.2017
(30) 28.05.2016 US 201615168019
(54) • *BEWEGUNGSKOMPENSIERTE KOMPRESSION VON DYNAMISCHEN VOXELISIERTEN PUNKTWOLKEN*
• *MOTION-COMPENSATED COMPRESSION OF DYNAMIC VOXELIZED POINT CLOUDS*
• *COMPRESSION À COMPENSATION DE MOUVEMENT DE NUAGES DE POINTS VOXELISÉS DYNAMIQUES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CHOU, Philip A., Redmond, Washington 98052-6399, US
DE QUEIROZ, Ricardo L., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06T 9/00*** (11) **3 465 623 A1***
G06T 1/20 ***G06T 1/60***
(25) En (26) En
(21) 17803249.6 (22) 30.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030323 30.04.2017
(87) WO 2017/205002 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615167987
(54) • *HIERARCHISCHE VERLUSTFREIE KOMPRESSION UND NULLDATENUNTERSTÜTZUNG*
• *HIERARCHICAL LOSSLESS COMPRESSION AND NULL DATA SUPPORT*
• *COMPRESSION HIÉRARCHIQUE SANS PERTE ET SUPPORT DE DONNÉES NULLES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SEILER, Larry, Boylston, Massachusetts 01505, US
SURTI, Prasoonkumar, Folsom, California 95630, US
NAVALE, Aditya, Folsom, California 95630, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 465 624 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726579.0 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062073 19.05.2017
(87) WO 2017/202712 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 EP 16171075
(54) • *TIEFENERWEITERTE TOMOSYNTHESEREKONSTRUKTION*
• *DEPTH-ENHANCED TOMOSYNTHESIS RECONSTRUCTION*
• *RECONSTRUCTION DE TOMOSYNTHÈSE À PROFONDEUR AMÉLIORÉE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ERHARD, Klaus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Liempd, Jan, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 465 625 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729393.3 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061993 18.05.2017
(87) WO 2017/207290 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 NL 2016854
(54) • *BILDBEARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Xeikon Manufacturing N.V., Duwijckstraat 17, 2500 Lier, BE
(72) VAN BAUWEL, Jeroen Lucia Jan Maria, 2530 Boechout, BE
PEETERS, Johan Constance, 2860 Sint-Katelijne-Waver, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 465 626 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731677.5 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035986 05.06.2017
(87) WO 2017/214048 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346090 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN SINOGRAMM-KOMPLETTIERUNG, KOMBINATION UND KOMPLETTIERUNG DURCH KOMBINATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED SINOGRAM COMPLETION, COMBINATION, AND COMPLETION BY COMBINATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTABLISSEMENT, DE COMBINAISON ET D'ÉTABLISSEMENT PAR COMBINAISON AUTOMATISÉS DE SINOGRAMMES*
(71) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
Itomography Corp., 2450 Holcombe Boulevard Suite X+120, Houston, Texas 77021, US
University Of Central Florida Research Foundation Incorporated, 12201 Research Parkway Suite 501, Orlando, Florida 32826, US
(72) MEGANCK, Jeff, Grafton Massachusetts 01536, US
FRENKEL, Michael, Barker Texas 77413, US
KATSEVICH, Alexander, Oviedo Florida 32765, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06T 11/00 → (51) ***B42D 25/36***

G06T 13/20 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 13/20 → (51) ***G06T 3/40***

(51) ***G06T 15/00*** (11) **3 465 627 A1***
G06T 15/20 ***H04N 13/00***
H04N 13/02 ***H04N 13/04***
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 17733652.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034689 26.05.2017
(87) WO 2017/210111 2017/49 07.12.2017
(30) 29.05.2016 US 201662342999 P
24.06.2016 US 201662354443 P
(54) • *ZEITVERSCHIEBUNGSANPASSUNG AUF DER BASIS VON TIEFENINFORMATIONEN IN EINEM VIRTUELLEN/ERWEITERTEN REALITÄTSSYSTEM*
• *TIME-WARPING ADJUSTMENT BASED ON DEPTH INFORMATION IN A VIRTUAL/AUGMENTED REALITY SYSTEM*
• *RÉGLAGE DE LA DÉFORMATION TEMPORELLE SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE PROFONDEUR DANS UN SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE/VIRTUELLE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BATES, John Paul, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

(51) ***G06T 15/00*** (11) **3 465 628 A1***
G06T 7/90 ***G02F 1/167***
(25) En (26) En
(21) 17803278.5 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032148 11.05.2017
(87) WO 2017/205066 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340803 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON FARBBILDERN*
• *METHOD FOR RENDERING COLOR IMAGES*
• *PROCÉDÉ DE RESTITUTION D'IMAGES EN COULEURS*
(71) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(72) CROUNSE, Kenneth R., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

G06T 15/04 → (51) ***G06T 3/40***

G06T 15/20 → (51) ***G06T 15/00***

G06T 15/20 → (51) ***G06T 19/00***

G06T 17/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06T 17/00 → (51) ***G06K 9/46***

G06T 17/05 → (51) ***A63F 13/213***

(51) ***G06T 17/20*** (11) **3 465 629 A1***
G06T 7/149
(25) Fr (26) Fr
(21) 17723989.4 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061607 15.05.2017
(87) WO 2017/202634 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 FR 1654765
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERFORMBAREN 3D-MODELLS EINES ELEMENTS UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *METHOD FOR ESTABLISHING A DEFORMABLE 3D MODEL OF AN ELEMENT, AND ASSOCIATED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉLABORATION D'UN MODÈLE DÉFORMABLE EN TROIS DIMENSIONS D'UN ÉLÉMENT, ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) 3D Sound Labs, Centre d'Affaires Alizés 22 rue de la Rigourdière, 35510 Cesson-Sevigne, FR
(72) GHORBAL, Slim, 35000 Rennes, FR
SEGUIER, Renaud, 35690 Acigne, FR
BONJOUR, Xavier, 78560 Le Port Marly, FR
(74) Brunelli, Gérald, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 465 630 A1***
H04N 13/04 ***G06T 15/20***
(25) En (26) En
(21) 16828812.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065613 08.12.2016
(87) WO 2017/204856 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615164454
(54) • *LICHTFELDBLICKPUNKT UND PIXEL-CULLING FÜR EINE KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT-FIELD VIEWPOINT AND PIXEL CULLING FOR A HEAD MOUNTED DISPLAY DEVICE*
• *POINT DE VUE DE CHAMP LUMINEUX ET ÉLIMINATION DE PIXELS DESTINÉS À UN VISIOCASQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ERNST, Manfred, Mountain View, California 94043, US
ERICKSON, Daniel, Mountain View, California 94043, US
CHAPTER, Harrison McKenzie, Palo Alto, California 94031, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 465 631 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732781.4 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063680 06.06.2017
(87) WO 2017/211802 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 EP 16173379
(54) • *ERFASSUNG UND RENDERING VON INFORMATIONEN UNTER EINBEZIEHUNG EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG*
• *CAPTURING AND RENDERING INFORMATION INVOLVING A VIRTUAL ENVIRONMENT*
• *CAPTURE ET RENDU D'INFORMATIONS IMPLIQUANT UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL*
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) PRINS, Martin, 2564 BL The Hague, NL
STOKKING, Hans Maarten, 2292 CH Wateringen, NL
THOMAS, Emmanuel, 2611 WD Delft, NL
NIAMUT, Omar Aziz, 3135 PA Vlaardingen, NL
VAN DEVENTER, Mattijs Oskar, 2264 DL Leidschendam, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

G06T 19/00 → (51) ***A63F 13/213***

G06T 19/00 → (51) ***G02B 27/01***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 7/73***

G06T 19/20 → (51) ***G06F 3/01***

G07C 3/00 → (51) ***G07C 3/08***

(51) ***G07C 3/08*** (11) **3 465 632 A1***
G07C 3/00
(25) En (26) En
(21) 17727515.3 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062226 22.05.2017
(87) WO 2017/202752 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 IT UB20163738
(54) • *INTELLIGENTER TRENDER FÜR INDUSTRIELLE STEUERUNGSSYSTEME*
• *SMART TRENDER FOR INDUSTRIAL CONTROL SYSTEMS*
• *ANALYSEUR DE TENDANCES INTELLIGENT DESTINÉ À DES SYSTÈMES DE COMMANDE INDUSTRIELS*
(71) Nuovo Pignone Tecnologie SrL, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) PRETINI, Luca, 50127 Florence, IT
BAGNI, Gianni, 50127 Florence, IT
BALDASSARRE, Antonio, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***G07C 5/00*** (11) **3 465 633 A2***
G07C 5/08
(25) De (26) De
(21) 17764511.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062600 24.05.2017
(87) WO 2017/202947 2017/48 30.11.2017
(88) 08.03.2018
(30) 25.05.2016 EP 16020189
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMITTLUNG DER IM ALLTAGSBETRIEB VON STRASSENFAHRZEUGEN TATSÄCHLICH ENTSTEHENDEN KRAFTSTOFFVERBRÄUCHE, ENERGIEEINSÄTZE UND EMISSIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE FUEL CONSUMPTIONS ACTUALLY RESULTING FROM THE EVERYDAY OPERATION OF ROAD VEHICLES, ENERGY INPUTS AND EMISSIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER LES CONSOMMATIONS DE CARBURANT, UTILISATIONS D'ÉNERGIE ET ÉMISSIONS RÉELLES LORS DE L'UTILISATION QUOTIDIENNE DE VÉHICULES ROUTIERS*
(71) Phoenix IP BV I.O., Winschoterdiep 1022, 9723 AC Groningen, NL
(72) FELDMANN, Michael, 35037 Marburg, DE
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

(51) ***G07C 5/00*** (11) **3 465 634 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803661.2 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034684 26.05.2017

(87) WO 2017/205744 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342809 P
23.05.2017 US 201715602420
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HALTERUNGEN VON AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MOUNTS FOR RECORDING DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES SUPPORTS POUR DES DISPOSITIFS D'ENREGISTREMENT*
(71) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th Street, Scottsdale, AZ 85255, US
(72) FORTNA, Raymond, T., Scottsdale AZ 85255, US
CONANT, Tyler, J., Scottsdale AZ 85255, US
REITZ, James, N., Scottsdale AZ 85255, US
HUANG, Anthony, G., Scottsdale AZ 85255, US
DIMINO, Joseph, C., Jr., Scottsdale AZ 85255, US
GUARINO, Michelle, J., Scottsdale AZ 85255, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G07C 5/08 → (51) ***G07C 5/00***

(51) ***G07C 9/00*** ***A43B 3/00*** ***G08B 13/24*** ***G01C 21/20*** (11) **3 465 635 A1*** ***A63B 24/00*** ***G08B 21/02*** ***G01C 21/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17726273.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062601 24.05.2017
(87) WO 2017/202948 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 FR 1600830
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ORTUNG VON SICH BEWEGENDEN OBJEKTEN ODER MENSCHEN*
• *DEVICE FOR LOCATING MOVING OBJECTS OR PEOPLE*
• *DISPOSITIF DE LOCALISATION D'OBJETS OU DE PERSONNES MOBILES*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) COUVET, Serge, 95280 Jouy Le Moutier, FR
(74) Lopez, Frédérique, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 465 636 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727186.3 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062868 29.05.2017
(87) WO 2017/207476 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 SE 1650762
(54) • *TÜRSYSTEM*
• *DOOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PORTE*
(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
(72) BERTOLINO, Fabio, 17011 Albisola Superiore SV, IT
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G07C 9/00 → (51) ***B60R 25/24***

(51) ***G07D 7/20*** (11) **3 465 637 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727992.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062651 03.06.2016
(87) WO 2017/207064 2017/49 07.12.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES DOKUMENTS*
• *A METHOD FOR AUTHENTICATING A DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN DOCUMENT*
(71) Veridas Digital Authentication Solutions, S. L., Polígono Talluntxe II Planta Primera M10, 31192 Tajonar, ES
(72) AZANZA LADRÓN, Eduardo, 31192 Mutilva Baja, ES
BARBADILLO VILLANUEVA, Guillermo, 31192 Mutilva Baja, ES
SANCHEZ YOLDI, Mikel, 31192 Mutilva Baja, ES
ISLA URTASUN, Miguel, 31192 Mutilva Baja, ES
GOÑI LÓPEZ, Sonia, 31192 Mutilva Baja, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) ***G07F 9/00*** (11) **3 465 638 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803264.5 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/031254 05.05.2017
(87) WO 2017/205033 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342624 P
30.09.2016 US 201615281629
(54) • *SCHNITTSTELLE FÜR VERKAUFSAUTOMAT*
• *VENDING MACHINE INTERFACE*
• *INTERFACE DE DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HOUGH, Paul, CE, IE
SILVA, Gabriel Lawrence, Phoenix, Arizona 85044, US
AUZAS, Eric R., Scottsdale, Arizona 85268, US
HUDSON, Kevin Lowell, Gilbert, Arizona 85298, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G07F 9/02*** ***G06F 9/445*** (11) **3 465 639 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803245.4 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030128 28.04.2017
(87) WO 2017/204997 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201615165932
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PARALLELEN UND SKALIERBAREN VERARBEITUNG VON TELEMETRIEDATEN VON ANGESCHLOSSENEN AUSGABEAUTOMATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PARALLEL AND SCALABLE PROCESSING OF TELEMETRY DATA FROM CONNECTED DISPENSING MACHINES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT PARALLÈLE ET EXTENSIBLE DE DONNÉES DE TÉLÉMESURE PROVENANT DE DISTRIBUTEURS AUTOMATIQUES CONNECTÉS*
(71) Pepsico, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
(72) GONG, George Xu, Purchase, New York 10577, US
(74) Ledl, Andreas, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G07F 9/10*** ***G07F 11/44*** (11) **3 465 640 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733063.6 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NO 2017/050142 01.06.2017
(87) WO 2017/209627 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 NO 20160960
(54) • *VERKAUFSAUTOMATENSYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG VON VERBRAUCHERINTERAKTIONEN*
• *VENDING MACHINE SYSTEM FOR FACILITATING CONSUMER INTERACTIONS*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DESTINÉ À FACILITER LES INTERACTIONS AVEC LES CONSOMMATEURS*
(71) Bubbly Group AS, Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO
(72) HINDSGAUL, Kim, 0287 Oslo, NO
(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

(51) ***G07F 11/22*** ***G07F 11/42*** (11) **3 465 641 A1***
(25) It (26) En
(21) 16747913.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2016/000138 27.05.2016
(87) WO 2017/203546 2017/48 30.11.2017
(54) • *VERKAUFSAUTOMAT FÜR PRODUKTE*
• *VENDING MACHINE OF PRODUCTS*
• *MACHINE DISTRIBUTRICE DE PRODUITS*
(71) Marc S.R.L., Via Dell'Industria 493/1, 41058 Vignola Modena, IT
(72) VALMORI, Rino, 41058 Vignola Modena, IT
MONARI, Alberto, 41124 Vignola Modena, IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

G07F 11/42 → (51) ***G07F 11/22***

G07F 11/44 → (51) ***G07F 9/10***

G07F 15/00 → (51) ***H02B 1/52***

G07F 17/32 → (51) ***A63F 1/06***

(51) ***G07F 17/34*** ***A63F 13/55*** (11) **3 465 642 A1***
(25) En (26) En
(21) 17805386.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050500 26.05.2017
(87) WO 2017/205906 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344915 P
08.03.2017 PCT/AU2017/050206
(54) • *SPIELVERFAHREN, SYSTEM UND MASCHINE MIT GESCHICKLICHKEITSPUNKTWERTUNG*
• *GAMING METHOD, SYSTEM AND MACHINE COMPRISING A SKILL SCORE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET MACHINE DE JEU COMPRENANT UN SCORE D'ADRESSE*
(71) Chill Gaming Pty Ltd, 8 Whiteman Street, Southbank, Victoria 3006, AU
(72) HERRING, Peter James, Box Hill South, Victoria 3128, AU
CREPALDI, Joseph Ronald, Potts Point, New South Wales 2011, AU
WYER, Andrew, Glen Iris, Victoria 3146, AU
BRIDGES, Daryl, Selby, Victoria 3159, AU
BRUCE, Daryl Leigh, Croydon South, Victoria 3136, AU
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G07F 19/00*** ***G06Q 20/32*** (11) **3 465 643 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728967.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034227 24.05.2017
(87) WO 2017/205489 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340631 P
(54) • *TRANSAKTIONSAUTOMAT MIT ZUGEHÖRIGER BAKE*
• *AUTOMATED TRANSACTION MACHINE WITH ASSOCIATED BEACON*
• *MACHINE DE TRANSACTION AUTOMATISÉE AYANT UNE BALISE ASSOCIÉE*
(71) Diebold Nixdorf, Incorporated, 5995 Mayfair Road, North Canton, OH 44720, US
(72) WATSON, Devon, North Canton Ohio 44720, US
HARTUNG, Douglas, Kingwood Ohio 77345, US
GAGNON, Vanessa, Stow Ohio 44224, US
SHIMEK, Gregory, Akron Ohio 44333, US
GANGER, Gary A., Uniontown Ohio 44685, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G07F 19/00 → (51) ***G06Q 20/32***

G08B 1/08 → (51) ***G01S 1/68***

G08B 1/08 → (51) ***G08B 13/00***

(51) ***G08B 13/00*** ***G08B 23/00*** (11) **3 465 644 A1***
G08B 1/08
(25) En (26) En
(21) 17810761.1 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035706 02.06.2017
(87) WO 2017/213990 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201615175559
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DEAKTIVIEREN EINES SICHERHEITSSYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISARMING A SECURITY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉSARMER UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ*
(71) Ecolink Intelligent Technology, Inc., 2055 Corte Del Nogal, Carlsbad, California 92011, US
(72) SWEENEY, Kenneth, Carlsbad, California 92011, US
THIBAULT, Thomas, Carlsbad, California 92011, US
HENLEY, Thomas, Carlsbad, California 92011, US
HUGHES, Louis, Carlsbad, California 92011, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G08B 13/14*** (11) **3 465 645 A1***
(25) De (26) De
(21) 17727545.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062663 24.05.2017
(87) WO 2017/202986 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 CH 6692016
(54) • *KLEBEETIKETT, SICHERUNGSKABEL, SICHERUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM SICHERN VON OBJEKTEN*
• *ADHESIVE LABEL, SECURITY CABLE, SECURITY ASSEMBLY AND METHOD FOR SECURING OBJECTS*
• *ÉTIQUETTE ADHÉSIVE, CÂBLE DE PROTECTION, ENSEMBLE DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'OBJETS*
(71) Pataco AG, Looäcker 1, 9247 Henau, CH
(72) BRÜHWILER, Cornel, 9200 Gossau, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***G08B 13/14*** ***H04W 4/02*** (11) **3 465 646 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807236.9 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033745 22.05.2017
(87) WO 2017/210002 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344392 P
31.10.2016 US 201615339753
31.10.2016 US 201615339746
31.10.2016 US 201615339751
31.10.2016 US 201615339747
31.10.2016 US 201615339742
31.10.2016 US 201615339750
(54) • *BENUTZERINTERVENTION AUF GRUNDLAGE DER NÄHE ZWISCHEN VERFOLGUNGSVORRICHTUNGEN*
• *USER INTERVENTION BASED ON PROXIMITY BETWEEN TRACKING DEVICES*
• *INTERVENTION D'UTILISATEUR BASÉE SUR LA PROXIMITÉ ENTRE DES DISPOSITIFS DE SUIVI*
(71) Tile, Inc., 2121 South El Camino Real Suite C100, San Mateo, CA 94403, US
(72) DE BARROS CHAPIEWSKI, Guiherme, San Mateo, CA 94403, US
QUINTANA, Melody, San Mateo, CA 94403, US
KUMAR, Mayank, San Mateo, CA 94403, US
LETTAU, Tyler, San Mateo, CA 94403, US
PATTERSON, Wayne, San Mateo, CA 94403, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G08B 13/196 → (51) ***H04N 7/18***

G08B 13/24 → (51) ***G07C 9/00***

G08B 15/00 → (51) ***H05B 37/02***

G08B 17/103 → (51) ***G08B 17/107***

(51) ***G08B 17/107*** ***G08B 29/26*** ***G08B 29/18*** ***G08B 17/103*** (11) **3 465 647 A1*** ***G08B 25/14*** ***G01N 15/02***
(25) De (26) De
(21) 17729036.8 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062106 19.05.2017
(87) WO 2017/202718 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016209052
(54) • *VERFAHREN UND GEFAHRENMELDER ZUR ERKENNUNG VON RAUCH*
• *METHOD AND HAZARD DETECTOR FOR IDENTIFYING SMOKE*
• *PROCÉDÉ ET AVERTISSEUR DE DANGER POUR LA DÉTECTION DE FUMÉE*
(71) Hekatron Vertriebs GmbH, Brühlmatten 9, 79295 Sulzburg, DE
(72) IGLSEDER, Heinrich, 31552 Rodenberg, DE

G08B 21/02 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***G08B 21/04*** (11) **3 465 648 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732519.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051401 02.06.2017
(87) WO 2017/212153 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 FR 1655207
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON PERSONEN AM BODEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING PEOPLE ON THE GROUND*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE DETECTION DE PERSONNES AU SOL*
(71) Bostik SA, 253 avenue du Président Wilson, 93210 La Plaine Saint Denis, FR
(72) HOLE, Stéphane, 75013 Paris, FR
OUSSAR, Yacine, 75013 Paris, FR

HAFFNER, Julien, 77420 Champs Sur Marne, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G08B 23/00 → (51) ***G08B 13/00***

G08B 25/08 → (51) ***H04M 1/02***

G08B 25/14 → (51) ***G08B 17/107***

G08B 29/18 → (51) ***G08B 17/107***

G08B 29/26 → (51) ***G08B 17/107***

G08C 17/00 → (51) ***G01F 25/00***

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 465 649 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17725982.7 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062936 29.05.2017
(87) WO 2017/207511 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 FR 1655044
(54) • *SYSTEM MIT EINER DROHNE UND EINER EINHEIT ZUR STEUERUNG DIESER DROHNE*
• *SYSTEMS COMPRISING A DRONE AND AN ENTITY FOR CONTROLLING THIS DRONE*
• *SYSTEMES COMPRENANT UN DRONE ET UNE ENTITE DE COMMANDE DE CE DRONE*
(71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DUBRULLE, Sébastien, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G08C 17/02 → (51) ***G01H 11/00***

G08G 1/00 → (51) ***G06Q 30/06***

G08G 1/00 → (51) ***H04W 4/04***

(51) ***G08G 1/01*** ***G06F 3/00*** ***G08G 1/052*** ***H04L 29/08*** (11) **3 465 650 A1*** ***G08G 1/015*** ***H04W 64/00***
(25) De (26) De
(21) 17736561.6 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100476 06.06.2017
(87) WO 2017/206998 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016110331
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERMITTELN VON RISIKOBEREICHEN IM STRAßENVERKEHR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING RISK AREAS IN ROAD TRAFFIC*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER DES ZONES À RISQUE DANS LA CIRCULATION ROUTIÈRE*
(71) Coodriver GmbH, Dr. Maxstraße 14, 82031 Grünwald, DE
(72) AGUIAR, Ana, 4050634 Porto, PT
HILDEBRANDT, Walter, 82031 Grünwald, DE
(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G08G 1/01 → (51) ***G01C 21/32***

G08G 1/01 → (51) ***G08G 1/056***

G08G 1/01 → (51) ***G08G 1/095***

G08G 1/015 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/052 → (51) ***G01C 21/32***

G08G 1/052 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***G08G 1/056*** ***G08G 1/16*** ***G01C 21/30*** (11) **3 465 651 A1*** ***G08G 1/01***
(25) De (26) De
(21) 17717382.0 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/058617 11.04.2017
(87) WO 2017/211482 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016210017
(54) • *VERFAHREN VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FALSCHFAHRERERKENNUNG*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETECTING WRONG-WAY DRIVERS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR DÉTECTER DES VÉHICULES CIRCULANT À CONTRE-SENS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GEISLER, Simon, 74072 Heilbronn, DE

(51) ***G08G 1/056*** ***G08G 1/16*** ***G01C 21/30*** (11) **3 465 652 A1*** ***G08G 1/01***
(25) De (26) De
(21) 17717424.0 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/058957 13.04.2017
(87) WO 2017/211488 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016210025
(54) • *VERFAHREN VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FALSCHFAHRERERKENNUNG*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETECTING WRONG-WAY DRIVERS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR DÉTECTER DES VÉHICULES CIRCULANT À CONTRE-SENS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GEISLER, Simon, 74072 Heilbronn, DE

(51) ***G08G 1/056*** ***G08G 1/16*** ***G01C 21/30*** (11) **3 465 653 A1*** ***G08G 1/01***
(25) De (26) De
(21) 17717425.7 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/058961 13.04.2017
(87) WO 2017/211489 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016210027
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FALSCHFAHRERERKENNUNG*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETECTING WRONG-WAY DRIVERS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR DÉTECTER DES VÉHICULES CIRCULANT À CONTRE-SENS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GEISLER, Simon, 74072 Heilbronn, DE

(51) ***G08G 1/056*** ***G08G 1/16*** ***G01C 21/30*** (11) **3 465 654 A1*** ***G08G 1/01***
(25) De (26) De
(21) 17717708.6 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/059006 13.04.2017
(87) WO 2017/211490 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016210029
(54) • *VERFAHREN VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FALSCHFAHRERERKENNUNG*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETECTING WRONG-WAY DRIVERS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR DÉTECTER DES VÉHICULES CIRCULANT À CONTRE-SENS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GEISLER, Simon, 74072 Heilbronn, DE

(51) ***G08G 1/056*** ***G08G 1/16*** ***G01C 21/30*** (11) **3 465 655 A1*** ***G08G 1/01***
(25) De (26) De
(21) 17718860.4 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/058623 11.04.2017
(87) WO 2017/211483 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016210023
(54) • *VERFAHREN VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FALSCHFAHRERERKENNUNG*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETECTING WRONG-WAY DRIVERS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR DÉTECTER DES VÉHICULES CIRCULANT À CONTRE-SENS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GEISLER, Simon, 74072 Heilbronn, DE

(51) ***G08G 1/056*** ***G08G 1/16*** ***G01C 21/30*** (11) **3 465 656 A1*** ***G08G 1/01***
(25) De (26) De
(21) 17719826.4 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/059192 18.04.2017
(87) WO 2017/211492 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016210032
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FALSCHFAHRERERKENNUNG*

- *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETECTING WRONG-WAY DRIVERS*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR DÉTECTER DES VÉHICULES CIRCULANT À CONTRE-SENS*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GEISLER, Simon, 74072 Heilbronn, DE

G08G 1/09 → (51) ***G01C 21/32***

(51) ***G08G 1/095*** ***G08G 1/01*** (11) **3 465 657 A1***
H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 16902617.6 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050582 24.05.2016
(87) WO 2017/201600 2017/48 30.11.2017
(54)
- *STEUERUNG UND VERWALTUNG EINES AMPELSYSTEMS MIT VANET*
- *CONTROL AND MANAGE TRAFFIC LIGHT SYSTEM WITH VANET*
- *COMMANDE ET GESTION D'UN SYSTÈME DE FEUX DE CIRCULATION AVEC DES VANET*

(71) Vaudrin, Francois, c/o Dusabeyesu Teta, Nathalie 3-1545 avenue St-Pascal, Ville de Québec G1J4R1, CA
(72) CAPUS, Laurence, Québec, G1V 0A6, CA
VAUDRIN, Francois, Québec, G1S2T4, CA
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

G08G 1/097 → (51) ***G01C 21/32***

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 465 658 A1***
(25) De (26) De
(21) 17716539.6 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/058612 11.04.2017
(87) WO 2017/207153 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 102016209556
(54)
- *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER INFORMATION BEZÜGLICH EINES FUSSGÄNGERS IN EINEM UMFELD EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES FAHRZEUGS*
- *METHOD FOR PROVIDING INFORMATION REGARDING A PEDESTRIAN IN AN ENVIRONMENT OF A VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE INFORMATION RELATIVE À UN PIÉTON DANS UN ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN VÉHICULE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) EWERT, Marlon Ramon, 74199 Untergruppenbach, DE

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/09***

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/165***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/056***

(51) ***G08G 5/00*** ***G01C 23/00*** ***G06F 11/00*** (11) **3 465 659 A1*** ***G06F 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17728720.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034155 24.05.2017
(87) WO 2017/205455 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615164591
(54)
- *FLUGZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
- *AIRCRAFT CONTROL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE D'AVION*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KIM, So, Young, San Ramon CA 94583, US
CARROLL, Alexander, Kaber, San Ramino CA 94583, US
OVENS, Norman, Leonard, Grand Rapids MI 49512, US
GREEN, Sharon, Ann, Pinellas Park FL 33782, US
COOPER, Jennifer, Ruth, San Ramon CA 94583, US
FIGARD, Michael, Eric, Grand Rapids MI 49512, US
MURUGAPPAN, Sundar, San Ramon CA 94583, US
SOLIZ, Boris, San Ramon CA 94583, US
AKIYAMA, Masaki, Merritt, San Ramon CA 94583, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 465 660 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803755.2 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035036 30.05.2017
(87) WO 2017/205874 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342585 P
(54)
- *RADARSYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON TIEFFLIEGENDEN UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN UND OBJEKTEN*
- *RADAR SYSTEM TO TRACK LOW FLYING UNMANNED AERIAL VEHICLES AND OBJECTS*
- *SYSTÈME RADAR DESTINÉ À SUIVRE DES VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE ET DES OBJETS VOLANT À BASSE ALTITUDE*

(71) Rhombus Systems Group, Inc., 1600 Market Street, Suite 1320, Philadelphia, PA 19103, US
(72) OLSON, Erlend, Newport Beach, CA 92658, US
(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G08G 5/00 → (51) ***G01C 23/00***

(51) ***G09B 1/06*** (11) **3 465 661 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731056.2 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CZ 2017/050021 29.05.2017
(87) WO 2017/206967 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 CZ 20160334
(54)
- *PÄDAGOGISCHES SPIELZEUG*
- *AN EDUCATIONAL TOY*
- *JOUET ÉDUCATIF*

(71) Vychytilová, Eva, Frymburk 137, 38279 Frymburk, CZ
(72) Vychytilová, Eva, 38279 Frymburk, CZ
(74) Sedlák, Jirí, Husova 5, 37001 Ceské Budejovice, CZ

(51) ***G09B 9/02*** ***G09B 9/04*** ***G09B 9/14*** (11) **3 465 662 A1*** ***G09B 9/12***
(25) En (26) En
(21) 17730068.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062557 24.05.2017
(87) WO 2017/202920 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 EP 16171519
(54)
- *BEWEGUNGSPLATTFORMSYSTEM*
- *A MOVEMENT PLATFORM SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PLATEFORME DE MOUVEMENT*

(71) E2M Technologies B.V., Pedro de Medinalaan 17, 1086 XP Amsterdam, NL
(72) VELTENA, Marinus Cornelis Christaan, 1086 XP Amsterdam, NL
(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

G09B 9/04 → (51) ***G09B 9/02***

G09B 9/12 → (51) ***G09B 9/02***

G09B 9/14 → (51) ***G09B 9/02***

G09B 9/34 → (51) ***G02B 9/00***

G09B 15/00 → (51) ***G04F 5/02***

G09B 19/00 → (51) ***A61B 5/0205***

G09B 21/00 → (51) ***G06T 7/20***

G09B 23/00 → (51) ***A61B 8/00***

G09B 23/28 → (51) ***A61B 8/00***

G09B 23/28 → (51) ***G06F 3/01***

G09B 29/00 → (51) ***G01C 21/36***

(51) ***G09C 1/00*** ***H04L 9/08*** (11) **3 465 663 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724063.7 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061966 18.05.2017
(87) WO 2017/207288 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344221 P
(54)
- *KRYPTOGRAPHISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERBASIERTER PUF*
- *CRYPTOGRAPHIC DEVICE AND MEMORY BASED PUF*
- *DISPOSITIF CRYPTOGRAPHIQUE ET PUF BASÉE SUR UNE MÉMOIRE*

(71) Intrinsic ID B.V., High Tech Campus 9, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SCHRIJEN, Geert Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
TUYLS, Pim Theo, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

G09F 3/00 → (51) ***A24D 1/02***

(51) ***G09F 3/02*** ***G09F 3/10*** (11) **3 465 664 A1*** ***B01L 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16731812.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062562 02.06.2016
(87) WO 2017/207058 2017/49 07.12.2017
(54) • *SELBSTKLEBENDES ETIKETT FÜR EIN ROHR*
• *SELF-ADHESIVE LABEL FOR A TUBE*
• *ETIQUETTE AUTOCOLLANTE POUR TUBE*
(71) Gontard, Patrick, Chemin Taverney 3, 1218 Genève, CH
(72) Gontard, Patrick, 1218 Genève, CH
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

G09F 3/04 → (51) ***B32B 27/08***

G09F 3/10 → (51) ***G09F 3/02***

(51) ***G09F 9/33*** (11) **3 465 665 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807350.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035062 30.05.2017
(87) WO 2017/210221 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343756 P
(54) • *MULTIFUNKTIONSLICHTVORRICHTUNG*
• *MULTI-FUNCTION LIGHT APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE MULTIFONCTION*
(71) Rohinni, LLC, 2139 N. Main Street, Coeur d'Alene, Idaho 83814, US
(72) PETERSON, Cody, Coeur D' Alene, ID 83814, US
HUSKA, Andy, Coeur D' Alene, ID 83814, US
WENDT, Justin, Coeur D' Alene, ID 83814, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G09F 9/33 → (51) ***B60J 1/06***

G09F 13/20 → (51) ***B32B 17/10***

G09F 13/22 → (51) ***B32B 17/10***

(51) ***G09G 1/00*** ***G09G 5/00*** (11) **3 465 666 A2***
(25) En (26) En
(21) 17726517.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033918 23.05.2017
(87) WO 2017/205322 2017/48 30.11.2017
(88) 04.01.2018
(30) 23.05.2016 US 201615161720
(54) • *ANZEIGESYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DISPLAY SYSTEMS AND METHODS FOR VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE DE LOISIRS*
(71) Indian Motorcycle International, LLC, 2100 Highway 55, Medina, MN 55340-9770, US
(72) JAREK, Richard L., Lindstrom, Minnesota 55045, US
KOOSMAN, Adam C., Oak Grove, Minnesota 55011, US
QUADE, Neil P., Buffalo, Minnesota 55313, US
BREITENFELDT, Melissa S., Minneapolis, Minnesota 55426, US
KRUGER, Steven F., Forest Lake Minnesota 55025, US
EDEL, Joshua L., Belle Plaine Minnesota 56011, US
FELDMAN, John E., Vadnais Heights Minnesota 55127, US
SONG, Michael M., Maple Grove Minnesota 55311, US
CHRISTOPH, Richard L., Victoria Minnesota 55386, US
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

G09G 3/00 → (51) ***H01L 27/15***

G09G 3/00 → (51) ***H04N 21/41***

(51) ***G09G 3/19*** (11) **3 465 667 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807428.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035290 31.05.2017
(87) WO 2017/210346 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343650 P
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR TÖNBARE FENSTER MIT ZWISCHENFARBTONZUSTÄNDEN*
• *CONTROL METHODS FOR TINTABLE WINDOWS IMPLEMENTING INTERMEDIATE TINT STATES*
• *PROCÉDÉS DE COMMANDE POUR FENÊTRES POUVANT ÊTRE TEINTÉES METTANT EN OEUVRE DES ÉTATS DE TEINTE INTERMÉDIAIRE*
(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) ZEDLITZ, Jason, Rocklin California 95765, US
GADDAM, Pradeep, Santa Clara California 95054, US
GANANI, Guy, San José California 95134, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G09G 3/20*** ***G09G 3/3233*** (11) **3 465 668 A1*** ***G09G 3/3266***
(25) En (26) En
(21) 17728692.9 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050337 26.05.2017
(87) WO 2017/204641 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 EP 16171507
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ANPASSBARER MATRIX*
• *CONFORMABLE MATRIX DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À MATRICE ADAPTABLE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) COBB, Brian Hardy, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
GENOE, Jan, B-3001 Leuven, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 465 669 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729671.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035179 31.05.2017
(87) WO 2017/222761 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354495 P
19.05.2017 US 201715600031
(54) • *KOMPENSATIONSVORRICHTUNG FÜR UMGEBUNGSLICHTFARBE*
• *AMBIENT LIGHT COLOR COMPENSATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPENSATION DE LA COULEUR DE LA LUMIÈRE AMBIANTE*
(71) Nanosys, Inc., 233 S. Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) HARTLOVE, Jason, Milpitas, California 95035, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 465 670 A1***
(25) En (26) En
(21) 17897220.4 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/115598 12.12.2017
(87) WO 2019/029071 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710685926
(54) • *SCHIEBEREGISTERSCHALTUNG, GATETREIBERSCHALTUNG UND ARRAYSUBSTRAT EINER ANZEIGETAFEL*
• *SHIFT-REGISTER CIRCUIT, GATE-DRIVING CIRCUIT, AND ARRAY SUBSTRATE OF A DISPLAY PANEL*
• *CIRCUIT DE REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE ET SUBSTRAT DE RÉSEAU D'UN PANNEAU D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chongqing Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., No.7 Yunhan Rd. Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei District, Chongqing 400714, CN
(72) LIANG, Xuebo, Beijing 100176, CN
TANG, Xiuzhu, Beijing 100176, CN
QIAN, Qian, Beijing 100176, CN
CHEN, Shuai, Beijing 100176, CN

ZHAO, Jingpeng, Beijing 100176, CN
TANG, Taoliang, Beijing 100176, CN
DONG, Xing, Beijing 100176, CN
XIONG, Lijun, Beijing 100176, CN
TIAN, Zhenguo, Beijing 100176, CN
HU, Shuang, Beijing 100176, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G09G 3/20 → (51) ***G04G 9/00***

G09G 3/3208 → (51) ***G09G 5/00***

G09G 3/3233 → (51) ***G09G 3/20***

G09G 3/3266 → (51) ***G09G 3/20***

G09G 3/34 → (51) ***G02F 1/167***

(51) ***G09G 3/36*** ***H04M 1/02*** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/041*** (11) **3 465 671 A1*** ***H04N 5/225*** ***G06F 3/048***
(25) En (26) En
(21) 17843886.7 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/009034 18.08.2017
(87) WO 2018/038466 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 KR 20160109215
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Yong-hoon, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, So-jeong, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Jun-yong, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
SONG, In-jee, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
YANG, Sul-hee, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
HAN, Soo-yeon, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Soo-hwan, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Won-pil, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
NAM, Dae-hyun, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
YOON, Min-kyung, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
CHEONG, Jae-eun, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G09G 3/38 → (51) ***B60R 1/04***

(51) ***G09G 5/00*** ***G09G 3/3208*** (11) **3 465 672 A1***
(25) En (26) En
(21) 17834727.4 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007969 25.07.2017
(87) WO 2018/021785 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 KR 20160094127
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR DIPLAYING IMAGE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Han Yu Ool, Seoul 06347, KR
MIRANDA, Matheus Farias, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR
LEE, Yo Han, Seoul 07753, KR
BAE, Jong Kon, Seoul 06276, KR
HAN, Dong Kyoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13586, KR
KIM, Kwang Tai, Suwon-si Gyeonggi-do 16689, KR
YEOM, Dong Hyun, Bucheon-si Gyeonggi-do 14574, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G09G 5/00 → (51) ***G06Q 50/00***

G09G 5/00 → (51) ***G09G 1/00***

(51) ***G09G 5/10*** (11) **3 465 673 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727071.7 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034593 25.05.2017
(87) WO 2017/205702 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342676 P
22.07.2016 EP 16180680
(54) • *ÜBERGANG ZWISCHEN EINER VIDEO-PRIORITÄT UND GRAFIKPRIORITÄT*
• *TRANSITIONING BETWEEN VIDEO PRIORITY AND GRAPHICS PRIORITY*
• *TRANSITION ENTRE PRIORITÉ VIDÉO ET PRIORITÉ GRAPHIQUE*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) ATKINS, Robin, San Francisco California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G09G 5/10 → (51) ***G06T 1/00***

G09G 5/12 → (51) ***H04N 13/04***

G09G 5/14 → (51) ***H04N 13/04***

(51) ***G10D 1/02*** ***G10D 3/18*** (11) **3 465 674 A1***
(25) De (26) De
(21) 16738364.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062388 01.06.2016
(87) WO 2017/207047 2017/49 07.12.2017
(54) • *ADAPTER FÜR EINE STÜTZVORRICHTUNG FÜR EIN STREICHINSTRUMENT*
• *ADAPTER FOR A SUPPORT DEVICE FOR A STRING INSTRUMENT*
• *ADAPTATEUR POUR UN DISPOSITIF D'APPUI POUR UN INSTRUMENT À CORDES*
(71) Molina, Isabel, Seeweingarten 26, 8592 Uttwil, CH
(72) WIENER, Michael, 8592 Uttwil, CH
(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbB Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

G10D 3/18 → (51) ***G10D 1/02***

(51) ***G10H 3/18*** ***H04R 1/02*** (11) **3 465 675 A1***
(25) En (26) En
(21) 17805979.6 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053186 30.05.2017
(87) WO 2017/208159 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 US 201662343039 P
24.10.2016 US 201662411760 P
(54) • *TRAGBARES LAUTSPRECHERSYSTEM FÜR ELEKTRISCHE SAITENINSTRUMENTE*
• *PORTABLE SPEAKER SYSTEM FOR ELECTRIC STRING INSTRUMENTS*
• *SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR PORTATIF POUR INSTRUMENTS À CORDES ÉLECTRIQUES*
(71) Jamstack Inc., 2580 Bur Oak Avenue, Markham, ON L6B 1J5, CA
(72) PRENDERGAST, Christopher James, Markham Ontario L6B 1J5, CA
HORVATH, Dylan, Toronto, Ontario M6K 2S3, CA
CHYLINSKI, Borys, Toronto, Ontario M6J 2X4, CA
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G10K 11/34 → (51) ***G01S 7/52***

G10L 15/02 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G10L 15/22*** ***G06F 9/48*** (11) **3 465 676 A1***
(25) En (26) En
(21) 16828867.8 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/068909 28.12.2016
(87) WO 2017/213702 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201615175639
(54) • *NICHT-DETERMINISTISCHE AUFGABEN-INITIIERUNG DURCH EIN PERSÖNLICHES ASSISTENTMODUL*
• *NONDETERMINISTIC TASK INITIATION BY A PERSONAL ASSISTANT MODULE*

- *DÉCLENCHEMENT NON DÉTERMINISTE DE TÂCHES PAR UN MODULE D'ASSISTANT PERSONNEL*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LI, Cheng, Mountain View California 94043, US
WANG, Bo, Mountain View California 94043, US
KOLAK, Okan, Mountain View California 94043, US
HODGSON, Peter, Mountain View California 94043, US
BINAY, Deniz, Mountain View California 94043, US
AMIN, Dhruv, Mountain View California 94043, US
GUPTA, Pravir, Mountain View California 94043, US
SHETTI, Nitin, Mountain View California 94043, US
REY, Javier, Mountain View California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 15/26 → (51) ***G06T 7/73***

---

(51) ***G10L 17/00*** (11) **3 465 677 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807447.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035318 31.05.2017
(87) WO 2017/210368 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344373 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPRACHAUTHENTIFIZIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VOICE AUTHENTICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION VOCALE*
(71) Onvocal, Inc., 240 Newbury Street, Danvers, MA 01923, US
(72) MADDOX, John, Northborough Massachusetts 01532, US
SMITH, Richard A., Annapolis Maryland 21401, US
GRAYLIN, William W., Winchester Massachusetts 01890, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 465 678 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726613.7 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062848 29.05.2017
(87) WO 2017/207465 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 ES 201630716
01.08.2016 EP 16182117
04.08.2016 US 201662371016 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON MEHRKANALIGEM AUDIOINHALT IN OBJEKTBASIERTEN AUDIOINHALT UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUDIOINHALT MIT EINER RÄUMLICHEN POSITION*
• *A METHOD CONVERTING MULTI-CHANNEL AUDIO CONTENT INTO OBJECT-BASED AUDIO CONTENT AND A METHOD FOR PROCESSING AUDIO CONTENT HAVING A SPATIAL POSITION*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE CONTENU AUDIO MULTICANAUX EN CONTENU AUDIO BASÉ SUR DES OBJETS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN CONTENU AUDIO AYANT UNE POSITION SPATIALE*
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) CENGARLE, Giulio, 08018 Barcelona Barcelona, ES
MATEOS SOLÉ, Antonio, 08018 Barcelona Barcelona, ES
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

---

(51) ***G10L 19/008*** ***H04R 5/00*** (11) **3 465 679 A1*** ***H04S 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17803593.7 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034502 25.05.2017
(87) WO 2017/205637 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615163819
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON PRÄSENTATIONEN DER VIRTUELLEN ODER ERWEITERTEN REALITÄT MIT 3D-AUDIOPOSITIONIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING VIRTUAL OR AUGMENTED REALITY PRESENTATIONS WITH 3D AUDIO POSITIONING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PRÉSENTATIONS DE RÉALITÉ VIRTUELLE OU AUGMENTÉE AVEC POSITIONNEMENT AUDIO 3D*
(71) Warner Bros. Entertainment Inc., 4000 Warner Blvd., Building 156 Room 5158, Burbank, CA 91522, US
(72) OSTROVER, Lewis, S., Los Angeles Ca 90027, US
COLLAR, Bradley, Thomas, Valencia CA 91355, US
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

---

(51) ***G10L 21/034*** ***G06F 3/16*** ***H03G 3/20*** ***G10L 25/78*** (11) **3 465 680 A1*** ***G06F 3/01*** ***G02B 27/01*** ***A63F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17733643.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034100 24.05.2017
(87) WO 2017/210035 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201615172080
(54) • *AUTOMATISCHE TONDÄMPFUNG BEI IMMERSIVEN ANZEIGEVORRICHTUNGEN*
• *AUTOMATIC AUDIO ATTENUATION ON IMMERSIVE DISPLAY DEVICES*
• *ATTÉNUATION AUDIO AUTOMATIQUE SUR DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE IMMERSIFS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KOHLER, Jeffrey, Redmond, Washington 98052-6399, US
NG, Denise, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G10L 25/78*** ***H04R 1/32*** (11) **3 465 681 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727126.9 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061953 18.05.2017
(87) WO 2017/202680 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341785 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SPRACH- ODER GERÄUSCHAKTIVITÄTEN FÜR RÄUMLICHES AUDIO*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VOICE OR SOUND ACTIVITY DETECTION FOR SPATIAL AUDIO*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ACTIVITÉ VOCALE OU SONORE POUR LE SON SPATIAL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NORVELL, Erik, 112 16 STOCKHOLM, SE
BRUHN, Stefan, 192 67 SOLLENTUNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G10L 25/78 → (51) ***G10L 21/034***

G11B 27/031 → (51) ***G11B 27/34***

---

(51) ***G11B 27/10*** ***H04N 5/783*** ***H04N 21/235*** (11) **3 465 682 A1*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/2387***
(25) En (26) En
(21) 17803262.9 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/031109 04.05.2017
(87) WO 2017/205029 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201615163333
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VARIABLER GESCHWINDIGKEITEN IN EINEM TRICK-PLAY-MODUS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING VARIABLE SPEEDS IN A TRICK-PLAY MODE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES VITESSES VARIABLES DANS UN MODE DE LECTURE À VITESSE VARIABLE*
(71) DivX, LLC, 4350 La Jolla Village Drive, Suite 950, San Diego, CA 92122, US
(72) FRANTZ, William, San Diego, CA 92131, US
GRAB, Eric William, San Diego, CA 92117, US
DOBRIN, Cristina, San Diego, CA 92122, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***G11B 27/34*** ***G06F 3/0488*** ***H04N 5/232*** (11) **3 465 683 A1*** ***G06F 3/0484*** ***H04N 5/77***
(25) En (26) En
(21) 17722049.8 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061354 11.05.2017
(87) WO 2017/202619 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 EP 16171711
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN FÜR EINE ZOOMFUNKTION*
• *USER INTERFACE AND METHOD FOR A ZOOM FUNCTION*
• *INTERFACE UTILISATEUR ET PROCÉDÉ POUR FONCTION DE ZOOM*
(71) IMINT Image Intelligence AB, S:t Larsgatan 5, 753 11 Uppsala 2 tr, SE
(72) SELIG, Bettina, 753 08 Uppsala, SE
NÄSLUND, Marcus, 754 23 Uppsala, SE
SVENSSON, Johan, 752 60 Uppsala, SE
BAGINSKI, Sebastian, 745 60 Enköping, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***G11B 27/34*** ***H04N 5/232*** ***G11B 27/031*** (11) **3 465 684 A1*** ***H04N 5/77***
(25) En (26) En
(21) 17722471.4 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061348 11.05.2017
(87) WO 2017/202617 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 EP 16171711
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE ZOOMFUNKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A ZOOM FUNCTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FONCTION DE ZOOM*
(71) IMINT Image Intelligence AB, S:t Larsgatan 5, 753 11 Uppsala 2 tr, SE
(72) SELIG, Bettina, 753 08 Uppsala, SE
CURIC, Vladimir, 754 37 Uppsala, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G11C 5/14 → (51) ***G11C 7/10***

(51) ***G11C 7/06*** ***G11C 7/10*** ***G11C 11/16*** (11) **3 465 685 A1*** ***G11C 11/44***
(25) En (26) En
(21) 17722588.5 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/029632 26.04.2017
(87) WO 2017/204977 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615167317
(54) • *REZIPROKE QUANTENLOGIK (RQL)-MESSUNGSVERSTÄRKER*
• *RECIPROCAL QUANTUM LOGIC (RQL) SENSE AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR DE LECTURE À LOGIQUE QUANTIQUE RÉCIPROQUE (RQL)*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) MILLER, Donald L., Export, Pennsylvania 15632, US
HERR, Quentin P., Ellicott City, Maryland 21042, US
HERR, Anna Y., Ellicott City, Maryland 21042, US
(74) Probert, Rhyan Wyn, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***G11C 7/08*** ***G11C 8/12*** ***G11C 11/56*** ***G11C 16/08*** (11) **3 465 686 A1*** ***G11C 11/34*** ***G11C 16/04***
(25) En (26) En
(21) 17803288.4 (22) 14.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032575 14.05.2017
(87) WO 2017/205088 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201615163548
(54) • *ASYMMETRISCHER ABTASTVERSTÄRKER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN FÜR FLASH-SPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *ASYMMETRICAL SENSING AMPLIFIER AND RELATED METHOD FOR FLASH MEMORY DEVICES*
• *AMPLIFICATEUR DE DÉTECTION ASYMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIE POUR DISPOSITIFS DE MÉMOIRE FLASH*
(71) SILICON STORAGE TECHNOLOGY, INC., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, CA 95135, US
LY, Anh, San Jose, CA 95121, US
VU, Thuan, San Jose, CA 95138, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G11C 7/10*** ***G11C 29/02*** ***G11C 11/406*** ***G11C 29/50*** ***H04L 25/02*** (11) **3 465 687 A1*** ***G11C 29/12*** ***G11C 11/4093*** ***G06F 13/16*** ***G11C 29/44***
(25) En (26) En
(21) 17725467.9 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032421 12.05.2017
(87) WO 2017/209921 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343769 P
22.09.2016 US 201615273256
(54) • *PERIODISCHE ZQ-KALIBRIERUNG MIT VERKEHRSBASIERTER SELBSTAKTUALISIERUNG IN EINEM MULTIRANK-DDR-SYSTEM*
• *PERIODIC ZQ CALIBRATION WITH TRAFFIC-BASED SELF-REFRESH IN A MULTI-RANK DDR SYSTEM*
• *ÉTALONNAGE PÉRIODIQUE ZQ AVEC AUTO-RAFRAÎCHISSEMENT BASÉ SUR LE TRAFIC DANS UN SYSTÈME DDR À RANGS MULTIPLES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Liyong, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***G11C 7/10*** ***G11C 5/14*** (11) **3 465 688 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807246.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034046 23.05.2017
(87) WO 2017/210024 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 JP 2016109861
26.07.2016 US 201615220310
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT PUFFERSCHALTUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING BUFFER CIRCUIT*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS COMPRENANT UN CIRCUIT TAMPON*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
(72) ARAI, Tetsuya, Tokyo 104-0028, JP
TSUKADA, Shuichi, Tokyo 104-0028, JP
TANIGUCHI, Junki, Tokyo 104-0028, JP
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G11C 7/10 → (51) ***G11C 7/06***

G11C 7/10 → (51) ***G11C 15/00***

G11C 8/12 → (51) ***G11C 7/08***

G11C 11/16 → (51) ***G11C 7/06***

G11C 11/16 → (51) ***G11C 13/00***

(51) ***G11C 11/22*** (11) **3 465 689 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803254.6 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030371 01.05.2017
(87) WO 2017/205007 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201615161952
(54) • *LEISTUNGSREDUZIERUNG FÜR DEN ABTASTVORGANG EINER SPEICHERZELLE*
• *POWER REDUCTION FOR A SENSING OPERATION OF A MEMORY CELL*
• *RÉDUCTION DE PUISSANCE EN VUE D'UNE OPÉRATION DE DÉTECTION D'UNE CELLULE DE MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) KAWAMURA, Christopher John, Boise, Idaho 83716-9632, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***G11C 11/22*** (11) **3 465 690 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807162.7 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/029099 24.04.2017
(87) WO 2017/209858 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201615173310
(54) • *AUF LADUNGSPIEGEL BASIERENDE ERFASSUNG FÜR FERROELEKTRISCHEN SPEICHER*
• *CHARGE MIRROR-BASED SENSING FOR FERROELECTRIC MEMORY*
• *DÉTECTION BASÉE SUR UN MIROIR DE CHARGE POUR UNE MÉMOIRE FERROÉLECTRIQUE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) GUO, Xinwei, Boise, Idaho 83716-9632, US
VIMERCATI, Daniele, Boise, Idaho 83716-9632, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G11C 11/34 → (51) ***G11C 7/08***

G11C 11/406 → (51) ***G11C 7/10***

G11C 11/4093 → (51) ***G11C 7/10***

G11C 11/44 → (51) ***G11C 7/06***

G11C 11/56 → (51) ***G11C 7/08***

(51) ***G11C 13/00*** ***G11C 11/16*** (11) **3 465 691 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803227.2 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/028652 20.04.2017
(87) WO 2017/204957 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615164665
(54) • *ASYMMETRISCHER SCHREIBTREIBER FÜR RESISTIVEN SPEICHER*
• *ASYMMETRICAL WRITE DRIVER FOR RESISTIVE MEMORY*
• *PILOTE D'ÉCRITURE ASYMÉTRIQUE POUR MÉMOIRE RÉSISTIVE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LIU, Huichu, San Jose, California 95134, US
MORRIS, Daniel H., Hillsboro, OR 97124, US
MANIPATRUNI, Sasikanth, Hillsboro, Oregon 97124, US
VAIDYANATHAN, Kaushik, Santa Clara, California 95054, US
YOUNG, Ian A., Portland, OR 97229, US
KARNIK, Tanay, Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***G11C 15/00*** ***G11C 15/04*** (11) **3 465 692 A1***
G11C 7/10
(25) En (26) En
(21) 17720336.1 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/027110 12.04.2017
(87) WO 2017/209842 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343671 P
05.12.2016 US 201615369823
(54) • *MEHRZYKLISCHER SUCHINHALTS-ADRESSIERBARER SPEICHER*
• *MULTIPLE CYCLE SEARCH CONTENT ADDRESSABLE MEMORY*
• *MÉMOIRE ADRESSABLE PAR LE CONTENU À RECHERCHE EN PLUSIEURS CYCLES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TONG, Kim Yaw, San Diego, CA 92121-1714, US
VENKUMAHANTI, Suresh Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US
HAMDAN, Fadi, San Diego, CA 92121-1714, US
MA, Kun, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G11C 15/04 → (51) ***G11C 15/00***

G11C 16/04 → (51) ***G11C 7/08***

G11C 16/04 → (51) ***G11C 16/30***

G11C 16/08 → (51) ***G11C 7/08***

G11C 16/14 → (51) ***G11C 16/30***

(51) ***G11C 16/30*** ***G11C 16/14*** ***H01L 27/11514*** (11) **3 465 693 A1*** ***G11C 16/04***
(25) En (26) En
(21) 17788093.7 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/029792 27.04.2017
(87) WO 2017/204980 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615166613
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SPEICHERS MIT LÖSCH-DE-BIAS*
• *APPARATUS AND METHODS OF OPERATING MEMORY WITH ERASE DE-BIAS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE MISE EN FONCTIONNEMENT D'UNE MÉMOIRE AVEC DÉPOLARISATION D'EFFACEMENT*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way MS 525, Boise, Idaho 83716, US
(72) TANZAWA, Toru, Tokyo 123-0841, JP
(74) Beresford Crump LLP, 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

G11C 29/02 → (51) ***G11C 7/10***

G11C 29/12 → (51) ***G11C 7/10***

G11C 29/44 → (51) ***G11C 7/10***

G11C 29/50 → (51) ***G11C 7/10***

(51) ***G21B 1/05*** ***H05H 1/11*** (11) **3 465 694 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862567.9 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035746 02.06.2017
(87) WO 2018/075095 2018/17 26.04.2018
(30) 03.06.2016 US 201662345571 P
(54) • *STÖRUNGSFREIE MESSUNGEN EINES NIEDER- UND NULLMAGNETFELDES BEI HOCHTEMPERATURPLASMEN*
• *NON-PERTUBATIVE MEASUREMENTS OF LOW AND NULL MAGNETIC FIELD IN HIGH TEMPERATURE PLASMAS*
• *MESURES NON PERTUBATRICES DE CHAMP MAGNÉTIQUE FAIBLE ET NUL DANS DES PLASMAS À HAUTE TEMPÉRATURE*
(71) TAE Technologies, Inc., 19631 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610, US
(72) GUPTA, Deepak K., Irvine, CA 92620, US
IGNACE, Richard, Johnson City, TN 37615, US
NORDSIECK, Kenneth H., Madison, WI 53705, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G21B 3/00*** (11) **3 465 695 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730614.9 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035025 30.05.2017
(87) WO 2017/210204 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 US 201662343092 P
(54) • *THERMOFOTOVOLTAISCHES STROMGENERATORNETZWERK*
• *THERMOPHOTOVOLTAIC ELECTRICAL POWER GENERATOR NETWORK*
• *RÉSEAU GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE THERMOPHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Brilliant Light Power, Inc., 493 Old Trenton Road, Cranbury, NJ 08512, US
(72) MILLS, Randell, L., Yardley, PA 19067, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***G21F 5/005*** (11) **3 465 696 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728346.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034075 23.05.2017
(87) WO 2017/205427 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662342028 P
(54) • *SYSTEM FÜR AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER MIT ENTFERNBAREN ABSCHIRMUNGSPLATTEN*
• *SYSTEM FOR STORAGE CONTAINER WITH REMOVABLE SHIELD PANELS*
• *SYSTÈME POUR CONTENEUR DE STOCKAGE AVEC PANNEAUX DE PROTECTION AMOVIBLES*
(71) Kurion, Inc., 2020 Main Street Suite 300, Irvine, CA 92614, US
(72) CAMPBELL, Brett, Irvine CA 92614, US
DALTON, David, Irvine CA 92614, US
LILLY, Brett, Irvine CA 92614, US
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G21F 5/018 → (51) ***A61J 1/20***

(51) ***G21G 4/06*** (11) **3 465 697 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730597.6 (22) 19.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033508 19.05.2017
(87) WO 2017/205202 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340777 P
24.08.2016 US 201662378881 P
(54) • *SPHÄRISCHE IRIDIUMQUELLE MIT NIEDRIGER DICHTE*
• *LOW DENSITY SPHERICAL IRIDIUM SOURCE*
• *SOURCE D'IRIDIUM SPHÉRIQUE À FAIBLE DENSITÉ*
(71) QSA Global Inc., 40 North Avenue, Burlington, MA 01803, US
(72) VOSE, Mark, W., Burlington, MA 01803, US
SHILTON, Mark, G., Burlington, MA 01803, US
BROSOFSKY, Robert, Burlington, MA 01803, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G21K 1/02 → (51) ***A61B 6/00***

G21K 1/04 → (51) ***A61B 6/00***

G21K 1/06 → (51) ***G01N 23/20***

G21K 1/06 → (51) ***G03F 7/20***

G21K 1/10 → (51) ***G01N 23/20***

(51) ***H01B 1/22*** (11) **3 465 698 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803550.7 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034388 25.05.2017
(87) WO 2017/205572 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342450 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR LÜCKENBESCHICHTUNG UND/ODER -AUSFÜLLUNG IN ODER ZWISCHEN ELEKTRONISCHEN VERKAPSELUNGEN DURCH KAPILLARFLUSS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS FOR GAP COATING AND/OR FILLING IN OR BETWEEN ELECTRONIC PACKAGES BY CAPILLARY FLOW AND METHODS FOR THE USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS POUR LE REVÊTEMENT ET/OU LE REMPLISSAGE D'ESPACE DANS DES BOÎTIERS ÉLECTRONIQUES, OU ENTRE CES DERNIERS, PAR ÉCOULEMENT CAPILLAIRE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CES DERNIÈRES*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HONG, Xuan, Irvine California 92620, US
CAO, Xinpei, Irvine California 92620, US
WYATT, Derek, Mission Viejo California 92692, US
ZHUO, Qizhuo, Irvine California 92602, US
HOANG, Elizabeth, Orange California 92865, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

H01B 3/40 → (51) ***C09J 5/06***

H01B 3/46 → (51) ***C09J 5/06***

H01B 5/14 → (51) ***C03C 17/36***

(51) ***H01B 7/00*** ***H01B 7/42*** ***H01R 13/00*** (11) **3 465 699 A1*** ***H01B 9/00*** ***B60L 11/18***
(25) De (26) De
(21) 17724793.9 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/061716 16.05.2017
(87) WO 2017/207266 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 102016209607
(54) • *LADEKABEL ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE, LADESTECKER UND LADESTATION ZUR ABGABE ELEKTRISCHER ENERGIE AN EINEN EMPFÄNGER ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *CHARGING CABLE FOR TRANSMITTING ELECTRIC ENERGY, CHARGING PLUG AND CHARGING STATION FOR DISCHARGING ELECTRIC ENERGY TO A RECIPIENT OF ELECTRIC ENERGY*
• *CÂBLE DE CHARGE DESTINÉ À LA TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, CONNECTEUR DE CHARGE ET STATION DE CHARGE POUR LA DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À UN RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) PHOENIX CONTACT E-Mobility GmbH, Hainbergstrasse 2, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
(72) FÜHRER, Thomas, 32825 Blomberg, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***H01B 7/00*** ***H02P 27/04*** (11) **3 465 700 A1*** ***F04D 13/06***
(25) De (26) De
(21) 17727582.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063528 02.06.2017
(87) WO 2017/211735 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016209983
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANTREIBEN EINER VAKUUMPUMPE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DRIVING A VACUUM PUMP*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ENTRAÎNER UNE POMPE À VIDE*
(71) Leybold GmbH, Bonner Strasse 498, 50968 Köln, DE
(72) LIESSMANN, Markus, 41542 Dormagen, DE
WALZEL, Sebastian, 59427 Unna, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01B 7/17 → (51) ***G02B 6/44***

H01B 7/38 → (51) ***G02B 6/44***

H01B 7/42 → (51) ***H01B 7/00***

H01B 9/00 → (51) ***H01B 7/00***

H01B 13/00 → (51) ***B22F 9/24***

(51) ***H01B 17/00*** ***H02B 1/015*** ***H02G 3/08*** ***H01J 15/00*** (11) **3 465 701 A1*** ***H02G 3/12*** ***H01J 5/00*** ***H05K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17810937.7 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036359 07.06.2017
(87) WO 2017/214275 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346891 P
21.10.2016 US 201615331420
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON ELEKTRISCHEN VORRICHTUNGEN FÜR GEBÄUDEWANDKONSTRUKTIONEN*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR MOUNTING ELECTRICAL DEVICES FOR BUILDING WALL CONSTRUCTIONS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MONTAGE DE DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES POUR L'ÉDIFICATION DE CONSTRUCTIONS DE PAROIS*
(71) Nassim, Elias, 347 Knollwood Crest, Elmsford, NY 10523, US
(72) Nassim, Elias, Elmsford, NY 10523, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01F 1/11 → (51) ***C01G 49/08***

H01F 1/37 → (51) ***C03C 10/00***

H01F 6/00 → (51) ***G01R 33/389***

(51) ***H01F 7/06*** (11) **3 465 702 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727351.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051519 26.05.2017
(87) WO 2017/203289 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 GB 201609369
(54) • *STEUERSCHALTUNG FÜR INDUKTIVE LASTEN IN FAHRZEUGEN MIT STROMMESS-, STROMKOMPARATOR- UND STROMREZIRKULATIONSKREISEN*
• *A CONTROL CIRCUIT FOR INDUCTIVE LOADS IN VEHICLES, COMPRISING CURRENT SENSE-, CURRENT COMPARATOR- AND CURRENT RECIRCULATION CIRCUITS*
• *CIRCUIT DE COMMANDE POUR CHARGES INDUCTIVES DANS DES VÉHICULES, COMPRENANT DES CIRCUITS DE DÉTECTION DE COURANT, DE COMPARAISON DE COURANT ET DE RECIRCULATION DE COURANT*
(71) Haldex Brake Products Aktiebolag, Instrumentgatan 15, 261 24 Landskrona, SE
(72) HORTON, Steven, Lindely Warwickshire CV13 6DE, GB
(74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***H01F 7/122*** ***H01F 7/16*** (11) **3 465 703 A1*** ***G02B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 17728699.4 (22) 18.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033200 18.05.2017
(87) WO 2017/205157 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201615163656
(54) • *ZWEISTUFIGER AKTUATOR*
• *DUAL STAGE ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR À DEUX ÉTAGES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) EROMÄKI, Marko, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01F 7/16 → (51) ***H01F 7/122***

(51) ***H01F 10/18*** (11) **3 465 704 A1***
C04B 35/56
(25) En (26) En
(21) 16742041.3 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050700 07.07.2016
(87) WO 2017/204708 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 SE 1650730
(54) • *NANOLAMINIERTES MATERIAL, ZWEIDIMENSIONALES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MATERIALS*
• *NANOLAMINATED MATERIAL, TWO-DIMENSIONAL MATERIAL AND PROCESS FOR PRODUCTION OF A MATERIAL*
• *MATÉRIAU NANOAMINÉ, MATÉRIAU BIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU*
(71) Rosén, Johanna, Hunnebergsgatan 26, 582 34 Linköping, SE
(72) MESHKIAN, Rahele, 586 66 Linköping, SE
TAO, Quanzheng, 584 31 Linköping, SE
LU, Jun, 582 46 Linköping, SE
DAHLQVIST, Martin, 605 95 Norrköping, SE
PERSSON, Per, 582 34 Linköping, SE
ROSÉN, Johanna, 582 34 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H01F 38/14*** (11) **3 465 705 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803315.5 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033308 18.05.2017
(87) WO 2017/205176 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340224 P
(54) • *ELEKTRONISCHE MEHRFACHSCHNITTSTELLENKARTE*
• *MULTIPLE INTERFACE ELECTRONIC CARD*
• *CARTE ÉLECTRONIQUE À INTERFACES MULTIPLES*
(71) X-Card Holdings, LLC, 1140 McDermott Drive Suite 103, West Chester, PA 19380, US
(72) COX, Mark A., West Chester, PA 19382, US
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H01F 38/14 → (51) ***B60L 11/18***

H01G 4/38 → (51) ***G01R 31/02***

H01G 11/22 → (51) ***H01G 11/78***

(51) ***H01G 11/26*** (11) **3 465 706 A1***
H01G 11/38 ***H01G 11/86***
(25) En (26) En
(21) 17801847.9 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) BR 2017/000055 22.05.2017
(87) WO 2017/201591 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340119 P
(54) • *ENTWURF EINES GRAPHENSUPERKONDENSATORS UND HERSTELLUNG*
• *GRAPHENE SUPERCAPACITOR DESIGN AND MANUFACTURE*
• *CONCEPTION ET FABRICATION DE SUPERCONDENSATEUR AU GRAPHÈNE*
(71) Araujo Dayrell, Ivan, Rua Rubim 36/601 - Sion, 30310-630 - Belo Horizonte/MG, BR
(72) Araujo Dayrell, Ivan, 30310-630 - Belo Horizonte/MG, BR
(74) Wynne-Jones IP Limited, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

H01G 11/32 → (51) ***H01G 11/78***

H01G 11/38 → (51) ***H01G 11/26***

H01G 11/54 → (51) ***H01G 11/78***

H01G 11/58 → (51) ***H01G 11/78***

H01G 11/60 → (51) ***H01G 11/78***

H01G 11/62 → (51) ***H01G 11/78***

H01G 11/74 → (51) ***H01G 11/82***

(51) ***H01G 11/78*** (11) **3 465 707 A1***
H01G 11/58 ***H01G 11/22***
H01G 11/54 ***H01G 11/60***
H01G 11/62 ***H01G 11/32***
H01M 4/38 ***H01M 10/05***
(25) En (26) En
(21) 17803239.7 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/029821 27.04.2017
(87) WO 2017/204984 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342838 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTROCHEMISCHEN STROMSPEICHERUNG*
• *ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) RUSTOMJI, Cyrus, San Diego, CA 92104, US
MENG, Ying Shirley, San Diego, CA 92109, US
YANG, Yangyuchen, La Jolla, CA 92037, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01G 11/78 → (51) ***H01G 11/82***

(51) ***H01G 11/82*** (11) **3 465 708 A1***
H01G 11/78 ***H01G 11/74***
(25) En (26) En
(21) 17728096.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062787 26.05.2017
(87) WO 2017/203040 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341657 P
26.05.2016 GB 201609299
(54) • *INTEGRIERTER KOHLENSTOFF/KOHLENSTOFF-ULTRAKONDENSATOR MIT HOHER LEISTUNGSDICHTE UND BATTERIE AUS DIESEN KONDENSATOREN*
• *INTEGRATED CARBON/CARBON ULTRACAPACITOR OF HIGH POWER DENSITY AND BATTERYCOMPOSED FROM SAID CAPACITORS*
• *SUPERCONDENSATEUR CARBONE/CARBONE INTÉGRÉ À HAUTE DENSITÉ DE PUISSANCE ET BATTERIE COMPOSÉE DESDITS CONDENSATEURS*
(71) OÜ Skeleton Technologies Group, Vabaõhumuuseumi tee 46, 13516 Tallinn, EE
(72) LEIS, Jaan, 74010 Lubja küla Viimsi vald, EE
LAHEÄÄR, Ann, 74010 Lubja küla Viimsi vald, EE
PIHLAKAS, Priit, 74010 lubja küla Viimsi vald, EE
ARULEPP, Mati, 74010 Lubja küla Viimsi vald, EE
NUUTINEN, Matti, 74010 Lubja küla Viimsi vald, EE
PERKSON, Anti, 74010 Lubja küla Viimsi vald, EE
MADIBERK, Taavi, 74010 Lubja küla Viimsi vald, EE
(74) Sarap, Margus, Sarap and Putk Patent Agency Kompanii 1C, 51004 Tartu, EE

H01G 11/86 → (51) ***H01G 11/26***

H01H 1/02 → (51) ***H01H 3/60***

H01H 1/24 → (51) ***H01H 3/60***

H01H 1/64 → (51) ***H01H 3/60***

H01H 3/02 → (51) ***H01H 9/28***

H01H 3/02 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***H01H 3/60*** (11) **3 465 709 A1***
H01H 9/02 ***H01H 1/64***
H01H 1/24 ***H01H 1/02***
H01H 50/60 ***H01H 50/04***
H01H 51/06 ***H01H 45/04***
(25) En (26) En
(21) 17803500.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034234 24.05.2017
(87) WO 2017/205495 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342397 P

(54) • *SCHLAGZÄHER ELEKTRISCHER SCHALTER*
• *SHOCK-RESISTANT ELECTRICAL SWITCH*
• *COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE RÉSISTANT AUX CHOCS*
(71) Webasto Charging Systems, Inc., 900 Enchanted Way (Innovators Way), Simi Valley, CA 93065, US
(72) SHUMAKER, Scott Ryan, Alta Loma California 91737, US
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(51) ***H01H 9/00*** ***H01H 35/40*** (11) **3 465 710 A1***
(25) De (26) De
(21) 17729022.8 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061302 11.05.2017
(87) WO 2017/207237 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016110221
(54) • *LASTSTUFENSCHALTERKOPF SOWIE LASTSTUFENSCHALTER MIT LASTSTUFENSCHALTERKOPF*
• *ON-LOAD TAP CHANGER HEAD AND ON-LOAD TAP CHANGER HAVING AN ON-LOAD TAP CHANGER HEAD*
• *TÊTE DE CHANGEUR DE PRISES EN CHARGE ET CHANGEUR DE PRISES EN CHARGE MUNI D'UNE TÊTE DE CHANGEUR DE PRISES EN CHARGE*
(71) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) ATMANSPACHER, Jörg, 94269 Rinchnach, DE
GOSS, Michael, 93180 Deuerling, DE
STEMPFHUBER, Johannes, 84085 Langquaid, DE
SCHLEPP, Klaus, 93142 Maxhütte-Birkenhöhe, DE

H01H 9/00 → (51) ***H01H 51/22***

---

(51) ***H01H 9/02*** ***H01H 9/28*** ***H05B 37/02*** (11) **3 465 711 A1*** ***H02G 3/14*** ***H01H 25/06***
(25) En (26) En
(21) 17740139.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035829 02.06.2017
(87) WO 2017/210640 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345222 P
29.06.2016 US 201662356179 P
21.10.2016 US 201662411223 P
(54) • *BATTERIEBETRIEBENE, NACHRÜSTBARE FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *BATTERY-POWERED RETROFIT REMOTE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMANDE MONTÉ EN RATTRAPAGE ALIMENTÉ PAR BATTERIE*
(71) Lutron Electronics Company, Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
(72) DIMBERG, Chris, Easton, PA 18045, US
MCDONALD, Matthew, Philip, Phoenixville, PA 19460, US
SHIVELL, William, Taylor, Breinigsville, PA 18031, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01H 9/02 → (51) ***H01H 3/60***

H01H 9/02 → (51) ***H01H 27/00***

H01H 9/16 → (51) ***H01H 47/22***

H01H 9/20 → (51) ***H01H 9/28***

---

(51) ***H01H 9/28*** ***H01H 3/02*** ***H01H 27/06*** (11) **3 465 712 A1*** ***H02B 1/46*** ***H01H 27/00***
(25) It (26) En
(21) 17739313.9 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053133 26.05.2017
(87) WO 2017/208126 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 IT UA20163941
(54) • *MODULARE STRUKTUR FÜR SICHERHEITSSCHALTER ZUR ZUGANGSKONTROLLE*
• *MODULAR STRUCTURE FOR SAFETY SWITCHES FOR ACCESS CONTROL*
• *STRUCTURE MODULAIRE SERVANT À DES COMMUTATEURS DE SÉCURITÉ SERVANT À UN CONTRÔLE D'ACCÈS*
(71) Pizzato Elettrica S.r.l., Via Torino 1, 36063 Marostica (Vicenza), IT
(72) PIZZATO, Marco, 36063 Marostica (VI), IT
(74) Maiello, Helenio Francesco, Studio Ing. Ranieri Marino Contrà Paolo Lioy, 24, 36100 Vicenza, IT

---

(51) ***H01H 9/28*** ***H01H 9/20*** ***F16B 1/00*** (11) **3 465 713 A1*** ***H01H 71/10***
(25) En (26) En
(21) 17805951.5 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051195 01.03.2017
(87) WO 2017/208084 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 IN 201621018543
(54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR EINE VIELZAHL VON KIPPSCHALTERN*
• *A LOCKING ARRANGEMENT FOR A PLURALITY OF TOGGLE SWITCHES*
• *AGENCEMENT DE VERROUILLAGE POUR UNE PLURALITÉ DE COMMUTATEURS À BASCULE*
(71) Appleton Grp LLC, 9377 Higgins Road, Rosemont, IL 60018, US
(72) HASAN, Rehanul, Waterloo, Ontario N2J 3L5, CA
GORAVANKOLL, Abdulkhadar Fakruddin, Pune Maharashtra 411028, IN
KHOJARE,Shailesh Yograj, Amravati Maharashtra 444607, IN
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01H 9/28 → (51) ***H01H 9/02***

H01H 9/52 → (51) ***H01H 33/12***

H01H 15/10 → (51) ***H01H 51/22***

H01H 19/02 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***H01H 19/64*** (11) **3 465 714 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726113.8 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062117 19.05.2017
(87) WO 2017/202720 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 IT UA20163666
(54) • *TRENNSCHALTER*
• *DISCONNECTOR*
• *SECTIONNEUR*
(71) Bremas Ersce S.p.A., Via Castellazzo 9, 20040 Cambiago, IT
(72) MATTARELLI, Andrea, 37121 VERONA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

H01H 21/24 → (51) ***H01H 21/36***

---

(51) ***H01H 21/36*** ***H01H 21/24*** (11) **3 465 715 A1***
(25) Es (26) En
(21) 17749206.3 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070391 01.06.2017
(87) WO 2017/207858 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 ES 201630734
(54) • *ELEKTRISCHER SCHALTER*
• *ELECTRICAL SWITCH*
• *INTERRUPTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Simon, S.A.U., Diputación 390, 08013 Barcelona, ES
(72) LÓPEZ LÓPEZ, David, 08013 Barcelona, ES
ARDERIU COSTAS, Jordi, 08013 Barcelona, ES
VÁZQUEZ VILLA, Francesc, Xavier, 08013 Barcelona, ES
FERRER MARTÍNEZ, Carlos, 08013 Barcelona, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H01H 25/06 → (51) ***H01H 9/02***

H01H 25/06 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***H01H 27/00*** ***H01H 9/02*** (11) **3 465 716 A1***
(25) It (26) En
(21) 17739312.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053131 26.05.2017
(87) WO 2017/208124 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 IT UA20163940
(54) • *SICHERHEITSSCHALTER FÜR ZUGANGSKONTROLLE*
• *SAFETY SWITCH FOR ACCESS CONTROL*
• *INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ POUR CONTRÔLE D'ACCÈS*
(71) Pizzato Elettrica S.r.l., Via Torino 1, 36063 Marostica (Vicenza), IT
(72) PIZZATO, Marco, 36063 Marostica (VI), IT

(74) Maiello, Helenio Francesco, Studio Ing. Ranieri Marino Contrà Paolo Lioy, 24, 36100 Vicenza, IT

H01H 27/00 → (51) ***H01H 9/28***

H01H 27/06 → (51) ***H01H 9/28***

(51) ***H01H 33/12*** (11) **3 465 717 A1***
H01H 9/52 ***H01H 33/70***
H01H 33/88 ***H01H 33/91***
(25) En (26) En
(21) 17733745.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063474 02.06.2017
(87) WO 2017/207763 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 EP 16172827
(54) • *GASISOLIERTER NIEDER- ODER MITTELSPANNUNGSTRENNSCHALTER*
• *GAS-INSULATED LOW- OR MEDIUM-VOLTAGE LOAD BREAK SWITCH*
• *INTERRUPTEUR COUPE-CHARGE BASSE OU MOYENNE TENSION ISOLÉ AU GAZ*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) GALLETTI, Bernardo, 5415 Nussbaumen, CH
ATTAR, Elham, 3911 Porsgrunn, NO
CARSTENSEN, Jan, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
SAXEGAARD, Magne, 3930 Porsgrunn, NO
KRISTOFFERSEN, Martin, 3930 Porsgrunn, NO
SEEGER, Martin, 5036 Oberentfelden, CH
SCHWINNE, Michael, 5420 Switzerland, CH
RANJAN, Nitesh, 5443 Niederrohrdorf, CH
STOLLER, Patrick, 8308 Illnau, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

H01H 33/42 → (51) ***H01H 33/56***

(51) ***H01H 33/56*** (11) **3 465 718 A1***
H01H 33/42
(25) De (26) De
(21) 17734692.1 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065628 26.06.2017
(87) WO 2018/015104 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 DE 102016213158
(54) • *SCHALTGERÄTEANORDNUNG*
• *SWITCHING DEVICE ARRANGEMENT*
• *APPAREILLAGE DE CONNEXION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) EHRLICH, Frank, 16562 Hohen Neuendorf, DE
RADEMACHER, Rico, 14974 Ludwigsfelde, DE
REIHER, Ingolf, 12205 Berlin, DE
BAUER, Sascha, 10318 Berlin, DE
GROISS, Andreas, 14612 Falkensee, DE
SCHMIDT, Peter, 13591 Berlin, DE

(51) ***H01H 33/664*** (11) **3 465 719 A1***
(25) De (26) De
(21) 17734694.7 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065633 26.06.2017
(87) WO 2018/015106 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 DE 102016213294
(54) • *VERSTEIFTER KONTAKTSTAB*
• *STIFFENED CONTACT BAR*
• *TIGE DE CONTACT RENFORCÉE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BUBEL, Simon, 30629 Hannover, DE
TAYLOR, Erik D, 13629 Berlin, DE

H01H 33/70 → (51) ***H01H 33/12***

H01H 33/88 → (51) ***H01H 33/12***

H01H 33/91 → (51) ***H01H 33/12***

H01H 35/40 → (51) ***H01H 9/00***

H01H 36/00 → (51) ***G01F 23/00***

H01H 45/04 → (51) ***H01H 3/60***

(51) ***H01H 47/00*** (11) **3 465 720 A1***
G05B 9/02
(25) De (26) De
(21) 17725605.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062648 24.05.2017
(87) WO 2017/207403 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016109915
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FEHLERSICHEREN ABSCHALTEN EINES VERBRAUCHERS*
• *DEVICE FOR FAIL-SAFE DISCONNECTION OF AN ELECTRICAL LOAD*
• *DISPOSITIF DE MISE HORS CIRCUIT SANS ERREUR D'UN CONSOMMATEUR*
(71) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) MURAVEV, Dmitry, 73760 Ostfildern, DE
DANNENMANN, Klaus Joerg, 73760 Ostfildern, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01H 47/00 → (51) ***H02P 1/22***

(51) ***H01H 47/22*** (11) **3 465 721 A1***
H01H 9/16
(25) En (26) En
(21) 17807195.7 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032080 11.05.2017
(87) WO 2017/209915 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201615171339
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSORGEN EINER SPULE VON RASTRELAIS UND HYBRIDSCHALTERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR POWERING A COIL OF LATCHING RELAYS AND HYBRID SWITCHES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UNE BOBINE DE RELAIS À VERROUILLAGE ET D'INTERRUPTEURS HYBRIDES*
(71) Elbex Video Ltd., 1-11 Nishi Gotanda 8-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031, JP
(72) ELBERBAUM, David, Tokyo 108-0073, JP
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H01H 50/04 → (51) ***H01H 3/60***

H01H 50/04 → (51) ***H01H 50/20***

(51) ***H01H 50/20*** (11) **3 465 722 A1***
H01H 50/64 ***H01H 50/04***
H01H 50/34 ***H01H 50/54***
H01H 50/60
(25) En (26) En
(21) 16733832.6 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/038349 20.06.2016
(87) WO 2017/204834 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615167231
(54) • *ELEKTRISCHE RELAISVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL RELAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RELAIS ÉLECTRIQUE*
(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
AMP Amermex, S.A. De C.V., Av. Obrero Mundial 9 Parque Industrial Dynatech, 83170 Hermosillo, Sonora, MX
Tyco Electronics Mexico, S. De R.L. De C.V., Via Doctor Gustavo Baz No 2160 Edificio 4 Planta Baja Fraccionamiento Industrial La Loma, 54060 Tlalnepantla, MX
(72) BLACKMON, Terrance Edward, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
BANAS, Thomas Michael, Kernersville, North Carolina 27284, US
DRUMMOND, Darnell Lathal, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
THRUSH, Roger L., Clemmons, North Carolina 27012, US
JUAREZ GERARDO, Daniel Enrique, 85420 Guaymas, MX
FELIX MORENO, Jose Antonio, 85420 Guaymas, MX
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01H 50/34 → (51) ***H01H 50/20***

H01H 50/54 → (51) ***H01H 50/20***

H01H 50/54 → (51) ***H01H 51/22***

H01H 50/60 → (51) ***H01H 3/60***

H01H 50/60 → (51) ***H01H 50/20***

H01H 50/60 → (51) ***H01H 51/22***

H01H 50/64 → (51) ***H01H 50/20***

H01H 50/64 → (51) ***H01H 51/22***

H01H 51/06 → (51) ***H01H 3/60***

(51) ***H01H 51/22*** (11) **3 465 723 A1***
H01H 15/10 ***H01H 50/54***
H01H 9/00 ***H01H 50/60***
H01H 50/64
(25) De (26) De
(21) 17725238.4 (22) 23.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062329 23.05.2017
(87) WO 2017/202803 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016109486
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER SCHALTER*
• *ELECTROMAGNETIC SWITCH*
• *INTERRUPTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) HOFFMANN, Ralf, 12349 Berlin, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***H01H 59/00*** (11) **3 465 724 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731220.4 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051239 19.05.2017
(87) WO 2017/203141 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 FR 1654615
(54) • *MEMS-MEMBRAN MIT INTEGRIERTER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG*
• *MEMS MEMBRANE WITH INTEGRATED TRANSMISSION LINE*
• *MEMBRANE MEMS À LIGNE DE TRANSMISSION INTÉGRÉE*
(71) Airmems, 1 Avenue d'Ester, 87069 Limoges, FR
(72) STEFANINI, Romain, 87100 Limoges, FR
ZHANG, Ling Yan, 87310 Cognac La Foret, FR
ZAHR, Abedel Halim, 87100 Limoges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01H 71/10 → (51) ***H01H 9/28***

H01J 1/34 → (51) ***H01J 9/12***

H01J 3/02 → (51) ***H01J 37/305***

H01J 5/00 → (51) ***H01B 17/00***

---

(51) ***H01J 9/12*** (11) **3 465 725 A2***
H01J 1/34 ***H01J 40/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731230.3 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051321 29.05.2017
(87) WO 2017/207898 2017/49 07.12.2017
(88) 25.01.2018
(30) 31.05.2016 FR 1654896
(54) • *NANODRAHTFOTOKATHODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER FOTOKATHODE*
• *NANOWIRE PHOTOCATHODE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A PHOTOCATHODE*
• *PHOTOCATHODE À NANOFILS ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE TELLE PHOTOCATHODE*
(71) Photonis France, Avenue Roger Roncier, 19100 Brive, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) ALIBERT, Claude, 34980 Saint-Gély-du-Fesc, FR
CONDE, Moustapha, 19100 Brive-la-Gaillarde, FR
HARMAND, Jean-Christophe, 91240 Saint-Michel-sur-Orge, FR
JEGOREL, Théo, 75014 Paris, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H01J 15/00 → (51) ***H01B 17/00***

H01J 27/08 → (51) ***H01J 49/14***

H01J 35/16 → (51) ***G01N 23/20***

H01J 37/063 → (51) ***H01J 37/305***

H01J 37/065 → (51) ***H01J 37/305***

---

(51) ***H01J 37/305*** (11) **3 465 726 A1***
B29C 64/153 ***H01J 3/02***
H01J 37/063 ***H01J 37/065***
(25) En (26) En
(21) 17726621.0 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062994 30.05.2017
(87) WO 2017/207543 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344051 P
24.04.2017 US 201715495323
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN ARTIKELN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL ARTICLES*
• *FABRICATION ADDITIVE D'ARTICLES EN TROIS DIMENSIONS*
(71) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 431 37 Mölndal, SE
(72) EKBERG, Christian, 43853 Hindås, SE

---

(51) ***H01J 37/32*** (11) **3 465 727 A1***
C23C 16/455
(25) En (26) En
(21) 17716827.5 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058194 06.04.2017
(87) WO 2017/207144 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 CH 7172016
(54) • *PLASMAÄTZKAMMER UND VERFAHREN ZUM PLASMAÄTZEN*
• *PLASMA ETCH CHAMBER AND METHOD OF PLASMA ETCHING*
• *CHAMBRE ET PROCÉDÉ DE GRAVURE PAR PLASMA*
(71) Evatec AG, Hauptstrasse 1A, 9477 Trübbach, CH
(72) BALON, Frantisek, 9470 Buchs, CH
ELGHAZZALI, Mohamed, 6800 Feldkirch, AT
CURTIS, Ben, 8889 Plons, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

---

(51) ***H01J 37/32*** (11) **3 465 728 A2***
(25) En (26) En
(21) 17803265.2 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/031275 05.05.2017
(87) WO 2017/205034 2017/48 30.11.2017
(88) 26.07.2018
(30) 27.05.2016 US 201615166777
(54) • *KOMPAKTER MIKROWELLENPLASMAAPPLIKATOR MIT VERBINDENDEN ELEKTRISCHEN FELDERN*
• *COMPACT MICROWAVE PLASMA APPLICATOR UTILIZING CONJOINING ELECTRIC FIELDS*
• *APPLICATEUR COMPACT DE PLASMA PAR MICRO-ONDES METTANT EN UVRE DES CHAMPS ÉLECTRIQUES CONJUGUÉS*
(71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
(72) KAMAREHI, Mohammad, Lexington, Massachusetts 02421, US
HU, Chaolin, North Billerica, Massachusetts 01862, US
KELLER, Olivia, Topsfield, Massachusetts 01983, US
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01J 40/06 → (51) ***H01J 9/12***

H01J 43/22 → (51) ***H01J 47/02***

H01J 43/24 → (51) ***H01J 47/02***

---

(51) ***H01J 47/02*** (11) **3 465 729 A1***
G01N 21/25 ***H01J 43/22***
H01J 43/24
(25) En (26) En
(21) 17725759.9 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051429 22.05.2017
(87) WO 2017/203226 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 GB 201609007
(54) • *MULTIPLIKATORSTRUKTUR FÜR LADUNGSTRÄGER*
• *CHARGE CARRIER MULTIPLIER STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MULTIPLICATEUR DE PORTEURS DE CHARGE*
(71) The University Of Warwick, University House Kirby Corner Road, Coventry CV4 8UW, GB
(72) BELL, Gavin, Coventry Warwickshire CV3 6FF, GB
RAMACHERS, Yorck, Coventry Warwickshire CV4 8LP, GB
DA CAMPO, Raffaello, Coventry Warwickshire CV5 6PU, GB
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

---

(51) ***H01J 49/00*** (11) **3 465 730 A1***
H01J 49/14 ***H01J 49/16***
(25) En (26) En
(21) 17728628.3 (22) 05.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051604 05.06.2017
(87) WO 2017/208025 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 GB 201609747
(54) • *DATENGESTEUERTE DESI-MS-BILDGEBUNG*
• *DATA DIRECTED DESI-MS IMAGING*
• *IMAGERIE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE À DÉSORPTION-IONISATION PAR ÉLECTRONÉBULISATION (DESI) GUIDÉE PAR DONNÉES*
(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
(72) JONES, Emrys, Didsbury Manchester M20 6AW, GB
CHAPMAN, Richard, Westborough, MA 01581, GB
PRINGLE, Steven Derek, Norton Cross Darwen BB3 3PS, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H01J 49/00*** (11) **3 465 731 A1***
H01J 49/14
(25) En (26) En
(21) 17728633.3 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051609 05.06.2017
(87) WO 2017/208026 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 GB 201609745
(54) • *UMGEBUNGSIONISIERUNGSSTELLENMESSUNG UND -VALIDIERUNG*
• *AMBIENT IONISATION SPOT MEASUREMENT AND VALIDATION*
• *MESURE ET VALIDATION DE POINT D'IONISATION AMBIANTE*
(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
(72) JONES, Emrys, Manchester Greater Manchester M20 6AW, GB
CHAPMAN, Richard, Westborough, MA 01581, US
PRINGLE, Steven, Darwen Lancashire BB3 3PS, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01J 49/00 → (51) ***H01J 49/14***

H01J 49/00 → (51) ***H01J 49/42***

H01J 49/04 → (51) ***H01J 49/42***

---

(51) ***H01J 49/14*** (11) **3 465 732 A1***
H01J 27/08 ***H01J 49/40***
(25) De (26) De
(21) 17726938.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063084 31.05.2017
(87) WO 2017/211627 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016110495
(54) • *MAGNETFREIE ERZEUGUNG VON IONENPULSEN*
• *MAGNET-FREE GENERATION OF ION PULSES*
• *GÉNÉRATION NON MAGNÉTIQUE D'IMPULSIONS D'IONS*
(71) VACOM Vakuum Komponenten & Messtechnik GmbH, In den Brückenäckern 3, 07751 Grosslöbichau, DE
(72) GRANOVSKIJ, Mihail, 07751 Jena, DE
BDZOCH, Juraij, 82140 Olching, DE
UCHATSCH, Sergej, 07743 Jena, DE
ZIMARE, Anton, 07743 Jena, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Berliner Straße 1, 07545 Gera, DE

---

(51) ***H01J 49/14*** (11) **3 465 733 A1***
H01J 49/16
(25) En (26) En
(21) 17728638.2 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051616 05.06.2017
(87) WO 2017/208030 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 GB 201609743
(54) • *MASSENSPEKTROMETRIEBILDGEBUNG*
• *MASS SPECTROMETRY IMAGING*
• *IMAGERIE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
(72) PRINGLE, Steven Derek, Darwen Lancashire BB3 3PS, GB
JONES, Emrys, Manchester Greater Manchester M20 6AW, GB
O'BRIEN, Stephen, Manchester Greater Manchester M23 1EW, GB
HESSE, Anthony, Heald Green Cheshire SK8 3HP, GB
MORRIS, Mike, Glossop Derbyshire SK13 1BX, GB
TAKATS, Zoltan, Haslingfield Cambridgeshire CB23 1JE, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H01J 49/14*** (11) **3 465 734 A1***
H01J 49/16 ***G01N 21/62***
H01J 49/00
(25) En (26) En
(21) 17730538.0 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051635 06.06.2017
(87) WO 2017/212248 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 GB 201609952
(54) • *KOMBINIERTE OPTISCHE UND MASSENSPEKTRALGEWEBEIDENTIFIZIERUNGSSONDE*
• *COMBINED OPTICAL AND MASS SPECTRAL TISSUE IDENTIFICATION PROBE*
• *SONDE COMBINÉE D'IDENTIFICATION DE TISSU OPTIQUE ET PAR SPECTRE DE MASSE*
(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
(72) PRINGLE, Steven, Darwen Lancashire BB3 3PS, GB
JONES, Emrys, Manchester Greater Manchester M20 6AW, GB
MORRIS, Mike, Glossop Derbyshire SK13 1BX, GB
RICHARDSON, Keith, High Peak Derbyshire SK22 4PP, GB
TAKATS, Zoltan, Haslingfield Cambridgeshire CB23 1JE, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01J 49/14 → (51) ***H01J 49/00***

H01J 49/16 → (51) ***H01J 49/00***

H01J 49/16 → (51) ***H01J 49/14***

H01J 49/26 → (51) ***C07K 16/06***

H01J 49/26 → (51) ***H01J 49/42***

H01J 49/40 → (51) ***H01J 49/14***

---

(51) ***H01J 49/42*** (11) **3 465 735 A1***
H01J 49/00 ***H01J 49/04***
H01J 49/26
(25) En (26) En
(21) 17810788.4 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035953 05.06.2017
(87) WO 2017/214037 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346268 P
(54) • *RASCHE IDENTIFIKATION UND SEQUENZANALYSE VON INTAKTEN PROTEINEN IN KOMPLEXEN MISCHUNGEN*
• *RAPID IDENTIFICATION AND SEQUENCE ANALYSIS OF INTACT PROTEINS IN COMPLEX MIXTURES*
• *IDENTIFICATION ET ANALYSE DE SÉQUENCE RAPIDES DE PROTÉINES INTACTES DANS DES MÉLANGES COMPLEXES*
(71) Hunt, Donald F., 970 Old Ballard Road, Charlottesville, VA 22901, US
English, Ann M., 12 Ridge Street, Apt. 1, Andover, MA 01810, US
Urgin, Scott A., 137 Woodlake Drive, Charlottesville, VA 22901, US
Bai, Dina L., 4051 Turkey Run, Charlottesville, VA 22901, US
Shabanowitz, Jeffrey, 3130 Rocks Farm Court, Charlottesville, VA 22903, US
Syka, John Edward Philip, 2972 BeauMont Farm Road, Charlottesville, VA 22901, US
(72) Hunt, Donald F., Charlottesville, VA 22901, US
English, Ann M., Andover, MA 01810, US
Urgin, Scott A., Charlottesville, VA 22901, US
Bai, Dina L., Charlottesville, VA 22901, US
Shabanowitz, Jeffrey, Charlottesville, VA 22903, US
Syka, John Edward Philip, Charlottesville, VA 22901, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H01J 61/12*** (11) **3 465 736 A1***
H01J 61/82
(25) En (26) En
(21) 17734396.9 (22) 26.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051511 26.05.2017
(87) WO 2017/203282 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 GB 201609447
(54) • *QUECKSILBERFREIE UV-GASENTLADUNGSLAMPE*
• *MERCURY-FREE UV GAS DISCHARGE LAMP*
• *LAMPE À DÉCHARGE UV SANS MERCURE*
(71) Hanovia Limited, 780 Buckingham Avenue, Slough, Berkshire SL1 4LA, GB
(72) MAYOR-SMITH, Ian, Slough Berkshire SL1 4LA, GB
(74) Jaszek, Ryszard, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01J 61/35 → (51) ***G02B 1/11***

H01J 61/82 → (51) ***H01J 61/12***

H01J 65/04 → (51) ***H05G 2/00***

H01K 1/14 → (51) ***F21S 8/10***

H01K 9/08 → (51) ***F21S 8/10***

H01L 21/00 → (51) ***B32B 18/00***

(51) ***H01L 21/02*** ***H01L 29/06*** (11) **3 465 737 A2*** ***H01L 29/20***
(25) En (26) En
(21) 16738363.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062049 27.05.2016
(87) WO 2016/162576 2016/41 13.10.2016
(88) 17.11.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KOMPLEMENTÄRER VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING COMPLIMENTARY DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIFS COMPLÉMENTAIRES*
(71) Wernersson, Lars-Erik, Värendsvägen 1, 222 70 Lund, SE
(72) SVENSSON, Johannes, 224 71 Lund, SE
DEY, Anil, Portland, OR 97229, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H01L 21/02*** ***H01L 21/265*** (11) **3 465 738 A1*** ***H01L 21/268***
(25) En (26) En
(21) 17725999.1 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063195 31.05.2017
(87) WO 2017/207653 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172286
(54) • *ELEKTRONISCHE TIEFENVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DEEP JUNCTION ELECTRONIC DEVICE AND PROCESS FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE Á JONCTION PROFONDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Laser Systems & Solutions of Europe, 14-38, rue Alexandre, 92230 Gennevilliers, FR
(72) MAZZAMUTO, Fulvio, 75018 Paris, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***H01L 21/033*** ***H01L 21/311*** ***G03F 7/00*** ***H01L 21/3115*** (11) **3 465 739 A1*** ***H01L 21/3213*** ***B81C 1/00*** ***H01L 21/3215***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17726600.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062452 23.05.2017
(87) WO 2017/202859 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 FR 1654790
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKTIONALISIERTEN FÜHRUNGSMUSTERS FÜR EIN GRAPHOEPITAXIEVERFAHREN*
• *METHOD FOR FORMING A FUNCTIONALISED GUIDE PATTERN FOR A GRAPHOEPITAXY METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MOTIF DE GUIDAGE FONCTIONNALISÉ POUR UN PROCÉDÉ DE GRAPHO-ÉPITAXIE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment le Ponant D, 75015 Paris, FR
(72) TIRON, Raluca, 38950 Saint-Martin-le Vinoux, FR
POSSEME, Nicolas, 38360 Sassenage, FR
CHEVALIER, Xavier, 38100 Grenoble, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) ***H01L 21/033*** ***H01L 21/311*** ***B81C 1/00*** (11) **3 465 740 A1*** ***G03F 7/00*** ***H01L 21/3115***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17726601.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062455 23.05.2017
(87) WO 2017/202860 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 FR 1654791
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKTIONALISIERTEN FÜHRUNGSMUSTERS FÜR EIN GRAPHOEPITAXIEVERFAHREN*
• *METHOD FOR FORMING A FUNCTIONALISED GUIDE PATTERN FOR A GRAPHOEPITAXY METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MOTIF DE GUIDAGE FONCTIONNALISÉ POUR UN PROCÉDÉ DE GRAPHO-ÉPITAXIE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment le Ponant D, 75015 Paris, FR
(72) TIRON, Raluca, 38950 Saint-Martin-le-Vinoux, FR
POSSEME, Nicolas, 38360 Sassenage, FR
CHEVALIER, Xavier, 38100 Grenoble, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) ***H01L 21/033*** ***H01L 21/311*** ***G03F 7/00*** (11) **3 465 741 A1*** ***H01L 21/3213*** ***B81C 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17726602.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062456 23.05.2017
(87) WO 2017/202861 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 FR 1654793
(54) • *VERFAHREN ZUR GERICHTETEN SELBSTANORDNUNG EINES BLOCKCOPOLYMERS DURCH GRAPHOEPITAXIE*
• *METHOD FOR THE DIRECTED SELF-ASSEMBLY OF A BLOCK COPOLYMER BY GRAPHOEPITAXY*
• *PROCÉDÉ D'AUTO-ASSEMBLAGE DIRIGÉ D'UN COPOLYMÈRE À BLOCS PAR GRAPHO-ÉPITAXIE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) TIRON, Raluca, 38950 Saint-Martin-Le-Vinoux, FR
POSSEME, Nicolas, 38360 Sassenage, FR
CHEVALIER, Xavier, 38100 Grenoble, FR
NAVARRO, Christophe, 64100 Bayonne, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01L 21/04 → (51) ***H01L 29/872***

(51) ***H01L 21/20*** ***H01L 21/768*** ***H01L 27/12*** (11) **3 465 742 A1*** ***H01L 21/84***
(25) En (26) En
(21) 17727451.1 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033330 18.05.2017
(87) WO 2017/205181 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615166821
(54) • *GIESSEREIAGNOSTISCHES NACHVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EINEN WAFER*
• *FOUNDRY-AGNOSTIC POST-PROCESSING METHOD FOR A WAFER*
• *PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT AGNOSTIQUE DE FONDERIE POUR UNE TRANCHE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) TESHIBA, Mary A., El Segundo, CA 90245, US
DRAB, John J., Santa Barbara, CA 93105, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***H01L 21/20*** (11) **3 465 743 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730324.5 (22) 02.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035794 02.06.2017
(87) WO 2017/210622 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344439 P
09.09.2016 US 201662385744 P
(54) • *PNICTID-PUFFERSTRUKTUREN UND VORRICHTUNGEN FÜR GAN-BASIS-ANWENDUNGEN*
• *PNICTIDE BUFFER STRUCTURES AND DEVICES FOR GAN BASE APPLICATIONS*
• *STRUCTURES DE TAMPON DE PNICTURE ET DISPOSITIFS POUR APPLICATIONS À BASE DE GAN*
(71) IQE Plc., IQE Plc Head Office Pascal Close, St. Mellons, Cardiff CF3 0LW, GB
(72) CLARK, Andrew, Mountain View CA 94040, US
DARGIS, Rytis, Greensboro NC 27409, US
LEBBY, Michael, Apache Junction AZ 85178, US
PELZEL, Rodney, Bethlehem PA 18015, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H01L 21/20*** (11) **3 465 744 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731356.6 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035744 02.06.2017
(87) WO 2017/210597 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344439 P
09.09.2016 US 201662385744 P
(54) • *SELTENERD-PNIKTIDE FÜR BEANSPRUCHUNGSMANAGEMENT*
• *RARE EARTH PNICTIDES FOR STRAIN MANAGEMENT*
• *PNICTURES DE TERRE RARE POUR LA GESTION DE CONTRAINTE*
(71) IQE Plc., IQE Plc Head Office Pascal Close, St. Mellons, Cardiff CF3 0LW, GB
(72) CLARK, Andrew, Mountain View CA 94040, US
DARGIS, Rytis, Greensboro NC 27409, US
LEBBY, Michael, Apache Junction AZ 85178, US
PELZEL, Rodney, Bethlehem PA 18015, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 21/265 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/265 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 21/268 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/288 → (51) ***C25D 21/12***

H01L 21/30 → (51) ***B29C 41/12***

H01L 21/30 → (51) ***H01L 31/18***

---

(51) ***H01L 21/311*** ***H01L 21/768*** (11) **3 465 745 A1*** ***C03C 17/30***
(25) En (26) En
(21) 17729995.5 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035346 01.06.2017
(87) WO 2017/210376 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662343943 P
(54) • *ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VON DURCHKONTAKTIERUNGEN IN SUBSTRATEN*
• *ARTICLES AND METHODS OF FORMING VIAS IN SUBSTRATES*
• *ARTICLES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE TROUS D'INTERCONNEXION DANS DES SUBSTRATS*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BELLMAN, Robert Alan, Painted Post New York 14870, US
LIU, Shiwen, Painted Post New York 14870, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 21/311 → (51) ***H01L 21/033***

H01L 21/3115 → (51) ***H01L 21/033***

H01L 21/3213 → (51) ***H01L 21/033***

H01L 21/3215 → (51) ***H01L 21/033***

H01L 21/324 → (51) ***H05B 6/54***

H01L 21/329 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/786***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 23/29***

H01L 21/60 → (51) ***H01R 12/72***

---

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 465 746 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807592.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035735 02.06.2017
(87) WO 2017/210590 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344970 P
(54) • *SCHIEBERVENTIL ZUR VERARBEITUNG EINES KONTINUIERLICHEN SEILS*
• *GATE VALVE FOR CONTINUOUS TOW PROCESSING*
• *ROBINET-VANNE POUR TRAITEMENT CONTINUE DE REMORQUAGE*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YUDOVSKY, Joseph, Campbell California 95008, US
ISHIKAWA, David, Mountain View California 94040, US
TESCH, Travis, Santa Clara California 95051, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 21/67 → (51) ***H05B 6/54***

H01L 21/768 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 21/768 → (51) ***H01L 21/311***

H01L 21/8238 → (51) ***H01L 27/02***

H01L 21/84 → (51) ***H01L 21/20***

---

(51) ***H01L 23/00*** ***H01L 25/065*** (11) **3 465 747 A1*** ***H01L 23/544***
(25) En (26) En
(21) 17727589.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063575 02.06.2017
(87) WO 2017/207806 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 GB 201609781
(54) • *GESICHERTER CHIP*
• *SECURED CHIP*
• *PUCE SÉCURISÉE*
(71) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) DEKKER, Gerard Johan, 2132 Hoofddorp, NL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/66***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 25/00***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 25/065***

---

(51) ***H01L 23/29*** ***H01L 21/56*** (11) **3 465 748 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17728196.1 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063740 06.06.2017
(87) WO 2017/211847 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 FR 1655173
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES ELEKTRISCH ISOLIERENDEN MATERIALS MIT SELBSTEINSTELLENDEN ELEKTRISCHEN FELDABSTUFUNGSEIGENSCHAFTEN FÜR ELEKTRISCHE KOMPONENTEN*
• *METHOD FOR PROCESSING AN ELECTRICALLY INSULATING MATERIAL PROVIDING SAME WITH SELF-ADJUSTING ELECTRIC FIELD GRADING PROPERTIES FOR ELECTRICAL COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MATÉRIAU ÉLECTRIQUEMENT ISOLANT LUI CONFÉRANT DES PROPRIÉTÉS DE GRADATION DE CHAMP ÉLECTRIQUE AUTO-ADAPTATIVES POUR COMPOSANTS ÉLECTRIQUES*
(71) Université Toulouse III-Paul Sabatier, 118, Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris 16, FR
Institut National Universitaire Jean-Francois Champollion, Place de Verdun, 81012 ALBI Cedex 09, FR
(72) BELIJAR, Guillaume, 31400 TOULOUSE, FR
DIAHAM, Sombel, 31620 VILLENEUVE LES BOULOC, FR
LEBEY, Thierry, 31000 TOULOUSE, FR
LEVEQUE, Louis, 31100 TOULOUSE, FR

VALDEZ NAVA, Zarel, 31450 FOURQUEVAUX, FR
LAUDEBAT, Lionel, 31180 CASTELMAUROU, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H01L 23/31 → (51) ***H01R 12/72***

H01L 23/473 → (51) ***F28F 13/08***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/66***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 23/50 → (51) ***H01L 23/528***

H01L 23/525 → (51) ***H01L 23/528***

(51) ***H01L 23/528*** ***H01L 23/525*** ***G06F 17/50*** (11) **3 465 749 A1*** ***H01L 23/50***
(25) En (26) En
(21) 17734529.5 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/027961 17.04.2017
(87) WO 2017/204927 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201615162371
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON LEISTUNGSDOMÄNEN IN EINER VERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS TO SEPARATE POWER DOMAINS IN A PROCESSING DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SÉPARER DES DOMAINES DE PUISSANCE DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAJ, Satish, San Diego, California 92121, US
CHANDRASEKARAN, Shiva Ram, San Diego, California 92121, US
QIU, Li, San Diego, California 92121, US
TYAGI, Arun, San Diego, California 92121, US
PHILIP, Mathew, San Diego, California 92121-1714, US
VERMA, Rajesh, San Diego, California 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 23/538 → (51) ***H01L 23/66***

H01L 23/544 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 23/552 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H01L 23/64*** ***H01L 25/07*** (11) **3 465 750 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728740.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034660 26.05.2017
(87) WO 2017/205730 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342860 P
25.05.2017 US 201715605686
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODUL*
• *SEMICONDUCTOR POWER MODULE*
• *MODULE DE PUISSANCE À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ROWDEN, Brian, Lynn, Niskayuna NY 12309, US
STEVANOVIC, Ljubisa, Dragoljub, Niskayuna NY 12309, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***H01L 23/66*** ***H01L 23/538*** ***H01L 25/065*** (11) **3 465 751 A1*** ***H01L 23/00*** ***H01L 23/498***
(25) En (26) En
(21) 16904216.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035682 03.06.2016
(87) WO 2017/209761 2017/49 07.12.2017
(54) • *DRAHTLOSMODUL MIT ANTENNENPACKUNG UND KAPPENPACKUNG*
• *WIRELESS MODULE WITH ANTENNA PACKAGE AND CAP PACKAGE*
• *MODULE SANS FIL À BOÎTIER D'ANTENNE ET BOÎTIER DE CAPUCHON*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DALMIA, Sidharth, Fair Oaks,California 95628, US
KUSHNIR, Igal Yehuda, 4502452 Hod-Hasharon, IL
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H01L 25/00*** ***H01L 23/00*** (11) **3 465 752 A1***
(25) En (26) En
(21) 16903436.0 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/084026 31.05.2016
(87) WO 2017/206049 2017/49 07.12.2017
(54) • *MEHRSCHICHTIGE LEITERPLATTE UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSKNOTEN*
• *A MULTI-LAYER PRINTED CIRCUIT BOARD AND A WIRELESS COMMUNICATION NODE*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ MULTICOUCHE ET NOEUD DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUN, Xuejun, Beijing 100102, CN
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H01L 25/065*** ***H01L 23/498*** (11) **3 465 753 A1*** ***H01L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 17807170.0 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030104 28.04.2017
(87) WO 2017/209874 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201615172102
(54) • *OBENSEITIGE VERBINDUNGSSCHNITTSTELLE FÜR PROZESSORGEHÄUSE*
• *TOP-SIDE CONNECTOR INTERFACE FOR PROCESSOR PACKAGING*
• *INTERFACE DE CONNECTEUR SUPÉRIEUR POUR MISE EN BOÎTIER DE PROCESSEUR*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) AOKI, Russell S., Tacoma, Washington 98407, US
SMALLEY, Jeffory L., East Olympia, Washington 98540, US
THIBADO, Jonathan W., Beaverton, Oregon 97007, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H01L 25/065 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 25/065 → (51) ***H01L 23/66***

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/64***

(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 25/16*** (11) **3 465 754 A1***
(25) De (26) De
(21) 17808003.2 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/001349 16.11.2017
(87) WO 2018/103880 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016014649
(54) • *KOMPAKTE LEUCHTDIODEN-ANORDNUNG*
• *COMPACT LIGHT-EMITTING DIODE ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES COMPACT*
(71) INOVA Semiconductors GmbH, Grafinger Strasse 26, 81671 München, DE
(72) NEUMANN, Roland, 81671 München, DE
(74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539 München, DE

H01L 25/075 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 25/16 → (51) ***H01L 25/075***

(51) ***H01L 25/18*** ***H03K 17/082*** (11) **3 465 755 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17730872.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051315 26.05.2017
(87) WO 2017/203186 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 FR 1654715
08.07.2016 FR 1656572
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT EINEM DURCH EINEN HOCHSPANNUNGSTRANSISTOR GEBILDETEN CHIP UND MIT EI-*

NEM DURCH EINEN NIEDRIGSPANNUNGSTRANSISTOR GEBILDETEN CHIP
- *INTEGRATED CIRCUIT COMPRISING A CHIP FORMED BY A HIGH-VOLTAGE TRANSISTOR AND COMPRISING A CHIP FORMED BY A LOW-VOLTAGE TRANSISTOR*
- *CIRCUIT INTÉGRÉ COMPRENANT UNE PUCE FORMÉE D'UN TRANSISTOR À HAUTE TENSION ET COMPRENANT UNE PUCE FORMÉE D'UN TRANSISTOR À BASSE TENSION*

(71) Exagan, 7 Parvis Louis Néel BP 50, 38040 Grenoble Cedex 9, FR
(72) MOREAU, Eric, 31470 Frouzins, FR
SUTTO, Thierry, 31600 Seysses, FR
GUILLOT, Laurent, 31600 Seysses, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H01L 27/02*** ***H01L 27/08*** (11) **3 465 756 A1***
(25) En (26) En
(21) 17716726.9 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/024798 29.03.2017
(87) WO 2017/209834 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201615171987
(54)
- *MASSENKREUZGEKOPPELTER ENTKOPPLUNGSKONDENSATOR MIT HOCHDICHTER STROMVERSORGUNG*
- *BULK CROSS-COUPLED HIGH DENSITY POWER SUPPLY DECOUPLING CAPACITOR*
- *CONDENSATEUR DE DÉCOUPLAGE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À HAUTE DENSITÉ À COUPLAGE CROISÉ EN MASSE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KUMAR, Albert, San Diego, California 92121-1714, US
DANG, Hai, San Diego, California 92121-1714, US
DUNDIGAL, Sreeker, San Diego, California 92121-1714, US
VADI, Vasisht, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H01L 27/02*** ***G06F 17/50*** (11) **3 465 757 A1***
(25) En (26) En
(21) 17716728.5 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/024801 29.03.2017
(87) WO 2017/213734 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615174684
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON GETEILTEN N-WELL-ZELLEN IN EINEM ZUSAMMENGELEGTEN N-WELL-BLOCK UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR USING SPLIT N-WELL CELLS IN A MERGED N-WELL BLOCK, AND CORRESPONDING DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UTILISER DES CELLULES À PUITS N DIVISÉS DANS UN BLOC À PUITS N FUSIONNÉ, ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PANT, Harshat, San Diego California 92121-1714, US
SHARIFF, Mohammed Yousuff, San Diego California 92121-1714, US
NAJDESAMII, Parissa, San Diego California 92121-1714, US
VILANGUDIPITCHAI, Ramaprasath, San Diego California 92121-1714, US
BHAN, Divjyot, San Diego California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H01L 27/08 → (51) ***H01L 27/02***

H01L 27/092 → (51) ***H01L 27/02***

H01L 27/11514 → (51) ***G11C 16/30***

H01L 27/12 → (51) ***H01L 21/20***

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 465 758 A1***
(25) En (26) En
(21) 17721253.7 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/028534 20.04.2017
(87) WO 2017/218075 2017/51 21.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615168828
(54)
- *BILDSENSORHALBLEITERGEHÄUSE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *IMAGE SENSOR SEMICONDUCTOR PACKAGES AND RELATED METHODS*
- *BOITIERS DE CAPTEUR SEMI-CONDUCTEUR D'IMAGES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road - A700, Phoenix, Arizona 85008, US
(72) KINSMAN, Larry, Boise Idaho 83714, US
LIN, Yusheng, Phoenix Arizona 85044, US
HSIEH, Yu-Te, Taoyuan City 33075, TW
SKEETE, Oswald, Phoenix Arizona 85048, US
WU, Weng-Jin, Hsingchu City 300, TW
KUO, Chi-Yao, 10565, TW
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***H01L 27/146*** ***H01L 31/0203*** ***H01L 23/552*** (11) **3 465 759 A1*** ***H05K 9/00*** ***G02B 6/42***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17730867.3 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051264 22.05.2017
(87) WO 2017/207893 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 FR 1654872
(54)
- *OPTISCH TRANSPARENTES, ELEKTROMAGNETISCH ABSCHIRMENDES ELEMENT MIT EINER VIELZAHL VON ZONEN*
- *OPTICALLY TRANSPARENT ELECTROMAGNETICALLY SHIELDING ELEMENT COMPRISING A PLURALITY OF ZONES*
- *ELEMENT DE BLINDAGE ELECTROMAGNETIQUE OPTIQUEMENT TRANSPARENT ET A PLUSIEURS ZONES*

(71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor, 35000 Rennes, FR
(72) DUPEYRAT, Cyril, 92100 Boulogne Billancourt, FR
FOUTREL, Patrice, 92100 Boulogne Billancourt, FR
BESNIER, Philippe, 92100 Boulogne Billancourt, FR
CASTEL, Xavier, 92100 Boulogne Billancourt, FR
CORREDORES, Yonathan, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01L 27/15*** ***G09G 3/00*** ***H01L 51/50*** (11) **3 465 760 A1*** ***H01L 27/32*** ***H01L 25/075***
(25) En (26) En
(21) 17803301.5 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033032 17.05.2017
(87) WO 2017/205132 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340692 P
(54)
- *SELEKTIVE CHIPREPARATUR AUF EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNGSANORDNUNG*
- *SELECTIVE DIE REPAIR ON A LIGHT EMITTING DEVICE ASSEMBLY*
- *RÉPARATION DE PUCE SÉLECTIVE SUR UN ENSEMBLE DE DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS*

(71) GLO AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE
(72) DANESH, Fariba, Sunnyvale, CA 94089, US
PATTERSON, Frank, Sunnyvale, CA 94089, US
GALLAGHER, Timothy, Sunnyvale, CA 94089, US
FARRENS, Sharon N., Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 27/32 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 29/04 → (51) ***H01L 29/872***

---

(51) ***H01L 29/06*** ***H01L 29/78*** (11) **3 465 761 A1*** ***H01L 29/10***
(25) En (26) En
(21) 17728016.1 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034088 23.05.2017
(87) WO 2017/205437 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340396 P
22.05.2017 US 201715601754
(54)
- *ABSCHIRMUNG VON ELEKTRISCHEM FELD IN SILICIUMCARBID-METALLOXID-*

HALBLEITERBAUELEMENTEN (MOS) MIT EINER OPTIMIERUNGSSCHICHT
- *ELECTRIC FIELD SHIELDING IN SILICON CARBIDE METAL-OXIDE-SEMICONDUCTOR (MOS) DEVICES HAVING AN OPTIMIZATION LAYER*
- *BLINDAGE DE CHAMP ÉLECTRIQUE DANS DES DISPOSITIFS MÉTAL-OXYDE-SEMI-CONDUCTEUR (MOS) EN CARBURE DE SILICIUM AYANT UNE COUCHE D'OPTIMISATION*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BOLOTNIKOV, Alexander, Viktorovich, Niskayuna NY 12309, US
LOSEE, Peter, Almern, Niskayuna NY 12309, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H01L 29/06 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 29/08 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/16 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 29/20 → (51) ***C30B 29/40***

H01L 29/20 → (51) ***H01L 21/02***

(51) ***H01L 29/66*** ***H01L 29/792*** (11) **3 465 762 A1*** ***H01L 29/788***
(25) En (26) En
(21) 17803217.3 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/028034 18.04.2017
(87) WO 2017/204937 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662341005 P
17.04.2017 US 201715489548
(54)
- *VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON FINFET-CMOS-VORRICHTUNGEN MIT EINGEBETTETEN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERZELLEN*
- *METHOD OF INTEGRATING FINFET CMOS DEVICES WITH EMBEDDED NONVOLATILE MEMORY CELLS*
- *PROCÉDÉS D'INTÉGRATION DE DISPOSITIFS FINFET CMOS À DES CELLULES DE MÉMOIRE NON VOLATILE INCORPORÉES*

(71) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) SU, Chien-Sheng, Saratoga, CA 95070, US
YANG, Jeng-Wei, Zhubei City Hsinchu, TW
WU, Man-Tang, Xinpu Township Hsinchu County 305, TW
CHEN, Chun-Ming, Banqiao Dist. New Taipei City 220, TW
TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, US
DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 21/336*** (11) **3 465 763 A1*** ***H01L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17721292.5 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/029066 24.04.2017
(87) WO 2017/204964 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201615164928
(54)
- *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MAKING THEREOF*
- *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LOSEE, Peter, Almem, Niskayuna, NY 12309, US
SUI, Yang, Niskayuna, NY 12309, US
BOLOTNIKOV, Alexander, Viktorovich, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/06*** (11) **3 465 764 A1*** ***H01L 29/10***
(25) En (26) En
(21) 17728339.7 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033953 23.05.2017
(87) WO 2017/205346 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340396 P
15.05.2017 US 201715595643
(54)
- *ABSCHIRMUNG VON ELEKTRISCHEM FELD IN ZELLEN VON SILICIUMCARBID-METALLOXID-HALBLEITERBAUELEMENTEN (MOS) MITTELS KÖRPERREGIONS-ERWEITERUNGEN*
- *ELECTRIC FIELD SHIELDING IN SILICON CARBIDE METAL-OXIDE-SEMICONDUCTOR (MOS) DEVICE CELLS USING BODY REGION EXTENSIONS*
- *BLINDAGE DE CHAMP ÉLECTRIQUE DANS DES CELLULES DE DISPOSITIF MÉTAL-OXYDE-SEMI-CONDUCTEUR (MOS) EN CARBURE DE SILICIUM UTILISANT DES EXTENSIONS DE RÉGION DE CORPS*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BOLOTNIKOV, Alexander, Viktorovich, Niskayuna, NY 12309, US
LOSEE, Peter, Almern, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/06*** (11) **3 465 765 A1*** ***H01L 29/10***
(25) En (26) En
(21) 17728340.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033955 23.05.2017
(87) WO 2017/205347 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340396 P
15.05.2017 US 201715595611
(54)
- *ABSCHIRMUNG VON ELEKTRISCHEM FELD IN ZELLEN VON SILICIUMCARBID-METALLOXID-HALBLEITERBAUELEMENTEN (MOS)*
- *ELECTRIC FIELD SHIELDING IN SILICON CARBIDE METAL-OXIDE-SEMICONDUCTOR (MOS) DEVICE CELLS*
- *BLINDAGE DE CHAMP ÉLECTRIQUE DANS DES CELLULES DE DISPOSITIF MÉTAL-OXYDE-SEMI-CONDUCTEUR (MOS) EN CARBURE DE SILICIUM*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BOLOTNIKOV, Alexander, Viktorovich, Niskayuna, NY 12309, US
LOSEE, Peter, Almern, Niskayuna, NY 12039, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/06*** (11) **3 465 766 A1*** ***H01L 29/10***
(25) En (26) En
(21) 17728341.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033956 23.05.2017
(87) WO 2017/205348 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340396 P
15.05.2017 US 201715595717
(54)
- *ABSCHIRMUNG VON ELEKTRISCHEM FELD IN ZELLEN VON SILICIUMCARBID-METALLOXID-HALBLEITERBAUELEMENTEN (MOS) MITTELS KANALREGIONS-ERWEITERUNGEN*
- *ELECTRIC FIELD SHIELDING IN SILICON CARBIDE METAL-OXIDE-SEMICONDUCTOR (MOS) DEVICE CELLS USING CHANNEL REGION EXTENSIONS*
- *BLINDAGE DE CHAMP ÉLECTRIQUE DANS DES CELLULES DE DISPOSITIF MÉTAL-OXYDE-SEMI-CONDUCTEUR (MOS) EN CARBURE DE SILICIUM UTILISANT DES EXTENSIONS DE RÉGION DE CANAL*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BOLOTNIKOV, Alexander, Viktorovich, Niskayuna, NY 12309, US
LOSEE, Peter, Almern, Niskayuna, NY 12039, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/06***

(51) ***H01L 29/786*** ***H01L 21/336*** (11) **3 465 767 A1*** ***G02F 1/1368***
(25) En (26) En
(21) 16863206.5 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/105064 08.11.2016
(87) WO 2017/206439 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201610374908
(54)
- *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR, ARRAY-SUBSTRAT UND ANZEIGETAFEL DAMIT*

SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- *THIN FILM TRANSISTOR, ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY PANEL HAVING THE SAME, AND FABRICATING METHOD THEREOF*
- *TRANSISTOR À COUCHES MINCES, SUBSTRAT MATRICIEL ET ÉCRAN D'AFFICHAGE LE COMPRENANT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) JU, Changcheng, Beijing 100176, CN
MENG, Hu, Beijing 100176, CN
LI, Yanzhao, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 29/788 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 29/792 → (51) ***H01L 29/66***

(51) ***H01L 29/872*** ***H01L 21/329*** ***H01L 29/06*** ***H01L 21/265*** (11) **3 465 768 A1*** ***H01L 29/04*** ***H01L 29/16*** ***H01L 21/04***
(25) En (26) En
(21) 17714084.5 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022240 14.03.2017
(87) WO 2017/209825 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615168310
(54)
- *SUPERÜBERGANGSLEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTE AUS SILICIUMCARBID, HERGESTELLT DURCH IONENIMPLANTATIONSKANALISIERUNGSTECHNIKEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *SUPERJUNCTION POWER SILICON CARBIDE SEMICONDUCTOR DEVICES FORMED VIA ION IMPLANTATION CHANNELING TECHNIQUES AND RELATED METHODS*
- *DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS DE CARBURE DE SILICIUM DE PUISSANCE À SUPERJONCTION FORMÉS PAR DES TECHNIQUES DE CANALISATION D'IMPLANTATION IONIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) VAN BRUNT, Edward Robert, Raleigh, North Carolina 27606, US
SUVOROV, Alexander V., Durham, North Carolina 27713, US
PALA, Vipindas, Morrisville, North Carolina 27650, US
LICHTENWALNER, Daniel J., Raleigh, North Carolina 27603, US
ZHANG, Qingchun, Cary, North Carolina 27519, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01L 31/02 → (51) ***H01L 31/0236***

H01L 31/0203 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H01L 31/0216*** ***H01L 31/048*** ***H01L 31/0687*** ***H01L 31/043*** ***H01L 31/054*** (11) **3 465 769 A1*** ***H01L 31/055*** ***H01L 31/0725*** ***H01L 31/056***
(25) En (26) En
(21) 17728615.0 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051581 01.06.2017
(87) WO 2017/208006 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 GB 201609557
(54)
- *MEHRFACHSOLARZELLE, DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG*
- *MULTI-JUNCTION SOLAR CELL, ITS FABRICATION AND ITS USE*
- *CELLULE SOLAIRE À JONCTIONS MULTIPLES, SA FABRICATION ET SON UTILISATION*

(71) Imperial Innovations Limited, 52 Princes Gate Exhibition Road, London SW7 2PG, GB
(72) MELLOR, Alexander, London SW7 2AZ, GB
HYLTON, Nicholas, London SW7 2AZ, GB
EKINS-DAWKES, Nicholas, London SW7 2AZ, GB
(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 31/0216 → (51) ***H01L 31/0224***

(51) ***H01L 31/0224*** ***H01L 31/0725*** (11) **3 465 770 A1*** ***H01L 31/0216***
(25) En (26) En
(21) 17728312.4 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033325 18.05.2017
(87) WO 2017/205180 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342660 P
(54)
- *OBERFLÄCHENMONTIERTE SOLARZELLE MIT INTEGRIERTEM DECKGLAS*
- *SURFACE MOUNT SOLAR CELL WITH INTEGRATED COVERGLASS*
- *CELLULE SOLAIRE À MONTAGE EN SURFACE AVEC COUVRE-OBJET INTÉGRÉ*

(71) Solar Junction Corporation, 401 Charcot Avenue, San Jose, California 95131, US
(72) CHARY, Sathya, San Francisco, CA 94107, US
LUCOW, Ewelina, Los Gatos, CA 95033, US
SIALA, Sabeur, Sunnyvale, CA 94086, US
SUAREZ, Ferran, San Jose, CA 95128, US
TORABI, Ali, Los Gatos, CA 95030, US
ZHANG, Lan, Palo Alto, CA 94303, US
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***H01L 31/0232*** ***H01L 31/0236*** ***B64G 1/44*** (11) **3 465 771 A1*** ***H01L 31/054***
(25) En (26) En
(21) 17807533.9 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035586 02.06.2017
(87) WO 2017/210503 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345019 P
(54)
- *ULTRADÜNNE, FLEXIBLE UND STRAHLENTOLERANTE VERDUNKELUNGSFOTOVOLTAIK*
- *ULTRA-THIN, FLEXIBLE, AND RADIATION-TOLERANT ECLIPSE PHOTOVOLTAICS*
- *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE POUR ÉCLIPSE ULTRA-MINCE, SOUPLE ET TOLÉRANT AUX RADIATIONS*

(71) The Government Of The United States Of America As The Secretary of The Navy, Naval Research Laboratory 875 North Randolph Street Suite 1425, Arlington, VA 22203, US
(72) HIRST, Louise C., Hyattsville MD 20781, US
YAKES, Michael K., Alexandria VA 22315, US
CRESS, Cory D., Alexandria VA 22315, US
JENKINS, Phillip, Cleveland Heights OH 44118, US
WARNER, Jeffrey H., Arbutus MD 21227, US
SCHMIEDER, Kenneth, Alexandria VA 22301, US
WALTERS, Robert J., Alexandria VA 22315, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

H01L 31/0232 → (51) ***H01L 31/101***

(51) ***H01L 31/0236*** ***H01L 31/048*** (11) **3 465 772 A1*** ***H01L 31/02***
(25) En (26) En
(21) 17723863.1 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030983 04.05.2017
(87) WO 2017/209888 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343659 P
14.10.2016 US 201615294042
(54)
- *FARBIGE FOTOVOLTAIKMODULE*
- *COLORED PHOTOVOLTAIC MODULES*
- *MODULES PHOTOVOLTAÏQUES COLORÉS*

(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) KANG, Yangsen, San Mateo, California 94402, US
XIE, Zhigang, San Mateo, California 94402, US
HU, Jianhua, San Mateo, California 94402, US
XU, Zheng, San Mateo, California 94402, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 31/0236 → (51) ***H01L 31/0232***

(51) ***H01L 31/0296*** ***H01L 31/073*** (11) **3 465 773 A1*** ***H01L 31/18***
(25) En (26) En
(21) 17729672.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035185 31.05.2017
(87) WO 2017/210280 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343397 P
(54)
- *AG-DOTIERTE FOTOVOLTAIKMODULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *AG-DOPED PHOTOVOLTAIC DEVICES AND METHOD OF MAKING*
- *DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES DOPÉS À L'ARGENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) First Solar, Inc, 350 W. Washington Street 6th Floor, Tempe, AZ 85281, US
(72) RING, Kenneth, Perrysburg, OH 43551, US
HUBER, William, H., Perrysburg, OH 43551, US
PENG, Hongying, Perrysburg, OH 43551, US
GLOECKLER, Markus, Perrysburg, OH 43551, US
MOR, Gopal, Perrysburg, OH 43551, US
LIAO, Feng, Perrysburg, OH 43551, US
ZHAO, Zhibo, Perrysburg, OH 43551, US
LOS, Andrei, Perrysburg, OH 43551, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01L 31/032 → (51) ***H01L 31/101***

(51) ***H01L 31/0352*** (11) **3 465 774 A1***
H01L 31/18
(25) De (26) De
(21) 17726939.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063088 31.05.2017
(87) WO 2017/211629 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016110464
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLENSTRUKTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING A SOLAR CELL STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE CELLULE SOLAIRE*
(71) Ingenieurbüro für Thermische Prozesse Dr. Erfurt, Aschegasse 6, 09599 Freiberg, DE
(72) ERFURT, Gunter, 09599 Freiberg, DE
KRAUSE, Andreas, 09599 Freiberg, DE
(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

H01L 31/0352 → (51) ***B22F 9/24***

H01L 31/043 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/048 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/048 → (51) ***H01L 31/0236***

H01L 31/054 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/054 → (51) ***H01L 31/0232***

(51) ***H01L 31/055*** (11) **3 465 775 A1***
E06B 3/66 ***E06B 3/663***
E06B 3/673
(25) En (26) En
(21) 17803596.0 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034507 25.05.2017
(87) WO 2017/205641 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341238 P
(54) • *LUMINESZENZKONZENTRATOR FÜR VERBUNDGLAS*
• *LAMINATED GLASS LUMINESCENT CONCENTRATOR*
• *CONCENTRATEUR LUMINESCENT EN VERRE FEUILLETÉ*
(71) UBIQD, LLC, 134 Eastgate Dr., Los Alamos, New Mexico 87544, US
(72) MCDANIEL, Hunter, Los Alamos, New Mexico 87544, US
JACKSON, Aaron, Los Alamos, New Mexico 87544, US
BERGREN, Matthew, Los Alamos, New Mexico 87544, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H01L 31/055 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/056 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/0687 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/0725 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/0725 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/073 → (51) ***H01L 31/0296***

(51) ***H01L 31/101*** (11) **3 465 776 A1***
H01L 31/0232 ***H01L 31/032***
(25) En (26) En
(21) 17803639.8 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034608 26.05.2017
(87) WO 2017/205707 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342260 P
(54) • *INFRAROTRESONATORPHOTODETEKTOREN MIT VOLLSTÄNDIG ERSCHÖPFTEN ABSORBERN*
• *RESONANT-CAVITY INFRARED PHOTODETECTORS WITH FULLY-DEPLETED ABSORBERS*
• *PHOTODÉTECTEURS INFRAROUGES À CAVITÉ RÉSONANTE DOTÉS D'ABSORBEURS TOTALEMENT APPAUVRIS*
(71) The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy, Naval Research Laboratory 875 North Randolph Street Suite 1425, Arlington, VA 22203, US
(72) MEYER, Jerry, R., Catonsville MD 21228, US
VURGAFTMAN, Igor, Severna Park MD 21146, US
CANEDY, Chadwick, Lawrence, Washington DC 20001, US
BEWLEY, William, W., Falls Church VA 22041, US
KIM, Chul, Soo, Springfield VA 22152, US
MERRITT, Charles, D., Fairfax VA 22032, US
WARREN, Michael, V., Arlington VA 22202, US
KIM, Mijin, Springfeild VA 22152, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***H01L 31/18*** (11) **3 465 777 A1***
H01L 21/30
(25) En (26) En
(21) 17809450.4 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050560 06.06.2017
(87) WO 2017/210731 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 AU 2016902198
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES SILICIUMMATERIALS*
• *A METHOD FOR PROCESSING SILICON MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE MATÉRIAU DE SILICIUM*
(71) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street University of New South Wales, Sydney, New South Wales 2052, AU
(72) WENHAM, Stuart Ross, Cronulla New South Wales 2230, AU
CIESLA, Alison, Cronulla New South Wales 2230, AU
HALLAM, Brett Jason, Bexley New South Wales 2207, AU
CHAN, Catherine Emily, Kensington New South Wales 2033, AU
CHONG, Chee Mun, Bellevue Hill New South Wales 2023, AU
CHEN, Ran, Botany New South Wales 2019, AU
ABBOTT, Malcolm David, Naremburn New South Wales 2065, AU
PAYNE, David Neil, Kensington New South Wales 2033, AU
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0296***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0352***

(51) ***H01L 33/10*** (11) **3 465 778 A1***
H01L 33/12 ***B32B 7/00***
B32B 7/06
(25) En (26) En
(21) 16904774.3 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036067 06.06.2016
(87) WO 2017/213623 2017/50 14.12.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG DER DELAMINATION EINER POLYMERSCHICHT*
• *METHOD FOR PERFORMIN DELAMINATION OF A POLYMER FILM*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE DÉLAMINAGE DE FILM POLYMÈRE*
(71) NCC Nano, LLC, Three Forest Plaza Suite 930 12221 Merit Drive, Dallas, TX 75251, US
(72) HENDRIKS, Rob, Jacob, 5654 BN Eindhoven, NL
SCHRODER, Kurt, A., Coupland TX 78615, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01L 33/10 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 33/12 → (51) ***H01L 33/10***

H01L 33/44 → (51) ***G02B 1/11***

(51) ***H01L 33/48*** (11) **3 465 779 A1***
H01L 33/62
(25) En (26) En
(21) 17727885.0 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063632 05.06.2017
(87) WO 2017/211773 2017/50 14.12.2017

(30) 07.06.2016 EP 16173215
(54) • *FESTKÖRPER-UV-AUSGABEVORRICHTUNG*
• *UV SOLID STATE OUTPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION D'UV À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
HOVESTAD, Arie, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Holding B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H01L 33/48*** ***H01L 33/62*** ***H01L 33/10*** ***H01L 33/64*** (11) **3 465 780 A1*** ***H01L 33/60*** ***H01L 33/50***
(25) En (26) En
(21) 17730239.5 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051634 06.06.2017
(87) WO 2017/212247 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 GB 201609941
07.06.2016 GB 201609939
(54) • *LEUCHTDIODENGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *LIGHT-EMITTING DIODE PACKAGE AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *BOÎTIER DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Plessey Semiconductors Limited, Tamerton Road Roborough, Plymouth, Devon PL6 7BQ, GB
(72) FITERI, Zainul, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB
STRICKLAND, Keith, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 33/60 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 33/64 → (51) ***G02B 27/01***

H01L 33/64 → (51) ***H01L 33/48***

---

(51) ***H01L 35/30*** ***H01L 35/32*** (11) **3 465 781 A1***
(25) De (26) De
(21) 17719592.2 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/059899 26.04.2017
(87) WO 2017/207174 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016209315
(54) • *THERMOELEKTRISCHE ANORDNUNG, INSBESONDERE THERMOELEKTRISCHE SENSORANORDNUNG, SOWIE ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *THERMOELECTRIC ASSEMBLY, IN PARTICULAR THERMOELECTRIC SENSOR ASSEMBLY, AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD*
• *ENSEMBLE THERMOÉLECTRIQUE, NOTAMMENT ENSEMBLE CAPTEUR THERMOÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZOLLER, Tobias, 72622 Nuertingen, DE
EHRENPFORDT, Ricardo, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
NAGEL, Cristian, 70565 Stuttgart, DE

H01L 35/32 → (51) ***H01L 35/30***

---

(51) ***H01L 41/047*** ***H01L 41/08*** ***H01L 41/29*** (11) **3 465 782 A1*** ***H01L 41/318***
(25) En (26) En
(21) 17725554.4 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061757 16.05.2017
(87) WO 2017/202652 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 LU 93084
(54) • *TRANSPARENTE PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TRANSPARENT PIEZOELECTRIC DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE TRANSPARENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) SETTE, Daniele, 57390 Audun-le-Tiche, FR
DEFAY, Emmanuel, 1933 Luxembourg, LU
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

---

(51) ***H01L 41/047*** ***H01L 41/09*** ***H02N 2/02*** (11) **3 465 783 A1*** ***H02N 2/00***
(25) De (26) De
(21) 17733346.5 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100463 31.05.2017
(87) WO 2017/206992 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 102016110124
(54) • *ULTRASCHALLMOTOR MIT DIAGONAL ERREGBARER AKTORPLATTE*
• *ULTRASONIC MOTOR HAVING A DIAGONALLY EXCITABLE ACTUATOR PLATE*
• *MOTEUR À ULTRASONS À PLAQUE D'ACTIONNEMENT EXCITABLE DIAGONALEMENT*
(71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe, DE
(72) WISCHNEWSKIY, Wladimir, 14712 Rathenow, DE
WISCHNEWSKI, Alexej, 76744 Wörth, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01L 41/08*** ***H01L 41/312*** (11) **3 465 784 A1*** ***H03H 9/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732512.3 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051339 30.05.2017
(87) WO 2017/207911 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 FR 1655030
(54) • *HYBRIDSTRUKTUR FÜR EINE OBERFLÄCHENSCHALLWELLENVORRICHTUNG*
• *HYBRID STRUCTURE FOR A SURFACE ACOUSTIC WAVE DEVICE*
• *STRUCTURE HYBRIDE POUR DISPOSITIF A ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE*
(71) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) BROEKAART, Marcel, 38570 THEYS, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H01L 41/08 → (51) ***H01L 41/047***

H01L 41/083 → (51) ***H01L 41/337***

H01L 41/09 → (51) ***H01L 41/047***

H01L 41/107 → (51) ***H01L 41/337***

---

(51) ***H01L 41/193*** (11) **3 465 785 A2***
(25) En (26) En
(21) 17731492.9 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063883 07.06.2017
(87) WO 2017/211914 2017/50 14.12.2017
(88) 18.01.2018
(30) 07.06.2016 EP 16173226
(54) • *AKTOR AUS ELEKTROAKTIVEN POLYMEREN*
• *ELECTROACTIVE POLYMER ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR POLYMÈRE ÉLECTROACTIF*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HILGERS, Achim, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H01L 41/25*** ***H02N 2/00*** (11) **3 465 786 A1*** ***C04B 37/00***
(25) De (26) De
(21) 17733347.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100467 31.05.2017
(87) WO 2017/206995 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016110209
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES KERAMISCHEN FRIKTIONSELEMENTS MIT EINEM PIEZOKERAMISCHEN ELEMENT*
• *METHOD FOR JOINING A CERAMIC FRICTION ELEMENT TO A PIEZOCERAMIC ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON D'UN ÉLÉMENT DE FRICTION CÉRAMIQUE À UN ÉLÉMENT PIÉZOCÉRAMIQUE*
(71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe, DE

(72) WISCHNEWSKIY, Wladimir, 14712 Rathenow, DE
WISCHNEWSKI, Alexej, 76744 Wörth, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01L 41/29 → (51) ***H01L 41/047***

(51) ***H01L 41/312*** ***H03H 3/02*** (11) **3 465 787 A1*** ***H03H 3/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732503.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051290 24.05.2017
(87) WO 2017/203173 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 FR 1654673
(54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR VON DEFEKTEN IN EINER SCHICHT DURCH IMPLANTATION UND DANN ABLÖSUNG VON EINEM SUBSTRAT*
• *METHOD FOR HEALING DEFECTS IN A LAYER OBTAINED BY IMPLANTATION THEN DETACHMENT FROM A SUBSTRATE*
• *PROCEDE DE GUERISON DE DEFAUTS DANS UNE COUCHE OBTENUE PAR IMPLANTATION PUIS DETACHEMENT D'UN SUBSTRAT*
(71) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) GHYSELEN, Bruno, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***H01L 41/312*** (11) **3 465 788 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732504.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051291 24.05.2017
(87) WO 2017/203174 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 FR 1654685
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHICHT*
• *METHOD FOR PRODUCING A LAYER*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE COUCHE*
(71) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) GHYSELEN, Bruno, 38170 Seyssinet-Parisnet, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H01L 41/312 → (51) ***H01L 41/08***

H01L 41/318 → (51) ***H01L 41/047***

(51) ***H01L 41/337*** ***H01L 41/083*** ***B24B 31/02*** (11) **3 465 789 A2*** ***H01L 41/107***
(25) De (26) De
(21) 17728135.9 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063196 31.05.2017
(87) WO 2017/207654 2017/49 07.12.2017
(88) 25.01.2018
(30) 02.06.2016 DE 102016110216
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON PIEZOELEKTRISCHEN VIELSCHICHTBAUELEMENTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A PLURALITY OF PIEZOELECTRIC MULTILAYER COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLURALITÉ DE COMPOSANTS MULTICOUCHES PIÉZOÉLECTRIQUES*
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) DOELLGAST, Bernhard, 8530 Deutschlandsberg, AT
PUFF, Markus, 8010 Graz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 51/00 → (51) ***C07F 1/08***

H01L 51/00 → (51) ***C08G 61/12***

(51) ***H01L 51/42*** (11) **3 465 790 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732579.2 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053313 05.06.2017
(87) WO 2017/212397 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346610 P
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE PEROWSKITMATERIALIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *COMPOSITE PEROVSKITE MATERIALS, METHODS OF MAKING, AND METHODS OF USE*
• *MATÉRIAUX À BASE PÉROVSKITE COMPOSITES, PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology Bldg. 16, Room 4518, Thuwal 23955-6900, SA
(72) YU, Weili, Thuwal 23955-6900, SA
AMASSIAN, Aram, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01L 51/44 → (51) ***H02S 50/10***

H01L 51/48 → (51) ***B29C 41/12***

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 465 791 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728739.8 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034657 26.05.2017
(87) WO 2017/205727 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615167392
(54) • *PEROWSKIT-BASIERTE SCHICHTEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *PEROVSKITE BASED LAYERS, DEVICES, AND METHODS*
• *COUCHES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS À BASE DE PÉROVSKITE*
(71) Florida State University Research Foundation, Inc., 874 Traditions Way, Suite 300, Tallahassee, FL 32306-4166, US
(72) MA, Biwu, Tallahassee Florida 32312, US
TIAN, Yu, Tallahassee Florida 32304-0949, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H01L 51/50 → (51) ***C07D 219/02***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 27/15***

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 51/56*** (11) **3 465 792 A1***
(25) En (26) En
(21) 16869381.0 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/105069 08.11.2016
(87) WO 2017/206440 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 CN 201610371848
(54) • *ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY PANEL, DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME, AND FABRICATING METHOD THEREOF*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) NIU, Yanan, Beijing 100176, CN
TIAN, Hongwei, Beijing 100176, CN
CHEN, Lei, Beijing 100176, CN
HE, Zengsheng, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 27/32*** (11) **3 465 793 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803314.8 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033291 18.05.2017
(87) WO 2017/205174 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342620 P
(54) • *OLED-ANZEIGE MIT VERBESSERTER FARBUNIFORMITÄT*
• *OLED DISPLAY WITH IMPROVED COLOR UNIFORMITY*
• *AFFICHAGE OLED À UNIFORMITÉ DE COULEUR AMÉLIORÉE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) FREIER, David G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BROTT, Robert L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

MEYER, Justin P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 51/52 → (51) ***H01L 51/56***

(51) ***H01L 51/56*** ***H01L 51/52*** (11) **3 465 794 A1***
(25) En (26) En
(21) 17751981.6 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075089 28.02.2017
(87) WO 2017/202096 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 CN 201610365849
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTEXTRAKTIONSSCHICHT, LEUCHTDIODENANZEIGEVORRICHTUNG UND LEUCHTDIODENANZEIGESUBSTRAT*
• *METHOD OF FABRICATING A LIGHT EXTRACTION LAYER, LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY APPARATUS, AND LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUCHE D'EXTRACTION DE LUMIÈRE, APPAREIL D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES, ET SUBSTRAT D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) YANG, Jiuxia, Beijing 100176, CN
XU, Wenyan, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/52***

H01M 2/06 → (51) ***H01M 10/0583***

H01M 2/08 → (51) ***H01M 10/0583***

(51) ***H01M 2/10*** ***B60R 16/04*** (11) **3 465 795 A1***
(25) De (26) De
(21) 17729815.5 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062922 29.05.2017
(87) WO 2017/207503 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016110330
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE FAHRZEUGBATTERIE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN GEHÄUSES*
• *HOUSING FOR A VEHICLE BATTERY, AND METHOD FOR MANUFACTURING A HOUSING OF SAID TYPE*
• *BOÎTIER POUR BATTERIE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL BOÎTIER*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) HILFRICH, Erik, 40470 Düsseldorf, DE
BREIDENBACH, Andreas, 50321 Brühl, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/617*** (11) **3 465 796 A1*** ***H01M 10/6555*** ***H01M 10/643***
(25) De (26) De
(21) 17732763.2 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063325 01.06.2017
(87) WO 2017/207699 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016110348
06.07.2016 DE 102016112430
06.07.2016 DE 102016112431
30.08.2016 DE 202016104759 U
(54) • *BATTERIE UND VERBINDUNGSPLATTE FÜR EINE BATTERIE*
• *BATTERY AND CONNECTING PLATE FOR A BATTERY*
• *BATTERIE ET PLAQUE DE CONNEXION POUR BATTERIE*
(71) E-Seven Systems Technology Management Ltd, 171 Old Bakery Street, Valletta, VLT 1455, MT
(72) KRÄMER, Thomas, St. Julian`s STJ 3140, MT
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** ***H01M 10/6555*** (11) **3 465 797 A1*** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/613***
(25) De (26) De
(21) 17732765.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063330 01.06.2017
(87) WO 2017/207703 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016110348
06.07.2016 DE 102016112430
06.07.2016 DE 102016112431
30.08.2016 DE 202016104759 U
05.09.2016 DE 202016107025 U
02.11.2016 DE 102016120834
02.11.2016 DE 102016120835
02.11.2016 DE 102016120838
02.11.2016 DE 102016120839
02.11.2016 DE 102016120841
(54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*
(71) E-Seven Systems Technology Management Ltd, 171 Old Bakery Street, Valletta, VLT 1455, MT
(72) KRÄMER, Thomas, St. Julian`s STJ 3140, MT
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01M 2/14 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 2/14*** (11) **3 465 798 A1*** ***H01M 10/06***
(25) En (26) En
(21) 17807467.0 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035409 01.06.2017
(87) WO 2017/210405 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 PCT/US2016/035285
(54) • *VERBESSERTE SEPARATOREN FÜR BLEISÄUREBATTERIEN, VERBESSERTE BATTERIEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *IMPROVED SEPARATORS FOR LEAD ACID BATTERIES, IMPROVED BATTERIES AND RELATED METHODS*
• *SÉPARATEURS AMÉLIORÉS POUR ACCUMULATEURS AU PLOMB-ACIDE, ACCUMULATEURS PERFECTIONNÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Daramic LLC, 11430 North Community House Road Suite 350, Charlotte, NC 28277, US
(72) PERRY, James, Paul, Utica KY 42376, US
KRISHNAMOORTHY, Ahila, Owensboro KY 42303, US
MANICKAM, Kumar, Bangalore Karnataka 560086, IN
APPIKATLA, Susmitha, Owensboro KY 42303, US
GOLOVIN, M., Neal, Owensboro KY 42303, US
MILLER, Eric, H., Philpot KY 42366, US
ROBERTS, Margaret R., Owensboro, KY 42301, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H01M 2/20*** (11) **3 465 799 A1***
(25) En (26) En
(21) 17805453.2 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050667 01.06.2017
(87) WO 2017/205982 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344175 P
(54) • *BATTERIEANSCHLUSS*
• *BATTERY CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE BATTERIE*
(71) Termaco Ltee, 325 Boul. Industriel, Saint-Jean-Sur-Richelieu, Québec J3B 7M3, CA
(72) BOUCHER, Gilles, LaSalle Québec H8R 3P3, CA
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 2/34*** ***B23K 1/00*** (11) **3 465 800 A1***
(25) De (26) De
(21) 17729370.1 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061581 15.05.2017
(87) WO 2017/198599 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 DE 102016208419
(54) • *ELEKTRISCHE ÜBERBRÜCKUNGSEINRICHTUNG ZUM ÜBERBRÜCKEN EINER*

ELEKTRISCHEN ENERGIEQUELLE ODER EINES ENERGIEVERBRAUCHERS
- *ELECTRICAL BYPASS DEVICE FOR BYPASSING AN ELECTRICAL ENERGY SOURCE OR AN ENERGY CONSUMER*
- *DISPOSITIF DE PONTAGE ÉLECTRIQUE POUR LE PONTAGE D'UNE SOURCE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE OU D'UN CONSOMMATEUR D'ÉNERGIE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WALLER, Reinhold, 91077 Neunkirchen/Br., DE
LORENTZ, Vincent, 91056 Erlangen, DE
MÄRZ, Martin, 90491 Nürnberg, DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, D-81241 München, DE

---

(51) ***H01M 4/00*** ***H01M 4/133*** ***B82Y 15/00*** (11) **3 465 801 A1*** ***H01M 10/04*** ***C25B 11/12***
(25) En (26) En
(21) 16903354.5 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/038766 22.06.2016
(87) WO 2017/204837 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615167926
(54)
- *FLUSSBATTERIEN MIT ELEKTRODE MIT DICHTEGRADIENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *FLOW BATTERIES HAVING AN ELECTRODE WITH A DENSITY GRADIENT AND METHODS FOR PRODUCTION AND USE THEREOF*
- *BATTERIES À FLUX COMPORTANT UNE ÉLECTRODE À GRADIENT DE DENSITÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*

(71) Lockheed Martin Energy, LLC, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817-1877, US
(72) LORETZ, Jeremy, Cambridge, Massachusetts 02138, US
PURANAM, Srivatsava Venkataranga, Cambridge, Massachusetts 02139, US
VANBENSCHOTEN, Helen Elizabeth, Wakefield, Massachusetts 01880, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01M 4/02 → (51) ***C22C 1/02***

---

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/54*** ***H01M 4/1397*** ***H01M 4/587*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/136*** ***H01M 4/1395*** (11) **3 465 802 A1*** ***H01M 4/485*** ***H01M 10/04*** ***H01M 4/1393*** ***H01M 4/58*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/133*** ***H01M 4/1391***
(25) En (26) En
(21) 17723129.7 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061786 17.05.2017
(87) WO 2017/211555 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 EP 16173423
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE SPEICHERVORRICHTUNG*
- *PROCESS TO PREPARE AN ELECTRODE FOR AN ELECTROCHEMICAL STORAGE DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉLECTRODE POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Universite De Liege, Place du XX aout 7, 4000 Liege, BE
(72) LEONARD, Alexandre, 4000 Liege, BE
PIEDBOEUF, Marie-Laure, 4000 Liege, BE
JOB, Nathalie, 4000 Liege, BE
(74) Bosch, Henry, BOSCH IP service Corne du Pré, 7, 4053 Embourg, BE

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/06 → (51) ***H01M 10/0583***

---

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/04*** (11) **3 465 803 A1*** ***H01M 4/139*** ***H01M 10/052***
(25) En (26) En
(21) 17810919.5 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036312 07.06.2017
(87) WO 2017/214247 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346799 P
(54)
- *HOCHBELASTBARE ELEKTRODEN*
- *HIGH LOADING ELECTRODES*
- *ÉLECTRODES À FORTE CHARGE*

(71) Navitas Systems LLC, 1200 Internationale Parkway Suite 125, Woodridge, IL 60517, US
(72) ZHANG, Pu, Ann Arbor, MI 48104, US
AURORA, Peter, Ann Arbor, MI 48105, US
WIXOM, Michael, Ann Arbor, MI 48103, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 10/0583***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/00***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 10/0583***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 10/0583***

---

(51) ***H01M 4/137*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/60*** (11) **3 465 804 A1*** ***H01M 4/50***
(25) En (26) En
(21) 17803591.1 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034495 25.05.2017
(87) WO 2017/205634 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342432 P
(54)
- *ELECTROCHEMISCHE ZELLE MIT FESTEM, IONISCH LEITENDEM POLYMERMATERIAL*
- *ELECTROCHEMICAL CELL HAVING SOLID IONICALLY CONDUCTING POLYMER MATERIAL*
- *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT UN MATÉRIAU POLYMÈRE SOLIDE CONDUCTEUR PAR MIGRATION DES IONS*

(71) Ionic Materials, Inc., 10-M Commerce Way, Woburn, MA 01801, US
(72) ZIMMERMAN, Michael, A., No. Andover MA 01845, US
GAVRILOV, Alexei, B., Woburn MA 01801, US
LIU, Ting, Wilmington MA 01887, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1397 → (51) ***H01M 4/04***

---

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/485*** ***H01M 4/04*** ***C01G 41/00*** (11) **3 465 805 A1*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/139*** ***C01G 53/00*** ***H01M 10/0525***
(25) En (26) En
(21) 17802286.9 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053019 23.05.2017
(87) WO 2017/203420 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 EP 16171662
(54)
- *POSITIVELEKTRODE FÜR EINE LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
- *POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION BATTERY*
- *ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION*

(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
Umicore Korea Ltd., 410 Chaam-dong Cheonan Chungnam, Chunan-City 330-200, KR
(72) KUMAKURA, Shinichi, Cheonan 331-200, KR
ZHU, Liang, Cheonan 331-200, KR
PAULSEN, Jens, Daejeon 305-707, KR
KIM, Gyeong-Ok, Ulsan 106-704, KR
(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/137***

H01M 4/38 → (51) ***C01B 33/037***

H01M 4/38 → (51) ***C22C 1/02***

H01M 4/38 → (51) ***H01G 11/78***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/50 → (51) ***H01M 4/137***

H01M 4/505 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/525 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/60 → (51) ***H01M 4/137***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/13***

(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 4/88*** ***H01M 8/1018*** (11) **3 465 806 A1*** ***H01M 4/92***

(25) En (26) En

(21) 17727323.2 (22) 25.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051476 25.05.2017

(87) WO 2017/203257 2017/48 30.11.2017

(30) 25.05.2016 GB 201609151

(54) • *KATALYSATOR*
• *CATALYST*
• *CATALYSEUR*

(71) Johnson Matthey Fuel Cells Limited, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(72) SHARMAN, Jonathan David Brereton, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
MARTINEZ BONASTRE, Alejandro, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
SPIKES, Geoffrey, Reading Berkshire RG4 9NH, GB

(74) Scott, Philip McDermott, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston SG8 5HE, GB

(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 4/88*** ***H01M 8/126*** ***C25B 13/04*** (11) **3 465 807 A1*** ***H01M 8/1213*** ***C25B 11/04*** ***H01M 8/124***

(25) En (26) En

(21) 17803610.9 (22) 25.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034534 25.05.2017

(87) WO 2017/205660 2017/48 30.11.2017

(30) 25.05.2016 US 201662341470 P

(54) • *ELEKTRODE MIT HOCHDOTIERTEM CEROXID*
• *ELECTRODE COMPRISING HEAVILY-DOPED CERIA*
• *ÉLECTRODE COMPRENANT DE L'OXYDE DE CÉRIUM FORTEMENT DOPÉ*

(71) Saint-Gobain Ceramics and Plastics, Inc., 1 New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
Trustees of Boston University, One Silber Way, Boston, MA 02215, US

(72) POIZEAU, Sophie Marie Claire, Boston Massachusetts 02111, US
CETIN, Deniz, Boston Massachusetts 02134, US
GOPALAN, Srikanth, Westborough Massachusetts 01581, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01M 4/86 → (51) ***H01M 4/90***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/86***

(51) ***H01M 4/90*** ***H01M 4/86*** (11) **3 465 808 A1*** ***H01M 4/92***

(25) En (26) En

(21) 17810936.9 (22) 07.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036356 07.06.2017

(87) WO 2017/214274 2017/50 14.12.2017

(30) 07.06.2016 US 201662346629 P

(54) • *MISCHMETALLOXIDVERBINDUNGEN UND ELEKTROKATALYTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAMIT*
• *MIXED METAL OXIDE COMPOUNDS AND ELECTROCATALYTIC COMPOSITIONS, DEVICES AND PROCESSES USING THE SAME*
• *COMPOSÉS D'OXYDES MÉTALLIQUES MIXTES ET COMPOSITIONS ÉLECTROCATALYTIQUES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS LES UTILISANT*

(71) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, New York 14850, US

(72) MURPHY, Marc, Blaine, Minnesota 55449, US
WAKABAYASHI, Ryo, H., Santa Clara, CA 95050, US
VAN DOVER, R., Bruce, Ithaca, New York 14850, US
ABRUÑA, Héctor, D, Ithaca, NY 14853, US
DISALVO, Francis, J., Ithaca, NY 14850, US

(74) Hutchins, Michael Richard, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

H01M 4/92 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/92 → (51) ***H01M 4/90***

H01M 6/14 → (51) ***H01M 10/0583***

H01M 6/18 → (51) ***H01M 10/0583***

H01M 6/50 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 8/00 → (51) ***H01M 8/04***

(51) ***H01M 8/04*** ***B60L 3/00*** ***H01M 8/00*** ***H01M 8/10*** (11) **3 465 809 A1*** ***B60L 11/18*** ***H01M 8/06*** ***H01M 8/24***

(25) En (26) En

(21) 17810759.5 (22) 02.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035688 02.06.2017

(87) WO 2017/213987 2017/50 14.12.2017

(30) 06.06.2016 US 201662345947 P

(54) • *BRENNSTOFFZELLENLASTWECHSELBETRIEB ZUR UNTERSTÜTZUNG DES STROMNETZES*
• *FUEL CELL LOAD CYCLING TO SUPPORT THE ELECTRIC GRID*
• *CYCLE DE CHARGE DE PILE À COMBUSTIBLE POUR SOUTENIR LE RÉSEAU ÉLECTRIQUE*

(71) Fuelcell Energy, Inc., 3 Great Pasture Road, Danbury, CT 06810, US

(72) BERNTSEN, George, Shelton Connecticut 06484, US
VENKATARAMAN, Ramakrishnan, Danbury Connecticut 06810, US
FAROOQUE, Mohammad, Marlboro New Jersey 07746, US

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

H01M 8/04537 → (51) ***H02J 1/10***

H01M 8/06 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/0612 → (51) ***F28D 7/00***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/04***

(51) ***H01M 8/1004*** ***H01M 8/1018*** ***H01M 8/1053*** ***H01M 8/106*** (11) **3 465 810 A1*** ***H01M 8/1027*** ***H01M 8/1058*** ***H01M 8/1069***

(25) En (26) En

(21) 17727322.4 (22) 25.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051475 25.05.2017

(87) WO 2017/203256 2017/48 30.11.2017

(30) 26.05.2016 GB 201609320

(54) • *MEMBRAN UND VERFAHREN*
• *MEMBRANE AND PROCESS*
• *MEMBRANE ET PROCÉDÉ*

(71) Johnson Matthey Fuel Cells Limited, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(72) BARNWELL, David Edward, Highworth Wiltshire SN6 7PJ, GB
GRAY, Peter, Swindon Wiltshire SN6 6NZ, GB
RALPH, Thomas Robertson, Swindon Wiltshire SN5 8AT, GB
MISTRY, Mayur Kishorbhai, Swindon Wiltshire SN2 2FA, GB

(74) Scott, Philip McDermott, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston SG8 5HE, GB

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 8/1027 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 8/1053 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 8/1058 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 8/106 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 8/1069 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 8/1213 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/124 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/126 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/24 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 4/00***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/0583***

H01M 10/05 → (51) ***H01G 11/78***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0583***

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 465 811 A1***
C07C 317/00 ***H01M 10/0567***
H01M 10/0568 ***H01M 10/0569***
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 4/58
(25) En (26) En
(21) 16730153.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035734 03.06.2016
(87) WO 2017/209762 2017/49 07.12.2017
(54) • *WASSERFREIE ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN MIT FLUORIERTEN SULFONEN*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE COMPOSITIONS COMPRISING FLUORINATED SULFONES*
• *COMPOSITIONS D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUSES COMPRENANT DES SULFONES FLUORÉS*
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) BURKHARDT, Stephen E., Wilmington Delaware 19802, US
KOURTAKIS, Kostantinos, Media Pennsylvania 19063, US
ROELOFS, Mark Gerrit, Earleville Maryland 21919, US
(74) Menville, Laure, et al, RHODIA OPERATIONS (Solvay Group) Intellectual Assets Management RICL, BP62 85, rue des Frères Perret, 69192 Saint-Fons Cedex, FR

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0565 → (51) ***C08G 77/18***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 465 812 A1***
H01M 10/0568 ***H01M 10/0525***
H01M 4/525 ***H01M 4/505***
H01M 4/587
(25) En (26) En
(21) 17807578.4 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035709 02.06.2017
(87) WO 2017/210573 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344942 P
(54) • *HOCHSPANNUNGSELEKTROLYTADDITIVE*
• *HIGH VOLTAGE ELECTROLYTE ADDITIVES*
• *ADDITIFS D'ÉLECTROLYTE HAUTE TENSION*
(71) Wildcat Discovery Technologies, Inc., 6985 Flanders Drive, San Diego, California 92121, US
(72) CHENG, Gang, San Diego California 92130, US
HUANG, Jinhua, San Diego California 92129, US
ZHU, Ye, San Diego California92126, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/058 → (51) ***C08G 77/18***

(51) ***H01M 10/0583*** (11) **3 465 813 A1***
H01M 10/04 ***H01M 2/06***
H01M 2/08 ***H01M 4/06***
H01M 4/131 ***H01M 4/133***
H01M 4/136 ***H01M 10/052***
H01M 6/14 ***H01M 6/18***
(25) En (26) En
(21) 17727869.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063397 01.06.2017
(87) WO 2017/207735 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 GB 201609686
(54) • *VORRICHTUNGEN*
• *DEVICES*
• *DISPOSITIFS*
(71) Qinetiq Limited, Cody Technology Park Ively Road, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB
(72) VITINS, Girts, Malvern Worcestershire WR14 3PS, GB
MEPSTED, Gary Owen, Malvern Worcestershire WR14 3PS, GB
(74) QINETIQ IP, QinetiQ IP Intellectual Property Malvern Technology Centre, St Andrews Road, Malvern, Worcestershire, WR14 3PS, GB

H01M 10/06 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 465 814 A1***
H01M 6/50 ***G01R 31/36***
(25) De (26) De
(21) 16729829.8 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062782 06.06.2016
(87) WO 2017/211379 2017/50 14.12.2017
(54) • *TESTZELLENSTATION FÜR MINDESTENS EINE ELEKTROCHEMISCHE TESTZELLE*
• *TEST CELL STATION FOR AT LEAST ONE ELECTROCHEMICAL TEST CELL*
• *STATION DE CELLULES DE TEST POUR AU MOINS UNE CELLULE DE TEST ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) El-Cell GmbH, Tempowerkring 8, 21079 Hamburg, DE
(72) HAHN, Michael, 22589 Hamburg, DE
HAHN, Matthias, 30890 Barsinghausen/ Kirchdorf, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

H01M 10/42 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/54 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/613 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/615 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 10/617 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/625 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/643 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6555 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01P 3/12*** (11) **3 465 815 A1***
H01P 11/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17728662.2 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053178 30.05.2017
(87) WO 2017/208153 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 FR 1600865
(54) • *WELLENLEITER MIT EINER DICKEN LEITENDEN SCHICHT*
• *WAVEGUIDE COMPRISING A THICK CONDUCTIVE LAYER*
• *GUIDE D'ONDES COMPRENANT UNE COUCHE CONDUCTRICE ÉPAISSE*
(71) SWISSto12 SA, EPFL Innovation Park Building L, Chemin de la Dent d'Oche 1B, 1024 Ecublens, CH
(72) DE RIJK, Emile, 1015 Lausanne, CH
FAVRE, Mirko, 1096 Cully, CH
BILLOD, Mathieu, 74160 Présilly, FR
DIMITRIADES, Alexandre, 1260 Nyon, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H01P 3/16 → (51) ***G02B 6/00***

(51) ***H01P 5/02*** (11) **3 465 816 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730533.1 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051623 06.06.2017
(87) WO 2017/212237 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 GB 201609816
(54) • *OPTIMIERTER HF-EINGANGSABSCHNITT FÜR KOPLANARE ÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN*
• *OPTIMISED RF INPUT SECTION FOR COPLANAR TRANSMISSION LINE*
• *SECTION D'ENTRÉE RF OPTIMISÉE POUR LIGNE DE TRANSMISSION COPLANAIRE*
(71) Oclaro Technology Limited, Caswell, Towcester, Northamptonshire NN12 8EQ, GB
(72) DELL'ORTO, Flavio, 20832 Desio (MB), IT
BALSAMO, Stefano, 20138 Milano (MI), IT
BONAZZOLI, Mario, 26100 Cremona (CR), IT
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H01P 5/107 → (51) ***H01Q 1/32***

H01P 5/18 → (51) ***H01Q 3/26***

H01P 11/00 → (51) ***H01P 3/12***

H01Q 1/22 → (51) ***H04B 5/00***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 3/26***

H01Q 1/24 → (51) ***H04B 5/00***

H01Q 1/28 → (51) ***F28F 13/08***

(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 25/00*** ***H01Q 13/02*** (11) **3 465 817 A1*** ***H01Q 21/29*** ***H01Q 21/00*** ***H01P 5/107***
(25) De (26) De
(21) 17710699.4 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055445 08.03.2017
(87) WO 2017/211472 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016007434
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG FÜR EINEN RADARDETEKTOR MIT MINDESTENS ZWEI STRAHLUNGSRICHTUNGEN UND KRAFTFAHRZEUG MIT ZUMINDEST EINEM RADARDETEKTOR*
• *ANTENNA DEVICE FOR A RADAR DETECTOR HAVING AT LEAST TWO RADIATION DIRECTIONS, AND MOTOR VEHICLE HAVING AT LEAST ONE RADAR DETECTOR*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE POUR UN DÉTECTEUR DE RADAR AYANT AU MOINS DEUX DIRECTIONS DE RAYONNEMENT ET VÉHICULE AUTOMOBILE AYANT AU MOINS UN DÉTECTEUR DE RADAR*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KOCH, Niels, 85084 Reichertshofen, DE

(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 9/04*** ***H01Q 5/35*** (11) **3 465 818 A1*** ***H01Q 9/42***
(25) De (26) De
(21) 17728458.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062338 23.05.2017
(87) WO 2017/202809 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 DE 102016208875
(54) • *KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG FÜR EIN DIAGNOSESYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *COMMUNICATION DEVICE FOR A DIAGNOSTIC SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RUTFORS, Tomas, 91333 Holmsund, SE
ROJAHN, Martin, 72070 Tuebingen, DE
SODAN, Lars, 72336 Balingen, DE
WESTIN, Stefan, 90325 Umea, SE
DODEN, Joachim, 72793 Pfullingen, DE

(51) ***H01Q 1/38*** ***H01Q 21/00*** (11) **3 465 819 A1***
(25) En (26) En
(21) 17802181.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/085686 24.05.2017
(87) WO 2017/202335 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341835 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG GEGENSEITIGER KOPPLUNGEN IN EINER ANTENNENANORDNUNG*
• *APPARATUS AND METHODS FOR REDUCING MUTUAL COUPLINGS IN AN ANTENNA ARRAY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LES COUPLAGES MUTUELS DANS UN RÉSEAU D'ANTENNES*
(71) The Chinese University Of Hong Kong, Shatin, N.T., Hong Kong 999077, CN
(72) WU, Ke-Li, Shatin, New territories, Hong Kong, CN
WEI, Changning, Foshan Guangdong, CN
MEI, Xide, Deyang Sichuan, CN
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 3/24***

(51) ***H01Q 1/42*** ***H01Q 21/00*** (11) **3 465 820 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803454.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034069 23.05.2017
(87) WO 2017/205422 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340986 P
22.05.2017 US 201715601859
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT MIT NIEDRIGEM PROFIL UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON*
• *LOW-PROFILE COMMUNICATION TERMINAL AND METHOD OF PROVIDING SAME*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION À PROFIL BAS ET SON PROCÉDÉ DE FOURNITURE*
(71) Kymeta Corporation, 12277 134th Court NE Suite 100, Redmond, Washington 98052, US
(72) MOREY, Robert, Redmond Washington 98052, US
SHORT, Colin Stuart, Redmond Washington 98052, US
LINN, Steven, Redmond Washington 98052, US
OLFERT, Stephen, Redmond Washington 98052, US
VICE, Jason, Redmond Washington 98052, US
SLOTA, Mike, Redmond Washington 98052, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01Q 3/00 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H01Q 3/24*** ***H01Q 21/20*** ***H01Q 3/44*** ***H01Q 21/30*** (11) **3 465 821 A1*** ***H01Q 9/44*** ***H01Q 1/38***
(25) En (26) En
(21) 17810677.9 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/029807 27.04.2017
(87) WO 2017/213765 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346877 P
(54) • *ANTENNE MIT EINEM OMNIDIREKTIONALEN STRAHLMUSTER MIT GLEICHMÄSSIGER VERSTÄRKUNG ÜBER EIN BREITES FREQUENZBAND*
• *ANTENNA HAVING AN OMNI-DIRECTIONAL BEAM PATTERN WITH UNIFORM GAIN OVER A WIDE FREQUENCY BAND*
• *ANTENNE À DIAGRAMME DE RAYONNEMENT OMNIDIRECTIONNEL ET À GAIN UNIFORME SUR UNE LARGE BANDE DE FRÉQUENCE*
(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) MORRISON, Charles B., Hickory North Carolina 28602, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H01Q 3/26*** ***H01P 5/18*** ***H01Q 21/06*** (11) **3 465 822 A1*** ***H01Q 1/24*** ***H04B 17/14***
(25) En (26) En
(21) 17716232.8 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/058525 10.04.2017

(87) WO 2017/202536 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201615165105
(54) • *ANTENNENELEMENTE UND VORRICHTUNG FÜR AAS-KALIBRIERUNG DURCH SELEKTIVE KOPPLERLINIE UND TRX-HF-UNTERGRUPPEN*
• *ANTENNA ELEMENTS AND APPARATUS SUITABLE FOR AAS CALIBRATION BY SELECTIVE COUPLERLINE AND TRX RF SUBGROUPS*
• *ÉLÉMENTS D'ANTENNE ET APPAREIL CONVENANT À UN ÉTALONNAGE AAS AU MOYEN DE SOUS-GROUPES SÉLECTIFS DE LIGNES DE COUPLAGE ET D'ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS (TRX) RADIOFRÉQUENCE (RF)*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) MARTIKKALA, Risto Tapani, 90800 Oulu, FI
NYKANEN, Asko Heikki, 70840 Kuopio, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H01Q 3/26 → (51) ***H04B 17/14***

H01Q 3/44 → (51) ***H01Q 3/24***

H01Q 5/35 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 5/378 → (51) ***H01Q 9/04***

(51) ***H01Q 9/04*** (11) **3 465 823 A1***
H01Q 23/00 ***H01Q 25/00***
H01Q 5/378 ***H01Q 21/28***
H01Q 21/08
(25) En (26) En
(21) 16726899.4 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062768 06.06.2016
(87) WO 2017/211378 2017/50 14.12.2017
(54) • *C-GESPEISTE, AUF EINER MEHRSCHICHTIGEN LEITERPLATTENKANTE GEBILDETE ANTENNE*
• *C-FED ANTENNA FORMED ON MULTILAYER PRINTED CIRCUIT BOARD EDGE*
• *ANTENNE ALIMENTÉE EN C FORMÉE SUR LE BORD D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ MULTICOUCHE*
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) YING, Zhinong, 22 648 Lund, SE
ZHAO, Kun, 114 15 Stockholm, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 9/44 → (51) ***H01Q 3/24***

H01Q 13/02 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 1/42***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 3/26***

H01Q 21/08 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 21/20 → (51) ***G01S 13/52***

H01Q 21/20 → (51) ***H01Q 3/24***

(51) ***H01Q 21/26*** (11) **3 465 824 A1***
(25) En (26) En
(21) 16906030.8 (22) 27.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/097048 27.08.2016
(87) WO 2017/219490 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201615192230
(54) • *GERING GEKOPPELTE VOLLDUPLEX-MIMO-ANTENNENANORDNUNG MIT GEKOPPELTER SIGNALUNTERDRÜCKUNG*
• *A LOW COUPLING FULL-DUPLEX MIMO ANTENNA ARRAY WITH COUPLED SIGNAL CANCELLING*
• *GROUPEMENT D'ANTENNES MIMO POUR TRANSMISSION BIDIRECTIONNELLE SIMULTANÉE À FAIBLE COUPLAGE AVEC ANNULATION DE SIGNAUX COUPLÉS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WATSON, Paul Robert, Kanata Ontario K2W 1H6, CA
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 21/28 → (51) ***H04B 5/00***

H01Q 21/29 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 21/30 → (51) ***H01Q 3/24***

H01Q 23/00 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 9/04***

H01R 4/04 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***H01R 4/34*** (11) **3 465 825 A2***
H01R 12/72 ***H01R 12/75***
(25) De (26) De
(21) 17724053.8 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061922 18.05.2017
(87) WO 2017/207285 2017/49 07.12.2017
(88) 21.02.2019
(30) 31.05.2016 DE 102016110050
(54) • *STECK-VERBINDUNG ZUR ELEKTRISCHEN KONTAKTIERUNG EINER LEITERPLATTE*
• *PLUG-IN CONNECTION FOR ELECTRICALLY CONTACTING A PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *PRISE COMPLÈTE MÂLE ET FEMELLE PERMETTANT DE METTRE EN CONTACTE DE MANIÈRE ÉLECTRIQUE UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) OSSWALD, Dirk, 79650 Schopfheim, DE
WEHRLE, Andreas, 79650 Schopfheim, DE
BLANSCHE, Christian, 79618 Rheinfelden, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 465 826 A1***
H01R 13/24 ***H01R 43/00***
(25) De (26) De
(21) 17723712.0 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062066 19.05.2017
(87) WO 2017/202708 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171340
25.05.2016 EP 16171346
25.05.2016 EP 16171341
(54) • *KONTAKTELEMENT*
• *CONTACT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONTACT*
(71) Stäubli Electrical Connectors AG, Stockbrunnenrain 8, 4123 Allschwil, CH
(72) KUFNER, Tom, 4125 Riehen, CH
STREHLER, Philipp Alexander, 4053 Basel, CH
HILTI, Fabian, 4417 Ziefen, CH
WIRZ, Lucas, 4051 Basel, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 465 827 A1***
H01R 12/51 ***H01R 12/57***
(25) En (26) En
(21) 17724922.4 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/052704 09.05.2017
(87) WO 2017/203379 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615166520
(54) • *EINSTECKBARER ELEKTRISCHER VERBINDER*
• *POKE-IN ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ENFICHABLE*
(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) DECKER, Donald Francis, Harrisburg, Pennsylvania 17112, US
MOSTOLLER, Matthew Edward, Hummelstown, Pennsylvania 17036, US
SHAFFER, Jeffrey William, Shermans Dale, Pennsylvania 17090, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 465 828 A2***
H01R 13/193
(25) De (26) De
(21) 17725955.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062749 26.05.2017
(87) WO 2017/207429 2017/49 07.12.2017
(88) 25.01.2018
(30) 30.05.2016 DE 202016102850 U

18.10.2016 DE 202016105824 U
12.12.2016 PCT/EP2016/080558
22.03.2017 DE 202017101670 U

(54) • *FEDERKRAFTKLEMME FÜR LEITER*
• *SPRING TERMINAL FOR A CONDUCTOR*
• *BORNE À RESSORT POUR CONDUCTEUR*

(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 16, 32758 Detmold, DE

(72) HERRMANN, Michael, 32756 Detmold, DE
CLASSEN, Constantin, 32758 Detmold, DE
STJEPANOVIC, Karlo, 33609 Bielefeld, DE
FEHLING, Stephan, 32791 Lage, DE
HANNING, Walter, 32758 Detmold, DE
OESTERHAUS, Jens, 32760 Detmold, DE
WALDHOFF, Marco, 32839 Steinheim, DE
FRICKE, Herbert, 32760 Detmold, DE

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

---

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 465 829 A1***
H01R 9/26

(25) De (26) De
(21) 17728474.2 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062973 30.05.2017
(87) WO 2017/207530 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 LU 93095
(54) • *ANSCHLUSSKLEMME*
• *CONNECTION TERMINAL*
• *BORNE DE CONNEXION*

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) POLLMANN, Carsten, 32839 Steinheim, DE
REINEKE, Michael, 32839 Steinheim, DE
KLIMALA, Peter, 33100 Paderborn, DE

(74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

---

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 465 830 A1***
H01R 4/50 ***H01R 4/66***
H01R 4/64

(25) De (26) De
(21) 17731481.2 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063393 01.06.2017
(87) WO 2017/211696 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016110393
(54) • *KONTAKTIERUNGSEINRICHTUNG ZUM KONTAKTIEREN EINES SCHIRMLEITERS EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG MIT EINEM ERDUNGSABSCHNITT*
• *CONTACTING DEVICE FOR CONTACTING A SHIELDING CONDUCTOR OF AN ELECTRICAL LINE WITH A GROUNDING SECTION*
• *DISPOSITIF DE CONTACT POUR LA MISE EN CONTACT ÉLECTRIQUE D'UN CONDUCTEUR DE PROTECTION D'UNE LIGNE ÉLECTRIQUE AVEC UNE SECTION DE MISE À LA TERRE*

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) ANDRESEN, Jens, 32825 Blomberg, DE

H01R 4/48 → (51) ***H01R 13/24***

H01R 4/50 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 4/64 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 4/66 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 4/72 → (51) ***B60L 11/18***

H01R 9/05 → (51) ***H01R 12/55***

H01R 9/26 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 11/28 → (51) ***H01R 24/38***

H01R 12/51 → (51) ***H01R 4/48***

---

(51) ***H01R 12/55*** (11) **3 465 831 A1***
H01R 13/03 ***H01R 9/05***

(25) En (26) En
(21) 17726101.3 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033329 18.05.2017
(87) WO 2017/209971 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201615171636
(54) • *RADIAL NACHGIEBIGER, AXIAL FREILAUFENDER VERBINDER*
• *RADIALLY COMPLIANT, AXIALLY FREE-RUNNING CONNECTOR*
• *CONNECTEUR AXIALEMENT NON ASSERVI, RADIALEMENT CONFORME*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US

(72) SWEMOFSKY, David E., Dallas, TX 75243, US
PILLANS, Brandon W., Dallas, TX 75243, US

(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***H01R 12/57*** (11) **3 465 832 A1***
H01R 12/72

(25) En (26) En
(21) 17726934.7 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063040 30.05.2017
(87) WO 2017/207571 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016209493
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG MIT ÜBERBOGENEM LÖTSTIFT*
• *ELECTRIC CONNECTION ASSEMBLY WITH OVERBENT SOLDERING PIN*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE À BROCHE DE BRASAGE SUR-PLIÉE*

(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE

(72) TUEY, Ufuk, 69309 Mannheim, DE
DÜNKEL, Dirk, 64625 Bensheim, DE
KASPER, Dominik, 67373 Dudenhofen, DE
BAIERLEIN, Alexander, 91550 Dinkelsbühl, DE
KIEFNER, Ulrich, 91602 Dürrwangen, DE
SELLIEN, Kai, 68623 Lampertheim, DE
JETTER, Rolf, 64297 Darmstadt, DE

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

H01R 12/57 → (51) ***H01R 4/48***

---

(51) ***H01R 12/72*** (11) **3 465 833 A2***
H05K 1/11 ***H05K 3/40***
H01L 21/60 ***H01L 23/31***

(25) De (26) De
(21) 17729075.6 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063543 02.06.2017
(87) WO 2017/207795 2017/49 07.12.2017
(88) 01.03.2018
(30) 03.06.2016 DE 102016209840
(54) • *SENSOR, VERFAHREN UND SENSORANORDNUNG*
• *SENSOR, METHOD AND SENSOR ARRANGEMENT*
• *CAPTEUR, PROCÉDÉ ET ENSEMBLE CAPTEUR*

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(72) GOLL, Manfred, 63695 Glauburg, DE
HAVERKAMP, Martin, 60385 Frankfurt, DE
SCHULMEISTER, Michael, 64846 Groß-Zimmern, DE

H01R 12/72 → (51) ***H01R 4/34***

H01R 12/72 → (51) ***H01R 12/57***

H01R 12/75 → (51) ***H01R 4/34***

H01R 13/00 → (51) ***B66C 3/00***

H01R 13/00 → (51) ***H01B 7/00***

H01R 13/03 → (51) ***H01R 12/55***

---

(51) ***H01R 13/11*** (11) **3 465 834 A1***
H01R 13/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 17725586.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062477 23.05.2017
(87) WO 2017/202877 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 FR 1654696
(54) • *VERBINDER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM BUCHSENKONTAKT, DER EINE BUCHSE MIT MINDESTENS EINER FLEXIBLEN LASCHE UMFASST*
• *CONNECTOR FOR A MOTOR VEHICLE COMPRISING A FEMALE CONTACT WHICH COMPRISES A SOCKET WITH AT LEAST ONE FLEXIBLE TAB*
• *CONNECTEUR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN CONTACT FEMELLE QUI COMPORTE UNE DOUILLE AVEC AU MOINS UNE LANGUETTE FLEXIBLE*

(71) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU

(72) BELLIARD, Frédéric, 28170 Tremblay-Les-Villagers, FR
CHARVET, Sébastien, 28210 Senantes, FR

(74) Robert, Vincent, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) ***H01R 13/11*** (11) **3 465 835 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733979.3 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063400 01.06.2017
(87) WO 2017/207738 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016110231
(54) • *KONTAKTELEMENT UND KONTAKTSYSTEM*
• *CONTACT ELEMENT AND CONTACT SYSTEM*
• *ÉLÉMENT DE CONTACT ET SYSTÈME DE CONTACT*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) SCHMIDT, Helge, 67346 Speyer, DE
WALDEMAR, Stabroth, 55278 Mommenheim, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H01R 13/11 → (51) ***H01R 24/38***

H01R 13/193 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 13/20 → (51) ***H01R 13/11***

(51) ***H01R 13/24*** ***H01R 4/48*** (11) **3 465 836 A1*** ***H01R 43/00***
(25) De (26) De
(21) 17723713.8 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062067 19.05.2017
(87) WO 2017/202709 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171340
25.05.2016 EP 16171346
25.05.2016 EP 16171341
(54) • *KONTAKTELEMENT*
• *CONTACT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONTACT*
(71) Stäubli Electrical Connectors AG, Stockbrunnenrain 8, 4123 Allschwil, CH
(72) KUFNER, Tom, 4125 Riehen, CH
STREHLER, Philipp Alexander, 4053 Basel, CH
HILTI, Fabian, 4417 Ziefen, CH
WIRZ, Lucas, 4055 Basel, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***H01R 13/24*** ***H01R 4/48*** (11) **3 465 837 A1*** ***H01R 43/00***
(25) De (26) De
(21) 17724075.1 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062065 19.05.2017
(87) WO 2017/202707 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171341
25.05.2016 EP 16171346
25.05.2016 EP 16171340
(54) • *KONTAKTELEMENT*
• *CONTACT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONTACT*
(71) Stäubli Electrical Connectors AG, Stockbrunnenrain 8, 4123 Allschwil, CH
(72) KUFNER, Tom, 4125 Riehen, CH
STREHLER, Philipp Alexander, 4053 Basel, CH
HILTI, Fabian, 4417 Ziefen, CH
WIRZ, Lucas, 4055 Basel, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

H01R 13/24 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 13/42 → (51) ***H01R 13/506***

H01R 13/436 → (51) ***H01R 13/506***

(51) ***H01R 13/506*** ***H01R 13/42*** (11) **3 465 838 A1*** ***H01R 13/436***
(25) En (26) En
(21) 17725630.2 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062929 29.05.2017
(87) WO 2017/207505 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 EP 16172634
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER MIT FÜHRUNGSMITTEL MIT ZWEI RAMPEN*
• *ELECTRICAL CONNECTOR WITH GUIDING FEATURE COMPRISING TWO RAMPS*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À ÉLÉMENT DE GUIDAGE COMPORTANT DEUX RAMPES*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) KOT, Lukasz, 32-045 Suloszowa, PL
(74) Robert, Vincent, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

H01R 13/52 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***H01R 13/53*** ***H01R 13/533*** (11) **3 465 839 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737930.2 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035891 05.06.2017
(87) WO 2017/214013 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615173855
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT REDUZIERTER BOGENVERFOLGUNG*
• *ELECTRICAL DEVICE HAVING REDUCED ARC TRACKING*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE À CHEMINEMENT D'ARC RÉDUIT*
(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) WANG, Lei, San Jose CA 95129, US
YUN, Hyo, Chang, Fremont CA 94555, US
DUTTON, Peter, J., Fremont CA 94555, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/533 → (51) ***H01R 13/53***

H01R 13/58 → (51) ***H01R 13/62***

(51) ***H01R 13/62*** ***H01R 13/627*** ***H01R 13/58*** (11) **3 465 840 A1*** ***H01R 13/639*** ***H01R 13/629***
(25) En (26) En
(21) 17805415.1 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050538 02.06.2017
(87) WO 2017/205935 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 AU 2016203688
(54) • *GEHÄUSE ZUR VERBINDUNG VON STROMKABELN*
• *CASING FOR CONNECTING POWER CORDS*
• *BOÎTIER POUR CONNEXION DE CORDONS D'ALIMENTATION*
(71) New Crescent Pty Ltd, 58 Malton Road, Beecroft, New South Wales 2119, AU
(72) REFAI, Aiden, Beecroft New South Wales 2119, AU
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01R 13/627 → (51) ***H01R 13/62***

H01R 13/629 → (51) ***H01R 13/62***

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/62***

H01R 13/639 → (51) ***H01R 24/38***

(51) ***H01R 13/6581*** ***H01R 24/40*** ***H01R 103/00*** (11) **3 465 841 A1*** ***H01R 43/16***
(25) De (26) De
(21) 17722372.4 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000528 28.04.2017
(87) WO 2017/211437 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016006923
(54) • *KOAXIALSTECKVERBINDER*
• *COAXIAL PLUG CONNECTOR*
• *CONNECTEUR COAXIAL ENFICHABLE*
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) LÖDDING, Thomas, 83278 Traunstein, DE
MAIER, Christian, 83556 Griesstätt, DE
ARMBRECHT, Gunnar, Dr., 84453 Mühldorf, DE
SCHMID, Thomas, 83317 Teisendorf, DE

H01R 13/66 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***H01R 24/38*** ***H01R 13/639*** ***H01R 13/11*** (11) **3 465 842 A1*** ***H01R 11/28*** ***H01R 43/02***
(25) De (26) De
(21) 17725603.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062644 24.05.2017
(87) WO 2017/207402 2017/49 07.12.2017

(30) 30.05.2016 DE 102016109882
(54) • *SCHNELL-TRENNBARE ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG, FIXIERBARE STECKVERBINDUNG SOWIE VERFAHREN ZUR KONTAKTIERUNG EINES ELEKTRISCHEN KONTAKTELEMENTS MIT EINEM ELEKTRISCHEN LEITER*
• *ELECTRICAL PLUG-IN CONNECTION THAT CAN BE QUICKLY DISCONNECTED, FIXABLE PLUG-IN CONNECTION, AND METHOD FOR ESTABLISHING CONTACT BETWEEN AN ELECTRICAL CONTACT ELEMENT AND AN ELECTRICAL CONDUCTOR*
• *LIAISON DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE RAPIDEMENT DÉCONNECTABLE, LIAISON DE RACCORDEMENT IMMOBILISABLE AINSI QUE PROCÉDÉ DE MISE EN CONTACT D'UN ÉLÉMENT DE CONTACT ÉLECTRIQUE AVEC UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) REMA Lipprandt GmbH & Co. KG, Boschstrasse 36, 53359 Rheinbach, DE
(72) GLÜCK, Bettina, 53113 Bonn, DE
(74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

H01R 24/40 → (51) ***H01R 13/6581***

H01R 35/04 → (51) ***F03B 13/26***

H01R 39/20 → (51) ***B26D 5/00***

H01R 39/64 → (51) ***B26D 5/00***

H01R 43/00 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 43/00 → (51) ***H01R 13/24***

H01R 43/02 → (51) ***H01R 24/38***

H01R 43/16 → (51) ***H01R 13/6581***

H01R 103/00 → (51) ***H01R 13/6581***

H01S 1/00 → (51) ***G01N 21/49***

(51) ***H01S 3/063*** ***H01S 3/13*** (11) **3 465 843 A1***
(25) En (26) En
(21) 17761340.3 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/019520 24.02.2017
(87) WO 2017/213723 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615174369
(54) • *ZWEIACHSIGES ADAPTIVES OPTISCHES (AO) SYSTEM FÜR HOCHLEISTUNGS-LASER*
• *DUAL-AXIS ADAPTIVE OPTIC (AO) SYSTEM FOR HIGH-POWER LASERS*
• *SYSTÈME OPTIQUE ADAPTATIF À DEUX AXES (AO) POUR LASERS À HAUTE PUISSANCE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) FILGAS, David M., Newbury Park California 91320, US
MCKIE, Andrew D. W., Northborough Massachusetts 01532, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H01S 3/094 → (51) ***G02B 6/036***

H01S 3/0955 → (51) ***H01S 5/34***

H01S 3/0957 → (51) ***H01S 5/34***

H01S 3/13 → (51) ***H01S 3/063***

H01S 3/14 → (51) ***H01S 5/34***

H01S 3/30 → (51) ***G02B 6/036***

(51) ***H01S 5/00*** ***F21K 9/64*** (11) **3 465 844 A1*** ***F21Y 109/00***
(25) En (26) En
(21) 17725943.9 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062396 23.05.2017
(87) WO 2017/207347 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 EP 16172909
(54) • *LICHTUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT CONVERTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE LUMIÈRE*
(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) BECHTEL, Hans-Helmut, 52068 Aachen, DE
HECHTFISCHER, Ulrich, 52068 Aachen, DE
DIEDERICH, Thomas, 52068 Aachen, DE
HEIDEMANN, Matthias, 52068 Aachen, DE
VAN DER VEEN, Niels, Jeroen, 52068 Aachen, DE
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01S 5/00 → (51) ***G01S 3/78***

(51) ***H01S 5/183*** (11) **3 465 845 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807269.0 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034458 25.05.2017
(87) WO 2017/210078 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345025 P
(54) • *VCSEL-BELEUCHTERGEHÄUSE*
• *VCSEL ILLUMINATOR PACKAGE*
• *BOÎTIER D'ILLUMINATEUR À LASER VCSEL*
(71) Princeton Optronics, Inc., 1 Electronics Drive, Mercerville, NJ 08619, US
(72) CHEN, Tong, Bell Mead, New Jersey 08502, US
GHOSH, Chuni, West Windsor, New Jersey 08550, US
WANG, Qing, Plainsboro, New Jersey 08536, US
KOVSH, Alexey, Irvine, California 92606, US
WATKINS, Laurence, Pennington, New Jersey 08534, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***H01S 5/22*** ***H01S 5/34*** (11) **3 465 846 A1*** ***H01S 5/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17726595.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062352 23.05.2017
(87) WO 2017/202815 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 FR 1600831
(54) • *NETZWERK VON QUANTENKASKADEN-LASERN MIT IN EINEM TYP-IV-MATERIAL EINGEBETTETEM ANTIGUIDING MIT SINGLE-LOBE-EMISSION*
• *NETWORK OF QUANTUM CASCADE LASERS WITH ANTIGUIDING BURIED IN A TYPE IV MATERIAL AND WITH SINGLE-LOBE EMISSION*
• *RESEAU DE LASERS A CASCADE QUANTIQUE A ANTIGUIDAGE ENTERRE DANS UN MATERIAU DE TYPE IV ET A EMISSION MONOLOBE*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) FERRE, Simon, 76130 Mont-Saint-Aignan, FR
CARRAS, Mathieu, 91440 Bures-sur-Yvette, FR
(74) Henriot, Marie-Pierre, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H01S 5/34*** ***H01S 3/0955*** ***H01S 3/14*** (11) **3 465 847 A1*** ***H01S 3/0957*** ***H01S 5/36***
(25) En (26) En
(21) 17807653.5 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035923 05.06.2017
(87) WO 2017/210675 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345070 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MIKRO-LASERPARTIKEL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MICRO LASER PARTICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MICRO-PARTICULES LASER*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) YUN, Seok, Hyun, Belmont MA 02478, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01S 5/34 → (51) ***H01S 5/22***

H01S 5/36 → (51) ***H01S 5/34***

H01S 5/40 → (51) ***H01S 5/22***

(51) ***H01T 2/02*** ***H01T 4/10*** (11) **3 465 848 A1*** ***H01T 15/00***
(25) De (26) De
(21) 17725236.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062324 23.05.2017
(87) WO 2017/207328 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016006668

(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZSYSTEM FÜR EIN EIN- ODER MEHRPHASIGES STROMVERSORGUNGSNETZ*
• *OVER-VOLTAGE PROTECTION SYSTEM FOR A SINGLE OR MULTI-PHASE CURRENT SUPPLY GRID*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS POUR UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE MONO- OU POLYPHASÉ*
(71) Dehn + Söhne GmbH + Co. KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt, DE
(72) STRANGFELD, Uwe, 90478 Nürnberg, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01T 4/10 → (51) ***H01T 2/02***

(51) ***H01T 13/22*** ***H01T 13/46*** (11) **3 465 849 A1*** ***H01T 13/50***
(25) De (26) De
(21) 17721523.3 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000480 11.04.2017
(87) WO 2017/202482 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 DE 102016006350
(54) • *ZÜNDKERZE FÜR EINE HOCHFREQUENZ-ZÜNDANLAGE*
• *SPARK PLUG FOR A HIGH-FREQUENCY IGNITION SYSTEM*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE POUR SYSTÈME D'ALLUMAGE À HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) FUCHS, Martin, 83395 Freilassing, DE
WOLLITZER, Michael, 83413 Fridolfing, DE
ARMBRECHT, Gunnar, 84453 Mühldorf am Inn, DE
AWAKOWICZ, Peter, 44797 Bochum, DE
MUSCH, Thomas, 44879 Bochum, DE
GRÖGER, Sven, 44879 Bochum, DE
BERGNER, Andre, 46236 Bottrop, DE
NOTZON, Gordon, 44801 Bochum, DE
VAN DELDEN, Marcel, 44789 Bochum, DE

H01T 13/46 → (51) ***H01T 13/22***

H01T 13/50 → (51) ***H01T 13/22***

H01T 15/00 → (51) ***H01T 2/02***

H01T 19/04 → (51) ***F02P 3/04***

H02B 1/015 → (51) ***H01B 17/00***

H02B 1/46 → (51) ***H01H 9/28***

(51) ***H02B 1/52*** ***G01D 4/00*** ***G07F 15/00*** (11) **3 465 850 A1*** ***G06Q 20/14***
(25) De (26) De
(21) 17713596.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056206 16.03.2017
(87) WO 2017/207126 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016110175
(54) • *MOBILER BAUSTELLENSCHRANK SOWIE SERVER ZUM STEUERN EINER STEUEREINRICHTUNG EINES MOBILEN BAUSTELLENSCHRANKS*
• *MOBILE CONSTRUCTION SITE CABINET AND SERVER FOR CONTROLLING A CONTROL DEVICE OF A MOBILE CONSTRUCTION SITE CABINET*
• *ARMOIRE DE DISTRIBUTION DE CHANTIER MOBILE ET SERVEUR POUR COMMANDER UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE ARMOIRE DE CHANTIER MOBILE*
(71) INNOGY SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21, 44139 Dortmund, DE
(72) GRÖNNER, Jürgen, 46236 Bottrop, DE
GAUL, Armin, 59379 Selm, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***H02G 1/06*** ***H02G 9/08*** (11) **3 465 851 A1*** ***H02G 5/06***
(25) De (26) De
(21) 17735043.6 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065632 26.06.2017
(87) WO 2018/015105 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 DE 102016213245
(54) • *VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINER GASISOLIERTEN ELEKTRISCHEN ÜBERTRAGUNGSLEITUNG*
• *METHOD FOR INSTALLING A GAS-INSULATED ELECTRICAL TRANSMISSION LINE*
• *PROCÉDÉ POUR METTRE EN PLACE UNE LIGNE DE TRANSMISSION ÉLECTRIQUE À GAZ ISOLANT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) EBNER, Andreas, 90419 Nürnberg, DE
IMAMOVIC, Denis, 90409 Nürnberg, DE
HAUSMANN, Bruno, 90489 Nürnberg, DE

(51) ***H02G 1/08*** (11) **3 465 852 A1***
(25) No (26) En
(21) 17787049.0 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NO 2017/000017 30.05.2017
(87) WO 2017/209619 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 NO 20160929
(54) • *ZIEHANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ZIEHEN VON KABELN*
• *PULLING ARRANGEMENT, AND METHOD FOR PULLING OF CABLES*
• *DISPOSITIF DE TRACTION ET PROCÉDÉ DE TRACTION DE CÂBLES*
(71) Los Elektro AS, Hollundsdalen 3, 5430 Bremnes, NO
(72) HÅVIK, Øystein, 5427 Urangsvåg, NO
SÆRSTEN, Per Oddmund, 5360 Koltveit, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

(51) ***H02G 3/04*** (11) **3 465 853 A1***
(25) No (26) En
(21) 17757579.2 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NO 2017/000016 30.05.2017
(87) WO 2017/209618 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 NO 20160920
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT UND KABELANORDNUNG*
• *CONNECTION ELEMENT AND CABLE ARRANGEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONNEXION ET AGENCEMENT DE CÂBLES*
(71) Los Elektro AS, Hollundsdalen 3, 5430 Bremnes, NO
(72) HÅVIK, Øystein, 5427 Urangsvåg, NO
SÆRSTEN, Per, Oddmund, 5360 Koltveit, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

H02G 3/08 → (51) ***H01B 17/00***

H02G 3/12 → (51) ***H01B 17/00***

H02G 3/14 → (51) ***H01H 9/02***

H02G 3/20 → (51) ***F21V 21/03***

(51) ***H02G 3/32*** ***B65D 63/10*** (11) **3 465 854 A1*** ***F16L 3/233***
(25) De (26) De
(21) 17725938.9 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062299 22.05.2017
(87) WO 2017/202783 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 DE 202016102746 U
(54) • *KONTAKTFREIE HALTERUNG FÜR EIN BINDEGUT - KOPF-MONTAGE*
• *CONTACT-FREE RETAINER FOR AN ASSEMBLY OF A HEAD AND MATERIAL BEING BOUND*
• *MAINTIEN SANS CONTACT D'UN MATÉRIEL À LIGATURER - MONTAGE TÊTE*
(71) HellermannTyton GmbH, Großer Moorweg 45, 25436 Tornesch, DE
(72) MATZ, Ole, 24850 Hüsby, DE
(74) Robert, Vincent, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) ***H02G 3/32*** ***B65D 63/10*** (11) **3 465 855 A1*** ***F16L 3/233***
(25) De (26) De
(21) 17730386.4 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062300 22.05.2017
(87) WO 2017/202784 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 DE 202016102746 U
(54) • *KONTAKTFREIE HALTERUNG FÜR EIN BINDEGUT - OMEGA-MONTAGE*
• *CONTACT-FREE RETAINER FOR AN OMEGA ASSEMBLY FOR MATERIAL BEING BOUND*

- *MAINTIEN SANS CONTACT D'UN MATÉRIEL À LIGATURER - MONTAGE OMÉGA*

(71) HellermannTyton GmbH, Großer Moorweg 45, 25436 Tornesch, DE

(72) MATZ, Ole, 24850 Hüsby, DE

(74) Robert, Vincent, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

---

(51) ***H02G 3/38*** ***F24D 3/14*** (11) **3 465 856 A1***

(25) En (26) En

(21) 17727308.3 (22) 24.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051445 24.05.2017

(87) WO 2017/203238 2017/48 30.11.2017

(30) 26.05.2016 GB 201609336

(54)
- *SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON KABELN UND GEBÄUDESERVICELEITUNGEN*
- *A CABLE AND BUILDING SERVICES MANAGEMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GESTION DE CÂBLES ET D'ÉQUIPEMENTS MÉCANIQUES*

(71) O'Donnell, Mark, 20 Porchester Street, Glasgow G33 5BP, GB
Boyle, Craig, 197 Saughs Drive, Robroyston, Glasgow G33 1BN, GB

(72) O'Donnell, Mark, Glasgow G33 5BP, GB
Boyle, Craig, Robroyston, Glasgow G33 1BN, GB

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

H02G 5/06 → (51) ***H02G 1/06***

---

(51) ***H02G 7/16*** (11) **3 465 857 A1***

(25) En (26) En

(21) 17733065.1 (22) 23.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) NZ 2017/050069 23.05.2017

(87) WO 2017/209629 2017/49 07.12.2017

(30) 30.05.2016 NZ 16720659

(54)
- *SCHNEE-/EISENTFERNUNGSVORRICHTUNG FÜR FREILEITUNGEN*
- *SNOW /ICE REMOVAL DEVICE FOR OVERHEAD LINES*
- *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE NEIGE/ GLACE DESTINÉ À DES LIGNES AÉRIENNES*

(71) Snowrid Lines Systems Limited, 89 Murray Street, Temuka 7920, NZ

(72) WALLACE, Bruce Linsday, Temuka 7920, NZ
WALLACE, Peter Lance, Temuka 7920, NZ

(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***H02G 9/06*** ***H02G 9/08*** (11) **3 465 858 A1***

(25) No (26) En

(21) 17757578.4 (22) 30.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) NO 2017/000015 30.05.2017

(87) WO 2017/209617 2017/49 07.12.2017

(30) 30.05.2016 NO 20160919

(54)
- *KLEMME ZUM ZIEHEN VON KABELN*
- *CLAMP FOR PULLING OF CABLES*
- *PRINCE POUR TIRER LE CÂBLE*

(71) Los Elektro AS, Hollundsdalen 3, 5430 Bremnes, NO

(72) HÅVIK, Øystein, 5427 Urangsvåg, NO
SÆRSTEN, Per Oddmund, 5360 Koltveit, NO

(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

H02G 9/08 → (51) ***H02G 1/06***

H02G 9/08 → (51) ***H02G 9/06***

---

(51) ***H02G 11/02*** (11) **3 465 859 A1***

(25) En (26) En

(21) 17810940.1 (22) 07.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036364 07.06.2017

(87) WO 2017/214279 2017/50 14.12.2017

(30) 07.06.2016 US 201615175847

(54)
- *SEILROLLENANORDNUNG MIT ENDLOSSEIL*
- *CORD REEL ASSEMBLY WITH CONTINUOUS CORD*
- *ENSEMBLE ENROULEUR DE CORDON À CORDON CONTINU*

(71) Astronics Connectivity Systems and Certification Corp., 2340 Ernie Krueger Circle, Waukegan, IL 60087, US

(72) ALFORD, John, Kenosha, WI 53140, US
HINOJOSA, Christopher, Winthrop Harbor, IL 60096, US

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

H02G 11/02 → (51) ***H04M 1/15***

H02G 15/013 → (51) ***G02B 6/44***

H02G 15/113 → (51) ***G02B 6/44***

---

(51) ***H02H 3/16*** ***G01R 31/02*** ***H02H 7/28*** (11) **3 465 860 A1*** ***H02H 3/34***

(25) En (26) En

(21) 17735180.6 (22) 23.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050382 23.05.2017

(87) WO 2017/203099 2017/48 30.11.2017

(30) 23.05.2016 FI 20160137

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERERKENNUNG IN EINEM DREIPHASIGEN ELEKTRISCHEN VERTEILUNGSNETZ*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING FAULTS IN A THREE-PHASE ELECTRICAL DISTRIBUTION NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE TRIPHASÉ*

(71) Emtele OY, Hatanpään Valtatie 2a, 33100 Tampere, FI

(72) PETTISSALO, Seppo, 33100 Tampere, FI

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

H02H 3/34 → (51) ***H02H 3/16***

H02H 7/08 → (51) ***H02P 1/22***

H02H 7/28 → (51) ***H02H 3/16***

H02H 9/00 → (51) ***H02P 1/22***

H02H 9/04 → (51) ***H05B 33/08***

H02J 1/00 → (51) ***G05B 9/00***

H02J 1/00 → (51) ***H02J 1/10***

---

(51) ***H02J 1/10*** ***H02J 7/34*** ***H02J 3/38*** ***H01M 8/04537*** ***H02J 3/32*** (11) **3 465 861 A1*** ***H02J 15/00*** ***H02J 1/00*** ***H02J 3/28***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17732511.5 (22) 30.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051338 30.05.2017

(87) WO 2017/207910 2017/49 07.12.2017

(30) 30.05.2016 FR 1654835

(54)
- *VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG EINER VORRICHTUNG DURCH EINE AUTONOME HYBRIDE STATION*
- *METHOD FOR ELECTRICAL SUPPLY OF AN APPARATUS BY AN AUTONOMOUS HYBRID STATION*
- *PROCEDE D'ALIMENTATION ELECTRIQUE D'UN EQUIPEMENT PAR UNE STATION AUTONOME HYBRIDE*

(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Universite d'Orleans, Château de la Source, 45000 Orléans, FR
Cresitt Industrie, Pépinière du Parc du Moulin 111 Boulevard Duhamel du Monceau CS30638, 45166 Olivet Cedex, FR

(72) BRAULT, Pascal, 45560 SAINT DENIS EN VAL, FR
GROLLEAU, Cédric, 41100 SAINT ANNE, FR
ROUXEL, Samuel, 45130 LE BARDON, FR
GASNIER, Serge, 45000 ORLEANS, FR
CAILLARD, Amael, 45370 Cléry Saint André, FR
LECAS, Thomas, 45550 SAINT DENIS DE L'HOTEL, FR

(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

H02J 3/00 → (51) ***F03D 7/02***

---

(51) ***H02J 3/14*** (11) **3 465 862 A1***

(25) En (26) En

(21) 17728601.0 (22) 31.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051557 31.05.2017

(87) WO 2017/207991 2017/49 07.12.2017

(30) 02.06.2016 GB 201609687

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN LAST*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL LOAD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CHARGE ÉLECTRIQUE*
(71) Open Energi Limited, 6th Floor 239 Old Marylebone Road, London NW1 5QT, GB
(72) COLEMAN, Toby John, London NW1 5QT, GB
GALSWORTHY, Stephen John, 1096 CJ Amsterdam, NL
(74) Williams, Ceili, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

---

(51) ***H02J 3/18*** ***H02M 7/49*** (11) **3 465 863 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726118.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062354 01.06.2016
(87) WO 2017/207045 2017/49 07.12.2017
(54) • *MODULARE MEHRSTUFIGE WANDLERZELLE MIT INTEGRIERTEM STROMSENSOR*
• *MODULAR MULTILEVEL CONVERTER CELL WITH INTEGRATED CURRENT SENSOR*
• *CELLULE MODULAIRE DE CONVERTISSEUR MULTINIVEAU À CAPTEUR DE COURANT INTÉGRÉ*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) BUCHMANN, Beat, 5415 Nussbaumen, CH
HEROLD, Simon, 8910 Affoltern am Albis, CH
(74) Savela, Reino Aleksi, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H02J 3/28 → (51) ***H02J 1/10***

H02J 3/32 → (51) ***H02J 1/10***

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 465 864 A1***
(25) De (26) De
(21) 17730450.8 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064211 12.06.2017
(87) WO 2018/010902 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 DE 102016212726
(54) • *REGELVORRICHTUNG FÜR GROSSE STROMNETZE MIT EINER VIELZAHL VON KLEINEN, DEZENTRALEN UND GGF. VOLATILEN ERZEUGERN*
• *CONTROL APPARATUS FOR LARGE POWER SUPPLY SYSTEMS HAVING A MULTIPLICITY OF SMALL, DECENTRALIZED AND POSSIBLY VOLATILE PRODUCERS*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE GRANDS RÉSEAUX ÉLECTRIQUES COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE PETITS GÉNÉRATEURS DÉCENTRALISÉS ET ÉVENTUELLEMENT VOLATILS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MÜNZ, Ulrich, Plainsboro, NJ 08536, US
BAMBERGER, Joachim, 82131 Stockdorf, DE
BUHL, Michael Bernhard, 85567 Grafing, DE

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 465 865 A1***
(25) En (26) En
(21) 17810900.5 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036234 06.06.2017
(87) WO 2017/214210 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346541 P
(54) • *SYSTEM ZUM BETRIEB EINES INTELLIGENTEN NETZES ZUR VERWALTUNG VON VERTEILTEN ENERGIERESSOURCEN IN EINEM STROMNETZ*
• *INTELLIGENT GRID OPERATING SYSTEM TO MANAGE DISTRIBUTED ENERGY RESOURCES IN A GRID NETWORK*
• *SYSTÈME D'EXPLOITATION DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE INTELLIGENT DESTINÉ À GÉRER DES RESSOURCES ÉNERGÉTIQUES DISTRIBUÉES DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(71) Xslent Energy Technologies, LLC, 23 Pimentel Court, Novato, CA 94949, US
(72) MATAN, Stefan, Novato, California 94945, US
HORTON, Fred, Santa Rosa, California 95409, US
MARRONE, Frank, Cloverdale, California 95425, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

H02J 3/38 → (51) ***F03D 7/02***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 1/10***

H02J 3/38 → (51) ***H02M 7/5387***

H02J 5/00 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 5/00 → (51) ***H04B 5/00***

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 5/00*** ***H02J 7/04*** ***H02J 7/02*** (11) **3 465 866 A1***
(25) En (26) En
(21) 17806022.4 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050595 29.05.2017
(87) WO 2017/208231 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 IL 24600316
(54) • *MULTIBAND-ENERGIEGEWINNUNG*
• *MULTIBAND ENERGY HARVESTING*
• *COLLECTE D'ÉNERGIE MULTIBANDE*
(71) W.P. Energy (S.B.) Ltd., 11 Jerusalem Avenue Floor 2 Room 204C, 77700 Ashdod, IL
Barukh Shlomo, 8 Nachman Sirkin Apartment 23, 7751208 Ashdod, IL
(72) BARUKH, Shlomo, 7751208 Ashdod, IL
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

H02J 7/00 → (51) ***B60R 16/02***

H02J 7/02 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/80***

H02J 7/02 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 7/04 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H02J 7/14*** ***B60L 11/06*** (11) **3 465 867 A1***
(25) En (26) En
(21) 17810786.8 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035951 05.06.2017
(87) WO 2017/214035 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346287 P
(54) • *TRANSFORMATOR FÜR FEHLERSTROMDETEKTION (RCD) UND BODENIMPEDANZÜBERWACHUNG SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN*
• *RESIDUAL CURRENT DETECTING (RCD) AND GROUND IMPEDANCE MONITORING TRANSFORMER AND CONTROL METHODS*
• *TRANSFORMATEUR DE DÉTECTION DE COURANT RÉSIDUEL (RCD) ET DE SURVEILLANCE D'IMPÉDANCE DE MASSE ET PROCÉDÉS DE COMMANDE*
(71) Webasto Charging Systems, Inc., 800 Royal Oaks Drive, Suite 210, Monrovia, CA 91016, US
(72) GABRIELSSON, Peter, Sierra Madre California 91024, US
FLACK, Albert Joseph, Garden Grove California 92841, US
BERMAN, Scott, Los Angeles California 90035, US
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

H02J 7/34 → (51) ***B60R 21/017***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 1/10***

---

(51) ***H02J 9/06*** ***H05B 37/02*** (11) **3 465 868 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807476.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035433 01.06.2017
(87) WO 2017/210422 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344497 P
(54) • *REDUNDANTE STROMVERSORGUNG UND STEUERUNG VON LEUCHTEN*
• *REDUNDANT POWER SUPPLY AND CONTROL FOR LIGHT FIXTURES*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE REDONDANTE ET COMMANDE POUR APPAREILS D'ÉCLAIRAGE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, 4 Dublin, IE
(72) ZHANG, Hui, Manlius NY 13104, US
MANAHAN, Joseph, Michael, Manlius NY 13104, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H02J 15/00 → (51) ***H02J 1/10***

H02J 50/00 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***H02J 50/10*** (11) **3 465 869 A1***
G01R 33/44 ***H02J 50/60***
B60L 11/18
(25) En (26) En
(21) 17727676.3 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051472 25.05.2017
(87) WO 2017/203254 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 GB 201609254
(54) • *SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROM-ÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) ARDAVAN, Arzhang, Oxford OX1 3PU, GB
SEMPLE, James, Oxford OX1 3PU, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H02J 50/10*** (11) **3 465 870 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728947.7 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050323 23.05.2017
(87) WO 2017/204629 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 NL 2016810
(54) • *VERFAHREN, STEUERGERÄT UND NETZWERK*
• *A METHOD, A CONTROLLER AND A NETWORK*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE COMMANDE ET RÉSEAU*
(71) Optimos Apto B.V., Staringstraat 21-III, 1054 VN Amsterdam, NL
(72) VAN DER PIJL, Frederik Frank Arie, 1054 VN AMSTERDAM, NL
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H02J 50/12*** (11) **3 465 871 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728714.1 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033997 23.05.2017
(87) WO 2017/205371 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342525 P
(54) • *SPANNUNGSREGELUNG IN DRAHTLOSEN LEISTUNGSEMPFÄNGERN*
• *VOLTAGE REGULATION IN WIRELESS POWER RECEIVERS*
• *RÉGULATION DE TENSION DANS DES RÉCEPTEURS DE PUISSANCE SANS FIL*
(71) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
(72) ATASOY, Oguz, Watertown, MA 02472, US
TWELKER, Karl, Watertown, MA 02472, US
SEALY, Kylee, Devro, Logan, UT 84321, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/80***

H02J 50/12 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 50/60 → (51) ***H02J 50/10***

(51) ***H02J 50/80*** (11) **3 465 872 A1***
H02J 50/12 ***H02M 7/48***
H02M 3/335 ***H02M 3/155***
H02J 7/02 ***B60L 11/18***
H02M 1/00
(25) De (26) De
(21) 17724802.8 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061841 17.05.2017
(87) WO 2017/211557 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016210018
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUM KONTAKTLOSEN ÜBERTRAGEN VON ENERGIE*
• *TRANSMISSION SYSTEM FOR CONTACTLESSLY TRANSMITTING ENERGY*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION POUR TRANSMETTRE D'ÉNERGIE SANS CONTACT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MADER, Bernhard, 71394 Kernen, DE
BLUM, Oliver, 71272 Renningen, DE
SCHUMANN, Philipp, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***H02K 1/02*** (11) **3 465 873 A1***
H02K 1/27
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731216.2 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051232 19.05.2017
(87) WO 2017/203138 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 FR 1654694
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT SELTENERDMAGNETEN MIT NIEDRIGEM DYPROSIUMGEHALT*
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE COMPRISING RARE EARTH MAGNETS HAVING A LOW DYPROSIUM CONTENT*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE MUNIE D'AIMANTS EN TERRE RARE À FAIBLE TAUX DE DYSPROSIUM*
(71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) DUBUS, Patrick, 78720 Saint Forget, FR
WALME, Benoit, 94046 Creteil, FR
DUARTE, Johnny, 94046 Creteil, FR
RAKOTOVAO, Mamy, 94046 Creteil, FR
(74) Duprez, Richard, Valeo Equipements Électriques Moteur 2, rue André Boulle, 94046 Creteil Cedex, FR

(51) ***H02K 1/08*** (11) **3 465 874 A1***
(25) De (26) De
(21) 17734660.8 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064909 19.06.2017
(87) WO 2018/010912 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16179483
(54) • *ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE ROTIERENDE MASCHINE*
• *ROTOR FOR AN ELECTRIC ROTATING MACHINE*
• *ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FESTA, Marco, 14612 Falkensee, DE
CENTNER, Matthias, 10555 Berlin, DE
SABELFELD, Ilja, 10119 Berlin, DE

(51) ***H02K 1/14*** (11) **3 465 875 A1***
H02K 1/17
(25) En (26) En
(21) 17810886.6 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036213 06.06.2017
(87) WO 2017/214191 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346898 P
02.06.2017 US 201715612886
(54) • *STATORANORDNUNG MIT STAPEL AUS BESCHICHTETEN LEITERN*
• *STATOR ASSEMBLY WITH STACK OF COATED CONDUCTORS*
• *ENSEMBLE STATOR À EMPILEMENT DE CONDUCTEURS REVÊTUS*
(71) Sapphire Motors, 1933 Davis Street 304, San Leandro, California 94577, US
(72) MCSHEERY, Tracy, San Mateo, California 94402, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

H02K 1/17 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 1/18 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 1/24 → (51) ***H02K 21/04***

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 465 876 A1***
(25) De (26) De
(21) 17720384.1 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/058910 13.04.2017
(87) WO 2017/207158 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016209709
(54) • *ROTORKERN MIT VERWENDUNG VON DAUERMAGNETEN BZW. ELEKTRISCHE MASCHINE MIT VERWENDUNG DIESES ROTORKERNS*
• *ROTOR CORE USING PERMANENT MAGNETS, AND ELECTRIC MACHINE USING SAID ROTOR CORE*
• *NOYAU DE ROTOR AVEC UTILISATION D'AIMANTS PERMANENTS OU MACHINE ÉLECTRIQUE UTILISANT CE NOYAU DE ROTOR*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) ROTHE, Steffen, 34225 Baunatal, DE
KRUSE, Marcus, 34317 Habichtswald, DE
LÜHRS, Georg-Friedrich, 34128 Kassel, DE
TASCHE, Matthias, 34260 Kaufungen, DE

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 465 877 A1***
H02K 1/28 ***H02K 15/03***
(25) De (26) De
(21) 17727495.8 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060933 08.05.2017
(87) WO 2017/202593 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016209174
(54) • *ROTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS*
• *ROTOR AND METHOD FOR PRODUCING A ROTOR*
• *ROTOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROTOR*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHRÖDER, Lothar, 61184 Karben, DE

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 465 878 A1***
H02K 11/04
(25) It (26) En
(21) 17732576.8 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053116 26.05.2017
(87) WO 2017/203479 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 IT UA20163891
(54) • *GENERATORVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE ENERGIE MIT PERMANENTMAGNETEN, INSBESONDERE ZUR VERSORGUNG VON ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERN UND/ODER BATTERIEN VON FAHRZEUGEN*
• *GENERATOR DEVICE OF ELECTRICAL ENERGY WITH PERMANENT MAGNETS, PARTICULARLY FOR THE SUPPLY OF ELECTRICAL LOADS AND/OR BATTERIES OF VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À AIMANTS PERMANENTS, NOTAMMENT DESTINÉ À L'ALIMENTATION DE CHARGES ÉLECTRIQUES ET/OU DE BATTERIES DE VÉHICULES*
(71) Ducati Energia S.p.A., Via Marco Emilio Lepido 182, 40132 Bologna, IT
(72) COMPRI, Andrea, 40132 Bologna, IT
BERGHI, Alessandro, 40132 Bologna, IT
REGAZZI, Gianni, 40132 Bologna, IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/02***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 7/08***

(51) ***H02K 1/28*** (11) **3 465 879 A1***
H02K 7/00 ***F16D 1/072***
(25) De (26) De
(21) 17734234.2 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000650 06.06.2017
(87) WO 2017/211449 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 202016102995 U
(54) • *MAGNETROTATIONSBAUTEIL*
• *MAGNETIC ROTARY COMPONENT*
• *COMPOSANT ROTATIF MAGNÉTIQUE*
(71) Max Baermann GmbH, Am Wulfshof 1, 51429 Bergisch-Gladbach, DE
(72) ZEITZHEIM, Martin, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H02K 1/28 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 1/32 → (51) ***H02K 9/197***

H02K 3/50 → (51) ***H02K 11/33***

(51) ***H02K 3/52*** (11) **3 465 880 A1***
(25) De (26) De
(21) 17719599.7 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060005 27.04.2017
(87) WO 2017/207183 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 102016209523
(54) • *STATOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT EINER VERSCHALTUNGSEINRICHTUNG FÜR STATORSPULEN UND ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM DERARTIGEN STATOR*
• *STATOR FOR AN ELECTRICAL MACHINE HAVING AN INTERCONNECTION DEVICE FOR STATOR COILS, AND ELECTRICAL MACHINE HAVING SUCH A STATOR*
• *STATOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE CÂBLAGE POUR BOBINES DE STATOR ET MACHINE ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN TEL STATOR*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) WILLACKER, Katja, 97353 Wiesentheid, DE
LINDWURM, Roland, 97526 Sennfeld, DE
WIEDER, Christoph, 96328 Küps, DE
WITTMANN, Jochen, 97705 Burkardroth, DE

H02K 3/52 → (51) ***H02K 5/173***

H02K 5/02 → (51) ***H05K 5/00***

(51) ***H02K 5/10*** (11) **3 465 881 A1***
H02K 1/18 ***H02K 5/167***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17727651.6 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051129 11.05.2017
(87) WO 2017/203122 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 FR 1654772
(54) • *FAHRZEUGMOTORSTARTER MIT VERBESSERTEN VERSIEGELUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *VEHICLE ENGINE STARTER HAVING IMPROVED SEALING PROPERTIES*
• *DEMARREUR DE MOTEUR DE VEHICULE A ETANCHEITE RENFORCEE*
(71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) MARSAC, Fabrice, 38070 ST Quentin Fallavier, FR
PALTRIE, Thierry, 38070 ST Quentin Fallavier, FR
(74) Condemine, Olivier, Valeo Equipements Electriques Moteur SAS 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR

H02K 5/10 → (51) ***H02K 11/33***

H02K 5/15 → (51) ***H02K 5/173***

H02K 5/167 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 5/167 → (51) ***H02K 7/08***

(51) ***H02K 5/173*** (11) **3 465 882 A1***
H02K 11/215 ***H02K 3/52***
H02K 5/15 ***H02K 5/20***
(25) De (26) De
(21) 17719589.8 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/059877 26.04.2017
(87) WO 2017/207173 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16171876
(54) • *LAGERSCHILD FÜR EINEN BÜRSTENLOSEN ELEKTROMOTOR*
• *END SHIELD FOR A BRUSHLESS ELECTRIC MOTOR*
• *FLASQUE POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE SANS BALAIS*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) MAHLER, Thomas, 18299 Laage, DE
JAKOB, Manfred, 86916 Kaufering, DE
TUSSING, Torsten, 86899 Landsberg am Lech, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

H02K 5/173 → (51) ***H02K 11/40***

(51) ***H02K 5/20*** (11) **3 465 883 A1***
H02K 9/19
(25) De (26) De
(21) 17721661.1 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060690 04.05.2017
(87) WO 2017/207210 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016209752
(54) • *KÜHLUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *COOLING OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *REFROIDISSEMENT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) LI, Jin-Kang, Shanghai 200136, CN
FRÖHLICH, Holger, 13127 Berlin, DE

HALBMEYER, Wolfgang, 91799 Langenaltheim, DE
UECKER, Matthias, 12247 Berlin, DE
GUENSAYAN, Yakup, 14052 Berlin, DE

(51) ***H02K 5/20*** ***H02K 9/16*** (11) **3 465 884 A1*** ***H02K 9/19***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17727892.6 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063678 06.06.2017
(87) WO 2017/211800 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 FR 1655170
(54) • *DOPPELUMMANTELTES GESTELL EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *DOUBLE-CASING FRAME OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *CARCASSE D'UNE MACHINE ELECTRIQUE À DOUBLE ENVELOPPE*
(71) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015, 16915 Angouleme Cedex 9, FR
(72) PERA, Thierry, 90000 BELFORT, FR
CICILIANI, Philippe, 25700 VALENTIGNEY, FR
KEREVER, Yohan, 90000 BELFORT, FR
LOFTI, Hamza, 90500 BEAUCOURT, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H02K 5/20 → (51) ***H02K 5/173***

H02K 5/22 → (51) ***H02K 16/00***

H02K 7/00 → (51) ***H02K 1/28***

(51) ***H02K 7/08*** ***H02K 1/27*** (11) **3 465 885 A1*** ***H02K 5/167***
(25) En (26) En
(21) 17725271.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062591 24.05.2017
(87) WO 2017/202941 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171386
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE UND ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRICAL MACHINE AND ROTOR FOR AN ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ET ROTOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Celeroton AG, Industriestrasse 22, 8604 Volketswil, CH
(72) LOOSER, Andreas, 8051 Zürich, CH
BLASER, Manuel, 5442 Fislibach, CH
HERTIG, Konrad, 5200 Brugg, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

H02K 7/08 → (51) ***H02K 11/40***

H02K 7/116 → (51) ***H02K 16/00***

H02K 9/16 → (51) ***H02K 5/20***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 5/20***

H02K 9/193 → (51) ***H02K 9/197***

(51) ***H02K 9/197*** ***H02K 1/32*** (11) **3 465 886 A1*** ***H02K 9/193***
(25) En (26) En
(21) 17731032.3 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036285 07.06.2017
(87) WO 2017/214232 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346741 P
(54) • *KÜHLUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) GRAVES, Scott Michael, Felton, California 95018, US
DELLAL, Benjamin, San Francisco, California 94114, US
YANG, Bozhi, Santa Clara, California 95051, US
MARTINS, Tomas Vianna, San Francisco, California 94107, US
SWINT, Ethan, Sunnyvale, CA 94085, US
FEDOSEYEV, Lev, San Jose, CA 95119, US
BELLEMARE, Eric, Mountain View, CA 94043, US
OLSEN, Leif E., Menlo Park, CA 94025, US
HAIN, Alexander, Frankfurt Höchst 65929, DE
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H02K 9/197*** ***H02K 1/32*** (11) **3 465 887 A1*** ***H02K 9/193***
(25) En (26) En
(21) 17733921.5 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036290 07.06.2017
(87) WO 2017/214234 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346741 P
(54) • *ELEKTROMOTORABWÄRMEMODUS ZUM ERWÄRMEN EINER BATTERIE*
• *ELECTRIC MOTOR WASTE HEAT MODE TO HEAT BATTERY*
• *MODE DE CHALEUR RÉSIDUELLE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR CHAUFFER UNE BATTERIE*
(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) GRAVES, Scott Michael, Felton, California 95018, US
DELLAL, Benjamin, San Francisco, California 94114, US
YANG, Bozhi, Santa Clara, California 95051, US
HAIN, Alexander, Frankfurt Höchst 65929, DE
MARTINS, Tomas Vianna, San Francisco, California 94107, US
SWINT, Ethan, Sunnyvale, CA 94085, US
FEDOSEYEV, Lev, San Jose, CA 95119, US
BELLEMARE, Eric, Mountain View, CA 94043, US
OLSEN, Leif E., Menlo Park, CA 94025, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02K 11/04 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 11/215 → (51) ***H02K 5/173***

(51) ***H02K 11/33*** ***H02K 3/50*** (11) **3 465 888 A1*** ***H02K 5/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731241.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051365 31.05.2017
(87) WO 2017/207928 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 FR 1654915
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT DICHTUNGEN*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE EQUIPPED WITH SEALING GASKETS*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE MUNIE DE JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) BOUARROUDJ, Lilya, 94046 Creteil, FR
SEIDENBINDER, Régis, 94046 Creteil, FR
(74) Condemine, Olivier, Valeo Equipements Electriques Moteur SAS 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR

H02K 11/33 → (51) ***H02K 16/00***

H02K 11/35 → (51) ***H02K 16/00***

(51) ***H02K 11/40*** ***H02K 7/08*** (11) **3 465 889 A1*** ***H02K 5/173***
(25) En (26) En
(21) 17739366.7 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036300 07.06.2017
(87) WO 2017/214239 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346741 P
(54) • *ENTLADUNGSSCHUTZ FÜR ROTOR EINES ELEKTROMOTORS*
• *ELECTRIC MOTOR ROTOR DISCHARGE PROTECTION*
• *PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES DE ROTOR D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) GRAVES, Scott Michael, Felton, CA 95018, US
SILVA RODRIGUEZ, Diego Alberto, Cupertino, CA 95014, US
HAIN, Alexander, 65929 Frankfurt Höchst, DE
GRENDAHL, Tyler Nils, Waltham, MA 02454, DE
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02K 13/00 → (51) ***H02K 16/00***

H02K 15/03 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 16/00*** ***H02K 5/22*** ***H02K 11/35*** ***H02K 13/00*** (11) **3 465 890 A1*** ***H02K 7/116*** ***B25J 19/00*** ***H02K 11/33***
(25) En (26) En
(21) 17726592.3 (22) 22.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062304 22.05.2017
(87) WO 2017/202787 2017/48 30.11.2017
(30) 22.05.2016 NO 20160853
(54) • *DEZENTRALISIERTER ELEKTRISCHER DREHAKTUATOR UND ZUGEHÖRIGE METHODOLOGIE ZUR VERNETZUNG VON BEWEGUNGSSYSTEMEN*
• *DECENTRALISED ELECTRIC ROTARY ACTUATOR AND ASSOCIATED METHODOLOGY FOR NETWORKING OF MOTION SYSTEMS*
• *ACTIONNEUR ROTATIF ÉLECTRIQUE DÉCENTRALISÉ ET MÉTHODOLOGIE ASSOCIÉE POUR LA MISE EN RÉSEAU DE SYSTÈMES DE MOUVEMENT*
(71) Grip Offshore AS, Måltidets Hus Ricard Johnsens gate 4, 4021 Stavanger, NO
(72) NEDREHAGEN, Bjarte, 5143 Fyllingsdalen, NO
FRØILAND, Øivind, 4320 Sandnes, NO
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H02K 21/04*** (11) **3 465 891 A1***
H02K 1/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731214.7 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051230 19.05.2017
(87) WO 2017/203137 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 FR 1654692
(54) • *ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT SELTENERDMAGNETEN MIT NIEDRIGEM DYPROSIUMGEHALT*
• *ROTOR FOR A ROTATING ELECTRIC MACHINE, COMPRISING RARE EARTH MAGNETS HAVING A LOW DYPROSIUM CONTENT*
• *ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE MUNI D'AIMANTS EN TERRE RARE À FAIBLE TAUX DE DYSPROSIUM*
(71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) DUBUS, Jean-Marc, 94046 CRETEIL, FR
WALME, Benoit, 94046 CRETEIL, FR
DUARTE, Johnny, 94046 CRETEIL, FR
RAKOTOVAO, Mamy, 94046 CRETEIL, FR
(74) Duprez, Richard, Valeo Equipements Électriques Moteur 2, rue André Boulle, 94046 Creteil Cedex, FR

---

(51) ***H02K 29/06*** (11) **3 465 892 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731239.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051363 31.05.2017
(87) WO 2017/207926 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 FR 1654908
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT HALTEPLATTE FÜR EINEN SENSOR DER WINKELPOSITION DES ROTORS*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE EQUIPPED WITH A RETAINING PLATE FOR A SENSOR OF THE ANGULAR POSITION OF THE ROTOR*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE MUNIE D'UNE PLAQUE DE MAINTIEN D'UN CAPTEUR DE POSITION ANGULAIRE DU ROTOR*
(71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) BOUARROUDJ, Lilya, 94046 Creteil, FR
SEIDENBINDER, Régis, 94046 Creteil, FR
MATT, Jean-Claude, 94046 Creteil, FR
BOUSSICOT, Frédéric, 94046 Creteil, FR
(74) Condemine, Olivier, Valeo Equipements Electriques Moteur SAS 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR

H02K 41/02 → (51) ***B41J 11/00***

H02K 41/02 → (51) ***G03F 7/20***

H02M 1/00 → (51) ***H02J 50/80***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/07***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/157***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/158***

H02M 1/12 → (51) ***H02M 7/5387***

---

(51) ***H02M 1/32*** ***G01R 19/165*** ***H02M 5/45*** (11) **3 465 893 A1*** ***H02M 1/44***
(25) En (26) En
(21) 17803218.1 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028061 18.04.2017
(87) WO 2017/204938 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201615163411
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN STROMKREISUNTERBRECHUNG IN DREHZAHLVERÄNDERBAREN ANTRIEBEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTELLIGENT CIRCUIT BREAKING IN ADJUSTABLE SPEED DRIVES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COUPURE INTELLIGENTE DE CIRCUITS DANS DES VARIATEURS DE VITESSE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, 4 Dublin, IE
(72) LI, Xiaoling, Shenzhen GD 518101, CN
LI, Huaqiang, Menomonee Falls, WI 53051, US
FENTON, Robert A., Menomonee Falls, WI 53041, US
LU, Zhiguo, Shenzhen Guangdong 518101, CN
LEI, Belly, Shenzhen Guangdong 518101, CN
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

H02M 1/32 → (51) ***H02P 1/22***

H02M 1/42 → (51) ***H05B 37/02***

H02M 1/44 → (51) ***H02M 1/32***

---

(51) ***H02M 3/07*** ***H02M 3/335*** ***H02M 1/00*** (11) **3 465 894 A1*** ***H02M 3/337***
(25) En (26) En
(21) 17729334.7 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035588 02.06.2017
(87) WO 2017/213975 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346881 P
(54) • *TRANSFORMATORBASIERTE HYBRIDE LEISTUNGSWANDLER*
• *TRANSFORMER-BASED HYBRID POWER CONVERTERS*
• *CONVERTISSEURS DE PUISSANCE HYBRIDES BASÉS SUR DES TRANSFORMATEURS*
(71) Linear Technology LLC, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) ZHANG, Jindong, Milpitas California 95035, US
LI, Jian, Milpitas California 95035, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H02M 3/155 → (51) ***H02J 50/80***

---

(51) ***H02M 3/157*** ***H02M 1/00*** (11) **3 465 895 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728025.2 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034402 25.05.2017
(87) WO 2017/205583 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342638 P
24.05.2017 US 201715604038
(54) • *ADAPTIVE SPANNUNGSMODULATIONSSCHALTUNGEN ZUR EINSTELLUNG DER VERSORGUNGSSPANNUNG ZUR REDUZIERUNG VON VERSORGUNGSSPANNUNGSABFÄLLEN UND ZUR MINIMIERUNG DES LEISTUNGSVERBRAUCHS*
• *ADAPTIVE VOLTAGE MODULATION CIRCUITS FOR ADJUSTING SUPPLY VOLTAGE TO REDUCE SUPPLY VOLTAGE DROOPS AND MINIMIZE POWER CONSUMPTION*
• *CIRCUITS ADAPTATIFS DE MODULATION DE TENSION PERMETTANT DE RÉGLER LA TENSION D'ALIMENTATION EN VUE DE RÉDUIRE LES CHUTES DE TENSION D'ALIMENTATION ET DE RÉDUIRE À UN MINIMUM LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KOLLA, Yeshwant, Nagaraj, San Diego California 92121, US
BRIDGES, Jeffrey, Todd, San Diego California 92121, US
PATEL, Sanjay, San Diego California 92121, US
SRIDHAR, Shraddha, Raleigh North Carolina 27617, US
PRICE, Burt, Lee, San Diego California 92121, US
TARR, Gabriel, Martel, San Diego California 92121, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 465 896 A1***
H02M 3/337 ***H02M 1/00***
(25) De (26) De
(21) 17725264.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062519 24.05.2017
(87) WO 2017/202900 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016006549
(54) • *BIDIREKTIONALE GLEICHSPANNUNGS-WANDLERANORDNUNG MIT KASKADE AUS ISOLIERTEM RESONANZWANDLEJR UND HOCH/TIEFSETZSTELLER*
• *BIDIRECTIONAL DC CONVERTER ASSEMBLY HAVING CASCADE OF ISOLATED RESONANT CONVERTER AND STEP-UP/STEP-DOWN CONVERTER*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE TENSION CONTINUE ÉQUIPÉ D'UNE CASCADE FAITE D'UN CONVERTISSEUR DE RÉSONANCE ISOLÉ ET D'UN CONVERTISSEUR ÉLÉVATEUR/ABAISSEUR*
(71) Leopold Kostal GmbH & Co. KG, An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) ACHTZEHN, Patrick, 46514 Schermbeck, DE
CZICHON, Jens, 44135 Dortmund, DE
KORTE, Jan, 59368 Werne, DE
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

H02M 3/158 → (51) ***B60L 11/18***

H02M 3/335 → (51) ***H02J 50/80***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 3/07***

H02M 3/335 → (51) ***H05B 33/08***

H02M 3/337 → (51) ***H02M 3/07***

H02M 3/337 → (51) ***H02M 3/158***

H02M 5/45 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 7/219 → (51) ***B60L 11/18***

H02M 7/48 → (51) ***H02J 50/80***

H02M 7/49 → (51) ***H02J 3/18***

---

(51) ***H02M 7/5387*** (11) **3 465 897 A1***
H02M 1/12 ***H02J 3/38***
(25) De (26) De
(21) 17764558.7 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072394 06.09.2017
(87) WO 2018/046565 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016116630
(54) • *HYBRIDES TAKTVERFAHREN FÜR TRANSFORMATORLOSEN EINPHASEN NETZWECHSELRICHTER*
• *HYBRID CLOCKING METHOD FOR SINGLE-PHASE TRANSFORMER-FREE NETWORK INVERTERS*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION HYBRIDE POUR ONDULEURDE RÉSEAU MONOPHASÉ SANS TRANSFORMATEUR*
(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) MUELLER, Burkard, 34123 Kassel, DE
RIGBERS, Klaus, 34121 Kassel, DE
VOGT, Wilfried, 34125 Kassel, DE

H02M 7/5387 → (51) ***B25F 5/00***

H02N 2/00 → (51) ***H01L 41/047***

H02N 2/00 → (51) ***H01L 41/25***

H02N 2/02 → (51) ***H01L 41/047***

H02P 1/04 → (51) ***H02P 1/42***

H02P 1/04 → (51) ***H02P 25/098***

---

(51) ***H02P 1/22*** (11) **3 465 898 A1***
H02H 9/00 ***H02P 1/28***
H02P 3/18 ***G05B 9/02***
H01H 47/00 ***H02M 1/32***
H02H 7/08
(25) De (26) De
(21) 17755433.4 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069678 03.08.2017
(87) WO 2018/024832 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 DE 102016214419
(54) • *SANFTSTARTER, BETRIEBSVERFAHREN UND SCHALTSYSTEM*
• *SOFT STARTER, OPERATING METHOD, AND SWITCHING SYSTEM*
• *DÉMARREUR PROGRESSIF, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET SYSTÈME DE COMMUTATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LEE-HOFF, Kyoung-Jin, 92224 Amberg, DE
SEITZ, Johann, 92224 Amberg, DE
AUFSCHNEIDER, Klaus, 92278 Illschwang, DE
HERTZ, Dirk, 92260 Fichtenhof, DE
MEIER, Markus, 92286 Rieden, DE
ZITZLER, Stefan, 92421 Schwandorf, DE

H02P 1/26 → (51) ***H02P 1/42***

H02P 1/28 → (51) ***H02P 1/22***

---

(51) ***H02P 1/42*** (11) **3 465 899 A1***
H02P 1/04 ***H02P 1/26***
(25) De (26) De
(21) 17708427.4 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000186 10.02.2017
(87) WO 2017/211434 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016006971
(54) • *STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSMOTORS EINES WARENTRANSPORTBANDES AN EINER KASSE*
• *CONTROLLER AND METHOD FOR CONTROLLING A DRIVE MOTOR OF A PRODUCT CONVEYOR BELT AT A CHECKOUT*
• *COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT D'UNE BANDE TRANSPORTEUSE D'ARTICLES AUPRÈS D'UNE CAISSE ENREGISTREUSE*
(71) Interroll Holding AG, Zona Industriale Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH
(72) SCHANG, Daniel, 41352 Korschenbroich, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H02P 1/46 → (51) ***F02N 11/04***

H02P 3/16 → (51) ***H02P 25/08***

H02P 3/18 → (51) ***H02P 1/22***

H02P 3/18 → (51) ***H02P 25/08***

---

(51) ***H02P 9/00*** (11) **3 465 900 A1***
H02P 9/04
(25) En (26) En
(21) 16741651.0 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050387 01.06.2016
(87) WO 2017/207863 2017/49 07.12.2017
(54) • *ELEKTRISCHES KRAFTWERK SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZU DESSEN STEUERUNG*
• *AN ELECTRIC POWER PLANT AND A METHOD AND A SYSTEM FOR CONTROLLING THE SAME*
• *CENTRALE ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE ASSOCIÉS*
(71) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI
(72) SAIKKONEN, Ari, 65100 Vaasa, FI
NIEMINEN, Kari, 65100 Vaasa, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

H02P 9/00 → (51) ***F03D 7/02***

---

(51) ***H02P 9/02*** (11) **3 465 901 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17726327.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063186 31.05.2017
(87) WO 2017/211646 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 FR 1655146
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES BETRIEBS EINES LICHTMASCHINENREGLERS*
• *METHOD FOR CUSTOMISING THE OPERATION OF AN ALTERNATOR REGULATOR*
• *PROCEDE DE PERSONNALISATION DU FONCTIONNEMENT D'UN REGULATEUR D'ALTERNATEUR*
(71) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015, 16915 Angouleme Cedex 9, FR
(72) FRATANI, Jérémy, 16600 Magnac-Sur-Touvre, FR
MORISSEAU, Vincent, 16110 La Rochefoucauld, FR
PAILLOU, Jean-François, 45000 Orleans, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H02P 9/04 → (51) ***H02P 9/00***

H02P 9/40 → (51) ***H02P 25/08***

H02P 21/34 → (51) ***F02N 11/04***

H02P 25/024 → (51) ***F02N 11/04***

(51) ***H02P 25/03*** (11) **3 465 902 A1***
H02P 29/024 ***F02N 11/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17727258.0 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063726 06.06.2017
(87) WO 2017/211838 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 FR 1600909
(54) • *BÜRSTENLOSER STARTERGENERATOR*
• *BRUSHLESS STARTER GENERATOR*
• *DÉMARREUR GÉNÉRATEUR SANS BALAIS*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) TUNZINI, Marc, 78400 CHATOU, FR
LE GUERROUE, Eric, 78400 CHATOU, FR
BEDJAI, Stanislas, 78400 CHATOU, FR
(74) Derval, Estelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H02P 25/04 → (51) ***H02P 25/08***

(51) ***H02P 25/08*** (11) **3 465 903 A1***
H02P 3/18 ***H02P 3/16***
H02P 9/40 ***H02P 25/04***
(25) En (26) En
(21) 17803401.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033948 23.05.2017
(87) WO 2017/205342 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340326 P
22.05.2017 US 201715601784
(54) • *MOTOR MIT ERHÖHTER EFFIZIENZ UND ANTRIEBSSCHALTUNG*
• *ENHANCED EFFICIENCY MOTOR AND DRIVE CIRCUIT*
• *MOTEUR À RENDEMENT AMÉLIORÉ ET CIRCUIT D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Garcia, Reginald, P.O. Box 1643, Helendale, California 92342, US
(72) Garcia, Reginald, Helendale, California 92342, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

H02P 25/08 → (51) ***H02P 25/098***

H02P 25/092 → (51) ***H02P 25/098***

(51) ***H02P 25/098*** (11) **3 465 904 A2***
H02P 25/092 ***H02P 25/08***
H02P 1/04
(25) En (26) En
(21) 17813782.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035468 01.06.2017
(87) WO 2017/218204 2017/51 21.12.2017
(88) 22.03.2018
(30) 01.06.2016 US 201615170426
(54) • *BÜRSTENLOSE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *BRUSHLESS ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE SANS BALAIS*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
Shrestha, Ghanshyam, 708 Wineberry Road, Apex, NC 27523, US
Pan, Zhiguo, 207 Wentbridge Road, Cary, NC 27519, US
Mikail, Rajib, 725 Chappell Drive, Raleigh, NC 27606, US
(72) SHRESTHA, Ghanshyam, Apex, North Carolina 27523, US
PAN, Zhiguo, Cary, North Carolina 27519, US
MIKAIL, Rajib, Raleigh North Carolina 27606, US
SCHWEIZER, Mario, 8057 Zurich, CH
OIKONOMOU, Nikoloas, Bern 3007, CH
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H02P 25/22*** (11) **3 465 905 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807484.5 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035464 01.06.2017
(87) WO 2017/210435 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615170420
(54) • *BÜRSTENLOSE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *BRUSHLESS ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE SANS BALAIS*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
Pan, Zhiguo, 207 Wentbridge Road, Cary, NC 27519, US
Shrestha, Ghanshyam, 708 Wineberry Road, Apex, NC 27523, US
(72) PAN, Zhiguo, Carey, North Carolina 27519, US
SHRESTHA, Ghanshyam, Apex NC 27523, US
SCHWEIZER, Mario, 8057 Zurich, CH
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H02P 27/04 → (51) ***H01B 7/00***

(51) ***H02P 27/06*** (11) **3 465 906 A1***
B60L 11/16 ***B60L 11/18***
(25) En (26) En
(21) 17727669.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051443 23.05.2017
(87) WO 2017/203236 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 GB 201609123
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON WECHSELSTROM*
• *METHODS AND APPARATUS FOR THE PROVISION OF AC POWER*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE FOURNITURE D'ALIMENTATION EN COURANT ALTERNATIF*
(71) Sevcon Limited, Eighth Avenue Princesway Team Valley Trading Estate, Gateshead NE11 0QA, GB
(72) BARRASS, Peter, Gateshead NE11 0QA, GB
SANDELLS, David, Gateshead NE11 0QA, GB
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H02P 27/08 → (51) ***F02N 11/04***

H02P 29/024 → (51) ***H02P 25/03***

H02S 10/12 → (51) ***H02S 30/10***

H02S 20/30 → (51) ***H02S 30/10***

(51) ***H02S 30/10*** (11) **3 465 907 A1***
F24J 2/04 ***F24J 2/52***
H02S 20/30 ***H02S 40/42***
H02S 10/12
(25) En (26) En
(21) 17734507.1 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NO 2017/050139 31.05.2017
(87) WO 2017/209625 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 NO 20160927
03.05.2017 NO 20170728
(54) • *SONNENKRAFTWERK*
• *SOLAR POWER PLANT*
• *CENTRALE SOLAIRE*
(71) Ocean Sun AS, Fornebuveien 84, 1366 Lysaker, NO
(72) BJØRNEKLETT, Børge, 1359 Eiksmarka, NO
(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

H02S 30/10 → (51) ***B64G 1/44***

H02S 40/42 → (51) ***H02S 30/10***

(51) ***H02S 50/10*** (11) **3 465 908 A1***
G01R 31/26 ***H01L 51/44***
(25) En (26) En
(21) 17810147.3 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019872 29.05.2017
(87) WO 2017/212968 2017/50 14.12.2017
(30) 05.06.2016 US 201662345809 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN LEISTUNGSBEURTEILUNG VON OPTO-ELEKTRONISCHEN PEROWSKIT-VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED PERFORMANCE ASSESSMENT OF PEROVSKITE OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION AUTOMATIQUE DE PERFORMANCE DE*

DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES À PÉROVSKITE

(71) Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation, 1919-1 Tancha Onnason, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, JP
(72) QI, Yabing, Kunigami-gun Okinawa 904-0495, JP
ONO, Luis Katsuya, Kunigami-gun Okinawa 904-0495, JP
REMEIKA, Mikas, Kunigami-gun Okinawa 904-0495, JP
RUIZ RAGA, Sonia, Kunigami-gun Okinawa 904-0495, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H03G 3/20 → (51) ***G10L 21/034***

(51) ***H03G 5/02*** (11) **3 465 909 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729736.3 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036064 06.06.2017
(87) WO 2017/214086 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 EP 16173346
07.06.2016 US 201662346657 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TONENTZERRUNG*
• *AUDIO EQUALIZATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉGALISATION AUDIO*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) GROSSMAN, Ethan, San Francisco, CA 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H03G 7/08 → (51) ***A61B 5/053***

H03H 3/02 → (51) ***H01L 41/312***

H03H 3/08 → (51) ***H01L 41/312***

H03H 7/01 → (51) ***H03H 7/40***

(51) ***H03H 7/40*** ***H03H 7/01*** (11) **3 465 910 A1*** ***H05H 1/46***
(25) En (26) En
(21) 17803199.3 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023403 21.03.2017
(87) WO 2017/204889 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201615162960
(54) • *FESTKÖRPERIMPEDANZANPASSUNGSSYSTEME MIT EINEM HYBRIDEN ABSTIMMNETZWERK MIT EINEM SCHALTBAREN GROBABSTIMMUNGSNETZWERK UND EINEM VARAKTOR-FEINABSTIMMUNGSNETZWERK*
• *SOLID-STATE IMPEDANCE MATCHING SYSTEMS INCLUDING A HYBRID TUNING NETWORK WITH A SWITCHABLE COARSE TUNING NETWORK AND A VARACTOR FINE TUNING NETWORK*
• *SYSTÈMES D'ADAPTATION D'IMPÉDANCE À SEMI-CONDUCTEURS COMPRENANT UN RÉSEAU D'ACCORD HYBRIDE COMPORTANT UN RÉSEAU D'ACCORD GROSSIER COMMUTABLE ET UN RÉSEAU D'ACCORD FIN À VARACTOR*
(71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
(72) COUMOU, David J., Webster, New York 14580, US
BROWN, Dennis M., Pittsford, New York 14534, US
RADOMSKI, Aaron T., Conesus, New York 14435, US
OLDZIEJ, Mariusz, Avon, New York 14414, US
CHAWLA, Yogendra K., Fairport, New York 14450, US
LINCOLN, Daniel J., Brockport, New York 14420, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H03H 9/02 → (51) ***H01L 41/08***

H03H 17/00 → (51) ***G01L 3/00***

H03H 17/00 → (51) ***H04L 25/05***

H03H 17/06 → (51) ***H04L 25/05***

(51) ***H03K 3/012*** ***H03K 19/00*** (11) **3 465 911 A1***
(25) En (26) En
(21) 17719788.6 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/027471 13.04.2017
(87) WO 2017/209844 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201615171487
(54) • *DATENGESTEUERTE KIPPSCHALTUNG MIT NIEDRIGER TAKTLEISTUNG*
• *LOW CLOCK POWER DATA-GATED FLIP-FLOP*
• *BASCULE BISTABLE À DÉCLENCHEMENT PÉRIODIQUE DE DONNÉES À FAIBLE PUISSANCE D'HORLOGE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YE, Qi, San Diego, California 92121-1714, US
DATTA, Animesh, San Diego, California 92121-1714, US
PANG, Bo, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H03K 17/082 → (51) ***H01L 25/18***

H03K 17/082 → (51) ***H03K 17/10***

(51) ***H03K 17/10*** ***H03K 17/082*** (11) **3 465 912 A1*** ***H03K 17/28***
(25) En (26) En
(21) 17727557.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062786 26.05.2017
(87) WO 2017/203039 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 GB 201609384
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHALTVENTILS*
• *METHOD OF CONTROLLING A SWITCHING VALVE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE VALVE DE COMMUTATION*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) CHIVITE ZABALZA, Francisco Javier, Stafford Staffordshire ST17 4XQ, GB
BRIFF, Pablo, Stafford Staffordshire ST17 4YA, GB
NICHOLLS, Jonathan Christopher, Derby Derbyshire DE1 3AJ, GB
(74) Fischer, Michael Maria, General Electric Technology GmbH Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H03K 17/28 → (51) ***H03K 17/10***

(51) ***H03K 19/00*** ***H03K 19/003*** (11) **3 465 913 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725833.2 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032632 15.05.2017
(87) WO 2017/205096 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342560 P
15.02.2017 US 201762459187 P
12.05.2017 US 201715593809
(54) • *ADAPTIVE ANTRIEBSINTENSITÄTSSTEUERUNG DER MULTIPLEXLEISTUNG VON STROMSCHIENEN IN EINEM LEISTUNGSMULTIPLEXSYSTEM ZU EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG*
• *ADAPTIVELY CONTROLLING DRIVE STRENGTH OF MULTIPLEXED POWER FROM SUPPLY POWER RAILS IN A POWER MULTIPLEXING SYSTEM TO A POWERED CIRCUIT*
• *COMMANDE ADAPTATIVE DE L'INTENSITÉ D'ATTAQUE D'UNE PUISSANCE MULTIPLEXÉE PROVENANT DE RAILS D'ALIMENTATION DANS UN SYSTÈME DE MULTIPLEXAGE DE PUISSANCE VERS UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SRIDHAR, Shraddha, San Diego, CA 92121-1714, US
KOLLA, Yeshwant, Nagaraj, San Diego, California 92121, US
NATEKAR, Neel, Shashank, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H03K 19/00 → (51) ***H03K 3/012***

(51) ***H03K 19/003*** ***H03K 19/0185*** (11) **3 465 914 A1***
(25) En (26) En
(21) 17723191.7 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/029419 25.04.2017
(87) WO 2017/204970 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341705 P
30.03.2017 US 201762478784 P
24.04.2017 US 201715494934

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ*
• *OVER-VOLTAGE PROTECTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION CONTRE LA SURTENSION*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) OPORTA, Hector, Ivan, San Diego, California 92121, US
MANE, Shashank, Prakash, San Diego, California 92121, US
O'BRIEN, Thomas, Powell, Ohio 43065, US
SPORCK, Christian, Gregory, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H03K 19/003*** (11) **3 465 915 A1***
H03K 19/0185
(25) En (26) En
(21) 17725391.1 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/031131 04.05.2017
(87) WO 2017/205030 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201615162430
(54) • *EMPFÄNGER MIT NIEDRIGER LEISTUNGSAUFNAHME MIT BREITEM EINGANGSSPANNUNGSBEREICH*
• *LOW POWER RECEIVER WITH WIDE INPUT VOLTAGE RANGE*
• *RÉCEPTEUR BASSE PUISSANCE AYANT UNE LARGE GAMME DE TENSIONS D'ENTRÉE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PETERSON, Luverne Ray, San Diego, California 92121, US
BRYAN, Thomas, San Diego, California 92121, US
SCHNEIDER, Jacob, San Diego, California 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03K 19/003 → (51) ***H03K 19/00***

H03K 19/0185 → (51) ***H03K 19/003***

H03L 5/02 → (51) ***F21Y 115/10***

---

(51) ***H03L 7/089*** (11) **3 465 916 A1***
H03L 7/091
(25) En (26) En
(21) 17726468.6 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033472 19.05.2017
(87) WO 2017/209986 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615170797
(54) • *PHASENREGELKREIS MIT ABTASTPHASENDETEKTOR*
• *PHASE-LOCKED LOOP HAVING A SAMPLING PHASE DETECTOR*
• *BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE ET À DÉTECTEUR DE PHASE D'ÉCHANTILLONNAGE*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) RAJ, Mayank, San Jose, CA 95124, US
UPADHYAYA, Parag, San Jose, CA 95124, US
BEKELE, Adebabay M., San Jose, CA 95124, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H03L 7/091 → (51) ***H03L 7/089***

H03L 7/097 → (51) ***G06F 1/12***

---

(51) ***H03M 1/12*** (11) **3 465 917 A1***
H03M 1/16
(25) De (26) De
(21) 17734632.7 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100431 18.05.2017
(87) WO 2017/202416 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 DE 202016003454 U
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALOG-DIGITAL-WANDLUNG UND UMSETZUNG ANALOGER EINGANGSSIGNALE*
• *METHOD FOR ANALOG-TO-DIGITAL CONVERSION AND CONVERTING ANALOG INPUT SIGNALS*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE ET CONVERSION DE SIGNAUX D'ENTRÉE ANALOGIQUES*
(71) Küls, Guido Erwin, Goethestr. 24, 51143 Köln, DE
Greve, Anne Amanda, Staffeler Str. 9, 53474 Bad Neuenahr- Ahrweiler, DE
(72) KÜLS, Guido Erwin, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE

H03M 1/16 → (51) ***H03M 1/12***

H03M 7/00 → (51) ***H03M 7/30***

---

(51) ***H03M 7/30*** (11) **3 465 918 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730683.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062442 23.05.2017
(87) WO 2017/202856 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615164329
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUORDNUNG EINES ZUSTANDS ZU EINER AUSGABE MIT NEUEM WERT DURCH EINEN ABWEICHENDEN SENSOR*
• *METHOD AND DEVICE FOR ASSOCIATING A STATE TO A NEW VALUE OUTPUT BY A DRIFTING SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSOCIATION D'UN ÉTAT À UNE NOUVELLE VALEUR DÉLIVRÉE PAR UN CAPTEUR DE DÉRIVATION*
(71) Withings, 2 Rue Maurice Hartmann, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) EDOUARD, Paul, 92240 Malakoff, FR
YANG, Rui-Yi, 78310 Coignieres, FR
HUTCHINGS, Cédric, Brookline, MA 02446, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H03M 7/30*** (11) **3 465 919 A1***
H03M 7/00 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17803462.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034083 23.05.2017
(87) WO 2017/205433 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201615162260
(54) • *DYNAMISCHE HISTORISCHE MULTI-STREAM-KOMPRESSION MIT GROSSER REICHWEITE*
• *DYNAMIC HISTORY MULTISTREAM LONG RANGE COMPRESSION*
• *COMPRESSION DYNAMIQUE LONGUE PORTÉE DE FLUX MULTIPLES D'HISTORIQUE*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) DILLON, Douglas Merrill, Germantown, Maryland 20876, US
BHASKAR, Uday R., Germantown, Maryland 20876, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H03M 7/30 → (51) ***H04L 27/26***

H03M 13/09 → (51) ***H04L 1/00***

H03M 13/13 → (51) ***H04L 1/00***

H03M 13/29 → (51) ***H04L 1/00***

H03M 13/39 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04B 1/00*** (11) **3 465 920 A1***
H04B 1/06 ***H04B 1/10***
H04B 15/00
(25) En (26) En
(21) 17807255.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034237 24.05.2017
(87) WO 2017/210056 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344280 P
05.04.2017 US 201762481789 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SIGNALAUFBEREITUNG ZUR MINDERUNG DER IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM DETEKTIERTEN INTERFERENZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING SIGNAL CONDITIONING TO MITIGATE INTERFERENCE DETECTED IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL APTES À EXÉCUTER UN CONDITIONNEMENT DE SIGNAL AFIN D'ATTÉNUER UNE INTERFÉRENCE DÉTECTÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) ISCO International, LLC, 444 E. State Parkway, Suite 123, Schaumburg, IL 60173, US
(72) TACCONI, Pablo, Arlington, Texas 76012, US
ABDELMONEM, Amr, Northbrook, Illinois 60062, US
ZIA, Nauman, Itasca, Illinois 60143, US

(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04B 1/00 → (51) ***G05B 19/042***

H04B 1/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 1/06 → (51) ***H04B 1/00***

H04B 1/10 → (51) ***H04B 1/00***

H04B 1/3827 → (51) ***A41D 1/00***

(51) ***H04B 1/401*** (11) **3 465 921 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17721678.5 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060762 05.05.2017
(87) WO 2017/207214 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 FR 1655088
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES MODUS DER SCHÄTZUNG VON EMPFANGENEN DATEN ZUR EMPFANGSUMSCHALTUNG, ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, SPEICHERMEDIUM, SCHÄTZUNGSVORRICHTUNG, VERWENDUNG UND ENDGERÄT*
• *METHODS FOR DETERMINING THE MODE OF ESTIMATION OF RECEIVED DATA AND FOR RECEPTION SWITCHING, CORRESPONDING COMPUTER-PROGRAM PRODUCT, STORAGE MEDIUM, ESTIMATING DEVICE, USE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DU MODE D'ESTIMATION DES DONNÉES REÇUES ET DE BASCULEMENT DE RÉCEPTION, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR, MEDIUM DE STOCKAGE, DISPOSITIF D'ESTIMATION, UTILISATION ET TERMINAL CORRESPONDANTS*
(71) TDF, 155 bis Avenue Pierre Brossolette, 92120 Montrouge, FR
(72) ROY, Jean-Roger, 54610 Nomeny, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***H04B 1/525*** (11) **3 465 922 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728237.5 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061457 20.05.2016
(87) WO 2017/198315 2017/47 23.11.2017
(54) • *DUPLEXERVORRICHTUNG, SENDE-EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON SIGNALLECKS*
• *DUPLEXING APPARATUS, TRANSCEIVER APPARATUS AND METHOD OF COMPENSATING FOR SIGNAL LEAKAGE*
• *APPAREIL DE DUPLEXAGE, APPAREIL ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE FUITE DE SIGNAL*
(71) U-blox AG, Zürcherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
(72) MCCULLAGH, Michael Joseph, T12 E273, Cork, IE
(74) Laudens, Blackwell House Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB

(51) ***H04B 3/00*** ***H04L 25/02*** (11) **3 465 923 A1***
H04L 25/08
(25) En (26) En
(21) 17803491.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034202 24.05.2017
(87) WO 2017/205478 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615164267
(54) • *ETHERNET-MAGNETIKINTEGRATION*
• *ETHERNET MAGNETICS INTEGRATION*
• *INTÉGRATION DE MAGNÉTISME ETHERNET*
(71) Analog Devices Global, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
(72) BOLOGNIA, David, Baile Atha Cliath, US
CUANACHAIN, Oisin Aodh O., Baile Atha Cliath, IE
MCCARTHY, Michael, Limerick, IE
LEE, Check F., Bedford Massachusetts 01730, US
FERNÁNDEZ ROBAYNA, Miguel Ángel, 28863 Madrid, ES
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H04B 5/00*** ***A43B 3/00*** (11) **3 465 924 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729688.6 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035369 01.06.2017
(87) WO 2017/210384 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344676 P
(54) • *INTELLIGENTE ZEHENKAPPE*
• *INTELLIGENT TOE CAP*
• *EMBOUT PROTECTEUR INTELLIGENT*
(71) The North Face Apparel Corp., 3411 Silverside Road 200 Hanby Building, Wilmington, DE 19810, US
(72) COOPER, Benjamin, Dover New Hampshire 03820, US
SMITH, Tadd Nicholas, Rye New Hampshire 03870, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H04B 5/00*** ***H01Q 1/22*** ***H01Q 21/28*** ***H02J 7/02*** (11) **3 465 925 A1*** ***H01Q 1/24*** ***H02J 5/00*** ***H02J 50/12***
(25) En (26) En
(21) 17729947.6 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033264 18.05.2017
(87) WO 2017/209968 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201615171759
(54) • *MODULARES UND MONTIERBARES DRAHTLOSES LADESYSTEM UND VORRICHTUNG*
• *MODULAR AND ASSEMBLABLE WIRELESS CHARGING SYSTEM AND DEVICE*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL MODULAIRES ET ASSEMBLABLES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Jen, La Jolla, California 92037, US
VON NOVAK, William Henry, San Diego, California 92121-1714, US
KERSSEN, Timothy, San Diego, California 92121-1714, US
BURRELL, Kelsey, San Diego, California 92121-1714, US
WHEATLEY, Charles Edward, San Diego, California 92121-1714, US
CAROBOLANTE, Francesco, San Diego, California 92121-1714, US
ARNETT, Andrew, San Diego, California 92121-1714, US
TSAI, Yung-Ho, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Xiaoyu, San Diego, California 92122, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04B 7/005 → (51) ***H04W 36/00***

H04B 7/02 → (51) ***H04W 74/08***

H04B 7/022 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 465 926 A1***
(25) En (26) En
(21) 17802178.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/085681 24.05.2017
(87) WO 2017/202332 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615164373
(54) • *KANALZUSTANDSINFORMATIONSBESTIMMUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *CHANNEL-STATE INFORMATION DETERMINATION IN WIRELESS NETWORKS*
• *DÉTERMINATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NAMMI, Sairamesh, Santa Clara CA 95050, US
QI, Xiaofeng, Westfield NJ 07090, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 7/0413 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04B 7/0417*** ***H04B 7/0452*** ***H04W 74/08*** (11) **3 465 927 A1*** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 17722913.5 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/027969 17.04.2017
(87) WO 2017/204929 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662342174 P
31.05.2016 US 201662343798 P
14.04.2017 US 201715488401
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRAHLUMSCHALTUNG UND -MELDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BEAM SWITCHING AND REPORTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE FAISCEAUX ET DE RENDU DE COMPTES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04B 7/0417*** ***H04B 7/0452*** ***H04W 74/08*** (11) **3 465 928 A1*** ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17733596.5 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/027973 17.04.2017
(87) WO 2017/204930 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662342174 P
31.05.2016 US 201662343798 P
14.04.2017 US 201715488402
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRAHLUMSCHALTUNG UND -MELDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BEAM SWITCHING AND REPORTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU RAPPORT ET À LA COMMUTATION DE FAISCEAU*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04B 7/0417*** ***H04B 7/0452*** ***H04W 74/08*** (11) **3 465 929 A1*** ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17733597.3 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/027979 17.04.2017
(87) WO 2017/204931 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662342174 P
31.05.2016 US 201662343798 P
14.04.2017 US 201715488403
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRAHLUMSCHALTUNG UND -MELDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BEAM SWITCHING AND REPORTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION ET DE RAPPORT DE FAISCEAU*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04B 7/0417*** ***H04B 7/0452*** ***H04W 74/08*** (11) **3 465 930 A1*** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 17733598.1 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/027989 17.04.2017
(87) WO 2017/204932 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662342174 P
31.05.2016 US 201662343798 P
14.04.2017 US 201715488404
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR STRAHLUMSCHALTUNG UND MELDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BEAM SWITCHING AND REPORTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU RAPPORT ET À LA COMMUTATION DE FAISCEAU*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04B 7/0417*** ***H04B 7/0452*** ***H04W 74/08*** (11) **3 465 931 A1*** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 17733599.9 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/027992 17.04.2017
(87) WO 2017/204933 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662342174 P
31.05.2016 US 201662343798 P
14.04.2017 US 201715488394
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRAHLUMSCHALTUNG UND -MELDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BEAM SWITCHING AND REPORTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RAPPORT ET DE COMMUTATION DE FAISCEAU*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04B 7/0417*** ***H04B 7/0452*** ***H04W 74/08*** (11) **3 465 932 A1*** ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17733600.5 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/027998 17.04.2017
(87) WO 2017/204934 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662342174 P
31.05.2016 US 201662343798 P
14.04.2017 US 201715488399
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRAHLUMSCHALTUNG UND -MELDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BEAM SWITCHING AND REPORTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE FAISCEAU ET DE CRÉATION DE COMPTE-RENDU*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04B 7/0452 → (51) ***H04B 7/0417***

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 1/00*** (11) **3 465 933 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727692.2 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062871 07.06.2016
(87) WO 2017/211388 2017/50 14.12.2017

(54) • *DOPPLERVERSCHIEBUNG ODER DOPPLERSPREIZUNG ALS EINGABE FÜR STRAHLUMSCHALTUNG ODER KNOTENUMSCHALTUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *DOPPLER SHIFT OR DOPPLER SPREAD AS INPUT FOR BEAM-SWITCHING OR NODE-SWITCHING IN WIRELESS NETWORKS*
• *DÉCALAGE DOPPLER OU ÉTALEMENT DOPPLER EN TANT QU'ENTRÉE DESTINÉE À LA COMMUTATION DE FAISCEAUX OU LA COMMUTATION DE NOE UDS DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) PALENIUS, Torgny, SE-246 57 Barsebäck, SE
SANDGREN, Magnus, SE-245 44 Staffanstorp, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 465 934 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728285.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050559 24.05.2017
(87) WO 2017/204740 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342732 P
(54) • *REFERENZSIGNALMELDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *REFERENCE SIGNAL REPORTING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *RAPPORT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIBERG, Niclas, SE-585 97 Linköping, SE
ANDERSSON, Håkan, SE-585 99 Linköping, SE
KÅREDAL, Johan, SE-226 51 Lund, SE
FURUSKOG, Johan, SE-111 23 Stockholm, SE
FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
ZHANG, Qiang, SE-187 73 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 1/04*** (11) **3 465 935 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729265.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034091 23.05.2017
(87) WO 2017/205440 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201615163436
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMINDERTEN VERSTÄRKUNGSREGELUNG BEI EINEM RECHENVERSTÄRKER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REDUCED COMPUTATION AMPLIFIER GAIN CONTROL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE RÉDUIT DU GAIN D'UN AMPLIFICATEUR DE CALCUL*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) BECKER, Neal, D., Olney MD 20832, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **3 465 936 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729938.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050558 24.05.2017
(87) WO 2017/204739 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342732 P
(54) • *REFERENZSIGNALVERFOLGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *REFERENCE SIGNAL TRACKING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *POURSUITE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FURUSKOG, Johan, SE-111 23 Stockholm, SE
WIBERG, Niclas, SE-585 97 Linköping, SE
ANDERSSON, Håkan, SE-585 99 Linköping, SE
KÅREDAL, Johan, SE-226 51 Lund, SE
FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
ZHANG, Qiang, SE-187 73 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** ***H04W 76/02*** (11) **3 465 937 A1*** ***H04W 72/04*** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 17732556.0 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000752 17.05.2017
(87) WO 2017/208071 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201610375044
(54) • *VERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG IN EINEM STRAHLBASIERTEN MMWAVE-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE IN A BEAM-BASED MMWAVE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À ONDES MILLIMÉTRIQUES BASÉ SUR UN FAISCEAU*
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) SUN, Huan, Shanghai 201206, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0417***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 17/14***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/0417***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/08 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04B 7/155*** ***H04B 7/185*** ***H04W 56/00*** (11) **3 465 938 A1*** ***H04B 7/19*** ***H04W 84/06***
(25) En (26) En
(21) 17807355.7 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035075 30.05.2017
(87) WO 2017/210227 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345672 P
12.05.2017 US 201715594511
(54) • *ROBUSTE VIRTUELLE BODENEMPFÄNGER*
• *RESILIENT VIRTUAL GROUND RECEIVERS*
• *RÉCEPTEURS DE SOL VIRTUELS ÉLASTIQUES*
(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817-1877, US
(72) WATSON, Timothy Douglas, Englewood, Colorado 80113, US
BROWN III, William Alexander, Carmel, California 93923, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 7/155 → (51) ***H04W 16/26***

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 465 939 A2***
(25) En (26) En
(21) 17726290.4 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062711 25.05.2017
(87) WO 2017/203019 2017/48 30.11.2017
(88) 11.01.2018
(30) 25.05.2016 GB 201609153
(54) • *FLUGZEUGZEITSYNCHRONISIERUNGSSYSTEM*
• *AIRCRAFT TIME SYNCHRONIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE D'AÉRONEF*
(71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham Road, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
(72) NORTH, Timothy Robert, Eastleigh Hampshire SO53 4YG, GB
BONNETT, Steven, Eastleigh Hampshire SO53 4YG, GB
GILBERT,Tod Alexander, Eastleigh Hampshire SO53 4YG, GB
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** ***G06F 15/173*** (11) **3 465 940 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807374.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035139 31.05.2017

(87) WO 2017/210259 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615169126
(54) • *GATEWAY-DIVERSITÄTSBETRIEB IN EINEM SATELLITENNETZWERK*
• *GATEWAY DIVERSITY OPERATION IN A SATELLITE NETWORK*
• *FONCTIONNEMENT EN DIVERSITÉ DE PASSERELLES DANS UN RÉSEAU SATELLITE*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) ROY, Satyajit, Germantown, Maryland 20876, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04B 7/185 → (51) ***H04B 7/155***

H04B 7/19 → (51) ***H04B 7/155***

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 465 941 A1***
H04W 56/00
(25) En (26) En
(21) 17729985.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035241 31.05.2017
(87) WO 2017/210312 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344381 P
14.06.2016 US 201662350171 P
29.09.2016 US 201662401801 P
19.10.2016 US 201662410073 P
30.05.2017 US 201715608799
(54) • *ZEITMULTIPLEXING VON SYNCHRONISATIONSKANÄLEN*
• *TIME DIVISION MULTIPLEXING OF SYNCHRONIZATION CHANNELS*
• *MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS DE CANAUX DE SYNCHRONISATION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, CA 92121-1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, CA 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 465 942 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729986.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035250 31.05.2017
(87) WO 2017/210319 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344381 P
14.06.2016 US 201662350171 P
29.09.2016 US 201662401801 P
19.10.2016 US 201662410073 P
30.05.2017 US 201715608851
(54) • *ZEITMULTIPLEXING VON SYNCHRONISATIONSKANÄLEN*
• *TIME DIVISION MULTIPLEXING OF SYNCHRONIZATION CHANNELS*
• *MULTIPLEXAGE TEMPOREL DE CANAUX DE SYNCHRONISATION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, CA 92121-1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, CA 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 465 943 A1***
H04W 52/54
(25) En (26) En
(21) 17810864.3 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036163 06.06.2017
(87) WO 2017/214154 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615175020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DYNAMISCHE VIRTUELLE BAKE*
• *DYNAMIC VIRTUAL BEACON METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE BALISE VIRTUELLE DYNAMIQUE*
(71) Mist Systems, Inc., 1601 S. De Anza Blvd. 248, Cupertino, CA 95014, US
(72) FRIDAY, Robert, Los Gatos, CA 95030, US
CASTAGNOLI, Neal Dante, Morgan Hill, CA 95037, US
FREI, Randall Wayne, Los Altos, CA 94024, US
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04B 7/26 → (51) ***G06F 17/30***

H04B 10/00 → (51) ***G02B 6/26***

(51) ***H04B 10/03*** (11) **3 465 944 A1***
(25) En (26) En
(21) 17735304.2 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/038602 21.06.2017
(87) WO 2017/223235 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 US 201662352888 P
20.06.2017 US 201715627746
(54) • *RÜCKSETZUNGSNACHRICHT FÜR OPTISCHE NETZWERKEINHEIT*
• *OPTICAL NETWORK UNIT RESET MESSAGE*
• *MESSAGE DE RÉINITIALISATION D'UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Bo, Wuhan Hubei, CN
LUO, Yuanqiu, Cranbury, New Jersey 08512, US
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 10/03 → (51) ***G02B 6/26***

(51) ***H04B 10/114*** (11) **3 465 945 A1***
H04B 10/548
(25) En (26) En
(21) 17731248.5 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051423 22.05.2017
(87) WO 2017/203221 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 GB 201609025
(54) • *KOMMUNIKATIONSSCHEMA FÜR INTENSITÄTSMODULIERTE SYSTEME*
• *COMMUNICATION SCHEME FOR INTENSITY MODULATED SYSTEMS*
• *SCHÉMA DE COMMUNICATION POUR SYSTÈMES À MODULATION D'INTENSITÉ*
(71) The University Court of the University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB
(72) ISLIM, Mohamed Sufyan, Edinburgh University Edinburgh EH9 3JL, GB
HAAS, Harald, The Kings Buildings Edinburgh EH9 3L, GB
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***H04B 10/116*** (11) **3 465 946 A1***
G01S 5/16
(25) En (26) En
(21) 16738966.7 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/040355 30.06.2016
(87) WO 2017/204839 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340021 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INNENRAUMORTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INDOOR LOCALIZATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LOCALISATION EN INTÉRIEUR*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) LYONS, Kent, Mount View, California 94043, US
BOLOT, Jean C., Los Altos, California 94024, US
GOELA, Naveen, Berkeley, California 94704, US
HAMIDI-RAD, Shahab, Sunnyvale, California 94087, US

(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04B 10/116*** (11) **3 465 947 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731825.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063582 02.06.2017
(87) WO 2017/207812 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 FR 1655094
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANG EINES LI-FI-MODULIERTEN LICHTSIGNALS*
• *METHOD OF RECEIVING A LI-FI MODULATED LIGHT SIGNAL*
• *PROCEDE DE RECEPTION D'UN SIGNAL LUMINEUX MODULE DE TYPE SIGNAL LI-FI*
(71) Oledcomm, 10/12 avenue de l'Europe, 78140 Velizy Villacoublay, FR
(72) TOPSU, Suat, 78000 Versailles, FR
PEREZ OLIVAS, Huetzin, 78000 Versailles, FR
MORALES, René Michel, Celaya 38060, MX
GARCIA-MARQUEZ, Jorge, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

---

(51) ***H04B 10/116*** (11) **3 465 948 A1***
G01S 17/06
(25) En (26) En
(21) 17807583.4 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035717 02.06.2017
(87) WO 2017/210578 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344499 P
(54) • *GÜTERAUFSPÜRUNG MIT KOMMUNIKATION IM SICHTBAREN LICHT*
• *ASSET TRACKING USING VISIBLE LIGHT COMMUNICATION*
• *SUIVI D'ACTIF À L'AIDE D'UNE COMMUNICATION PAR LUMIÈRE VISIBLE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, 4 Dublin, IE
(72) JAYAWARDENA, Adikaramge, Asiri, Manlius NY 13104, US
MANAHAN, Joseph, Michael, Manlius NY 13104, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04B 10/548 → (51) ***H04B 10/114***

---

(51) ***H04B 10/69*** (11) **3 465 949 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731895.5 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/064579 23.06.2016
(87) WO 2017/220153 2017/52 28.12.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES DIGITALEN SIGNALS IN EINEM LINEAREN ENTZERRER EINES FREQUENZBEREICHS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING A DIGITAL SIGNAL IN A FREQUENCY DOMAIN LINEAR EQUALIZER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL NUMÉRIQUE DANS UN ÉGALISEUR LINÉAIRE DE DOMAINE FRÉQUENTIEL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZARUBINSKY, Michael, 80992 Munich, DE
COHEN, Doron, 80992 Munich, DE
XUE, Qingsong, 80992 Munich, DE
GIDRON, Dori, 80992 Munich, DE
LIU, Ling, 80992 Munich, DE
XIE, Changsong, 80992 Munich, DE
LI, Liangchuan, 80992 Munich, DE
CHEN, Ming, 80992, DE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 13/00 → (51) ***A63F 13/212***

H04B 15/00 → (51) ***H04B 1/00***

---

(51) ***H04B 17/12*** (11) **3 465 950 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724916.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061904 26.05.2016
(87) WO 2017/202469 2017/48 30.11.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES ANTENNENSYSTEMS*
• *METHOD OF CALIBRATING AN ANTENNA SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME D'ANTENNE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JIDHAGE, Henrik, 431 59 Mölndal, SE
ENGDAHL, Christer, 492 41 Särö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 17/14*** (11) **3 465 951 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725830.0 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061677 24.05.2016
(87) WO 2017/202453 2017/48 30.11.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZEICHENS EINER KALIBRIERUNGSKOMPENSATION*
• *A METHOD OF DETERMINING SIGN OF A CALIBRATION COMPENSATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU SIGNE D'UNE COMPENSATION D'ÉTALONNAGE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JIDHAGE, Henrik, 431 59 Mölndal, SE
JOHANSSON, Stefan, 442 92 Romelanda, SE
HALLENBERG, Henrik, 437 41 Lindome, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 17/14*** ***H01Q 3/26*** ***H04B 17/18*** (11) **3 465 952 A1*** ***H04B 17/16*** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 16726963.8 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053041 24.05.2016
(87) WO 2017/203324 2017/48 30.11.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GRUPPENANTENNENKALIBRIERUNG MIT BORDEMPFÄNGER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANTENNA ARRAY CALIBRATION USING ON-BOARD RECEIVER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE DE RÉSEAU D'ANTENNES À L'AIDE D'UN RÉCEPTEUR EMBARQUÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BEN GHALBA, Slim, Kanata, Ontario K2W 1H1, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04B 17/14 → (51) ***H01Q 3/26***

H04B 17/16 → (51) ***H04B 17/14***

H04B 17/18 → (51) ***H04B 17/14***

H04B 17/336 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04H 20/22*** ***H04H 20/33*** (11) **3 465 953 A1*** ***H04H 20/26***
(25) En (26) En
(21) 17839825.1 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008677 10.08.2017
(87) WO 2018/030807 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 KR 20160102424
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION VON CAS-INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INSTALLING CAS INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À INSTALLER DES INFORMATIONS CAS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hyejin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
EOM, Myungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Heejeong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04H 20/26 → (51) ***H04H 20/22***

H04H 20/33 → (51) ***H04H 20/22***

---

(51) ***H04H 20/63*** ***H04H 40/90*** (11) **3 465 954 A1***
(25) De (26) De
(21) 17732332.6 (22) 07.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063759 07.06.2017
(87) WO 2017/211854 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016110463
(54) • *LEISTUNGSFÄHIGER, KOMPAKTER EMPFANGSTEIL FÜR SAT-SIGNALE DURCH KOMBINATION VON FULL-BAND-CAPTURING-TECHNIKEN*
• *EFFICIENT COMPACT RECEIVE PART FOR SATELLITE SIGNALS VIA A COMBINATION OF FULL BAND CAPTURE TECHNOLOGIES*
• *ELÉMENT RÉCEPTEUR COMPACT PERFORMANT POUR SIGNAUX SATELLITES PAR COMBINAISON DE TECHNIQUES DE CAPTURE DE BANDE PLEINE*
(71) Kathrein SE, Anton-Kathrein-Straße 1-3, 83022 Rosenheim, DE
(72) HALBIG, Christoph, 83004 Rosenheim, DE
BRÜNE, Sebastian, 83004 Rosenheim, DE
(74) Sonnenberg, Fred, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Herzogspitalstrasse 10a, 80331 Munich, DE

---

(51) ***H04H 20/78*** (11) **3 465 955 A1***
H04H 20/79
(25) De (26) De
(21) 17730355.9 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CH 2017/000043 15.05.2017
(87) WO 2017/205989 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172163
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON RUNDFUNK-SENDERN AUF KABELNETZEN BEI ERWEITERTEM DATENVERKEHR IM VHF-BEREICH*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING FROM RADIO TRANSMITTERS TO CABLE NETWORKS WITH INCREASED DATA TRAFFIC IN THE VHF RANGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION PAR RADIODIFFUSION SUR DES RÉSEAUX CÂBLÉS DANS UNE COMMUNICATION DE DONNÉES ÉTENDUE DANS LA GAMME VHF*
(71) Sumatronic AG, Rainstrasse 35a, 6314 Unterägeri, CH
(72) MATTER, Peter, 6314 Unterägeri, CH
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

H04H 20/79 → (51) ***H04H 20/78***

H04H 40/90 → (51) ***H04H 20/63***

H04J 3/06 → (51) ***G06F 15/16***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 27/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04J 14/02 → (51) ***G02B 6/26***

H04J 14/02 → (51) ***G06F 3/048***

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 465 956 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726850.7 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062110 30.05.2016
(87) WO 2017/207014 2017/49 07.12.2017
(54) • *BEDINGTE DATENÜBERTRAGUNG BASIEREND AUF DER QUALITÄT DES FUNKKANALS*
• *CONDITIONAL DATA TRANSMISSION BASED ON THE QUALITY OF THE RADIO CHANNEL*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES CONDITIONNELLE BASÉE SUR LA QUALITÉ DU CANAL RADIO*
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) SUNDSTROM, Henrik, 247 36 Södra Sandby, SE
POPKOV, Eduard, 224 72 Lund, SE
PLICANIC SAMUELSSON, Vanja, 224 67 Lund, SE
LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H03M 13/29*** (11) **3 465 957 A1*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16728422.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050485 25.05.2016
(87) WO 2017/204705 2017/48 30.11.2017
(54) • *SENDEKNOTENS, EMPFANGSKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR BEREITSTELLUNG VON ERWEITERTER KANALVERKNÜPFTER CODIERUNG MIT SYSTEMATISCHEM INNEREN CODE UND NIEDRIGKOMPLEXER DECODIERUNG*
• *A TRANSMITTING NODE, A RECEIVING NODE AND METHODS THEREIN FOR PROVIDING ENHANCED CHANNEL CONCATENATED CODING WITH SYSTEMATIC INNER CODE AND LOW COMPLEXITY DECODING*
• *NOEUD ÉMETTEUR, NOEUD RÉCEPTEUR ET LEURS PROCÉDÉS DE MISE EN OEUVRE DE CODAGE CONCATÉNÉ DE CANAL RENFORCÉ À CODE INTÉRIEUR SYSTÉMATIQUE ET DÉCODAGE À FAIBLE COMPLEXITÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LOPEZ, Miguel, SE-170 69 Solna, SE
SUNDMAN, Dennis, SE-169 36 Solna, SE
WILHELMSSON, Leif, SE-247 55 Dalby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04B 7/0413*** (11) **3 465 958 A1*** ***H04B 17/336***
(25) En (26) En
(21) 16729380.2 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053338 07.06.2016
(87) WO 2017/212312 2017/50 14.12.2017
(54) • *AUSSENSCHLEIFENANPASSUNG ZUR LINK-ADAPTATION*
• *OUTER-LOOP ADJUSTMENT FOR LINK ADAPTATION*
• *RÉGLAGE À BOUCLE EXTERNE POUR UNE ADAPTATION DE LIAISON*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHEN, Xixian, Ottawa Ontario K2H 8Y8, CA
BONTU, Chandra Sekhar, Nepean Ontario K2J 5G8, CA
LONG, Jianguo, Kanata Ontario K2M 1M9, CA
WENG, James Jinfeng, Kanata Ontario K2M 2K1, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H03M 13/09*** (11) **3 465 959 A1*** ***H03M 13/39***
(25) En (26) En
(21) 17719395.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025421 31.03.2017
(87) WO 2017/209836 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344031 P
30.12.2016 US 201615395713
(54) • *VERBESSERTE POLARCODE-KONSTRUKTIONEN DURCH STRATEGISCHE PLATZIERUNG VON CRC-BITS*
• *ENHANCED POLAR CODE CONSTRUCTIONS BY STRATEGIC PLACEMENT OF CRC BITS*
• *CONSTRUCTIONS AMÉLIORÉES DE CODES POLAIRES PAR PLACEMENT STRATÉGIQUE DE BITS DE CONTRÔLE DE REDONDANCE CYCLIQUE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KUDEKAR, Shrinivas, San Diego, California 92121-1714, US
RICHARDSON, Thomas Joseph, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H03M 13/13*** (11) **3 465 960 A1***
(25) En (26) En
(21) 17720597.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025422 31.03.2017
(87) WO 2017/209837 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344031 P
30.12.2016 US 201615395749
(54) • *VERALLGEMEINERTE POLARCODEKONSTRUKTION*
• *GENERALIZED POLAR CODE CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION GÉNÉRALISÉE DE CODE POLAIRE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KUDEKAR, Shrinivas, San Diego, California 92121-1714, US
RICHARDSON, Thomas Joseph, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 465 961 A1***
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 17726784.6 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033037 17.05.2017
(87) WO 2017/205133 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340975 P
16.05.2017 US 201715596806
(54) • *UPLINK-STEUERINFORMATIONS-BERICHTERSTATTUNG*
• *UPLINK CONTROL INFORMATION REPORTING*
• *RAPPORT D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Chirag Sureshbhai, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 465 962 A1***
H03M 13/13 ***H03M 13/09***
(25) En (26) En
(21) 17729655.5 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035026 30.05.2017
(87) WO 2017/210205 2017/49 07.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346291 P
26.05.2017 US 201715607161
(54) • *CODIERUNG UND DECODIERUNG VON STEUERSIGNALISIERUNG MIT SEKTIONALER REDUNDANZPRÜFUNG*
• *ENCODING AND DECODING OF CONTROL SIGNALING WITH SECTIONAL REDUNDANCY CHECK*
• *CODAGE ET DÉCODAGE DE SIGNALISATION DE COMMANDE AVEC CONTRÔLE DE REDONDANCE SECTIONNELLE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIN, Jamie Menjay, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Yang, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 74/00***

H04L 1/08 → (51) ***H04L 1/18***

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 465 963 A1***
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 17725109.7 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032441 12.05.2017
(87) WO 2017/209922 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343784 P
17.01.2017 US 201715408296
(54) • *FLEXIBLE STEUERINFORMATIONSMELDUNG*
• *FLEXIBLE CONTROL INFORMATION REPORTING*
• *RAPPORT D'INFORMATIONS DE COMMANDE FLEXIBLE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 465 964 A1***
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 17728396.7 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034546 25.05.2017
(87) WO 2017/205669 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342870 P
24.05.2017 US 201715604326
(54) • *HARQ-RÜCKMELDUNG IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN BAND MIT HF-SPEKTRUM*
• *HARQ FEEDBACK IN SHARED RF SPECTRUM BAND*
• *RÉTROACTION DE HARQ DANS UNE BANDE SPECTRALE RF PARTAGÉE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Chirag, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 465 965 A1***
H04L 29/06 ***H04L 1/08***
H04L 1/22 ***H04B 7/022***
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 16727177.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062486 02.06.2016
(87) WO 2017/207052 2017/49 07.12.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERLÄSSLICHEN KOMMUNIKATION IN EINER MULTIKONNEKTIVITÄT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR RELIABLE COMMUNICATION IN MULTI-CONNECTIVITY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UNE COMMUNICATION FIABLE EN CONNECTIVITÉ MULTIPLE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE
MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich, DE
MAEDER, Andreas, 97074 Würzburg, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 74/08***

H04L 1/22 → (51) ***H04L 1/18***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 465 966 A1***
H04L 29/08 ***H04L 12/26***
H04W 84/20 ***G06F 9/50***
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 16728877.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062412 01.06.2016
(87) WO 2017/207049 2017/49 07.12.2017
(54) • *KNOTEN EINES NETZWERKS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON ZUR RESSOURCENVERTEILUNG*
• *A NODE OF A NETWORK AND A METHOD OF OPERATING THE SAME FOR RESOURCE DISTRIBUTION*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION ASSOCIÉ POUR LA DISTRIBUTION DE RESSOURCES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MÁTRAY, Péter, 1024 Budapest, HU
GÉHBERGER, Dániel, 1161 Budapest, HU
NEMETH, Gabor, 1146 Budapest, HU
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 465 967 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729209.1 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050554 23.05.2017
(87) WO 2017/204735 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340337 P
25.05.2016 US 201662341582 P

(54) • *ÜBERTRAGUNG IN EINEM RAT-SCHUTZ-BAND*
• *TRANSMISSION IN A GUARD BAND OF A RAT*
• *TRANSMISSION DANS LA BANDE DE GARDE D'UNE RAT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BEHRAVAN, Ali, SE-113 36 Stockholm, SE
KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 465 968 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729210.9 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050556 23.05.2017
(87) WO 2017/204737 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340353 P
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR HANDHABUNG VON KOMMUNIKATION*
• *METHODS AND USER EQUIPMENT FOR HANDLING COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE GESTION DE COMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GAO, Shiwei, Nepean Ontario K2J 0H5, CA
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville Ontario K2S 0R3, CA
HARRISON, Robert Mark, Grapevine Texas 76051, US
GRANT, Stephen, Pleasanton California 94566, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 465 969 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729989.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035281 31.05.2017
(87) WO 2017/210339 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344381 P
14.06.2016 US 201662350171 P
29.09.2016 US 201662401801 P
19.10.2016 US 201662410073 P
30.05.2017 US 201715608869
(54) • *ZEITMULTIPLEXING VON SYNCHRONISATIONSKANÄLEN*
• *TIME DIVISION MULTIPLEXING OF SYNCHRONIZATION CHANNELS*
• *MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS DE CANAUX DE SYNCHRONISATION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, CA 92121-1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, CA 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 465 970 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730026.6 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035996 05.06.2017
(87) WO 2017/214054 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346284 P
02.06.2017 US 201715613014
(54) • *DOWNLINK-SCHLITZSTRUKTUR, KANALPLATZIERUNG UND VERARBEITUNGSZEITLEISTENOPTIONEN*
• *DOWNLINK SLOT STRUCTURE, CHANNEL PLACEMENT, AND PROCESSING TIMELINE OPTIONS*
• *STRUCTURE D'INTERVALLE DE LIAISON DESCENDANTE, PLACEMENT DE CANAL, ET OPTIONS DE DÉLAI DE TRAITEMENT*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krisha Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Yang, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** ***H04W 56/00*** (11) **3 465 971 A1*** ***H04W 48/16***
(25) En (26) En
(21) 17733611.2 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/028935 21.04.2017
(87) WO 2017/209855 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344487 P
20.04.2017 US 201715492124
(54) • *POSITIONSCODIERUNG FÜR SYNCHRONISATIONSSIGNALS ZUR ÜBERTRAGUNG VON ZUSATZINFORMATIONEN*
• *LOCATION ENCODING FOR SYNCHRONIZATION SIGNAL TO CONVEY ADDITIONAL INFORMATION*
• *ENCODAGE D'EMPLACEMENT POUR SIGNAL DE SYNCHRONISATION POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, CA 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 465 972 A1***
(25) En (26) En
(21) 17823663.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/092021 06.07.2017
(87) WO 2018/006851 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201615204468
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON SCMA*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATING USING SCMA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMUNIQUER PAR SCMA*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, Ontario K2M 0B1, CA
BAYESTEH, Alireza, Ottawa, Ontario K2K 1L8, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 465 973 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730961.2 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/085342 02.05.2018
(87) WO 2019/029200 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 PCT/CN2017/097238
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN*
• *METHOD FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Zhan, Beijing 100102, CN
GERAMI, Majid, SE-222 28 Lund, SE
ANDGART, Niklas, SE-247 33 Södra Sandby, SE
SUNDBERG, Märten, SE-120 53 Årsta, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/12*** ***H04L 1/00*** (11) **3 465 974 A1***
H04L 9/16
(25) En (26) En
(21) 17730331.0 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036002 05.06.2017
(87) WO 2017/214060 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346451 P
24.06.2016 US 201662354615 P
18.08.2016 US 201662376876 P
29.09.2016 US 201662401609 P
22.12.2016 US 201662438443 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENKONVERTIERUNG*
• *DATA CONVERSION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONVERSION DE DONNÉES*
(71) Agilepq, Inc., 402 W. Broadway, Suite 1790, San Diego, CA 92101, US
(72) FERNANDEZ, Sergio, A., San Diego CA 92101, US
CONWAY, Bruce, Williston ND 58801, US
CONWAY, Drew, Williston ND 58801, US
GOTRIK, David, J., Coronado CA 92118, US
IBAIDA, Ayman, MillPark Victoria 3082, AU
AL-SHAMMARY, Dhiah, Lalor Victoria 3075, AU
ABUADBBA, Alsharif, Victoria 3073, AU
CONWAY, Mark, San Diego CA 92130, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04L 9/06 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **3 465 975 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725521.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061896 26.05.2016
(87) WO 2017/202467 2017/48 30.11.2017
(54) • *BEREITSTELLUNG DES ZUGANGS ZU SENSIBLEN DATEN*
• *PROVIDING ACCESS TO SENSITIVE DATA*
• *MISE EN PLACE D'UN ACCÈS À DES DONNÉES SENSIBLES*
(71) Genomcore, S.L., C. Verge de Guadalupe 18, 08950 Esplugues De Llobregat, ES
(72) SITGES PUY, Marc, 08034 Barcelona, ES
FRÍAS MOYA, Leonor, 08034 Barcelona, ES
RÀMIA JESUS, Miquel, 08034 Barcelona, ES
FLORES GURI, Oscar, 08034 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 465 976 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727473.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062559 02.06.2016
(87) WO 2017/207057 2017/49 07.12.2017
(54) • *SICHERE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *SECURE MESSAGING*
• *MESSAGERIE SÉCURISÉE*
(71) KOBIL Systems GmbH, Pfortenring 11, 67547 Worms, DE
(72) KOYUN, Ismet, 67550 Worms, DE
SARIHAN, Tan, Potomac, Maryland 20854, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H04L 9/08 → (51) ***G01S 5/26***

H04L 9/08 → (51) ***G06Q 20/06***

H04L 9/08 → (51) ***G09C 1/00***

H04L 9/12 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/14 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/16 → (51) ***H04L 9/06***

(51) ***H04L 9/28*** (11) **3 465 977 A1***
(25) En (26) En
(21) 17805943.2 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000647 29.05.2017
(87) WO 2017/208064 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 GB 201609462
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG DER SYSTEMINTEGRITÄT GEGEN SOWIE DETEKTION VON ROLLBACKANGRIFFEN FÜR GESPEICHERTE WERTDATEN AUF MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENSURING SYSTEM INTEGRITY AGAINST, AND DETECTION OF, ROLLBACK ATTACKS FOR STORED VALUE DATA IN MOBILE DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ASSURER UNE INTÉGRITÉ DE SYSTÈME CONTRE DES ATTAQUES DE RETOUR EN ARRIÈRE POUR DES DONNÉES DE VALEUR STOCKÉES DANS DES DISPOSITIFS MOBILES ET POUR DÉTECTER CELLES-CI*
(71) Silverleap Technology Limited, 1302 Yue Shin Commercial Building 15 Queen Victoria Street, Central Hong Kong, CN
(72) SMITH, Mathew, 06600 Antibes, FR
BANDULA, Dayan Nirosha, Piliyandala 10300, LK
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04L 9/30*** ***H04W 12/02*** (11) **3 465 978 A1***
H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 16731521.7 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062150 30.05.2016
(87) WO 2017/207017 2017/49 07.12.2017
(54) • *SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE IN DRAHTLOSTELEKOMMUNIKATIONS-NETZWERKEN*
• *PROTECTION OF PRIVACY IN WIRELESS TELECOMMUNICATION NETWORKS*
• *PROTECTION DE LA CONFIDENTIALITÉ DANS DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) BALTATU, Madalina, I-10148 Torino, IT
COSTA, Luciana, I-10148 Torino, IT
D'AMICO, Roberta, I-10148 Torino, IT
GOLIC, Jovan, I-10148 Torino, IT
LOMBARDO, Dario, I-10148 Torino, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r. l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

(51) ***H04L 9/30*** ***H04L 9/32*** (11) **3 465 979 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803244.7 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030121 28.04.2017
(87) WO 2017/204996 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201615165907
(54) • *SICHERE GATEWAYS FÜR VERBUNDENE SPENDERAUTOMATEN*
• *SECURE GATEWAYS FOR CONNECTED DISPENSING MACHINES*
• *PASSERELLES SÉCURISÉES POUR DISTRIBUTEURS CONNECTÉS*
(71) Pepsico, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
(72) GONG, George Xu, Purchase, New York 10577, US
(74) Ledl, Andreas, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 9/30 → (51) ***G06Q 20/06***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 465 980 A1***
(25) En (26) En
(21) 17805942.4 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000646 29.05.2017
(87) WO 2017/208063 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 GB 201609460
(54) • *ERHÖHTE SICHERHEIT DURCH VORÜBERGEHENDE SCHLÜSSEL FÜR VIRTUELLE KONTAKTLOSE SOFTWARE-KARTE IN EINEM MOBILTELEFON*
• *INCREASED SECURITY THROUGH EPHEMERAL KEYS FOR SOFTWARE VIRTUAL CONTACTLESS CARD IN MOBILE PHONE*
• *AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ AU MOYEN DE CLÉS ÉPHÉMÈRES POUR UNE CARTE VIRTUELLE LOGICIELLE*

SANS CONTACT DANS UN TÉLÉPHONE MOBILE

(71) Silverleap Technology Limited, 1302 Yue Shin Commercial Building 15 Queen Victoria Street, Central Hong Kong, CN

(72) SMITH, Mathew, 06600 Antibes, FR
BANDULA, Dayan Nirosha, Piliyandala 10300, LK

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

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/44***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/51***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/30***

---

(51) ***H04L 12/14*** (11) **3 465 981 A1***

(25) En (26) En

(21) 17748911.9 (22) 05.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000845 05.06.2017

(87) WO 2017/212338 2017/50 14.12.2017

(30) 06.06.2016 CN 201610394503

(54)
- *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ONLINE-ABRECHNUNG IN EINEM CLOUD-SYSTEM*
- *METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR ONLINE CHARGING IN CLOUD SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE FACTURATION EN LIGNE DANS UN SYSTÈME NUAGIQUE*

(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) LI, Xiangyang, Shanghai 201206, CN

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 12/761*** (11) **3 465 982 A1***

(25) En (26) En

(21) 17729261.2 (22) 23.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033909 23.05.2017

(87) WO 2017/210013 2017/49 07.12.2017

(30) 31.05.2016 US 201662343737 P
21.07.2016 US 201615216651

(54)
- *BIDIREKTIONALES MULTICASTING ÜBER KANAL MIT VIRTUELLEM PORT*
- *BIDIRECTIONAL MULTICASTING OVER VIRTUAL PORT CHANNEL*
- *MULTI-DIFFUSION BIDIRECTIONNELLE SUR CANAL DE PORT VIRTUEL*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) BACHTU, Nataraj, San Jose, CA 95134, US
SIVARAMU, Raghava, San Jose, CA 95134, US
RAMABADRAN, Srinivasan, San Jose, CA 95134, US
TANG, Terry, Fengcheng, San Jose, CA 95134, US
DONTUBOYINA, Lenin, Babu, San Jose, CA 95134, US

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/18 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/24*** ***G06F 9/455*** (11) **3 465 983 A1*** ***H04L 12/26***

(25) En (26) En

(21) 17729249.7 (22) 19.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033510 19.05.2017

(87) WO 2017/209988 2017/49 07.12.2017

(30) 01.06.2016 US 201615170040

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES ALGORITHMUS DES MASCHINELLEN LERNENES ZUR ERFÜLLUNG VON SLA-ANFORDERUNGEN*
- *SYSTEM AND METHOD OF USING A MACHINE LEARNING ALGORITHM TO MEET SLA REQUIREMENTS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN ALGORITHME D'APPRENTISSAGE PAR MACHINE POUR SATISFAIRE AUX EXIGENCES DU SLA*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) CHOPRA, Danish, San Jose, CA 95134, US
NARANG, Anshu, San Jose, CA 95134, US
BHULLAR, Inderpreet, San Jose, CA 95134, US
PATEL, Hemant, San Jose, CA 95134, US
SRINIVASA, Shashidhar, San Jose, CA 95134, US

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 465 984 A1***

(25) En (26) En

(21) 17730328.6 (22) 05.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035941 05.06.2017

(87) WO 2017/214030 2017/50 14.12.2017

(30) 06.06.2016 US 201615174570

(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR NETZWERKÜBERWACHUNG*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR NETWORK MONITORING*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE RÉSEAU*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) NASGOWITZ, Mark, Milwaukee Wisconsin 53223, US
FRIEDMAN, Bruce Arnold, Jasper Georgia 30143, US
ALBERTE, Jr., Robert Joseph, Milwaukee Wisconsin 53223, US
BROZOWSKI, Paul Robert, Milwaukee Wisconsin 53223, US

(74) Katzka, Catherine, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark, 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/937*** (11) **3 465 985 A1***

(25) En (26) En

(21) 17823461.3 (22) 10.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/083783 10.05.2017

(87) WO 2018/006649 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 US 201615201563

(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VERTEILTE STEUERUNG VON GROSSEN FOTONISCHEN GESCHALTETEN NETZWERKEN*
- *A METHOD AND SYSTEM FOR DISTRIBUTED CONTROL OF LARGE PHOTONIC SWITCHED NETWORKS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE RÉPARTIE DE GRANDS RÉSEAUX À COMMUTATION PHOTONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MEHRVAR, Hamid, Ottawa, Ontario K2W 1C8, CA

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 12/24 → (51) ***G05B 19/048***

H04L 12/24 → (51) ***G06F 3/048***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 12/24 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 29/12*** (11) **3 465 986 A1***

(25) En (26) En

(21) 17733520.5 (22) 24.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000733 24.05.2017

(87) WO 2017/212331 2017/50 14.12.2017

(30) 06.06.2016 US 201662346170 P

(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERWEITERUNG VON NETZWERKVERKEHRSFLUSSBERICHTEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR AUGMENTING NETWORK TRAFFIC FLOW REPORTS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUGMENTATION DE RAPPORTS DE FLUX DE TRAFIC DE RÉSEAU*

(71) AVG Netherlands B.V., Gatwickstraat 9-39, 1043 GL Amsterdam, NL

(72) MIRONCHYK, Pavel, 3452 LL Vleuten, NL

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 29/06*** (11) **3 465 987 A1*** ***H04W 24/00***

(25) En (26) En

(21) 17802262.0 (22) 24.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050394 24.05.2017
(87) WO 2017/203105 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 FI 20165443
(54) • *PROTOKOLLIERUNG VON VERKEHR IN EINEM COMPUTERNETZWERK*
• *LOGGING OF TRAFFIC IN A COMPUTER NETWORK*
• *JOURNALISATION DE TRAFIC DANS UN RÉSEAU INFORMATIQUE*
(71) Cysec Ice Wall Oy, Jokipohjantie 28, 33800 Tampere, FI
(72) LUUPPALA, Harri, 33880 Lempäälä, FI
PITKÄJÄRVI, Aki, 33950 Pirkkala, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

H04L 12/26 → (51) ***G05B 19/048***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/741***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 465 988 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729978.1 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035002 30.05.2017
(87) WO 2017/205872 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342730 P
08.08.2016 US 201662372236 P
25.05.2017 US 201715604971
(54) • *UPSTREAM-KANÄLE FÜR VERTEILTE CMTS*
• *UPSTREAM CHANNELS FOR DISTRIBUTED CMTS*
• *CANAUX EN AMONT POUR CMTS RÉPARTI*
(71) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(72) BREWER, Keil, Mountain View, CA 94043-4079, US
GUJJARI, Raja, Mountain View, CA 94043-4079, US
WINTERBOTTOM, Phil, Mountain View, CA 94043-4079, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 465 989 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803740.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034873 26.05.2017
(87) WO 2017/205855 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662342001 P
(54) • *ENDE-ZU-ENDE-PRIORISIERUNG FÜR MOBILE BASISSTATION*
• *END-TO-END PRIORITIZATION FOR MOBILE BASE STATION*
• *ÉTABLISSEMENT DE PRIORITÉ DE BOUT EN BOUT POUR STATION DE BASE MOBILE*
(71) Parallel Wireless Inc., 100 Innovative Way Suite 3410, Nashua, NH 03062, US
(72) MEHTA, Pratik, Nashua New Hampshire 03062, US
CAO, Yang, Nashua New Hampshire 03062, US
GARG, Sumit, Nashua New Hampshire 03062, US
AGARWAL, Kaitki, Nashua New Hampshire 03062, US
MISHRA, Rajesh, Nashua New Hampshire 03062, US
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/46*** ***H04L 29/08*** ***G06F 15/16*** (11) **3 465 990 A1*** ***H04L 29/06*** ***H04L 29/12***
(25) En (26) En
(21) 17807233.6 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033619 19.05.2017
(87) WO 2017/209995 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343697 P
01.09.2016 US 201615254732
01.09.2016 US 201615254583
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES AGGREGIERTEN DURCHSATZES VON GLEICHZEITIGEN VERBINDUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING AN AGGREGATED THROUGHPUT OF SIMULTANEOUS CONNECTIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LE DÉBIT AGRÉGÉ DE CONNEXIONS SIMULTANÉES*
(71) Anchorfree Inc., 1800 Seaport Blvd, Redwood City CA 94063, US
(72) LAPIDOUS, Eugene, Menlo Park, CA 94025, US
MOLCHANOV, Maxim, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04L 12/28 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/28 → (51) ***H05B 37/02***

H04L 12/46 → (51) ***G06F 3/048***

H04L 12/46 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 465 991 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730325.2 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035903 05.06.2017
(87) WO 2017/214016 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201615175588
(54) • *NACHRICHTENKOMPRIMIERUNG IN EINEM SKALIERBAREN NACHRICHTENSYSTEM*
• *MESSAGE COMPRESSION IN SCALABLE MESSAGING SYSTEM*
• *COMPRESSION DE MESSAGES DANS UN SYSTÈME DE MESSAGERIE ÉCHELONNABLE*
(71) Satori Worldwide, LLC, 2225 E. Bayshore Road, Suite 200, Palo Alto, CA 94303-3220, US
(72) WALKIN, Lev, Santa Clara, CA 95051, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 465 992 A1***
(25) En (26) En
(21) 17761389.0 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/047711 21.08.2017
(87) WO 2018/039092 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 US 201615248148
(54) • *STANDORTBASIERTE ZUGANGSKONTROLLE FÜR KÜNSTLICHE GESPRÄCHSEINHEITEN*
• *LOCATION BASED ACCESS CONTROL FOR ARTIFICIAL CONVERSATIONAL ENTITIES*
• *COMMANDE D'ACCÈS BASÉE SUR LA LOCALISATION POUR DES ENTITÉS CONVERSATIONNELLES ARTIFICIELLES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) RAGHAV, Amritansh, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 12/58 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 12/66 → (51) ***G06F 3/048***

(51) ***H04L 12/70*** ***H04W 8/02*** ***H04W 28/02*** (11) **3 465 993 A1*** ***H04W 36/00*** ***H04W 48/18***
(25) En (26) En
(21) 17803699.2 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034762 26.05.2017
(87) WO 2017/205792 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342788 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VIRTUELLE FUNKZELLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VIRTUAL RADIO CELL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CELLULE RADIO VIRTUELLE*
(71) Spidercloud Wireless, Inc., 475 Sycamore Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) AHMAVAARA, Kalle, San Diego, California 92127, US
NAMA, Hithesh, Los Altos, California 94024, US

(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***H04L 12/703*** (11) **3 465 994 A1***
(25) En (26) En
(21) 16903433.7 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/084015 31.05.2016
(87) WO 2017/206045 2017/49 07.12.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER BACKUP-VERBINDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING A BACKUP LINK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FOURNIR UNE LIAISON DE SAUVEGARDE*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) CHEN, An, Beijing 100192, CN
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04L 12/707*** ***H04L 12/801*** (11) **3 465 995 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807199.9 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032478 12.05.2017
(87) WO 2017/209925 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615168700
(54) • *STRÖMUNGSÄNDERUNG MIT GEMEINSAM GENUTZTEM KONTEXT*
• *FLOW MODIFICATION INCLUDING SHARED CONTEXT*
• *MODIFICATION DE FLUX COMPRENANT UN CONTEXTE PARTAGÉ*
(71) 128 Technology, Inc., 200 Summit Drive, Suite 600, Burlington, MA 01803, US
(72) MENON, Abilash, Boxborough, MA 01719, US
YUNGELSON, Anna, Lexington, MA 02421, US
MCCULLEY, Scott A., Groton, MA 01450, US
PENFIELD, Robert, Concord, MA 01742, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

---

(51) ***H04L 12/715*** ***H04L 12/717*** (11) **3 465 996 A1*** ***H04L 12/751***
(25) En (26) En
(21) 16728666.5 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062800 06.06.2016
(87) WO 2017/211385 2017/50 14.12.2017
(54) • *BESTIMMUNG EINES PFADES IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *DETERMINING A PATH IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *DÉTERMINATION D'UN CHEMIN DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BRUNO, Gianmarco, 16152 Genova, IT
CECCARELLI, Daniele, 164 80 Stockholm, SE
LAZZERI, Francesco, 16152 Genova, IT
NIJHOF, Jeroen, 16152 Genova, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/717 → (51) ***H04L 12/715***

---

(51) ***H04L 12/721*** ***H04L 12/851*** ***H04L 29/08*** (11) **3 465 997 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16726964.6 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053072 25.05.2016
(87) WO 2017/203327 2017/48 30.11.2017
(54) • *PAKETWEITERLEITUNG UNTER VERWENDUNG EINER ANBIETERERWEITERUNG IN EINEM SYSTEM MIT SOFTWARE-DEFINIERTER VERNETZUNG (SDN)*
• *PACKET FORWARDING USING VENDOR EXTENSION IN A SOFTWARE-DEFINED NETWORKING (SDN) SYSTEM*
• *ACHEMINEMENT DE PAQUETS À L'AIDE D'UNE EXTENSION DE FOURNISSEUR DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAUTAGE DÉFINI PAR LOGICIEL (SDN)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SINGH, Ashish, Fremont, California 94539, US
CHOWDHRY, Atul, Fremont, California 94538, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04L 12/721*** ***H04L 29/06*** (11) **3 465 998 A1*** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 16727165.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062319 01.06.2016
(87) WO 2017/207039 2017/49 07.12.2017
(54) • *SOFTWAREDEFINIERTES VERNETZUNGSSYSTEM ZUR UNTERSCHEIDUNG VON PAKET-IN-NACHRICHTEN*
• *SOFTWARE DEFINED NETWORKING SYSTEM FOR DISTIGUISHING PACKET-IN MESSAGES*
• *SYSTÈME DE MISE EN RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL POUR DISTINGUER DES MESSAGES INDIQUANT DES PAQUETS ENTRANTS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) AN, Xueli, 80992 Munich, DE
MARQUEZAN, Clarissa, 80992 Munich, DE
DESPOTOVIC, Zoran, 80992 Munich, DE
VAISHNAVI, Ishan, 80992 Munich, DE
HECKER, Artur, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04L 12/741*** ***H04L 12/26*** (11) **3 465 999 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732537.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051431 23.05.2017
(87) WO 2017/203228 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 GB 201608990
(54) • *SDN-SCHNITTSTELLEN-VORRICHTUNG*
• *SDN INTERFACE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE DE SDN*
(71) Zeetta Networks Limited, Engine Shed Station Approach, Temple Meads, Bristol BS1 6QH, GB
(72) NEJABATI, Reza, Temple Meads Bristol BS1 6QH, GB
SEFERIDIS, Vassilis, Temple Meads Bristol BS1 6QH, GB
CHANNEGOWDA, Mayur, Temple Meads Bristol BS1 6QH, GB
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/761 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/863***

H04L 12/823 → (51) ***H04L 12/863***

H04L 12/823 → (51) ***H04L 12/875***

H04L 12/835 → (51) ***H04L 12/863***

H04L 12/841 → (51) ***H04L 12/875***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/721***

---

(51) ***H04L 12/863*** ***H04L 12/801*** ***H04L 12/823*** (11) **3 466 000 A1*** ***H04L 12/835***
(25) En (26) En
(21) 16730521.8 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050496 30.05.2016
(87) WO 2017/209661 2017/49 07.12.2017
(54) • *DRAHTLOSSYSTEMFLUSSKONTROLLE UND PAKETABLAUFSTEUERUNGS-SCHNITTSTELLE*
• *WIRELESS-SYSTEM FLOW CONTROL AND PACKET SCHEDULER INTERFACE*
• *COMMANDE DE FLUX DE SYSTÈME SANS FIL ET INTERFACE DE PROGRAMMATEUR DE PAQUET*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) WIGREN, Torbjörn, S-756 53 Uppsala, SE
SRINIVASAN, Murali Krishna, S-164 80 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/875*** ***H04L 12/841*** (11) **3 466 001 A1*** ***H04L 12/823***
(25) En (26) En
(21) 17758716.9 (22) 17.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/047238 17.08.2017
(87) WO 2018/039003 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 GB 201614356
25.10.2016 US 201615334024
(54) • *MEDIENPUFFERUNG*
• *MEDIA BUFFERING*
• *MISE EN MÉMOIRE TAMPON DE SUPPORTS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HAMMARQVIST, Ulf Nils Evert, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 12/931 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 12/937 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04L 25/02*** (11) **3 466 002 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727963.5 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/018658 18.05.2017
(87) WO 2017/208841 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108430
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRANSMISSION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF TRANSMISSION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HAYASHI, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
NAMISE, Tomohiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0021, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***H04L 25/02*** ***H04L 12/58*** (11) **3 466 003 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803509.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034274 24.05.2017
(87) WO 2017/205509 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341551 P
12.07.2016 US 201662361291 P
(54) • *ERZEUGUNG EINES EINDEUTIGEN ELEKTRONISCHEN KOMMUNIKATIONSKONTOS AUF DER GRUNDLAGE EINER PHYSIKALISCHEN ADRESSE*
• *GENERATING A UNIQUE ELECTRONIC COMMUNICATIONS ACCOUNT BASED ON A PHYSICAL ADDRESS*
• *GÉNÉRATION D'UN COMPTE DE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE UNIQUE À PARTIR D'UNE ADRESSE PHYSIQUE*
(71) Alphabet Communications, Inc., 6 Log Fernway, Toronto, ON M2J 4M6, CA
(72) VALLA, Shafin, Toronto, Ontario M2J 4M6, CA
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04L 25/02 → (51) ***G11C 7/10***

H04L 25/02 → (51) ***H04B 3/00***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04L 25/05*** ***H03H 17/00*** (11) **3 466 004 A1*** ***H03H 17/06***
(25) En (26) En
(21) 17727205.1 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063197 31.05.2017
(87) WO 2017/207655 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 GB 201609509
08.07.2016 IT 201600071534
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTASTRATENUMWANDLUNG EINES PROBENSTROMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SAMPLING RATE CONVERSION OF A STREAM OF SAMPLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONVERSION DE FRÉQUENCE D'ÉCHANTILLONNAGE D'UN FLUX D'ÉCHANTILLONS*
(71) OCTO Telematics S.p.A., Via Vincenzo Lamaro, 51, 00173 Roma, IT
(72) AVANTAGGIATI, Vito, I-00156 Roma, IT
AMENDOLAGINE, Marco, I-00173 Roma, IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H04L 25/08 → (51) ***H04B 3/00***

(51) ***H04L 25/49*** (11) **3 466 005 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725836.7 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061827 25.05.2016
(87) WO 2017/202464 2017/48 30.11.2017
(54) • *LEITUNGSCODIERUNG FÜR OPTISCHE ÜBERTRAGUNG*
• *LINE CODING FOR OPTICAL TRANSMISSION*
• *CODAGE DE LIGNE POUR TRANSMISSION OPTIQUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CAVALIERE, Fabio, 56100 Pisa, IT
FORESTIERI, Enrico, 56100 Pisa, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 27/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 466 006 A1*** ***H04J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16728746.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050492 27.05.2016
(87) WO 2017/204707 2017/48 30.11.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON NICHT-OFDM IN EINEM OFDM-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *A METHOD FOR COMMUNICATING NON-OFDM DATA IN A WIRELESS OFDM COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES NON OFDM DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION OFDM SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LOPEZ, Miguel, SE-170 69 Solna, SE
WILHELMSSON, Leif, SE-247 55 Dalby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 27/02 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 27/18 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04L 27/26*** ***H03M 7/30*** (11) **3 466 007 A1*** ***H04L 27/36***
(25) En (26) En
(21) 16729090.7 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050480 24.05.2016
(87) WO 2017/204704 2017/48 30.11.2017
(54) • *VERFAHREN, DECODIERER UND CODIERER ZUR HANDHABUNG EINES BITSTROMS ZUR ÜBERTRAGUNG ÜBER EINE ÜBERTRAGUNGSVERBINDUNG ZWISCHEN EINER ENTFERNTEN EINHEIT UND EINER BASISSTATION EINES BASISSTATIONSSYSTEMS*
• *METHOD, DECODER AND ENCODER FOR HANDLING A BIT STREAM FOR TRANSMISSION OVER A TRANSMISSION LINK BETWEEN A REMOTE UNIT AND A BASE UNIT OF A BASE STATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DÉCODEUR ET CODEUR POUR GÉRER UN TRAIN DE BITS POUR UNE TRANSMISSION SUR UNE LIAISON DE TRANSMISSION ENTRE UNE UNITÉ À DISTANCE ET UNE UNITÉ DE BASE D'UN SYSTÈME DE STATION DE BASE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LU, Chenguang, 191 63 Sollentuna, SE
BERG, Miguel, 191 41 Sollentuna, SE
HÖST, Stefan, 233 91 Svedala, SE
TROJER, Elmar, 187 54 Täby, SE
KLAUTAU, Aldebaro, 66095-750 Marco - Belem - Para, BR
RAMALHO, Leonardo, 66615-17 Marambaia-Belem-Para, BR
FONSECA, Nilma, 6607604 Canudos-Belem-Para, BR
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 25/02*** (11) **3 466 008 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725760.7 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051430 23.05.2017
(87) WO 2017/203227 2017/48 30.11.2017

(30) 23.05.2016 GB 201609023
(54) • *DYNAMISCHE REKONFIGURATION ZYKLISCHER PRÄFIXE*
• *DYNAMIC CYCLIC PREFIX CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE PRÉFIXE CYCLIQUE DYNAMIQUE*
(71) Vodafone IP Licensing Limited, Vodafone House The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB
(72) RAZAVI, Razieh, Paddington Central Greater London W2 6BY, GB
FROST, Timothy, Paddington Central Greater London W2 6BY, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04J 11/00*** (11) **3 466 009 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728300.9 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032638 15.05.2017
(87) WO 2017/209930 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344384 P
02.12.2016 US 201615367475
(54) • *OPTIMIERTES SEKUNDÄRES SYNCHRONISATIONSSIGNAL*
• *OPTIMIZED SECONDARY SYCHRONIZATION SIGNAL*
• *SIGNAL DE SYNCHRONISATION SECONDAIRE OPTIMISÉ*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00*** (11) **3 466 010 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803030.0 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005289 22.05.2017
(87) WO 2017/204511 2017/48 30.11.2017
(30) 22.05.2016 US 201662339925 P
23.05.2016 US 201662340490 P
29.06.2016 US 201662356521 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER RAHMENSTRUKTUR FÜR EINE NEUE FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING FRAME STRUCTURE FOR NEW RADIO ACCESS TECHNOLOGY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL SERVANT À CONFIGURER UNE STRUCTURE DE TRAME D'UNE NOUVELLE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KIM, Byounghoon, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 27/02*** ***H04L 27/18*** (11) **3 466 011 A1*** ***H04L 27/34***
(25) En (26) En
(21) 17803389.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033915 23.05.2017
(87) WO 2017/205319 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340104 P
(54) • *VERFAHREN ZUR WELLENFORMBANDBREITENKOMPRESSION*
• *METHOD FOR WAVEFORM BANDWIDTH COMPRESSION*
• *PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE LARGEUR DE BANDE DE FORME D'ONDE*
(71) Astrapi Corporation, 100 Crescent Court Suite 700, Dallas, TX 75201, US
(72) PROTHERO, Jerrold, Washington, DC 20044, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/34 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 27/36 → (51) ***H04L 27/26***

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **3 466 012 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725520.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061888 26.05.2016
(87) WO 2017/202466 2017/48 30.11.2017
(54) • *NETZWERKANWENDUNGFUNKTIONSREGISTRIERUNG*
• *NETWORK APPLICATION FUNCTION REGISTRATION*
• *ENREGISTREMENT DE FONCTION D'APPLICATION DE RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SALMELA, Patrik, 02420 Jorvas, FI
SETHI, Mohit, 02420 Jorvas, FI
SLAVOV, Kristian, 02420 Jorvas, FI
KANNISTO, Joona, 33900 Tampere, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 466 013 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725939.9 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053023 23.05.2016
(87) WO 2017/203322 2017/48 30.11.2017
(54) • *VERBORGENE ABFRAGEFOLGE FÜR CODIERTE VIDEODATENSTRÖME AUS INFORMATIONSZENTRISCHER VERNETZUNG (ICN)*
• *OBSCURED RETRIEVAL SEQUENCE FOR INFORMATION CENTRIC NETWORKING (ICN) ENCODED VIDEO STREAMS*
• *SÉQUENCE D'EXTRACTION MASQUÉE POUR FLUX VIDÉO CODÉS DE RÉSEAUTAGE CENTRÉ SUR L'INFORMATION (ICN)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ALLAN, David Ian, San Jose, California 95112, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24*** ***G06F 9/455*** ***G06F 21/53*** (11) **3 466 014 A1*** ***H04L 29/08*** ***G06F 9/50***
(25) En (26) En
(21) 16726074.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062068 27.05.2016
(87) WO 2017/202475 2017/48 30.11.2017
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR KONFIGURATION EINES SICHEREN BEREICHS IN EINER NETZWERKFUNKTION-VIRTUALISIERUNGSINFRASTRUKTUR*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR CONFIGURING A SECURE DOMAIN IN A NETWORK FUNCTIONS VIRTUALIZATION INFRASTRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET ARRANGEMENT DESTINÉS À CONFIGURER UN DOMAINE SÉCURISÉ DANS UNE INFRASTRUCTURE DE VIRTUALISATION DES FONCTIONS DE RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CELOZZI, Giuseppe, 80123 Napoli, IT
BALDINI, Luca, 00174 Roma, IT
GAITO, Daniele, 80131 Napoli, IT
PATRIA, Gaetano, 81054 San Prisco, IT
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 466 015 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729400.8 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050526 02.06.2016
(87) WO 2017/209669 2017/49 07.12.2017
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR HANDHABUNG VON SCTP-PAKETEN*
• *METHOD AND NETWORK NODE FOR HANDLING SCTP PACKETS*

- *PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU DESTINÉS AU TRAITEMENT DE PAQUETS AU PROTOCOLE DE TRANSMISSION DE COMMANDE DE FLUX*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) PORFIRI, Claudio, SE-120 65 Stockholm, SE
VITUCCI, Carlo, 171 63 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/28*** (11) **3 466 016 A1***
(25) En (26) En
(21) 16902629.1 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/082956 23.05.2016
(87) WO 2017/201639 2017/48 30.11.2017
(54) • *KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *INTERDEVICE COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS ENTRE DISPOSITIFS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LI, Tianyou, Shanghai 200231, CN
XU, Shu, Shanghai 200235, CN
ZHAI, Lei, Shanghai 201104, CN
DING, Junyong, Shanghai 201102, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/70*** ***H04W 12/06*** (11) **3 466 017 A1*** ***G06F 21/41***
(25) En (26) En
(21) 16904219.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035820 03.06.2016
(87) WO 2017/209767 2017/49 07.12.2017
(54) • *SUBTOKEN-MANAGEMENTSYSTEM FÜR ANGESCHLOSSENE VORRICHTUNGEN*
• *SUBTOKEN MANAGEMENT SYSTEM FOR CONNECTED DEVICES*
• *SYSTÈME DE GESTION DE SOUS-JETON DESTINÉ À DES DISPOSITIFS CONNECTÉS*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) HOWARD, Kelvan, San Francisco, California 94117, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/02*** (11) **3 466 018 A1*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17722239.5 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/028477 20.04.2017
(87) WO 2017/209851 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615170649
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABWENDUNG EINES UNBEFUGTEN ZUGRIFFS AUF FAHRZEUGBORDNETZWERKE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AVERTING UNSANCTIONED ACCESS TO ON-BOARD VEHICLE NETWORKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉVITER UN ACCÈS NON AUTORISÉ À DES RÉSEAUX EMBARQUÉS SUR VÉHICULES*
(71) GOGO LLC, 111 North Canal Street, Suite 1500, Chicago IL 60606, US
(72) LAUER, Bryan Adrian, Chicago, IL 60647, US
(74) Haupt, Christian, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08*** (11) **3 466 019 A1*** ***H04L 29/08***
(25) De (26) De
(21) 17723676.7 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061460 12.05.2017
(87) WO 2017/202627 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016208937
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-SCHNITTSTELLEN-INTERFACE*
• *MOTOR VEHICLE INTERFACE*
• *INTERFACE POUR VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RITTER, Claus, 76337 Waldbronn, DE
HEYL, Andreas, Palo Alto, California 943041223, US
REICHARDT, Herbert, 73773 Aichwald, DE
DOEHREN, Stefan, 73630 Remshalden-Grunbach, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/04*** ***H04W 4/00*** (11) **3 466 020 A1*** ***H04W 12/10***
(25) En (26) En
(21) 17724084.3 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062232 22.05.2017
(87) WO 2017/207314 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 EP 16305645
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERÖFFENTLICHUNG VON AUSSAGEN IN EINER VERTEILTEN DATENBANK EINES MOBILTELEKOMMUNIKATIONSNETZES UND ZUR PERSONALISIERUNG VON INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNGEN*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR PUBLISHING ASSERTIONS IN A DISTRIBUTED DATABASE OF A MOBILE TELECOMMUNICATION NETWORK AND FOR PERSONALISING INTERNET OF THINGS DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PUBLIER DES ASSERTIONS DANS UNE BASE DE DONNÉES DISTRIBUÉE D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE ET POUR PERSONNALISER DES DISPOSITIFS D'INTERNET DES OBJETS*
(71) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) PHAN, Ly Thanh, 92190 Meudon, FR
MAHALAL, Ilan, 92190 Meudon, FR
(74) Cassagne, Philippe M.J., et al, Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92197 Meudon Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/12*** (11) **3 466 021 A1*** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 17724085.0 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062234 22.05.2017
(87) WO 2017/207316 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 EP 16305646
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES STATUS EINES VERBUNDENEN VORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR MANAGING THE STATUS OF A CONNECTED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE L'ÉTAT D'UN DISPOSITIF CONNECTÉ*
(71) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) PHAN, Ly Thanh, 92190 Meudon, FR
(74) Cassagne, Philippe M.J., et al, Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92197 Meudon Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 466 022 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727057.6 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033521 19.05.2017
(87) WO 2017/205205 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615167173
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERTEN DEKOMPRIMIERUNG VON ROBUSTER KOPFZEILENKOMPRIMIERUNG (ROHC)*
• *TECHNIQUES AND APPARATUSES FOR IMPROVED ROBUST HEADER COMPRESSION (ROHC) DECOMPRESSION*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS DE DÉCOMPRESSION AMÉLIORÉE DE COMPRESSION D'EN-TÊTE ROBUSTE (ROHC)*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AGRAWAL, Ambuj, San Diego, California 92121-1714, US
BASITH, Abdul, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/18*** (11) **3 466 023 A1*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17727344.8 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051512 26.05.2017
(87) WO 2017/203283 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 GB 201609440
(54) • *INTERAKTIVE ANZEIGESYNCHRONISATION*

- *INTERACTIVE DISPLAY SYNCHRONISATION*
- *SYNCHRONISATION D'AFFICHAGE INTERACTIVE*

(71) Grypp Corp Limited, The Old Granary Cotton End, Southbridge, Northamptonshire NN4 8HP, GB
(72) WALMSLEY, David Michael, Northampton Northamptonshire NN3 3XG, GB
KANTAMANI, Rama Satish Babu, Northampton Northamptonshire NN4 8GT, GB
KACZMARSKI, Piotr, Northampton Northamptonshire NN3 9HF, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/31*** (11) **3 466 024 A1***
G06F 21/45
(25) En (26) En
(21) 17727443.8 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032995 17.05.2017
(87) WO 2017/205121 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201615163633
(54)
- *UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN VERTIKALEN GEWALTANGRIFFEN UND GUTARTIGEN FEHLERN*
- *DISTINGUISHING VERTICAL BRUTE FORCE ATTACKS FROM BENIGN ERRORS*
- *DISTINCTION ENTRE ATTAQUES VERTICALES PAR FORCE BRUTE ET ERREURS BÉNIGNES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) PLOTNIK, Idan, Redmond, Washington 98052-6399, US
DOLINSKY, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
KRIGSMAN, Sivan, Redmond, Washington 98052-6399, US
BE'ERY, Tal Arieh, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAVID, Gil, Redmond, Washington 98052-6399, US
SIMAKOV, Marina, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/26*** (11) **3 466 025 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727838.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062610 24.05.2017
(87) WO 2017/202951 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 DE 102016109807
(54)
- *MODIFIZIERUNG EINES ELEKTRISCHEN PARAMETERS IN EINEM ANALOGEN DIENST*
- *MODIFYING AN ELECTRICAL PARAMETER IN AN ANALOG SERVICE*
- *MODIFICATION D'UN PARAMÈTRE ÉLECTRIQUE DANS UN SERVICE ANALOGIQUE*

(71) ADTRAN GmbH, Jean-Monnet-Str. 4, 10557 Berlin, DE
(72) ALMS, Henrik, 18516 Kreutzmannshagen, DE
DEUTSCHER, Jan, 17489 Greifswald, DE
BÖHME, Olaf, 12439 Berlin, DE
SINDERMANN, Carsten, 17498 Weitenhagen, DE
(74) Brachmann, Roland W., Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte Grillparzerstrasse 12A, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 9/44*** ***H04W 12/08*** (11) **3 466 026 A1*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17728009.6 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033746 22.05.2017
(87) WO 2017/205241 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340025 P
29.03.2017 US 201715472685
(54)
- *DYNAMISCHER ZUGRIFF AUF GEHOSTETE ANWENDUNGEN*
- *DYNAMIC ACCESS TO HOSTED APPLICATIONS*
- *ACCÈS DYNAMIQUE À DES APPLICATIONS HÉBERGÉES*

(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) MOMCHILOV, Georgy, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
GUJARATHI, Ashish, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 466 027 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729738.9 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036080 06.06.2017
(87) WO 2017/214097 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201615175100
(54)
- *NETZWERKISOLIERUNG*
- *NETWORK ISOLATION*
- *ISOLATION DE RÉSEAU*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) REGMI, Prabhat, Fremont, CA 94536, US
TJAHJONO, Danurahardjo, Dublin, CA 94568, US
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/41*** (11) **3 466 028 A1*** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 17731676.7 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035982 05.06.2017
(87) WO 2017/214046 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346367 P
(54)
- *MANDANTENBEWUSSTE VERTEILTE ANWENDUNGSAUTHENTIFIZIERUNG*
- *TENANT-AWARE DISTRIBUTED APPLICATION AUTHENTICATION*
- *AUTHENTIFICATION D'APPLICATION DISTRIBUÉE SENSIBLE AU LOCATAIRE*

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) KARANGUTKAR, Milan, San Diego CA 92122, US
PALANISAMY, Prabhu, San Diego CA 92122, US
ALAG, Satnam, San Diego CA 92122, US
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 1/00*** (11) **3 466 029 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803044.1 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005339 23.05.2017
(87) WO 2017/204525 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340826 P
25.01.2017 US 201715415840
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN VON PUFFERN FÜR DIE STIMULATIONSFREQUENZ*
- *APPARATUS AND METHOD TO MANAGE BUFFERS FOR RATE PACING*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TAMPONS POUR LA RÉGULATION DE DÉBIT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Young-Kwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 466 030 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803256.1 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030844 03.05.2017
(87) WO 2017/205018 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201615165675
(54)
- *ZUVERLÄSSIGE ZEITSTEMPELZUGANGSDATEN*
- *RELIABLE TIMESTAMP CREDENTIAL*
- *JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ D'HORODATAGE FIABLE*

(71) Visa International Service Association, 900 Metro Blvd., Foster City, CA 94404, US
(72) JIN, Jing, Burlingame, California 94010, US
AABYE, Christian, Foster City, California 94404, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 466 031 A1***
(25) En (26) En
(21) 17810876.7 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036193 06.06.2017

(87) WO 2017/214178 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346333 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG VON ANOMALIEN*
• *ANOMALY DETECTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ANOMALIE*
(71) Maher, David P., 920 Stewart Drive, Sunnyvale, California 94085, US
Tamir, Michael, 920 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) Maher, David P., Sunnyvale, California 94085, US
Tamir, Michael, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/14*** (11) **3 466 032 A1*** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 17810946.8 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036380 07.06.2017
(87) WO 2017/214288 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346968 P
(54) • *MEHRSTUFIGE KOMMUNIKATIONSVERSCHLÜSSELUNG*
• *MULTI-LEVEL COMMUNICATION ENCRYPTION*
• *CHIFFREMENT DE COMMUNICATION À NIVEAUX MULTIPLES*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999 MS M1-11F, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) LE SAINT, Eric, Los Altos, California 94024, US
CHEN, Yue, Mountain View, California 94040, US
KEKICHEFF, Marc, Foster City, California 94404, US
FEDRONIC, Dominique, Belmont, California 94002, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 29/06 → (51) ***G01S 17/08***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 3/048***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 17/30***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/44***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/62***
H04L 29/06 → (51) ***G06N 5/02***
H04L 29/06 → (51) ***G06Q 10/08***
H04L 29/06 → (51) ***G06Q 10/10***
H04L 29/06 → (51) ***G06Q 20/38***
H04L 29/06 → (51) ***H03M 7/30***
H04L 29/06 → (51) ***H04L 1/18***
H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***
H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/26***
H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/28***
H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/721***
H04L 29/06 → (51) ***H04N 7/14***
H04L 29/06 → (51) ***H04N 7/15***
H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/235***
H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/239***
H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/04***
H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/08***
H04L 29/06 → (51) ***H04W 40/04***
H04L 29/06 → (51) ***H04W 76/00***

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/02*** (11) **3 466 033 A1*** ***H04W 12/10***
(25) En (26) En
(21) 16801755.6 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078656 24.11.2016
(87) WO 2017/207075 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345513 P
(54) • *STANDORTINFORMATIONSSCHUTZ*
• *LOCATION INFORMATION PROTECTION*
• *PROTECTION D'INFORMATIONS D'EMPLACEMENT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LEHTOVIRTA, Vesa, 026 20 Espoo, FI
TORVINEN, Vesa, 21570 Sauvo, FI
WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE
BEN HENDA, Noamen, 162 47 Stockholm, SE
NAKARMI, Prajwol, Kumar, 191 42 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/00*** ***H04W 68/02*** (11) **3 466 034 A1*** ***H04W 8/00***
(25) En (26) En
(21) 17723580.1 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030032 28.04.2017
(87) WO 2017/204995 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615164570
(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND/ODER PROFILERSTELLUNG VON STATIONÄREN BENUTZERN UND MOBILEN BENUTZER*
• *IDENTIFICATION AND/OR PROFILING OF STATIONARY USERS AND MOBILE USERS*
• *IDENTIFICATION ET/OU PROFILAGE D'UTILISATEURS FIXES ET D'UTILISATEURS MOBILES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) IYER, Ashish, San Diego, California 92121-1714, US
SANTHANAM, Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
RAJAGOPALAN, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***A41D 1/00*** (11) **3 466 035 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730622.2 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035355 01.06.2017
(87) WO 2017/210378 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344684 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON MERKMALEN EINES BEFESTIGUNGSELEMENTES EINES KLEIDUNGSARTIKEL*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR DETECTION OF CHARACTERISTICS OF A FASTENER OF A AN ITEM OF APPAREL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE CARACTÉRISTIQUES D'UN ÉLÉMENT DE FERMETURE D'UN ARTICLE VESTIMENTAIRE*
(71) The North Face Apparel Corp., 3411 Silverside Road 200 Baynard Building, Wilmington, DE 19810, US
(72) COOPER, Benjamin, Dover New Hampshire 03820, US
SMITH, Tadd Nicholas, Rye New Hampshire 03870, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 466 036 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800463.4 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090448 08.06.2018
(87) WO 2019/029251 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 PCT/CN2017/097199
(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *NETWORK DEVICE, TERMINAL DEVICE AND ASSOCIATED METHODS*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU, DISPOSITIF TERMINAL, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, SE
FOLKE, Mats, 16243 Vällingby, SE
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

H04L 29/08 → (51) ***G06F 12/0897***
H04L 29/08 → (51) ***G06F 17/30***
H04L 29/08 → (51) ***G08G 1/01***
H04L 29/08 → (51) ***H04L 5/00***
H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/28***
H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 40/04***

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 466 037 A1***
H04L 29/08 ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 17727037.8 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032782 16.05.2017
(87) WO 2017/205105 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 IN 201641017781
07.09.2016 US 201615258491
(54) • *TEILNETZDEHNUNG ÜBER SCHICHT-DREI-KOMMUNIKATION*
• *SUBNET STRETCHING VIA LAYER THREE COMMUNICATIONS*
• *ÉTIREMENT DE SOUS-RÉSEAUX PAR L'INTERMÉDIAIRE DE COMMUNICATIONS DE COUCHE TROIS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MUDIGONDA, Uma Mahesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 466 038 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17729785.0 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062212 22.05.2017
(87) WO 2017/202743 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 FR 1654688
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON DATEN ZWISCHEN EINEM VERBUNDENEN OBJEKT UND EINEM ZENTRALEN SERVER*
• *METHOD OF EXCHANGING DATA BETWEEN A CONNECTED OBJECT AND A CENTRAL SERVER*
• *PROCEDE D'ECHANGE DE DONNEES ENTRE UN OBJET CONNECTE ET UN SERVEUR CENTRAL*
(71) Srazam, 29 Rue Boussingault, 75013 Paris, FR
(72) TORRENTE, Joseph, 95160 Montmorency, FR
MAZARS, Paul, 75013 Paris, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

H04L 29/12 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 466 039 A1***
H04M 11/02 ***H04N 7/18***
G08B 25/08 ***H04M 1/725***
H04M 11/04
(25) En (26) En
(21) 17733017.2 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/052955 19.05.2017
(87) WO 2017/203405 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 IT UA20163702
(54) • *MULTIMEDIA-KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EIGENTUMSWOHNUNGEN*
• *CONDOMINIUM MULTIMEDIA COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MULTIMÉDIA DE RÉSIDENCE EN COPROPRIÉTÉ*
(71) Laserline Digital Signage S.r.l., Via Cavour 14/C, 23880 Casatenovo (LC), IT
(72) RUDI, Maurizio, 88060 Santa Caterina Dello Ionio (CZ), IT
DOLCE, Salvatore, 88060 Santa Caterina Dello Ionio (CZ), IT
(74) Scorza, Federica, Studio Rubino Srl Via L. della Valle, 84, 88100 Catanzaro, IT

H04M 1/02 → (51) ***G09G 3/36***

H04M 1/02 → (51) ***H04N 5/225***

H04M 1/04 → (51) ***G03B 17/48***

(51) ***H04M 1/15*** (11) **3 466 040 A1***
H02G 11/02
(25) En (26) En
(21) 17810959.1 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036406 07.06.2017
(87) WO 2017/214307 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346904 P
07.06.2016 US 201615175822
(54) • *INTELLIGENTES KABELROLLENSYSTEM*
• *SMART CORD REEL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BOBINE DE CORDON INTELLIGENT*
(71) KONNECTRONIX, INC., 4081 Ryan Road, Gurnee, IL 60031, US
(72) ALFORD, John, Kenosha WI 53140, US
SCHWARTZ, Mark, Wauconda IL 60084, US
HINOJOSA, Chris, Winthrop Harbor IL 60096, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***H04M 1/22*** (11) **3 466 041 A1***
H04M 1/725 ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17807026.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005731 01.06.2017
(87) WO 2017/209533 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 KR 20160069661
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE DEVICE AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sunghyun, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04M 1/57*** (11) **3 466 042 A1***
H04M 3/42
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731234.5 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051330 29.05.2017
(87) WO 2017/207905 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 FR 1654901
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSCHÄTZUNG DER IDENTITÄT EINES ANRUFERENDGERÄTS*
• *METHOD FOR QUALIFYING THE IDENTITY OF A CALLER TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE QUALIFICATION DE L'IDENTITÉ D'UN TERMINAL APPELANT*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) MOHALI, Marianne, 92400 COURBEVOIE, FR
BOUVET, Bertrand, 22700 PERROS GUIREC, FR

(51) ***H04M 1/60*** (11) **3 466 043 A1***
(25) En (26) En
(21) 16815731.1 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2016/078799 25.11.2016
(87) WO 2017/089534 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 US 201562260439 P
(54) • *FAHRZEUG MIT OHRPASSSTÜCK ZUR BEREITSTELLUNG VON AUDIOSICHERHEIT*
• *VEHICLE WITH EAR PIECE TO PROVIDE AUDIO SAFETY*
• *VÉHICULE AVEC ÉCOUTEUR POUR FOURNIR UNE SÉCURITÉ AUDIO*
(71) Bragi GmbH, Sendlinger Straße 7, 80331 München, DE
(72) BOESEN, Peter Vincent, 80331 München, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/02***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/22***

H04M 3/42 → (51) ***H04M 1/57***

H04M 3/56 → (51) ***H04N 7/14***

H04M 11/02 → (51) ***H04M 1/02***

H04M 11/04 → (51) ***H04M 1/02***

H04N 1/405 → (51) ***B41M 1/04***

H04N 1/405 → (51) ***H04N 1/52***

(51) ***H04N 1/52*** (11) **3 466 044 A1***
H04N 1/405
(25) En (26) En
(21) 17805958.0 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/052998 22.05.2017

(87) WO 2017/208108 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 ZA 201603664
(54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON VOLLFARBBILDERN*
• *METHOD OF PRINTING FULL COLOUR IMAGES*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'IMAGES MULTI-COULEURS*
(71) Liefferink, Hauke Maritz, 70 Valriche Estate 12 Broadacres Drive Broadacres AH, 2055 Sandton, ZA
(72) Liefferink, Hauke Maritz, 2055 Sandton, ZA
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04N 1/60 → (51) ***G06T 7/90***

(51) ***H04N 5/04*** ***H04N 5/073*** ***H04N 5/247*** ***H04N 13/02*** (11) **3 466 045 A1*** ***H04N 5/232*** ***H04N 7/18***
(25) En (26) En
(21) 17721876.5 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/014726 10.04.2017
(87) WO 2017/203857 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106555
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDSENSOR UND SYSTEM*
• *PROCESSING APPARATUS, IMAGE SENSOR, AND SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT, CAPTEUR D'IMAGE ET SYSTÈME*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) MITSUBAYASHI, Hideki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
YOKOKAWA, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
YOSHIMOCHI, Naoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 5/04 → (51) ***G06F 15/16***

H04N 5/073 → (51) ***H04N 5/04***

H04N 5/222 → (51) ***H04N 13/00***

(51) ***H04N 5/225*** ***H04M 1/02*** ***H04N 5/232*** (11) **3 466 046 A1*** ***G02B 7/04*** ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 17732631.1 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033201 18.05.2017
(87) WO 2017/205158 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201615163661
(54) • *AUFGEHÄNGTER AKTUATOR*
• *SUSPENDED ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR SUSPENDU*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) EROMÄKI, Marko, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 466 047 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807419.1 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035264 31.05.2017
(87) WO 2017/210330 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343430 P
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG UND DIGITALISIERUNG VON MASCHINENTELEMETRIE*
• *SYSTEM FOR TRANSMISSION AND DIGITIZATION OF MACHINE TELEMETRY*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION ET DE NUMÉRISATION DE TÉLÉMÉTRIE PAR MACHINE*
(71) Theia Group, Incorporated, 1600 Market Street Suite 1320, Philadelphia, PA 19103, US
(72) OLSON, Erlend, Newport Beach CA 92658, US
(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 466 048 A2***
(25) En (26) En
(21) 17813786.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035680 02.06.2017
(87) WO 2017/218213 2017/51 21.12.2017
(88) 01.02.2018
(30) 02.06.2016 US 201662344843 P
31.05.2017 US 201715609669
(54) • *MINIATURISIERTES VISIONSGESTÜTZTES INERTES NAVIGATIONSSYSTEM MIT ERWEITERTEM DYNAMIKBEREICH*
• *MINIATURE VISION-INERTIAL NAVIGATION SYSTEM WITH EXTENDED DYNAMIC RANGE*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION INERTIELLE + VISION MINIATURE, À PLAGE DYNAMIQUE ÉTENDUE*
(71) Thales Defense & Security, Inc., 22605 Gateway Center Dr., Clarksburg, MD 20871, US
(72) CALLOWAY, Thomas, Dracul Massachusetts 01826, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04N 5/225 → (51) ***G02B 9/00***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 7/00***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 15/03***

H04N 5/225 → (51) ***G09G 3/36***

(51) ***H04N 5/232*** ***G06K 9/32*** (11) **3 466 049 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822843.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065882 09.12.2016
(87) WO 2017/209789 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201615173306
(54) • *AUF OPTISCHEM FLUSS BASIERENDER AUTOFOKUS*
• *OPTICAL FLOW BASED AUTO FOCUS*
• *MISE AU POINT AUTOMATIQUE BASÉE SUR UN FLUX OPTIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CARDEI, Vlad C., Mountain View, California 94043, US
YATSUNENKO, Andrey, Mountain View, California 94043, US
CHANG, Edward, Mountain View, California 94043, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 466 050 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778027.7 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052015 18.09.2017
(87) WO 2018/053400 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615269447
(54) • *VERBESSERTE VIDEOSTABILISIERUNG FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN*
• *IMPROVED VIDEO STABILIZATION FOR MOBILE DEVICES*
• *STABILISATION VIDÉO AMÉLIORÉE DESTINÉE À DES DISPOSITIFS MOBILES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIANG, Chia-Kai, Mountain View, CA 94043, US
TU, Xue, Mountain View, CA 94043, US
CHU, Lun-Cheng, Mountain View, CA 94043, US
WEI, Jianing, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04N 5/232 → (51) ***G01C 11/06***

H04N 5/232 → (51) ***G03B 15/03***

H04N 5/232 → (51) ***G11B 27/34***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/04***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/235 → (51) ***G03B 15/03***

H04N 5/247 → (51) ***H04N 5/04***

H04N 5/247 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 5/262 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 5/335 → (51) ***G01J 3/51***

H04N 5/353 → (51) ***H04N 5/378***

(51) ***H04N 5/357*** (11) **3 466 051 A1***
(25) En (26) En

(21) 17733645.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034231 24.05.2017
(87) WO 2017/205492 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341580 P
25.05.2016 US 201662341415 P
16.09.2016 US 201615268038
22.11.2016 US 201615358495
05.01.2017 US 201715399269
(54) • *DREIDIMENSIONALE RAUSCHMINDERUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL NOISE REDUCTION*
• *RÉDUCTION TRIDIMENSIONNELLE DU BRUIT*
(71) GoPro, Inc., 3000 Clearview Way, Building E, San Mateo, CA 94402, US
(72) DOUADY, Bruno César, San Mateo California 94402, US
KRAAK, Michael Serge Andre, San Mateo California 94402, US
GUERIN, Guillaume Matthieu, San Mateo California 94402, US
VEIT, Thomas Nicolas Emmanuel, San Mateo California 94402, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04N 5/357 → (51) ***G01J 3/28***

(51) ***H04N 5/369*** (11) **3 466 052 A1***
G03B 11/00 ***G03B 35/08***
H04N 13/02 ***G02B 5/18***
G02B 5/20
(25) En (26) En
(21) 17809494.2 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050686 06.06.2017
(87) WO 2017/210781 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346884 P
(54) • *LICHTFELDABBILDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TIEFENERFASSUNG UND DREIDIMENSIONALEN ABBILDUNG*
• *LIGHT FIELD IMAGING DEVICE AND METHOD FOR DEPTH ACQUISITION AND THREE-DIMENSIONAL IMAGING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE À CHAMP LUMINEUX D'ACQUISITION DE PROFONDEUR ET D'IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Airy3d Inc., 5420 Saint Laurent Boulevard Suite 200, Montréal, Québec H2T 1S1, CA
(72) SAARI, Jonathan Ikola, Montréal Québec H2T 1S1, CA
CHO, Ji-Ho, Montréal Québec H2T 1S1, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 5/374 → (51) ***H04N 5/378***

(51) ***H04N 5/378*** (11) **3 466 053 A1***
H04N 5/353 ***H04N 5/374***
G02B 3/00
(25) En (26) En
(21) 17807372.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035122 31.05.2017
(87) WO 2017/210250 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343314 P
(54) • *ADAPTIERTER FOTODETEKTOR ZUR BEREITSTELLUNG ZUSÄTZLICHER FARBINFORMATION*
• *PHOTODETECTOR ADAPTED TO PROVIDE ADDITIONAL COLOR INFORMATION*
• *PHOTODÉTECTEUR CONÇU POUR FOURNIR DES INFORMATIONS DE COULEUR SUPPLÉMENTAIRES*
(71) BAE Systems Imaging Solutions Inc., 1841 Zanker Road, Suite 50, San Jose, CA 95112, US
(72) LADD, John, W., Santa Clara, CA 95054, US
CROUCH, James, E., Santa Rosa, CA 95404, US
MAGNANI, Alberto, M., Danville, CA 94526, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H04N 5/44 → (51) ***H04N 7/01***

H04N 5/445 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***H04N 5/50*** (11) **3 466 054 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803204.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/025442 31.03.2017
(87) WO 2017/204901 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342410 P
13.06.2016 US 201662349513 P
(54) • *TRANSPARENTE BRENNSTOFFABGABEVORRICHTUNG*
• *TRANSPARENT FUEL DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE CARBURANT TRANSPARENT*
(71) WAYNE FUELING SYSTEMS LLC, 3814 Jarrett Way, Austin, TX 78728, US
(72) MARTENSSON, Mattias, G., 244 33 Kavlinge, SE
LARSSON, Bengt, I., 274 53 Skivarp, SE
GUSTAFSSON, Gustaf, SE-200 71 Malmo, SE
KJELLBERG, Henrik, SE-200 71 Malmo, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 5/63 → (51) ***H04N 7/01***

H04N 5/64 → (51) ***H04N 7/01***

H04N 5/74 → (51) ***H04N 13/20***

H04N 5/76 → (51) ***A61B 34/30***

H04N 5/77 → (51) ***G11B 27/34***

H04N 5/783 → (51) ***G11B 27/10***

(51) ***H04N 7/00*** (11) **3 466 055 A1***
H04N 7/12 ***H04N 19/00***
H04N 19/132 ***H04N 19/17***
H04N 19/50
(25) En (26) En
(21) 17807509.9 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035528 01.06.2017
(87) WO 2017/210475 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344600 P
31.05.2017 US 201715610056
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BANDBREITENBEGRENZTEN VIDEOTRANSPORT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BANDWIDTH-LIMITED VIDEO TRANSPORT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE TRANSPORT VIDÉO À LARGEUR DE BANDE LIMITÉE*
(71) Biamp Systems, LLC, 9300 S.W. Gemini Drive, Beaverton, OR 97008, US
(72) VAN DUSEN, Charles, H., Beaverton OR 97008, US
WULFF, Christopher, R., Beaverton OR 97008, US
NELSON, Brian, D., Beaverton OR 97008, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***H04N 7/01*** (11) **3 466 056 A1***
H04N 5/44 ***H04N 5/63***
H04N 5/64
(25) En (26) En
(21) 16904258.7 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051253 28.10.2016
(87) WO 2017/210769 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346297 P
(54) • *VIDEOWANDLER MIT INTEGRIERTER STROMVERSORGUNG*
• *VIDEO CONVERTER WITH INTEGRATED POWER SUPPLY*
• *CONVERTISSEUR VIDÉO À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE INTÉGRÉE*
(71) Theatrixx Technologies Inc., 1655 rue Richardson, Montréal, Québec H3K 3J7, CA
(72) TESSIER, Jacques, Saint-Bruno-de-Montarville Québec J3V 5W2, CA
DUSCHINSKY, Gabriel, Saint-Bruno-de-Montarville Québec J3V 2N8, CA
LIU, Bing Xiao, Montréal Québec H1Z 1R8, CA
PÉPIN, Jean-françois, Montréal Québec H4C 3E1, CA
LENOIR, Maxence, Montréal Québec H3N 2B7, CA
TESSIER, Alexandra D., Montréal Québec H4C 2W3, CA
SAINT-ONGE, Noé, Montréal Québec H2R 2S7, CA
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H04N 7/12 → (51) ***H04N 7/00***

(51) ***H04N 7/14*** (11) **3 466 057 A1***
H04L 29/06 ***H04M 3/56***
(25) En (26) En
(21) 17726715.0 (22) 15.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/018257 15.05.2017
(87) WO 2017/204024 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016105225
06.10.2016 JP 2016197975
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, KONFERENZSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN EINER INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONFERENCE SYSTEM, AND CONTROL METHOD OF INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE CONFÉRENCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) GINGAWA, Nobumasa, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H04N 7/14*** ***H04N 21/4728*** (11) **3 466 058 A1*** ***H04N 21/6587***
(25) En (26) En
(21) 17733640.1 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033440 19.05.2017
(87) WO 2017/209979 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615169501
(54) • *VIDEO-PINNING*
• *VIDEO PINNING*
• *BLOCAGE DE VIDÉO*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BAUMERT, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
APACIBLE, Johnson T., Redmond, Washington 98052-6399, US
BADER, Stephen David, Redmond, Washington 98052-6399, US
BEHRINGER, Adam Edwin, Redmond, Washington 98052-6399, US
LAURINO, Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US
LI, Michelle, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Hsiao-Lan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04N 7/14 → (51) ***G06T 7/73***

---

(51) ***H04N 7/15*** ***H04L 29/06*** (11) **3 466 059 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749294.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044062 27.07.2017
(87) WO 2018/026615 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 US 201615230202
(54) • *KOMMUNIKATIONSEREIGNIS*
• *COMMUNICATION EVENT*
• *ÉVÉNEMENT DE COMMUNICATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) FAULKNER, Jason Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04N 7/18*** ***G08B 13/196*** (11) **3 466 060 A1*** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17729203.4 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/016778 27.04.2017
(87) WO 2017/203933 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016104237
20.04.2017 JP 2017083376
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *COMPUTATIONAL PROCESSING DEVICE AND COMPUTATIONAL PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT INFORMATIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ONO, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 7/18 → (51) ***H04M 1/02***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 5/04***

---

(51) ***H04N 9/31*** (11) **3 466 061 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730953.1 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/017445 09.05.2017
(87) WO 2017/208739 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107542
(54) • *BILDPROJEKTIONSSYSTEM UND BILDPROJEKTIONSVERFAHREN*
• *IMAGE PROJECTION SYSTEM AND IMAGE PROJECTION METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROJECTION D'IMAGES*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUCHIKAMI, Ryuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MINAMI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUGISAWA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAMURA, Hideyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04N 9/31 → (51) ***F21S 8/10***

---

(51) ***H04N 13/00*** ***H04N 5/222*** ***H04N 13/02*** (11) **3 466 062 A1*** ***H04N 5/247***
(25) En (26) En
(21) 17727718.3 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019078 22.05.2017
(87) WO 2017/204172 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016104432
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN BILDES AUS EINER VOM BENUTZER AUSGEWÄHLTEN PERSPEKTIVE VON EINER KAMERAANORDNUNG MIT VORDEFINIERTEN PARAMETERN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM AUSGEWÄHLTEN SPORTEREIGNISTYP*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING A VIRTUAL IMAGE FROM A VIEWPOINT SELECTED BY THE USER, FROM A CAMERA ARRAY WITH DEFAULT PARAMETERS ASSOCIATED TO THE SELECTED TYPE OF SPORT EVENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UNE IMAGE VIRTUELLE À PARTIR D'UN POINT DE VUE SÉLECTIONNÉ PAR L'UTILISATEUR, À PARTIR D'UN RÉSEAU DE CAMÉRAS AYANT DES PARAMÈTRES PAR DÉFAUT ASSOCIÉS AU TYPE SÉLECTIONNÉ D'ÉVÉNEMENT SPORTIF*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TANAKA, Katsumasa, Tokyo 146-8501, JP
HANDA, Masahiro, Tokyo 146-8501, JP
AIZAWA, Michio, Tokyo 146-8501, JP
MIZUNO, Shogo, Tokyo 146-8501, JP
MATSUSHITA, Akihiro, Tokyo 146-8501, JP
MORISAWA, Keisuke, Tokyo 146-8501, JP
YANO, Tomohiro, Tokyo 146-8501, JP
KOMIYAMA, Mai, Tokyo 146-8501, JP
FUJII, Kenichi, Tokyo 146-8501, JP
DATE, Atsushi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 13/00*** ***H04N 13/02*** ***H04N 5/247*** (11) **3 466 063 A1*** ***H04N 5/222***
(25) En (26) En
(21) 17727719.1 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019083 22.05.2017
(87) WO 2017/204174 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016104434
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN BILDES AUS EINER DURCH DEN BENUTZER GEWÄHLTEN PERSPEKTIVE VON EINER KAMERAANORDNUNG MIT ÜBERTRAGUNG VON VORDERGRUND- UND HINTERGRUNDBILDERN MIT UNTERSCHIEDLICHEN EINZELBILDRATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING A VIRTUAL IMAGE FROM A*

VIEWPOINT SELECTED BY THE USER, FROM A CAMERA ARRAY WITH TRANSMISSION OF FOREGROUND AND BACKGROUND IMAGES AT DIFFERENT FRAME RATES
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE VIRTUELLE À PARTIR D'UN POINT DE VUE SÉLECTIONNÉ PAR L'UTILISATEUR, À PARTIR D'UN RÉSEAU D'APPAREILS DE PRISE DE VUES À TRANSMISSION D'IMAGES DE PREMIER PLAN ET D'ARRIÈRE-PLAN À DES FRÉQUENCES D'IMAGES DIFFÉRENTES*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) YANO, Tomohiro, Tokyo 146-8501, JP
HANDA, Masahiro, Tokyo 146-8501, JP
AIZAWA, Michio, Tokyo 146-8501, JP
MIZUNO, Shogo, Tokyo 146-8501, JP
TANAKA, Katsumasa, Tokyo 146-8501, JP
MATSUSHITA, Akihiro, Tokyo 146-8501, JP
MORISAWA, Keisuke, Tokyo 146-8501, JP
KOMIYAMA, Mai, Tokyo 146-8501, JP
FUJII, Kenichi, Tokyo 146-8501, JP
DATE, Atsushi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 13/00*** (11) **3 466 064 A1***
H04N 13/02 ***H04N 5/247***
H04N 5/222
(25) En (26) En
(21) 17727720.9 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019085 22.05.2017
(87) WO 2017/204175 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016104435
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN BILDES AUS EINER VOM BENUTZER AUSGEWÄHLTEN PERSPEKTIVE VON EINER KAMERAANORDNUNG MIT EINER DAISY-CHAIN-VERBINDUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING A VIRTUAL IMAGE FROM A VIEWPOINT SELECTED BY THE USER, FROM A CAMERA ARRAY WITH DAISY CHAIN CONNECTION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE VIRTUELLE À PARTIR D'UN POINT DE VUE SÉLECTIONNÉ PAR L'UTILISATEUR, DEPUIS UN RÉSEAU DE CAMÉRAS À CONNEXION EN CHAÎNE EN SÉRIE*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) HANDA, Masahiro, Tokyo 146-8501, JP
AIZAWA, Michio, Tokyo 146-8501, JP
MIZUNO, Shogo, Tokyo 146-8501, JP
TANAKA, Katsumasa, Tokyo 146-8501, JP
MATSUSHITA, Akihiro, Tokyo 146-8501, JP
MORISAWA, Keisuke, Tokyo 146-8501, JP
YANO, Tomohiro, Tokyo 146-8501, JP
KOMIYAMA, Mai, Tokyo 146-8501, JP
FUJII, Kenichi, Tokyo 146-8501, JP
DATE, Atsushi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 13/00*** (11) **3 466 065 A2***
H04N 21/218 ***H04N 21/434***
(25) En (26) En
(21) 17727964.3 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019076 22.05.2017
(87) WO 2017/204171 2017/48 30.11.2017
(88) 18.01.2018
(30) 25.05.2016 JP 2016104431
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, IMAGE GENERATION METHOD, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MORISAWA, Keisuke, Tokyo 146-8501, JP
HANDA, Masahiro, Tokyo 146-8501, JP
AIZAWA, Michio, Tokyo 146-8501, JP
MIZUNO, Shogo, Tokyo 146-8501, JP
TANAKA, Katsumasa, Tokyo 146-8501, JP
MATSUSHITA, Akihiro, Tokyo 146-8501, JP
YANO, Tomohiro, Tokyo 146-8501, JP
KOMIYAMA, Mai, Tokyo 146-8501, JP
FUJII, Kenichi, Tokyo 146-8501, JP
DATE, Atsushi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 13/00*** (11) **3 466 066 A1***
H04N 13/02 ***H04N 21/218***
H04N 21/434
(25) En (26) En
(21) 17727965.0 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019081 22.05.2017
(87) WO 2017/204173 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016104433
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
- *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) AIZAWA, Michio, Tokyo 146-8501, JP
HANDA, Masahiro, Tokyo 146-8501, JP
MIZUNO, Shogo, Tokyo 146-8501, JP
TANAKA, Katsumasa, Tokyo 146-8501, JP
MATSUSHITA, Akihiro, Tokyo 146-8501, JP
MORISAWA, Keisuke, Tokyo 146-8501, JP
YANO, Tomohiro, Tokyo 146-8501, JP
KOMIYAMA, Mai, Tokyo 146-8501, JP
FUJII, Kenichi, Tokyo 146-8501, JP
DATE, Atsushi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 13/00*** (11) **3 466 067 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803706.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034791 26.05.2017
(87) WO 2017/205804 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662342108 P
(54)
- *SYSTEM ZUR STEREOSKOPISCHEN VISUALISIERUNG MIT TIEFENWAHRNEHMUNG EINES CHIRURGISCHEN FELDS*
- *SYSTEM FOR STEREOSCOPIC VISUALIZATION ENABLING DEPTH PERCEPTION OF A SURGICAL FIELD*
- *SYSTÈME DE VISUALISATION STÉRÉOSCOPIQUE PERMETTANT LA PERCEPTION EN PROFONDEUR D'UN CHAMP CHIRURGICAL*

(71) Aferzon Medical, LLC, 11 Wyngate Drive, Avon, CT 06001, US
(72) AFERZON, Joshua, Stamford CT 06902, US
AFERZON, Joseph, Avon CT 06001, US
NICHOLSON, Lee M., Katonah NY 10536, US
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

H04N 13/00 → (51) ***G06T 15/00***

H04N 13/00 → (51) ***H04N 13/20***

---

(51) ***H04N 13/02*** (11) **3 466 068 A1***
(25) En (26) En
(21) 16756818.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2016/000078 03.06.2016
(87) WO 2017/209707 2017/49 07.12.2017
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND ERZEUGEN VON 3D-BILDERN*
- *A SYSTEM AND A METHOD FOR CAPTURING AND GENERATING 3D IMAGE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE ET DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE 3D*

(71) Buyuksahin, Utku, Kozyatagi Mah. Bayar Cad. Degirmen Sk. Sisikler Sitesi B Blok D.20 No.2/B/20, 34734 Kadikoy/Istanbul, TR
(72) Buyuksahin, Utku, 34734 Kadikoy/Istanbul, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

H04N 13/02 → (51) ***G01B 21/04***

H04N 13/02 → (51) ***G06T 15/00***

H04N 13/02 → (51) ***H04N 5/04***

H04N 13/02 → (51) ***H04N 5/369***

H04N 13/02 → (51) ***H04N 13/00***

---

(51) ***H04N 13/04*** (11) **3 466 069 A1***
G06F 3/00 ***G06F 3/01***
G09G 5/12 ***G09G 5/14***
(25) En (26) En
(21) 17790608.8 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/030280 28.04.2017
(87) WO 2017/190097 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 US 201662329111 P
27.04.2017 US 201715499603
(54) • *INTEGRIERTE NAH-FERNLICHTFELD-ANZEIGESYSTEME*
• *INTEGRATED NEAR-FAR LIGHT FIELD DISPLAY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'AFFICHAGE À CHAMP LUMINEUX EN CHAMP PROCHE/LOINTAIN INTÉGRÉ*
(71) Ostendo Technologies, Inc., 6185 Paseo del Norte, Suite 200, Carlsbad, California 92011, US
(72) EL-GHOROURY, Hussein, Carlsbad California 92011, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

H04N 13/04 → (51) ***G06T 15/00***

H04N 13/04 → (51) ***G06T 19/00***

(51) ***H04N 13/20*** ***H04N 5/74*** (11) **3 466 070 A1*** ***H04N 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17828015.2 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007626 17.07.2017
(87) WO 2018/012945 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 KR 20160090268
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES BILDES UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM DAFÜR*
• *METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING IMAGE, AND RECORDING MEDIUM THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OBTENTION D'IMAGE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JAKUBIAK, Antoni, Suwon-si, Gyeonggi-do,16677, KR
BOGUCKI, Marcin, Suwon-si, Gyeonggi-do,16677, KR
SZOLUCHA, Michal, Suwon-si, Gyeonggi-do,16677, KR
WENGIEROW, Michal, Suwon-si, Gyeonggi-do,16677, KR
KIES, Pawel, Suwon-si, Gyeonggi-do,16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 17/00 → (51) ***G01J 3/28***

H04N 19/00 → (51) ***H04N 7/00***

(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/159*** ***H04N 19/593*** (11) **3 466 071 A1*** ***H04N 19/186***
(25) En (26) En
(21) 17802481.6 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/015163 13.04.2017
(87) WO 2017/203882 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662341039 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTRA-PRÄDIKTIONSCODIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTRA PREDICTION CODING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CODAGE À PRÉDICTION INTRA*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
(72) MISRA, Kiran Mukesh, Camas Washington 98607, US
KIM, Seung-Hwan, Camas Washington 98607, JP
SEGALL, Christopher Andrew, Camas Washington 98607, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 19/107 → (51) ***G06T 9/00***

(51) ***H04N 19/126*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/96*** ***H04N 19/61*** (11) **3 466 072 A1*** ***H04N 19/186*** ***H04N 19/463***
(25) En (26) En
(21) 17802528.4 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/016720 27.04.2017
(87) WO 2017/203930 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342865 P
24.06.2016 US 201662354674 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VARIIERUNG VON QUANTISIERUNGSPARAMETERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VARYING QUANTIZATION PARAMETERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FAIRE VARIER DES PARAMÈTRES DE QUANTIFICATION*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) ZHAO, Jie, Camas, Washington 98607, JP
KIM, Seung-Hwan, Camas, Washington 98607, JP
MISRA, Kiran Mukesh, Camas, Washington 98607, JP
SEGALL, Christopher Andrew, Camas, Washington 98607, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 19/129 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 7/00***

H04N 19/147 → (51) ***G06T 9/00***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/17 → (51) ***H04N 7/00***

(51) ***H04N 19/176*** ***H04N 19/593*** (11) **3 466 073 A1***
(25) En (26) En
(21) 17719888.4 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051096 20.04.2017
(87) WO 2017/203203 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 GB 201609015
(54) • *INTRACODIERUNG UND -DECODIERUNG MIT VARIABLEN INTRAPRÄDIKTIONS-ANWEISUNGSSÄTZEN*
• *INTRA ENCODING AND DECODING WITH VARIABLE INTRA PREDICTION DIRECTION SETS*
• *INTRA-CODAGE ET DÉCODAGE AVEC DES ENSEMBLES DE DIRECTION D'INTRA-PRÉDICTION VARIABLES*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) SHARMAN, Karl James, East Ilsley Newbury RG20 7LU, GB
SAUNDERS, Nicholas Ian, Basingstoke Hampshire RG24 8RL, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 19/176 → (51) ***G06T 9/00***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/19 → (51) ***G06T 9/00***

H04N 19/30 → (51) ***H04N 21/854***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/50 → (51) ***G06T 9/00***

H04N 19/50 → (51) ***H04N 7/00***

H04N 19/59 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 21/218*** ***H04N 21/81*** ***H04N 21/8543*** (11) **3 466 074 A1*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/845*** ***H04N 19/70***
(25) En (26) En
(21) 17728366.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034261 24.05.2017
(87) WO 2017/205504 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662341012 P
23.05.2017 US 201715602887
(54) • *SIGNALISIERUNG EINES VIDEOS MIT VIRTUELLER REALITÄT IN DYNAMISCHEM ADAPTIVEM STREAMING ÜBER HTTP*
• *VIRTUAL REALITY VIDEO SIGNALING IN DYNAMIC ADAPTIVE STREAMING OVER HTTP*
• *SIGNALISATION VIDÉO EN RÉALITÉ VIRTUELLE DANS UNE DIFFUSION CONTINUE ADAPTATIVE DYNAMIQUE SUR HTTP*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US

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

---

(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 19/186*** (11) **3 466 075 A1***
H04N 19/59
(25) En (26) En
(21) 17730605.7 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034516 25.05.2017
(87) WO 2017/205648 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662342089 P
(54) • *GEOMETRISCHE UMSETZUNG FÜR EINE 360-GRAD-VIDEOCODIERUNG*
• *GEOMETRIC CONVERSION FOR 360-DEGREE VIDEO CODING*
• *CONVERSION GÉOMÉTRIQUE POUR CODAGE VIDÉO À 360 DEGRÉS*
(71) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) HE, Yuwen, San Diego CA 92130, US
YE, Yan, San Digo CA 92130, US
HAMZA, Ahmed, Coquitlam British Columbia V3K 3MB, CA
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

---

(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 19/70*** ***H04N 21/81*** (11) **3 466 076 A1*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/8543***
(25) En (26) En
(21) 17730991.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034770 26.05.2017
(87) WO 2017/205794 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662342158 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BLICKPUNKTADAPTIVE 360-GRAD-VIDEOBEREITSTELLUNG*
• *METHODS AND APPARATUS OF VIEWPORT ADAPTIVE 360 DEGREE VIDEO DELIVERY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DISTRIBUTION VIDÉO À 360 DEGRÉS ADAPTATIVE DE FENÊTRE D'AFFICHAGE*
(71) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) HE, Yong, San Diego CA 92127, US
YE, Yan, San Diego CA 92130, US
GUDUMASU, Srinivas, San Diego CA 92126, US
ASBUN, Eduardo, San Diego CA 92130, US
HAMZA, Ahmed, Coquitam British Columbia V3K 3M8, CA
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

H04N 19/597 → (51) ***G06T 9/00***

---

(51) ***H04N 19/60*** ***H04N 19/129*** (11) **3 466 077 A1*** ***H04N 19/90***
(25) En (26) En
(21) 17801834.7 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050484 23.05.2017
(87) WO 2017/201574 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 AU 2016901947
27.07.2016 AU 2016902956
05.08.2016 AU 2016903093
17.10.2016 AU 2016904209
24.02.2017 AU 2017900628
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDKOMPRIMIERUNG*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE COMPRESSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION D'IMAGES*
(71) KAKADU R & D PTY LTD, G311 780 Bourke Street, Redfern, NSW 2016, AU
(72) TAUBMAN, David Scott, Redfern New South Wales 2016, AU
MATHEW, Reji Kuruvilla, Peakhurst New South Wales 2210, AU
NAMAN, Aous Thabit, Oxley Park New South Wales 2760, AU
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/126***

---

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 466 078 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726535.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034185 24.05.2017
(87) WO 2017/205472 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662341025 P
23.05.2017 US 201715602664
(54) • *ABBILDUNG VON KACHELGRUPPIERUNG UND PROBEN IN HEVC- UND L-HEVC-DATEIFORMATEN*
• *MAPPING OF TILE GROUPING AND SAMPLES IN HEVC AND L-HEVC FILE FORMATS*
• *MAPPAGE DE REGROUPEMENTS DE PAVÉS ET D'ÉCHANTILLONS DANS DES FORMATS DE FICHIER HEVC ET L-HEVC*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HENDRY, Fnu, San Diego California 92121-1714, US
WANG, Ye-Kui, San Diego California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/4728*** (11) **3 466 079 A1*** ***H04N 21/4402***
(25) En (26) En
(21) 17802259.6 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050376 17.05.2017
(87) WO 2017/203098 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340707 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMM ZUR CODIERUNG VON MEDIENINHALTEN*
• *METHOD AND AN APPARATUS AND A COMPUTER PROGRAM FOR ENCODING MEDIA CONTENT*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR CODER UN CONTENU MULTIMÉDIA*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 21/854***

H04N 19/86 → (51) ***G06T 9/00***

H04N 19/90 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 21/00 → (51) ***A47C 19/04***

H04N 21/214 → (51) ***H04N 21/2362***

H04N 21/214 → (51) ***H04N 21/262***

---

(51) ***H04N 21/218*** ***H04N 5/262*** ***H04N 21/8547*** (11) **3 466 080 A1*** ***H04N 21/242*** ***H04N 21/81***
(25) En (26) En
(21) 17810949.2 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036385 07.06.2017
(87) WO 2017/214291 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662347077 P
(54) • *360-GRAD-VIDEOKAMERASYSTEM FÜR VIRTUELLE REALITÄT UND LIVE-STREAMING*
• *VIRTUAL REALITY 360-DEGREE VIDEO CAMERA SYSTEM FOR LIVE STREAMING*
• *SYSTÈME DE CAMÉRA VIDÉO DE RÉALITÉ VIRTUELLE À 360 DEGRÉS POUR LA DIFFUSION EN DIRECT*
(71) Visbit Inc., 440 N Wolfe Rd, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) ZHOU, Changyin, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04N 21/218 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 21/218 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 21/218 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/218 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/218 → (51) ***H04N 21/845***

---

(51) ***H04N 21/2187*** ***H04N 21/24*** ***H04N 21/4402*** ***H04N 21/6332*** ***H04N 21/845*** ***H04N 21/414*** ***H04N 21/234*** (11) **3 466 081 A1*** ***H04N 21/44*** ***H04N 21/442*** ***H04N 21/84*** ***H04N 21/8547*** ***H04N 21/2343***
(25) En (26) En
(21) 17726528.7 (22) 23.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034066 23.05.2017
(87) WO 2017/210027 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615170164
01.06.2016 US 201615170169
(54) • *EINHOLEN DES LIVE-ABSPIELKOPFS IN LIVE-STREAMING*
• *CATCHING UP TO THE LIVE PLAYHEAD IN LIVE STREAMING*
• *RATTRAPAGE DU CURSEUR DE DIRECT DANS UN FLUX EN DIRECT*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) MCLEOD, Euan, Seattle, Washington 98109-5210, US
JOLIVEAU, Marc, Seattle, Washington 98109-5210, US
RICHTER, Stefan Christian, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/2187 → (51) ***H04N 21/239***

H04N 21/2187 → (51) ***H04N 21/60***

H04N 21/231 → (51) ***H04N 21/60***

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/2187***

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 466 082 A1***
H04N 21/2362 ***H04N 21/2365***
H04N 21/845 ***H04N 19/70***
(25) En (26) En
(21) 17712806.3 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057334 28.03.2017
(87) WO 2017/202527 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 EP 16171579
(54) • *RUNDFUNK-STREAMING EINES PANORAMAVIDEOS FÜR INTERAKTIVE CLIENTS*
• *BROADCAST STREAMING OF PANORAMIC VIDEO FOR INTERACTIVE CLIENTS*
• *DIFFUSION EN CONTINU DE VIDÉO PANORAMIQUE POUR CLIENTS INTERACTIFS*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) GRÜNEBERG, Karsten, 13599 Berlin, DE
GÜL, Serhan, 13357 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10439 Berlin, DE
SÁNCHEZ, Yago, 10243 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin, DE
SKUPIN, Robert, 10409 Berlin, DE
(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 466 083 A1***
H04N 21/262 ***H04N 21/845***
H04N 21/218 ***H04N 21/43***
(25) En (26) En
(21) 17727532.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062517 24.05.2017
(87) WO 2017/202899 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16001189
30.05.2016 EP 16172029
(54) • *RÄUMLICH GEKACHELTES OMNIDIREKTIONALES VIDEO-STREAMING*
• *SPATIALLY TILED OMNIDIRECTIONAL VIDEO STREAMING*
• *FLUX VIDÉO OMNIDIRECTIONNEL EN MOSAÏQUE SPATIALE*
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
(72) D'ACUNTO, Lucia, 2611 AS Delft, NL
THOMAS, Emmanuel, 2611 WD Delft, NL
VAN DEVENTER, Mattijs, Oskar, 2264 DL Leidschendam, NL
VAN BRANDENBURG, Ray, 3039 JH Rotterdam, NL
VEENHUIZEN, Arjen, 3521BW Utrecht, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

H04N 21/2343 → (51) ***G11B 27/10***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/2362***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/854***

H04N 21/2347 → (51) ***H04N 21/2362***

H04N 21/2347 → (51) ***H04N 21/262***

(51) ***H04N 21/235*** (11) **3 466 084 A1***
H04N 21/4728 ***H04N 21/854***
H04N 21/2343 ***H04N 21/4402***
H04N 21/845
(25) En (26) En
(21) 17729229.9 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/032185 11.05.2017
(87) WO 2017/205069 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662341017 P
10.05.2017 US 201715591805
(54) • *ERWEITERTE SIGNALISIERUNG EINES BEREICHS VON HÖCHSTEM INTERESSE IN EINEM BILD*
• *ADVANCED SIGNALING OF A MOST-INTERESTED REGION IN AN IMAGE*
• *SIGNALISATION AVANCÉE D'UNE RÉGION LA PLUS INTÉRESSANTE DANS UNE IMAGE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
HENDRY, Fnu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 21/235*** (11) **3 466 085 A1***
H04N 21/25 ***H04N 21/6405***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 17729585.4 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033150 17.05.2017
(87) WO 2017/209958 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662343892 P
29.12.2016 US 201615394697
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG DYNAMISCHER MULTICAST-KANALKARTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATION OF DYNAMIC MULTICAST CHANNEL MAPS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION DE CARTES DE CANAUX DE MULTIDIFFUSION DYNAMIQUES*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) KUNISETTY, Sridhar, Fremont, California 94555, US
KALRA, Vinay, San Jose, California 95136, US
MYERS, Robert Linwood, Mississauga, Ontario L5N4S2, CA
SAMANT, Niranjan R., Lansdale, Pennsylvania 19446, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04N 21/235 → (51) ***G11B 27/10***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/2362***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/262***

(51) ***H04N 21/2362*** (11) **3 466 086 A1***
H04N 21/2665 ***H04N 21/2668***
H04N 21/426 ***H04N 21/434***
H04N 21/214 ***H04N 21/236***
H04N 21/2343 ***H04N 21/2347***
(25) En (26) En
(21) 16735787.0 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/038665 22.06.2016
(87) WO 2017/204835 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342241 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON PERSÖNLICHEM MULTIMEDIAINHALT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERSONAL MULTIMEDIA CONTENT DISTRIBUTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION DE CONTENU MULTIMÉDIA PERSONNEL*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) RHOADS, Steven, Carmel, Indiana 46032, US
STRACHOTA, Douglas, Indianapolis, Indiana 46260, US
(74) Amor, Rim, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 21/2362 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/2362 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/2365 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/2387 → (51) ***G11B 27/10***

(51) ***H04N 21/239*** ***H04N 21/2747*** ***H04N 21/61*** ***H04N 21/845*** ***H04L 29/06*** (11) **3 466 087 A1*** ***H04N 21/472*** ***H04N 21/2187*** ***H04N 21/262***
(25) En (26) En
(21) 17785106.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/054563 29.09.2017
(87) WO 2018/064607 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402882 P
(54) • *INHALTSERFASSUNGS- UND VERTEILUNGSSYSTEM*
• *CONTENT CAPTURE AND DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTURE ET DE DISTRIBUTION DE CONTENU*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JEON, Joon-Hee, Mountain View California 94043, US
CONNELL, JR., Arnold C., Mountain View California 94043, US
STEWART, Benjamin P., Mountain View California 94043, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H04N 21/24 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/242 → (51) ***G06F 15/16***

H04N 21/242 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/25 → (51) ***H04N 21/235***

(51) ***H04N 21/262*** ***H04N 21/436*** ***H04N 21/214*** ***H04N 21/2347*** ***H04N 21/2362*** ***H04N 21/2668*** ***H04N 21/434*** (11) **3 466 088 A1*** ***H04N 21/45*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/236*** ***H04N 21/2665*** ***H04N 21/426***
(25) En (26) En
(21) 16735788.8 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/038672 22.06.2016
(87) WO 2017/204836 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342241 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON PERSÖNLICHEM MULTIMEDIAINHALT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERSONAL MULTIMEDIA CONTENT DISTRIBUTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION DE CONTENU MULTIMÉDIA PERSONNEL*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) RHOADS, Steven, Carmel, Indiana 46032, US
STRACHOTA, Douglas, Indianapolis, Indiana 46260, US
(74) Morain, David, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/239***

H04N 21/2665 → (51) ***H04N 21/2362***

H04N 21/2665 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/2668 → (51) ***H04N 21/2362***

H04N 21/2668 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/2747 → (51) ***H04N 21/239***

(51) ***H04N 21/41*** ***H04N 21/81*** ***G06F 17/30*** ***H04N 21/4223*** ***H04N 21/435*** (11) **3 466 089 A1*** ***G06F 3/147*** ***G09G 3/00*** ***H04N 21/431*** ***H04N 21/436***
(25) En (26) En
(21) 17729971.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034804 26.05.2017
(87) WO 2017/205812 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615167035
27.05.2016 US 201615167146
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUSWAHL VON ERGÄNZENDEM INHALT ZUR ANZEIGE IN DER NÄHE EINER BENUTZERVORRICHTUNG WÄHREND DER DARSTELLUNG EINES MEDIENBESTANDS AUF DER BENUTZERVORRICHTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SELECTING SUPPLEMENTAL CONTENT FOR DISPLAY NEAR A USER DEVICE DURING PRESENTATION OF A MEDIA ASSET ON THE USER DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR SÉLECTIONNER UN CONTENU SUPPLÉMENTAIRE À AFFICHER À PROXIMITÉ D'UN DISPOSITIF D'UTILISATEUR DURANT LA PRÉSENTATION D'UN CONTENU MULTIMÉDIA SUR LE DISPOSITIF D'UTILISATEUR*
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) LIN, Edison, Menlo Park CA 94025, US
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

H04N 21/41 → (51) ***H04N 21/60***

H04N 21/414 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/4223 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/426 → (51) ***H04N 21/2362***

H04N 21/426 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/2362***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/435 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/858***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/472 → (51) ***G06F 3/0486***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/239***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/60***

H04N 21/4725 → (51) ***H04N 21/858***

H04N 21/4728 → (51) ***G06T 7/73***

H04N 21/4728 → (51) ***H04N 7/14***

H04N 21/4728 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 21/4728 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/4728 → (51) ***H04N 21/858***

H04N 21/482 → (51) ***G06F 3/0488***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/60***

(51) ***H04N 21/60*** ***H04N 21/2187*** ***H04N 21/41*** ***H04N 21/482*** (11) **3 466 090 A1*** ***H04N 21/231*** ***H04N 21/472***
(25) En (26) En
(21) 17803396.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033934 23.05.2017
(87) WO 2017/205332 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662341052 P
16.06.2016 US 201615184217
(54) • *WELTANSICHTSFENSTER*
• *WORLD VIEW WINDOW*
• *FENÊTRE DE VISUALISATION DU MONDE*
(71) ATTI International Services Company, Inc., 110 Ricefield Lane, Hauppauge, NY 11788-2008, US
Levi, Eli, 2 Jacquelyn Court, Dix Hills, NY 11746, US
(72) LEVI, Eli, Dix Hills, NY 11746, US

ENGEL, Richard, Ridge, NY 11961, US
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

H04N 21/61 → (51) ***G06T 7/73***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/239***

H04N 21/6332 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/6405 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/6587 → (51) ***H04N 7/14***

(51) ***H04N 21/81*** ***H04N 21/845*** ***G06F 3/147*** ***H04N 21/8543*** (11) **3 466 091 A1*** ***H04N 21/218*** ***H04N 21/2343***
(25) En (26) En
(21) 17724354.0 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062051 18.05.2017
(87) WO 2017/202700 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 GB 201609058
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERBESSERUNG DES STREAMINGS VON MEDIENINHALTEN FÜR VIRTUELLE REALITÄT*
• *METHOD, DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM FOR IMPROVING STREAMING OF VIRTUAL REALITY MEDIA CONTENT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉS À AMÉLIORER LA DIFFUSION EN CONTINU DE CONTENU MULTIMÉDIA DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) OUEDRAOGO, Naël, 35330 Maure De Bretagne, FR
DENOUAL, Franck, 35190 Saint Domineuc, FR
TAQUET, Jonathan, 35160 Talensac, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

H04N 21/81 → (51) ***G06T 7/73***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/84 → (51) ***G06F 3/0488***

H04N 21/84 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/8405 → (51) ***G06T 7/73***

(51) ***H04N 21/845*** (11) **3 466 092 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724830.9 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062322 23.05.2017
(87) WO 2017/202799 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 GB 201609145
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM VERKAPSELN UND PARSEN VON GETAKTETEN MEDIENDATEN*
• *METHOD, DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM FOR ENCAPSULATING AND PARSING TIMED MEDIA DATA*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR ENCAPSULER ET ANALYSER DES DONNÉES DE MÉDIA MINUTÉS*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) DENOUAL, Franck, 35190 SAINT DOMINEUC, FR
MAZE, Frédéric, 35850 LANGAN, FR
OUEDRAOGO, Naël, 35330 MAURE DE BRETAGNE, FR
CONCOLATO, Cyril, 77380 COMBS LA VILLE, FR
LE FEUVRE, Jean, 94230 CACHAN, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***H04N 21/845*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/218*** (11) **3 466 093 A1*** ***H04N 21/81***
(25) En (26) En
(21) 17725564.3 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062050 18.05.2017
(87) WO 2017/202699 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 GB 201609056
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM ADAPTIVEN STREAMING VON MEDIENINHALTEN DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *METHOD, DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM FOR ADAPTIVE STREAMING OF VIRTUAL REALITY MEDIA CONTENT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA DIFFUSION CONTINUE ADAPTATIVE DE CONTENU MULTIMÉDIA DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TAQUET, Jonathan, 35160 TALENSAC, FR
DENOUAL, Franck, 35190 SAINT DOMINEUC, FR
OUEDRAOGO, Naël, 35330 MAURE DE BRETAGNE, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

H04N 21/845 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/239***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/854***

(51) ***H04N 21/854*** ***H04N 19/70*** (11) **3 466 094 A1*** ***H04N 19/30***
(25) En (26) En
(21) 17728336.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033925 23.05.2017
(87) WO 2017/205325 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340437 P
22.05.2017 US 201715601233
(54) • *END-OF-SEQUENCE- UND END-OF-BIT-STREAM-NAL-EINHEITEN IN SEPARATEN DATEI-TRACKS*
• *END OF SEQUENCE AND END OF BITSTREAM NAL UNITS IN SEPARATE FILE TRACKS*
• *UNITÉS DE COUCHE D'ABSTRACTION DE RÉSEAU (NAL) DE FIN DE SÉQUENCE ET DE FIN DE FLUX BINAIRE DANS DES PISTES DE FICHIERS DISTINCTES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 21/854*** ***H04N 19/30*** ***H04N 21/845*** (11) **3 466 095 A1*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 19/70***
(25) En (26) En
(21) 17729604.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034290 24.05.2017
(87) WO 2017/205518 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340886 P
23.05.2017 US 201715602988
(54) • *PROBENEINTRÄGE UND DIREKTZUGRIFF*
• *SAMPLE ENTRIES AND RANDOM ACCESS*
• *ENTRÉES D'ÉCHANTILLONS ET ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 21/854*** ***H04N 19/30*** ***H04N 21/845*** (11) **3 466 096 A1*** ***H04N 21/2343***
(25) En (26) En
(21) 17729605.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034296 24.05.2017
(87) WO 2017/205522 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340886 P
23.05.2017 US 201715602962
(54) • *PROBENEINTRÄGE UND DIREKTZUGRIFF*
• *SAMPLE ENTRIES AND RANDOM ACCESS*
• *ENTRÉES D'ÉCHANTILLONS ET ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) WANG, Ye-Kui, San Diego California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/854 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/8543 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 21/8543 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/8547 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/8547 → (51) ***H04N 21/2187***

(51) ***H04N 21/858*** ***H04N 21/4728*** ***H04N 21/44*** (11) **3 466 097 A1*** ***H04N 21/4725*** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 17740474.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053039 23.05.2017
(87) WO 2017/203432 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340440 P
(54) • *VIDEOMARKIERUNG UND -KOMMENTIERUNG*
• *VIDEO TAGGING AND ANNOTATION*
• *ÉTIQUETAGE ET ANNOTATION VIDÉO*
(71) Brouwer, Robert, Felseneggstrasse 8, 8700 Küsnacht, CH
Abdulwahab, Ahmed, Grossgoerschen Str. 8, 10827 Berlin, DE
(72) Brouwer, Robert, 8700 Küsnacht, CH
Abdulwahab, Ahmed, 10827 Berlin, DE
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H04Q 1/06 → (51) ***G02B 6/44***

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **3 466 098 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807432.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035296 31.05.2017
(87) WO 2017/210351 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344107 P
(54) • *OPTISCH VERMITTELTES DATENNETZ*
• *AN OPTICALLY-SWITCHED DATA NETWORK*
• *RÉSEAU DE DONNÉES À COMMUTATION OPTIQUE*
(71) Roshmere, Inc., 3655 Nobel Drive Suite 350, San Diego, California 92122, US
(72) KUO, Ping-Piu, San Diego, California 92122, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04R 1/02*** ***G06F 1/20*** (11) **3 466 099 A1***
(25) En (26) En
(21) 16904211.6 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035475 02.06.2016
(87) WO 2017/209755 2017/49 07.12.2017
(54) • *WÄRME- UND SCHALLDEFLEKTOR*
• *HEAT AND SOUND DEFLECTOR*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE ET SONORE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) PENNINGTON, Jr., John, Palo Alto California 94304, US
LITTLE, Joshua, Palo Alto California 94304, US
WONG, Glenn A., Sunnyvale California 94085, US
GODFREY WOOD, Jack, London Greater London EC2A 3EQ, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04R 1/02*** (11) **3 466 100 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724487.8 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050144 05.05.2017
(87) WO 2017/202427 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DK 201600311
(54) • *MODULARE TV-ARCHITEKTUR*
• *MODULAR TV ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE TV MODULAIRE*
(71) Bang & Olufsen A/S, Peter Bangs Vej 15, 7600 Struer, DK
(72) BERGSTRØM GRAABÆK, Jakob, 7500 Holstebro, DK
(74) Tellefsen, Jens J., Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***H04R 1/02*** ***H04R 1/30*** (11) **3 466 101 A1***
(25) It (26) En
(21) 17742847.1 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053342 07.06.2017
(87) WO 2017/212407 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 IT UA20164154
(54) • *LAUTSPRECHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LOUDSPEAKER AND PROCESS FOR MAKING THE SAME*
• *HAUT-PARLEUR ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(71) Zingali Acoustics SpA, Via Dell'Industria 28, 04011 Aprilia (Latina), IT
(72) ZINGALI, Giuseppe, 04011 Aprilia (Latina), IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) ***H04R 1/02*** ***H04R 1/30*** (11) **3 466 102 A1***
(25) It (26) En
(21) 17742848.9 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053343 07.06.2017
(87) WO 2017/212408 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 IT UA20164157
(54) • *LAUTSPRECHER*
• *LOUDSPEAKER*
• *HAUT-PARLEUR*
(71) Zingali Acoustics SpA, Via Dell'Industria 28, 04011 Aprilia (Latina), IT
(72) ZINGALI, Giuseppe, 04011 Aprilia (Latina), IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) ***H04R 1/02*** ***H04R 1/40*** (11) **3 466 103 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803305.6 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033076 17.05.2017
(87) WO 2017/205140 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340896 P
02.05.2017 US 201715585127
(54) • *MEHRKANALIGES KOPFVERFOLGBARES MIKROFON*
• *MULTICHANNEL HEAD TRACKABLE MICROPHONE*
• *MICROPHONE À PISTAGE DE TÊTE MULTICANAL*
(71) Hear360 LLC, 17713 Wren Drive, Canyon Country, California 91387, US
(72) MARRIN, Matthew, Canyon Country, California 91387, US
MORGENSTEIN, Greg, Venice, California 90291, US
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES

H04R 1/02 → (51) ***G10H 3/18***

H04R 1/02 → (51) ***H04R 1/28***

H04R 1/04 → (51) ***H04R 5/02***

(51) ***H04R 1/10*** ***A61F 11/14*** (11) **3 466 104 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725148.5 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032806 16.05.2017
(87) WO 2017/205107 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341782 P
(54) • *AKUSTISCHER KOPFHÖRER MIT INTEGRIERTEN DIGITALEN UND ANALOGEN ZWEIWEGE-KOMMUNIKATIONSKOMPONENTEN*
• *ACOUSTIC HEADSET WITH INTEGRATED TWO-WAY DIGITAL AND ANALOG COMMUNICATION COMPONENTS*
• *CASQUE ACOUSTIQUE AVEC COMPOSANTS INTÉGRÉS DE COMMUNICATION NUMÉRIQUE ET ANALOGIQUE BIDIRECTIONNELLE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HILDING, Karl, S. I., S-191 89 Sollentuna, SE
EKBLAD, Marcus, J., S-191 89 Sollentuna, SE

IGEDE, Petter, M., S-191 89 Sollentuna, SE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

---

(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 1/20*** (11) **3 466 105 A1***
H04R 5/02
(25) En (26) En
(21) 17730006.8 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035443 01.06.2017
(87) WO 2017/213957 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615174086
(54) • *AKUSTISCHE VORRICHTUNG*
• *ACOUSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ACOUSTIQUE*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) JEFFERY, Nathan, Boston MA 02134, US
LITOVSKY, Roman, N., Newton MA 02469, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

---

(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 29/00*** (11) **3 466 106 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730578.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053123 26.05.2017
(87) WO 2017/203484 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342869 P
27.05.2016 US 201662342871 P
27.05.2016 US 201662342872 P
24.08.2016 US 201662379160 P
(54) • *BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS EINES OHRHÖRERS IM OHR EINES BENUTZERS*
• *DETERMINING EARPIECE PRESENCE AT A USER EAR*
• *DÉTERMINATION DE LA PRÉSENCE D'UN ÉCOUTEUR DANS L'OREILLE D'UN UTILISATEUR*
(71) Bugatone Ltd., 5 Druyanov Street, 6314305 Tel-Aviv, IL
(72) PETRANK, Noam, 6407610 Tel Aviv-Yafo, IL
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 466 107 A1***
(25) De (26) De
(21) 17731817.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063398 01.06.2017
(87) WO 2017/207736 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016110347
(54) • *OHRSCHMUCK MIT INTEGRIERTEM HEADSET*
• *EAR JEWELLERY WITH INTEGRATED HEADSET*
• *BOUCLE D'OREILLE POURVUE D'ÉCOUTEUR INTÉGRÉ*
(71) Nova Products GmbH, Heßstr. 89, 80797 München, DE
(72) GAMPE, Judith, 80796 München, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

H04R 1/10 → (51) ***A61F 11/08***

H04R 1/10 → (51) ***H04R 5/02***

H04R 1/20 → (51) ***H04R 1/10***

---

(51) ***H04R 1/28*** ***H04R 1/02*** (11) **3 466 108 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807202.1 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032629 15.05.2017
(87) WO 2017/209928 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201615172568
(54) • *SCHALLWAND FÜR LEITUNGSANORDNUNGSLAUTSPRECHER*
• *BAFFLE FOR LINE ARRAY LOUDSPEAKER*
• *ÉCRAN ACOUSTIQUE POUR HAUT-PARLEUR EN LINE ARRAY*
(71) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) BUTTON, Douglas J., Simi Valley, California 93063, US
KAMLET, Richard D., Valencia, California 91355, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04R 1/30 → (51) ***H04R 1/02***

H04R 1/32 → (51) ***G10L 25/78***

H04R 1/32 → (51) ***H04R 5/02***

---

(51) ***H04R 1/40*** ***H04R 5/027*** (11) **3 466 109 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728626.7 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051600 02.06.2017
(87) WO 2017/208022 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 GB 201609784
(54) • *MIKROFONANORDNUNGEN FÜR VERBESSERTE HORIZONTALE RICHTWIRKUNG*
• *MICROPHONE ARRAYS PROVIDING IMPROVED HORIZONTAL DIRECTIVITY*
• *RÉSEAUX DE MICROPHONES OFFRANT UNE DIRECTIVITÉ HORIZONTALE AMÉLIORÉE*
(71) Craven, Peter Graham, The Keep Midhurst Road, Haslemere Surrey GU27 2PT, GB
Travis, Christopher, Thornliebank Wortley Road, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 7JZ, GB
(72) Craven, Peter Graham, Haslemere Surrey GU27 2PT, GB
Travis, Christopher, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 7JZ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04R 1/40*** (11) **3 466 110 A1***
(25) En (26) En
(21) 17805437.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050642 26.05.2017
(87) WO 2017/205966 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343512 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR FOKUSSIERUNG VON TONSIGNALEN IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN 3D-RAUM*
• *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE MEDIA FOR FOCUSSING SOUND SIGNALS IN A SHARED 3D SPACE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET MÉDIA LISIBLE PAR ORDINATEUR DESTINÉS À SE FOCALISER SUR DES SIGNAUX AUDIOS DANS UN ESPACE 3D PARTAGÉ*
(71) Nureva Inc., 10th Floor Calgary Board of Education 1221 8th Street SW, Calgary, Alberta T2R 0L4, CA
(72) MCGIBNEY, Grant Howard, Calgary, Alberta T3A 2K7, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04R 1/40 → (51) ***H04R 1/02***

---

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 466 111 A1***
(25) En (26) En
(21) 17722546.3 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/028869 21.04.2017
(87) WO 2017/204962 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201615162898
(54) • *VERRINGERUNG DER FUNKFREQUENZSUSZEPTIBILITÄT IN KOPFHÖRERN*
• *REDUCING RADIO FREQUENCY SUSCEPTIBILITY IN HEADSETS*
• *RÉDUCTION DE LA SENSIBILITÉ AUX RADIOFRÉQUENCES DANS LES CASQUES*
(71) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) YEE, Lee John, Newton, Massachusetts 02459, US
CROSS, Nathan Marshall, Stow, Massachusetts 01775, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

---

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 466 112 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803586.1 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034481 25.05.2017
(87) WO 2017/205628 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615164297

(54) • *ASYMMETRISCHE PASSIVE GRUPPEN-VERZÖGERUNGSSTRAHLFORMUNG*
• *ASYMMETRICAL PASSIVE GROUP DELAY BEAMFORMING*
• *FORMATION DE FAISCEAU DE RETARD DE GROUPE PASSIF ASYMÉTRIQUE*
(71) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) BUTTON, Douglas J., Simi Valley California 93063, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

---

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 466 113 A1***
(25) En (26) En
(21) 17805457.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050672 02.06.2017
(87) WO 2017/205986 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345208 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR VIRTUELLE POSITIONIERUNG EINES ENTFERNTEN TEILNEHMERS IN EINEM KLANGRAUM*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER-READABLE MEDIA FOR VIRTUAL POSITIONING OF A REMOTE PARTICIPANT IN A SOUND SPACE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR DESTINÉS AU POSITIONNEMENT VIRTUEL D'UN PARTICIPANT DISTANT DANS UN ESPACE SONORE*
(71) Nureva Inc., 10th Floor Calgary Board of Education 1221 8th Street SW, Calgary, Alberta T2R 0L4, CA
(72) MCGIBNEY, Grant Howard, Calgary Alberta T3A 2K7, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04R 5/00 → (51) ***G10L 19/008***

---

(51) ***H04R 5/02*** (11) **3 466 114 A1***
H04R 1/10 ***H04R 1/32***
H04R 1/04
(25) En (26) En
(21) 17731364.0 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035913 05.06.2017
(87) WO 2017/214019 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615174248
(54) • *AKUSTISCHE VORRICHTUNG ZUM TRAGEN AM KÖRPER*
• *ACOUSTIC DEVICE TO BE WORN ON THE BODY*
• *DISPOSITIF ACOUSTIQUE À PORTER SUR LE CORPS*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) SUN, Zhen, Westborough MA 01581, US
JENSEN, Carl, Waltham MA 02453, US
WAKELAND, Ray, Scott, Marlborough MA 01752, US
BENDER, Paul, T., Framingham MA 01701, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04R 5/02 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 5/027 → (51) ***H04R 1/40***

---

(51) ***H04R 5/04*** (11) **3 466 115 A1***
(25) En (26) En
(21) 16829015.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065556 08.12.2016
(87) WO 2017/204854 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615164406
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR STEUERUNG EINER AUDIOAUSGABE*
• *METHODS, SYSTEMS AND MEDIA FOR CONTROLLING AUDIO OUTPUT*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS DE CONTRÔLE DE SORTIE AUDIO*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LOTFIZADEH, Nima, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

H04R 9/02 → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 466 116 A1***
H04R 9/02
(25) En (26) En
(21) 17802303.2 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053124 26.05.2017
(87) WO 2017/203485 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615166628
(54) • *MAGNETPOSITIONIERUNG IN EINER EXTERNEN VORRICHTUNG*
• *MAGNET POSITIONING IN AN EXTERNAL DEVICE*
• *POSITIONNEMENT D'AIMANT DANS UN DISPOSITIF EXTERNE*
(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(72) JURKIEWICZ, Tadeusz, Macquarie University New South Wales 2109, AU
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04R 25/00 → (51) ***A61F 11/00***

H04R 25/00 → (51) ***A61N 1/36***

H04R 29/00 → (51) ***H04R 1/10***

---

(51) ***H04S 5/00*** (11) **3 466 117 A1***
H04S 7/00
(25) En (26) En
(21) 17730072.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062697 24.05.2017
(87) WO 2017/203011 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 GB 201609089
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER AUDIOVIRTUALISIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING AUDIO VIRTUALISATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER DES SYSTÈMES DE VIRTUALISATION D'AUDIO*
(71) Smyth, Stephen Malcolm Frederick, 19 Ballyalgan Road Crossgar, Downpatrick, Down BT30 9DR, GB
(72) Smyth, Stephen Malcolm Frederick, Downpatrick, Down BT30 9DR, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04S 7/00 → (51) ***G10L 19/008***

H04S 7/00 → (51) ***H04S 5/00***

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 466 118 A1***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 17729201.8 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053127 26.05.2017
(87) WO 2017/203488 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201615165526
(54) • *VERTEILTE DATENSAMMLUNG IN DRAHTLOSEN SENSORNETZWERKEN, IN DENEN SICH EIN ERSTER KNOTEN SELBST ALS KOLLEKTOR ODER SENSORDATEN AN ANDERE KNOTEN VERÖFFENTLICHEN KANN*
• *DISTRIBUTED DATA COLLECTION IN WIRELESS SENSOR NETWORKS IN WHICH A FIRST NODE CAN PUBLISH ITSELF AS COLLECTOR OR SENSOR DATA TOWARDS THE OTHER NODES*
• *COLLECTE DE DONNÉES RÉPARTIES DANS DES RÉSEAUX DE CAPTEURS SANS FIL DANS LESQUELS UN PREMIER NOEUD PEUT SE PUBLIER EN TANT QUE COLLECTEUR OU PUBLIER DES DONNÉES DE CAPTEUR VERS LES AUTRES NOEUDS*
(71) Kanter, Theo, Postbox 50741, 202 70 Malmo, SE
(72) Kanter, Theo, 202 70 Malmo, SE
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 466 119 A1***
H04W 8/24 ***H04W 4/14***
H04W 60/04
(25) En (26) En
(21) 17793043.5 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030202 28.04.2017
(87) WO 2017/192395 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 US 201662331887 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR TEILNEHMER-SELBSTAKTIVIERUNG , PROGRAMM UND VERFAHREN*
• *SUBSCRIBER SELF-ACTIVATION DEVICE, PROGRAM, AND METHOD*
• *DISPOSITIF, PROGRAMME ET PROCÉDÉ D'AUTO-ACTIVATION D'ABONNÉ*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) JAHR, Christoph, Dulles, Virginia 20166, US

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 8/02*** ***H04L 29/08*** (11) **3 466 120 A1*** ***H04W 28/02***
(25) En (26) En
(21) 17803183.7 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/012713 09.01.2017
(87) WO 2017/204862 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615164447
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MOBILITÄTS-ASPEKTEN FÜR ANWENDUNGEN IN DER CLOUD*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING MOBILITY ASPECTS TO APPLICATIONS IN THE CLOUD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À FOURNIR DES ASPECTS DE MOBILITÉ À DES APPLICATIONS DANS LE NUAGE*
(71) Alef Mobitech, Inc., 75 Claremont Road Suite 306, Bernardsville, NJ 07924, US
(72) SUNDARAM, Ganapathy, Subramanian, Hillsborough, NJ 08844, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 8/20*** (11) **3 466 121 A1*** ***H04W 92/10***
(25) En (26) En
(21) 17824526.2 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007163 05.07.2017
(87) WO 2018/008970 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 KR 20160085051
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SPEZIFIZIERTES ANHÄNGEVERFAHREN SOWIE MOBILITÄTS- UND FUNKRUF-UNTERSTÜTZUNG IN EINEM DATEN-KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SPECIFIED ATTACH PROCEDURE AND MOBILITY AND PAGING SUPPORT IN DATA COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE PROCÉDURE DE RATTACHEMENT SPÉCIFIÉE ET LA PRISE EN CHARGE DE LA MOBILITÉ ET DE LA RADIOMESSAGERIE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION DE DONNÉES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Youngkyo, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sunghoon, Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Jungje, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hoyeon, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Duckey, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jonghan, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyewon, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 4/00 → (51) ***G06F 3/0354***

H04W 4/00 → (51) ***G06F 3/12***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 12/10***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 76/02***

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 36/00*** (11) **3 466 122 A1*** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 16728663.2 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062738 06.06.2016
(87) WO 2017/211377 2017/50 14.12.2017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MOBILEN EDGE-BERECHNUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR MOBILE EDGE COMPUTING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'INFONUAGIQUE DE PÉRIPHÉRIE MOBILE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) KETYKO, Istvan, 2621 Veroce, HU
NEMES, Csaba, 2120 Dunakeszi, HU
KECSKES, Laszlo, 2151 Dunakeszi, HU
ORAVECZ, Gabor, 3535 Miskolc, HU
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 4/02*** ***G01S 7/40*** (11) **3 466 123 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730693.3 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063041 30.05.2017
(87) WO 2017/207572 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343221 P
(54) • *GEOFENCING AUF DER GRUNDLAGE VON MEHREREN SIGNALEN UND KONFIGURATION*
• *GEO-FENCING BASED ON MULTIPLE SIGNALS AND CONFIGURATION*
• *GÉOREPÉRAGE BASÉ SUR DES SIGNAUX MULTIPLES ET CONFIGURATION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DEN DUNGEN, Wilhelmus Andreas Marinus A. M., 5656 AE Eindhoven, NL
LEDINGHAM, Stephen, 5656 AE Eindhoven, NL
RUSS, Tomas, 5656 AE Eindhoven, NL
BOX, Wilhelmus Josephus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04W 4/02 → (51) ***G08B 13/14***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 40/04***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 40/04***

---

(51) ***H04W 4/04*** ***H04W 8/26*** (11) **3 466 124 A1*** ***H04W 4/22***
(25) En (26) En
(21) 16730295.9 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062883 07.06.2016
(87) WO 2017/211391 2017/50 14.12.2017
(54) • *DYNAMISCHE ALLOKATION UND DE-ALLOKATION VON MSISDN AN FAHRZEUGE*
• *DYNAMIC ALLOCATION AND DE-ALLOCATION OF MSISDN TO VEHICLES*
• *ATTRIBUTION ET DÉSAFFECTATION DYNAMIQUES DE MSISDN À DES VÉHICULES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Qiang, 187 75 Täby, SE
INAM, Rafia, 724 70 Västerås, SE
VULGARAKIS FELJAN, Aneta, 112 18 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 4/04*** ***G08G 1/00*** (11) **3 466 125 A1***
(25) En (26) En
(21) 16904181.1 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050509 31.05.2016
(87) WO 2017/209666 2017/49 07.12.2017
(54) • *VERFAHREN UND FAHRZEUGKOLONNENMANAGER ZUR KOMMUNIKATION EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG ÜBER EIN ZELLULARES NETZWERK*
• *METHOD AND PLATOON MANAGER FOR ENABLING A WIRELESS DEVICE IN A VEHICLE TO COMMUNICATE OVER A CELLULAR NETWORK*
• *PROCÉDÉ, ET GESTIONNAIRE DE PELOTON, PERMETTANT À UN DISPOSITIF SANS FIL EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE DE COMMUNIQUER SUR UN RÉSEAU CELLULAIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) VULGARAKIS FELJAN, Aneta, 162 43 Vällingby, SE
MATTI, Mona, 131 40 Nacka, SE
BARARSANI, Azadeh, 169 56 Solna, SE
MOKRUSHIN, Leonid, 757 58 Uppsala, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 52/02*** (11) **3 466 126 A1***
(25) En (26) En
(21) 16914491.2 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/097364 30.08.2016
(87) WO 2018/039924 2018/10 08.03.2018
(54) • *ADAPTIVER EMPFANG VON ZELLRUNDFUNKDIENST*
• *ADAPTIVE RECEPTION OF CELL BROADCAST SERVICE*
• *RÉCEPTION ADAPTATIVE D'UN SERVICE DE DIFFUSION CELLULAIRE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) LIU, Liyuan, Beijing 100080, CN
LI, Jian, Beijing 100080, CN
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 4/00*** (11) **3 466 127 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727980.9 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032420 12.05.2017
(87) WO 2017/213795 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346507 P
11.05.2017 US 201715593004
(54) • *MULTICAST UND/ODER BROADCAST FÜR VERBESSERTE MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATION UND/ODER SCHMALBANDIGES INTERNET DER DINGE*
• *MULTICAST AND/OR BROADCAST FOR ENHANCED MACHINE TYPE COMMUNICATIONS AND/OR NARROWBAND INTERNET-OF-THINGS*
• *MULTIDIFFUSION ET/OU DIFFUSION POUR DES COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE AMÉLIORÉES ET/OU L'INTERNET DES OBJETS À BANDE ÉTROITE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego California 92121, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego California 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 4/08 → (51) ***H04W 4/10***

(51) ***H04W 4/10*** ***H04W 84/04*** (11) **3 466 128 A1*** ***H04W 4/08***
(25) En (26) En
(21) 17834946.0 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041369 10.07.2017
(87) WO 2018/022284 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615224426
(54) • *VERTEILTE STEUERUNG EINER PUSH-TO-TALK-SITZUNG*
• *DISTRIBUTED CONTROL OF A PUSH-TO-TALK SESSION*
• *COMMANDE DISTRIBUÉE DE SESSION DE MESSAGERIE INSTANTANÉE VOCALE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, US
(72) BARRETT, Stephen John, West Sussex Sussex RH16 1LH, GB
ALLEN, Andrew Michael, Hallandale Beach, Florida 33009, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 4/12 → (51) ***G06F 15/16***

H04W 4/14 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 4/22*** ***H04W 76/02*** (11) **3 466 129 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726775.4 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032919 16.05.2017
(87) WO 2017/205116 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 IN 201641018071
22.07.2016 US 201615217899
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES END-TO-END-PRIORITÄTSDIENSTES IN LTE-NETZEN ODER NETZEN DER FOLGENDEN GENERATION*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR PROVIDING END-TO-END PRIORITY SERVICE IN LONG TERM EVOLUTION (LTE) OR SUBSEQUENT GENERATION NETWORKS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ET SUPPORTS LISIBLES PAR UN ORDINATEUR POUR LA PRESTATION DE SERVICE DE PRIORITÉ DE POINT À POINT DANS DES RÉSEAUX D'ÉVOLUTION À LONG TERME (LTE) OU DE GÉNÉRATION ULTÉRIEURE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) JUNEJA, Rohit, Kadugodi 560067 Bangalore, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 4/22 → (51) ***H04W 4/04***

H04W 4/22 → (51) ***H04W 76/00***

H04W 4/42 → (51) ***H04W 40/04***

H04W 4/50 → (51) ***H04W 8/02***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 8/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 76/02***

(51) ***H04W 8/02*** ***H04W 8/18*** ***H04W 4/50*** (11) **3 466 130 A1*** ***H04W 8/24***
(25) En (26) En
(21) 17807431.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035294 31.05.2017
(87) WO 2017/210349 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201615173528
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRÄGERSPEZIFISCHEN KONFIGURATION BASIEREND AUF VORAB GESPEICHERTEN INFORMATIONEN FÜR MEHRERE TRÄGER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CARRIER-SPECIFIC CONFIGURATION BASED ON PRE-STORED INFORMATION FOR MULTIPLE CARRIERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION SPÉCIFIQUE À UNE PORTEUSE SUR LA BASE D'INFORMATIONS PRÉ-STOCKÉES DE MULTIPLES PORTEUSES*
(71) Apkudo, LLC, 3500 Boston Street Suite 333 MS-48, Baltimore, MD 21224, US
(72) MATTHEWS, Joshua Scott, Baltimore, MD 021224, US
LESLIE, Ben, Enmore, New South Wales 2042, AU
BLANKEN, Melissa, Kensington, Maryland 20895, US
(74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

H04W 8/02 → (51) ***H04L 12/70***

H04W 8/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 8/06 → (51) ***H04W 76/04***

H04W 8/18 → (51) ***H04W 8/02***

H04W 8/18 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 8/18 → (51) ***H04W 76/02***

(51) ***H04W 8/20*** ***H04W 48/18*** ***H04W 4/02*** ***H04W 48/06*** (11) **3 466 131 A1*** ***H04W 48/16*** ***H04W 12/04*** ***H04W 8/18***
(25) En (26) En
(21) 16728873.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062342 01.06.2016
(87) WO 2017/207043 2017/49 07.12.2017
(54) • *FERNBEREITSTELLUNG EINER TEILNEHMEREINHEIT*
• *REMOTE PROVISION OF A SUBSCRIBER ENTITY*
• *FOURNITURE À DISTANCE D'UNE ENTITÉ D'ABONNÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Qiang, 187 75 Täby, SE
HOLM, Tomas, 125 54 Älvsjö, SE
BERGENWALL, Thomas, 02230 Espoo, FI

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 8/20*** ***H04W 8/18*** ***H04W 88/06*** (11) **3 466 132 A2*** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 17729273.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034188 24.05.2017
(87) WO 2017/205475 2017/48 30.11.2017
(88) 04.01.2018
(30) 26.05.2016 US 201615166031
(54) • *OPTIMALES WEGSCHALTSCHEMA FÜR LEITUNGSVERMITTELTE ANRUFE AUF VIRTUELLEM TEILNEHMERIDENTITÄTSMODUL*
• *OPTIMAL TUNE AWAY SCHEME FOR CIRCUIT SWITCHED CALLS ON VIRTUAL SUBSCRIBER IDENTITY MODULE*
• *SCHÉMA DE RÉGLAGE OPTIMAL POUR DES APPELS À COMMUTATION DE CIRCUITS SUR UN MODULE D'IDENTIFICATION D'ABONNÉ VIRTUEL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DUTTA, Himanshu, San Diego California 92121, US
ANANDA, Raghavendra Shyam, San Diego California 92121, US
YANNAKULA, Kishore Kumar, San Diego California 92121, US
SANKA, Suresh, San Diego California 92121, US
GUPTA, Vagish, San Diego California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 8/20*** (11) **3 466 133 A1***
(25) En (26) En
(21) 17801859.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050256 28.02.2017
(87) WO 2017/201609 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340934 P
03.02.2017 US 201715424201
(54) • *ANPASSUNG VON VORRICHTUNGSKONFIGURATIONSEINSTELLUNGEN*
• *CUSTOMIZATION OF DEVICE CONFIGURATION SETTINGS*
• *PERSONNALISATION DE PARAMÈTRES DE CONFIGURATION DE DISPOSITIF*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) HOLE, David Philip, Southampton Hampshire SO52 9NP, GB
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 8/20 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 8/20 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 8/24 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 8/24 → (51) ***H04W 8/02***

H04W 8/26 → (51) ***H04W 4/04***

H04W 8/26 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 12/02 → (51) ***H04L 9/30***

(51) ***H04W 12/04*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **3 466 134 A1*** ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 17729657.1 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035051 30.05.2017
(87) WO 2017/210216 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201615171126
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SCHNELLER MOBILITÄT IN EINEM WI-FI-NETZWERK EINES WOHNUMFELDS*
• *SYSTEM AND METHOD TO PROVIDE FAST MOBILITY IN A RESIDENTIAL WI-FI NETWORK ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ASSURER UNE MOBILITÉ RAPIDE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU WI-FI RÉSIDENTIEL*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) GRAYSON, Mark, England Berkshire SL6 4NZ, GB
NUSS, Ziv, 4486200 Tzur Yigal, IL
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 12/04 → (51) ***B60R 25/24***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 8/20***

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/08*** (11) **3 466 135 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824539.5 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007190 05.07.2017
(87) WO 2018/008983 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 IN 201641023119
21.07.2016 IN 201641025054
03.07.2017 IN 201641023119
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DES ZUGRIFFS IN EINEM MOBILEN DRAHTLOSNETZWERKSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTICATING ACCESS IN MOBILE WIRELESS NETWORK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU SANS FIL MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAJADURAI, Rajavelsamy, Bangalore 560092 Karanataka, IN
LEE, Duckey, Seoul 06501, KR
LEE, Jicheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
SON, Jungje, Yongin-si Gyeonggi-do 17009, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 12/06 → (51) ***G06T 7/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/30***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/04***

(51) ***H04W 12/08*** ***H04W 4/00*** (11) **3 466 136 A2*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17755227.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000832 24.05.2017
(87) WO 2017/208079 2017/49 07.12.2017
(88) 11.01.2018
(30) 02.06.2016 US 201662344766 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER NETZWERKSICHERHEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING NETWORK SECURITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE SÉCURITÉ RÉSEAU*
(71) AVG Netherlands B.V., Gatwickstraat 9-39, 1043 GL Amsterdam, NL
(72) SIWAL, Amit, NL-2014 XA Haarlem, NL
MIRONCHYK, Pavel, NL-3452 LL Vleuten, NL
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/10***

(51) ***H04W 12/10*** ***H04W 12/08*** (11) **3 466 137 A1*** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 16727217.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050359 25.05.2016
(87) WO 2017/203093 2017/48 30.11.2017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG EINER BLOCKKETTE ZUR DEFINITION EINES VERTRAUENSWÜRDIGEN KREISES*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR UTILIZING BLOCK CHAIN TO DEFINE TRUSTED CIRCLE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR UTILISER UNE CHAÎNE DE BLOCS POUR DÉFINIR UN CERCLE DE CONFIANCE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) ROENNOW, Troels F., Cambridge CB2 9BG, GB
CLOUGHERTY, Mark M., Chatham, New Jersey 07928, US

LIN, Mu Rong, Saratoga, California 95070, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 12/10 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/10 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 12/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 16/00 → (51) ***H04W 28/16***

(51) ***H04W 16/06*** (11) **3 466 138 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771493.6 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/073795 23.01.2018
(87) WO 2018/171323 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 PCT/CN2017/078125
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR UPLINK-PUNKTIERUNGSÜBERTRAGUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR UPLINK PUNCTURING TRANSMISSION*
• *MÉTHODES ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION PAR PERFORATION DE LIAISON ASCENDANTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Zhan, Beijing 100102, CN
LI, Shaohua, Beijing 100102, CN
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 72/04*** (11) **3 466 139 A1*** ***H04W 88/12***
(25) En (26) En
(21) 17727857.9 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063126 31.05.2017
(87) WO 2017/207614 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343175 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON PARAMETER-KOORDINATION FÜR BASISSTATIONEN UND DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUSES FOR PROVIDING PARAMETER COORDINATION FOR BASE STATIONS AND WIRELESS DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREILS PERMETTANT DE FOURNIR UNE COORDINATION DE PARAMÈTRES POUR DES STATIONS DE BASE ET DES DISPOSITIFS SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MUKHERJEE, Amitav, Fremont CA 94538, US
BALACHANDRAN, Kumar, Pleasanton California 94566, US
(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 466 140 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771056.1 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/073854 23.01.2018
(87) WO 2018/171326 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 PCT/CN2017/077497
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
LI, Shaohua, Beijing 100102, CN
ZHANG, Zhan, Beijing 100102, CN
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 16/26*** ***H04B 7/155*** ***H04W 88/04*** (11) **3 466 141 A1*** ***H04W 84/04***
(25) En (26) En
(21) 17729594.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033906 23.05.2017
(87) WO 2017/205314 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340213 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON DRAHTLOS-ABDECKUNG*
• *METHOD AND DEVICES FOR PROVIDING WIRELESS COVERAGE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT D'OFFRIR UNE COUVERTURE SANS FIL*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) BOLOT, Jean C., Los Altos, CA 94024, US
LYONS, Kent, Mountain View, CA 94043, US
PUSHPARAJA, Akshay, Mountain View, CA 94040, US
PUDHIYAVEETIL, Ajith, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04W 16/28*** ***H04W 68/04*** ***H04W 68/08*** (11) **3 466 142 A1*** ***H04W 68/06***
(25) En (26) En
(21) 17719972.6 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/026434 06.04.2017
(87) WO 2017/204906 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342656 P
07.10.2016 US 201615289043
(54) • *FUNKRUF IN DRAHTLOSEM HOCHFREQUENZKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *HIGH FREQUENCY WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM PAGING*
• *RADIOMESSAGERIE DE SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 16/28 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 24/00*** ***H04W 28/02*** (11) **3 466 143 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725513.2 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061821 25.05.2016
(87) WO 2017/202463 2017/48 30.11.2017
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES HF-MODELLS EINES TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *METHOD AND NETWORK NODE FOR PROVIDING AN RF MODEL OF A TELECOMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU POUR FOURNIR UN MODÈLE RF D'UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) VERA NADALES, M Josefa, 29590 Malaga, ES
KADDOURA MARIN, Omar, 29590 Campanillas (Malaga), ES
MENDO MATEO, Adriano, 29590 Malaga, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/00 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 466 144 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729397.6 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050477 23.05.2016
(87) WO 2017/204701 2017/48 30.11.2017
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ZUWEISUNG EINER POSTLEITZAHL ZU EINEM FUNKZUGANGSNETZ (RAN)-KNOTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATICALLY ASSIGNING AN AREA CODE TO A RADIO ACCESS NETWORK (RAN) NODE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTRIBUTION AUTOMATIQUE DE CODES RÉGIONAUX À UN NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO (RAN)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) STJERNHOLM, Paul, Lidingö, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 466 145 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745616.9 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001142 04.07.2016
(87) WO 2018/006924 2018/02 11.01.2018
(54) • *ANALYSENBASIERTE RICHTLINIENGENERIERUNG*
• *ANALYTICS-BASED POLICY GENERATION*
• *GÉNÉRATION DE POLITIQUE À BASE D'ANALYSE*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 88/08*** (11) **3 466 146 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727394.3 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019074 22.05.2017
(87) WO 2017/204170 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 GB 201609052
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SIVAVAKEESAR, Sivapathalingham, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 24/02 → (51) ***H04W 76/04***

---

(51) ***H04W 24/04*** ***H04W 24/06*** (11) **3 466 147 A1*** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 17810675.3 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/028542 20.04.2017
(87) WO 2017/213759 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346159 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR BANDPAUSENPRÜFUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR BAND PAUSE TESTING*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TEST PENDANT UNE PAUSE DANS UNE BANDE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BADIC, Biljana, 81825 München, DE
MUECK, Markus Dominik, 82008 Unterhaching, DE
JECHOUX, Bruno, 06600 Antibes, FR
NIU, Huaning, Milpitas, CA95035, US
YANG, Chunyuan, 85570 Markt Schwaben, DE
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04W 24/06 → (51) ***H04W 24/04***

---

(51) ***H04W 24/08*** (11) **3 466 148 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728938.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053126 26.05.2017
(87) WO 2017/203487 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662342062 P
(54) • *STEUERUNG VON FREQUENZMESSUNGEN ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN IN LÜCKEN IN GEGENWART VON LBT*
• *CONTROLLING UE INTER-FREQUENCY MEASUREMENTS IN GAPS IN PRESENCE OF LBT*
• *COMMANDE DE MESURES INTER-FRÉQUENCES D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) DANS DES INTERVALLES EN PRÉSENCE DE LBT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04W 24/10*** ***G06F 9/50*** (11) **3 466 149 A1*** ***H04W 28/16***
(25) De (26) De
(21) 17726966.9 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063564 02.06.2017
(87) WO 2017/211745 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 EP 16173110
(54) • *KOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT SUBNETZWERKMANAGER ZUR ÜBERWACHUNG VON RESSOURCEN EINER MEHRZAHL VON SUBNETZWERKEN*
• *COMMUNICATION NETWORK WITH SUBNETWORK MANAGER FOR MONITORING RESOURCES OF A PLURALITY OF SUBNETWORKS*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION POURVU DE GESTIONNAIRE DE SOUS-RÉSEAUX PERMETTANT DE SURVEILLER DES RESSOURCES D'UNE PLURALITÉ DES SOUS-RÉSEAUX*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) PAUL, Manuel, 12683 Berlin, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04L 1/18*** (11) **3 466 150 A1*** ***H04W 76/02***
(25) En (26) En
(21) 16733743.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050530 03.06.2016
(87) WO 2017/209671 2017/49 07.12.2017
(54) • *VERWALTUNG VON GETEILTER 5G-TRÄGERFLUSSKONTROLLE*
• *MANAGEMENT OF 5G SPLIT BEARER FLOW CONTROL*
• *GESTION DE COMMANDE DE FLUX DE PORTEUSE PARTAGÉE 5G*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIGREN, Torbjörn, SE-756 53 Uppsala, SE
MÜLLER, Walter, SE-194 62 Upplands Väsby, SE
SUN, Ying, SE-174 41 Sundbyberg, SE
MIDDLETON, Richard, North Lambton 2299, AU
DELGADO, Ramon, Elermore Vale 2287, AU
LAU, Katrina, Wallsend, NSW 2287, AU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 28/02 → (51) ***H04L 12/70***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 24/00***

---

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 466 151 A1***
(25) En (26) En
(21) 18825558.2 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/097198 26.07.2018
(87) WO 2019/029375 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 PCT/CN2017/096765
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-DATENDUPLIZIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SIDELINK DATA DUPLICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DUPLICATION DE DONNÉES DE LIAISON LATÉRALE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
ASHRAF, Shehzad Ali, 52064 Aachen, DE
HU, Liang, S-164 80 Stockholm, SE
BELLESCHI, Marco, S-171 66 Solna, SE
BLASCO SERRANO, Ricardo, S-118 28 Stockholm, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 28/16*** ***G06F 9/50*** ***H04W 64/00*** ***H04W 72/08*** (11) **3 466 152 A1*** ***H04W 16/00*** ***H04W 48/18*** ***H04W 72/04***
(25) De (26) De
(21) 17727896.7 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063692 06.06.2017
(87) WO 2017/211812 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 EP 16173141
(54) • *KOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT SUBNETZEN UND EINSTELLBARER NETZWERKFUNKTION BASIEREND AUF GEOGRAPHISCHER POSITION EINES MOBILEN ENDGERÄTS*
• *COMMUNICATION NETWORK WITH SUBNETWORKS AND VARIABLE NETWORK FUNCTION BASED ON GEOGRAPHIC POSITION OF A MOBILE TERMINAL*

- *RÉSEAU DE COMMUNICATION AVEC DES SOUS-RÉSEAUX ET FONCTION DE RÉSEAU RÉGLABLE BASÉE SUR LA POSITION GÉOGRAPHIQUE D'UN TERMINAL MOBILE*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) PAUL, Manuel, 12683 Berlin, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04W 28/16 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 88/06*** (11) **3 466 153 A1*** ***H04W 76/02***
(25) En (26) En
(21) 16727340.8 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061585 23.05.2016
(87) WO 2017/202447 2017/48 30.11.2017
(54)
- *BETRIEB EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *OPERATING A TERMINAL DEVICE IN A CELLULAR MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
- *FONCTIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE CELLULAIRE*

(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE
MARTIN, Brian Alexander, Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** ***H01Q 3/00*** ***H04B 7/005*** (11) **3 466 154 A1*** ***H04W 16/28*** ***H04W 36/06***
(25) En (26) En
(21) 16727694.8 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062895 07.06.2016
(87) WO 2017/211392 2017/50 14.12.2017
(54)
- *MOBILITÄTSMESSUNGSINITIIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES SIGNALS ZUR MESSUNG DER AUSLÖSUNGSVERBINDUNGSQUALITÄT*
- *MOBILITY MEASUREMENT INITIATION USING A TRIGGERING LINK QUALITY MEASUREMENT SIGNAL*
- *INITIALISATION DE MESURE DE MOBILITÉ À L'AIDE D'UN SIGNAL DE MESURE DE QUALITÉ DE LA LIAISON DE DÉCLENCHEMENT*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
TIDESTAV, Claes, 746 31 Bålsta, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 466 155 A1***
(25) En (26) En
(21) 17707826.8 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054477 27.02.2017
(87) WO 2018/153496 2018/35 30.08.2018
(54)
- *BEHANDLUNG VON STRAHLFUNKVERBINDUNGSFEHLERN*
- *HANDLING OF BEAM LINK FAILURE*
- *GESTION DE DÉFAILLANCE DE LA LIAISON FAISCEAU*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
PETERSSON, Sven, 433 69 Sävedalen, SE
ATHLEY, Fredrik, 429 30 Kullavik, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/00 → (51) ***H04L 12/70***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 36/02 → (51) ***H04W 40/04***

H04W 36/06 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/08 → (51) ***H04W 76/02***

(51) ***H04W 36/12*** (11) **3 466 156 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730291.8 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062793 06.06.2016
(87) WO 2017/211381 2017/50 14.12.2017
(54)
- *UNTERSTÜTZTE VERTEILTEN GATEWAY-AUSWAHL*
- *ASSISTED DISTRIBUTED GATEWAY SELECTION*
- *SÉLECTION ASSISTÉE DE PASSERELLE DISTRIBUÉE*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) VESTERINEN, Seppo Ilmari, 90460 Oulunsalo, FI
LAITILA, Matti Einari, 90650 Oulu, FI
WOLFNER, Gyorgy Tamas, 1163 Budapest, HU
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 36/14*** ***H04W 36/00*** (11) **3 466 157 A1***
(25) En (26) En
(21) 17838798.1 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/097060 11.08.2017
(87) WO 2018/028668 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374048 P
(54)
- *SYSTEMINFORMATIONSERFASSUNG*
- *SYSTEM INFORMATION ACQUISITION*
- *ACQUISITION D'INFORMATIONS SYSTÈME*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) JOHANSSON, Per Johan Mikael, 19634 Kungsangen, SE
HSU, Chia-Chun, New Taipei City Taiwan 231, TW
LIN, Guan-Yu, Nantou County Taiwan 542, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 36/14 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 36/18 → (51) ***H04W 40/04***

H04W 36/28 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 36/32 → (51) ***H04W 40/04***

(51) ***H04W 40/02*** ***H04W 40/24*** (11) **3 466 158 A1*** ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 17740862.2 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040923 06.07.2017
(87) WO 2018/017333 2018/04 25.01.2018
(30) 16.07.2016 US 201615212209
(54)
- *ROUTING VON DATENPAKETEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN MIT GERICHTETEN ÜBERTRAGUNGEN*
- *ROUTING DATA PACKETS IN WIRELESS NETWORKS WITH DIRECTIONAL TRANSMISSIONS*
- *ROUTAGE DE PAQUETS DE DONNÉES DANS DES RÉSEAUX SANS FIL AVEC DES TRANSMISSIONS DIRECTIONNELLES*

(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ABDALLAH, Ramy, San Jose, California 95112, US
SAKODA, Kazuyuki, San Jose, California 95112, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 40/04*** ***H04W 40/18*** ***H04W 84/22*** ***H04W 36/32*** ***H04L 29/06*** ***H04W 4/029*** ***H04W 4/42*** (11) **3 466 159 A1*** ***H04W 40/20*** ***H04W 36/18*** ***H04L 29/08*** ***H04W 36/02*** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 16903895.7 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050385 31.05.2016
(87) WO 2017/207862 2017/49 07.12.2017
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN VERWALTUNG VON MULTIMEDIA-INHALTEN IN FAHRZEUGEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMIC MANAGEMENT OF MULTIMEDIA CONTENT IN VEHICLES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DYNAMIQUE DE CONTENU MULTIMÉDIA DANS DES VÉHICULES*

(71) Teleste Oyj, Telestenkatu 1, 20660 Littoinen, FI
(72) VÄRE, Jani, 20780 Kaarina, FI
ALAMAUNU, Jyrki, 20720 Turku, FI
VIRTANEN, Kari, 21160 Naantali, FI
RITAKALLIO, Ilkka, 20810 Turku, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

H04W 40/18 → (51) ***H04W 40/04***

H04W 40/20 → (51) ***H04W 40/04***

H04W 40/24 → (51) ***H04W 40/02***

H04W 48/06 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 48/16 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 84/20***

H04W 48/18 → (51) ***H04L 12/70***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 28/16***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 52/00 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 466 160 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725847.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062035 27.05.2016
(87) WO 2017/202473 2017/48 30.11.2017
(54) • *VERZÖGERTE GERÄTEAKTIVIERUNG*
• *DELAYED DEVICE ACTIVATION*
• *ACTIVATION RETARDÉE D'UN DISPOSITIF*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, SE
LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 466 161 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728283.7 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050529 19.05.2017
(87) WO 2017/204726 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340851 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSMODUS IN EINEM DRAHTLOSNETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CONFIGURING A DISCONTINUOUS RECEPTION MODE IN A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'UN MODE DE RÉCEPTION DISCONTINUE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGSTRÖM, Mattias, SE-192 70 Sollentuna, SE
WITTBERG, Mikael, SE-753 19 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/02 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 52/54 → (51) ***H04B 7/26***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 466 162 A1***
(25) En (26) En
(21) 17720228.0 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/052093 11.04.2017
(87) WO 2017/203374 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340196 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER ÜBERTRAGUNGSZEITDIFFERENZ IN EINEM MEHRTRÄGERSYSTEM UNTER UL CCA*
• *SYSTEMS AND METHODS RELATING TO TRANSMISSION TIMING DIFFERENCE IN A MULTI-CARRIER SYSTEM UNDER UL CCA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS SE RAPPORTANT À UNE DIFFÉRENCE DE BASE DE TEMPS D'ÉMISSION DANS UN SYSTÈME À PORTEUSES MULTIPLES DANS LE CADRE DE LA CCA D'UN UE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE
KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 466 163 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729988.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035258 31.05.2017
(87) WO 2017/210326 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344381 P
14.06.2016 US 201662350171 P
29.09.2016 US 201662401801 P
19.10.2016 US 201662410073 P
30.05.2017 US 201715608884
(54) • *ZEITMULTIPLEXING VON SYNCHRONISATIONSKANÄLEN*
• *TIME DIVISION MULTIPLEXING OF SYNCHRONIZATION CHANNELS*
• *MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS DE CANAUX DE SYNCHRONISATION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, CA 92121-1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, CA 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 466 164 A2***
(25) En (26) En
(21) 17729990.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035289 31.05.2017
(87) WO 2017/210345 2017/49 07.12.2017
(88) 11.01.2018
(30) 01.06.2016 US 201662344381 P
14.06.2016 US 201662350171 P
29.09.2016 US 201662401801 P
19.10.2016 US 201662410073 P
30.05.2017 US 201715608887
(54) • *WEITERLEITUNG VON HYPOTHESEN DURCH RESSOURCENAUSWAHL VON SYNCHRONISATIONS- UND RUNDFUNKKANÄLEN*
• *CONVEYING HYPOTHESES THROUGH RESOURCE SELECTION OF SYNCHRONIZATION AND BROADCAST CHANNELS*
• *TRANSMISSION D'HYPOTHÈSES PAR SÉLECTION DE RESSOURCES DE CANAUX DE SYNCHRONISATION ET DE DIFFUSION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 64/00*** (11) **3 466 165 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807439.9 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035307 31.05.2017
(87) WO 2017/210359 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201615173531
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRÄZISEN RADIOFREQUENZLOKALISIERUNG IN GEGENWART VON MEHREREN ÜBERTRAGUNGSWEGEN*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR PRECISE RADIO FREQUENCY LOCALIZATION IN THE PRESENCE OF MULTIPLE COMMUNICATION PATHS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION PRÉCISE DE FRÉQUENCE RADIO EN PRÉSENCE DE PLUSIEURS VOIES DE COMMUNICATION*

(71) Locix Inc., 1150 Bayhill Drive, Suite 205, San Bruno, California 94066, US
(72) SETH, Manu, Berkeley, CA 94704, US
KONG, Lingkai, Palo Alto, CA 94306, US
YLAMURTO, Tommi, Los Gatos, CA 95033, US
SUBRAMANIAN, Vivek, Orinda, CA 94563, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 466 166 A1***
H04W 74/00
(25) En (26) En
(21) 18782632.6 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/097162 26.07.2018
(87) WO 2019/029372 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 PCT/CN2017/097040
(54)
- *VERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUR ZEITVORLAUFEINSTELLUNG*
- *METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE FOR TIME ADVANCE ADJUSTMENT*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU DE RÉGLAGE D'AVANCE TEMPORELLE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
PARKVALL, Stefan, S-167 57 Bromma, SE
BALDEMAIR, Robert, S-170 69 Solna, SE
FOLKE, Mats, S-16243 Vällingby, SE
ENBUSKE, Henrik, S-113 41 Stockholm, SE
WANG, Min, S-977 53 Lulea, SE
CHRISTOFFERSSON, Jan, S-975 61 Luleå, SE
SAHLIN, Henrik, S-435 41 Mölnlycke, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 466 167 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815098.1 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099850 10.08.2018
(87) WO 2019/029666 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 PCT/CN2017/097282
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR SYNCHRONIZATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Jianfeng, Beijing 100102, CN
LIN, Zhipeng, Nanjing Jiangsu 211100, CN
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 56/00 → (51) ***H04B 7/155***

H04W 56/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 60/04 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 64/00 → (51) ***G01S 19/12***

H04W 64/00 → (51) ***G08G 1/01***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 28/16***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 56/00***

---

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 466 168 A1***
H04W 68/04
(25) En (26) En
(21) 16724069.6 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061564 23.05.2016
(87) WO 2017/202443 2017/48 30.11.2017
(54)
- *KOMMUNIKATIONSNETZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON FUNKRUFEN AN EINE BENUTZER-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION NETWORK DEVICE AND METHOD FOR EXECUTING PAGING TO A USER COMMUNICATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉSEAU DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE RADIOMESSAGERIE VERS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION D'UTILISATEUR*

(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) NORD, Lars, 223 59 Lund, SE
BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04W 68/02 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 68/04 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 68/04 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 68/06 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 68/08 → (51) ***H04W 16/28***

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 466 169 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727229.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053155 27.05.2016
(87) WO 2017/203332 2017/48 30.11.2017
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FREQUENZSELEKTIVE PLANUNG IN EINEM OFDMA-BASIERTEN WLAN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR FREQUENCY SELECTIVE SCHEDULING IN OFDMA BASED WLANS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION SÉLECTIVE EN FRÉQUENCE DANS LES WLAN BASÉS SUR OFDMA*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TAYAMON, Soma, SE-113 48 Stockholm, SE
HALABIAN, Hassan, Ottawa, Ontario K2W 0A5, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 466 170 A1***
H04W 4/00
(25) En (26) En
(21) 16904182.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050527 03.06.2016
(87) WO 2017/209670 2017/49 07.12.2017
(54)
- *VERFAHREN, NETZWERKKNOTEN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *METHODS, NETWORK NODE AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE FOR HANDLING OF SIGNALS IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
- *PROCÉDÉS, NOEUD DE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL PERMETTANT DE GÉRER DES SIGNAUX DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE
BUTT, Naveed, 226 54 Lund, SE
WILHELMSSON, Leif, 247 55 Dalby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 466 171 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725106.3 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032425 12.05.2017
(87) WO 2017/205084 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340478 P
07.09.2016 US 201662384703 P
11.05.2017 US 201715593137
(54)
- *UPLINK-ÜBERTRAGUNGSLÜCKEN IN EMTC*
- *UPLINK TRANSMISSION GAPS IN EMTC*
- *INTERVALLES D'ÉMISSION EN LIAISON MONTANTE EN EMTC*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
XU, Hao, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/16***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 28/16***

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 466 172 A1***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 17724666.7 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030027 28.04.2017
(87) WO 2017/204994 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201615166129
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR ZUGRIFF AUF UNLIZENZIERTE UND LIZENZIERTE FREQUENZBÄNDER*
• *METHOD AND APPARATUSES FOR ACCESSING UNLICENSED AND LICENSED FREQUENCY BANDS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREILS PERMETTANT D'ACCÉDER À DES BANDES DE FRÉQUENCES SANS LICENCE ET AUTORISÉES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 466 173 A1***
H04L 5/00 ***H04W 4/00***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 17726263.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062520 24.05.2017
(87) WO 2017/207377 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615168991
(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG PHYSIKALISCHER RESSOURCEN AUF EINER DRAHTLOSEN SCHNITTSTELLE*
• *PHYSICAL RESOURCE SHARING ON WIRELESS INTERFACE*
• *PARTAGE DE RESSOURCES PHYSIQUES SUR UNE INTERFACE SANS FIL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) YANG, Yang, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
CAI, Yigang, Naperville, IL 60563, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 466 174 A1***
H04W 36/14
(25) En (26) En
(21) 17727771.2 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032710 15.05.2017
(87) WO 2017/209933 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615170896
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VORWEGNAHME VON VERKEHR IN EINEM LIZENZIERTEN FREQUENZBAND FÜR MISSIONSKRITISCHE KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUSES FOR PREEMPTING TRAFFIC IN A LICENSED FREQUENCY BAND FOR MISSION CRITICAL COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREILS DESTINÉS À PRÉVENIR UN TRAFIC DANS UNE BANDE DE FRÉQUENCE AUTORISÉE PAR LICENCE POUR DES COMMUNICATIONS DE CRITIQUE DE MISSION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 466 175 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729208.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050553 23.05.2017
(87) WO 2017/204734 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662339998 P
(54) • *FUNKNETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN*
• *RADIO NETWORK NODE, WIRELESS DEVICE AND METHODS PERFORMED THEREIN*
• *N UD DE RÉSEAU RADIO, DISPOSITIF SANS FIL, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, DE
WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, SE
ENBUSKE, Henrik, 113 41 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 466 176 A1***
H04W 74/04
(25) En (26) En
(21) 17729342.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035828 02.06.2017
(87) WO 2017/214000 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346155 P
02.12.2016 US 201615368425
(54) • *SIDELINK-ZENTRIERTER HILFSRAHMEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *SIDELINK-CENTRIC SUBFRAME FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *SOUS-TRAME CENTRÉE SUR LA LIAISON LATÉRALE POUR COMMUNICATION SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GUPTA, Piyush, San Diego California 921212-1714, US
LI, Chong, San Diego California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego California 92121-1714, US
ZENG, Wei, San Diego California 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei, San Diego California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 72/14*** (11) **3 466 177 A1***
(25) En (26) En
(21) 16902694.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/083435 26.05.2016
(87) WO 2017/201704 2017/48 30.11.2017
(54) • *CODEWORTANPASSUNG FÜR NICHT-ORTHOGONALEN CODIERTEN ZUGANG*
• *CODEWORD ADAPTATION FOR NON-ORTHOGONAL CODED ACCESS*
• *ADAPTATION DE MOT DE CODE POUR ACCÈS CODÉ NON ORTHOGONAL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) ZHANG, Yuantao, Beijing 100012, CN
ZHAO, Zhuyan, Beijing 100141, CN
SUN, Jingyuan, Beijing 100101, CN
LI, Hongchao, Beijing 100102, CN
MIAO, Deshan, Beijing 100016, CN
ZHANG, Yanji, Beijing 100029, CN
PEDERSEN, Klaus Ingemann, 9000 Aalborg, DK
ENESCU, Mihai, 02120 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 466 178 A1***
(25) En (26) En
(21) 17721188.5 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061029 09.05.2017
(87) WO 2017/220247 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 EP 16175809
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
KOSTA, Chrysovalantis, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 74/00*** ***H04L 1/00*** (11) **3 466 179 A1*** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 17730021.7 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035888 05.06.2017
(87) WO 2017/214011 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346056 P
01.06.2017 US 201715611553
(54) • *BERICHTERSTATTUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN FÜR DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN*
• *CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING FOR RANDOM ACCESS PROCEDURES*
• *RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL POUR DES PROCÉDURES D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego California 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 74/00 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 74/04 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04L 1/18*** (11) **3 466 180 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730528.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050536 03.06.2016
(87) WO 2017/209672 2017/49 07.12.2017
(54) • *DATENÜBERTRAGUNG AUF EINEM KONFLIKTBASIERTEN PHYSIKALISCHEN DATENKANAL*
• *DATA TRANSMISSION ON A CONTENTION BASED PHYSICAL DATA CHANNEL*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES SUR UN CANAL DE DONNÉES PHYSIQUE BASÉ SUR UN CONFLIT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE
HESSLER, Martin, 587 58 Linköping, SE
BJÖRNSON, Emil, 587 50 Linköping, SE
LARSSON, Erik G., 586 63 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 52/00*** ***H04B 7/02*** (11) **3 466 181 A1*** ***H04W 72/04*** ***H04W 76/02***
(25) En (26) En
(21) 17727438.8 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032732 15.05.2017
(87) WO 2017/209936 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343415 P
23.11.2016 US 201615360062
(54) • *RACH-KOMBINATION ÜBER MEHRERE VERSUCHE*
• *RACH COMBINING ACROSS MULTIPLE ATTEMPTS*
• *RACH SE COMBINANT À TRAVERS DE MULTIPLES TENTATIVES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04B 7/08*** (11) **3 466 182 A2*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 17727986.6 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032725 15.05.2017
(87) WO 2017/209935 2017/49 07.12.2017
(88) 08.02.2018
(30) 31.05.2016 US 201662343415 P
23.11.2016 US 201615360181
(54) • *RACH-KOMBINATION ÜBER MEHRERE VERSUCHE*
• *RACH COMBINING ACROSS MULTIPLE ATTEMPTS*
• *COMBINAISON RACH SUR DE MULTIPLES TENTATIVES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04B 7/0417***

H04W 74/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 24/04***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04W 76/00*** ***H04W 4/22*** (11) **3 466 183 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17807275.7 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034578 25.05.2017
(87) WO 2017/210093 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615170861
(54) • *NOTRUFHANDHABUNG IN IP-MULTIMEDIA-SYSTEM(IMS)-NETZWERK*
• *EMERGENCY CALL HANDLING WITHIN IP MULTIMEDIA SYSTEM (IMS) NETWORKS*
• *GESTION D'APPELS D'URGENCE DANS DES RÉSEAUX DE SYSTÈME MULTIMÉDIA IP (IMS)*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) KAUL, Mayank, Bellevue, WA 98006-1350, US
MUFTI, Shujaur, Rehman, Bellevue, WA 98006-1350, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 76/02*** ***H04W 8/18*** ***H04W 92/08*** (11) **3 466 184 A1*** ***H04W 8/20***
(25) En (26) En
(21) 16728269.8 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062282 31.05.2016
(87) WO 2017/207033 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 ES 201600434
(54) • *VERFAHREN, CHIP UND SYSTEM ZUR DETEKTION EINES FEHLERS IN EINEM PDP-KONTEXT ODER EINER EPS-PDN-VERBINDUNG*
• *METHOD, CHIP AND SYSTEM FOR DETECTING A FAILURE IN A PDP CONTEXT OR AN EPS PDN CONNECTION*
• *PROCÉDÉ, PUCE ET SYSTÈME POUR DÉTECTER UNE PANNE DANS UN CONTEXTE PDP OU UNE CONNEXION PDN EPS*
(71) GEMALTO SA, 6 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) HAGIU, Andrei Marian, 13881 Gemenos Cedex, FR
(74) Scheer, Luc, Gemalto SA 525, Avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

---

(51) ***H04W 76/02*** (11) **3 466 185 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730522.6 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050510 31.05.2016
(87) WO 2017/209667 2017/49 07.12.2017
(54) • *BEWUSSTSEIN FÜR ICN-KONNEKTIVITÄT*
• *ICN CONNECTIVITY AWARENESS*
• *IMPLANTATION DE CONNECTIVITÉ ICN*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
ERIKSSON, Hans, 192 48 Sollentuna, SE
LARAQUI, Kim, 171 44 Solna, SE
LINDER, Neiva, 114 18 Stockholm, SE
NAZARI, Ala, 136 46 Handen, SE
OHLMAN, Börje, 167 57 Bromma, SE
PAPPA, Ioanna, 118 28 Stockholm, SE
ROELAND, Dinand, 192 77 Sollentuna, SE
RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
SELLSTEDT, Patrik, 192 51 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 76/02*** (11) **3 466 186 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730523.4 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050511 31.05.2016
(87) WO 2017/209668 2017/49 07.12.2017
(54) • *UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN ICN- UND NICHT-ICN-VERKEHR IN EINEM MOBILEN NETZWERK*
• *DISTINGUISHING ICN FROM NON-ICN TRAFFIC IN A MOBILE NETWORK*
• *DISTINCTION ENTRE UN TRAFIC ICN ET UN TRAFIC NON ICN DANS UN RÉSEAU MOBILE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ROELAND, Dinand, 192 77 Sollentuna, SE
ERIKSSON, Hans, 192 48 Sollentuna, SE
LARAQUI, Kim, 171 44 Solna, SE
LINDER, Neiva, 11418 Stockholm, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
NAZARI, Ala, 136 46 Handen, SE
OHLMAN, Börje, 167 57 Bromma, SE
SELLSTEDT, Patrik, 192 51 Sollentuna, SE
PAPPA, Ioanna, 118 28 Stockholm, SE
RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 76/02*** ***H04W 36/08*** (11) **3 466 187 A1*** ***H04W 36/28***
(25) En (26) En
(21) 16903314.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034029 25.05.2016
(87) WO 2017/204790 2017/48 30.11.2017
(54) • *VERBINDUNGSAUFBAU IN EINEM 5G-FUNKZUGANGSNETZWERK*
• *CONNECTION ESTABLISHMENT IN A 5G RADIO ACCESS NETWORK*
• *ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO 5G*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) TALUKDAR, Anup, Glendale Heights, Illinois 60139, US
CUDAK, Mark, Rolling Meadows, Illinois 60008, US
AWADA, Ahmad, 81739 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 76/02*** ***H04W 48/18*** ***H04W 88/06*** (11) **3 466 188 A1*** ***H04W 8/26***
(25) En (26) En
(21) 17807122.1 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2017/050276 30.05.2017
(87) WO 2017/209693 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 SG 10201604398W
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ÜBER MEHRERE NETZWERKTYPEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATING ACROSS MULTIPLE NETWORK TYPES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE DE MULTIPLES TYPES DE RÉSEAU*
(71) Voyager Innovations Holdings Pte. Ltd., 100 Beach Road No.25-06 Shaw Towers, Singapore 189702, SG
(72) VILLARICA, Rodolfo Alberto Asuncion, Pasig City 1605, PH
IBASCO, Alex Dy, Pasig City 1605, PH
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 76/02*** ***H04W 4/00*** ***H04W 88/02*** (11) **3 466 189 A1*** ***H04W 8/00***
(25) En (26) En
(21) 17810845.2 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036128 06.06.2017
(87) WO 2017/214126 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346421 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ELEKTROWERKZEUG UND EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTABLISHING A WIRELESS CONNECTION BETWEEN POWER TOOL AND MOBILE DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION SANS FIL ENTRE UN OUTIL ÉLECTRIQUE ET UN DISPOSITIF MOBILE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) COULIS, Christian, Paul, Sussex WI 53089, US
ROTHMAN, Jason, Glenn, Milwaukee WI 53202, US
STEFANIK, Steven, M., Milwaukee WI 53207, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04W 76/02 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 4/22***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 76/04*** ***H04W 8/06*** ***H04W 88/14*** (11) **3 466 190 A1*** ***H04W 24/02*** ***H04W 92/04***
(25) En (26) En
(21) 16727175.8 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062475 02.06.2016
(87) WO 2017/207051 2017/49 07.12.2017
(54) • *KONNEKTIVITÄTSSTEUERUNG FÜR MOBILE ENTITÄTEN*
• *CONNECTIVITY CONTROL FOR MOBILE ENTITIES*
• *CONTRÔLE DE CONNECTIVITÉ POUR ENTITÉS MOBILES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MIKLOS, György, 2097 Pilisborosjenö, HU
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04W 76/04*** (11) **3 466 191 A1***
(25) En (26) En
(21) 16902705.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/083489 26.05.2016
(87) WO 2017/201715 2017/48 30.11.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES ANMELDEDATENDURCHSATZES NACH ABWEISUNG AUF EINEM DSDS-TELEFON*
• *METHOD TO IMPROVE ONE SUBSCRIPTION DATA THROUGHPUT AFTER TURN WAY ON DSDS PHONE*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER UN DÉBIT DE DONNÉES D'ABONNEMENT APRÈS UN DÉTACHEMENT SUR UN TÉLÉPHONE DSDS*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LONG, Xiaojian, San Diego, CA 92121-1714, US
GUAN, Xuepan, San Diego, CA 92121-1714, US
XIE, Yong, San Diego, CA 92121-1714, US
XIE, Ling, San Diego, CA 92121-1714, US
TSAI, Shiau-He, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHOU, Zhang, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 76/20*** (11) **3 466 192 A1***
(25) En (26) En
(21) 17824533.8 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007180 05.07.2017
(87) WO 2018/008977 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 IN 201641023071
19.08.2016 IN 201641028365
03.10.2016 IN 201641033734
03.07.2017 IN 201641023071
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON STEUEREBENENDATEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *A METHOD OF HANDLING CONTROL PLANE DATA IN A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES DE PLAN DE COMMANDE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KUMAR, Lalith, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANGID, Alok Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JHA, Kailash Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HASHMI, Danish Ehsan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BHOWMIK, Samiran, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
VUPPALA, Ramesh Chandra, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 84/04 → (51) ***H04W 4/10***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 16/26***

H04W 84/06 → (51) ***H04B 7/155***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 84/18 → (51) ***G08G 1/095***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 40/02***

(51) ***H04W 84/20*** ***H04W 88/04*** (11) **3 466 193 A1*** ***H04W 48/16***
(25) En (26) En
(21) 17805430.0 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/000116 04.05.2017
(87) WO 2017/205959 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 US 201662343056 P
(54) • *VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG VON NETZWERKCLUSTERN ZWISCHEN VERNETZTEN VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR ESTABLISHING NETWORK CLUSTERS BETWEEN NETWORKED DEVICES*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE GRAPPES DE RÉSEAU ENTRE DES DISPOSITIFS EN RÉSEAU*
(71) Left of The Dot Media Inc., 4-20 000 Stewart Crescent, Maple Ridge BC V2X 9E7, CA
(72) ERNST, Jason Bruce, Coquitlam, British Columbia V3B 0A3, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

H04W 84/20 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 84/22 → (51) ***H04W 40/04***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 16/26***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 84/20***

H04W 88/06 → (51) ***G05B 19/042***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 88/12 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 88/14 → (51) ***H04W 76/04***

(51) ***H04W 88/16*** (11) **3 466 194 A1***
(25) En (26) En
(21) 17802146.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/085523 23.05.2017
(87) WO 2017/202300 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662339967 P
(54) • *QUERVERWEIS AUF VERWANDTE ANWENDUNG(EN)*
• *CROSS-REFERENCE TO RELATED APPLICATION (S)*
• *RÉFÉRENCE CROISÉE À UNE OU PLUSIEURS APPLICATIONS ASSOCIÉES*
(71) FG Innovation IP Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) CHOU, Chie-Ming, Zhubei, Taiwan 000302, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04W 92/04 → (51) ***H04W 76/04***

H04W 92/08 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 92/10 → (51) ***H04W 4/00***

H05B 3/00 → (51) ***A24F 47/00***

H05B 3/03 → (51) ***B60H 1/22***

H05B 3/06 → (51) ***A61M 15/06***

H05B 3/08 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***H05B 3/10*** ***H05B 3/20*** (11) **3 466 195 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807205.4 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032795 16.05.2017
(87) WO 2017/209938 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343420 P
(54) • *LEITFÄHIGER HEIZER*
• *CONDUCTIVE HEATER*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE CONDUCTEUR*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) DION, Philip G., Saint Paul, MN 55133-3427, US
TAN, Winston T., Plymouth, MN 55446, US
COLLINS, Melanie L., Saint Paul, MN 55133-3427, US
MAZLOUMPOUR, Maryam, Saint Paul, MN 55101, US
GILMAN, Ann M., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H05B 3/14*** ***H05B 3/26*** (11) **3 466 196 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739331.1 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050366 06.06.2017
(87) WO 2017/213495 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 NL 2016899
(54) • *HEIZELEMENT MIT CNT-BESCHICHTUNG*
• *HEATING ELEMENT HAVING A CNT COATING*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT AYANT UN REVÊTEMENT À NANOTUBES DE CARBONE*
(71) Degree-N B.V., Oude Enghweg 2, 1217 JC Hilversum, NL
(72) BENSE, Robert Henry, 5916 SL Venlo, NL
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H05B 3/20*** ***A61F 7/00*** (11) **3 466 197 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807219.5 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033222 18.05.2017
(87) WO 2017/209964 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343412 P
(54) • *ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG MIT KONVEKTIVER VORRICHTUNG UND LEITENDEM HEIZELEMENT*
• *WARMING DEVICE HAVING CONVECTIVE DEVICE AND CONDUCTIVE HEATER*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE CONVECTION ET UN ÉLÉMENT CHAUFFANT CONDUCTEUR*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) TAN, Winston T., Plymouth, MN 55446, US
DION, Philip G., Saint Paul, MN 55133-3427, US
COLLINS, Melanie L., Saint Paul, MN 55133-3427, US
MAZLOUMPOUR, Maryam, Saint Paul, MN 55101, US
GILMAN, Ann M., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H05B 3/20 → (51) ***H05B 3/10***

H05B 3/26 → (51) ***H05B 3/14***

H05B 3/34 → (51) ***A24F 47/00***

H05B 3/34 → (51) ***B60H 1/22***

H05B 3/58 → (51) ***A61M 15/06***

H05B 6/00 → (51) ***A23B 7/005***

H05B 6/00 → (51) ***A24F 47/00***

H05B 6/00 → (51) ***H05B 6/54***

H05B 6/02 → (51) ***B29C 65/78***

H05B 6/02 → (51) ***H05B 6/54***

H05B 6/06 → (51) ***H05B 6/54***

(51) ***H05B 6/10*** (11) **3 466 198 A1***
H05B 6/14 ***H05B 6/44***
B29C 70/44 ***B29C 33/06***
B29C 73/34 ***B29C 65/00***
B29C 35/08 ***B29C 70/54***
(25) De (26) De
(21) 17725241.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062358 23.05.2017
(87) WO 2017/207338 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016209487
(54) • *INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG, REPARATURVERFAHREN UND VAKUUMHAUBENVORRICHTUNG*
• *INDUCTION HEATING DEVICE, REPAIR METHOD, AND VACUUM HOOD DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION, PROCÉDÉ DE RÉPARATION ET DISPOSITIF DE CALOTTE À VIDE*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) KADEN, Markus, 70372 Stuttgart, DE
SCHNEIDER, Marvin, 71083 Herrenberg, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

H05B 6/14 → (51) ***H05B 6/10***

H05B 6/44 → (51) ***H05B 6/10***

(51) ***H05B 6/54*** (11) **3 466 199 A1***
G01R 27/00 ***H01L 21/324***
H01L 21/67 ***H05B 6/00***
H05B 6/02 ***H05B 6/06***
(25) En (26) En
(21) 16903365.1 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/069490 30.12.2016
(87) WO 2017/204860 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201615165096
(54) • *VON ZEITVARIIERENDER FREQUENZ BETRIEBENE WÄRMEQUELLE*
• *TIME-VARYING FREQUENCY POWERED HEAT SOURCE*
• *SOURCE DE CHALEUR ALIMENTÉE EN FRÉQUENCE VARIABLE DANS LE TEMPS*
(71) Deo, Anand, 1456 Farmdale Road, Mendota Heights, Minnesota 55118, US
(72) Deo, Anand, Mendota Heights, Minnesota 55118, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) ***H05B 6/64*** (11) **3 466 200 A1***
B65D 85/10
(25) En (26) En
(21) 17725571.8 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062203 22.05.2017
(87) WO 2017/202741 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 EP 16171089
(54) • *CODEANORDNUNG UND -PAKET EINES SYSTEMS ZUM KOCHEN EINES LEBENSMITTELS*
• *CODE ARRANGEMENT AND PACKAGE OF SYSTEM FOR COOKING A FOODSTUFF*
• *AGENCEMENT DE CODE ET EMBALLAGE DE SYSTÈME POUR LA CUISSON D'ALIMENTS*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) PERENTES, Alexandre, 1036 Sullens, CH
VADI, Praveen Kumar, Aurora, OH 44202, US
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***H05B 6/64*** (11) **3 466 201 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729784.3 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062202 22.05.2017
(87) WO 2017/202740 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 EP 16171096
(54) • *CODEANORDNUNG UND -PAKET EINES SYSTEMS ZUM KOCHEN EINES LEBENSMITTELS*
• *CODE ARRANGEMENT AND PACKAGE OF SYSTEM FOR COOKING A FOODSTUFF*
• *AGENCEMENT DE CODE ET EMBALLAGE DE SYSTÈME POUR LA CUISSON D'ALIMENTS*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) PERENTES, Alexandre, 1036 Sullens, CH
VADI, Praveen Kumar, Aurora, OH 44202, US
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***H05B 33/08*** ***H02H 9/04*** (11) **3 466 202 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724831.7 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062325 23.05.2017
(87) WO 2017/207329 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 PCT/CN2016/083946
20.06.2016 EP 16175226
(54) • *VERFAHREN ZUM BELEUCHTUNGSTREIBERSCHUTZ IM FALL DES VERLUSTES DER NEUTRALEN VERBINDUNG UND BELEUCHTUNGSTREIBER MIT SOLCH EINEM SCHUTZ*
• *METHOD OF LIGHTING DRIVER PROTECTION IN CASE OF LOSS OF NEUTRAL CONNECTION, AND LIGHTING DRIVER INCLUDING SUCH PROTECTION*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE CIRCUIT DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE DANS LE CAS DE PERTE DE CONNEXION DU NEUTRE ET CIRCUIT DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UNE TELLE PROTECTION*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FANG, Yuhong, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Xi, 5656 AE Eindhoven, NL
GUDIPATI, Harshitha, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Holding B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 33/08*** ***H05B 37/02*** (11) **3 466 203 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17725277.2 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062736 26.05.2017
(87) WO 2017/207423 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 FR 1655069
(54) • *MODULARE DIGITALE BESCHILDERUNGS- UND/ODER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *MODULAR DIGITAL SIGNAGE AND/OR LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ECLAIRAGE ET/OU D'AFFICHAGE DYNAMIQUE MODULAIRE*
(71) Led's Chat, 2, rue Henri Juramy, 13004 Marseille, FR
(72) BONELLO, Guillaume, 13004 Marseille, FR
HOUY, Xavier, 94300 Vincennes, FR
(74) De Kezel, Eric, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street Staines-upon-Thames, Middlesex, TW18 4PR, GB

(51) ***H05B 33/08*** ***H05B 37/02*** ***H02J 50/00*** ***H02M 3/335*** (11) **3 466 204 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726235.9 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/062137 19.05.2017
(87) WO 2017/207304 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 PCT/CN2016/083947
26.07.2016 EP 16181207
(54) • *SCHALTNETZTEILIDENTIFIZIERUNG*
• *SWITCHED MODE POWER SUPPLY IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À DÉCOUPAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SHI, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Gang, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHAO, Wei, Hong, 5656 AE Eindhoven, NL
DONG, Peiliang, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Holding B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 33/08 → (51) ***G01R 31/319***

H05B 33/08 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 466 205 A1***
(25) En (26) En
(21) 17723716.1 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062078 19.05.2017
(87) WO 2017/207295 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16171919
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
• *LIGHTING CONTROL*
• *COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DEN HARTOG, Edith, Danielle, 5656 AE Eindhoven, NL
HULTERMANS, Martijn, Marius, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Holding B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 466 206 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724092.6 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062252 22.05.2017
(87) WO 2017/207321 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16171924
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
• *ILLUMINATION CONTROL*
• *COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GÖRGEN, Daniel, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Holding B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** ***G08B 15/00*** ***H04L 12/24*** (11) **3 466 207 A1*** ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 17724383.9 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062361 23.05.2017
(87) WO 2017/207339 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172066
(54) • *PRÄSENZSIMULATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *PRESENCE SIMULATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE SIMULATION DE PRÉSENCE ET PROCÉDÉ*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MAGIELSE, Remco, 5656 AE Eindhoven, NL
ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, NL
GOERGEN, Daniel, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Holding B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** ***G08B 15/00*** (11) **3 466 208 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724578.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062349 23.05.2017
(87) WO 2017/207333 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172068
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANWESENHEITSSIMULATION*
• *PRESENCE SIMULATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SIMULATION DE PRÉSENCE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GOERGEN, Daniel, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
MAGIELSE, Remco, 5656 AE Eindhoven, NL
ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Holding B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 466 209 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726228.4 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061843 17.05.2017
(87) WO 2017/207276 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16171935
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
• *ILLUMINATION CONTROL*
• *COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HULTERMANS, Martijn, Marius, 5656 AE Eindhoven, NL
DEN HARTOG, Edith, Danielle, 5656 AE Eindhoven, NL
TSANG, Peter, Tjin, Sjoe, Kong, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Holding B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 466 210 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726248.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062404 23.05.2017
(87) WO 2017/207351 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16171931
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
• *LIGHTING CONTROL*
• *COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KRAJNC, Hugo, Jose, 5656 AE Eindhoven, NL
MAGIELSE, Remco, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Holding B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** ***G06F 3/01*** (11) **3 466 211 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729398.2 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062248 22.05.2017
(87) WO 2017/207319 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 PCT/CN2016/084731
(54) • *ENERGIEGEWINNER ALS BENUTZERSCHNITTSTELLEN*
• *ENERGY HARVESTERS AS USER INTERFACES*
• *DISPOSITIFS DE COLLECTE D'ÉNERGIE À TITRE D'INTERFACES UTILISATEUR*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL
RAJAGOPALAN, Ruben, 5656 AE Eindhoven, NL
SHI, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BIGGELAAR, Theodorus, Johannes, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Holding B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** ***H01H 19/02*** (11) **3 466 212 A2*** ***H01H 25/06***
(25) En (26) En
(21) 17729707.4 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035610 02.06.2017
(87) WO 2017/210517 2017/49 07.12.2017
(88) 04.01.2018
(30) 03.06.2016 US 201662345449 P
29.06.2016 US 201662356288 P
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG MEHRERER BETRIEBSMERKMALE EINER ELEKTRISCHEN LAST*

- *CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING MULTIPLE OPERATING CHARACTERISTICS OF AN ELECTRICAL LOAD*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ À COMMANDER PLUSIEURS CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT D'UNE CHARGE ÉLECTRIQUE*

(71) Lutron Electronics Co., Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
(72) DIMBERG, Chris, Easton, PA 18045, US
SHEARER, Thomas, M., Macungie, PA 18062, US
TWADDELL, Daniel, L., Bethlehem, PA 18018, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H05B 37/02*** ***H01H 25/06*** (11) **3 466 213 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730633.9 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035596 02.06.2017
(87) WO 2017/210510 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345449 P
29.06.2016 US 201662356288 P
(54)
- *STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG MEHRERER BETRIEBSMERKMALE EINER ELEKTRISCHEN LAST*
- *CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING MULTIPLE OPERATING CHARACTERISTICS OF AN ELECTRICAL LOAD*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ À COMMANDER PLUSIEURS CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT D'UNE CHARGE ÉLECTRIQUE*

(71) Lutron Electronics Co., Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
(72) DIMBERG, Chris, Easton, PA 18045, US
TWADDELL, Daniel, L., Bethlehem, PA 18018, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H05B 37/02*** ***H01H 3/02*** (11) **3 466 214 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730634.7 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035638 02.06.2017
(87) WO 2017/210532 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345485 P
29.06.2016 US 201662356053 P
(54)
- *NACHRÜSTBARE FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *RETROFIT REMOTE CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMANDE MONTÉ EN RATTRAPAGE*

(71) Lutron Electronics Co., Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
(72) DIMBERG, Chris, Easton, PA 18045, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H05B 37/02*** ***H01H 19/02*** (11) **3 466 215 A1*** ***H01H 25/06***
(25) En (26) En
(21) 17730637.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035850 02.06.2017
(87) WO 2017/210655 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345449 P
29.06.2016 US 201662356288 P
(54)
- *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EINE STEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *USER INTERFACE FOR A CONTROL DEVICE*
- *INTERFACE UTILISATEUR D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) Lutron Electronics Company, Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
(72) DIMBERG, Chris, Easton PA 18045, US
KILLO, Jason, C., Emmaus PA 18049, US
MCDONALD, Matthew, Philip, Phoenixville PA 19460, US
SHEARER, Thomas, M., Macungie PA 18062, US
TWADDELL, Daniel, L., Allentown PA 18018, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H05B 37/02*** ***H01H 19/02*** (11) **3 466 216 A2*** ***H01H 25/06***
(25) En (26) En
(21) 17734550.1 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035853 02.06.2017
(87) WO 2017/210657 2017/49 07.12.2017
(88) 11.01.2018
(30) 03.06.2016 US 201662345449 P
29.06.2016 US 201662356288 P
(54)
- *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EINE STEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *USER INTERFACE FOR A CONTROL DEVICE*
- *INTERFACE UTILISATEUR POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) Lutron Electronics Company, Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
(72) BARD, Benjamin, F., Zionsville, PA 18092, US
DIMBERG, Chris, Easton, PA 18045, US
KILLO, Jason, C., Emmaus, PA 18049, US
MCDONALD, Matthew, Philip, Phoenixville, PA 19460, US
SHEARER, Thomas, M., Macungie, PA 18062, US
TWADDELL, Daniel, L., Allentown, PA 18018, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H05B 37/02*** ***H02M 1/42*** (11) **3 466 217 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803203.3 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/024738 29.03.2017
(87) WO 2017/204898 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340971 P
(54)
- *SCHALTUNGSBASIERTE BELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
- *SWITCH BASED LIGHTING CONTROL*
- *COMMANDE D'ÉCLAIRAGE BASÉE SUR UN INTERRUPTEUR*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) CHO, Nam Chin, Peachtree City, GA 30269, US
CUNNINGHAM, Ryan Lamon, Fayetteville, GA 30214, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H05B 37/02*** ***H05B 33/08*** (11) **3 466 218 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807499.3 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035501 01.06.2017
(87) WO 2017/210461 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345559 P
(54)
- *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER ABSTIMMBAREN BIORHYTHMUSBELEUCHTUNG MIT KONSTANTER WAHRGENOMMENER HELLIGKEIT UND FARBE*
- *APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM FOR PROVIDING TUNABLE CIRCADIAN LIGHTING AT CONSTANT PERCEIVED BRIGHTNESS AND COLOR*
- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'UN ÉCLAIRAGE CIRCADIEN ACCORDABLE À UNE LUMINOSITÉ ET UNE COULEUR PERÇUES CONSTANTES*

(71) Musco Corporation, 100 - 1st Avenue West, Oskaloosa, Iowa 52577, US
(72) BERMAN, Samuel M., San Francisco, California 94111, US
SCHLESSELMAN, Bradley D., Oskaloosa, Iowa 52577, US
SCHUTZ, Jason T., Oskaloosa, Iowa 52577, US
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

H05B 37/02 → (51) ***H01H 9/02***

H05B 37/02 → (51) ***H02J 9/06***

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

H05B 37/03 → (51) ***G01R 31/319***

H05C 3/00 → (51) ***B64C 13/20***

H05G 1/08 → (51) ***H05G 1/20***

---

(51) ***H05G 1/20*** ***H05G 1/58*** (11) **3 466 219 A1*** ***H05G 1/08***
(25) En (26) En
(21) 17726116.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062531 24.05.2017
(87) WO 2017/207383 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172185

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON RÖNTGENSTRAHLEN*
• *APPARATUS FOR GENERATING X-RAYS*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE RAYONS X*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
MUENZEL, Daniela, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H05G 1/58 → (51) ***H05G 1/20***

(51) ***H05G 2/00*** ***H01J 65/04*** (11) **3 466 220 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803325.4 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033485 19.05.2017
(87) WO 2017/205198 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341532 P
29.07.2016 US 201615223335
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER UV-STRAHLUNGSEMISSION EINER LASERGESTÜTZTEN PLASMAQUELLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INHIBITING VUV RADIATIVE EMISSION OF A LASER-SUSTAINED PLASMA SOURCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'INHIBER LE RAYONNEMENT ULTRAVIOLET DU VIDE (VUV) D'UNE SOURCE DE PLASMA ENTRETENU PAR LASER*
(71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department 1 Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) BEZEL, Ilya, Mountain View, California 94043, US
GROSS, Kenneth P., San Carlos, California 94070, US
WILSON, Lauren, San Jose, California 95112, US
YADAV, Rahul, Sunnyvale, California 94085, US
WITTENBERG, Joshua, Fremont, California 94536, US
BHUIYAN, Aizaz, Pleasanton, California 94566, US
SHCHEMELININ, Anatoly, Bozeman, Montana 59718, US
CHIMMALGI, Anant, San Jose, California 95148, US
SOLARZ, Richard, Danville, California 94506, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H05H 1/11 → (51) ***G21B 1/05***

H05H 1/46 → (51) ***H03H 7/40***

H05K 1/02 → (51) ***G02B 27/01***

H05K 1/11 → (51) ***H01R 12/72***

H05K 1/18 → (51) ***G01R 33/032***

(51) ***H05K 3/12*** ***B05B 1/08*** (11) **3 466 221 A1*** ***B05B 12/08***
(25) En (26) En
(21) 17727544.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062662 24.05.2017
(87) WO 2017/202985 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 SE 1630120
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES STRAHLAUSSTOSSES DURCH VERDRÄNGUNGSMESSUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING JET DISPENSING BY DISPLACEMENT MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE JET PAR MESURE DE DÉPLACEMENT*
(71) Mycronic AB, PO Box 3141 Nytorpsvägen 9, 183 03 Täby, SE
(72) BREVEMARK, Daniel, 183 03 Täby, SE
(74) Blidefalk, Jenny, Mycronic AB P.O. Box 3141, 183 03 Täby, SE

H05K 3/12 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***H05K 3/28*** (11) **3 466 222 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731666.8 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034435 25.05.2017
(87) WO 2017/213873 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201615175303
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALL-WHISKERN*
• *COATING FOR THE MITIGATION OF METAL WHISKERS*
• *REVÊTEMENT POUR L'ATTÉNUATION DE BARBES MÉTALLIQUES*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) SMITH, David R., Tucson AZ 85756, US
DEPPERT, Thomas M., Tucson AZ 85756, US
MOLLBERG, William C., Tucscon AZ 85756, US
WOLF, Frank A., Tucson AZ 85756, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H05K 3/28 → (51) ***C09J 5/06***

H05K 3/34 → (51) ***B23K 3/047***

H05K 3/40 → (51) ***H01R 12/72***

(51) ***H05K 5/00*** ***H05K 5/02*** (11) **3 466 223 A1*** ***H02K 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16904312.2 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/085124 07.06.2016
(87) WO 2017/210859 2017/50 14.12.2017
(54) • *FUSS FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM FUSS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FUSSES*
• *FOOT FOR ELECTRONIC DEVICE, ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE FOOT AND METHOD OF MANUFACTURING THE FOOT*
• *PIED DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ÉQUIPÉ DE CE DERNIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT PIED*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ZHOU, Yongheng, Shanghai 200335, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H05K 5/00*** (11) **3 466 224 A1***
(25) De (26) De
(21) 17716178.3 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/058110 05.04.2017
(87) WO 2017/207139 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016209477
(54) • *STANZGITTERANORDNUNG FÜR EIN GETRIEBESTEUERMODUL MIT DURCH EINE GEKAPSELTE DRAHTBONDVERBINDUNG VERBUNDENEN CU- UND AL-STANZGITTERN*
• *STAMPED GRID ARRANGEMENT FOR A TRANSMISSION CONTROL MODULE COMPRISING CU AND AL STAMPED GRIDS CONNECTED BY AN ENCAPSULATED WIRE BONDING CONNECTION*
• *ENSEMBLE DE GRILLES ESTAMPÉES POUR MODULE DE COMMANDE DE TRANSMISSION COMPORTANT DES GRILLES ESTAMPÉES EN CU ET AL RELIÉES PAR UNE LIAISON FILAIRE SOUDÉE ENCAPSULÉE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LISKOW, Uwe, 71679 Asperg, DE

H05K 5/00 → (51) ***G01M 15/10***

H05K 5/00 → (51) ***H01B 17/00***

H05K 5/02 → (51) ***H05K 5/00***

H05K 5/06 → (51) ***C09J 5/06***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 466 225 A1***
(25) En (26) En
(21) 17723717.9 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062105 19.05.2017
(87) WO 2017/202717 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 NL 2016812
(54) • *VORRICHTUNG MIT SERVERMODULEN*
• *A DEVICE COMPRISING SERVER MODULES*
• *DISPOSITIF COMPRENANT DES MODULES DE SERVEUR*
(71) Aecorsis B.V., Robertus Nurksweg 5, 2033 AA Haarlem, NL
(72) BRINK, Dirk Roelof, 2033 AA Haarlem, NL
(74) Vernout, Robert, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 466 226 A1***

(25) En (26) En

(21) 16731522.5 (22) 01.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062391 01.06.2016

(87) WO 2017/207048 2017/49 07.12.2017

(54) • *FLÜSSIGKEITSKÜHLYSTEM UND -VERFAHREN*
• *LIQUID COOLING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE LIQUIDE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) GARDONI, Irene, 5417 Untersiggenthal, CH
KIPFER, Manfred, 8733 Eschenbach, CH
DE-CANDIDO, Erika, 5408 Ennetbaden, CH

(74) Savela, Reino Aleksi, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 466 227 A1***

(25) NI (26) En

(21) 17739332.9 (22) 06.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050368 06.06.2017

(87) WO 2017/213497 2017/50 14.12.2017

(30) 06.06.2016 NL 2016901
09.01.2017 NL 2018145

(54) • *DATENZENTRUM UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN DES DATENZENTRUMS*
• *DATA CENTER AND METHOD FOR COOLING SAID DATA CENTER*
• *CENTRE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DUDIT CENTRE DE DONNÉES*

(71) Switch Datacenter Group B.V., Lemelerbergweg 28 Unit A, 1101 AH Amsterdam, NL

(72) SNIP, Grzegorz Wilhelm, 1111 TE Diemen, NL
BINNERTS, Coenraad Arjen, 1076 CW Amsterdam, NL

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

H05K 7/20 → (51) ***F28F 13/08***

H05K 9/00 → (51) ***G01M 13/02***

H05K 9/00 → (51) ***H01L 27/146***

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

A01B 19/10 → (51) ***A01B 73/04***

A01B 21/08 → (51) ***A01B 23/06***

---

(51) ***A01B 23/06*** ***A01B 21/08*** (11) **3 466 228 A1**

(25) De (26) De

(21) 18198003.8 (22) 01.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2017 DE 102017123147

(54) • *EGGENSCHEIBE FÜR EINE SCHEIBENEGGE*
• *HARROW DISC FOR A DISC HARROW*
• *DISQUE DE HERSE POUR UN PULVÉRISEUR À DISQUE*

(71) Bremer Maschinenbau GmbH, Schmiedestrasse 10, 31249 Equord, DE

(72) Bremer, Raymond, 31249 Equord, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A01B 51/04 → (51) ***H04Q 9/00***

---

(51) ***A01B 61/04*** (11) **3 466 229 A1**

(25) De (26) De

(21) 18181127.4 (22) 02.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2017 DE 102017123138
03.01.2018 DE 102018100079

(54) • *BODENBEARBEITUNGSGERÄT MIT ÜBERLASTSICHERUNG*
• *SOIL PREPARATION EQUIPMENT WITH OVERLOAD PROTECTION*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU SOL DOTÉE DU DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES*

(71) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT

(72) Preimeß, Hans-Jörg, 9811 Lendorf, AT

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

A01B 63/00 → (51) ***B60G 3/04***

---

(51) ***A01B 63/02*** ***A01B 71/02*** (11) **3 466 230 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17861132.3 (22) 11.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036726 11.10.2017

(87) WO 2018/070392 2018/16 19.04.2018

(30) 12.10.2016 JP 2016201261
12.10.2016 JP 2016201262

(54) • *ARBEITSVORRICHTUNG, ARBEITSFAHRZEUG, ARBEITSMASCHINE UND VERWALTUNGSSYSTEM*
• *WORK DEVICE, WORK VEHICLE, WORK MACHINE, AND MANAGEMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAVAIL, VÉHICULE DE TRAVAIL MACHINE DE TRAVAIL ET SYSTÈME DE GESTION*

(71) Kubota Corporation, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) OKAMURA Seiichi, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
TAKECHI Kanta, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
NAITO Daisuke, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP

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

---

(51) ***A01B 63/112*** (11) **3 466 231 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16903213.3 (22) 08.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086595 08.12.2016

(87) WO 2017/203734 2017/48 30.11.2017

(30) 26.05.2016 JP 2016105364

(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *ENGIN DE CHANTIER*

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) SHINKAI Atsushi, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***A01B 69/00*** ***E02F 9/20*** (11) **3 466 232 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16903212.5 (22) 06.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086232 06.12.2016

(87) WO 2017/203733 2017/48 30.11.2017

(30) 26.05.2016 JP 2016105365

(54) • *ARBEITSFAHRZEUG UND ZEITBASIERTES MANAGEMENTSYSTEM FÜR DAS ARBEITSFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE AND TIME-BASED MANAGEMENT SYSTEM APPLICABLE TO THE WORK VEHICLE*
• *ENGIN DE CHANTIER ET SYSTÈME DE GESTION BASÉ SUR LE TEMPS APPLICABLE AUDIT ENGIN DE CHANTIER*

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) SHINKAI, Atsushi, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
YAMAGUCHI, Kotaro, Amagasaki-shi Hyogo 661-0967, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01B 69/00 → (51) ***G05D 1/02***

A01B 71/02 → (51) ***A01B 63/02***

(51) ***A01B 73/04*** ***A01B 19/10*** A01B 23/02 A01D 76/00 (11) **3 466 233 A1** A01B 19/04 A01B 63/16
(25) De (26) De
(21) 18198651.4 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 DE 202017106019 U
(54) • *SCHWER-STRIEGEL FÜR BODENBEARBEITUNGSGERÄTE*
• *HEAVY DUTY CURRY COMB FOR SOIL WORKING IMPLEMENTS*
• *ÉTRILLE LOURDE POUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SOL*
(71) AB. Agri-Broker e.K., Landwehrstrasse 64, 42699 Solingen, DE
(72) Wollesen, Jörg, 42699 Solingen, DE
(74) Patentanwälte Vomberg & Schart, Schulstraße 8, 42653 Solingen, DE

(51) ***A01B 73/06*** (11) **3 466 234 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 17805425.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2017/000058 31.05.2017
(87) WO 2017/205950 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 AR P160101584
(54) • *VERBESSERUNGEN AN DER FALTBARKEIT DES GELENKIGEN SEITLICHEN CHASSIS VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINEN*
• *IMPROVEMENTS TO THE FOLDABILITY OF THE ARTICULATED LATERAL CHASSIS OF FARMING MACHINES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES AU PLIAGE DES CHÂSSIS LATÉRAUX ARTICULÉS DANS DES MACHINES AGRICOLES*
(71) Talleres Metalurgicos Crucianelli S.A., Ruta Nacional n° 09 Km 397 - Armstrong, Prov de Santa Fé, AR
Crucianelli Maquinas Agricolas Do Brasil Comércio, Importação E Exportação LTDA, Rua Dr. Verdi de Cesaro 326 sala 1 Petrópolis, 99051-190 - Passo Fundo - RS, BR
(72) CRUCIANELLI, Gustavo, Armstrong Santa Fé, AR
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

A01B 79/00 → (51) ***G06K 9/00***

A01D 1/14 → (51) ***A45F 3/14***

(51) ***A01D 34/73*** (11) **3 466 235 A2**
(25) En (26) En
(21) 18197850.3 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 US 201715723868
(54) • *SCHNELLBEFESTIGUNGS-MESSERSYSTEM EINES ROTIERENDEN MÄHERS*
• *QUICK ATTACH ROTARY MOWER BLADE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LAME DE TONDEUSE ROTATIVE À FIXATION RAPIDE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Haun, Robert, 68163 Mannheim, DE
(74) Lavall, Christian Henner, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01D 34/82*** (11) **3 466 236 A2**
(25) En (26) En
(21) 18197845.3 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 US 201715723797
(54) • *VERSTELLBARE ZEHENPLATTE FÜR MÄHER MIT NULL-WENDERADIUS*
• *ZERO TURNING RADIUS MOWER ADJUSTABLE TOE BOARD*
• *GARDE-PIEDS RÉGLABLE POUR TONDEUSE À RAYON DE BRAQUAGE NUL*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Baena, Sebastian, 68163 Mannheim, DE
Dunbar, Robert, 68163 Mannheim, DE
Lopez, Ivan Jesus, 68163 Mannheim, DE
Clontz, Wesley, 68163 Mannheim, DE
(74) Lavall, Christian Henner, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01D 34/82*** ***A01D 34/84*** (11) **3 466 237 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198775.1 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 US 201715727233
(54) • *DREHBARE GRIFFANORDNUNG*
• *PIVOTING HANDLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE POIGNÉE PIVOTANTE*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) HAMILTON, Keith, Baltimore, Maryland 21209, US
BARKLEY, Justin, Columbia, Maryland 21044, US
KNIGHT, Tyler, Ellicott City, MD Maryland 21042, US
SERGYEYENKO, Oleksiy P., Baldwin, MD Maryland 21013, US
MILLER, David A., Aberdeen, Maryland 21001, US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

A01D 34/84 → (51) ***A01D 34/82***

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 466 238 A1**
(25) De (26) De
(21) 18185637.8 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.09.2017 DE 102017122576
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*
• *AGRICULTURAL HARVESTER*
• *MOISSONNEUSE*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Berger, Arthur, 49143 Bissendorf, DE
Dieckmeyer, Sascha, 49326 Melle, DE
Terörde, Stefan, 48231 Warendorf, DE
Vöcking, Henner, 33397 Rietberg, DE
Neu, Sebastian, 49196 Bad Laer, DE
Rempel, Viktor, 33428 Harsewinkel, DE
Bussmann, Christoph, 33428 Harsewinkel, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 466 239 A1**
(25) De (26) De
(21) 18185639.4 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.09.2017 DE 102017712212.
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER SELBSTFAHRENDEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A SELF-PROPELLED AGRICULTURAL WORKING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENGIN AGRICOLE AUTOMATIQUE*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Krause, Thilo, 39249 Glinde, DE
Korthals, Timo, 33613 Bielefeld, DE
Skiba, Andreas, 33647 Bielefeld, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01D 41/127*** ***B30B 9/30*** (11) **3 466 240 A1**
(25) De (26) De
(21) 18185672.5 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.09.2017 DE 102017122711
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER SELBSTFAHRENDEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A SELF-PROPELLED AGRICULTURAL WORKING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENGIN AGRICOLE AUTOMATIQUE*

(71) CLAAS E-Systems KGaA mbH & Co KG, Sommerkämpen 11, 49201 Dissen a.T.W., DE
(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE
Kettelhoit, Boris, 33335 Gütersloh, DE
Skiba, Andreas, 33647 Bielefeld, DE
Krause, Thilo, 39249 Glinde, DE

(51) ***A01D 41/14*** (11) **3 466 241 A1**
(25) En (26) En
(21) 18196312.5 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 US 201715725231
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHER ERNTEKOPF MIT SCHWIMMERARMSCHWENKPUNKT UNTERHALB DER HUBMESSER*
• *AGRICULTURAL HARVESTING HEAD WITH FLOAT ARM PIVOTS BELOW RECIPROCATING KNIVES*
• *TÊTE DE RÉCOLTE AGRICOLE COMPORTANT DES PIVOTS DE BRAS DE FLOTTEUR EN DESSOUS DES COUTEAUX À MOUVEMENT ALTERNATIF*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Yanke, Bryan, 68163 Mannheim, DE
Hoffman, Daniel S, 68163 Mannheim, DE
Heeren, Adam, 68163 Mannheim, DE
Bomleny, Duane, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 41/14 → (51) ***A01D 57/20***

(51) ***A01D 57/20*** (11) **3 466 242 A1**
A01D 61/00 ***A01D 41/14***
(25) En (26) En
(21) 18196311.7 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 US 201715725242
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHER ERNTEKOPF MIT VERSCHACHTELTEM FÖRDERBANDANTRIEB*
• *AGRICULTURAL HARVESTING HEAD WITH NESTED DRAPER BELT DRIVE*
• *TÊTE DE RÉCOLTE AGRICOLE À ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE DE CONVOYEUR À TOILE IMBRIQUÉ*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Schuler, Mark, 68163 Mannheim, DE
Bernklau, Nathaniel R, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 61/00 → (51) ***A01D 57/20***

A01D 69/06 → (51) ***A01F 12/56***

(51) ***A01F 12/44*** (11) **3 466 243 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198423.8 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 US 201715726900
(54) • *SEGMENTIERTES LÜFTERGEHÄUSE FÜR DAS REINIGUNGSSYSTEM EINES MÄHDRESCHERS*
• *SEGMENTED FAN HOUSING FOR CLEANING SYSTEM OF COMBINE HARVESTER*
• *BOÎTIER DE VENTILATEUR SEGMENTÉ POUR SYSTÈME DE NETTOYAGE DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Linde, Mr. Karl R., Leola, PA Pennsylvania 17540, US
Thomas, Jeff, Gordonville, Pennsylvania 17529, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01F 12/56*** (11) **3 466 244 A1**
A01D 69/06 ***F16G 5/08***
F16G 5/20 ***F16H 7/12***
(25) De (26) De
(21) 18185641.0 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.09.2017 DE 102017122706
(54) • *VERBUNDRIEMEN, VERWENDUNG EINES VERBUNDRIEMENS SOWIE RIEMENBETRIEB EINES SELBSTFAHRENDEN MÄHDRESCHERS*
• *COMPOSITE BELT, USE OF A COMPOSITE BELT AND BELT OPERATION OF A SELF-PROPELLED COMBINE HARVESTER*
• *COURROIE COMPOSITE, UTILISATION D'UNE COURROIE COMPOSITE AINSI QU'ENTRAÎNEMENT DE COURROIE D'UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE AUTOMOTRICE*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Hubert, Raik-Manfred, 31195 Lamspringe, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01F 12/56*** (11) **3 466 245 A1**
A01D 69/06 ***F16G 5/08***
F16G 5/20 ***F16H 7/12***
(25) De (26) De
(21) 18185662.6 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.09.2017 DE 102017122714
(54) • *VERBUNDRIEMEN, VERWENDUNG EINES VERBUNDRIEMENS SOWIE RIEMENTRIEB EINES SELBSTFAHRENDEN MÄHDRESCHERS*
• *COMPOSITE BELT, USE OF A COMPOSITE BELT AND BELT DRIVE OF A SELF-PROPELLED COMBINE HARVESTER*
• *COURROIE COMPOSITE, UTILISATION D'UNE COURROIE COMPOSITE AINSI QU'ENTRAÎNEMENT DE COURROIE D'UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE AUTOMOTRICE*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Hubert, Raik-Manfred, 31195 Lamspringe, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01F 15/00 → (51) ***A01F 15/08***

A01F 15/04 → (51) ***B30B 9/30***

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 466 246 A1**
A01F 15/00
(25) Ja (26) En
(21) 17859491.7 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/036725 11.10.2017
(87) WO 2018/070391 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 JP 2016201264
(54) • *ERNTEGUTMANAGEMENTSYSTEM*
• *CROP MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE RÉCOLTE*
(71) Kubota Corporation, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) OKAMURA Seiichi, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
TAKECHI Kanta, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
NAITO Daisuke, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A01G 3/053*** (11) **3 466 247 A1**
B25F 1/04 ***B25G 1/06***
F02D 11/02
(25) En (26) En
(21) 18198816.3 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 JP 2017195818
(54) • *TRAGBARE ARBEITSMASCHINE*
• *HAND-HELD WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL PORTATIVE*
(71) Maruyama MFG. Co., Inc., 4-15 Uchikanda 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP
(72) ATSUTA, Hidemitsu, Tokyo 101-0047, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A01G 3/06 → (51) ***A45F 3/14***

(51) ***A01G 7/00*** (11) **3 466 248 A1**
A01G 27/00 ***G01N 21/27***
G01N 21/3554
(25) Ja (26) En
(21) 17806323.6 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017795 11.05.2017

(87) WO 2017/208765 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109562
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEOBACHTUNG DES FEUCHTIGKEITSGEHALTS VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG DES FEUCHTIGKEITSGEHALTS UND KULTIVIERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOISTURE CONTENT OBSERVATION DEVICE, MOISTURE CONTENT OBSERVATION METHOD AND CULTIVATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION DE TENEUR EN HUMIDITÉ, PROCÉDÉ D'OBSERVATION DE TENEUR EN HUMIDITÉ, ET DISPOSITIF DE CULTURE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUJIYAMA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TERASHIMA, Yuuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TANAKA, Hisahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***A01G 9/02*** (11) **3 466 249 A1**
A01G 22/30
(25) De (26) De
(21) 18198869.2 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 DE 102017217781
(54) • *MOOS UMFASSENDES BEGRÜNUNGSSYSTEM*
• *MOSS-COMPRISING GREENING SYSTEM*
• *UN SYSTÈME DE PLANTATION COMPORTANT UNE MOUSSE VÉGÉTALE*
(71) Freund GmbH, Goerzallee 29, 14167 Berlin, DE
(72) Freund, Josef, 14052 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A01G 9/02 → (51) ***A01G 31/06***

---

(51) ***A01G 17/08*** (11) **3 466 250 A1**
B65B 13/34 ***B65B 13/02***
B65B 13/16 ***B65B 13/18***
B65B 13/20
(25) En (26) En
(21) 18204119.4 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2016 JP 2016119283
(54) • *BINDEMASCHINE FÜR DEN GARTENBAU*
• *BINDING MACHINE FOR GARDENING*
• *MACHINE DE LIAISON POUR LE JARDINAGE*
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP
(72) TAGUCHI, Satoshi, Tokyo 103-8502, JP
TOSHIHIDE, Miwa, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 17176064.8 / 3 257 364

A01G 22/30 → (51) ***A01G 9/02***

A01G 27/00 → (51) ***A01G 7/00***

---

(51) ***A01G 31/06*** (11) **3 466 251 A1**
A01G 9/02
(25) Es (26) En
(21) 16904526.7 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070427 07.06.2016
(87) WO 2017/212080 2017/50 14.12.2017
(54) • *HEIM-HYDROKULTURSYSTEM*
• *HOUSEHOLD HYDROPONICS SYSTEM*
• *SYSTÈME DOMESTIQUE DE CULTURE HYDROPONIQUE*
(71) Grupo Beme Diseño Integral, S.L., Calle Vía De Ferrocarril 33 Polígono Industrial Alparrache, 28600 Navalcarnero, ES
(72) BOUZAS ABAD, Victor Manuel, 28600 Navalcarnero, ES
(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

---

(51) ***A01K 23/00*** (11) **3 466 252 A1**
E01H 1/12
(25) Ja (26) En
(21) 16903081.4 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065292 24.05.2016
(87) WO 2017/203599 2017/48 30.11.2017
(54) • *EXKREMENTENTSORGUNGSBEUTEL*
• *EXCREMENT DISPOSAL BAG*
• *SAC D'ÉLIMINATION D'EXCRÉMENTS*
(71) Phoenixeinzel Co., Ltd., 1-2 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0002, JP
(72) HARUYAMA, Shuuichiro, Tokyo 103-0002, JP
KOISO, Toshiyuki, Tokyo 103-0002, JP
OONOBU, Hideki, Tokyo 103-0002, JP
(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

---

(51) ***A01K 29/00*** (11) **3 466 253 A1**
G01V 8/20
(25) De (26) De
(21) 18199226.4 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 DE 202017106101 U
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE AUFFINDUNG VON OBJEKTEN IN EINEM TIERSTALL*
• *DEVICE FOR THE DETECTION OF OBJECTS IN AN ANIMAL STABLE*
• *DISPOSITIF DE LOCALISATION DES OBJETS DANS UNE ÉTABLE D'ANIMAL*
(71) Big Dutchman International GmbH, Auf der Lage 2, 49377 Vechta, DE
(72) KÜKING, Jörg, 49377 Vechta, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***A01K 61/00*** (11) **3 466 254 A1**
B63B 35/26
(25) Zh (26) En
(21) 16906963.0 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/097456 31.08.2016
(87) WO 2018/000566 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 CN 201610489874
(54) • *OFFSHORE-AQUAKULTURANLAGE BASIEREND AUF EINER SCHÜTTGUTTRÄGERUMRÜSTUNG*
• *OFFSHORE AQUACULTURE FACILITY BASED ON BULK CARRIER REFITTING*
• *INSTALLATION D'AQUACULTURE EN MER BASÉE SUR LE RECYCLAGE DE SUPPORT EN VRAC*
(71) Hainan Minde Ocean Development Co., Ltd, Room 202, Landmark - Oriental Plaza Building No. A No. 97 Binhai Road, Haikou, Hainan 570100, CN
(72) SUN, Yanlai, Dalian, Liaoning 116000, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A01K 61/57 → (51) ***C04B 35/00***

---

(51) ***A01K 67/027*** (11) **3 466 255 A1**
G01N 33/50 ***C07K 14/705***
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 18207075.5 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2014 US 201462087992 P
(54) • *NICHTHUMANE TIERE MIT HUMANISIERTEM CLUSTER DES DIFFERENZIERUNGS-47-GENS*
• *NON-HUMAN ANIMALS HAVING A HUMANIZED CLUSTER OF DIFFERENTIATION 47 GENE*
• *ANIMAUX NON HUMAINS AYANT UN GROUPE HUMANISÉ DE GÈNE DE DIFFÉRENCIATION 47*
(71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) GURER, Cagan, Tarrytown, NY 10591-6707, US
IOFFE, Ella, Tarrytown, NY 10591-6707, US
MUJICA, Alexander, Tarrytown, NY 10591-6707, US
THURSTON, Gavin, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 15813960.0 / 3 086 637

A01K 67/027 → (51) ***G01N 33/53***

A01K 67/027 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***A01M 1/02*** (11) **3 466 256 A1**
A01M 1/04
(25) Pt (26) En
(21) 17739345.1 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) PT 2017/000013 06.06.2017
(87) WO 2017/213531 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 PT 2016109433
(54) • *MASCHINE ZUM ERFASSEN, ZÄHLEN UND ÜBERWACHEN VON INSEKTEN*

- *MACHINE FOR CAPTURING, COUNTING AND MONITORING INSECTS*
- *MACHINE POUR LA CAPTURE, LE COMPTAGE ET LA SURVEILLANCE D'INSECTES*

(71) Pinheiro Pinto Sobreiro, Luís Filipe, Rua Campos Monteiro 125 - 2 DTO, 4900-436 Viana Do Castelo, PT

(72) Pinheiro Pinto Sobreiro, Luís Filipe, 4900--436 Viana Do Castelo, PT

(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S. A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

A01M 1/04 → (51) ***A01M 1/02***

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 466 257 A1**

(25) De (26) De

(21) 18195156.7 (22) 18.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.09.2017 DE 102017122423

(54)
- *LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DERARTIGEN VERTEILMASCHINE*
- *AGRICULTURAL DISTRIBUTOR AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A DISTRIBUTOR*
- *MACHINE D'ÉPANDAGE AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TELLE MACHINE D'ÉPANDAGE*

(71) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Plattlinger Straße 21, 94562 Oberpöring, DE

(72) LEEB, Theodor, 94562 Oberpöring, DE
ZINK, Florian, 94562 Oberpöring, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***A01M 7/00*** ***B32B 3/20*** (11) **3 466 258 A1**

(25) En (26) En

(21) 18197950.1 (22) 01.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2017 US 201715724324

(54)
- *SYSTEM VON INTEGRIERTEN DURCHGÄNGEN IN EINEM KOHLEFASERAUSLEGER UND VERFAHREN DAFÜR*
- *SYSTEM OF INTEGRATED PASSAGEWAYS IN A CARBON FIBER BOOM AND METHOD THEREOF*
- *SYSTÈME DE PASSAGES INTÉGRÉS DANS UNE FLÈCHE DE FIBRE DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Murphy, Patrick M, 68163 Mannheim, DE

(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01M 7/00*** ***F21S 8/02*** (11) **3 466 259 A1** A01B 76/00

(25) En (26) En

(21) 18197952.7 (22) 01.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2017 US 201715724353

(54)
- *INTEGRIERTES BELEUCHTUNGSSYSTEM IN EINEM KOHLEFASERAUSLEGER UND VERFAHREN DAFÜR*
- *INTEGRATED LIGHTING SYSTEM IN A CARBON FIBER BOOM AND METHOD THEREOF*
- *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE INTÉGRÉ DANS UNE FLÈCHE DE FIBRE DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Murphy, Patrick M, 68163 Mannheim, DE
Johnson, Philip R, 68163 Mannheim, DE

(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01M 7/00 → (51) ***B05B 9/08***

---

(51) ***A01M 29/10*** ***A01M 29/16*** ***A01M 31/00*** ***A01M 29/18*** (11) **3 466 260 A1** ***A01M 29/24*** ***A01M 29/12***

(25) De (26) De

(21) 18198331.3 (22) 02.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2017 DE 102017123382

(54)
- *HERDENSCHUTZEINRICHTUNG*
- *HERD PROTECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PROTECTION DES TROUPEAUX*

(71) Universität Kassel, Mönchebergstrasse 19, 34125 Kassel, DE

(72) Richter, Uwe, 37213 Witzenhausen, DE

(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

A01M 29/12 → (51) ***A01M 29/10***

A01M 29/16 → (51) ***A01M 29/10***

A01M 29/18 → (51) ***A01M 29/10***

A01M 29/24 → (51) ***A01M 29/10***

A01M 31/00 → (51) ***A01M 29/10***

---

(51) ***A01N 25/10*** ***C09D 5/14*** ***C08L 3/08*** (11) **3 466 261 A1** ***A01N 47/44*** ***A01P 1/00***

(25) En (26) En

(21) 18202009.9 (22) 08.06.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 11.07.2016 US 201662360740 P
27.09.2016 US 201662400437 P
10.05.2017 US 201762504165 P
23.05.2017 US 201715602508

(54)
- *ANTIMIKROBIELLES OPFERBODENBESCHICHTUNGSSYSTEM*
- *ANTIMICROBIAL SACRIFICIAL FLOOR COATING SYSTEMS*
- *SYSTÈMES DE REVÊTEMENT DE SOL SACRIFICIEL ANTIMICROBIEN*

(71) Spartan Chemical Company, Inc., 1110 Spartan Drive, Maumee, OH 43537-0110, US

(72) KAUFOLD, Rebecca S., Perrysburg, OH 43551, US
WELCH, Jason J., Whitehouse, OH 43571, US
VENABLE, Jamie N., Perrysburg, OH 43551, US

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(62) 17175006.0 / 3 269 244

---

(51) ***A01N 25/18*** ***A01N 53/06*** (11) **3 466 262 A1** ***A01P 7/04***

(25) Ja (26) En

(21) 17810290.1 (22) 06.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020924 06.06.2017

(87) WO 2017/213115 2017/50 14.12.2017

(30) 06.06.2016 JP 2016112875

(54)
- *MÜCKENABWEHRMITTEL UND MÜCKENABWEHRVERFAHREN*
- *MOSQUITO REPELLENT AGENT AND MOSQUITO REPELLING METHOD*
- *AGENT RÉPULSIF À MOUSTIQUES ET PROCÉDÉ DE RÉPULSION DES MOUSTIQUES*

(71) Sanwa Insecticide Co., Ltd., 267 Shindo, Arida-shi, Wakayama 649-0303, JP

(72) KOBAYASHI, Tomonori, Arida-shi Wakayama 649-0303, JP
TAKEMOTO, Masanobu, Arida-shi Wakayama 649-0303, JP
TANAKA, Motonori, Arida-shi Wakayama 649-0311, JP

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

---

(51) ***A01N 25/28*** ***A01N 59/14*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 9/14*** ***A23L 3/358*** (11) **3 466 263 A1** ***A61K 8/02*** ***A61Q 17/00*** ***A61K 9/51*** ***A23L 29/00***

(25) Ko (26) En

(21) 17807038.9 (22) 01.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/005748 01.06.2017

(87) WO 2017/209545 2017/49 07.12.2017

(30) 01.06.2016 KR 20160068383
22.09.2016 KR 20160121436
28.10.2016 KR 20160141895
03.11.2016 KR 20160145857
01.12.2016 KR 20160163088
21.03.2017 KR 20170035634

(54)
- *ANTIMIKROBIELLER WIRKSTOFF MIT CARBON-GROUP NICHTOXIDISCHEN KOHLENSTOFFGRUPPE-NANOPARTIKELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ANTIMICROBIAL AGENT COMPRISING CARBON-GROUP NON-OXIDE NANOPARTICLES, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
- *AGENT ANTIMICROBIEN CONTENANT DES NANOPARTICULES NON OXYDIQUES DU GROUPE CARBONE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

(71) Shonano Co., Ltd., (Ulsan Techno Park Daun-dong) A104 Technology Innovation Center 15 Jongga-ro, Jung-gu, Ulsan 44412, KR
(72) CHO, Won Il, Busan 46566, KR
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(51) ***A01N 37/18*** ***A61K 9/19*** ***A61K 31/337*** (11) **3 466 264 A1** ***A61K 9/51***
(25) En (26) En
(21) 18207221.5 (22) 06.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 10.08.2009 PCT/CN2009/073180
(54) • *VERFAHREN ZUR ARZNEIMITTELVERABREICHUNG MIT ENTFALTETEN UND GEFALTETEN PROTEINEN UND PEPTID-NANOPARTIKELN*
• *METHODS FOR DRUG DELIVERY COMPRISING UNFOLDING AND FOLDING PROTEINS AND PEPTIDE NANOPARTICLES*
• *PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS COMPRENANT LE DÉPLOIEMENT ET LE REPLIEMENT DE PROTÉINES ET DE NANOPARTICULES PEPTIDIQUES*
(71) Nanjing University, 22 Hankou Road Nanjing, Jiangsu 210093, CN
Nanjing Effect Pharm Drug Development Corporation, Room 108, Building 6, 283 North Zhongshan Road Nanjing Jiangsu 210003, CN
(72) HU, Yiqiao, Gulou, Nanjing, Jiangsu 210093, CN
WU, Jinhui, Gulou, Nanjing, Jiangsu 210093, CN
DING, Dawei, Gulou, Nanjing, Jiangsu 210093, CN
GONG, Guangming, Gulou, Nanjing, Jiangsu 210093, CN
TANG, Xiaolei, Gulou, Nanjing, Jiangsu 210093, CN
TONG, Chunhui, Gulou, Nanjing, Jiangsu 210093, CN
ZHU, Yan, Gulou, Nanjing, Jiangsu 21009, CN
LI, Shaoling, Sunnyvale, CA California 94087, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 10808554.9 / 2 464 224

A01N 47/28 → (51) ***C07D 213/38***

A01N 47/44 → (51) ***A01N 25/10***

A01N 53/06 → (51) ***A01N 25/18***

A01N 59/14 → (51) ***A01N 25/28***

A01N 63/02 → (51) ***C12N 1/20***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 25/10***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 25/18***

---

(51) ***A22B 7/00*** (11) **3 466 265 A1**
(25) De (26) De
(21) 18203117.9 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.05.2013 DE 102013208050
(54) • *HÄNGEFÖRDERER FÜR SCHLACHTTIERE*
• *OVERHEAD CONVEYOR FOR SLAUGHTER ANIMALS*
• *CONVOYEUR AERIEN POUR ANIMAUX D'ABATTOIR*
(71) Westfleisch SCE mit beschränkter Haftung, Brockhoffstrasse 11, 48183 Münster, DE
(72) LEDING, Christian, 48165 Münster, DE
PIER, Holger, 48143 Münster, DE
(74) Linnemann, Winfried, et al, Schulze Horn & Partner GbR Patent- und Rechtsanwälte, Voßgasse 3 48143 Münster, DE
(62) 14729595.0 / 2 991 495

A23B 7/005 → (51) ***A23L 3/3508***

A23B 7/06 → (51) ***A23L 3/3508***

A23B 7/154 → (51) ***A23L 3/3508***

A23D 7/00 → (51) ***A23L 33/115***

---

(51) ***A23D 9/007*** ***A23D 9/05*** ***A23L 29/20*** ***A23L 33/12*** (11) **3 466 266 A1** ***A23L 29/00*** ***A23L 29/30*** ***A23L 33/125***
(25) En (26) En
(21) 18198476.6 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 JP 2017195554
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESSBAREN FUNKTIONSMATERIALIEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UND ESSBARE FUNKTIONSMATERIALIEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*
• *PRODUCTION METHOD OF EDIBLE SUSTAINED-RELEASE FUNCTIONAL MATERIAL AND EDIBLE SUSTAINED-RELEASE FUNCTIONAL MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU COMESTIBLE FONCTIONNEL À LIBÉRATION PROLONGÉE ET MATÉRIAU COMESTIBLE FONCTIONNEL À LIBÉRATION PROLONGÉE*
(71) Tohoku University, 1-1, Katahira 2-chome, Aoba-ku Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
Aobakasei Kabushiki Kaisha, 5-6 Oroshimachi 1-chome Wakabayashi-ku, Sendai-shi, Miyagi 984-8642, JP
(72) AKUTSU, Mitsuaki, Miyagi, Sendai-shi 981-3206, JP
MATSUMOTO, Shunsuke, Miyagi, Sendai-shi 981-3206, JP
MIYAZAWA, Teruo, Miyagi, Sendai-shi 980-8577, JP
NAKAGAWA, Kiyotaka, Miyagi, Sendai-shi 980-8577, JP
AOKI, Shigeta, Miyagi, Sendai-shi 980-8577, JP
ITO, Junya, Miyagi, Sendai-shi 980-8577, JP
SHIOMI, Taiki, Miyagi, Sendai-shi 980-8577, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A23D 9/05 → (51) ***A23D 9/007***

A23F 3/16 → (51) ***A23L 2/00***

A23F 5/24 → (51) ***A23L 2/00***

---

(51) ***A23G 1/00*** ***A23G 1/30*** (11) **3 466 267 A1** ***A23L 33/115***
(25) Ja (26) En
(21) 17806299.8 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017458 09.05.2017
(87) WO 2017/208741 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 JP 2016111223
(54) • *SCHOKOLADENÄHNLICHE LEBENSMITTEL MIT STARK UNGESÄTTIGTER FETTSÄURE*
• *CHOCOLATE-LIKE FOOD CONTAINING HIGHLY UNSATURATED FATTY ACID*
• *ALIMENT DE TYPE CHOCOLAT CONTENANT UN ACIDE GRAS HAUTEMENT INSATURÉ*
(71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
(72) FUJITA, Tomoko, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, JP
KATO, Masaharu, Izumisano-shi Osaka 598-8540, JP
MORIKAWA, Miwako, Izumisano-shi Osaka 598-8540, JP
KOJIMA, Makiko, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A23G 1/30 → (51) ***A23G 1/00***

A23G 1/48 → (51) ***C07D 471/04***

A23G 1/50 → (51) ***C07D 471/04***

A23G 1/54 → (51) ***C07D 471/04***

A23G 3/56 → (51) ***C07D 471/04***

A23K 10/20 → (51) ***A23L 35/00***

A23K 10/30 → (51) ***A61K 31/517***

A23K 20/111 → (51) ***A61K 36/22***

---

(51) ***A23K 20/142*** ***A23K 50/75*** (11) **3 466 268 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802883.3 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019539 25.05.2017
(87) WO 2017/204297 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016105486
(54) • *MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER FUTTERVERWERTUNGSRATE, MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER ÜBERLEBENSRATE, MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER ANZAHL DER VON LEGEHENNEN GELEGTEN EIER, VERFAHREN ZUR ABGABE DAVON AN TIERE UND FUTTERMITTEL*
• *AGENT FOR IMPROVING FEED CONVERSION RATE, AGENT FOR IMPROVING SURVIVAL RATE, AGENT FOR IMPROVING NUMBER OF EGGS LAID BY EGG-LAYING HENS, METHOD FOR GIVING SAME TO ANIMALS, AND FEED*
• *AGENT POUR AMÉLIORER LE TAUX DE CONVERSION ALIMENTAIRE, AGENT POUR AMÉLIORER LE TAUX DE SURVIE, AGENT POUR AMÉLIORER LE NOMBRE D' UFS PONDUS PAR DES POULES PONDEUSES, PROCÉDÉ POUR DONNER CES AGENTS À DES ANIMAUX, ET ALIMENT*

(71) Tsubakisangyo Co., Ltd., 183, Nagate-cho, Ota-shi, Gunma 373-0054, JP
(72) TSUBAKI Kazuo, 3730054, Ota-shi Gumma, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A23K 50/00 → (51) ***A61K 31/517***

A23K 50/10 → (51) ***A61K 36/22***

A23K 50/75 → (51) ***A23K 20/142***

A23K 50/80 → (51) ***A61K 31/517***

(51) ***A23L 2/00*** ***A23F 3/16*** (11) **3 466 269 A1** ***A23F 5/24***
(25) Ja (26) En
(21) 17806577.7 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019825 29.05.2017
(87) WO 2017/209022 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108508
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT KOFFEIN UND CYCLOALANYLALANIN*
• *COMPOSITION CONTAINING CAFFEINE AND CYCLOALANYLALANINE*
• *COMPOSITION CONTENANT DE LA CAFÉINE ET DE LA CYCLOALANYLALANINE*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) YAMAMOTO, Kenji, Soraku-gun Kyoto 619-0284, JP
MATSUBAYASHI, Hideki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A23L 3/00 → (51) ***A23L 23/00***

A23L 3/005 → (51) ***A23L 3/3508***

A23L 3/005 → (51) ***A23P 10/00***

A23L 3/3463 → (51) ***A23L 3/3508***

A23L 3/3463 → (51) ***A23L 23/00***

(51) ***A23L 3/3508*** ***A23L 3/005*** ***A23L 19/00*** ***A23B 7/005*** (11) **3 466 270 A1** ***A23L 3/3463*** ***A23B 7/154*** ***A23B 7/06***
(25) Ko (26) En
(21) 17803121.7 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005556 26.05.2017
(87) WO 2017/204603 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 KR 20160065027
(54) • *VERFAHREN ZUR STERILISIERUNG VON HOCHWERTIGEN FLEISCH- UND KIMCHI-BASIERTEN VERARBEITETEN LEBENSMITTELN DURCH PH-ANPASSUNG UND SANFTER ERWÄRMUNG*
• *METHOD FOR STERILIZING HIGH-QUALITY MEAT- AND KIMCHI-BASED PROCESSED FOOD BY MEANS OF PH ADJUSTMENT AND MILD HEATING*
• *PROCÉDÉ DE STÉRILISATION D'ALIMENTS TRANSFORMÉS DE HAUTE QUALITÉ À BASE DE VIANDE ET DE KIMCHI AU MOYEN D'UNE RÉGULATION DU PH ET D'UN CHAUFFAGE DOUX*
(71) Cj Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) CHO, Won Il, Seoul 08018, KR
LEE, Nam Ju, Seoul 06592, KR
LEE, Dong Yun, Suwon-si Gyeonggi-do 16522, KR
CHO, Kyu Chong, Seoul 08210, KR
KANG, Dae Ik, Goyang-si Gyeonggi-do 10387, KR
KIM, Seung Chul, Hwaseong-si Gyeonggi-do 13835, KR
KIM, Tae Hyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16325, KR
OH, Ji Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13439, KR
(74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A23L 3/3508 → (51) ***A23L 23/00***

A23L 3/358 → (51) ***A01N 25/28***

A23L 3/36 → (51) ***A23P 10/00***

(51) ***A23L 7/109*** ***A23L 29/219*** (11) **3 466 271 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306321.5 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GLASNUDEL MIT GERING STABILISIERTER ERBSENSTÄRKE*
• *GLASS NOODLE WITH LOW STABILIZED PEA STARCH*
• *NOUILLE TRANSPARENTE COMPRENANT DE L'AMIDON DE POIS FAIBLEMENT STABILISÉ*
(71) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) GOICHI, Ito, Koganei-city, 184-0014, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A23L 7/109*** ***A23L 29/219*** (11) **3 466 272 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306322.3 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GLASNUDEL MIT GERING VERNETZTER ERBSENSTÄRKE*
• *GLASS NOODLE WITH LOW CROSS-LINKED PEA STARCH*
• *NOUILLES CHINOISES À L'AMIDON DE POIS FAIBLEMENT RÉTICULÉ*
(71) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) GOICHI, Ito, Kogenei-city, 184-0014, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A23L 7/157*** (11) **3 466 273 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802921.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019726 26.05.2017
(87) WO 2017/204335 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106259
(54) • *VERPACKTE MISCHUNG FÜR TROCKENNAHRUNGSMITTEL*
• *PACKAGED MIX FOR FRIED FOOD*
• *MÉLANGE POUR FRITURE CONDITIONNÉ DANS UN RÉCIPIENT*
(71) Nisshin Foods Inc., 25, Kandanishiki-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8441, JP
(72) OBARA, Mie, Tokyo 103-8544, JP
SAKAKIBARA, Michihiro, Tokyo 103-8544, JP
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A23L 9/20 → (51) ***A23L 33/115***

A23L 19/00 → (51) ***A23L 3/3508***

A23L 19/00 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A23L 23/00*** ***A23L 3/00*** ***A23L 3/3508*** (11) **3 466 274 A2** ***A23L 3/3463***
(25) Ko (26) En
(21) 17803123.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005558 26.05.2017
(87) WO 2017/204605 2017/48 30.11.2017
(88) 18.01.2018
(30) 26.05.2016 KR 20160065030
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERARBEITETEN LEBENSMITTELN MIT GETRENNTEN VERPACKEN UND LEICHTER HITZESTERILISIERUNG*
• *METHOD FOR PREPARING PROCESSED FOOD USING SEPARATED PACKAGING AND MILD HEAT STERILIZATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALIMENTATION TRANSFORMÉ UTILISANT UN EMBALLAGE SÉPARÉ ET UNE STÉRILISATION À CHALEUR MODÉRÉE*
(71) Cj Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) CHO, Won Il, Seoul 08018, KR
LEE, Nam Ju, Seoul 06592, KR
KANG, Dae Ik, Goyang-si Gyeonggi-do 10387, KR
KIM, Tae Hyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16325, KR
SHIN, Sang Myung, Seoul 08089, KR
LEE, Jong Il, Seoul 08324, KR
CHUNG, Min Ju, Seocho-gu Seoul 06696, KR
CHOI, Su Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16507, KR
KIM, Seung Chul, Hwaseong-si Gyeonggi-do 13835, KR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***A23L 27/23*** ***A23L 27/24*** (11) **3 466 275 A1** ***A23L 27/50***
(25) Ja (26) En

(21) 17806726.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020239 31.05.2017
(87) WO 2017/209175 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108141
(54) • *NUKLEINSÄUREHALTIGER FERMENTIERTER AROMASTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NUCLEIC-ACID-CONTAINING FERMENTED FLAVORING AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *ARÔME FERMENTÉ CONTENANT DES ACIDES NUCLÉIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Kikkoman Corporation, 250, Noda, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
(72) NAKAHARA Takeharu, Noda-shi Chiba 278-8601, JP
WADA Hiroki, Noda-shi Chiba 278-8601, JP
TAKEICHI Junya, Noda-shi Chiba 278-8601, JP
YAMASHITA Kona, Noda-shi Chiba 278-8601, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A23L 27/24 → (51) ***A23L 27/23***

A23L 27/40 → (51) ***C07D 215/227***

A23L 27/50 → (51) ***A23L 27/23***

A23L 29/00 → (51) ***A01N 25/28***

A23L 29/00 → (51) ***A23D 9/007***

A23L 29/20 → (51) ***A23D 9/007***

A23L 29/219 → (51) ***A23L 7/109***

(51) ***A23L 29/238*** ***A23P 10/30*** (11) **3 466 276 A1** ***A23L 33/21***
(25) En (26) En
(21) 17382665.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BALLASTSTOFFFASERZUSAMMENSETZUNG ZUM SCHUTZ BIOAKTIVER VERBINDUNGEN WÄHREND DES PHYSIOLOGISCHEN VERDAUUNGSPROZESSES*
• *DIETARY FIBER COMPOSITION FOR PROTECTING BIOACTIVE COMPOUNDS DURING THE PHYSIOLOGICAL DIGESTION PROCESS*
• *COMPOSITION DE FIBRES DIÉTÉTIQUES POUR PROTÉGER DES COMPOSÉS BIOACTIFS PENDANT LE PROCESSUS DE DIGESTION PHYSIOLOGIQUE*
(71) Pharmactive Biotech Products, S.L., Calle Faraday, 7, 28049 Madrid, ES
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) DEL CASTILLO BILBAO, María Dolores, 28006 Madrid, ES
INAREJOS GARCIA, Antonio Manuel, 28049 Madrid, ES
RAYMOND, Jean Marie, 28049 Madrid, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

A23L 29/30 → (51) ***A23D 9/007***

A23L 33/00 → (51) ***A23L 33/115***

A23L 33/10 → (51) ***A23L 35/00***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 36/185***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 36/185***

(51) ***A23L 33/115*** ***A23L 33/00*** (11) **3 466 277 A1** ***A61K 31/20***
(25) En (26) En
(21) 18188920.5 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.11.2013 EP 13191300
(54) • *LIPIDZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER KÖRPERZUSAMMENSETZUNG WÄHREND DES AUFHOLWACHSTUMS*
• *LIPID COMPOSITION FOR IMPROVING BODY COMPOSITION DURING CATCH-UP GROWTH*
• *COMPOSITION LIPIDIQUE POUR AMÉLIORER LA COMPOSITION CORPORELLE PENDANT LA CROISSANCE DE RATTRAPAGE*
(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) van der Beek, Eline Marleen, 3584 CT Utrecht, NL
Abrahamse-Berkeveld, Marieke, 3584 CT Utrecht, NL
Teller, Inga Christiane, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 14796306.0 / 3 091 973

(51) ***A23L 33/115*** ***A23D 7/00*** ***A23L 9/20*** (11) **3 466 278 A1** ***C11C 3/10***
(25) It (26) En
(21) 18198937.7 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 IT 201700112612
(54) • *SCHLAGSAHNEERSATZ*
• *IMITATION WHIPPING CREAM*
• *SUBSTITUT DE CRÈME FOUETTÉE*
(71) Unigra' S.r.l., Via Gardizza 9/B, 48017 Conselice (RA), IT
(72) CESARI, Riccardo, 48017 CONSELICE (RA), IT
GHERARDI, Alessandro, 48017 CONSELICE (RA), IT
FUSARI, Massimo, 48017 CONSELICE (RA), IT
GRAMIGNA, Lucia, 48017 CONSELICE (RA), IT
(74) Casci, Tamara, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

A23L 33/115 → (51) ***A23G 1/00***

A23L 33/12 → (51) ***A23D 9/007***

A23L 33/125 → (51) ***A23D 9/007***

A23L 33/135 → (51) ***A61K 35/745***

A23L 33/21 → (51) ***A23L 29/238***

(51) ***A23L 35/00*** ***A23K 10/20*** ***A61K 35/64*** (11) **3 466 279 A1** ***A23L 33/10*** ***A61P 37/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17810346.1 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/021144 07.06.2017
(87) WO 2017/213172 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 JP 2016113379
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE COMPOSITION*
(71) National University Corporation Ehime University, 10-13, Dogo-Himata, Matsuyama Ehime 790-08577, JP
(72) MIURA, Takeshi, Matsuyama-shi Ehime 790-8566, JP
MIURA, Chiemi, Matsuyama-shi Ehime 790-8566, JP
OHTA, Takashi, Minamiuwa-gun Ehime 798-4292, JP
HASHIZUME, Atsushi, Matsuyama-shi Ehime 790-8566, JP
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) ***A23P 10/00*** ***A23L 3/36*** (11) **3 466 280 A1** ***A23L 3/005***
(25) Ko (26) En
(21) 17803122.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005557 26.05.2017
(87) WO 2017/204604 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 KR 20160065031
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERARBEITETEN LEBENSMITTELN UND DADURCH HERGESTELLTE VERARBEITETE LEBENSMITTEL*
• *METHOD FOR PREPARING PROCESSED FOOD AND PROCESSED FOOD PREPARED BY MEANS OF SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALIMENTS TRANSFORMÉS ET ALIMENTS TRANSFORMÉS PRÉPARÉS AU MOYEN DE CE PROCÉDÉ*
(71) Cj Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) CHO, Won Il, Seoul 08018, KR
LEE, Nam Ju, Seoul 06592, KR
LEE, Jong Il, Seoul 08324, KR
KANG, Dae Ik, Goyang-si Gyeonggi-do 10387, KR
KIM, Seung Chul, Hwaseong-si Gyeonggi-do 13835, KR
KIM, Tae Hyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16325, KR
PARK, Hee Joon, Seoul 01370, KR
CHOI, Yoon Jung, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
(74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A23P 10/10 → (51) ***C07D 471/04***

A23P 10/30 → (51) ***A23L 29/238***

A23P 20/10 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A24B 15/16*** (11) **3 466 281 A1**
A24B 15/30 ***A24B 15/32***
A24D 3/10 ***A24D 3/14***
A24F 47/00
(25) En (26) En
(21) 18201304.5 (22) 25.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 26.05.2009 US 18097009 P
16.06.2009 GB 0910373
(54) • *TABAKRAUCHFILTER*
• *TOBACCO SMOKE FILTER*
• *FILTRE À FUMÉE DE TABAC*
(71) Filtrona Filter Products Development Co. Pte. Ltd, 238A Thomson Road 25-04/05 Novena Square, Singapore 307684, SG
(72) CLARKE, Paul, Francis, Morpeth, Northumberland NE61 2YE, GB
MCCORMACK, Anthony, Denis, Heddon on The Wall, Northumberland NE15 0DY, GB
CRAVOTTA, Tom, Eldersburg, MD Maryland 21784, US
ROTHENHOEFER, Jack, Eldersburg, MD Maryland 21784, US
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 10720804.3 / 2 434 913

A24B 15/30 → (51) ***A24B 15/16***

A24B 15/32 → (51) ***A24B 15/16***

A24D 3/10 → (51) ***A24B 15/16***

A24D 3/14 → (51) ***A24B 15/16***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 466 282 A1**
A61M 15/06
(25) En (26) En
(21) 18205486.6 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.04.2012 EP 12163871
(54) • *AEROSOLBILDENDE VORRICHTUNGEN*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE PRODUCTION D'AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) HOPPS, Jason, Northern Ireland, BT52 1 WR, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 13700743.1 / 2 836 090

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 466 283 A1**
H05B 3/44 ***F16J 15/02***
(25) En (26) En
(21) 18207525.9 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.10.2015 CN 201510690956
27.11.2015 CN 201510854348
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT EINER ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND ZERSTÄUBUNGSELEMENT DAMIT*
• *ELECTRONIC CIGARETTE WITH A ATOMIZING ASSEMBLY AND ATOMIZING ELEMENT THEREOF*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE AVEC UN ENSEMBLE D'ATOMISATION ET SON ÉLÉMENT D'ATOMISATION*
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor, Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) CHEN, Zhiping, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 15202274.5 / 3 158 882

A24F 47/00 → (51) ***A24B 15/16***

A41B 1/00 → (51) ***D03D 11/02***

(51) ***A41D 3/08*** (11) **3 466 284 A1**
(25) De (26) De
(21) 18197022.9 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 DE 102017123035
(54) • *TRAGWERK ZUR AUFLAGE EINES PONCHOS*
• *SUPPORTING STRUCTURE FOR APPLYING A PONCHO*
• *STRUCTURE PORTEUSE DESTINÉE À SUPPORTER UN PONCHO*
(71) Hofmann, Christoph, Vigilgasse 27 C, 6065 Thaur, AT
(72) Hofmann, Christoph, 6065 Thaur, AT
(74) Müller, Jochen, Müller & Aue Patentanwälte Schwester-Steimer-Weg 4, 55411 Bingen, DE

(51) ***A41D 13/05*** (11) **3 466 285 A1**
(25) It (26) En
(21) 18198585.4 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 IT 201700111854
(54) • *SCHUTZKRAGEN FÜR DEN RENNSPORT, INSBESONDERE FÜR DEN GO-KART-SPORT*
• *PROTECTION COLLAR FOR RACING, IN PARTICULAR GO-KART RACING*
• *COLLERETTE DE PROTECTION POUR LES COURSES, EN PARTICULIER LES COURSES DE KART*
(71) Free Minds S.R.L., Via Spineda, 13/14, 31040 Volpago del Montello (TV), IT
(72) ANDRETTO, Giuseppe, 31049 Valdobbiadene (TV), IT
FOFFANO, Massimo, 31020 Villorba (TV), IT
VISENTIN, Agostino, 31040 Volpago del Montello (TV), IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

A41D 27/24 → (51) ***A43B 1/04***

(51) ***A41D 27/28*** (11) **3 466 286 A1**
A45F 3/00 A45F 3/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 18000780.9 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 FR 1701038
(54) • *BELÜFTUNGSKÖRPER UND KLEIDUNGSSTÜCK ODER RUCKSACK, DIE MINDESTENS EINEN SOLCHEN KÖRPER UMFASSEN*
• *VENTILATING SHELL AND GARMENT OR RUCKSACK HAVING AT LEAST ONE SUCH SHELL*
• *COQUE D'AÉRATION ET VÊTEMENT OU SAC À DOS PORTANT AU MOINS UNE TELLE COQUE*
(71) Marsanne, Lionel, 1, Rue de la Roche, 26320 St Marcel les Valence, FR
(72) Marsanne, Lionel, 26320 St Marcel les Valence, FR
(74) Schmitt, John, Cabinet John Schmitt 9, rue Pizay, 69001 Lyon, FR

(51) ***A42B 3/10*** (11) **3 466 287 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198865.0 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 US 201762568694 P
(54) • *HÜLLE, DIE MIT HELM VERWENDBAR IST*
• *SHROUD USABLE WITH A HELMET*
• *ENVELOPPE UTILISABLE AVEC CASQUE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) BACINSKA, Jana, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
PREVOT, Tanguy, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MALIARIK, Stanislav, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***A43B 1/04*** (11) **3 466 288 A1**
A41D 27/24 ***A43B 9/02***
A43B 23/02 ***A43B 23/04***
A43D 8/24 ***B29C 65/62***
B29D 35/02 ***B29C 65/00***
B29D 35/12 ***D04B 1/12***
(25) En (26) En
(21) 18207862.6 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2012 US 201213438554
(54) • *BEKLEIDUNGSPRODUKTE MIT EINEM THERMOPLASTISCHEN POLYMERMATERIAL*
• *APPAREL INCORPORATING A THERMOPLASTIC POLYMER MATERIAL*
• *VÊTEMENTS CONTENANT UNE MATIÈRE POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Dua, Bhupesh, Beaverton, OR 97005-6453, US
Davis, Carrie L., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 13724648.4 / 2 833 750

A43B 3/24 → (51) ***A43B 13/14***

(51) ***A43B 5/00*** (11) **3 466 289 A1**
A43B 13/04 ***A43B 13/14***
C08L 23/22
(25) It (26) En
(21) 18190830.2 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 IT 201700111150
(54) • *CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON KLETTERSCHUH-SOHLEN*
• *CHEMICAL COMPOSITION FOR THE MANUFACTURE OF CLIMBING SHOE SOLES*
• *COMPOSITION CHIMIQUE POUR LA FABRICATION DE SEMELLES DE CHAUSSURES D'ESCALADE*
(71) JV International S.r.l., Piazza Santo Stefano 6, 20122 Milano, IT
(72) MERLO, Ambrogio, 20122 Milano, IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

A43B 5/00 → (51) ***A43B 23/02***

A43B 7/08 → (51) ***A43B 23/02***

A43B 9/02 → (51) ***A43B 1/04***

(51) ***A43B 9/12*** (11) **3 466 290 A1**
A43B 13/28 B33Y 80/00
B29C 37/00 A63B 71/12
(25) En (26) En
(21) 18198268.7 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 DE 102017009242
02.11.2017 DE 102017010201
23.02.2018 DE 102018202805
(54) • *VERBUNDSSPORTARTIKEL*
• *COMPOSITE SPORTS ARTICLE*
• *ARTICLE DE SPORT COMPOSITE*
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) KURTZ, Maximilian Philipp, 91074 Herzogenaurach, DE
WEISSKOPF, Matthias, 91522 Ansbach, DE
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A43B 13/04 → (51) ***A43B 5/00***

(51) ***A43B 13/12*** (11) **3 466 291 A1**
A43B 13/18
(25) En (26) En
(21) 18181579.6 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.02.2013 DE 102013202353
(54) • *SOHLE FÜR EINEN SCHUH*
• *SOLE FOR A SHOE*
• *SEMELLE POUR CHAUSSURE*
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) WHITEMAN, John, 91074 Herzogenaurach, DE
WARDLAW, Angus, 90409 Nürnberg, DE
SCHLARB, Heiko, 91074 Herzogenaurach, DE
TARRIER, James Michael, 91074 Herzogenaurach, DE
SMITH, Paul Leonard Michael, 90480 Nürnberg, DE
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14152908.1 / 2 845 504

(51) ***A43B 13/14*** (11) **3 466 292 A1**
A43B 13/16 ***A43B 21/42***
A43B 3/24
(25) Nl (26) En
(21) 18197585.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 BE 201705713
(54) • *SCHUH MIT AUSTAUSCHBAREM ABSATZ*
• *SHOE WITH AN INTERCHANGEABLE HEEL*
• *CHAUSSURE À TALON INTERCHANGEABLE*
(71) Charlz, De Villegasstraat 2 B, 2600 Antwerpen, BE
(72) Nyssen, Charlotte, 2600 Antwerpen, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A43B 13/14 → (51) ***A43B 5/00***

A43B 13/16 → (51) ***A43B 13/14***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/28 → (51) ***A43B 9/12***

A43B 17/14 → (51) ***F16F 7/00***

A43B 21/32 → (51) ***F16F 7/00***

A43B 21/42 → (51) ***A43B 13/14***

(51) ***A43B 23/02*** (11) **3 466 293 A1**
A43B 23/04 ***B29C 64/129***
B29C 64/124 ***A43B 7/08***
A43C 5/00 ***B29D 35/12***
B33Y 80/00 ***B33Y 10/00***
A43B 5/00 B29C 35/08
(25) En (26) En
(21) 18209551.3 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.06.2016 US 201615184470
(54) • *UV-HÄRTBARE GITTERMIKROSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK*
• *UV CURABLE LATTICE MICROSTRUCTURE FOR FOOTWEAR*
• *MICROSTRUCTURE EN TREILLIS DURCISSABLE PAR UV POUR CHAUSSURES*
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) LUSSIER, Michel Reginald Pierre Joseph, Portland, OR 97217, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17175040.9 / 3 257 392

A43B 23/02 → (51) ***A43B 1/04***

A43B 23/04 → (51) ***A43B 1/04***

A43B 23/04 → (51) ***A43B 23/02***

A43C 5/00 → (51) ***A43B 23/02***

A43D 8/24 → (51) ***A43B 1/04***

(51) ***A45C 5/00*** (11) **3 466 294 A1**
A45C 13/18
(25) Zh (26) En
(21) 16903735.5 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/095035 12.08.2016
(87) WO 2017/206353 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 CN 201610389640
03.08.2016 CN 201610634198
(54) • *MULTIFUNKTIONALER INTELLIGENTER KOFFER*
• *MULTIFUNCTIONAL INTELLIGENT SUITCASE*
• *VALISE INTELLIGENTE MULTIFONCTIONNELLE*
(71) Hangzhou Chic Intelligent Technology Co., Ltd, Apt. 1 and 3 of South Building Apt. 3-4 of North Building of Building 9 Qixianqiao Village Liangzhu Town Yuhang, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) YING, Jiawei, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***A45C 11/00*** (11) **3 466 295 A1**
A45C 13/02 ***A45C 13/00***
G02B 27/01
(25) Ko (26) En
(21) 17803042.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005335 23.05.2017
(87) WO 2017/204523 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 KR 20160064028
(54) • *VIRTUAL-REALITY-GEHÄUSE FÜR MOBILTELEFON ZUR FÜR DOPPELTEN VERWENDUNG*
• *VIRTUAL REALITY DUAL USE MOBILE PHONE CASE*
• *BOÎTIER DE TÉLÉPHONE MOBILE À DOUBLE USAGE DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Min, Sang Kyu, 29 Nakseongdaeyeok 14ga-gil Gwanak-gu, Seoul 08797, KR
(72) Min, Sang Kyu, Seoul 08797, KR
(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

A45C 13/00 → (51) ***A45C 11/00***

A45C 13/02 → (51) ***A45C 11/00***

A45C 13/18 → (51) ***A45C 5/00***

(51) ***A45D 26/00*** (11) **3 466 296 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195124.7 (22) 06.10.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *EPILIERER*
• *EPILATOR*
• *ÉPILATEUR*

(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

(72) Sanchez Martinez, Pedro, 61476 Kronberg, DE
von Dahlen, Judith, 61476 Kronberg, DE

(74) Schneider, Stefan Michael, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A45D 34/00*** (11) **3 466 297 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16903810.6 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/103482 27.10.2016
(87) WO 2017/206428 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201620511966 U
(54) • *KOSMETIKSTIFT MIT HOHER KAPAZITÄT*
• *HIGH-CAPACITY COSMETIC PEN*
• *STYLO COSMÉTIQUE À CAPACITÉ ÉLEVÉE*

(71) Shya Hsin Packaging Industry (China) Co., Ltd., No.139 Yujinxiang Road Prscision Machinery Industrial Park Economic & Technical Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215301, CN

(72) ZHONG, Hua, Kunshan Jiangsu 215301, CN
ZHAN, Linglang, Kunshan Jiangsu 215301, CN

(74) Hryszkiewicz, Danuta, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***A45D 34/00*** (11) **3 466 298 A1**
A45D 40/00 ***C08L 75/04***
C08G 18/08 ***C08G 18/42***
A61Q 1/00 ***A61Q 19/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17806977.9 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/005631 30.05.2017
(87) WO 2017/209484 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 KR 20160066650
(54) • *HYBRIDER SCHAUMSTOFF UND KOSMETISCHES KIT DAMIT*
• *HYBRID TYPE FOAM AND COSMETIC KIT USING SAME*
• *MOUSSE DE TYPE HYBRIDE ET KIT COSMÉTIQUE L'UTILISANT*

(71) Cosmax, Inc., 46 Jeyakgongdan 2-gil Hyangnam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18622, KR

(72) KIM, Sung Yong, Anyang-si Gyeonggi-do 14000, KR
HWANG, Chul Hyun, Daejeon 34049, KR
YOO, Kweon Jong, Suwon-si Gyeonggi-do 16332, KR
PARK, Myeong Sam, Seoul 04987, KR
PARK, Chun Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17081, KR

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A45D 40/00 → (51) ***A45D 34/00***

A45D 40/18 → (51) ***A45D 40/26***

---

(51) ***A45D 40/26*** (11) **3 466 299 A1**
A45D 40/18 ***A46B 9/10***
A46B 3/00
(25) Ko (26) En
(21) 18788985.2 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009615 21.08.2018
(87) WO 2019/039842 2019/09 28.02.2019
(30) 21.08.2017 KR 20170105349
(54) • *MAGNETISCHE MASCARA*
• *MAGNETIC MASCARA*
• *MASCARA MAGNÉTIQUE*

(71) COS NINE CO,. LTD., 27, Hagunsandan 2-ro, Yangchon-eup Gimpo-si, Gyeonggi-do 10049, KR

(72) KIM, Hyung-Tae, Seongbuk-gu, Seoul 02704, KR
HUR, Bum-Chul, Gangseo-gu, Seoul 07517, KR
PARK, Gun-Ae, Yongsan-gu, Seoul 04378, KR

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A45D 44/22 → (51) ***A46B 13/02***

A45F 3/00 → (51) ***A41D 27/28***

---

(51) ***A45F 3/14*** (11) **3 466 300 A2**
A01D 1/14 ***A01G 3/06***
(25) De (26) De
(21) 18193192.4 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.09.2017 DE 102017008754
(54) • *TRAGVORRICHTUNG ZUM TRAGEN EINES HANDGEFÜHRTEN ARBEITSGERÄTES DURCH EINEN BENUTZER*
• *CARRYING DEVICE FOR CARRYING A HAND-HELD WORK MACHINE BY AN USER*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DESTINÉ À TRANSPORTER UN APPAREIL DE TRAVAIL PORTATIF PAR UN UTILISATEUR*

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE

(72) Behringer, Patrick, 73760 Ostfildern, DE
Pfeifer, Markus, 71364 Winnenden, DE
Förg, Timo, 71522 Backnang, DE
Lepschy, Bastian, 71540 Murrhardt, DE
Haug, Simon, 71336 Waiblingen, DE
Nitze, Martin, 71686 Remseck, DE

(74) Wasmuth, Rolf, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

A46B 3/00 → (51) ***A45D 40/26***

A46B 9/10 → (51) ***A45D 40/26***

---

(51) ***A46B 13/02*** (11) **3 466 301 A1**
A45D 44/22
(25) Ja (26) En
(21) 17768660.7 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020819 05.06.2017
(87) WO 2017/213081 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 JP 2016113824
(54) • *KOSMETISCHES WERKZEUG*
• *COSMETIC TOOL*
• *INSTRUMENT COSMÉTIQUE*

(71) MTG Co., Ltd., 32 Honjin-dori 2-chome Nakamura-ku Nagoya-shi, Aichi 453-0041, JP

(72) MATSUSHITA Tsuyoshi, Nagoya-shi Aichi 453-0041, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A46B 15/00 → (51) ***A61C 17/22***

---

(51) ***A47B 9/12*** (11) **3 466 302 A1**
(25) It (26) En
(21) 18197674.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2017 IT 201700112623
20.11.2017 IT 201700132157 U
(54) • *EIN HÖHENVERSTELLBARER TISCH*
• *A HEIGHT-ADJUSTABLE TABLE*
• *UNE TABLE RÉGLABLE EN HAUTEUR*

(71) Mara S.r.l., Via Adua, 11, 25050 Passirano (BS), IT

(72) MARCHINA, Luciano, 25083 Gardone Riviera (BS), IT

(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

A47B 77/06 → (51) ***E03C 1/181***

---

(51) ***A47B 88/487*** (11) **3 466 303 A1**
(25) It (26) En
(21) 18195387.8 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2017 IT 201700110997
(54) • *VERDESSERTE SCHUBLADENFÜHRUNG*
• *PERFECTED GUIDE FOR DRAWERS*
• *GUIDE AMELIORÉ POUR TIROIR*

(71) Muzzin S.p.A., Via Piave 86 33080 Bannia di Fiume Veneto, Pordenone, IT

(72) MUZZIN, Angelo, 33080 Bannia di Fiume Veneto (PN), IT

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

A47B 91/02 → (51) ***B25B 13/08***

A47B 95/04 → (51) ***B65G 1/02***

A47C 3/18 → (51) ***B60N 2/02***

A47C 20/04 → (51) ***A61G 7/015***

---

(51) ***A47F 1/12*** (11) **3 466 304 A1**
(25) En (26) En

(21) 18198667.0 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2017 US 201762568379 P
02.10.2018 US 201816149296
(54) • *PRODUKTAUSGABEEINHEIT MIT EINSTELLBAREN BREITEN*
• *PRODUCT DISPLAY UNITS WITH ADJUSTABLE WIDTHS*
• *UNITÉS D'AFFICHAGE DE PRODUIT À LARGEUR RÉGLABLE*
(71) Display Technologies, LLC, 1111 Marcus Avenue M68, Lake Success, New York 11042, US
(72) Illers, Marty, Yonkers, NY 10705, US
Howard, Andrew P., Windsor, CA 95492, US
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

A47G 19/26 → (51) ***B65D 21/08***

A47G 19/34 → (51) ***A47J 31/18***

(51) ***A47J 19/02*** (11) **3 466 305 A1**
H01L 41/09 ***B30B 9/16***
(25) Ko (26) En
(21) 18805219.5 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/005692 18.05.2018
(87) WO 2018/216960 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 KR 20170064602
(54) • *ENTSAFTER MIT VERBESSERTER ENTSAFTUNGSLEISTUNG*
• *JUICER HAVING IMPROVED JUICING PERFORMANCE*
• *CENTRIFUGEUSE PRÉSENTANT DES PERFORMANCES D'EXTRACTION DE JUS AMÉLIORÉES*
(71) Lee, Mun Hyun, 832 Surak-ro Beolgok-myeon, Nonsan-si, Chungcheongnam-do 33026, KR
(72) Lee, Mun Hyun, Nonsan-si, Chungcheongnam-do 33026, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A47J 31/18*** (11) **3 466 306 A1**
A47J 31/40 ***B65D 83/06***
A47G 19/34
(25) En (26) En
(21) 18207463.3 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 08.05.2015 IT PI20150036
(54) • *WEGWERFKAPSEL MIT KAFFEEPULVER UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON TÜRKISCHEM KAFFEE AUS BESAGTEM KAFFEEPULVER IN BESAGTER WEGWERFKAPSEL*
• *A DISPOSABLE CAPSULE CONTAINING COFFEE POWDER AND A SYSTEM FOR PREPARING TURKISH COFFEE FROM SAID COFFEE POWDER CONTAINED IN SAID DISPOSABLE CAPSULE*
• *CAPSULE JETABLE CONTENANT DE LA POUDRE DE CAFÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE PRÉPARER DU CAFÉ TURC À PARTIR DE LADITE POUDRE DE CAFÉ CONTENUE DANS LADITE CAPSULE JETABLE*
(71) Mac Design S.r.l., Via Alessandro Volta 62, 55049 Viareggio (LU), IT
(72) MACCIONI, Roberto, 55049 Viareggio (LU), IT
(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT
(62) 16745499.0 / 3 294 099

A47J 31/40 → (51) ***A47J 31/18***

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/46***

(51) ***A47J 31/46*** (11) **3 466 307 A2**
A47J 31/44
(25) En (26) En
(21) 18206295.0 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.04.2016 US 201562327808 P
18.09.2015 US 201562220680 P
(54) • *GETRÄNKEAUSGABESYSTEME UND -VERFAHREN*
• *BEVERAGE DISPENSING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE BOISSONS*
(71) Starbucks Corporation, 2401 Utah Avenue South, Seattle, WA 98134-1435, US
(72) Apone, Dan, Seattle, WA Washington 98134-1435, US
Koller, Izaak, Seattle, WA Washington 98134-1435, US
Cummer, Michael, Seattle, WA Washington 98134-1435, US
Riday, Richard, Kirkland, WA Washington 98033, US
Crossland, William, Seattle, WA Washington 98134-1435, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16847111.8 / 3 349 623

(51) ***A47J 43/08*** (11) **3 466 308 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206345.3 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2013 GB 201321291
(54) • *STANDMIXER*
• *STAND MIXERS*
• *MÉLANGEURS DE SOCLE*
(71) Kenwood Limited, New Lane, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
(72) JAYS, Nick, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
EDEN, Roland, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
(74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14809679.5 / 3 076 838

A47J 47/14 → (51) ***B65D 21/08***

A47J 47/20 → (51) ***E03C 1/181***

(51) ***A47K 3/30*** (11) **3 466 309 A1**
A61M 35/00
(25) Es (26) En
(21) 17802250.5 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070334 19.05.2017
(87) WO 2017/203077 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 ES 201600429
(54) • *DESINFEKTIONSKABINE FÜR DIE KÖRPERHYGIENE UND DIE ABTÖTUNG VON PATHOGENEN BAKTERIEN UND VIREN*
• *DISINFECTION CUBICLE FOR PERSONAL HYGIENE AND KILLING PATHOGENIC BACTERIA AND VIRUSES*
• *CABINE DESTINÉE À LA DÉSINFECTION CONTRE LES VIRUS ET LES GERMES PATHOGÈNES ET À L'HYGIÈNE PERSONNELLE*
(71) Alonso Holgado, Antonio Luis, Avenida Menéndez Pelayo 6, 28009 Madrid, ES
(72) Alonso Holgado, Antonio Luis, 28009 Madrid, ES
(74) Álvarez López, Sonia, Alvamark C/ Núñez de Balboa nº 31 3º 5, 28001 Madrid, ES

A47K 7/00 → (51) ***B65D 83/08***

A47L 5/22 → (51) ***F04D 25/06***

(51) ***A47L 5/24*** (11) **3 466 310 A1**
A47L 9/02 ***A47L 9/24***
A47L 9/28
(25) En (26) En
(21) 17194510.8 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *NÄHERUNGSDETEKTOR*
• *PROXIMITY DETECTION*
• *DÉTECTION DE PROXIMITÉ*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Hird, Alex David, Durham DH7 8TF, GB
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

A47L 5/28 → (51) ***A47L 7/00***

A47L 5/30 → (51) ***A47L 7/00***

(51) ***A47L 7/00*** (11) **3 466 311 A1**
A47L 5/28 ***A47L 5/30***
A47L 9/30 ***A47L 11/29***
A47L 11/30 ***A47L 11/40***
(25) En (26) En
(21) 18199079.7 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2015 US 201562247503 P
(54) • *OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SURFACE CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE*
(71) Bissell Homecare, Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
(72) Xia, Jincheng, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Ge, Jianjun, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Yin, Zhenjiang, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Chen, Xin, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US

Liang, Yongsheng, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Ma, Kam Hoi, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Chu, Lawrence Chun Hei, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Ding, Junfeng, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Smith, Scott R., Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Wu, Hui, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
(62) 16195963.0 / 3 162 262

A47L 9/00 → (51) ***A47L 9/02***

(51) ***A47L 9/02*** ***A47L 9/00*** (11) **3 466 312 A1** ***A47L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 17194740.1 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STAUBSAUGERDÜSE*
• *VACUUM CLEANER NOZZLE*
• *BUSE POUR ASPIRATEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WESSELS, Arnoldus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
TEN DONKELAAR, Henk Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
KOOPMANS, Emiel, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER KOOI, Johannes Tseard, 5656 AE Eindhoven, NL
BERGA, Bastiaan Rutger, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47L 9/02 → (51) ***A47L 5/24***

A47L 9/08 → (51) ***A47L 9/02***

A47L 9/24 → (51) ***A47L 5/24***

A47L 9/28 → (51) ***A47L 5/24***

A47L 9/28 → (51) ***F04D 25/06***

A47L 9/30 → (51) ***A47L 7/00***

(51) ***A47L 11/20*** ***A47L 11/40*** (11) **3 466 313 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198219.0 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 US 201762568956 P
(54) • *SELBSTREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR SAUGROHR VON REINIGUNGSGERÄTEN*
• *SELF-CLEANING SYSTEM FOR RECOVERY PATH OF EXTRACTION CLEANERS*
• *SYSTEME AUTONETTOYANT DE TUYAU D' ASPIRATEURS*
(71) Bissell Homecare, Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
(72) Royale, Victoria J., Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Griffith, Aaron P., Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Miller, David M., Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Luyckx, Michael, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Wolfe, Brian C., Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Benacquisto, Justin, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) ***A47L 11/24*** ***A47L 11/28*** (11) **3 466 314 A1** ***G05D 1/02***
(25) Zh (26) En
(21) 17809590.7 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/083112 04.05.2017
(87) WO 2017/211151 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 CN 201610394228
(54) • *REINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR ÜBERWINDUNG EINES HINDERNISSES*
• *CLEANING ROBOT AND METHOD OF SURMOUNTING OBSTACLE*
• *ROBOT DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ POUR SURMONTER UN OBSTACLE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
Beijing Rockrobo Technology Co. Ltd., Suite 6003, Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan Road Haidian District, Beijing 100192, CN
(72) HE, Yang, Beijing 100085, CN
XIA, Yongfeng, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A47L 11/28 → (51) ***A47L 11/24***

A47L 11/29 → (51) ***A47L 7/00***

A47L 11/30 → (51) ***A47L 7/00***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 7/00***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/20***

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 466 315 A1**
(25) En (26) En
(21) 18191717.0 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2017 KR 20170111514
(54) • *PUMPE UND GESCHIRRSPÜLER DAMIT*
• *PUMP AND DISHWASHER COMPRISING THE SAME*
• *POMPE ET LAVE-VAISSELLE LA COMPRENANT*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu 07336 SEOUL, KR
(72) Woo, Sangwoo, 08592 Seoul, KR
Kim, Minseong, 08592 Seoul, KR
Park, Hyungman, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** ***G02B 23/24*** (11) **3 466 316 A1** ***G02B 23/26***
(25) Ja (26) En
(21) 17810102.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019358 24.05.2017
(87) WO 2017/212921 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 JP 2016113496
(54) • *ENDOSKOPIESYSTEM UND ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPY SYSTEM AND ENDOSCOPE*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPIE ET ENDOSCOPE*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) FUJII, Toshiyuki, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 1/00 → (51) ***A61M 39/10***

(51) ***A61B 1/04*** ***A61B 1/00*** ***A61B 1/06*** (11) **3 466 317 A1** ***A61B 1/05*** ***G02B 23/24***
(25) Ja (26) En
(21) 17802681.1 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018744 18.05.2017
(87) WO 2017/204089 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103674
(54) • *ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG*
• *ENDOSCOPIC APPARATUS*
• *APPAREIL ENDOSCOPIQUE*
(71) Kairos Co., Ltd., 13-4, Shiba 2-chome Minato-ku, Tokyo 1050014, JP
(72) CHIBA, Toshio, Tokyo 101-0062, JP
TANIOKA, Kenkichi, Tokyo 162-0814, JP
YAMASHITA, Hiromasa, Tokyo 101-0062, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/04***

(51) ***A61B 1/24*** ***A61C 19/04*** (11) **3 466 318 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17810266.1 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020836 05.06.2017
(87) WO 2017/213091 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 JP 2016112393

(54) • *ZAHNKARIESDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *DENTAL CARIES DIAGNOSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE CARIES DENTAIRES*
(71) Nihon University, 8-24 Kudan-Minami 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-8275, JP
(72) KANEDA, Takashi, Tokyo 102-8275, JP
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 1/24 → (51) ***A61C 17/22***

(51) ***A61B 3/10*** ***A61F 9/007*** (11) **3 466 319 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806579.3 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019840 29.05.2017
(87) WO 2017/209024 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107838
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DES TRÄNENZUSTANDS*
• *METHOD AND DEVICE FOR EVALUATING TEAR STATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT LACRYMAL*
(71) Kowa Company, Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0003, JP
(72) YABUSAKI Katsumi, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0022, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61B 3/11 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 3/113 → (51) ***G06T 1/00***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 466 320 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 16903293.5 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2016/000561 19.08.2016
(87) WO 2017/204677 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 RU 2016119799
(54) • *VERFAHREN UND MULTISENSORVORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN ÜBERWACHUNG DES BLUTZUCKERSPIEGELS*
• *METHOD AND MULTI-SENSOR DEVICE FOR NONINVASIVE MONITORING OF BLOOD GLUCOSE LEVELS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF À CAPTEURS MULTIPLES POUR LE CONTRÔLE NON INVASIF DE LA GLYCÉMIE*
(71) "Intercellular Substance Technologies Laboratory " R&B Intercell "Limited Liability Company" ("R&B Intercell"LLC), Territory of the Innovation Center Skolkovo Ul. Lugovaya 4 Stroenie 8, Moscow 143026, RU
(72) MUSIN, Ramil Faritovich, Moscow 123007, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/05*** (11) **3 466 321 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195569.3 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BRUSTDICHTEMESSGERÄT UND -VERFAHREN*
• *A BREAST DENSITY METER AND METHOD*
• *MESURE DE LA DENSITÉ MAMMAIRE ET PROCÉDÉ*
(71) Micrima Limited, One Glass Wharf, Bristol BS2 0EL, GB
(72) IRIARTE, Ana, Bristol BS2 0EL, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/053*** (11) **3 466 322 A1** ***A61B 5/16***
(25) En (26) En
(21) 17382661.1 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR MESSUNG VON MENSCHLICHEN GEFÜHLEN EINER PERSON UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG EINES EDA-SIGNALS*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR THE MEASUREMENT OF HUMAN EMOTION OF A SUBJECT AND A METHOD FOR FILTERING AN EDA SIGNAL*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR LA MESURE DE L'ÉMOTION HUMAINE D'UN SUJET ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE D'UN SIGNAL EDA*
(71) Fundación Instituto de Robótica para la Dependencia, Av. Artur Carbonell, 11, 08870 Sitges, ES
Universitat Rovira I Virgili, c/ Escorxador, s/ n, 43003 Tarragona, ES
(72) SHUKLA, Jainendra, 08870 Sitges, ES
OLIVER, Joan, 08014 Barcelona, ES
PUIG VALLS, Domènec Savi, 43007 Tarragona, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0408*** (11) **3 466 323 A1**
(25) En (26) En
(21) 17382670.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARES THORAXELEMENT ZUR ERFASSUNG, ÜBERWACHUNG UND MELDUNG DES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDS EINER PERSON*
• *WEARABLE THORACIC ELEMENT FOR DETECTING, MONITORING AND REPORTING THE PHYSIOLOGICAL STATUS OF AN INDIVIDUAL*
• *ÉLÉMENT THORACIQUE PORTABLE PERMETTANT DE DÉTECTER, DE SURVEILLER ET DE SIGNALER L'ÉTAT PHYSIOLOGIQUE D'UN INDIVIDU*
(71) Fundació Eurecat, Parc Tecnològico del Vallès Avenida Universitat Autònoma 23, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES
(72) RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ, Rosa, 08018 Barcelona, ES
BLANCO SIERRA, Daniel, 08302 Mataró, ES
NAVARRO GRUESO, Alberto, 28054Madrid, ES
GARCÍA PAREDES, Juan, 08191 Rubí, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/107*** (11) **3 466 324 A1** ***G06T 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17802511.0 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/016128 24.04.2017
(87) WO 2017/203913 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016104307
(54) • *HAUTDIAGNOSEVORRICHTUNG UND HAUTDIAGNOSEVERFAHREN*
• *SKIN DIAGNOSTIC DEVICE AND SKIN DIAGNOSTIC METHOD*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE LA PEAU ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE LA PEAU*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HORIUCHI Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TEZUKA Tadanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TOMITA Hiroto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***A61B 5/00*** ***B41M 5/42*** (11) **3 466 325 A1** ***D06P 5/24***
(25) En (26) En
(21) 18176810.2 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 TW 106134164
(54) • *TRANSFERDRUCKPAPIER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTELLIGENTEN GEWEBES*
• *TRANSFER PRINTING PAPER AND MANUFACTURING METHOD OF SMART FABRIC*
• *PAPIER D'IMPRESSION PAR TRANSFERT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TISSU INTELLIGENT*
(71) Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) HARAIKAWA, Koichi, 22201 New Taipei City, TW
CHIEN, Jen-Chien, 22201 New Taipei City, TW
LIN, Yin-Tsong, 22201 New Taipei City, TW
HUNG, Tsui-Shan, 22201 New Taipei City, TW
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** ***G16H 30/40*** (11) **3 466 326 A1** ***G06F 3/048***
(25) En (26) En

(21) 18198134.1 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 US 201715723633
01.10.2018 US 201816148421
(54) • *ERKENNUNG UND ANZEIGE VON STENT-EXPANSION*
• *DETECTING AND DISPLAYING STENT EXPANSION*
• *DÉTECTION ET AFFICHAGE D'EXPANSION D'ENDOPROTHÈSE*
(71) Canon U.S.A. Inc., One Canon Park, Melville, New York 11747, US
(72) KUNIO, Mie, Irvine,, CA California 92618, US
YAMADA, Daisuke, Irvine,, CA California 92618, US
ELMAANAOUI, Badr, Irvine,, CA California 92618, US
MINATOYA, Yohei, Irvine,, CA California 92618, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/042*** (11) **3 466 327 A1** ***A61B 5/046***
(25) En (26) En
(21) 18198266.1 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 US 201715723419
(54) • *MITTELPUNKT-NULLREFERENZ*
• *MIDDLE POINT ZERO REFERENCE*
• *RÉFÉRENCE ZÉRO POINT MÉDIAN*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/055*** (11) **3 466 328 A1** ***G01R 33/563***
(25) En (26) En
(21) 18199461.7 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 US 201762569867 P
(54) • *ABLATIONSERGEBNIS-VALIDIERUNGS-SYSTEM*
• *ABLATION RESULT VALIDATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VALIDATION DE RÉSULTATS D'ABLATION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZAGORCHEV, Lyubomir Georgiev, 5656 AE Eindhoven, NL
HAAF, Joel, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0452***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 17/92***

A61B 5/00 → (51) ***A61F 13/42***

A61B 5/00 → (51) ***G06Q 50/22***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 30/20***

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/00*** A61B 8/02 (11) **3 466 329 A1** A61B 5/03
(25) En (26) En
(21) 17195205.4 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON UTERUSKONTRAKTIONEN UND DER FÖTALEN HERZFREQUENZ*
• *DEVICE FOR MEASURING UTERINE CONTRACTIONS AND FETAL HEART RATE*
• *DISPOSITIF POUR MESURER LES CONTRACTIONS UTÉRINES ET LE RYTHME CARDIAQUE DU F TUS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WOHLSCHLAGER, Markus, 5656 AE Eindhoven, NL
GEYWITZ, Hansjoerg, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/04*** ***A61B 5/00*** (11) **3 466 330 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17803128.2 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005598 29.05.2017
(87) WO 2017/204610 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 KR 20160065292
(54) • *BIOIMPLANTIERBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BIO-IMPLANTABLE DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF BIO-IMPLANTABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Todoc Co., Ltd., (Hanwhabizmetro 1 Cha Guro-dong) 1407 242 Digital-ro, Guro-gu, Seoul 08394, KR
(72) MIN, Kyou-Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16493, KR
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/0452***

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0408 → (51) ***H05K 1/03***

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/0452*** ***A61B 5/04*** A61B 17/00 ***A61B 5/00*** A61B 5/042 (11) **3 466 331 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209476.3 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.07.2013 US 201313946044
(54) • *HERZTÄTIGKEITSVISUALISIERUNG MIT FREQUENZDISKRIMINATION*
• *CARDIAC ACTIVITY VISUALIZATION WITH FREQUENCY DISCRIMINATION*
• *VISUALISATION DE L'ACTIVITÉ CARDIAQUE AVEC DISCRIMINATION DE FRÉQUENCE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14177768.0 / 2 826 418

A61B 5/046 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0476 → (51) ***H05K 1/03***

A61B 5/0478 → (51) ***H05K 1/03***

(51) ***A61B 5/05*** ***A61N 1/05*** (11) **3 466 332 A1** ***A61N 1/20***
(25) Ja (26) En
(21) 17802952.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020529 26.05.2017
(87) WO 2017/204366 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106831
(54) • *SONDE, VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES EPIDERMALEN ELEKTRISCHEN POTENZIALS, VERFAHREN ZUR MESSUNG DES EPIDERMALEN ELEKTRISCHEN POTENZIALS UND KOSMETISCHES VERFAHREN*
• *PROBE, EPIDERMAL ELECTRIC POTENTIAL MEASURING DEVICE, EPIDERMAL ELECTRIC POTENTIAL MEASURING METHOD, AND COSMETIC METHOD*
• *SONDE, DISPOSITIF DE MESURE DU POTENTIEL ÉLECTRIQUE DE L'ÉPIDERME, PROCÉDÉ DE MESURE DU POTENTIEL ÉLECTRIQUE DE L'ÉPIDERME ET PROCÉDÉ COSMÉTIQUE*
(71) Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) NISHIZAWA, Matsuhiko, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
NAGAMINE, Kuniaki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
ABE, Yuina, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
YAMASAKI, Kenshi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4, Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow, Leeds LS1 8EQ, GB

(51) ***A61B 5/05*** (11) **3 466 333 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806823.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020574 02.06.2017
(87) WO 2017/209273 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016112192
(54) • *BIOMAGNETISMUSMESSVORRICHTUNG*
• *BIOMAGNETISM MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE BIOMAGNÉTISME*
(71) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45 Yushima 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, JP
TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) KAWABATA, Shigenori, Tokyo 113-8510, JP
SHIBUYA, Tomohiko, Tokyo 108-0023, JP
OKAWA, Shuichi, Tokyo 108-0023, JP
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 17/92***

(51) ***A61B 5/055*** (11) **3 466 334 A1**
A61B 34/10 ***A61B 34/20***
A61B 5/00 ***G01R 33/56***
G06K 9/62 ***G09B 23/28***
G06T 7/149 ***G06T 7/246***
A61B 90/00 A61B 6/00
G06T 17/00 G06T 19/00
G06T 19/20 A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 18198715.7 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 US 201762569369 P
(54) • *BEHANDLUNGSTRAJEKTORIEFÜHRUNGSSYSTEM*
• *TREATMENT TRAJECTORY GUIDANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE TRAJECTOIRE DE TRAITEMENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZAGORCHEV, Lyubomir Georgiev, 5656 AE Eindhoven, NL
HAAF, Joel, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/06*** (11) **3 466 335 A1**
A61B 5/00 ***G06T 7/00***
H04N 5/232 ***H04N 5/235***
A61B 1/04
(25) En (26) En
(21) 18191782.4 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2011 US 201161578441 P
(54) • *METHODE MIT AUTOFOKUS FÜR FLUORESZENZ-BILDGEBUNG*
• *FLUORESCENCE IMAGING AUTOFOCUS METHOD*
• *MÉTHODE POUR L'IMAGERIE DE FLUORECENCE AVEC AUTOFOCUS*
(71) Shachaf, Catherine, M., 23513 Skyview Terrace, Los Gatos, California 95033, US
Shachaf, Amit, 23513 Skyview Terrace, Los Gatos, CA 95033, US
(72) Shachaf, Catherine, M., Los Gatos, California 95033, US
Shachaf, Amit, Los Gatos, CA 95033, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 12860998.9 / 2 793 697

(51) ***A61B 5/08*** (11) **3 466 336 A1**
A61B 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 17820107.5 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/023433 26.06.2017
(87) WO 2018/003752 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016128650
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ATMUNGSANOMALIEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ATMUNGSANOMALIEN*
• *BREATHING ABNORMALITY DETECTION DEVICE AND BREATHING ABNORMALITY DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIES RESPIRATOIRES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES RESPIRATOIRES*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) OKADA, Masakazu, Tokyo 100-7015, JP
MASAZUMI, Naoki, Tokyo 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/08 → (51) ***G01N 33/497***

A61B 5/083 → (51) ***A61M 16/08***

A61B 5/097 → (51) ***A61M 16/08***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/107 → (51) ***G01B 11/25***

A61B 5/107 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **3 466 337 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17805925.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070348 24.05.2017
(87) WO 2017/207841 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 ES 201630689 U
(54) • *AUSTAUSCHBARE SENSORVORRICHTUNG FÜR EIN FUNKTIONELLES NAHINFRAROTSPEKTROSKOPIESYSTEM*
• *INTERCHANGEABLE SENSOR DEVICE FOR A FUNCTIONAL NEAR-INFRARED SPECTROSCOPY SYSTEM*
• *DISPOSITIF CAPTEUR INTERCHANGEABLE POUR UN SYSTÈME DE SPECTROSCOPIE FONCTIONNELLE DANS LE PROCHE INFRAROUGE*
(71) Universidad Miguel Hernandez De Elche, Avenida de la Universidad S/n. Edificio Rectorado y Consejo Social, 03202 Elche (Alicante), ES
Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano nº 117, 28006 Madrid, ES
(72) IBAÑEZ BALLESTEROS, Joaquin, 03550 San Juan/Alicante, ES
BELMONTE MARTINEZ, Carlos, 03550 San Juan/Alicante, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

A61B 5/1486 → (51) ***G08B 13/14***

(51) ***A61B 5/16*** (11) **3 466 338 A1**
A61B 5/00 ***A61B 3/11***
(25) En (26) En
(21) 18197933.7 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 IN 201721035054
(54) • *KOGNITIVE BELASTUNGSSCHÄTZUNG BASIEREND AUF PUPILLENERWEITERUNG*
• *COGNITIVE LOAD ESTIMATION BASED ON PUPIL DILATION*
• *ESTIMATION DE LA CHARGE COGNITIVE BASÉE SUR LA DILATATION DE LA PUPILLE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) GAVAS, Rahul Dasharath, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
CHATTERJEE, Debatri, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
SINHA, Aniruddha, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 466 339 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16904004.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066115 01.06.2016
(87) WO 2017/208379 2017/49 07.12.2017
(54) • *MOBILE RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *MOBILE X-RAY IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À RAYONS X MOBILE*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) OKUMURA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP

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

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/06***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/10***

A61B 6/00 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 6/00 → (51) ***G06T 7/246***

(51) ***A61B 6/06*** (11) **3 466 340 A1**
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 18185143.7 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 JP 2017193575
(54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *X-RAY IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À RAYONS X*
(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(72) Sakamoto, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
Okamoto, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61B 6/10*** (11) **3 466 341 A1**
A61B 6/00 ***G01T 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18195865.3 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.09.2017 US 201715719999
(54) • *RÖNTGENDETEKTORSTRUKTUR*
• *X-RAY DETECTOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE DÉTECTEUR DE RAYONS X*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KONKLE, Nicholas Ryan, Waukesha, WI 53188, US
LEE, Kevin, Waukesha, WI 53188, US
KINSEY, Kevin Edward, Waukesha, WI 53189, US
MCCOLL, Connor Douglas, Waukesha, WI 53188, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 466 342 A1**
A61K 49/22
(25) En (26) En
(21) 18192545.4 (22) 07.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 07.05.2007 US 916502 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KOPPLUNG UND FOKUSSIERUNG AKUSTISCHER ENERGIE UNTER VERWENDUNG EINES KUPPLUNGSELEMENTS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR COUPLING AND FOCUSING ACOUSTIC ENERGY USING A COUPLER MEMBER*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE COUPLER ET FOCALISER L'ÉNERGIE ACOUSTIQUE AU MOYEN D'UN ORGANE COUPLEUR*
(71) Guided Therapy Systems, L.L.C., 33 South Sycamore Street, Mesa, Arizona 85202, US
(72) SLAYTON, Michael H., Phoenix, AZ 85018, US
BARTHE, Peter G., Phoenix, AZ 85048-8716, US
JAEGER, Paul M., Mesa, AZ 85207-1334, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 08747801.2 / 2 152 167

A61B 8/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 8/00 → (51) ***B25J 17/02***

A61B 8/00 → (51) ***G01S 15/89***

(51) ***A61B 8/06*** (11) **3 466 343 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17801924.6 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/073774 16.02.2017
(87) WO 2017/202068 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 CN 201610356317
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERARBEITUNGSSYSTEM FÜR PULSDOPPLER-BILDGEBUNG MIT ULTRAHOHER SPEKTRUMSAUFLÖSUNG*
• *PULSE DOPPLER ULTRAHIGH SPECTRUM RESOLUTION IMAGING PROCESSING METHOD AND PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGERIE À RÉSOLUTION SPECTRALE ULTRA-ÉLEVÉE À IMPULSIONS DOPPLER*
(71) Vinno Technology (Suzhou) Co., Ltd., BioBay C8 5F 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) GUO, Jianjun, Suzhou Jiangsu 215123, CN
CHEN, Huiren, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 466 344 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194499.4 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FÖTUSBEWEGUNGSDETEKTIONSVERFAHREN AUS DOPPLER-ULTRASCHALL-SIGNALEN*
• *A FETAL MOVEMENT DETECTION METHOD FROM DOPPLER ULTRASOUND SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MOUVEMENTS F TAUX À PARTIR D'UN SIGNAL DOPPLER À ULTRASONS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZHANG, Ying, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) ***G01S 15/89***

A61B 10/00 → (51) ***C12Q 1/68***

A61B 10/02 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 466 345 A1**
A61B 17/34
(25) En (26) En
(21) 18201434.0 (22) 16.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 18.05.2007 US 938928 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ÜBERQUEREN EINER ANATOMISCHEN WAND*
• *METHOD AND DEVICES FOR TRAVERSING AN ANATOMIC WALL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE TRAVERSER UNE PAROI ANATOMIQUE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) WEITZNER, Barry, Acton, MA 01720, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 08826186.2 / 2 166 955

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 466 346 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16903813.0 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/104009 31.10.2016
(87) WO 2017/206431 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 CN 201610384302
(54) • *VERKNOTUNGSVORRICHTUNG UND VERKNOTUNGSSYSTEM MIT VERKNOTUNGSVORRICHTUNG*
• *KNOT-TYING DEVICE AND KNOT-TYING SYSTEM HAVING KNOT-TYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NOUAGE DE NOEUD ET SYSTÈME DE NOUAGE DE NOEUD PRÉSENTANT UN DISPOSITIF DE NOUAGE DE N UD*
(71) Beijing Med Zenith Medical Scientific Co., Ltd., No.5 2nd Zhuyuan Street Tianzhu Free Trade Zone Shunyi District, Beijing 101312, CN
(72) MENG, Jian, Beijing 101312, CN
XIE, Baoqi, Beijing 101312, CN
MA, Zhiwei, Beijing 101312, CN
ZHANG, Zhiwu, Beijing 101312, CN
DOU, Shengbo, Beijing101312, CN
ZHOU, Xiaojun, Beijing 101312, CN
WU, Kang, Beijing 101312, CN
KE, Danian, Beijing 101312, CN
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 466 347 A1**
A61B 17/295
(25) En (26) En
(21) 18198956.7 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 05.10.2017 US 201715725508
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT VERDECKTER KLINGE*
• *SURGICAL TOOLS WITH OCCLUDED BLADE*
• *OUTILS CHIRURGICAUX À LAME OCCLUSE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) CREWS, Andrew, Cincinnati, OH 45242, US
CHIRUMBOLO, Michael, Cincinnati, OH 45212, US
HIBNER, John, Cincinnati, OH 45242, US
NOBIS, Rudolph, Mason, OH 45040, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/068 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 466 348 A2**
A61B 90/90
(25) En (26) En
(21) 18207906.1 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.03.2015 US 201514640746
(54) • *ANGETRIEBENES CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *POWERED SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ÉLECTRIQUE*
(71) Ethicon Endo-Surgery, LLC, 475 Street C Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16158837.1 / 3 064 153

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 466 349 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201782.2 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.09.2014 US 201414491109
(54) • *ENTFERNUNGSSYSTEM FÜR EINE GEFÄSSOKKLUSIONSVORRICHTUNG MIT KONISCHEM KERNDRAHT UND HEIZELEMENTAKTIVIERTER FASERENTFERNUNG*
• *A VASCULATURE OCCLUSION DEVICE DETACHMENT SYSTEM WITH TAPERED COREWIRE AND HEATER ACTIVATED FIBER DETACHMENT*
• *SYSTÈME DE DÉTACHEMENT DE DISPOSITIF D'OCCLUSION VASCULAIRE AVEC FIL CENTRAL CONIQUE ET DÉTACHEMENT DE FIBRES ACTIVÉ PAR ÉLÉMENT CHAUFFANT*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) LORENZO, Juan A., Miami, FL Florida 33126, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15185745.5 / 2 997 910

(51) ***A61B 17/15*** (11) **3 466 350 A1**
A61B 17/16 ***A61B 17/17***
(25) En (26) En
(21) 18198745.4 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 US 201762569035 P
(54) • *PEDIKELSUBTRAKTIONSOSTEOTOMIE-FÜHRUNG*
• *PEDICLE SUBTRACTION OSTEOTOMY GUIDE*
• *GUIDE D'OSTÉOTOMIE DE SOUSTRACTION DE PÉDICULE*
(71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) SHARIFI-MEHR, Amir Ali, BLOOMINGDALE, New Jersey 07403, US
BUCHERT, Oliver, FRANKLIN LAKES, New Jersey 07417, US
WEINER, Bryan, RANDOLPH, New Jersey 07869, US
MILLER, M. Todd, FRANKLIN LAKES, New Jersey 07417, US
KRAUSE, Steven F., Oakland, New Jersey 07436, US
CHANG, Michael, Phoenix, New Jersey 85018, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/15***

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/15***

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 466 351 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16903150.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065640 26.05.2016
(87) WO 2017/203669 2017/48 30.11.2017
(54) • *BEHANDLUNGSWERKZEUG FÜR ENDOSKOP*
• *TREATMENT TOOL FOR ENDOSCOPE*
• *INSTRUMENT DE TRAITEMENT POUR ENDOSCOPE*
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) OKADA, Tsutomu, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
MORISHITA, Hiroyuki, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 17/28*** (11) **3 466 352 A1**
A61B 17/32 ***A61B 18/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16903110.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065455 25.05.2016
(87) WO 2017/203628 2017/48 30.11.2017
(54) • *GREIFBEHANDLUNGSINSTRUMENT*
• *GRIPPING TREATMENT INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE TRAITEMENT PAR PRÉHENSION*
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) HIRAI, Yuji, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
NAGANO, Shunichi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 17/28*** (11) **3 466 353 A1**
(25) De (26) De
(21) 18198446.9 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 AT 508482017
(54) • *MEDIZINISCHE KLEMME*
• *MEDICAL CLAMP*
• *PINCE MÉDICALE*
(71) Stoiber, Friedrich, Geisensheim 10, 4632 Pichl, AT
(72) Stoiber, Friedrich, 4632 Pichl, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) ***A61B 17/29*** (11) **3 466 354 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16903199.4 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/067818 15.06.2016
(87) WO 2017/203720 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 PCT/JP2016/065455
(54) • *GREIFBEHANDLUNGSINSTRUMENT*
• *GRIPPING TREATMENT INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE TRAITEMENT PAR PRÉHENSION*
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) HIRAI, Yuji, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
ONAGA, Takeshi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 17/295 → (51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 466 355 A1**
(25) En (26) En
(21) 18197813.1 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 US 201715727697
(54) • *GEWEBERESEKTIONSVORRICHTUNG*
• *TISSUE RESECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉSECTION DE TISSUS*
(71) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) Magno, Joey D, Cordova, TN 38016, US
(74) Noack, Andreas, Patentanwalt Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/28***

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 466 356 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198886.6 (22) 05.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2017 US 201715727107

(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR STABILISIERUNG VON CHIRURGISCHEN WERKZEUGEN FÜR TROKAR-ANORDNUNGEN*
• *SURGICAL TOOL STABILIZING DEVICES FOR TROCAR ASSEMBLIES*
• *DISPOSITIFS DE STABILISATION D'OUTILS CHIRURGICAUX POUR ENSEMBLES DE TROCART*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) HARRIS, Jason, Cincinnati, OH 45242, US
YOUNG, Joshua, Cincinnati, OH 45242, US
MORGAN, Jerome, Cincinnati, OH 45242, US
TOY, Stephanie, Cincinnati, OH 45011, US

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

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/68 → (51) ***A61F 2/30***

(51) ***A61B 17/72*** (11) **3 466 357 A1**
(25) En (26) En
(21) 18199031.8 (22) 08.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2017 US 201762569763 P
05.01.2018 US 201815862687

(54) • *SYSTEME ZUR MARKNAGELIMPLANTATION*
• *SYSTEMS INTRAMEDULLARY NAIL IMPLANTATION*
• *SYSTÈMES D'IMPLANTATION DE CLOUS INTRAMÉDULLAIRES*

(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US

(72) MACHAMER, David, GLEN MILLS, Pennsylvania 19342, US
JANSEN, David R., GLENMOORE, Pennsylvania 19343, US
HEDGELAND, Mark, EAGLEVILLE, Pennsylvania 19403, US
ROSSNEY, Mark, DOWNINGTON, Pennsylvania 19335, US

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

(51) ***A61B 17/80*** (11) **3 466 358 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16903946.8 (22) 31.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065960 31.05.2016
(87) WO 2017/208318 2017/49 07.12.2017

(54) • *KNOCHENPLATTE UND KNOCHENPLATTENSYSTEM*
• *BONE PLATE AND BONE PLATE SYSTEM*
• *PLAQUE POUR OS ET SYSTÈME DE PLAQUE POUR OS*

(71) Olympus Terumo Biomaterials Corp., 1-50-1 Sasazuka Shibuya-ku, Tokyo 1510073, JP

(72) KURODA, Koichi, Tokyo 151-0073, JP
URATA, Mitsuya, Tokyo 151-0073, JP
TAKEUCHI, Ryohei, Yokohama-shi Kanagawa 236-0038, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 17/80*** ***A61M 31/00*** (11) **3 466 359 A1** ***A61F 2/00***
(25) En (26) En
(21) 18194095.8 (22) 27.12.2012

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

(30) 28.12.2011 US 201161580679 P

(54) • *IMPLANTIERBARE FOLIEN ZUM VERABREICHEN VON MEDIKAMENTEN*
• *IMPLANTABLE FILMS FOR DRUG RELEASE*
• *FILMS IMPLANTABLES POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US

(72) ARMBRUSTER, David, West Chester, PA 19380, US
DWYER, James, West Chester, PA 19380, US
CHOMYN, Jeffrey, West Chester, PA 19380, US
KERR, Sean, West Chester, PA 19380, US

(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 12814105.8 / 2 797 530

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/92***

(51) ***A61B 17/92*** ***A61B 17/88*** ***A61B 5/00*** (11) **3 466 360 A1** ***A61B 5/053***
(25) Zh (26) En
(21) 17805686.7 (22) 19.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/085163 19.05.2017
(87) WO 2017/206741 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201610373500

(54) • *SONDE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PROBE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *SONDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Beijing SMTP Technology Co., Ltd., Room 1001 Electronic information Mansion No.6 Zhongguancun South Street Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) FENG, Zhen, Beijing 100083, CN
CAO, Qun, Beijing 100083, CN

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***A61B 17/94*** ***A61B 18/00*** (11) **3 466 361 A1** ***A61B 90/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16904076.3 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066644 03.06.2016
(87) WO 2017/208451 2017/49 07.12.2017

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(72) KIKUCHI, Chisato, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 18/00 → (51) ***A61B 17/94***

A61B 18/00 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 34/00*** A61B 34/30 (11) **3 466 362 A1** A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 18198893.2 (22) 05.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2017 US 201715727121

(54) • *GALVANISCHE TRENNUNG VON ELEKTROCHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN*
• *ELECTRICAL ISOLATION OF ELECTROSURGICAL INSTRUMENTS*
• *ISOLATION ÉLECTRIQUE D'INSTRUMENTS ÉLECTROCHIRURGICAUX*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) ZABOTKIN, Konstantin, Mason, OH Ohio 45040, US
WORRELL, Barry, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MURRELL, Niko, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HIBNER, John, Cincinnati, OH Ohio 45242, US

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

(51) ***A61B 18/14*** ***A61M 25/00*** (11) **3 466 363 A1** ***A61M 25/01***
(25) En (26) En
(21) 18207208.2 (22) 01.03.2013

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

(30) 02.03.2012 US 201261605886 P
28.02.2013 US 201313781521

(54) • *KATHETER ZUR BEHANDLUNG VON VORHOFFLATTERN MIT EINFACHWIRKENDEM DOPPELDEFLEKTIONSMECHANISMUS*
• *CATHETER FOR THE TREATMENT OF ATRIAL FLUTTER HAVING SINGLE ACTION DUAL DEFLECTION MECHANISM*
• *CATHÉTER POUR LE TRAITEMENT DE FLUTTER AURICULAIRE AYANT UN MÉCANISME À DOUBLE DÉVIATION À ACTION UNIQUE*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL

(72) SOLIS, Mario A., Rancho Cucamonga, CA 91730, US
DATTA, Keshava, Chino Hills, CA 91709, US

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 13708637.7 / 2 819 602

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/28***

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 466 364 A1**
A61N 5/02
(25) Zh (26) En
(21) 16902938.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/102870 21.10.2016
(87) WO 2017/201954 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 CN 201610348040
(54) • *ANTENNENANORDNUNG ZUR MIKROWELLENABLATION UND MIKROWELLENABLATIONSNADEL MIT VERWENDUNG DAVON*
• *ANTENNA ASSEMBLY FOR MICROWAVE ABLATION AND MICROWAVE ABLATION NEEDLE USING SAME*
• *ENSEMBLE ANTENNE POUR ABLATION PAR MICRO-ONDES ET AIGUILLE D'ABLATION PAR MICRO-ONDES ASSOCIÉE*
(71) Surgnova Healthcare Technologies (Zhejiang) Co.,Ltd., No.1 Xinxing Yi Road Zonghan Sub District Emerging Industrial Cluster Area, Cixi, Zhejiang 315300, CN
(72) HUANG, Wenxing, Beijing 100012, CN
ZHAN, Dezhi, Beijing 100012, CN
YAN, Yong, Beijing 100012, CN
LI, Hui, Beijing 100012, CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61B 18/20 → (51) ***A61N 5/06***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 5/055***

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 466 365 A1**
A61B 8/00 ***A61B 46/00***
(25) En (26) En
(21) 18208394.9 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.02.2012 US 201261595998 P
(54) • *DREIDIMENSIONALE GEFÜHRTE INJEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *THREE-DIMENSIONAL GUIDED INJECTION DEVICE AND METHODS*
• *DISPOSITIF D'INJECTION GUIDÉ EN TROIS DIMENSIONS ET PROCÉDÉS*
(71) Joint Vue, LLC, 1275 Kinnear Road, Columbus OH 43212-1155, US
(72) WASIELEWSKI, Ray, C., New Albany, OH 43054, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 13746115.8 / 2 812 050

A61B 34/20 → (51) ***A61B 5/055***

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 466 366 A1**
A61B 17/068 A61B 17/072
A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 18180574.8 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2017 US 201715636829
(54) • *GESCHWINDIGKEITSREGELVERFAHREN FÜR EIN CHIRURGISCHES ROBOTER-INSTRUMENT*
• *CLOSED LOOP VELOCITY CONTROL TECHNIQUES FOR ROBOTIC SURGICAL INSTRUMENT*
• *TECHNIQUES DE CONTRÔLE DE VITESSE EN BOUCLE FERMÉE POUR UN INSTRUMENT CHIRURGICAL ROBOTIQUE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 46/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 50/00 → (51) ***A61M 5/28***

A61B 50/30 → (51) ***A61M 5/28***

A61B 50/30 → (51) ***C12Q 1/68***

A61B 50/36 → (51) ***A61M 5/28***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/94***

A61B 90/90 → (51) ***A61B 17/072***

(51) ***A61C 3/04*** (11) **3 466 367 A1**
A61C 19/02 A61B 50/00
A61B 50/20 A61B 50/30
A61B 50/34
(25) De (26) De
(21) 18204465.1 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.07.2014 DE 102014109197
(54) • *LAGERUNGSSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE INSTRUMENTE*
• *HOLDER SYSTEM FOR MEDICINAL INSTRUMENTS*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE POUR INSTRUMENTS MÉDICAUX*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) ZIERIS, Gerold, 78570 Mühlheim, DE
WEISSHAUPT, Dieter, 78194 Immendingen, DE
BELLIKLI, Serkan, 72355 Schömberg, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
(62) 15729480.2 / 3 164 095

A61C 5/64 → (51) ***B05C 17/01***

A61C 8/00 → (51) ***A61C 8/02***

(51) ***A61C 8/02*** (11) **3 466 368 A1**
A61C 8/00 ***A61F 2/28***
(25) En (26) En
(21) 18195711.9 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 US 201715724712
(54) • *ZAHNIMPLANTATSYSTEM*
• *DENTAL IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT DENTAIRE*
(71) Sonnleitner, Dietmar, Schrannengasse 10E, 5020 Salzburg, AT
(72) Sonnleitner, Dietmar, 5020 Salzburg, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

A61C 9/00 → (51) ***G01B 11/25***

A61C 13/34 → (51) ***A61K 6/10***

(51) ***A61C 17/22*** (11) **3 466 369 A1**
A61B 1/24 ***A46B 15/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17809657.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086824 01.06.2017
(87) WO 2017/211218 2017/50 14.12.2017
(30) 05.06.2016 CN 201610395433
10.08.2016 CN 201610652404
28.09.2016 CN 201610864603
31.12.2016 CN 201611267716
16.01.2017 CN 201710029557
(54) • *VISUELLER MULTIFUNKTIONSMUND-HÖHLENREINIGER*
• *MULTIFUNCTIONAL VISUAL ORAL CAVITY CLEANER*
• *NETTOYEUR VISUEL DE CAVITÉ BUCCALE MULTIFONCTIONNEL*
(71) Zhou, Xing, A601, Guangzhou International Business Incubator Guangzhou Science Park Luo Gang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) Zhou, Xing, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61C 19/02 → (51) ***A61C 3/04***

A61C 19/04 → (51) ***A61B 1/24***

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 466 370 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16903245.5 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/006362 15.06.2016
(87) WO 2017/204397 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 KR 20160062661
(54) • *HARNINKONTINENZPRÄVENTIONSKLAMMER FÜR MÄNNER*
• *URINARY INCONTINENCE PREVENTION CLIP FOR MEN*
• *PINCE POUR PRÉVENIR L'INCONTINENCE URINAIRE MASCULINE*
(71) Kim, Myung Sook, 110-703 29 Hakdong-ro 68-gil Gangnam-gu, Seoul 06090, KR
(72) Kim, Myung Sook, Seoul 06090, KR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61F 2/00 → (51) ***A61B 17/80***

(51) ***A61F 2/04*** (11) **3 466 371 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17802249.7 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070332 18.05.2017
(87) WO 2017/203076 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 ES 201630650 U
(54) • *NEOVAGINALPROTHESE*
• *NEOVAGINAL PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE NÉOVAGINALE*
(71) Universidad Miguel Hernandez De Elche, Avenida de la Universidad S/n. Edificio Rectorado y Consejo Social, 03202 Elche (Alicante), ES
Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomedica de la comunitat Valenciana, Avda. Catalunya, 21, 46020 Valencia, ES
(72) ACIEN ALVAREZ, Pedro, 03550 San Juan de Alicante (Alicante), ES
OLIVA MEYER, Miguel Angel, 03202 Elche, Alicante, ES
SANCHEZ LOZANO, Miguel, 03202 Elche, Alicante, ES
MARTINEZ GARCIA, Javier, 03202 Elche, Alicante, ES
ACIEN SANCHEZ, María Isabel, 03550 San Juan de Alicante (Alicante), ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) ***A61F 2/08*** (11) **3 466 372 A1**
(25) En (26) En
(21) 18197888.3 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 US 201762567329 P
(54) • *INTEGRIERTE FEDER ZUR WEICHGEWEBEFESTIGUNG*
• *INTEGRATED SPRING FOR SOFT TISSUE ATTACHMENT*
• *RESSORT INTÉGRÉ POUR FIXATION DE TISSUS MOUS*
(71) Howmedica Osteonics Corporation, 325 Corporate Drive, Mahwah, New Jersey 07430, US
(72) SERVIDIO, Damon J., TOWACO, NJ New Jersey 07082, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61F 2/16 → (51) ***A61F 9/00***

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 466 373 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203132.8 (22) 01.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 07.09.2004 US 93573004
(54) • *ERSATZ-HERZKLAPPENPROTHESE VALVE SYSTEM*
• *REPLACEMENT PROSTHETIC HEART VALVE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTHÈSE VALVULAIRE CARDIAQUE DE REMPLACEMENT*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) Lemmon, Jack D., Minneapolis, MN 55432, US
Ryan, Timothy J., Los Altos Hills, CA 94022, US
Revuelta, José M., 39715 Cantabria, ES
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 12155264.0 / 2 455 042
05801202.2 / 1 804 726

A61F 2/28 → (51) ***A61C 8/02***

(51) ***A61F 2/30*** ***A61F 2/32*** ***A61B 17/68*** (11) **3 466 374 A1** ***A61F 2/36***
(25) En (26) En
(21) 18167087.8 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 CN 201710928930
(54) • *VERSCHMOLZENES FEMURSCHAFT-SYSTEM*
• *FUSED FEMORAL STEM SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TIGE FEMORALE FUSIONNÉE*
(71) Beijing AK Medical Co., Ltd., 2nd Floor Xingye Building No. 10, Baifuquan Road Changping Science Park, Beijing 102200, CN
(72) ZHANG, Weiping, Beijing, 102200, CN
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

A61F 2/32 → (51) ***A61F 2/30***

A61F 2/36 → (51) ***A61F 2/30***

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 466 375 A1**
(25) En (26) En
(21) 18160330.9 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.09.2012 US 201213609389
(54) • *KNIEPROTHESE*
• *KNEE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE GENOU*
(71) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) METZGER, Robert, Wakarusa, Indiana 46573, US
LANCASTER, James G., Winona, Indiana 46590, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
(62) 13765588.2 / 2 895 112

(51) ***A61F 2/86*** ***A61F 2/90*** (11) **3 466 376 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16903540.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/084612 03.06.2016
(87) WO 2017/206155 2017/49 07.12.2017
(54) • *WEBVERFAHREN FÜR NASALEN SINUSSTENT UND DARAUS HERGESTELLTER STENT*
• *WEAVING METHOD FOR NASAL SINUS STENT AND STENT OBTAINED THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE TISSAGE POUR STENTS DE SINUS NASAL ET STENTS SIMILAIRES.*
(71) Puyi (Shanghai) Biotechnology Co., Ltd, Room 218 No.199 Guoshoujing Road, Pudong, Shanghai 201203, CN
(72) XIE, Jian, Shanghai 201203, CN
WEI, Zheng, Shanghai 201203, CN
(74) Wagner, Carsten, Patentanwaltskanzlei Am Buchenhof 3, 31303 Burgdorf, DE

A61F 2/90 → (51) ***A61F 2/86***

(51) ***A61F 2/954*** ***A61F 2/966*** (11) **3 466 377 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17806900.1 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/004917 12.05.2017
(87) WO 2017/209407 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 KR 20160066493
(54) • *STENTEINSETZVORRICHTUNG MIT FÜHRUNGSELEMENT MIT FESTEM TEIL*
• *STENT INSERTION APPARATUS COMPRISING GUIDE MEMBER HAVING FIXED PART*
• *APPAREIL D'INSERTION D'ENDOPROTHÈSE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE GUIDAGE PRÉSENTANT UNE PARTIE FIXE*
(71) S&G Biotech, Inc, (Sangdaewon-dong, Jungang Induspia) 304-ho, 305-ho, 306-ho 449 Dunchon-daero Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13219, KR
(72) SUKO, Adiarto, Joglo Jakarta Barat 11640, ID
KANG, Sung Kwon, Yongin-si Gyeonggi-do 16876, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61F 2/966 → (51) ***A61F 2/954***

A61F 5/01 → (51) ***A61F 5/03***

(51) ***A61F 5/03*** ***A61F 13/14*** (11) **3 466 378 A1** ***A61F 5/01***
(25) Ko (26) En
(21) 16903277.8 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014588 13.12.2016
(87) WO 2017/204429 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 KR 20160064832
(54) • *SKOLIOSESTÜTZE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SCOLIOSIS BRACE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL ORTHOPÉDIQUE POUR SCOLIOSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Standingtall Co. Ltd., 406ho 172 Dolma-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13605, KR
(72) KANG, Sun Young, Seoul 06720, KR
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***A61F 9/00*** (11) **3 466 379 A1**
A61F 9/008 ***A61F 2/16***
A61F 9/007 ***A61F 9/009***
(25) En (26) En
(21) 18206444.4 (22) 13.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.03.2007 US 90694407 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHAFFUNG VON AUGENCHIRURGIE- UND ENTSPANNUNGSINZISIONEN*
• *APPARATUS FOR CREATING OCULAR SURGICAL AND RELAXING INCISIONS*
• *APPAREIL POUR CRÉER DES INCISIONS CHIRURGICALES OCULAIRES ET DE RELÂCHEMENT*
(71) Optimedica Corporation, 1310 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) Culbertson, William, Miami, FL 33133, US
Angeley, David, Charlottesville, VA 22911, US
Marcellino, George, Santa Cruz, CA 95065, US
Andersen, Dan E., Menlo Park, CA 94025, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14166815.2 / 2 772 234
08726822.3 / 2 129 345

A61F 9/007 → (51) ***A61B 3/10***

A61F 9/007 → (51) ***A61F 9/00***

A61F 9/008 → (51) ***A61F 9/00***

A61F 9/009 → (51) ***A61F 9/00***

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 466 380 A1**
A61F 13/02 ***A61H 7/00***
A61M 1/00
(25) En (26) En
(21) 18206091.3 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.09.2011 US 201161534566 P
(54) • *DRUCKREDUZIERTE SYSTEME UND VERFAHREN MIT LECKDETEKTORELEMENT*
• *REDUCED-PRESSURE SYSTEMS AND METHODS EMPLOYING A LEAK-DETECTION MEMBER*
• *SYSTÈMES À PRESSION RÉDUITE ET PROCÉDÉS EMPLOYANT UN ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE FUITES*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
TOUT, Aidan Marcus, Alderbury, Wiltshire SP5 3FE, GB
LONG, Justin Alexander, Lago Vista, TX 78645, US
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 12753284.4 / 2 755 618

A61F 13/02 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 13/14 → (51) ***A61F 5/03***

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 466 381 A1**
G05B 19/418
(25) Ja (26) En
(21) 16903046.7 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065168 23.05.2016
(87) WO 2017/203564 2017/48 30.11.2017
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SAUGFÄHIGEN ARTIKEL*
• *PRODUCTION METHOD FOR ABSORBENT ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE ABSORBANT*
(71) Unicharm Corporation, 182 Kinsei-choshimobun, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) HAGITA, Hiromi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 466 382 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16904554.9 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066736 06.06.2016
(87) WO 2017/212519 2017/50 14.12.2017
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR ENDLOSFOLIENVERBUND FÜR SAUGFÄHIGEN ARTIKEL*
• *PRODUCTION METHOD AND PRODUCTION DEVICE FOR CONTINUOUS SHEET COMPOSITE FOR ABSORBENT ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE COMPOSITE EN FEUILLE CONTINU POUR ARTICLE ABSORBANT*
(71) Unicharm Corporation, 182 Kinsei-choshimobun, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) OBA, Kenji, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
NAKANO, Takumi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 466 383 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806489.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019377 24.05.2017
(87) WO 2017/208932 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 JP 2016109757
(54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG, POSITIONIERUNGSSYSTEM UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN*
• *POSITIONING DEVICE, POSITIONING SYSTEM, AND POSITIONING METHOD*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT, SYSTÈME DE POSITIONNEMENT, ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT*
(71) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-Shi Osaka 566-0045, JP
(72) INOUE Daisuke, Settsu-Shi Osaka 566-0045, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/534***

(51) ***A61F 13/42*** (11) **3 466 384 A1**
G08B 23/00 ***A61B 5/00***
A61F 13/84 ***G08B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18199119.1 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 US 201762569744 P
(54) • *VERBINDER UND UMHÜLLUNG FÜR KÖRPERPFLEGEPRODUKTE MIT EINEM DIGITALEN ELEMENT*
• *CONNECTORS AND ENCASEMENT FOR PERSONAL HYGIENE PRODUCT WITH A DIGITAL ELEMENT*
• *CONNECTEURS ET ENVELOPPE POUR PRODUIT D'HYGIÈNE PERSONNELLE COMPORTANT UN ÉLÉMENT NUMÉRIQUE*
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) PUGH, Randall B., Jacksonville, FL Florida 32256, US
TONER, Adam, Jacksonville, FL Florida 32256, US
CAU, Jose Francisco, SP 12 240-907 Sao Jose dos Campos, BR
KIMBALL, David, Skillman, NJ New Jersey 08558, US
NEELEY, William Chester, Jacksonville, FL Florida 32256, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 13/47 → (51) ***A61F 13/56***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/511***

(51) ***A61F 13/51*** (11) **3 466 385 A1**
A61F 13/537 ***A61K 8/02***
A61L 15/22 ***A61L 15/26***
D04H 1/541 ***D04H 1/55***
D01F 8/14
(25) En (26) En
(21) 17195228.6 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL ODER WISCHTUCH MIT EINEM VLIESMATERIAL MIT ZWEIKOMPONENTENFASERN MIT ANTIMONFREIEM POLYETHYLENTEREPHTHALAT*
• *ABSORBENT ARTICLE OR WIPE COMPRISING A NONWOVEN MATERIAL WITH BICOMPONENT FIBERS COMPRISING ANTIMONY-FREE POLYETHYLENE TEREPHTHALATE*
• *ARTICLE ABSORBANT OU LINGETTE COMPRENANT UN MATÉRIAU NON TISSÉ AVEC DES FIBRES À DEUX COMPOSANTS COMPRENANT DU POLYÉTHYLÈNE TÉRÉPHTALATE SANS ANTIMOINE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Saevecke, Dirk, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Virtanen, Otto, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) Heide, Ute, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61F 13/511*** (11) **3 466 386 A1**
A61F 13/49
(25) Ja (26) En
(21) 17806333.5 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017956 11.05.2017
(87) WO 2017/208775 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107845
02.05.2017 JP 2017091606
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) KOYAMA, Izumi, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
FUKUDA, Yuko, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
KAJIWARA, Jun, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
OKUDA, Yasuyuki, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61F 13/534*** (11) **3 466 387 A1**
A61F 13/15
(25) En (26) En
(21) 17195498.5 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ABSORPTIONSSTRUKTUR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING AN ABSORBENT STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE ABSORBANTE*
(71) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
(72) Van Ingelgem, Werner, 9240 Zele, BE
Smet, Steven, 9240 Zele, BE
Derycke, Tom, 9240 Zele, BE
Verduyn, Dries, 9240 Zele, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A61F 13/537*** (11) **3 466 388 A1**
A61L 15/22 ***A61L 15/26***
D04H 1/435 ***D04H 3/011***
(25) En (26) En
(21) 17195227.8 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINEM VLIESMATERIAL MIT ANTIMONFREIEM POLYETHYLENTEREPHTHALAT*
• *ABSORBENT ARTICLE COMPRISING A NONWOVEN MATERIAL WITH ANTIMONY-FREE POLYETHYLENE TEREPHTHALATE*
• *ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UN MATÉRIAU NON TISSÉ AVEC DU POLYÉTHYLÈNE TÉRÉPHTALATE D'ANTIMOINE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Saevecke, Dirk, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Virtanen, Otto, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) Heide, Ute, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61F 13/537*** (11) **3 466 389 A1**
A61L 15/22 ***A61L 15/26***
D04H 1/435 ***D04H 1/64***
(25) En (26) En
(21) 17195230.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT EINER KARDIERTEN HARZVERKLEBTEN VLIESBAHN MIT FASERN MIT ANTIMONFREIEM POLYETHYLENTEREPHTHALAT*
• *ABSORBENT ARTICLE COMPRISING A CARDED RESIN-BONDED NONWOVEN WEB WITH FIBERS COMPRISING ANTIMONY-FREE POLYETHYLENE TEREPHTHALATE*
• *ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UNE BANDE NON TISSÉE LIÉE PAR RÉSINE CARDÉE AVEC DES FIBRES CONTENANT DU POLYÉTHYLÈNE TÉRÉPHTALATE SANS ANTIMOINE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Saevecke, Dirk, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Virtanen, Otto, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) Heide, Ute, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/537 → (51) ***A61F 13/51***

---

(51) ***A61F 13/56*** (11) **3 466 390 A1**
A61F 13/47
(25) En (26) En
(21) 17195397.9 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DAMENBINDE FÜR SCHWERE UTERINE BLUTUNG*
• *SANITARY NAPKIN FOR HEAVY UTERINE BLEEDING*
• *SERVIETTE HYGIÉNIQUE POUR SAIGNEMENTS UTÉRINS ABONDANTS*
(71) Grupo P.I. Mabe S.A. de C.V., Avenida San Pablo Xochimehuacán 7213-E, Colonia Loma, Puebla 72230, MX
(72) Serrano, Liliana Sanchez, CP 72380 Puebla, MX
Gonzalez, Denisse Torres, CP 72477 Puebla, MX
Ramos, Karla Paulina Hernandez, CP 72680 Coronango, MX
(74) Larangé, Françoise, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst, BE

A61F 13/84 → (51) ***A61F 13/42***

---

(51) ***A61G 7/015*** (11) **3 466 391 A1**
A47C 20/04 ***A61G 7/07***
A61G 7/075
(25) En (26) En
(21) 18198481.6 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 US 201762567995 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN VON KRANKENHAUSBETTFUNKTIONEN ZU EINEM HÄUSLICHEN BETT*
• *APPARATUS FOR ADDING HOSPITAL BED FUNCTIONALITY TO AN AT-HOME BED*
• *APPAREIL POUR AJOUTER UNE FONCTIONNALITÉ DE LIT D'HÔPITAL À UN LIT À DOMICILE*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) RIBBLE, David Lance, Batesville, IN 47006-9167, US
HEIL, Thomas F, Batesville, IN 47006-9167, US
LAWRENCE, Brian L, Batesville, IN 47006-9167, US
EMMONS, Kirsten M, Batesville, IN 47006-9167, US
MEYERSON, Craig M, Batesville, IN 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61G 7/07 → (51) ***A61G 7/015***

A61G 7/075 → (51) ***A61G 7/015***

A61G 12/00 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***A61G 17/00*** (11) **3 466 392 A1**
C05F 17/00 ***C05F 1/00***
B09B 3/00
(25) En (26) En
(21) 18197796.8 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 US 201715723859
(54) • *ZERSETZUNG VON KÖRPERRESTEN*
• *BODILY REMAINS DECOMPOSITION*
• *DÉCOMPOSITION DE RESTES CORPORELS*
(71) Verde Products, Inc., 809 Woodsdale Court, Wildwood, MO 63011-5417, US
(72) Jenkins, Robert, Wildwood, MO Missouri 63011-5417, US

Jenkins, Annette, Wildwood, MO Missouri 63011-5417, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***A61H 1/00*** (11) **3 466 393 A1**
(25) De (26) De
(21) 17195222.9 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STÜTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DERSELBEN*
• *PACKAGING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE RENFORCEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Simplana GmbH, Neuenhofer Weg 25, 52074 Aachen, DE
(72) PERLITZ, Volker, 52074 Aachen, DE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

A61H 1/02 → (51) ***B25J 17/02***

A61H 1/02 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***A61H 3/00*** (11) **3 466 394 A1**
A63B 23/08
(25) Ja (26) En
(21) 16904104.3 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/085113 28.11.2016
(87) WO 2017/208480 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 JP 2016111378
(54) • *GEHBEWEGUNGASSISTENZVORRICHTUNG*
• *WALKING MOTION ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU MOUVEMENT DE MARCHE*
(71) Space Bio-Laboratories Co., Ltd., 1-2-3 Kasumi Minami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 734-8551, JP
(72) YUGE, Rui, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8551, JP
KAWAHARA, Yumi, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8551, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***A61H 3/00*** (11) **3 466 395 A1**
B25J 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 17806408.5 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018803 19.05.2017
(87) WO 2017/208851 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 JP 2016109755
(54) • *MIT AKTUATOR AUSGESTATTETE KNIE/FUSSGELENK/FUSS-ORTHESE*
• *ACTUATOR-EQUIPPED KNEE ANKLE FOOT ORTHOSIS*
• *ORTHÈSE GENOU-CHEVILLE-PIED ÉQUIPÉE D'UN ACTIONNEUR*
(71) Suncall Corporation, 14, Umezu Nishiura-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, JP
National University Corporation Kyoto Institute of Technology, 1 Matsugasaki-Hashikami-cho, Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8585, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) TAKAHASHI Rei, kyoto-shi Kyoto 615-8555, JP
SAWADA Yuichi, Kyoto-shi Kyoto 606-8585, JP
HIGASHI Yoshiyuki, Kyoto-shi Kyoto 606-8585, JP
TSUBOYAMA Tadao, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
ICHIHASHI Noriaki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
OHATA Koji, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
KAWAGUCHI Toshikazu, Daito-shi Osaka 574-0064, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61H 7/00 → (51) ***A61F 13/00***

(51) ***A61H 31/00*** (11) **3 466 396 A1**
A61M 16/00 ***A61M 16/20***
(25) En (26) En
(21) 18206232.3 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.07.2013 US 201361845689 P
(54) • *SCHNAUFHUSTENSIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *HUFF COUGH SIMULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SIMULATION DE TOUX D'EXPIRATION*
(71) Trudell Medical International, 725 Third Street, London, Ontario N5V 5G4, CA
(72) COSTELLA, Stephen, London, Ontario N6G 1P3, CA
MEYER, Adam, London, Ontario N5X 2E9, CA
SCARROTT, Peter, London, Ontario N5Y 4B2, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14822301.9 / 3 019 137

A61J 1/00 → (51) ***B65C 3/14***

A61J 1/14 → (51) ***A61M 5/14***

A61J 1/20 → (51) ***A61M 5/14***

(51) ***A61K 6/10*** (11) **3 466 397 A1**
A61C 13/34
(25) Ja (26) En
(21) 17806222.0 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/015917 20.04.2017
(87) WO 2017/208662 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107022
(54) • *VERFAHREN ZUM KNETEN EINES ZAHNGIPSPULVERS*
• *METHOD FOR KNEADING DENTAL PLASTER POWDER*
• *PROCÉDÉ POUR LE MALAXAGE DE POUDRE DE PLÂTRE DENTAIRE*
(71) GC Corporation, 584-1 Nakahinata, Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
(72) MORI, Daizaburo, Tokyo 174-8585, JP
YOSHINAGA, Masatoshi, Tokyo 174-8585, JP
WATANABE, Kaori, Tokyo 174-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 8/02 → (51) ***A01N 25/28***

A61K 8/02 → (51) ***A61F 13/51***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/55***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/60***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 5/06***

(51) ***A61K 8/04*** (11) **3 466 398 A1**
A61K 8/42 ***A61K 8/34***
A61K 8/92 ***A61Q 19/00***
C07C 233/05 ***B01J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17306339.7 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *N-HYDROCARBYLDIAMID-ZUSAMMENSETZUNG MIT GELIERENDEN EIGENSCHAFTEN*
• *N-HYDROCARBYLDIAMIDE COMPOSITION WITH GELATING PROPERTIES*
• *COMPOSITION N-HYDROCARBYLDIAMIDE AYANT DES PROPRIÉTÉS DE GÉLIFICATION*
(71) RHODIA OPERATIONS, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) HERVE, Pascal, 33400 Talence, FR
(74) Delenne, Marc, Rhodia Services Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/11 → (51) ***A61K 8/898***

(51) ***A61K 8/19*** (11) **3 466 399 A1**
A61K 8/04 ***A61K 8/34***
A61K 8/894 ***A61Q 1/02***
A61Q 1/10
(25) Ja (26) En
(21) 17802447.7 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/014291 05.04.2017
(87) WO 2017/203846 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106448
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSION UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *LIQUID DISPERSION AND USES THEREOF*
• *DISPERSION LIQUIDE ET SES UTILISATIONS*
(71) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., 5-2, Ebisujima-cho, Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8502, JP
(72) ASHIDA, Takuro, Sakai-shi Osaka 590-0985, JP
MAGARA, Koichiro, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP
SANO, Akifumi, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP

SHIKE, Ayana, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 8/19 → (51) ***C08G 81/00***

(51) ***A61K 8/21*** (11) **3 466 400 A1**
A61K 8/34 ***A61K 8/36***
A61K 8/49 ***A61K 8/86***
A61Q 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 17806575.1 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019822 29.05.2017
(87) WO 2017/209020 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109189
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE MUNDHÖHLE*
• *COMPOSITION FOR ORAL CAVITY*
• *COMPOSÉ À USAGE BUCCAL.*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) TAKAHASHI, Noritaka, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
NAGATA, Ryosuke, Tokyo 131-8501, JP
ASADA, Takuya, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/55***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/21***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/55***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/21***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/55***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 31/216***

(51) ***A61K 8/41*** (11) **3 466 401 A1**
A61Q 5/06 ***A61K 8/84***
(25) En (26) En
(21) 17195272.4 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HAARSTYLINGVERFAHREN UND KIT DAFÜR*
• *HAIR STYLING METHOD AND KIT THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COIFFAGE DE CHEVEUX ET KIT CORRESPONDANT*
(71) Coty, Inc., 350 Fifth Avenue, 17th Floor, New York, NY 10018, US
(72) Dähne, Lars, 15366 Hoppegarten, DE
Herrlein, Mathias Kurt, 61475 Kronber am Taunus, DE
Schaefer, Tatjan, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Hagios, Judith, 65843 Sulzbach, DE
Hecht, Mandy, 14656 Brieselang, DE
Klickermann, Moritz, 12589 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/55***

A61K 8/42 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/55***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/21***

(51) ***A61K 8/55*** (11) **3 466 402 A1**
A61K 8/02 ***A61K 8/31***
A61K 8/34 ***A61K 8/37***
A61K 8/41 ***A61K 8/44***
A61K 9/06 ***A61K 47/06***
A61K 47/10 ***A61K 47/18***
A61K 47/24 ***A61Q 1/04***
A61Q 1/14 ***A61Q 5/12***
A61Q 19/00 ***A61Q 19/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17806733.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020270 31.05.2017
(87) WO 2017/209182 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016111796
(54) • *ÖLIGE GELATINEARTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND KOSMETISCHES ODER TOPISCHES MITTEL DAMIT*
• *OILY GELATINOUS COMPOSITION AND COSMETIC OR TOPICAL AGENT CONTAINING SAME*
• *COMPOSITION GÉLATINEUSE HUILEUSE, ET AGENT COSMÉTIQUE OU TOPIQUE LA CONTENANT*
(71) Nikko Chemicals Co., Ltd., 1-4-8 Nihonbashi-Bakurocho, Chuo-ku, Tokyo 103-0002, JP
Nippon Surfactant Industries Co., Ltd., 1-4-8 Nihonbashi-Bakurocho, Chuo-ku, Tokyo 103-0002, JP
Cosmos Technical Center Co., Ltd., 3-24-3 Hasune, Itabashi-ku, Tokyo 174-0046, JP
(72) TANAKA Keisuke, Tokyo 174-0046, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***A61K 8/60*** (11) **3 466 403 A1**
A61Q 11/00 ***A61K 8/02***
(25) De (26) De
(21) 17194745.0 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERWENDUNG EINES MONOSACCHARIDS ZUR SUB- UND/ODER SUPRAGINGIVALEN ZAHNREINIGUNG*
• *USE OF A MONOSACCHARIDE FOR SUB AND/OR SUPRAGINGIVAL CLEANING OF TEETH*
• *UTILISATION D'UN MONOSACCHARIDE POUR LE NETTOYAGE DE DENTS SUBGINGIVAL ET/OU SUPRAGINGIVAL*
(71) Prisman GmbH, Otto-Hahn-Ring 6-18, 64653 Lorsch, DE
(72) METZGER, STEPHAN, 64653 Lorsch, DE
SCHMALZBAUER, BJÖRN, 74635 Neu-Kupfer, DE
BENZING, KATHRIN, 69121 Heidelberg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 8/65 → (51) ***C08B 37/00***

A61K 8/73 → (51) ***C08B 37/00***

(51) ***A61K 8/81*** (11) **3 466 404 A1**
A61Q 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 17806226.1 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/015978 21.04.2017
(87) WO 2017/208666 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108131
31.05.2016 JP 2016108132
(54) • *HAARKOSMETIKUM*
• *HAIR COSMETIC*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE CAPILLAIRE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) SAITO, Hiroaki, Tokyo 1038210, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/81 → (51) ***C08G 81/00***

A61K 8/84 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/21***

A61K 8/891 → (51) ***C08G 81/00***

A61K 8/894 → (51) ***A61K 8/19***

(51) ***A61K 8/898*** (11) **3 466 405 A1**
A61K 8/11 ***A61Q 1/00***
A61Q 17/04 ***A61Q 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17806385.5 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018585 17.05.2017
(87) WO 2017/208827 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016111895
(54) • *KOSMETISCHE BASIS UND KOSMETIKUM DAMIT*
• *COSMETIC BASE AND COSMETIC COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU DE BASE DE PRODUIT COSMÉTIQUE, ET COSMÉTIQUE COMPRENANT CELUI-CI*
(71) Seiwa Kasei Company, Limited, 1-2-14, Nunoichi-cho, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8004, JP
(72) YOSHIOKA Masato, Higashiosaka-shi Osaka 579-8004, JP
TOMIHISA Shota, Higashiosaka-shi Osaka 579-8004, JP
HOMMA Yuta, Higashiosaka-shi Osaka 579-8004, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 8/898 → (51) ***C08G 81/00***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/04***

(51) ***A61K 8/9789*** (11) **3 466 406 A1**
A61Q 19/08

(25) Pt (26) En
(21) 17801852.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2017/050127 24.05.2017
(87) WO 2017/201596 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 BR 102016117844
24.05.2016 BR 102016011785
15.09.2016 BR 102016213282
24.05.2016 BR 102016011793
(54) • *ANTIFALTEN-KOSMETIKUM, ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR KOSMETISCHEN BEHANDLUNG DER HAUT*
• *ANTI-WRINKLE COSMETIC COMPOSITION, COMPOSITION SYSTEM AND METHOD FOR COSMETIC SKIN TREATMENT*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE ANTI-TACHES, SYSTÈME DE COMPOSITIONS ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT COSMÉTIQUE DE LA PEAU*
(71) Natura Cosméticos S.A., Avenida Alexandre Colares, n° 1188 , Bloco A Vila Jaguará, 05106-000 São Paulo SP, BR
(72) PAES, Fabiana, 05106-000 São Paulo - SP, BR
CAPELAS ROMEU, Clarissa, 05106-000 São Paulo - SP, BR
DE OLIVEIRA REIS, Eduardo Alexandre, 05106-000 São Paulo - SP, BR
PANZARIN SAVIETTO, Joice, 05106-000 São Paulo - SP, BR
TADINI D'ANNOLFO, Kassandra, 05106-000 São Paulo - SP, BR
CAROLLO MONCAYO, Priscila, 05106-000 São Paulo - SP, BR
SANTOS DE OLIVEIRA, Ricardo Augusto, 05106-000 São Paulo - SP, BR
EMIDIO, Simone Andrea, 05106-000 São Paulo - SP, BR
BAIONE DE MOURA, Soraya, 13208-703 Jundiaí - SP, BR
ZIMBARDI, Daniela, 05106-000 São Paulo - SP, BR
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***A61K 8/9789*** (11) **3 466 407 A1**
A61Q 19/08 ***A61Q 19/00***
(25) Pt (26) En
(21) 17801853.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2017/050128 24.05.2017
(87) WO 2017/201597 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 BR 102016118077
29.09.2016 BR 102016011881
29.09.2016 BR 102016226791
24.05.2016 BR 102016011816
24.05.2016 BR 102016011810
24.05.2016 BR 102016011821
29.09.2016 BR 102016011882
29.09.2016 BR 102016011883
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR MODULATION DER FÜR ALLGEMEINE HAUTFUNKTIONEN VERANTWORTLICHEN GENE, VERFAHREN ZUR MODULATION DER EXPRESSION VON FÜR ALLGEMEINE HAUTFUNKTIONEN VERANTWORTLICHEN GENEN UND VERWENDUNG EINES PFLANZLICHEN EXTRAKTES*
• *COMPOSITION FOR MODULATING THE GENES RESPONSIBLE FOR GENERAL SKIN FUNCTIONS, METHOD FOR MODULATING THE EXPRESSION OF GENES RESPONSIBLE FOR GENERAL SKIN FUNCTIONS, AND USE OF A PLANT EXTRACT*
• *COMPOSITION POUR LA MODULATION DE GÈNES RESPONSABLES DES FONCTIONS GÉNÉRALES DE LA PEAU, MÉTHODE POUR LA MODULATION DE L'EXPRESSION DE GÈNES RESPONSABLES DES FONCTIONS GÉNÉRALES DE LA PEAU, ET UTILISATION D'UN EXTRAIT VÉGÉTAL*
(71) Natura Cosméticos S.A., Avenida Alexandre Colares, n° 1188 , Bloco A Vila Jaguará, 05106-000 São Paulo SP, BR
(72) PAES, Fabiana, 05106-000 São Paulo - SP, BR
CAPELAS ROMEU, Clarissa, 05106-000 São Paulo - SP, BR
DE OLIVEIRA REIS, Eduardo Alexandre, 05106-000 São Paulo - SP, BR
PANZARIN SAVIETTO, Joice, 05106-000 São Paulo - SP, BR
TADINI D'ANNOLFO, Kassandra, 05106-000 São Paulo - SP, BR
CAROLLO MONCAYO, Priscila, 05106-000 São Paulo - SP, BR
SANTOS DE OLIVEIRA, Ricardo Augusto, 05106-000 São Paulo - SP, BR
EMIDIO, Simone Andrea, 05106-000 São Paulo - SP, BR
BAIONE DE MOURA, Soraya, 13208-703 Jundiaí - SP, BR
ZIMBARDI, Daniela, 05106-000 São Paulo - SP, BR
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 466 408 A1**
A61K 31/02 ***A61K 47/06***
(25) En (26) En
(21) 18202240.0 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.11.2010 EP 10190832
(54) • *FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES HINTEREN AUGES*
• *LIQUID PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF A POSTERIOR EYE DISEASE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LIQUIDE DESTINÉE AU TRAITEMENT D'UNE MALADIE DE L'OEIL POSTÉRIEUR*
(71) Novaliq GmbH, Im Neuenheimer Feld 515, 69120 Heidelberg, DE
(72) Wilson, Clive G., Glasgow, G33 1RF, GB
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH
(62) 11785373.9 / 2 637 642

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/216***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/365***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/7076***

A61K 9/00 → (51) ***A61M 37/00***

A61K 9/00 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 9/00 → (51) ***C08B 37/00***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 8/55***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/216***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/365***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/565***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 47/36***

---

(51) ***A61K 9/107*** (11) **3 466 409 A1**
A61K 9/16 ***A61K 9/20***
A61K 9/50 ***A61K 31/192***
A61K 31/519
(25) En (26) En
(21) 17386032.1 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SELBSTEMULGIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN VON SCHWACH IONISIERBAREN ODER NICHTIONISIERBAREN, AKTIVEN PHARMAZEUTISCHEN INHALTSSTOFFEN*
• *SELF-EMULSIFYING COMPOSITIONS OF WEAKLY IONIZABLE OR NON-IONIZABLE ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENTS*
• *COMPOSITIONS AUTO-ÉMULSIFIANTES D'INGRÉDIENTS PHARMACEUTIQUES ACTIFS PEU IONISABLES OU FAIBLEMENT IONISABLES*
(71) Vianex S.A., Tatoiou Street 18th Kilometre Athens-Lamia National Road, 146 71 Nea Erythrea, GR
(72) Nikolakakis, Ioannis, 55236 Panorama Thessaloniki, GR
(74) Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE

A61K 9/127 → (51) ***A61K 31/7036***

---

(51) ***A61K 9/14*** (11) **3 466 410 A1**
A61K 9/48 ***A61K 9/50***
A61K 31/436 ***A61K 31/55***
A61K 31/706 ***A61K 38/00***
A61K 47/08 ***A61K 47/10***
A61K 47/12 ***A61K 47/14***
A61K 47/26 ***A61K 47/36***
A61K 47/42 ***A61P 25/08***
A61P 35/00 ***A61P 37/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17802796.7 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019167 23.05.2017
(87) WO 2017/204210 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103212
(54) • *ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TEILCHENFÖRMIGEN FORMULIERUNG MIT DER ZUSAMMENSETZUNG*
• *ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING PARTICULATE FORMULATION COMPRISING COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ORALE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FORMULATION PARTICULAIRE COMPRENANT LA COMPOSITION*
(71) Sunsho Pharmaceutical Co., Ltd., 1468, Atsuhara Fuji-shi, Shizuoka 419-0201, JP

(72) ENDO, Norimasa, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0013, JP
HIRASAWA, Wataru, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0013, JP
MORI, Jun, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0013, JP
FUKASAWA, Takayuki, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0013, JP
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

A61K 9/14 → (51) ***A01N 25/28***

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/20*** ***A61K 31/10*** ***A61K 31/196*** ***A61K 31/4422*** ***A61K 31/64*** ***A61K 47/26*** ***A61K 47/38*** ***A61K 9/48*** ***A61K 31/192*** ***A61K 31/216*** ***A61K 31/495*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/34*** (11) **3 466 411 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806767.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020357 31.05.2017
(87) WO 2017/209216 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109393
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG MIT MIKROPARTIKELN EINES SCHWER LÖSLICHEN ARZNEIMITTELS*
• *METHOD FOR PRODUCING PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING MICROPARTICLES OF SPARINGLY-SOLUBLE DRUG*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DES MICROPARTICULES DE MÉDICAMENT FAIBLEMENT SOLUBLE*
(71) Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd., 1-6-1, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP
(72) YAMAZOE, Yohei, Tokyo 100-8185, JP
YAMAOKA, Toshiki, Tokyo 100-8185, JP
IWATA, Kenji, Tokyo 100-8185, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 38/22*** ***A61K 47/26*** ***A61K 38/26*** ***A61K 47/38*** (11) **3 466 412 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183805.3 (22) 15.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 15.04.2004 US 563245 P
13.04.2005 US 104877
(54) • *MIKROKAPSELN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG AUF POLY(LACTID-CO-GLYCOLID)-BASIS MIT EINEM POLYPEPTID UND EINEM ZUCKER*
• *POLY(LACTIDE-CO-GLYCOLIDE)-BASED SUSTAINED RELEASE MICROCAPSULES COMPRISING A POLYPEPTIDE AND A SUGAR*
• *MICROCAPSULES A LIBÉRATION PROLONGÉE À BASE DE POLY(LACTIDE-CO-GLYCOLIDE) COMPORTANT UN POLYPEPTIDE ET UN SUCRE*
(71) Amylin Pharmaceuticals, LLC, 9360 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House 1 Burlington Road, Dublin 4, IE
(72) FINEMAN, Mark, San Diego, California 92121, US
LOKENSGARD, David, San Diego, California 92121, US
WRIGHT, Steven, Madeira, OH, Ohio 45243, US
ONG, John, San Diego, California 92121, US
KUMAR, Rajesh, Marlborough, MASSACHUSETTS 01752, US
RICKEY, Michael, Morrow, OH, Ohio 45142, US
SMITH, Christine, San Diego, California 92121, US
HOTZ, Joyce, Cincinnati, OH, Ohio 45249, US
CHRISTENSON, Troy, Mason, OH, Ohio 45040, US
YEOH, Thean, Salem, CT 06420, US
COSTANTINO, Henry, WA, Washington, 98021, US
(74) Lee, Nicholas John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 14186917.2 / 2 821 063
09011473.7 / 2 133 073
08001936.7 / 1 958 623
05737702.0 / 1 734 935

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 9/19 → (51) ***A01N 37/18***

A61K 9/19 → (51) ***C07K 16/24***

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 47/12*** (11) **3 466 413 A1** ***A61K 31/165***
(25) En (26) En
(21) 17195499.3 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT AGOMELATIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING AGOMELATINE AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DE L'AGOMELATINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
(72) Vrbinc, Miha, 8000 Novo mesto, SI
Pavlin, Darja, 8351 Straza pri Novem mesto, SI
Meznar, Klavdija, 8000 Novo mesto, SI
Mateovic-Rojnik, Tatjana, 1000 Lubljana, SI
Vrecer, Franc, 8351 Straza pri Novem mestu, SI
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/7076***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/7076***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/51 → (51) ***A01N 25/28***

A61K 9/51 → (51) ***A01N 37/18***

A61K 31/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/05 → (51) ***A61K 36/22***

A61K 31/10 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 31/122*** ***A61P 25/24*** (11) **3 466 414 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16902702.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/083468 26.05.2016
(87) WO 2017/201712 2017/48 30.11.2017
(54) • *VERWENDUNG VON NOOTKATON*
• *USE OF NOOTKATONE*
• *UTILISATION DE NOOTKATONE*
(71) Institute of Tropical Bioscience and Biotechnology, Xueyuan Road 4 Longhua District, Haikou, Hainan 571101, CN
(72) DAI, Haofu, Haikou Hainan 571101, CN
MEI, Wenli, Haikou Hainan 571101, CN
DONG, Wenhua, Haikou Hainan 571101, CN
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A61K 31/145 → (51) ***C07D 213/38***

A61K 31/155 → (51) ***A61K 31/195***

A61K 31/165 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/165 → (51) ***A61K 47/22***

(51) ***A61K 31/167*** ***A61K 35/00*** (11) **3 466 415 A1** ***C08G 69/48***
(25) Zh (26) En
(21) 16903857.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/109812 14.12.2016
(87) WO 2017/206477 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201610379051
(54) • *POLYMER-CA4-BINDENDE PHARMAZEUTISCHE VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYMER CA4 BONDING PHARMACEUTICAL COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSÉ PHARMACEUTIQUE DE LIAISON CA4 POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Changchun Institute Of Applied Chemistry Chinese Academy Of Sciences, No. 5625 Renmin Street, Changchun, Jilin 130022, CN
(72) TANG, Zhaohui, Changchun City Jilin 130022, CN
SONG, Wantong, Changchun City Jilin 130022, CN
YU, Haiyang, Changchun City Jilin 130022, CN

NIU, Yuewei, Changchun City Jilin 130022, CN
ZHANG, Dawei, Changchun City Jilin 130022, CN
MA, Sheng, Changchun City Jilin 130022, CN
ZHANG, Yu, Changchun City Jilin 130022, CN
CHEN, Xuesi, Changchun City Jilin 130022, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61K 31/17 → (51) ***C07D 213/38***

(51) ***A61K 31/185*** ***C07K 7/04*** ***A61K 31/4196*** ***A61K 31/454*** ***A61K 31/496*** ***A61K 31/513*** ***A61K 31/58*** ***A61P 35/00*** (11) **3 466 416 A2** ***A61K 31/4184*** ***A61K 31/437*** ***A61K 31/4745*** ***A61K 31/506*** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/704***
(25) En (26) En
(21) 18200970.4 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 16.04.2012 US 201261624639 P
15.03.2013 US 201313843771
(54) • *BINDUNGS-WIRKSTOFF-KONJUGAT, UMFASSEND EINE HSP90-BINDUNGSGRUPPIERUNG UND EINE ZYTOTOXISCHE EFFEKTORGRUPPIERUNG*
• *A BINDING MOIETY-DRUG CONJUGATE COMPRISING A HSP90 BINDING MOIETY AND A CYTOTOXIC EFFECTOR MOIETY*
• *CONJUGUÉ DROGUE-LIAISON COMPRENANT UNE FRACTION DE LIAISON À HSP90 ET UNE FRACTION EFFECTRICE CYTOTOXIQUE*
(71) Madrigal Pharmaceuticals, Inc., Four Tower Bridge 200 Barr Harbor Drive, Suite 400, West Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
(72) CHIMMANAMADA, Dinesh, U., Arlington, MA 02474, US
VING, Weiwen, Lexington, MA 02421, US
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 13778867.5 / 2 838 909

(51) ***A61K 31/19*** ***A61P 3/10*** (11) **3 466 417 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306326.4 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON GLUCOSEINTOLERANZBEDINGTEN ERKRANKUNGEN UND FETTLEIBIGKEIT*
• *COMPOUNDS FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF GLUCOSE INTOLERANCE RELATED CONDITIONS AND OBESITY*
• *COMPOSÉS POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE CONDITIONS LIÉES À L'INTOLÉRANCE AU GLUCOSE ET DE L'OBÉSITÉ*
(71) Sorbonne Université, 21, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
KYOTO UNIVERSITY, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) GAUGUIER, Dominique, 91440 BURES SUR YVETTE, FR
MATSUDA, Fumihiko, KYOTO, JP
BRIAL, François, 94800 VILLEJUIF, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

A61K 31/19 → (51) ***A61K 31/195***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 36/22***

(51) ***A61K 31/195*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/155*** (11) **3 466 418 A1** ***A61K 31/19*** ***A61K 31/426***
(25) En (26) En
(21) 18190431.9 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2011 US 201161508139 P
20.04.2012 US 201261636608 P
20.04.2012 US 201261636603 P
20.04.2012 US 201261636610 P
20.04.2012 US 201261636598 P
20.04.2012 US 201261636605 P
20.04.2012 US 201261636597 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULIERUNG VON METABOLISCHEN SIGNALWEGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING METABOLIC PATHWAYS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR MODULER LES VOIES MÉTABOLIQUES*
(71) NuSirt Sciences, Inc., 3835 Cleghorn Avenue Suite 200, Nashville, TN 37215, US
(72) ZEMEL, Michael, Knoxvillel, TN Tennessee 37919, US
GRINDSTAFF, E., Douglas, II, Nashville, TN Tennessee 37205, US
BRUCKBAUER, Antje, Knoxville, TN Tennessee 37934, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(62) 12814141.3 / 2 731 599

A61K 31/195 → (51) ***C07D 213/38***

A61K 31/196 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 33/26***

A61K 31/20 → (51) ***A23L 33/115***

(51) ***A61K 31/216*** ***A61K 8/37*** ***A61K 9/00*** ***A61P 17/16*** (11) **3 466 419 A1** ***A61Q 17/04*** ***A61K 9/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18197698.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 FR 1759351
(54) • *VERWENDUNG VON TRIMETHOXYBENZYL-ACETYLSINAPAT, INSBESONDERE IN KOMBINATION MIT MINDESTENS EINEM SONNENSCHUTZFILTER, ZUM SCHUTZ DER HAUT*
• *USE OF TRIMETHOXYBENZYL ACETYLSINAPATE, ADVANTAGEOUSLY IN COMBINATION WITH AT LEAST ONE SUNSCREEN, FOR PROTECTING THE SKIN*
• *UTILISATION DU TRIMETHOXYBENZYL ACETYLSINAPATE, AVANTAGEUSEMENT EN COMBINAISON AVEC AU MOINS UN FILTRE SOLAIRE, POUR LA PROTECTION DE LA PEAU*
(71) Thorel, Jean-Noël, 3 Rue Larochelle, 75014 Paris, FR
(72) Thorel, Jean-Noël, 75014 Paris, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61K 31/216 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 31/225*** ***A61P 25/14*** (11) **3 466 420 A1** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 18206136.6 (22) 29.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA ME RS
(30) 29.04.2009 US 17379709 P
04.05.2009 US 17527009 P
(54) • *DIMETHYLFUMARAT ZUR BEHANDLUNG VON FRIEDREICH-ATAXIE*
• *DIMETHYL FUMARATE FOR THE TREATMENT OF FRIEDREICH ATAXIA*
• *FUMARATE DE DIMÉTHYLE POUR LE TRAITEMENT DE L'ATAXIE DE FRIEDREICH*
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) Lukashev, Matvey, Tewksbury, MA Massachusetts 02142, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 17202547.0 / 3 318 249
10770066.8 / 2 424 357

(51) ***A61K 31/27*** ***A61K 31/341*** ***A61K 31/44*** ***A61P 25/02*** ***A61P 43/00*** (11) **3 466 421 A1** ***A61K 31/351*** ***A61K 31/4402*** ***A61P 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17802758.7 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019067 22.05.2017
(87) WO 2017/204166 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 JP 2016102878
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON PERIPHEREN NERVENERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITION FOR TREATMENT AND/OR PREVENTION OF PERIPHERAL NERVE DISORDER*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION D'UN TROUBLE DU SYSTÈME NERVEUX PÉRIPHÉRIQUE*
(71) Osaka City University, 3-3-138 Sugimoto Sumiyoshi-ku, Osaka-shi, Osaka 558-8585, JP

Senju Pharmaceutical Co., Ltd., 3-1-9, Kawara-machi Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0048, JP
(72) HIROTSUNE, Shinji, Osaka-shi Osaka 558-8585, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/337 → (51) ***A01N 37/18***

A61K 31/341 → (51) ***A61K 31/27***

A61K 31/351 → (51) ***A61K 31/27***

A61K 31/351 → (51) ***C07D 309/10***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 36/185***

(51) ***A61K 31/365*** ***C12N 5/02*** ***C12N 5/0783*** ***C12N 5/0786*** ***A61K 9/00*** ***A61P 35/00*** (11) **3 466 422 A1** ***C12N 5/0781*** ***C12N 5/0784*** ***C12N 5/0787*** ***A61K 9/08***
(25) Zh (26) En
(21) 17802073.1 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/084455 16.05.2017
(87) WO 2017/202227 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340246 P
(54) • *ANWENDUNG VON Z-BUTYLIDENPHTHALID ZUR STÄRKUNG DES ANGEBORENEN IMMUNSYSTEMS*
• *APPLICATION OF Z-BUTYLIDENEPHTHALIDE FOR INVIGORATING INNATE IMMUNE SYSTEM*
• *APPLICATION DE Z-BUTYLIDÈNEPHTALIDE PERMETTANT DE REVIGORER LE SYSTÈME IMMUNITAIRE INNÉ*
(71) Everfront Biotech Inc., 11F No. 31 Ln. 169 Kangning St. Xizhi Dist., New Taipei City, TW
(72) SU, Hong-lin, Taichung City Taiwan, TW
LIN, Shinn-zong, Taichung City Taiwan, TW
HARN, Horng-jyh, New Taipei City Taiwan, TW
CHIOU, Tzyy-wen, Hualien County Taiwan, TW
TSAI, Sheng-feng, Taichung City Taiwan, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 31/395 → (51) ***C07D 213/38***

A61K 31/395 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/40 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/401 → (51) ***C07D 309/10***

A61K 31/401 → (51) ***C07K 5/078***

(51) ***A61K 31/4166*** ***A61K 31/4188*** ***C07D 487/04*** ***C07D 498/04*** ***C07D 471/04*** (11) **3 466 423 A2** ***A61K 31/4985*** ***A61P 35/00*** ***C07D 473/00*** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 18207204.1 (22) 18.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.10.2011 US 201161549034 P
27.01.2012 US 201261591401 P
15.05.2012 US 201261647233 P
31.05.2012 US 201261653436 P
(54) • *BEHANDLUNG VON KREBS MIT TOR-KINASEHEMMERN*
• *TREATMENT OF CANCER WITH TOR KINASE INHIBITORS*
• *TRAITEMENT DU CANCER AU MOYEN D'INHIBITEURS DE LA KINASE TOR*
(71) Signal Pharmaceuticals, LLC, 10300 Campus Point Drive Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) XU, Shuichan, San Diego, CA California 92127, US
HEGE, Kristen Mae, Burlingame, CA California 94010, US
LOPEZ-GIRONA, Antonia, San Diego, CA California 92122, US
RAYMON, Heather, San Diego, CA California 92117, US
NARLA, Rama K., San Diego, CA California 92130, US
CHOPRA, Rajesh, Sutton, Surrey SM2 6NE, GB
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 12780374.0 / 2 768 500

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 31/185***

A61K 31/4184 → (51) ***C07H 19/00***

A61K 31/4188 → (51) ***A61K 31/4166***

A61K 31/4192 → (51) ***C07D 249/04***

A61K 31/4192 → (51) ***C07H 19/00***

A61K 31/4196 → (51) ***A61K 31/185***

A61K 31/4245 → (51) ***C07D 249/04***

A61K 31/426 → (51) ***A61K 31/195***

A61K 31/428 → (51) ***C07D 249/04***

(51) ***A61K 31/436*** ***A61K 47/02*** ***A61K 47/36*** ***A61P 35/00*** (11) **3 466 424 A1** ***A61K 47/26*** ***A61P 31/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17802801.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019192 23.05.2017
(87) WO 2017/204215 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016105735
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT RAPAMYCIN ODER DERIVAT DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRIZING RAPAMYCIN OR DERIVATIVE THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UNE RAPAMYCINE OU UN DÉRIVÉ DE CELLE-CI*
(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) KAWAMURA Dai, Tokyo 115-8588, JP
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

A61K 31/436 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/185***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 498/04***

A61K 31/4375 → (51) ***A61P 31/18***

A61K 31/439 → (51) ***C07D 471/08***

A61K 31/44 → (51) ***A61K 31/27***

A61K 31/44 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/4402 → (51) ***A61K 31/27***

A61K 31/4402 → (51) ***C07D 213/38***

A61K 31/4422 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/4427 → (51) ***C07D 213/82***

(51) ***A61K 31/45*** ***A61K 31/454*** ***A61K 47/00*** ***A61P 11/00*** (11) **3 466 425 A1** ***C07D 211/88*** ***A61P 37/08*** ***A61P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18206980.7 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 14.11.2013 RU 2013150861
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT GLUTARIMIDDERIVATEN UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON EOSINOPHILEN KRANKHEITEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING GLUTARIMIDE DERIVATIVES AND USE THEREOF IN THE TREATMENT OF EOSINOPHILIC DISEASES*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES DÉRIVÉS DE GLUTARIMIDE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES ÉOSINOPHILES*
(71) Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostiyu "Pharmenterprises", 42 Bolshoj Blvd., Building 1 Office 771, 772, Skolkovo Innovation Centre, Moscow 143026, RU
(72) Nebolsin, Vladimir Evgenievich, 113648 Moscow, RU
Kromova, Tatyana Alexandrovna, 248010 Kaluga, RU
Rydlovskaya, Anastasia Vladimirovna, 198255 St. Petersburg, RU
Chuchalin, Alexander Grigorievich, 119454 Moscow, RU
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14861410.0 / 3 069 720

A61K 31/454 → (51) ***A61K 31/185***

A61K 31/454 → (51) ***A61K 31/45***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/47 → (51) ***C07D 215/40***

(51) ***A61K 31/4741*** ***A61K 31/728*** (11) **3 466 426 A1** ***A61P 31/12***
(25) En (26) En
(21) 18155997.2 (22) 09.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 05.10.2017 TW 106134411

(54) • *BEWERTUNG DES SCHWEREGRADES VON PATIENTEN MIT FLAVIVIRUS-INFEKTION DURCH HYALURONANSPIEGEL IM BLUT UND THERAPEUTISCHE MITTEL ZUR BLOCKIERUNG DER HYALURONAN*
• *EVALUATION OF THE SEVERITY OF PATIENTS WITH FLAVIVIRUS INFECTION BY BLOOD HYALURONAN LEVELS AND THERAPEUTIC AGENTS TO BLOCK THE HYALURONAN*
• *ÉVALUATION DE LA GRAVITÉ DES PATIENTS ATTEINTS D'UNE INFECTION À FLAVIVIRUS PAR LES NIVEAUX D'HYALURONANE SANGUIN ET AGENTS THÉRAPEUTIQUES POUR BLOQUER L'HYALURONANE*

(71) Kaohsiung Medical University, No. 100 Shih-Chuan 1st Road San Ming District, 807 Kaohsiung City, TW

(72) Chen, Yen-Hsu, 807 Kaohsiung City, TW
Lin, Chun-Yu, 80767 Kaohsiung City, TW
Heldin, Paraskevi, 751 24 Uppsala, SE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 31/185***

A61K 31/4745 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 31/495 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/185***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 213/82***

(51) ***A61K 31/4985*** (11) **3 466 427 A1**
A61P 25/00 ***A61P 25/18***
A61P 25/20 ***A61P 43/00***

(25) Ja (26) En
(21) 17802907.0 (22) 26.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019644 26.05.2017
(87) WO 2017/204321 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016105477

(54) • *SCHLAFFÖRDERNDES MITTEL*
• *SLEEP IMPROVING AGENT*
• *AGENT D'AMÉLIORATION DU SOMMEIL*

(71) Amino Up Chemical Co., Ltd., High Tech Hill Shin-ei 363-32, Shin-ei Kiyota-ku Sapporo-shi, Hokkaido 004-0839, JP
Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP

(72) GOTO, Kazunori, Sapporo-shi Hokkaido 004-0839, JP
NAKAHIGASHI, Jun, Sapporo-shi Hokkaido 004-0839, JP
SATO, Atsuya, Sapporo-shi Hokkaido 004-0839, JP
HIRAYAMA, Yosuke, Sapporo-shi Hokkaido 004-0839, JP
HORIKOSHI, Moeri, Sapporo-shi Hokkaido 004-0839, JP
KOUDA, Noriyuki, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
INOUE, Syoichiro, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
SATO, Ikutaro, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
KATO, Manami, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP

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

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 31/4166***

A61K 31/4985 → (51) ***A61P 31/18***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/185***

A61K 31/506 → (51) ***C07H 19/00***

A61K 31/513 → (51) ***A61K 31/185***

(51) ***A61K 31/517*** (11) **3 466 428 A1**
A23K 10/30 ***A61P 1/12***

(25) De (26) De
(21) 17195524.8 (22) 09.10.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *TIERNAHRUNG MIT FEBRIFUGIN ZUR LEISTUNGSSTEIGERUNG*
• *PET FOOD WITH FEBRIFUGINE FOR IMPROVING PERFORMANCE*
• *ALIMENTATION ANIMALE COMPORTANT DE LA FÉBRIFUGINE PERMETTANT D'AUGMENTER LA PERFORMANCE*

(71) Phytobiotics Futterzusatzstoffe GmbH, Wallufer Str. 10a, 65343 Eltville, DE

(72) ROTH, Dr. Hermann, 65346 Eltville, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***A61K 31/517*** (11) **3 466 429 A1**
A23K 50/00 ***A23K 50/80***

(25) De (26) De
(21) 17195525.5 (22) 09.10.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *MITTEL ZUR LEISTUNGSSTEIGERUNG VON FISCHEN UND KREBSTIEREN*
• *MEANS TO INCREASE THE PERFORMANCE OF FISH AND CRUSTACEANS*
• *MOYENS D'AUGMENTER LA PERFORMANCE DES POISSONS ET DES CRUSTACÉS*

(71) Phytobiotics Futterzusatzstoffe GmbH, Wallufer Str. 10a, 65343 Eltville, DE

(72) ROTH, Hermann, 65346 Eltville, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

A61K 31/519 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/185***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/522 → (51) ***C07H 19/00***

A61K 31/5365 → (51) ***A61P 31/18***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 31/565*** (11) **3 466 430 A1**
A61K 9/08 ***A61K 47/10***
A61K 47/14 ***A61P 5/32***
A61P 35/00

(25) Ja (26) En
(21) 17806404.4 (22) 18.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/018739 18.05.2017
(87) WO 2017/208847 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109268

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) TANISAKA, Hiroki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SENGA, Kyoko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61K 31/58 → (51) ***A61K 31/185***

A61K 31/60 → (51) ***A61K 36/22***

A61K 31/64 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/675 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/675 → (51) ***C07H 19/00***

(51) ***A61K 31/70*** (11) **3 466 431 A1**
C07D 317/26

(25) En (26) En
(21) 18201632.9 (22) 10.03.2014

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

BA ME

(30) 14.03.2013 US 201361783128 P
07.10.2013 US 201361887504 P
05.12.2013 US 201361912252 P

(54) • *KRISTALLINE FORMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SGLT2 HEMMSTOFFEN*
• *CRYSTALLINE FORMS AND METHODS FOR PREPARING SGLT2 INHIBITORS*
• *FORMES CRYSTALLINS ET MODES PREPARATOIRES POUR LA MANUFACTURE DES INHIBITEURS DE SGLT2*

(71) MSD International GmbH, Weystrasse 20, 6000 Luzern, CH

(72) Brenek, Steven J., New York, NY 10017, US
Caron, Stephanie, New York, NY 10017, US
Nelson, Jade D., New York, NY 10017, US
Webster, Mark, E., New York, NY 10017, US
Weekly, Rodney Matthew, New York, NY 10017, US

(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

(62) 14773353.9 / 2 968 375

A61K 31/7028 → (51) ***C07H 15/14***

(51) ***A61K 31/7036*** (11) **3 466 432 A1**
A61K 9/127 ***A61P 31/04***

(25) En (26) En
(21) 18203799.4 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 15.05.2014 US 201461993439 P
26.08.2014 US 201462042126 P
09.09.2014 US 201462048068 P
26.09.2014 US 201462056296 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PULMONALER MYKOBAKTERIELLER NICHTTUBERKULOSEINFEKTIONEN*
• *METHODS FOR TREATING PULMONARY NON-TUBERCULOUS MYCOBACTERIAL INFECTIONS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'INFECTIONS PULMONAIRES MYCOBACTÉRIENNES NON-TUBERCULEUSES*
(71) Insmed Incorporated, 10 Finderne Ave, Building 10, Bridgewater NJ 08807-3365, US
(72) EAGLE, Gina, Morristown, NJ New Jersey 07960, US
GUPTA, Renu, Moorestown, NJ New Jersey 08057, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 15791964.8 / 3 142 643

A61K 31/7036 → (51) ***A61K 47/22***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 31/185***

A61K 31/706 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/7068 → (51) ***C07H 19/00***

A61K 31/7072 → (51) ***C07H 19/00***

(51) ***A61K 31/7076*** (11) **3 466 433 A1**
A61K 9/48 ***A61K 9/20***
A61K 9/00 ***A61P 9/14***
(25) Zh (26) En
(21) 17802143.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/085519 23.05.2017
(87) WO 2017/202297 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 CN 201610346541
(54) • *ANWENDUNGEN VON TRIACETYL-3-HYDROXY-PHENYL-ADENOSIN ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSENTZÜNDUNGEN ODER ZUR VERBESSERUNG DER GEFÄSSENDOTHELFUNKTIONEN*
• *APPLICATIONS OF TRIACETYL-3-HYDROXYL PHENYL ADENOSINE IN TREATING VASCULAR INFLAMMATIONS OR IMPROVING VASCULAR ENDOTHELIUM FUNCTIONS*
• *UTILISATIONS DE LA TRIACÉTYL-3-HYDROXYLPHÉNYL ADÉNOSINE DANS LE TRAITEMENT D'INFLAMMATIONS VASCULAIRES OU L'AMÉLIORATION DU FONCTIONNEMENT DE L'ENDOTHÉLIUM VASCULAIRE*
(71) Jiangsu Tasly Diyi Pharmaceutical Co., Ltd., No. 168 Chaoyang Road Qingpu Industrial Park, Huai'an, Jiangsu 223003, CN
Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences, No. 1, Xian Nong Tan Street Xuanwu District, Beijing 100050, CN
(72) ZHU, Haibo, Beijing 100050, CN
WANG, Minjie, Beijing 100050, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61K 31/708 → (51) ***C07H 19/00***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7105 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/728 → (51) ***A61K 31/4741***

(51) ***A61K 33/26*** (11) **3 466 434 A1**
A61K 31/198 ***A61P 3/02***
(25) Zh (26) En
(21) 16902691.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/083400 26.05.2016
(87) WO 2017/201701 2017/48 30.11.2017
(54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EISENHALTIGEM AMINOSÄURECHELAT ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR REDUZIERUNG VON MILCHSÄURE*
• *USE OF COMPOSITION COMPRISING FERROUS AMINO ACID CHELATE FOR MANUFACTURE OF MEDICINE FOR REDUCING LACTIC ACID*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT UN CHÉLATE D'ACIDE AMINÉ FERREUX POUR LA FABRICATION D'UN MÉDICAMENT POUR RÉDUIRE L'ACIDE LACTIQUE*
(71) Profeat Biotechnology Co. Ltd., 12F-3 No. 1247 Zhongzheng Rd. Taoyuan County, Taoyuan City 33045, TW
(72) LIN, Tsun-Yuan, Taoyuan City, TW
CHEN, Mu-Kuei, Taoyuan City, TW
CHEN, Tsang-Tse, Taoyuan City, TW
FU, Chai-Hui, Taoyuan City, TW
JAN, Hsun-Jin, Taoyuan City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61K 35/00 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 35/57 → (51) ***G01N 33/53***

A61K 35/64 → (51) ***A23L 35/00***

A61K 35/74 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***A61K 35/745*** (11) **3 466 435 A1**
A23L 33/135 ***A61P 25/18***
A61P 25/24 ***A61P 25/28***
C12N 1/20
(25) Ja (26) En
(21) 17806709.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020173 31.05.2017
(87) WO 2017/209156 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108944
(54) • *MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER GEHIRNFUNKTION*
• *BRAIN FUNCTION IMPROVING AGENT*
• *AGENT AMÉLIORANT LA FONCTION CÉRÉBRALE*
(71) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1 Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8384, JP
(72) KOBAYASHI Youdai, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
KUHARA Tetsuya, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
SHIMIZU Kanetada, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
SATO Takumi, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 36/185*** (11) **3 466 436 A1**
A23L 33/10 ***A23L 33/105***
A61K 31/352 ***A61K 36/752***
A61K 45/00 ***A61P 25/00***
A61P 25/16 ***A61P 25/28***
A61P 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 17806425.9 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/018913 19.05.2017
(87) WO 2017/208868 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 JP 2016109716
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND LEBENSMITTEL*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND FOOD*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET ALIMENT*
(71) Sankyo Holdings Co., Ltd., 573-13 Denbo, Fuji-shi, Shizuoka 417-0061, JP
Ohizumi, Yasushi, 6-25-20 Kunimi Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 981-0943, JP
Sendan Gakuen Educational Corporation, 8-1 Kunimi 1-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 981-0943, JP
(72) OHIZUMI Yasushi, Sendai-shi Miyagi 981-0943, JP
KAJIMA Koji, Fuji-shi Shizuoka 416-0907, JP
MARUYAMA Koji, Fuji-shi Shizuoka 417-0001, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***A61K 36/22*** (11) **3 466 437 A1**
A61K 31/05 ***A61K 31/192***
A61P 15/00 ***A61P 15/08***
A61K 31/60 ***A61P 1/16***
A61P 3/06 ***A61P 1/00***
A61P 3/08 ***A61P 3/14***
A23K 20/111 ***A23K 50/10***
(25) En (26) En
(21) 18186488.5 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.01.2011 JP 2011001711
28.02.2011 JP 2011042631
(54) • *MITTEL ZUR VORBEUGUNG ODER THERAPIE VON PERINATALKRANKHEITEN VON WIEDERKÄUERN*
• *PERINATAL DISEASE PREVENTIVE OR THERAPEUTIC AGENT FOR RUMINANT*
• *AGENT PRÉVENTIF OU THÉRAPEUTIQUE DE MALADIES PÉRINATALES POUR RUMINANT*
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) KANEDA, Koichi, 1-3-6, Kitaaoyama, Minatu-ku, JP

MOCHIZUKI, Masami, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 11855002.9 / 2 661 969

A61K 36/744 → (51) ***A61K 47/22***

A61K 36/752 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 36/756 → (51) ***A61K 47/22***

A61K 36/87 → (51) ***A61K 47/22***

A61K 36/898 → (51) ***A61K 47/22***

(51) ***A61K 38/00*** ***A61N 1/04*** (11) **3 466 438 A1** ***A61N 1/05***
(25) En (26) En
(21) 18191332.8 (22) 03.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2009 US 27338909 P
(54) • *SCHLUCKBARE KAPSEL UND VERFAHREN ZUR STIMULATION DER INKRETIN-PRODUKTION INNERHALB DES DARMTRAKTS*
• *SWALLOWABLE CAPSULE AND METHOD FOR STIMULATING INCRETIN PRODUCTION WITHIN THE INTESTINAL TRACT*
• *CAPSULE POUVANT ÊTRE AVALÉE ET PROCÉDÉ DE STIMULATION DE LA PRODUCTION D'INCRÉTINE DANS LE TRACTUS INTESTINAL*
(71) Incube Labs, LLC, 2051 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
(72) IMRAN, Mir, Los Altos Hills, CA California 94022, US
HASHIM, Mir, Fremont, CA California 94539, US
ARNSDORF, Emily, Mercer Island, Washington 98040, US
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 10807036.8 / 2 461 818

A61K 38/00 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 38/00 → (51) ***A61M 37/00***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/755***

A61K 38/04 → (51) ***C07K 5/078***

A61K 38/06 → (51) ***C07D 213/38***

(51) ***A61K 38/07*** ***C07K 5/107*** ***C07K 5/09*** ***C07K 5/068*** ***A61P 25/28*** (11) **3 466 439 A1** ***C07K 5/087*** ***C07K 5/065*** ***A61P 39/06*** ***C07K 5/11***
(25) En (26) En
(21) 18190582.9 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.12.2011 US 201161569120 P
(54) • *AROMATISCH-KATIONISCHE PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *AROMATIC-CATIONIC PEPTIDES AND USES OF SAME*
• *PEPTIDES AROMATIQUES-CATIONIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Stealth Peptides International, Inc., 2nd Floor Le Prince de Galles 3-5 Avenue des Citronniers, 98000 Monaco, MC
(72) MEAD, Elizabeth, Bishops Stortford, Hertfordshire CM23 3DH, GB
ANDERSEN, Mark W, Raleigh, NC North Carolina 27612, US
WILSON, Travis D, Newton, MA Massachusetts 02461, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 15177562.4 / 3 009 141
12855211.4 / 2 788 013

A61K 38/07 → (51) ***C07K 5/107***

A61K 38/08 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/12 → (51) ***C07K 7/08***

A61K 38/16 → (51) ***C12N 5/0784***

A61K 38/16 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 38/22 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 38/26 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/38*** ***C12N 15/00*** ***C12N 7/00*** (11) **3 466 440 A1** ***A61K 39/12*** ***C07K 14/005*** ***C12N 15/86***
(25) En (26) En
(21) 18201391.2 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2010 US 32516610 P
(54) • *FILOVIRUS-IMPFSTOFFE AUF SCHIMPANSEN-ADENOVIRENVEKTOR-BASIS*
• *CHIMPANZEE ADENOVIRAL VECTOR-BASED FILOVIRUS VACCINES*
• *VACCINS CONTRE DES FILOVIRUS BASÉS SUR DES VECTEURS ADÉNOVIRAUX DE CHIMPANZÉ*
(71) The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Rockville, MD 20852-3804, US
GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) Sullivan, Nancy J., Kensington, MD 20895, US
Nabel, Gary J., Washington, DC 20008, US
Asiedu, Clement, Olney, MD 20832, US
Cheng, Cheng, Rockville, MD 20852, US
Nicosia, Alfredo, 001444 Rome, IT
Cortese, Riccardo, 00144 Rome, IT
Ammendola, Virginia, 80047 Napoli, IT
Colloca, Stefano, 00198 Rome, IT
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 11769662.5 / 2 560 680

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 466 441 A2**
(25) En (26) En
(21) 18207403.9 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2012 GB 201204280
(54) • *IMMUNOLOGISCHE VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER GONADENREIFUNG*
• *IMMUNOLOGICAL METHODS OF INHIBITING GONAD MATURATION*
• *PROCÉDÉS IMMUNOLOGIQUES D'INHIBITION DE LA MATURATION GONADE*
(71) Nord University, Universitetsalléen 11, 8026 Bodø, NO
(72) BABIAK, Igor, 8050 Tverlandet, NO
HOLE, Reid, 8076 Bodø, NO
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13709526.1 / 2 822 580

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 39/00 → (51) ***A61M 37/00***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 39/008 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/09 → (51) ***C08B 37/00***

(51) ***A61K 39/12*** ***A61K 49/00*** ***C12N 7/00*** (11) **3 466 442 A1** ***C12Q 1/70*** ***A61P 31/20***
(25) En (26) En
(21) 18205622.6 (22) 14.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

BA
(30) 15.12.2006 US 87031106 P
(54) • *BEHANDLUNG VON MDA SEROPOSITIVEN SCHWEINEN MIT PCV2-ANTIGEN*
• *TREATMENT OF MDA SEROPOSITIVE PIGS WITH PCV2 ANTIGEN*
• *TRAITEMENT DES PORCS MDA POSITIVE AVEC L'ANTIGÈNE PCV2*
(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica, Inc., 2621 North Belt Highway, St. Joseph, MO 64506-2002, US
(72) Fachinger, Vicky, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Elbers, Knut, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Lischewski, Axel, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Kixmoeller, Marion, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Orveillon, Francois-Xavier, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Freiin von Richthofen, Isabella, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Piontkowski, Michael, St. Joseph, MO 64506-2002, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12155194.9 / 2 481 420
07869309.0 / 2 094 872

(51) ***A61K 39/12*** ***A61K 39/008*** (11) **3 466 443 A1** ***A61K 39/39***
(25) En (26) En
(21) 18208513.4 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.02.2012 US 201261598610 P
(54) • *SOWOHL TOLLWUT- ALS AUCH OX40-PROTEINE EXPRIMIERENDE REKOMBINANTE POXVIRUSVEKTOREN UND DARAUS HERGESTELLTE IMPFSTOFFE*
• *RECOMBINANT POXVIRAL VECTORS EXPRESSING BOTH RABIES AND OX40 PROTEINS, AND VACCINES MADE THEREFROM*
• *VECTEURS POXVIRAUX RECOMBINANTS EXPRIMANT À LA FOIS LES PROTÉINES DE LA RAGE ET OX40 ET VACCINS FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) Merial, Inc., 3239 Satellite Boulevard Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
(72) MEBATSION, Teshome, Watkinsville, GA 30677, US
MINKE, Jules, Maarten, 69960 Corbas, FR
DAVID, Frederic, Watkinsville, GA 30677, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 13707085.0 / 2 814 506

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/12 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 39/35 → (51) ***G01N 33/53***

A61K 39/38 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 39/39*** (11) **3 466 444 A1**
A61K 39/00 ***A61P 35/00***
A61P 37/04 ***A61P 43/00***
C07K 19/00 ***C12N 5/16***
C12N 9/64 ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 17806824.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020576 02.06.2017
(87) WO 2017/209274 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 JP 2016111021
(54) • *ADJUVANSZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ADJUVANT COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION D'ADJUVANT ET SON UTILISATION*
(71) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(72) FUJII Shinichiro, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
SHIMIZU Kanako, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
(74) Pföstl, Andreas, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A61K 39/39 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/39 → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 466 445 A1**
C07K 16/24
(25) En (26) En
(21) 18191528.1 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2013 US 201361900596 P
(54) • *ANTI-CCL17-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-CCL17 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-CCL17*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) BOAKYE, Ken, Spring House, PA 19477, US
DEL VECCHIO, Alfred, Spring House, PA 19477, US
KEHOE, John, Spring House, PA 19477, US
LACY, Eilyn, Spring House, PA 19477, US
MURRAY, Lynne, Melbourn, Cambridgeshire SG8 6AR, GB
RYAN, Mary, Spring House, PA 19477, US
SANTULLI-MAROTTO, Sandra, Spring House, PA 19477, US
WHEELER, John, Spring House, PA 19477, US
WHITAKER, Brian, Spring House, PA 19477, US
TEPLYAKOV, Alexey, Spring House, PA 19477, US
(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 14860331.9 / 3 065 774

A61K 39/395 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***A61K 45/00*** (11) **3 466 446 A1**
A61K 31/7105 ***A61K 39/395***
A61K 48/00 ***A61P 13/12***
C12N 15/09 ***C12Q 1/68***
G01N 33/68
(25) Ja (26) En
(21) 17775337.3 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013124 29.03.2017
(87) WO 2017/170803 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066684
31.01.2017 JP 2017015821
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ODER NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER WIRKUNG EINES WIRKSTOFFS IN VIVO*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION OR FOOD COMPOSITION, AND METHOD FOR ASSESSING EFFECT OF ACTIVE INGREDIENT IN VIVO*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE OU COMPOSITION ALIMENTAIRE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'EFFET D'UN PRINCIPE ACTIF IN VIVO*
(71) Advanced Telecommunications Research Institute International, 2-2, Hikaridai 2-chome Seika-cho, Soraku-gun Kyoto 619-0288, JP
(72) SATO, Narutoku, Soraku-gun Kyoto 619-0288, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 45/00 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/195***

A61K 45/06 → (51) ***A61P 31/18***

A61K 47/00 → (51) ***A61K 31/45***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 47/06 → (51) ***A61K 8/55***

A61K 47/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/08 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 8/55***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/565***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 47/22***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 31/565***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 8/55***

A61K 47/20 → (51) ***A61K 47/22***

(51) ***A61K 47/22*** (11) **3 466 447 A1**
A61K 47/20 ***A61K 47/10***
A61K 36/898 ***A61K 36/87***
A61K 36/756 ***A61K 36/744***
A61K 31/7036 ***A61K 31/165***
A61P 17/02
(25) Zh (26) En
(21) 17805703.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/085443 23.05.2017
(87) WO 2017/206758 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 CN 201610369784
(54) • *TOPISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON MEHREREN FORMEN VON HAUTWUNDEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TOPICAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING MULTIPLE FORMS OF SKIN WOUNDS AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À USAGE EXTERNE INDIQUÉE POUR LE TRAITEMENT D'ULCÈRES CUTANÉES MULTIPLES*
(71) Fu, Yuanqiao, Room 803 No.54 1880 Longyang Road Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
(72) Fu, Yuanqiao, Shanghai 201204, CN
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 47/24 → (51) ***A61K 8/55***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 47/36*** (11) **3 466 448 A1**
A61K 9/08 ***A61L 12/14***
A61P 27/02 ***G02C 13/00***
A61L 101/32 ***A61L 101/46***
(25) Ja (26) En
(21) 16903032.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002558 26.05.2016
(87) WO 2017/203550 2017/48 30.11.2017
(54) • *FLÜSSIGPRÄPARAT FÜR KONTAKTLINSEN MIT HYDROLYSIERTEM HYALURONSÄUREDERIVAT UND KATIONISCHEM BAKTERIZID*
• *LIQUID PREPARATION FOR CONTACT LENSES COMPRISING HYDROLYZED HYALURONIC ACID DERIVATIVE AND CATIONIC BACTERICIDE*
• *PRÉPARATION LIQUIDE DESTINÉE AUX LENTILLES DE CONTACT COMPRENANT UN DÉRIVÉ D'ACIDE HYALURONIQUE*

HYDROLYSÉ ET UN BACTÉRICIDE CATIONIQUE

(71) Ophtecs Corporation, 2-4, Minatojimaminamimachi 5-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) YAMAZAKI, Katsuhide, Hyogo 650-0047, JP
NAKAGAWA, Haruki, Hyogo 650-0047, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 47/36 → (51) ***A61M 37/00***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/50 → (51) ***C07K 16/00***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/87***

A61K 49/00 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 49/22 → (51) ***A61B 8/00***

A61K 51/04 → (51) ***C07D 213/38***

(51) ***A61L 2/00*** ***A61M 1/36*** (11) **3 466 449 A2**
(25) En (26) En
(21) 18198639.9 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 US 201762569372 P
(54) • *INTEGRIERTE PLÄTTCHENSAMMEL- UND PATHOGENINAKTIVIERUNGSVERARBEITUNGSSYSTEME UND FLUIDKREISLÄUFE*
• *INTEGRATED PLATELET COLLECTION AND PATHOGEN INACTIVATION PROCESSING SYSTEMS AND FLUID CIRCUITS*
• *SYSTÈMES INTÉGRÉS DE COLLECTE DE PLAQUETTES ET DE TRAITEMENT D'INACTIVATION D'AGENTS PATHOGÈNES ET CIRCUITS DE FLUIDES*
(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***A61L 2/08*** ***B65B 55/04*** (11) **3 466 450 A1** ***B65B 55/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16903909.6 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002621 31.05.2016
(87) WO 2017/208278 2017/49 07.12.2017
(54) • *ELEKTRONENSTRAHLBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONENSTRAHLBESTRAHLUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRON BEAM STERILIZATION DEVICE AND ELECTRON BEAM STERILIZATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE STÉRILISATION PAR FAISCEAU D'ÉLECTRONS ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION PAR FAISCEAU D'ÉLECTRONS*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
(72) MIZUKAWA, Kenji, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
UEDA, Atsushi, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
TSUO, Atsushi, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61L 2/10*** (11) **3 466 451 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198065.7 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 US 201715726595
(54) • *REFLEKTORSYSTEM FÜR EINE BELEUCHTUNGSANORDNUNG*
• *REFLECTOR SYSTEM FOR A LIGHTING ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE RÉFLECTEUR POUR ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) GROSS, Adam Franklin, Chicago, IL 60606-1596, US
CUI, Shanying, Chicago, IL 60606-1596, US
NEFF, Brian Wayne, Chicago, IL 60606-1596, US
GEARY, Kevin, Chicago, IL 60606-1596, US
KEEFE, Andrew C., Chicago, IL 60606-1596, US
CAMP III, Randolph C., Chicago, IL 60606-1596, US
CALLAHAN, Kevin S., Chicago, IL 60606-1596, US
CHILDRESS, Jamie J., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

A61L 2/18 → (51) ***B65B 55/04***

A61L 2/20 → (51) ***B65B 55/04***

A61L 9/01 → (51) ***A61L 9/12***

A61L 9/01 → (51) ***C11B 9/00***

A61L 9/013 → (51) ***A61L 9/12***

(51) ***A61L 9/12*** ***A61L 9/01*** (11) **3 466 452 A1** ***A61L 9/013***
(25) Ko (26) En
(21) 17803109.2 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005506 26.05.2017
(87) WO 2017/204590 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 KR 20160065872
(54) • *DUFTSTOFFFREISETZENDES MODUL UND DUFTSTOFFFREISETZENDER BEHÄLTER DAMIT*
• *AROMA RELEASING MODULE AND AROMA RELEASING CONTAINER COMPRISING SAME*
• *MODULE DE LIBÉRATION D'ARÔME ET RÉCIPIENT DE LIBÉRATION D'ARÔME COMPRENANT CE DERNIER*
(71) University - Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, 1732 Deogyeong-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17104, KR
(72) PARK, Seung-Kook, Yongin-si Gyeonggi-do 16909, KR
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A61L 9/14 → (51) ***C11B 9/00***

(51) ***A61L 9/20*** ***F25D 17/04*** (11) **3 466 453 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17806927.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005397 24.05.2017
(87) WO 2017/209434 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 KR 20160069034
15.06.2016 KR 20160074604
(54) • *DESODORIERUNGSMODUL UND SPEICHERVORRICHTUNG MIT DEM DESODORIERUNGSMODUL*
• *DEODORIZATION MODULE AND STORAGE DEVICE INCLUDING DEODORIZATION MODULE*
• *MODULE DE DÉSODORISATION ET DISPOSITIF DE STOCKAGE COMPRENANT UN MODULE DE DÉSODORISATION*
(71) Seoul Viosys Co. Ltd., 65-16, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) JEONG, Jae Hak, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
KIM, Ji Won, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
JU, Byeong Cheol, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
SHIN, Sang Cheol, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
JUNG, Woong Ki, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61L 12/14 → (51) ***A61K 47/36***

A61L 15/22 → (51) ***A61F 13/51***

A61L 15/22 → (51) ***A61F 13/537***

A61L 15/26 → (51) ***A61F 13/51***

A61L 15/26 → (51) ***A61F 13/537***

(51) ***A61L 24/00*** ***A61L 24/06*** ***A61L 31/14*** (11) **3 466 454 A1** ***A61L 31/04*** ***A61L 24/04***
(25) En (26) En
(21) 18206002.0 (22) 01.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
HR
(30) 02.08.2006 US 82119006 P

(54) • *RASCH WIRKENDES TROCKENDICHTUNGSMITTEL SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG*
• *RAPIDLY ACTING DRY SEALANT AND METHODS FOR USE AND MANUFACTURE*
• *PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ SEC À ACTION RAPIDE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE FABRICATION*
(71) Baxter International Inc, One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare S.A., Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) Rhee, Woonza M, Palo Alto, CA California 94306, US
Reich, Cary J, Los Gatos, CA California 95032, US
Osawa, Edward A, San Francisco, CA California 94112, US
Vega, Felix, San Francisco, CA California 94117, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 12150108.4 / 2 468 310
07813656.1 / 2 049 165

A61L 24/04 → (51) ***A61L 24/00***

A61L 24/06 → (51) ***A61L 24/00***

(51) ***A61L 26/00*** (11) **3 466 455 A1**
(25) En (26) En
(21) 18196090.7 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.05.2012 US 201213480842
(54) • *HÄMOSTATISCHE PULVER MIT OXIDIERTER, REGENERIERTER CELLULOSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *OXIDIZED REGENERATED CELLULOSE HEMOSTATIC POWDERS AND METHODS OF MAKING*
• *POUDRES HÉMOSTATIQUES DE CELLULOSE RÉGÉNÉRÉE OXYDÉE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) WANG, Yi-Lan, Belle Mead, NJ 08502, US
ZHANG, Guanghui, Belle Mead, NJ 08502, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13725889.3 / 2 854 882

A61L 27/12 → (51) ***C04B 35/447***

A61L 27/14 → (51) ***A61L 29/04***

A61L 27/22 → (51) ***C04B 35/447***

A61L 27/22 → (51) ***C07K 7/08***

A61L 27/32 → (51) ***C23C 22/07***

A61L 27/40 → (51) ***C04B 35/447***

A61L 27/52 → (51) ***C08B 37/00***

A61L 27/54 → (51) ***C07K 7/08***

A61L 27/58 → (51) ***C07K 7/08***

(51) ***A61L 29/04*** ***A61L 27/14*** ***C08K 5/103*** (11) **3 466 456 A1** ***A61M 25/01*** ***F16L 11/06***
(25) En (26) En
(21) 18209039.9 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.12.2012 US 201261747244 P
(54) • *FLEXIBLES ROHR*
• *FLEXIBLE TUBE*
• *TUBE FLEXIBLE*
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) GUESMAN, Josef E., Uniontown, OH Ohio 44685, US
GARVER, Wayne E., Hudson, OH Ohio 44236, US
MORRIS, Kathryn J., Akron, OH Ohio 44301, US
KLETTLINGER, Nathan, Medina, OH Ohio 44256, US
COLTON, Mark F., Rootstown, OH Ohio 44272, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 13867201.9 / 2 938 368

A61L 31/04 → (51) ***A61L 24/00***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 24/00***

A61L 101/22 → (51) ***B65B 55/04***

A61L 101/32 → (51) ***A61K 47/36***

A61L 101/46 → (51) ***A61K 47/36***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 466 457 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183722.0 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.12.2012 US 201261734295 P
(54) • *ADAPTIERBARES WUNDDRAINAGESYSTEM*
• *ADAPTABLE WOUND DRAINAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DRAINAGE DE PLAIE ADAPTABLE*
(71) IC Surgical, Inc., 555 Midtowne Street Ne Suite 111, Grand Rapids MI 49503, US
(72) CORNET, Douglas A., San Antonio, TX Texas 78258, US
MANWARING, Michael, San Antonio, TX Texas 78248, US
GRIFFEY, Edward Sy, Fair Oaks Ranch, TX Texas 78015, US
BLACK, Erin, San Antonio, TX Texas 78249-2248, US
HALL, Colin John, Poole, Dorset BH15 3LD, GB
KAGAN, Jonathan, Hopkins, MN Minnesota 55343, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 13812222.1 / 2 928 515

A61M 1/00 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12*** (11) **3 466 458 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204523.7 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.06.2013 US 201361837173 P
(54) • *INTRA-AORTALE BALLONVORRICHTUNG, UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON FLUSS, GEGENPULSATION UND HÄMODYNAMIK*
• *INTRA-AORTIC BALLOON APPARATUS, ASSIST DEVICES, AND METHODS FOR IMPROVING FLOW, COUNTERPULSATION, AND HAEMODYNAMICS*
• *APPAREIL À BALLONNET INTRA-AORTIQUE, DISPOSITIFS D'ASSISTANCE ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE L'ÉCOULEMENT, DE LA CONTREPULSATION ET DE L'HÉMODYNAMIQUE*
(71) Anagnostopoulos, Constantinos, Surgical Skills Centre Unit 29 Greenheys Business Centre Manchester Science Park, Manchester M156JJ, GB
(72) Anagnostopoulos, Constantinos, Manchester M156JJ, GB
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 14793282.6 / 3 010 563

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/28*** (11) **3 466 459 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198339.6 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 US 201715723676
(54) • *PERITONEALDIALYSATZUBEREITUNG UND SENSORSYSTEM*
• *PERITONEAL DIALYSATE PREPARATION AND SENSOR SYSTEM*
• *PRÉPARATION DE DIALYSAT PÉRITONÉAL ET SYSTÈME DE CAPTEUR*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GERBER, Martin T., Maple Grove, MN Minnesota 55369, US
HOBOT, Christopher M., Rogers, MN Minnesota 55374, US
Lura, David B., Maple Grove,, MN Minnesota 55311, US
MANDA, VenKatesh, Stillwater, MN Minnesota 55082, US
Meyer, Thomas, Stillwater, MN Minnesota 55082, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61M 1/16 → (51) ***A61M 1/28***

(51) ***A61M 1/28*** ***A61M 1/16*** (11) **3 466 460 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198326.3 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 US 201715723550
(54) • *TEMPERATURREGELSYSTEM FÜR PERITONEALDIALYSAT*
• *PERITONEAL DIALYSATE TEMPERATURE REGULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE DIALYSAT PÉRITONÉAL*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GERBER, Martin T., Maple Grove, MN Minnesota 55369, US
HOBOT, Christopher M., Rogers, MN Minnesota 55374, US

Lura, David B., Maple Grove,, MN Minnesota 55311, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61M 1/28*** (11) **3 466 461 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198358.6 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2017 US 201715723764
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER REINHEIT VON PERITONEALDIALYSAT*
• *PERITONEAL DIALYSATE PURITY CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE PURETÉ DE DIALYSAT PÉRITONÉAL*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) LURA, David B., Maple Grove, MN Minnesota 55311, US
GERBER, Martin T., Maple Grove, MN Minnesota 55369, US
HOBOT, Christopher M., Rogers, MN Minnesota 55374, US
MEYER, Thomas, Stillwater, MN Minnesota 55082, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61M 1/28 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 1/36 → (51) ***A61L 2/00***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 1/36 → (51) ***B01L 3/00***

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/28***

---

(51) ***A61M 5/14*** ***A61M 5/168*** ***A61J 1/20*** (11) **3 466 462 A1** ***A61M 5/165*** ***A61J 1/14***
(25) Ko (26) En
(21) 17802967.4 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003039 22.03.2017
(87) WO 2017/204448 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 KR 20160063940
(54) • *MEDIZINISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICAL*
(71) Dongkoo Bio & Pharma Co., Ltd., B14Fl 114 Beobwon-ro Songpa-gu, Seoul 05854, KR
(72) KIM, Jun-Woo, Daegu 42028, KR
(74) Byrne, Declan, Andre Roland S.A. Intellectual Property Services P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

---

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/20*** (11) **3 466 463 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203828.1 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2014 EP 14306417
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNGEN*
• *INJECTION DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'INJECTION*
(71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) SCHIENDZIELORZ, Eva, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Beasley, Benjamin Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 15762626.8 / 3 193 972

---

(51) ***A61M 5/158*** (11) **3 466 464 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806854.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020720 02.06.2017
(87) WO 2017/209304 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016112071
(54) • *NADELSPITZENPROTEKTOR FÜR DAUERNADEL UND DAUERNADELANORDNUNG*
• *NEEDLEPOINT PROTECTOR FOR INDWELLING NEEDLE AND INDWELLING NEEDLE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE POINTE D'AIGUILLE POUR UNE AIGUILLE À DEMEURE ET ENSEMBLE AIGUILLE À DEMEURE*
(71) Nipro Corporation, 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) ONO, Yoshiei, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
ISHIKURA, Kohzo, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
KUDO, Tatsuya, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
YAMAGUCHI, Takeshi, Osaka-shi Osaka 5318510, JP
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61M 5/165 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/178 → (51) ***A61M 5/28***

A61M 5/178 → (51) ***B65C 3/14***

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/24*** ***A61M 5/32*** ***A61M 5/36*** (11) **3 466 465 A1** ***A61M 5/34*** ***A61M 5/31*** ***A61M 5/315***
(25) En (26) En
(21) 18208093.7 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.12.2013 JP 2013273243
17.01.2014 JP 2014006466
(54) • *MEDIKAMENT INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DRUG INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION POUR UN MÉDICAMENT*
(71) PHC Holdings Corporation, 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(72) KIKUCKI, Seiji, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
IIO, Toshiaki, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14874844.5 / 3 088 024

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/20***

---

(51) ***A61M 5/28*** ***A61M 5/32*** ***A61M 5/178*** ***A61B 50/30*** ***A61B 50/36*** (11) **3 466 466 A2** ***A61M 5/50*** ***A61M 5/00*** ***A61B 50/00***
(25) En (26) En
(21) 18206988.0 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.12.2012 US 201261746105 P
26.12.2012 US 201261746102 P
26.12.2012 US 201261746104 P
11.01.2013 US 201361751333 P
(54) • *STIFTNADELVERPACKUNG*
• *PEN NEEDLE PACKAGING*
• *EMBALLAGE D'AIGUILLE DE STYLET*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) LIMAYE, Amit, Wayne, NJ 07470, US
WANG, Yvonne Yan, Shanghai, Shanghai 200042, CN
HERR, Joshua, Fair Lawn, NJ 07410, US
RAJ, Abhijitsinh S., Morris Plains, NJ 07950, US
BATES, James, Sparta, NJ 07818, US
BANIK, Robert, Edgewater, NJ 07020, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 13868454.3 / 2 938 373

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 466 467 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195204.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *NADELSCHUTZVORRICHTUNG*
• *NEEDLE SHIELD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PROTECTION D'AIGUILLE*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) ALEXANDERSSON, Oscar, 13673 Haninge, SE
DIETL, Thomas, 94350 Falkenfels, DE

---

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/31*** (11) **3 466 468 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17806871.4 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/002114 27.02.2017
(87) WO 2017/209378 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 KR 20160068664

(54) • *AUSSENKAPPE EINES INSTRUMENTS ZU INJEKTION EINER MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEIT*
• *OUTER CAP OF MEDICINAL FLUID INJECTION INSTRUMENT*
• *CAPUCHON EXTÉRIEUR D'UN INSTRUMENT D'INJECTION DE FLUIDE MÉDICINAL*
(71) Ra, Yong-Kuk, Gwangpyeong-dong 505 20-8 Gwangpyeong-gil, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39346, KR
(72) Ra, Yong-Kuk, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39346, KR
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/28***

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/36 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/28***

A61M 11/00 → (51) ***A61M 11/02***

(51) ***A61M 11/02*** (11) **3 466 469 A1**
A61M 11/00
(25) En (26) En
(21) 18198165.5 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 EP 17194715
(54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLS UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLS*
• *INHALATION DEVICE FOR GENERATING AEROSOL AND METHOD FOR GENERATING AEROSOL*
• *DISPOSITIF D'INHALATION DE GÉNÉRATION D'AÉROSOLS ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'AÉROSOLS*
(71) PARI GmbH Spezialisten für effektive Inhalation, Moosstrasse 3, 82319 Starnberg, DE
(72) Gramann, Jens, 82166 Gräfelfing, DE
Winzen, Andrea, 82166 Gräfelfing, DE
Schuschnig, Uwe, 81371 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61M 15/00 → (51) ***A61M 16/08***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 16/00 → (51) ***A61H 31/00***

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 466 470 A1**
A61M 25/10 A61M 16/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17195526.3 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DRUCKREGULATOR FÜR CUFF AN TRACHEALTUBEN, ATMUNGSSYSTEM, DAS EINEN SOLCHEN REGULATOR UMFASST, UND BEHÄLTER, DER EINE KAMMER MIT VARIABLEM VOLUMEN FÜR EINEN SOLCHEN REGULATOR UMFASST*
• *PRESSURE REGULATOR FOR BALLOON OF AN INTUBATION CATHETER, BREATHING SYSTEM COMPRISING SUCH A REGULATOR AND VESSEL COMPRISING A CHAMBER WITH VARIABLE VOLUME FOR SUCH A REGULATOR*
• *RÉGULATEUR DE PRESSION POUR BALLONNET DE SONDE D'INTUBATION, SYSTÈME DE RESPIRATION COMPORTANT UN TEL RÉGULATEUR ET RÉCIPIENT COMPORTANT UNE CHAMBRE À VOLUME VARIABLE POUR UN TEL RÉGULATEUR*
(71) Leved, 29 rue Saint Maur, 75011 Paris, FR
(72) LEVÊQUE, Edouard, 75011 PARIS, FR
(74) Gauchet, Fabien Roland, et al, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

(51) ***A61M 16/08*** (11) **3 466 471 A1**
A61B 5/083 ***A61B 5/097***
(25) En (26) En
(21) 18198180.4 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 JP 2017195009
(54) • *GASMESSADAPTER*
• *GAS MEASUREMENT ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE MESURE DE GAZ*
(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP
(72) Baba, Yuya, Tokorozawa-shi, Saitama, JP
Inoue, Masayuki, Tokorozawa-shi, Saitama, JP
Dainobu, Hidetoshi, Tokorozawa-shi, Saitama, JP
Kabumoto, Kenichiro, Tokorozawa-shi, Saitama, JP
Takatori, Fumihiko, Tokorozawa-shi, Saitama, JP
Aoyagi, Takayuki, Tokorozawa-shi, Saitama, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61M 16/08*** (11) **3 466 472 A1**
A61M 15/00 ***A61M 16/14***
(25) En (26) En
(21) 18198396.6 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 CA 2981322
(54) • *VERBESSERTER ADAPTER ZUR ARZNEIMITTELABGABE*
• *IMPROVED ADAPTER FOR DRUG DELIVERY*
• *ADAPTATEUR AMÉLIORÉ POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) SMART RS INC., 1041 Red Spruce Street, Ottawa, ON K1V 1T5, CA
(72) FIORENZA, Francesco, Ottawa, Ontario KIV IT5, CA
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPA-MARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1°, 28046 Madrid, ES

(51) ***A61M 16/12*** (11) **3 466 473 A1**
A61M 16/00
(25) En (26) En
(21) 18207319.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361791775 P
(54) • *THERAPEUTISCHE GASZUFUHRVORRICHTUNG MIT GEPULSTER UND KONTINUIERLICHER FLUSSSTEUERUNG*
• *THERAPEUTIC GAS DELIVERY DEVICE WITH PULSED AND CONTINUOUS FLOW CONTROL*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE GAZ THÉRAPEUTIQUE À COMMANDE D'ÉCOULEMENT PULSÉE OU CONTINUE*
(71) INO Therapeutics LLC, Perryville III Corporate Park 53 Frontage Road - 3rd Floor P.O. Box 9001, Hampton, NJ 08827-9001, US
(72) ACKER, Jaron, Madison Wisconsin 53703, US
KOHLMANN, Thomas, McFarland Wisconsin 53558, US
TOLMIE, Craig R., Stoughton Wisconsin 53589, US
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(62) 14721120.5 / 2 968 828

A61M 16/14 → (51) ***A61M 16/08***

A61M 16/20 → (51) ***A61H 31/00***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 466 474 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190130.7 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.10.2012 DK PA201270662
(54) • *VERPACKUNG MIT MINDESTENS EINEM GEBRAUCHSFERTIGEN KATHETER*
• *A PACKAGING COMPRISING AT LEAST ONE READY-TO-USE CATHETER*
• *EMBALLAGE COMPORTANT AU MOINS UN CATHÉTER PRÊT À L'EMPLOI*
(71) MBH-International A/S, Gydevang 28-30, 3450 Allerød, DK
(72) SCHØNFELDT, Lars, 3000 Helsingør, DK
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK
(62) 13798915.8 / 2 911 727

A61M 25/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 39/06***

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 466 475 A1**
A61M 1/36 ***A61M 25/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17809900.8 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008828 06.03.2017
(87) WO 2017/212716 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 JP 2016113694
(54) • *PERKUTANER KATHETER UND PERKUTANE KATHETERANORDNUNG*
• *PERCUTANEOUS CATHETER AND PERCUTANEOUS CATHETER ASSEMBLY*
• *CATHÉTER PERCUTANÉ ET ENSEMBLE CATHÉTER PERCUTANÉ*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) YOKOYAMA, Kenji, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 466 476 A1**
A61M 25/02 ***A61M 25/09***
A61M 25/06
(25) En (26) En
(21) 18204252.3 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.05.2015 US 201562166259 P
10.07.2015 US 201562190879 P
(54) • *FÜHRUNGSDRAHTFIXIERUNG*
• *GUIDEWIRE FIXATION*
• *FIXATION DE FIL-GUIDE*
(71) Teleflex Innovations S.à.r.l., 560A, rue de Neudorf, 2220 Luxembourg, LU
Buller Innovations, Inc., 102 Chaplin Crescent, Toronto, Ontario M5P 1A5, CA
(72) BULLER, Christopher, E., Toronto, Ontario M5P1A5, CA
KUGLER, Chad, Minneapolis, MN 55369, US
PETERSON, Dean, Minneapolis, MN 55369, US
BRENIZER, Joshua, Minneapolis, MN 55369, US
JESTER, Danny, M., Minneapolis, MN 55369, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(62) 16728179.9 / 3 302 674

A61M 25/01 → (51) ***A61B 18/14***

A61M 25/01 → (51) ***A61L 29/04***

A61M 25/02 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 25/09 → (51) ***A61M 25/01***

---

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 466 477 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802634.0 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018452 17.05.2017
(87) WO 2017/204042 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016104803
(54) • *BALLONKATHETER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BALLONKÖRPERS*
• *BALLOON CATHETER AND METHOD FOR MANUFACTURING BALLOON BODY*
• *CATHÉTER À BALLONNET ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS DE BALLONNET*
(71) Goodman Co., Ltd., 5th Floor KDX Nagoya Sakae Building 4-5-3 Sakae Naka-ku Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP
(72) FUJISAWA, Soichiro, Seto-shi Aichi 489-0976, JP
IWANO, Kenshi, Seto-shi Aichi 489-0976, JP
MIYAKE, Takamasa, Seto-shi Aichi 489-0976, JP
OTA, Mitsuhiro, Seto-shi Aichi 489-0976, JP
OGAWA, Tomokazu, Seto-shi Aichi 489-0976, JP
OGAWA, Keisuke, Seto-shi Aichi 489-0976, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61M 25/10 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 31/00 → (51) ***A61B 17/80***

A61M 35/00 → (51) ***A47K 3/30***

---

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 466 478 A1**
A61K 9/00 ***A61K 47/36***
A61K 38/00 ***A61K 39/00***
A61K 39/39
(25) Ja (26) En
(21) 17810343.8 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/021117 07.06.2017
(87) WO 2017/213169 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 JP 2016113449
(54) • *MIKRONADELARRAY*
• *MICRONEEDLE ARRAY*
• *RÉSEAU DE MICRO-AIGUILLES*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KABATA Koki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KUSANO Takayuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61M 39/00 → (51) ***A61M 39/06***

A61M 39/04 → (51) ***A61M 39/06***

---

(51) ***A61M 39/06*** (11) **3 466 479 A1**
A61M 39/04 ***A61M 25/00***
A61M 39/26 ***A61M 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18195728.3 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.10.2011 US 201161544238 P
03.10.2012 US 201213644244
(54) • *DEHNBARE UND NICHTINVASIVE BLUTFLUSSVENTILE FÜR MEHRFACHE NUTZUNG*
• *MULTIPLE USE STRETCHING AND NON-PENETRATING BLOOD CONTROL VALVES*
• *SOUPAPES ÉTIRABLES ET NON PÉNÉTRANTES DE RÉGLAGE DE SANG*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Isaacson, Ray S., Roy UT, 84067, US
Christensen, Kelly D., Centerville UT, 84014, US
Trainer, Lawrence J., Murray, UT 84107, US
Harding, Weston F., Lehi UT, 84043, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 16201519.2 / 3 156 704
12778560.8 / 2 763 739

---

(51) ***A61M 39/10*** (11) **3 466 480 A1**
A61B 1/00
(25) De (26) De
(21) 17195241.9 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR GASTRISCHE KALIBRIERSCHLÄUCHE SOWIE MEDIZINISCHES SYSTEM MIT EINER VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR GASTRISCHE KALIBRIERSCHLÄUCHE UND EINEM GASTRISCHEN KALIBRIERSCHLAUCH*
• *CONNECTING DEVICE FOR GASTRIC CALIBRATION HOSES AND MEDICAL SYSTEM COMPRISING A CONNECTION DEVICE FOR GASTRIC CALIBRATION HOSES AND A GASTRIC CALIBRATION HOSE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION POUR TUBES D'ÉTALONNAGE GASTRIQUES AINSI QUE SYSTÈME MÉDICAL DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE CONNEXION POUR TUBES D'ÉTALONNAGE GASTRIQUES ET D'UN TUBE D'ÉTALONNAGE GASTRIQUE*
(71) Q Medical International AG, Kaltenbacherstasse 24, 8260 Stein am Rhein, CH
(72) Desombre, Rainer, 40667 Meerbusch, DE
Eisenzimmer, Eugenius, 67661 Kaiserslautern, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 39/16*** (11) **3 466 481 A1**
A61M 39/20
(25) En (26) En
(21) 18208468.1 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.04.2014 US 201414260027
(54) • *ANTIMIKROBIELLE VERSCHLUSSKAPPEN FÜR MEDIZINISCHE VERBINDER*
• *ANTIMICROBIAL CAPS FOR MEDICAL CONNECTORS*
• *CAPUCHONS ANTIMICROBIENS POUR CONNECTEURS À USAGE MÉDICAL*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Burkholz, Jonathan Karl, Salt Lake City, UT 84108, US
Liu, Huibin, San Jose, CA 95125-1940, US
Isaacson, S. Ray, Layton, UT 84041, US
Harding, Weston F., Lehi, UT 84043, US
Trainer, Lawrence J., Murray, UT 84107, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 15771300.9 / 3 134 164

A61M 39/20 → (51) ***A61M 39/16***

---

(51) ***A61M 39/24*** (11) **3 466 482 A1**
(25) De (26) De
(21) 18190374.1 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 DE 102017217634
(54) • *VENTILVORRICHTUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES FLUIDLEITSYSTEM*
• *VALVE DEVICE FOR A MEDICAL FLUID GUIDANCE SYSTEM*

- *DISPOSITIF DE SOUPAPE POUR UN SYSTÈME DE CONDUITES DE FLUIDE MÉDICAL*

(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) Kunschak, Ralf, 6130 Willisau, CH
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61M 39/26 → (51) ***A61M 39/06***

A61N 1/04 → (51) ***A61K 38/00***

A61N 1/05 → (51) ***A61B 5/05***

A61N 1/05 → (51) ***A61K 38/00***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 5/06***

A61N 1/06 → (51) ***A61N 5/06***

A61N 1/20 → (51) ***A61B 5/05***

(51) ***A61N 1/32*** (11) **3 466 483 A1**
A61N 1/08 A61N 1/30
(25) En (26) En
(21) 18188950.2 (22) 08.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 08.03.2004 US 551679 P
(54)
- *VERBESSERTES GERÄT FÜR DIE ELEKTRISCH VERMITTELTE ABGABE VON THERAPEUTIKA*
- *IMPROVED APPARATUS FOR ELECTRICALLY MEDIATED DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS*
- *APPAREIL AMELIORE POUR UNE ADMINISTRATION ELECTRIQUEMENT MEDIEE D'AGENTS THERAPEUTIQUES*

(71) Ichor Medical Systems Inc., 6310 Nancy Ridge Drive No.107, San Diego, CA 92121, US
(72) MASTERSON, Steven P., Encinitas, CA 92024, US
HANNAMAN, Andrew W., San Diego, CA 92130, US
BERNARD, Robert M., Rancho Santa Fe, CA 92067, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 15165174.2 / 2 929 909
05725237.1 / 1 729 848

A61N 1/36 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 466 484 A1**
A61N 1/36 A61N 1/362
G06F 21/62 H04L 9/08
H04L 9/32 H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18187987.5 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.09.2017 US 201762560222 P
(54)
- *VERFAHREN, UM EINEM PATIENTEN DEN ZUGANG ZU SEINEM ELEKTRONISCHEN IMPLANTAT DURCH EINEN VERTRAUENSWÜRDIGEN KLINIKARZT ZU ERMÖGLICHEN*
- *METHOD FOR ENABLING A PATIENT TO GRANT ACCESS TO THEIR ELECTRONIC IMPLANT BY A TRUSTED CLINICIAN*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT À UN PATIENT D'AUTORISER L'ACCÈS À SON IMPLANT ÉLECTRONIQUE PAR UN CLINICIEN DE CONFIANCE*

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Grosskopf, Rainer Jörg, Portland, OR 97239, US
Reinert, Michael, Tigard, OR 97223, US
Lohmann, William Carl, Portland, OR 97229, US
(74) Keck, Hans-Georg, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 466 485 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195022.3 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *INTERNE CERMET-VERBINDUNG FÜR KOMPLEXE DURCHFÜHRUNGEN*
- *INTERNAL CERMET ROUTING FOR COMPLEX FEEDTHROUGHS*
- *ROUTAGE DE CERMET INTERNE POUR TRAVERSÉES COMPLEXES*

(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) DITTMER, Robert, 63450 Hanau, DE
HAUSCH, Ulrich, 60318 Frankfurt, DE
TRÖTZSCHEL, Jens, 63549 Ronneburg, DE
HERZOG, Peter, 63599 Biebergemünd, DE
ROTH, Josef, 63856 Bessenbach, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

A61N 1/375 → (51) ***H01G 4/35***

A61N 5/02 → (51) ***A61B 18/18***

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 466 486 A1**
A61N 1/06 ***A61N 1/36***
A61M 1/00 ***A61N 1/05***
A61B 18/20 ***A61B 18/00***
A61N 5/067
(25) Ko (26) En
(21) 17824505.6 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007103 04.07.2017
(87) WO 2018/008949 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 KR 20160084227
(54)
- *MULTIFUNKTIONSVORRICHTUNG ZUR HAUTBEHANDLUNG*
- *MULTI-FUNCTION DEVICE FOR SKIN TREATMENT*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA PEAU.*

(71) Panace Co., Ltd., Sangdaewon-dong Halla SigmaVally 405-ho&406-ho 545 Dunchon-daero Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, KR
(72) YOON, Sung Tae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13622, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61N 5/067 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 466 487 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194553.8 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *ROBUSTHEITSAUSWERTUNG EINES BRACHYTHERAPIEBEHANDLUNGPLANS*
- *ROBUSTNESS EVALUATION OF BRACHYTHERAPY TREATMENT PLAN*
- *ÉVALUATION DE LA FIABILITÉ D'UN PLAN DE TRAITEMENT PAR CURIETHÉRAPIE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ISOLA, Alfonso Agatino, 5656 AE Eindhoven, NL
NEUKIRCHEN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
HAUTVAST, Guillaume Leopold Theodorus Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL
SENDEN, Dave, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 466 488 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802592.0 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017950 11.05.2017
(87) WO 2017/203998 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103596
(54)
- *STRAHLUNGSANWENDUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG VON BEWEGLICHEN KÖRPERN*
- *RADIATION APPLICATION SYSTEM AND MOVING BODY TRACKING APPARATUS*
- *SYSTÈME D'APPLICATION DE RAYONNEMENT ET APPAREIL DE POURSUITE DE CORPS EN MOUVEMENT*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) FUJII, Yusuke, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
MIYAMOTO, Naoki, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
UMEGAKI, Kikuo, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
SHIMIZU, Shinichi, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
UMEKAWA, Toru, Tokyo 100-8280, JP
YAMADA, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 466 489 A1**
A61B 6/00 ***G01R 33/38***
(25) En (26) En
(21) 18198449.3 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 05.10.2017 GB 201716297
(54) • *BILDGEFÜHRTE STRAHLENTHERAPIE-VORRICHTUNG*
• *IMAGE GUIDED RADIATION THERAPY APPARATUS*
• *APPAREIL DE RADIOTHÉRAPIE GUIDÉ PAR IMAGE*
(71) Elekta Ltd., Linac House Fleming Way, Crawley RH10 9RR, GB
(72) ARBER, Philip, Crawley, West Sussex RH10 7WL, GB
PERKINS, Clifford, Crawley, West Sussex RH10 6NG, GB
BAHA, Leila, Brentford, Middlesex TW8 8FL, GB
(74) Windsor, Louise, et al, Sweetinburgh & Windsor 3 Amberley Court Whitworth Road, Crawley, West Sussex RH11 7XL, GB

A61N 5/10 → (51) ***G06T 7/246***
A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/45***
A61P 1/00 → (51) ***A61K 36/22***
A61P 1/12 → (51) ***A61K 31/517***
A61P 1/16 → (51) ***A61K 36/22***
A61P 3/02 → (51) ***A61K 33/26***
A61P 3/04 → (51) ***C07D 309/10***
A61P 3/06 → (51) ***A61K 36/22***
A61P 3/08 → (51) ***A61K 36/22***
A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/19***
A61P 3/10 → (51) ***C07D 309/10***
A61P 3/10 → (51) ***C07H 15/14***
A61P 3/10 → (51) ***C12N 15/09***
A61P 3/14 → (51) ***A61K 36/22***
A61P 3/14 → (51) ***C07D 249/04***
A61P 5/32 → (51) ***A61K 31/565***
A61P 5/50 → (51) ***C07D 309/10***
A61P 7/02 → (51) ***C07K 5/078***
A61P 9/04 → (51) ***C07D 405/14***
A61P 9/10 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 9/12 → (51) ***C07D 405/14***
A61P 9/14 → (51) ***A61K 31/7076***
A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/45***
A61P 13/08 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 13/12 → (51) ***A61K 45/00***
A61P 15/00 → (51) ***A61K 36/22***
A61P 15/08 → (51) ***A61K 36/22***
A61P 17/00 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 17/02 → (51) ***A61K 47/22***
A61P 17/06 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 17/16 → (51) ***A61K 31/216***
A61P 19/00 → (51) ***C07D 249/04***
A61P 19/06 → (51) ***C07D 409/04***
A61P 21/00 → (51) ***C07D 249/04***
A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/4985***
A61P 25/00 → (51) ***A61K 36/185***
A61P 25/00 → (51) ***C07D 215/40***
A61P 25/02 → (51) ***A61K 31/27***
A61P 25/08 → (51) ***A61K 9/14***
A61P 25/14 → (51) ***A61K 31/225***
A61P 25/16 → (51) ***A61K 36/185***
A61P 25/18 → (51) ***A61K 31/4985***
A61P 25/18 → (51) ***A61K 35/745***
A61P 25/20 → (51) ***A61K 31/4985***
A61P 25/24 → (51) ***A61K 31/122***
A61P 25/24 → (51) ***A61K 35/745***
A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/225***
A61P 25/28 → (51) ***A61K 35/745***
A61P 25/28 → (51) ***A61K 36/185***
A61P 25/28 → (51) ***A61K 38/07***
A61P 27/02 → (51) ***A61K 47/36***
A61P 27/02 → (51) ***C07K 16/18***
A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/27***
A61P 29/00 → (51) ***C07K 5/107***
A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/4166***
A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/436***
A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/7036***
A61P 31/04 → (51) ***C07D 405/14***
A61P 31/04 → (51) ***C07D 471/08***
A61P 31/04 → (51) ***C12N 1/20***
A61P 31/12 → (51) ***A61K 31/4741***
A61P 31/12 → (51) ***C07D 405/14***
A61P 31/14 → (51) ***C07H 19/00***
A61P 31/16 → (51) ***C07H 19/00***

(51) ***A61P 31/18*** ***C07D 491/14*** ***A61K 31/4375*** ***A61K 31/5365*** ***C07D 498/14*** ***C07D 498/22***
(11) **3 466 490 A1**
A61K 45/06 ***A61K 31/4985*** ***C07D 491/22*** ***C07D 498/16*** ***C07D 513/22***
(25) En
(26) En
(21) 18207888.1
(22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.04.2015 US 201562142338 P
(54) • *POLYCYCLISCHE CARBAMOYLPYRIDONE DERIVATE UND IHRE PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG*
• *POLYCYCLIC-CARBAMOYLPYRIDONE COMPOUNDS AND THEIR PHARMACEUTICAL USE*
• *DÉRIVÉS DE CARBAMOYLPYRIDONE POLYCYCLIQUES ET LEUR EMPLOI PHARMACEUTIQUE*
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) CAI, Zhenhong, R., Foster City, CA 94404, US
JIN, Haolun, Foster City, CA 94404, US
LAZERWITH, Scott, E., Foster City, CA 94404, US
PYUN, Hyung-Jung, Foster City, CA 94404, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16716776.6 / 3 277 691

A61P 31/20 → (51) ***A61K 39/12***
A61P 31/22 → (51) ***C07K 19/00***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/14***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/185***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/365***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4166***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/436***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/565***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/39***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 213/82***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/12***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 405/14***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 498/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 7/06***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 35/02 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 35/02 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 37/00 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 37/00 → (51) ***C07K 16/18***
A61P 37/02 → (51) ***C07D 405/14***
A61P 37/04 → (51) ***A23L 35/00***
A61P 37/04 → (51) ***A61K 39/39***
A61P 37/06 → (51) ***A61K 9/14***

A61P 37/08 → (51) ***A61K 31/45***

A61P 37/08 → (51) ***G01N 33/53***

A61P 39/06 → (51) ***A61K 38/07***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/27***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/4985***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 36/185***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 39/39***

A61Q 1/00 → (51) ***A45D 34/00***

A61Q 1/00 → (51) ***A61K 8/898***

A61Q 1/00 → (51) ***C08G 81/00***

A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/19***

A61Q 1/04 → (51) ***A61K 8/55***

A61Q 1/10 → (51) ***A61K 8/19***

A61Q 1/14 → (51) ***A61K 8/55***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/81***

(51) ***A61Q 5/06*** (11) **3 466 491 A1**
A61K 8/02
(25) En (26) En
(21) 17195273.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HAARBEHANDLUNGSVERFAHREN UND KIT DAFÜR*
• *HAIR TREATMENT METHOD AND KIT THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES CHEVEUX ET KIT CORRESPONDANT*
(71) Coty Inc., 350 Fifth Avenue, 17th Floor, New York, NY 10018, US
(72) Dähne, Lars, 15366 Hoppegarten, DE
Herrlein, Mathias Kurt, 61475 Kronber am Taunus, DE
Weber, Ingo, 4057 Basel, CH
Speckbacher, Markus, 65824 Schwalbach, DE
Hecht, Mandy, 14656 Brieselang, DE
Godfrey, Simon Paul, 61440 Oberursel, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/41***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/55***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/21***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/60***

A61Q 17/00 → (51) ***A01N 25/28***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/898***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 31/216***

A61Q 19/00 → (51) ***A01N 25/28***

A61Q 19/00 → (51) ***A45D 34/00***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/04***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/55***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/898***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/9789***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/9789***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/55***

(51) ***A62B 1/14*** (11) **3 466 492 A1**
A63B 29/00
(25) It (26) En
(21) 18189914.7 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 IT 201700111007
(54) • *ABSEILGERÄT*
• *DESCENDER*
• *DESCENDEUR*
(71) Camp S.p.A., Via Roma, 23, 23834 Premana (Lecco), IT
(72) CODEGA, Antonio, I-23834 Premana, LECCO, IT
RIVADOSSI, Matteo, I-23834 Premana, LECCO, IT
GALIMBERTI, Mauro, I-23834 Premana, LECCO, IT
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***A62B 35/00*** (11) **3 466 493 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18197277.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 FR 1759410
(54) • *GURTZEUG*
• *HARNESS*
• *HARNAIS*
(71) Zedel, Zone Industrielle de Crolles Cidex 105A, 38920 Crolles, FR
(72) EMONIN, Simon, 38000 Grenoble, FR
ROGER, Benoît, 38660 Saint Pancrasse, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

(51) ***A62C 3/16*** (11) **3 466 494 A1**
H01M 2/34
(25) De (26) De
(21) 17194904.3 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AKKUMODUL MIT EINER BRANDSCHUTZEINRICHTUNG*
• *BATTERY MODULE WITH A FIRE SAFETY DEVICE*
• *MODULE DE BATTERIE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE*
(71) aentron GmbH, Friedrichshafener Str. 7, 82205 Gilching, DE
(72) De Roche, John, 81369 München, DE
(74) Keilitz, Wolfgang, Patentanwälte Keilitz & Partner, Partnerschaft Nigerstrasse 4, 81675 München, DE

A62C 3/16 → (51) ***H02G 3/04***

A63B 1/00 → (51) ***A63B 21/008***

(51) ***A63B 5/11*** (11) **3 466 495 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17866378.7 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/099570 30.08.2017
(87) WO 2019/037141 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 CN 201710742432
(54) • *TRAMPOLIN MIT EINSTELLBARER ELASTIZITÄT*
• *ELASTIC FORCE-ADJUSTABLE TRAMPOLINE*
• *TRAMPOLINE À FORCE ÉLASTIQUE RÉGLABLE*
(71) Yangzhou Shengye Machinery Co., Ltd, No.18 Hanliu Road Tangzhuang Town Gaoyou, Yangzhou, Jiangsu 225600, CN
(72) SUN, Bisheng, Yangzhou, Jiangsu 225600, CN
(74) Engelhard, Markus, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A63B 5/11*** (11) **3 466 496 A1**
A63B 71/02
(25) En (26) En
(21) 18194965.2 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 SE 1751234
(54) • *OBERKAPPE UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINER OBERKANTE IN EINER OBERKAPPE*
• *A TOP CAP AND A METHOD OF ARRANGING A TOP RIM IN A TOP CAP*
• *CAPUCHON SUPÉRIEUR ET PROCÉDÉ D'AGENCEMENT D'UN BORD SUPÉRIEUR DANS UN CAPUCHON SUPÉRIEUR*
(71) Avero AB, Rullaregatan 9, 415 26 Göteborg, SE
(72) Hagel, Thomas, 451 92 Uddevalla, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

A63B 21/00 → (51) ***A63B 21/008***

A63B 21/005 → (51) ***A63B 21/008***

(51) ***A63B 21/008*** (11) **3 466 497 A1**
A63B 21/00 ***A63B 21/06***
A63B 21/062 ***A63B 23/02***
A63B 23/12 ***A63B 23/035***
A63B 1/00 ***A63B 21/005***
A63B 21/055
(25) En (26) En
(21) 18207883.2 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2014 US 201461946541 P
(54) • *MACHINE D'EXERCICE PHYSIQUE FONCTIONNELLE*
• *FUNCTIONAL TRAINER EXERCISE MACHINE*
• *ÜBUNGSMASCHINE MIT FUNKTIONELLEM TRAINER*
(71) Hoist Fitness Systems, Inc., 11900 Community Road, Poway, CA 92064, US

(72) HOCKRIDGE, Bruce, Poway, CA 92064, US
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
(62) 15755118.5 / 3 110 514

A63B 21/055 → (51) ***A63B 21/008***

A63B 21/06 → (51) ***A63B 21/008***

A63B 21/062 → (51) ***A63B 21/008***

A63B 22/00 → (51) ***G16H 40/63***

A63B 23/02 → (51) ***A63B 21/008***

A63B 23/035 → (51) ***A63B 21/008***

A63B 23/08 → (51) ***A61H 3/00***

A63B 23/12 → (51) ***A63B 21/008***

A63B 29/00 → (51) ***A62B 1/14***

(51) ***A63B 29/02*** ***A63B 71/06*** (11) **3 466 498 A1**
(25) De (26) De
(21) 17195429.0 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LAWINEN-VERSCHÜTTETEN-SUCHGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LAWINEN-VERSCHÜTTETEN-SUCHGERÄTS*
• *SEARCH DEVICE FOR AVALANCHE VICTIMS AND METHOD FOR OPERATING A SEARCH DEVICE FOR AVALANCHE VICTIMS*
• *APPAREIL DE RECHERCHE DE PERSONNES ENSEVELIES PAR AVALANCHE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE RECHERCHE DE PERSONNES ENSEVELIES PAR AVALANCHE*
(71) Ortovox Sportartikel GmbH, Rotwandweg 5, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Kotlava, Dieter, 82515 Wolfratshausen, DE
Monden, Philipp, 81294 München, DE
Matzner, Rolf, 80639 München, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***A63B 49/02*** ***A63B 49/022*** ***A63B 102/02*** (11) **3 466 499 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806256.8 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/016711 27.04.2017
(87) WO 2017/208697 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016111630
(54) • *SCHLÄGER UND TÜLLE*
• *RACKET AND GROMMET*
• *RAQUETTE ET ILLET*
(71) Yonex Kabushiki Kaisha, 23-13, Yushima 3-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8543, JP
(72) OGAWA, Naoto, Nagaoka-shi Niigata 949-5123, JP
KAWABATA, Masato, Nagaoka-shi Niigata 949-5123, JP
KATO, Hitoshi, Nagaoka-shi Niigata 949-5123, JP
TAKAHASHI, Tsutomu, Nagaoka-shi Niigata 940-2188, JP
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

A63B 49/022 → (51) ***A63B 49/02***

(51) ***A63B 53/04*** ***A63B 53/06*** (11) **3 466 500 A1** ***A63B 60/52***
(25) En (26) En
(21) 18204182.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2015 US 201514816796
(54) • *GOLFSCHLÄGERKOPF VOM EISENTYP MIT KÖRPERWANDÖFFNUNG*
• *IRON-TYPE GOLF CLUB HEAD WITH BODY WALL APERTURE*
• *TÊTE DE CLUB DE GOLF DE TYPE FER DOTÉE D'UNE OUVERTURE DE PAROI DE CORPS*
(71) Wilson Sporting Goods Co., 8750 West Bryn Mawr Avenue, Chicago, IL 60631, US
(72) VRSKA, Michael, Mundelein, IL 60060, US
PERGANDE, Jon C., Chicago, IL 60647, US
SPENCER, Mark A., Chicago, IL 60642, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 16181933.9 / 3 127 585

A63B 53/06 → (51) ***A63B 53/04***

A63B 60/52 → (51) ***A63B 53/04***

A63B 71/02 → (51) ***A63B 5/11***

A63B 71/06 → (51) ***A63B 29/02***

A63B 102/02 → (51) ***A63B 49/02***

(51) ***A63C 19/10*** ***E01C 13/12*** (11) **3 466 501 A1**
(25) De (26) De
(21) 17195188.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANLAUFSPURELEMENT, BAUKASTEN UND ANLAUFSPURSYSTEM FÜR EINE SKISPRUNGSCHANZE*
• *GLIDING TRACK ELEMENT, ASSEMBLY KIT AND GLIDING TRACK SYSTEM FOR A SKI-JUMP*
• *ÉLÉMENTS DE PISTE D'ÉLAN, BOÎTES DE CONSTRUCTION ET SYSTÈME DE PISTE D'ÉLAN POUR UN TREMPLIN DE SAUT À SKI*
(71) Peter Riedel Patent UG (haftungsbeschränkt), Schneeberger Strasse 49, 08340 Schwarzenberg, DE
(72) Riedel, Peter, 08340 Schwarzenberg, DE
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

(51) ***A63F 7/06*** ***A63F 7/30*** (11) **3 466 502 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198222.4 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 JP 2017193710
(54) • *SPIELBRETT FÜR EIN SPIEL, DAS EIN SPORTSPIEL SIMULIERT*
• *GAME BOARD FOR A GAME THAT SIMULATES A SPORT GAME*
• *PLATEAU DE JEU POUR JEU SIMULANT UN JEU DE SPORT*
(71) Epoch Company, Ltd., 2-2, 2-chome, Komagata Taito-ku, Tokyo, JP
(72) Shindo, Yukihiro, Tokyo, JP
Hoshino, Shigekazu, Tokyo, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A63F 7/30 → (51) ***A63F 7/06***

A63F 13/235 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A63G 7/00*** (11) **3 466 503 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206554.0 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.04.2012 US 201261623521 P
(54) • *LAMINIERTE SCHIENE FÜR FAHRZEUG*
• *STACKED ROLLING VEHICLE TRACK*
• *RAIL STRATIFIÉ POUR VÉHICULE ROULANT*
(71) Rocky Mountain Coasters, Inc., P.O. Box 2848, Hayden ID 83835, US
(72) SCHILKE, Alan, 11470 Carissa CT, US
GRUBB, Fred, Hayden, ID Idaho 83835, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 13774998.2 / 2 836 280

A63G 21/22 → (51) ***B66D 3/04***

(51) ***A63G 31/02*** ***A63G 31/16*** (11) **3 466 504 A2**
(25) En (26) En
(21) 18182421.0 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 TW 106134254
(54) • *KINÄSTHETISCHE VORRICHTUNG ZUR SIMULATION EINES FLUGS*
• *KINESTHETIC DEVICE THAT SIMULATES FLIGHT*
• *DISPOSITIF KINESTHÉSIQUE SIMULANT UN VOL*
(71) Brogent Technologies Inc., No. 9, Fuxing 4th Road Qianzhen District, Kaohsiung City 80661, TW
(72) TANG, Wei-Ching, 80661 Kaohsiung City, TW
CHIEN, Ke-Cheng, 80661 Kaohsiung City, TW
CHENG, Tien-Ni, 80661 Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

A63G 31/16 → (51) ***A63G 31/02***

(51) ***A63H 11/00*** ***B25J 11/00*** (11) **3 466 505 A1** ***A63H 33/00***
(25) Ja (26) En

(21) 17806505.8 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019458 25.05.2017
(87) WO 2017/208948 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108054
(54) • *ROBOTER*
• *ROBOT*
• *ROBOT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOU Shiki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAZAKI Ryouta, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHII Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OGAWA Kento, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUNITAKE Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIGUCHI Seiya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A63H 17/26 → (51) ***A63H 18/02***

(51) ***A63H 18/02*** ***A63H 18/08*** ***A63H 18/04*** (11) **3 466 506 A1** ***A63H 17/26***
(25) En (26) En
(21) 18196000.6 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 US 201715723580
(54) • *ROHRRENNWAGENSCHIENENSYSTEM*
• *TUBE RACER TRACK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PISTE DE ROULEMENT DE TUBE*
(71) Dongguan Silverlit Toys Co., Ltd., Huai De Humen, Dongguan, CN
(72) WONG, Kwok Leung, Causeway Bay, HK
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

A63H 18/04 → (51) ***A63H 18/02***

A63H 18/08 → (51) ***A63H 18/02***

A63H 33/00 → (51) ***A63H 11/00***

(51) ***B01D 1/00*** ***B01D 1/18*** (11) **3 466 507 A1** ***F02B 1/04***
(25) Es (26) En
(21) 17802255.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070349 24.05.2017
(87) WO 2017/203085 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 ES 201630675
(54) • *SYSTEM ZUM TROCKNEN VON FLÜSSIGEM BLUT*
• *SYSTEM FOR DRYING LIQUID BLOOD*
• *SYSTÈME DE DÉSHYDRATATION DE SANG LIQUIDE*
(71) Universidade de Santiago de Compostela, Edificio EMPRENDIA - Campus Vida, 15782 Santiago de Compostela, La Coruña, ES
(72) MAGIDE AMEIJIDE, José Manuel, 15782 Santiago de Compostela (La Coruña), ES
VARELA RODRÍGUEZ, Hiram, 15782 Santiago de Compostela (La Coruña), ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B01D 1/18 → (51) ***B01D 1/00***

(51) ***B01D 5/00*** ***B01D 19/00*** (11) **3 466 508 A1**
(25) De (26) De
(21) 18188131.9 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 DE 102017217717
(54) • *WÄRMETRÄGERÖLANLAGE ZUR ENTGASUNG DES WÄRMETRÄGERÖLS*
• *HEATER OIL ASSEMBLY FOR DEGASING SAID OIL*
• *INSTALLATION POUR LE DEGAZAGE D'UNE HUILE CALOPORTEUSE*
(71) Ness Wärmetechnik GmbH, Remsstrasse 24, 73630 Remshalden, DE
(72) NESS, Andreas, 73614 Schorndorf, DE
BITTER, Helmuth, 73547 Lorch, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***B01D 5/00*** ***B65D 88/16*** ***B01F 3/04*** (11) **3 466 509 A1** ***B01F 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18208107.5 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.03.2014 US 201461968772 P
(54) • *KONDENSATORSYSTEME FÜR FLÜSSIGKEITSVERARBEITUNGSSYSTEME*
• *CONDENSER SYSTEMS FOR FLUID PROCESSING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE CONDENSEUR POUR SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE FLUIDE*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) BROWN, Jason D., Logan, Utah 84321, US
STAHELI, Clinton C., Bothwell, Utah 84337, US
MEEKS, Anthony D., Logan, Utah 84321, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 14835612.4 / 3 119 488

B01D 5/00 → (51) ***C02F 1/44***

B01D 5/00 → (51) ***F22D 1/50***

(51) ***B01D 11/02*** ***C07K 1/14*** (11) **3 466 510 A1** ***C11B 1/10***
(25) En (26) En
(21) 17194925.8 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PESTIZIDEN IN LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *METHOD FOR DETECTING PESTICIDES IN FOOD PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PESTICIDES DANS DES PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) NofaLab B.V., Jan van Galenstraat 41, 3315 JG Schiedam, NL
(72) BROER, Wilhelmus, 3079 ZC Rotterdam, NL
(74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B01D 11/04 → (51) ***C08C 1/04***

(51) ***B01D 15/24*** ***B01D 15/40*** (11) **3 466 511 A1** ***G01N 30/82***
(25) De (26) De
(21) 17195457.1 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PRÄPARATIVES SFC-SYSTEM MIT EINEM SORTIERMODUL*
• *PREPARATIVE SFC SYSTEM WITH A SORTING MODULE*
• *SYSTÈME SFC À USAGE PRÉPARATIF POURVU D'UN MODULE DE TRI*
(71) SEPIAtec GmbH, Johann-Hittorf-Strasse 8, 12487 Berlin, DE
(72) Jüterbock, Wolf-Rainer, 12163 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***B01D 15/24*** ***B01D 15/40*** (11) **3 466 512 A1** ***G01N 30/82***
(25) De (26) De
(21) 17195458.9 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SAMMLERMODUL FÜR EIN SFC-SYSTEM*
• *COLLECTOR MODULE FOR AN SFC SYSTEM*
• *MODULE COLLECTEUR POUR UN SYSTÈME SFC*
(71) SEPIAtec GmbH, Johann-Hittorf-Strasse 8, 12487 Berlin, DE
(72) Gumm, Holger, 14558 Nuthetal OT Bergholz-Rehbrügge, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B01D 15/40 → (51) ***B01D 15/24***

B01D 17/02 → (51) ***F02M 37/22***

B01D 19/00 → (51) ***B01D 5/00***

B01D 19/00 → (51) ***B01D 29/07***

B01D 19/00 → (51) ***F22D 1/50***

(51) ***B01D 21/00*** ***B01D 21/24*** ***E03F 5/12*** (11) **3 466 513 A1** ***E03F 5/10*** ***E03F 5/14***
(25) De (26) De
(21) 18195020.5 (22) 18.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2017 DE 202017106033 U

(54) • *REGENÜBERLAUFBECKEN ZUM SAMMELN UND SPEICHERN VON WASSER*
• *RAINWATER OVERFLOW FOR COLLECTING AND STORING WATER*
• *TROP-PLEIN D'EAUX PLUVIALES DESTINÉ À COLLECTER ET À STOCKER DE L'EAU*

(71) Amiantit Germany GmbH, Am Fuchsloch 19, 04720 Mochau, DE

(72) NAPIERSKI, Uwe, 93152 Nittendorf, DE
PLETZ, Uwe, 04416 Markkleeberg, DE

(74) Stippl, Hubert, STIPPL Patentanwälte Freiligrathstrasse 7a, 90482 Nürnberg, DE

---

(51) ***B01D 21/00*** (11) **3 466 514 A1**
B01D 21/24 ***C02F 1/00***
B01D 21/34

(25) En (26) En

(21) 18197080.7 (22) 27.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2017 US 201715727581

(54) • *VERFAHREN ZUR MAXIMIERUNG EINES GLEICHMÄSSIGEN ABWASSERFLUSSES DURCH EIN ABWASSERBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR MAXIMIZING UNIFORM EFFLUENT FLOW THROUGH A WASTE WATER TREATMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR MAXIMISER UN FLUX D'EFFLUENT UNIFORME À TRAVERS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES*

(71) ClearCove Systems, Inc., 7910 Rae Boulevard, Victor, New York 14564-8933, US

(72) GORIAWALA, Qausarali, Rochester, NY 14623, US
BERTONI, Alfred, Fairport, NY 14450, US
JACOBS, Jonathan M., Rochester, NY 14607, US
BUTLER, Michael A., Webster, NY 14580, US
WRIGHT, Terry, Rochester, NY 14610, US

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

B01D 21/01 → (51) ***C08F 20/60***

B01D 21/24 → (51) ***B01D 21/00***

---

(51) ***B01D 25/26*** (11) **3 466 515 A1**
B01D 63/08 ***B01D 65/00***

(25) En (26) En

(21) 18204088.1 (22) 17.04.2012

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

(30) 19.04.2011 US 201161476874 P

(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSANORDNUNGEN*
• *FLUID TREATMENT ARRANGEMENTS*
• *AGENCEMENTS DE TRAITEMENT DE FLUIDES*

(71) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US

(72) FORMAN, Rachel, Astoria, NY New York 11103, US
WEINSTEIN, Martin J., South Dartmouth, MA Massachusetts 02748, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(62) 12164403.3 / 2 514 499

---

(51) ***B01D 27/08*** (11) **3 466 516 A1**
B01D 29/13 ***B01D 35/30***
F16J 15/46

(25) Es (26) En

(21) 17805920.0 (22) 17.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070317 17.05.2017

(87) WO 2017/207836 2017/49 07.12.2017

(30) 30.05.2016 ES 201630705

(54) • *ABGEDICHTETES VERSCHLUSSSYSTEM FÜR EINEN PATRONENFILTER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *SEALED CLOSURE SYSTEM FOR A CARTRIDGE FILTER AND METHOD FOR ASSEMBLING SAME*
• *SYSTÈME DE FERMETURE ÉTANCHE POUR FILTRE À CARTOUCHES ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE*

(71) Fluytec, S.A., Camino de Saconi 18, 48950 Erandio (Vizcaya), ES

(72) ZELAA IBARLUZEA, Andoni, 48950 Erandio (Vizcaya), ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

---

(51) ***B01D 27/08*** (11) **3 466 517 A1**
B01D 29/13 ***B01D 35/30***

(25) Es (26) En

(21) 17805921.8 (22) 17.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070318 17.05.2017

(87) WO 2017/207837 2017/49 07.12.2017

(30) 30.05.2016 ES 201630706

(54) • *ABGEDICHTETES VERSCHLUSSSYSTEM FÜR EINEN PATRONENFILTER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *SEALED CLOSURE SYSTEM FOR A CARTRIDGE FILTER AND METHOD FOR ASSEMBLING SAME*
• *SYSTÈME DE FERMETURE ÉTANCHE POUR FILTRE À CARTOUCHES ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE*

(71) Fluytec, S.A., Camino de Saconi 18, 48950 Erandio (Vizcaya), ES

(72) ZELAA IBARLUZEA, Andoni, 48950 Erandio (Vizcaya), ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

---

(51) ***B01D 29/07*** (11) **3 466 518 A1**
B01D 19/00 ***B01D 35/02***

(25) Ja (26) En

(21) 17806609.8 (22) 29.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019923 29.05.2017

(87) WO 2017/209054 2017/49 07.12.2017

(30) 03.06.2016 JP 2016112038

(54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION*

(71) Yamashin-Filter Corp., 1-1-8 Sakuragi-cho Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0062, JP

(72) KITAJIMA, Nobuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 235-0033, JP
SASAKI, Nobuki, Yokohama-shi Kanagawa 235-0033, JP

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

B01D 29/13 → (51) ***B01D 27/08***

B01D 35/02 → (51) ***B01D 29/07***

B01D 35/30 → (51) ***B01D 27/08***

---

(51) ***B01D 39/10*** (11) **3 466 519 A1**

(25) Es (26) En

(21) 16904525.9 (22) 07.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) ES 2016/070425 07.06.2016

(87) WO 2017/212079 2017/50 14.12.2017

(54) • *LEGIERTER KÖRPER IN EINEM LAMINAREN ODER ANDEREN FORMAT, DER ALLE ARTEN VON VERDAMPFUNG UND EMISSION ELIMINIERT*
• *ALLOYED BODY IN A LAMINAR OR OTHER FORMAT, WHICH ELIMINATES ALL TYPES OF VAPORISATION AND EMISSION*
• *CORPS D'ALLIAGES SOUS FORME LAMELLAIRE OU ANALOGUES, SUPPRESSEURS DE TOUT TYPE DE VAPORISATIONS ET D'ÉMISSIONS*

(71) Technokontrol Global, Ltd, 145-147 St. John Street, London EC1V 4PY, GB
Cañada Sierra, Laura, C/ Pic Del Bac 20, 17800 Olot Gerona, ES

(72) CAÑADA SIERRA, Laura, 17800 Olot Gerona, ES

(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2° A, 28033 Madrid, ES

B01D 45/08 → (51) ***F24F 5/00***

B01D 47/10 → (51) ***B01D 53/02***

---

(51) ***B01D 53/02*** (11) **3 466 520 A1**
B01D 53/14 ***C07C 7/10***
B01F 5/04 ***B01F 3/04***
B01D 47/10 ***B01D 53/18***
C10L 3/10

(25) En (26) En

(21) 18206404.8 (22) 24.10.2013

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

(30) 25.01.2013 US 201361739674 P

(54) • *GLEICHSTROM-KONTAKTOR ZUR KONTAKTIERUNG EINES GASSTROMS MIT EINEM FLÜSSIGKEITSSTROM*
• *CO-CURRENT CONTACTOR FOR CONTACTING A GAS STREAM WITH A LIQUID STREAM*
• *CONTACTEUR DE MANIÈRE CO-COURANT POUR MISE EN CONTACT D'UN FLUX GAZEUX AVEC UN FLUX LIQUIDE*

(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
(72) GRAVE, Edward J., Spring, TX Texas 77388, US
CULLINANE, John T., Easton, PA Pennsylvania 18040, US
HENDRIKS, Antonius J.A.M., 6634 AX Batenburg Gelderland, NL
MEEKHOF, Tom, 6707 AA Wageningen, NL
LAMMERS, Frederick A., 2828 KG Zoetermeer, NL
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 13872294.7 / 2 948 234

B01D 53/06 → (51) ***B01D 59/26***

B01D 53/14 → (51) ***B01D 53/02***

B01D 53/18 → (51) ***B01D 53/02***

B01D 53/22 → (51) ***C08F 2/44***

B01D 53/26 → (51) ***F24F 5/00***

(51) ***B01D 53/94*** ***B01J 35/00*** ***B01J 29/83*** ***B01J 29/85*** (11) **3 466 521 A1** ***B01J 29/76*** ***F01N 3/20*** ***B01J 29/072***
(25) En (26) En
(21) 18201622.0 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2014 US 201461994571 P
(54) • *KATALYSATORARTIKEL ZUR BEHANDLUNG VON ABGAS*
• *CATALYTIC ARTICLE FOR TREATING EXHAUST GAS*
• *ARTICLE CATALYTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) GAST, Jane, Spring City, Pennsylvania 19475, US
GENSCHOW, Tim, 32545 Bad Oeynhausen, DE
LARSSON, Mikael, 42131 Gothenburg, SE
MARKATOU, Penelope, Wayne, PA 19087, US
SMEDLER, Gudmund, 47196 Bleket, SE
SONNTAG, Olivier, 65843 Sulzbach, DE
WALKER, Andrew, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
ZHANG, Lingzhi, Audubon, Pennsylvania 19403, US
(74) Lenden, Philip, et al, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB
(62) 15727760.9 / 3 142 773

B01D 53/94 → (51) ***B01J 23/63***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 27/185***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 35/04***

B01D 53/94 → (51) ***C04B 41/85***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/28***

(51) ***B01D 59/26*** ***B01D 53/06*** ***C01B 5/02*** (11) **3 466 522 A1** ***C01B 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17806777.3 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020390 01.06.2017
(87) WO 2017/209227 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 JP 2016110934
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEUTERIUM-ABGEREICHERTEM WASSER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEUTERIUM-ANGEREICHERTEM WASSER*
• *METHOD FOR PRODUCING DEUTERIUM-DEPLETED WATER AND METHOD FOR PRODUCING DEUTERIUM-ENRICHED WATER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EAU APPAUVRIE EN DEUTÉRIUM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EAU ENRICHIE EN DEUTÉRIUM*
(71) Shinshu University, 1-1, Asahi 3-chome, Matsumoto City, Nagano 390-8621, JP
Kotobuki Tsushou Co., Ltd., 4-1 Ishidaminami 2-chome Kokuraminami-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-0836, JP
(72) KANEKO Katsumi, Nagano-shi Nagano 380-8553, JP
TAKAGI Toshio, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-0042, JP
MURATA Katsuyuki, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-0836, JP
ONO Yuji, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-0836, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B01D 61/10 → (51) ***B01D 61/20***

(51) ***B01D 61/20*** ***G01G 3/14*** ***B01D 61/30*** (11) **3 466 523 A1** ***B01D 61/10*** ***B01D 61/36***
(25) En (26) En
(21) 17001652.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FILTRIERUNGSSYSTEM UND WIEGEVORRICHTUNG DAFÜR*
• *FILTRATION SYSTEM AND WEIGHING DEVICE THEREFOR*
• *SYSTÈME DE FILTRATION ET DISPOSITIF DE PESAGE CORRESPONDANT*
(71) The Automation Partnership (Cambridge) Limited, York Way, Royston, Hertfordshire SG8 5WY, GB
(72) Bargh, Adrian Neil, Royston, Herts SG8 5BN, GB
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B01D 61/22*** (11) **3 466 524 A1**
(25) En (26) En
(21) 17001648.9 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MULTIVARIATE AUTOMATISIERTE QUERSTROM-FILTERSTEUERUNG*
• *MULTIVARIATE AUTOMATED CROSSFLOW FILTER CONTROL*
• *COMMANDE DE FILTRE À ÉCOULEMENT TRANSVERSAL AUTOMATISÉE À PLUSIEURS VARIABLES*
(71) The Automation Partnership (Cambridge) Limited, York Way, Royston, Hertfordshire SG8 5WY, GB
(72) Magazov, Salavat, Letchworth, SG6 3RJ, GB
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01D 61/30 → (51) ***B01D 61/20***

(51) ***B01D 61/36*** ***B01D 63/06*** ***B01D 69/12*** (11) **3 466 525 A1** ***B01D 69/10*** ***B01D 71/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17802840.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019393 24.05.2017
(87) WO 2017/204254 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106415
01.09.2016 JP 2016170944
(54) • *ENTWÄSSERUNGSSYSTEM FÜR WÄSSRIGE ORGANISCHE VERBINDUNGEN, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND ENTWÄSSERUNGSVERFAHREN*
• *DEHYDRATION SYSTEM FOR AQUEOUS ORGANIC COMPOUNDS, OPERATION METHOD THEREFOR, AND DEHYDRATION METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉSHYDRATATION POUR COMPOSÉS ORGANIQUES AQUEUX, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) KYOTANI, Tomohiro, Tokyo 100-8251, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B01D 61/36 → (51) ***B01D 61/20***

B01D 61/36 → (51) ***C02F 1/44***

(51) ***B01D 63/02*** ***B01D 69/00*** ***B01D 71/32*** (11) **3 466 526 A1** ***B01D 69/02*** ***D01F 6/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17806703.9 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020156 30.05.2017
(87) WO 2017/209150 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108318
24.06.2016 JP 2016125527
(54) • *HOHLFASERMEMBRANMODUL*
• *HOLLOW FIBER MEMBRANE MODULE*
• *MODULE DE MEMBRANES À FIBRES CREUSES*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KOBAYASHI Atsushi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
IWAI Kenta, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP

HANAKAWA Masayuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KITADE Tamotsu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KIMURA Masahiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B01D 63/06 → (51) ***B01D 61/36***

B01D 63/08 → (51) ***B01D 25/26***

B01D 65/00 → (51) ***B01D 25/26***

B01D 69/00 → (51) ***B01D 63/02***

B01D 69/00 → (51) ***C08F 2/44***

B01D 69/02 → (51) ***B01D 63/02***

B01D 69/02 → (51) ***B01D 71/32***

B01D 69/08 → (51) ***B01D 71/32***

B01D 69/10 → (51) ***B01D 61/36***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 61/36***

B01D 71/02 → (51) ***B01D 61/36***

B01D 71/26 → (51) ***B32B 5/22***

(51) ***B01D 71/32*** ***B01D 69/02*** ***C08J 9/26*** (11) **3 466 527 A1** ***B01D 69/08*** ***D01F 6/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17806704.7 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020161 30.05.2017
(87) WO 2017/209151 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108319
(54) • *PORÖSE HOHLFASERMEMBRAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POROUS HOLLOW-FIBER MEMBRANE AND PRODUCTION PROCESS THEREFOR*
• *MEMBRANE POREUSE À FIBRES CREUSES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) IWAI Kenta, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
HANAKAWA Masayuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KITADE Tamotsu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KIMURA Masahiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
ISHIZAKI Toshiyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B01D 71/32 → (51) ***B01D 63/02***

(51) ***B01F 3/04*** ***B33Y 80/00*** ***B01F 5/04*** (11) **3 466 528 A1** ***F01D 25/00*** ***B08B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18198453.5 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 US 201715727269
(54) • *SCHÄUMUNGSDÜSE EINES REINIGUNGSSYSTEMS FÜR TURBINENMOTOREN*
• *FOAMING NOZZLE OF A CLEANING SYSTEM FOR TURBINE ENGINES*
• *BUSE DE MOUSSAGE D'UN SYSTÈME DE NETTOYAGE POUR MOTEURS À TURBINE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KULKARNI, Ambarish Jayant, Niskayuna, NY New York 12309, US
TIBBETTS, Nicole, Niskayuna, NY New York 12309, US
BEWLAY, Bernard Patrick, Niskayuna, NY New York 12309, US
PRITCHARD, Byron Andrew, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
LAURIA, Keith Anthony, Niskayuna, NY New York 12309, US
SANE, Shantanu Madhavrao, Niskayuna, NY New York 12309, US
ERIKSEN, Michael Edward, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***B01F 3/04*** (11) **3 466 529 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202925.6 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2012 US 201213484643
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GETRÄNKEBELÜFTUNG*
• *BEVERAGE AERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR AÉRER DES BOISSONS*
(71) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(72) SMITH, Roger, P., Perrysburg, OH Ohio 43551, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
(62) 17174492.3 / 3 241 605
13716096.6 / 2 855 001

B01F 3/04 → (51) ***B01D 5/00***

B01F 3/04 → (51) ***B01D 53/02***

B01F 5/04 → (51) ***B01D 53/02***

B01F 5/04 → (51) ***B01F 3/04***

B01F 7/18 → (51) ***B01L 3/00***

B01F 7/26 → (51) ***B01L 3/00***

B01F 13/00 → (51) ***B28C 5/42***

B01F 15/00 → (51) ***B01D 5/00***

B01F 15/00 → (51) ***B28C 5/42***

B01F 15/02 → (51) ***B01F 15/04***

(51) ***B01F 15/04*** ***B01F 15/02*** (11) **3 466 530 A1** ***B41F 31/03***
(25) Zh (26) En
(21) 17809635.0 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086037 26.05.2017
(87) WO 2017/211196 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 CN 201610398369
(54) • *AUTOMATISCHE FARBMISCHVORRICHTUNG FÜR TINTE*
• *AUTOMATIC INK COLOUR BLENDING APPARATUS*
• *APPAREIL AUTOMATIQUE DE MÉLANGE DES COULEURS D'ENCRE*
(71) Sang, Chunlong, Room 3004 Building 1 No.39 Chengxian Road Xuanwu District, Nanjing, Jiangsu 210018, CN
(72) Sang, Chunlong, Nanjing, Jiangsu 210018, CN
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

B01J 13/00 → (51) ***A61K 8/04***

(51) ***B01J 19/00*** ***C01G 53/00*** (11) **3 466 531 A1** ***H01M 4/525***
(25) Ja (26) En
(21) 17810117.6 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019553 25.05.2017
(87) WO 2017/212937 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 JP 2016113892
(54) • *REAKTIONSVORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG ANORGANISCHER PARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ANORGANISCHER PARTIKEL*
• *REACTION APPARATUS FOR OBTAINING INORGANIC PARTICLES, AND METHOD FOR PRODUCING INORGANIC PARTICLES*
• *APPAREIL DE RÉACTION POUR L'OBTENTION DE PARTICULES INORGANIQUES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES INORGANIQUES*
(71) Tanaka Chemical Corporation, 5-10, Aza-Sunahamawari 45, Shirakata-cho, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
(72) HANAMURA Naoya, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
YASUDA Taiki, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
HATA Mikio, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B01J 19/00 → (51) ***G01N 35/08***

B01J 21/00 → (51) ***C07C 29/34***

(51) ***B01J 21/18*** ***B01J 37/08*** ***H01M 4/90*** ***H01M 12/06*** ***H01M 4/133*** ***H01M 4/587*** ***H01M 8/1004*** (11) **3 466 532 A1** ***C01B 32/05*** ***H01M 8/10*** ***H01M 12/08*** ***H01M 4/583*** ***H01M 8/1018***
(25) En (26) En
(21) 18201086.8 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2014 JP 2014246820

(54) • *KOHLENSTOFFKATALYSATOR, ELEKTRODE UND BATTERIE*
• *CARBON CATALYST, ELECTRODE, AND BATTERY*
• *CATALYSEUR CARBONÉ, ÉLECTRODE ET BATTERIE*
(71) Nisshinbo Holdings Inc., 2-31-11, Ningyo-cho Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP
National University Corporation Gunma University, 2, Aramaki-machi 4-chome, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP
(72) Imashiro, Yasuo, Chiba, 267-0056, JP
Kishimoto, Takeaki, Chiba, 267-0056, JP
Sato, Tetsutaro, Chiba, 267-0056, JP
Ozaki, Jun-ichi, Gunma, 371-8510, JP
Maie, Takuya, Gunma, 371-8510, JP
Kusadokoro, Sayaka, Gunma, 371-8510, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15865049.9 / 3 156 123

B01J 23/00 → (51) ***B01J 23/28***

B01J 23/00 → (51) ***C07C 15/00***

B01J 23/22 → (51) ***C07C 29/34***

B01J 23/24 → (51) ***C02F 1/72***

(51) ***B01J 23/28*** (11) **3 466 533 A1**
B01J 23/30 ***B01J 23/34***
B01J 27/057 ***B01J 37/02***
C07C 51/215 ***C07C 57/05***
C07C 253/24 ***C07C 255/08***
C07B 61/00 ***B01J 23/00***
(25) En (26) En
(21) 18207171.2 (22) 21.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 30.01.2009 JP 2009020066
(54) • *VERFAHREN ZUR OXIDATION BZW. AMMOXIDATION VON PROPAN BEZOGEND AUF DAS KATALYSATOR*
• *METHODS FOR THE OXIDATION OR AMMOXYDATION OF PROPANE CHARACTERIZED BY THE CATALYST*
• *PROCÉDÉ D'OXYDATION OU D'AMMOXYDATION DU PROPANE CARACTÉRISÉ PAR LE CATALYSEUR*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) Ishii, Yusuke, Tokyo, 101-8101, JP
Kato, Takaaki, Tokyo, 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 10735731.1 / 2 392 399

B01J 23/28 → (51) ***C02F 1/72***

B01J 23/30 → (51) ***B01J 23/28***

(51) ***B01J 23/34*** (11) **3 466 534 A1**
B01J 37/00 ***B01J 37/02***
B01J 35/08 ***B01J 35/02***
B01J 32/00 ***C07C 69/003***
C07C 67/62
(25) Ko (26) En
(21) 17807028.0 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005734 01.06.2017
(87) WO 2017/209535 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 KR 20160068826
(54) • *FESTER KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON FETTSÄUREMETHYL- ODER ETHYLESTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FETTSÄUREMETHYL- ODER ETHYLESTERS DAMIT*
• *SOLID CATALYST FOR PREPARING FATTY ACID METHYL OR ETHYL ESTER AND METHOD FOR PREPARING FATTY ACID METHYL OR ETHYL ESTER USING SAME*
• *CATALYSEUR SOLIDE POUR LA PRÉPARATION D'ESTER MÉTHYLIQUE OU ÉTHYLIQUE D'ACIDE GRAS ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTER MÉTHYLIQUE OU ÉTHYLIQUE D'ACIDE GRAS L'UTILISANT*
(71) Yoo, Seong Min, Jugong Apt. Burim-dong 806-1108 180 Byeoryang-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13831, KR
(72) Yoo, Seong Min, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13831, KR
Yoo, Jeong Woo, Anyang-si, Gyeonggi-do 13932, KR
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B01J 23/34 → (51) ***B01J 23/28***

B01J 23/40 → (51) ***B01J 35/00***

B01J 23/44 → (51) ***B01J 23/63***

B01J 23/44 → (51) ***B01J 35/04***

B01J 23/44 → (51) ***C07C 213/08***

B01J 23/46 → (51) ***B01J 23/63***

B01J 23/46 → (51) ***B01J 35/04***

(51) ***B01J 23/63*** (11) **3 466 535 A1**
B01D 53/94 ***B01J 35/04***
F01N 3/10 ***F01N 3/28***
(25) Ja (26) En
(21) 17802463.4 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/014825 11.04.2017
(87) WO 2017/203863 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016103974
(54) • *DREIWEGKATALYSATOR ZUR BENZINMOTORABGASREINIGUNG*
• *GASOLINE ENGINE EXHAUST GAS PURIFICATION THREE-WAY CATALYST*
• *CATALYSEUR À TROIS VOIES POUR PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR À ESSENCE*
(71) N.E. Chemcat Corporation, 4-1 Hamamatsucho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6124, JP
(72) KATOH, Takuya, Tokyo 105-6124, JP
TAKAYAMA, Akito, Tokyo 105-6124, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B01J 23/63*** (11) **3 466 536 A1**
B01D 53/94 ***B01J 37/02***
F01N 3/10 ***F01N 3/28***
B01J 23/44 ***B01J 23/46***
(25) Ja (26) En
(21) 17810280.2 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020879 05.06.2017
(87) WO 2017/213105 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 JP 2016113471
(54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR*
• *EXHAUST GAS PURIFYING CATALYST*
• *CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Cataler Corporation, 7800 Chihama, Kakegawa-city Shizuoka 437-1492, JP
(72) ONOZUKA, Takashi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
MURAKAMI, Kyosuke, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
TAKI, Kenichi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B01J 23/63 → (51) ***B01J 35/04***

B01J 23/70 → (51) ***B01J 35/00***

B01J 23/745 → (51) ***C01B 32/16***

(51) ***B01J 23/80*** (11) **3 466 537 A1**
C01B 32/05 ***H01M 4/90***
H01M 4/96 ***H01M 8/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17806794.8 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020443 01.06.2017
(87) WO 2017/209244 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 JP 2016110949
(54) • *KOHLENSTOFFKATALYSATOR, BATTERIEELEKTRODE UND BATTERIE*
• *CARBON CATALYST, BATTERY ELECTRODE, AND BATTERY*
• *CATALYSEUR AU CARBONE, ÉLECTRODE DE BATTERIE ET BATTERIE*
(71) Nisshinbo Holdings Inc., 2-31-11, Ningyo-cho Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP
National University Corporation Gunma University, 2 Aramaki-machi 4-chome, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP
(72) KOBAYASHI, Yoshikazu, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
KUBOTA, Yuji, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
OZAKI, Jun-ichi, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP
ISHII, Takafumi, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP
MAIE, Takuya, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01J 23/80 → (51) ***H01M 4/86***

B01J 23/825 → (51) ***C07C 29/34***

B01J 23/835 → (51) ***H01M 4/86***

B01J 23/86 → (51) ***C07C 17/20***

B01J 23/881 → (51) ***C02F 1/72***

B01J 23/94 → (51) ***C07C 17/20***

B01J 27/057 → (51) ***B01J 23/28***

B01J 27/10 → (51) ***C07C 231/02***

B01J 27/12 → (51) ***C07C 231/02***

(51) ***B01J 27/185*** ***B01D 53/94*** ***F01N 3/28*** (11) **3 466 538 A1** ***F01N 3/10***

(25) En (26) En
(21) 18207410.4 (22) 27.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.09.2011 JP 2011194239
03.04.2012 JP 2012084843
(54) • *KATALYSATORTRÄGER ZUR ABGASREINIGUNG UND KATALYSATOR ZUR ABGASREINIGUNG*
• *CATALYST CARRIER FOR EXHAUST GAS PURIFICATION AND CATALYST FOR EXHAUST GAS PURIFICATION*
• *SUPPORT DE CATALYSEUR POUR UNE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, JP
(72) NAGAO, Yuki, Tokyo, Tokyo 141-8584, JP
SATO, Takahiro, Tokyo, Tokyo 141-8584, JP
NAKAHARA, Yunosuke, Tokyo, Tokyo 141-8584, JP
MACHIDA, Masato, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
(62) 12830154.6 / 2 754 489

B01J 27/24 → (51) ***C02F 3/34***

B01J 29/072 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 29/14 → (51) ***C10G 47/12***

B01J 29/40 → (51) ***C07C 15/00***

B01J 29/70 → (51) ***C01B 39/48***

B01J 29/72 → (51) ***C01B 39/46***

B01J 29/76 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 29/83 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 29/85 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 31/02 → (51) ***C07C 231/02***

(51) ***B01J 31/12*** ***B01J 37/34*** ***C07C 51/12*** (11) **3 466 539 A1** ***B01J 35/08*** ***C07C 53/08***

(25) Ko (26) En
(21) 17840471.1 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/011275 13.10.2017
(87) WO 2019/039648 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 KR 20170106592
(54) • *HETEROGENER KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON ESSIGSÄURE DURCH METHANOLCARBONVLIERUNG*
• *HETEROGENEOUS CATALYST FOR PRODUCING ACETIC ACID BY METHANOL CARBONYLATION*
• *CATALYSEUR HÉTÉROGÈNE POUR LA PRODUCTION D'ACIDE ACÉTIQUE PAR CARBONYLATION DE MÉTHANOL*
(71) Poohung Photo-Chemical Co., Ltd., 11, 68beon-gil Sandan-ro Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15434, KR
(72) KOH, Jae Cheon, Anyang-si Gyeonggi-do 13943, KR
WOO, Dong Wook, Yuseong-gu Darjeon 34082, KR
PARK, Chang Geun, Yuseong-gu Daejeon 34116, KR
BANG, Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 16420, KR
(74) Izquierdo Blanco, Maria Alicia, Acopat, S.L. General Salazar, 10, 48012 Bilbao, ES

B01J 31/12 → (51) ***B01J 35/00***

B01J 31/18 → (51) ***B01J 35/00***

B01J 32/00 → (51) ***B01J 23/34***

(51) ***B01J 35/00*** ***B01J 31/18*** ***B01J 23/70*** ***C07C 45/50*** (11) **3 466 540 A1** ***B01J 23/40*** ***B01J 31/12*** ***C07C 47/02***

(25) Ko (26) En
(21) 18803852.5 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001429 02.02.2018
(87) WO 2018/221830 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 KR 20170066187
14.11.2017 KR 20170151202
(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG FÜR HYDROFORMULIERUNGSREAKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALDEHYD DAMIT*
• *CATALYST COMPOSITION FOR HYDROFORMYLATION REACTION AND METHOD FOR PREPARING ALDEHYDE USING SAME*
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR POUR UNE RÉACTION D'HYDROFORMYLATION, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALDÉHYDE L'UTILISANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Tae Yun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Min Ji, Daejeon 34122, KR
EOM, Sung Shik, Daejeon 34122, KR
KIM, Mi Young, Daejeon 34122, KR
KO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Da Won, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01J 35/00 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 35/00 → (51) ***C01B 32/16***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 23/34***

(51) ***B01J 35/04*** ***B01D 53/94*** ***F01N 3/10*** ***B01J 23/44*** (11) **3 466 541 A1** ***B01J 23/63*** ***F01N 3/28*** ***B01J 23/46***

(25) Ja (26) En
(21) 17802602.7 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018077 12.05.2017
(87) WO 2017/204008 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103467
(54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR*
• *EXHAUST GAS PURIFYING CATALYST*
• *CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(72) TAKESUE, Yuki, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
MURAKAMI, Kyosuke, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
ONOE, Ryota, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B01J 35/04 → (51) ***B01J 23/63***

B01J 35/04 → (51) ***B29C 64/165***

B01J 35/04 → (51) ***C04B 41/85***

B01J 35/08 → (51) ***B01J 23/34***

B01J 35/08 → (51) ***B01J 31/12***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 23/34***

B01J 37/00 → (51) ***B29C 64/165***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/28***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/34***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/63***

B01J 37/02 → (51) ***C04B 41/85***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 21/18***

B01J 37/08 → (51) ***C01B 32/16***

B01J 37/14 → (51) ***C07C 17/20***

B01J 37/16 → (51) ***C10G 47/12***

B01J 37/26 → (51) ***C07C 17/20***

B01J 37/34 → (51) ***B01J 31/12***

B01J 37/36 → (51) ***C02F 3/34***

B01J 38/12 → (51) ***C07C 17/20***

(51) ***B01L 3/00*** ***A61M 1/36*** ***C12M 1/00*** ***C12N 5/071*** ***B01F 7/18*** (11) **3 466 542 A1** ***C12M 1/26*** ***C12N 5/0775*** ***B01F 7/26***

(25) Ko (26) En
(21) 16904738.8 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011685 18.10.2016
(87) WO 2017/213305 2017/50 14.12.2017

(30) 07.06.2016 KR 20160070331
06.10.2016 KR 20160129153
(54) • *BEHÄLTER FÜR ZENTRIFUGE UND SVF-ISOLIERUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *VESSEL FOR CENTRIFUGE, AND SVF ISOLATION METHOD USING SAME*
• *CUVE POUR CENTRIFUGEUSE ET PROCÉDÉ D'ISOLATION DE SVF UTILISANT CELLE-CI.*
(71) CG Bio Co., Ltd., 244 Galmachi-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, KR
(72) PARK, Jong Ha, Seongnam-si Gyeonggi-do 13208, KR
HONG, Soon Gee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13245, KR
YOO, Bo Yung, Seoul 05230, KR
SEO, Jun Hyuk, Hanam-si Gyeonggi-do 13014, KR
RYU, Hyun Seung, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, KR
KIM, Yong Su, Anyang-si Gyeonggi-do 13921, KR
KIM, In Ho, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17809, KR
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B01L 3/02 → (51) ***G01N 1/00***

B02C 7/02 → (51) ***C12M 1/33***

B02C 18/00 → (51) ***D21B 1/32***

B02C 18/00 → (51) ***E03C 1/266***

B02C 18/22 → (51) ***E03C 1/266***

B02C 19/18 → (51) ***C12M 1/33***

B03C 1/00 → (51) ***B07B 4/02***

B03C 1/00 → (51) ***G01N 35/08***

B03C 1/00 → (51) ***H01M 4/36***

B03C 1/02 → (51) ***H01M 4/36***

B03C 1/14 → (51) ***B07B 4/02***

B03C 1/28 → (51) ***G01N 35/08***

(51) ***B04B 7/14*** (11) **3 466 543 A1**
F01M 13/04
(25) Ja (26) En
(21) 16903047.5 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065177 23.05.2016
(87) WO 2017/203565 2017/48 30.11.2017
(54) • *TRENNSCHEIBENSTAPEL*
• *SEPARATION DISC STACK*
• *PILE DE DISQUES DE SÉPARATION*
(71) Tokyo Roki Co., Ltd., 12-3 Nakamachidai 3-chome Tsuzuki-ku, Yokohama-shi Kanagawa 224-0041, JP
(72) WATANABE, Yoshitaka, Yokohama-shi Kanagawa 224-0041, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B04C 3/06 → (51) ***F24F 5/00***

B05B 1/02 → (51) ***B05B 11/00***

B05B 1/24 → (51) ***B60S 1/52***

(51) ***B05B 3/00*** (11) **3 466 544 A1**
B05B 3/04
(25) Es (26) En
(21) 17735610.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070345 23.05.2017
(87) WO 2017/203084 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 ES 201630662 U
(54) • *SPRINKLER MIT OSZILLIERENDER ROTATION*
• *SPRINKLER WITH OSCILLATING ROTATION*
• *ASPERSEUR À ROTATION OSCILLANTE*
(71) Unirain, S.A., Polg. Ind. La Isla parcela 17 C/ Rio Viejo 79, 41703 Dos Hermanas (Sevilla), ES
(72) GIL BERMUDEZ, Enrique, 41703 Dos Hermanas (Sevilla), ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

B05B 3/04 → (51) ***B05B 3/00***

B05B 5/025 → (51) ***H01M 4/13***

B05B 9/01 → (51) ***B05B 15/628***

B05B 9/03 → (51) ***B60S 1/48***

(51) ***B05B 9/08*** (11) **3 466 545 A2**
B05B 11/02 ***A01M 7/00***
(25) Es (26) En
(21) 16834707.8 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) ES 2016/070596 08.08.2016
(87) WO 2017/025656 2017/07 16.02.2017
(88) 08.06.2017
(30) 10.08.2015 ES 201500607
(54) • *NEUARTIGER MIKROSPRAYRUCKSACK MIT UNABHÄNGIGEM SYSTEM ZUM MISCHEN MITTELS EINER AUSWECHSELBAREN KARTUSCHE*
• *NOVEL MICRO-SPRAYING BACKPACK WITH INDEPENDENT SYSTEM FOR MIXING BY MEANS OF A REMOVABLE CARTRIDGE*
• *NOUVEAU PULVÉRISATEUR DORSAL À MICROASPERSION COMPRENANT UN SYSTÈME INDÉPENDANT DU MÉLANGE, À CARTOUCHE EXTRACTIBLE*
(71) Villar Cloquell, Francisco Javier, Manolo Taberner, 25 bajo., 46018 Valencia, ES
(72) SALVADOR BAREA, Francisco, 46018 Valencia, ES
ANTONIO MENDOZA, Pedro, 46018 Valencia, ES
(74) Galán Vélez, Reyes, C/Colon 22, 6c, 46004 Valencia, ES

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 466 546 A1**
B05B 1/02 ***B65D 47/34***
B65D 83/00 ***F04B 9/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17806191.7 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/014723 10.04.2017
(87) WO 2017/208630 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109482
31.05.2016 JP 2016109481
(54) • *HEBELBETÄTIGTER ZERSTÄUBER*
• *TRIGGER SPRAYER*
• *PULVÉRISEUR À GÂCHETTE*
(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) FUJIWARA Kotaro, Tokyo 136-8531, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B05B 11/02 → (51) ***B05B 9/08***

B05B 12/08 → (51) ***B60S 1/48***

(51) ***B05B 15/628*** (11) **3 466 547 A1**
B05B 9/01
(25) En (26) En
(21) 18197965.9 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 NO 20171579
(54) • *TELESKOPLANZE UND IN KOMBINATION EINE TELESKOPLANZE UND EINE AUSLÖSERPISTOLE*
• *TELESCOPIC LANCE, AND IN COMBINATION A TELESCOPIC LANCE AND A TRIGGER GUN*
• *LANCE TÉLESCOPIQUE, ET EN COMBINAISON, UNE LANCE TÉLESCOPIQUE ET UN PISTOLET À GÂCHETTE*
(71) Swantech AS, Storebotn 67, 5309 Kleppestø, NO
(72) Torlei, Morten, 5155 Bønes, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

(51) ***B05C 17/01*** (11) **3 466 548 A1**
A61C 5/64
(25) Ja (26) En
(21) 17806251.9 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/016625 26.04.2017
(87) WO 2017/208692 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 JP 2016109927
(54) • *SPENDER SOWIE SPENDER UND KARTUSCHE*
• *DISPENSER, AND DISPENSER AND CARTRIDGE*
• *DISTRIBUTEUR, ET DISTRIBUTEUR ET CARTOUCHE*
(71) GC Corporation, 584-1 Nakahinata, Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
Shioda Dental Company, 53 Toubara, Nasukarasuyama-shi, Tochigi 321-0517, JP
(72) MIYANO, Tatsunosuke, Tokyo 174-8585, JP
MATSUNAGA, Shigeaki, Nasukarasuyama-shi Tochigi 321-0517, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B05D 1/28 → (51) ***C04B 41/85***

B05D 3/04 → (51) ***C23C 18/22***

B05D 3/06 → (51) ***C23C 14/48***

B05D 3/10 → (51) ***C23C 18/22***

B05D 5/00 → (51) ***C09D 183/04***

B05D 5/02 → (51) ***C23C 22/07***

B05D 7/00 → (51) ***C04B 41/85***

B05D 7/02 → (51) ***C23C 18/22***

(51) ***B05D 7/06*** (11) **3 466 549 A1**
E04F 15/04
(25) En (26) En
(21) 18177933.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 CN 201710929172
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERSIEGELN VON MASSIVHOLZBÖDEN MIT WACHS UND MASSIVHOLZBODEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SEALING SOLID WOOD FLOOR WITH WAX AND SOLID WOOD FLOOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SCELLEMENT DE PLANCHER EN BOIS MASSIF AVEC DE LA CIRE ET PLANCHER EN BOIS MASSIF*
(71) Zhejiang Lingge Wood Co., Ltd, No. 108, West Nianfeng Road Nanxun Town, 303009 Huzhou, Zhejiang, CN
(72) LIU, Binbin, Huzhou,, Zhejiang 303009, CN
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B05D 7/14 → (51) ***C09D 183/04***

B05D 7/24 → (51) ***C09D 183/04***

(51) ***B07B 1/46*** (11) **3 466 550 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194749.2 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCREENINGSYSTEM*
• *SCREENING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CRIBLAGE*
(71) METSO SWEDEN AB, PO Box 132, 231 22 Trelleborg, SE
(72) PERSSON, Mathias, 231 32 Trelleborg, SE
FRIMAN, André, 231 92 Trelleborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

(51) ***B07B 4/02*** (11) **3 466 551 A1**
B03C 1/00 ***B03C 1/14***
B24C 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 17810079.8 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018806 19.05.2017
(87) WO 2017/212898 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 JP 2016112975
(54) • *SEPARATORVORRICHTUNG UND SCHUSSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SEPARATOR APPARATUS AND SHOT PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL SÉPARATEUR ET APPAREIL DE TRAITEMENT PAR GRENAILLE*
(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
(72) SUGIURA Takeshi, Toyokawa-shi Aichi 441-1205, JP
IBI Yusuke, Toyokawa-shi Aichi 441-1205, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B07C 3/08*** (11) **3 466 552 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18188485.9 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 FR 1759245
(54) • *AUFBAU EINES SORTIERZENTRUMS, DAS EIN IN SCHLEIFE LAUFENDES FÖRDERBAND UMFASST*
• *ARCHITECTURE OF A SORTING CENTRE COMPRISING A LOOP CONVEYOR*
• *ARCHITECTURE D'UN CENTRE DE TRI COMPRENANT UN CONVOYEUR EN BOUCLE*
(71) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(72) CHIROL, Luc, 75016 Paris, FR
MIETTE, Emmanuel, 95210 Saint Gratien, FR
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

(51) ***B07C 5/34*** (11) **3 466 553 A1**
B07C 5/342
(25) Es (26) En
(21) 17809819.0 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053377 07.06.2017
(87) WO 2017/212427 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662347065 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN VON SAATGUT*
• *DEVICE AND METHOD FOR CLASSIFYING SEEDS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE GRAINS*
(71) Federacion Nacional De Cafeteros De Colombia, Calle 73 No. 8-13, Bogotá, D.C., CO
(72) SANZ URIBE, Juan Rodrigo, Bogotá, CO
RAMOS GIRALDO, Paula Jimena, Bogotá, CO
CASTRILLON CUERVO, Juan Mateo, Bogotá, CO
RÍOS GONZÁLEZ, John Alejandro, Bogotá, CO
ARISTIZABAL ARIAS, Daniel, Bogotá, CO
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B07C 5/342 → (51) ***B07C 5/34***

B08B 3/00 → (51) ***B01F 3/04***

B08B 3/04 → (51) ***C02F 1/66***

(51) ***B08B 5/02*** (11) **3 466 554 A1**
B08B 5/04 ***B23Q 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18179670.7 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 JP 2017193693
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSMETHODE*
• *CLEANING APPARATUS AND CLEANING METHOD*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*
(71) Sugino Machine Limited, 2410 Hongo, Uozu city Toyama 937-8511, JP
(72) MITSUE, Toyoaki, Uozu City, Toyama 9378511, JP
SAWASAKI, Tomio, Uozu City, Toyama 9378511, JP
KANAYAMA, Chieko, Uozu City, Toyama 9378511, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***B08B 5/02*** (11) **3 466 555 A1**
G02B 27/00
(25) En (26) En
(21) 18193583.4 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 JP 2017193323
(54) • *LUFTSPÜLUNGSEINHEIT*
• *AIR PURGE UNIT*
• *UNITÉ DE PURGE D'AIR*
(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) NAKASHIMA, Hirotaka, KYOTO, 600-8530, JP
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B08B 5/04 → (51) ***B08B 5/02***

B08B 9/08 → (51) ***C02F 1/66***

(51) ***B08B 15/00*** (11) **3 466 556 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198400.6 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 IT 201700110492
(54) • *REIBUNGSSYSTEM FÜR DREHBARE ERWEITERUNGEN VON SAUGARMEN*
• *FRICTION SYSTEM FOR ROTATABLE EXTENSIONS OF SUCTION ARMS*
• *SYSTÈME DE FROTTEMENT POUR EXTENSIONS MOBILES DE BRAS D'ASPIRATION*
(71) Airbox S.r.l., Viale Enrico Ortolani, 246, 00125 Roma (RM), IT
(72) BELLIENI, LUCIO, 00122 ROMA (RM), IT
PICCIONI, PAOLO, 00135 ROMA (RM), IT

(74) Scorza, Federica, Studio Rubino Srl Via L. della Valle, 84, 88100 Catanzaro, IT

B09B 3/00 → (51) ***A61G 17/00***

B09B 3/00 → (51) ***C02F 3/28***

B09C 1/10 → (51) ***C02F 3/28***

B21C 37/08 → (51) ***F16K 27/02***

B21C 47/00 → (51) ***G06Q 10/04***

B21D 5/08 → (51) ***G06Q 10/04***

(51) ***B21D 28/00*** (11) **3 466 557 A1**
B21D 28/02 ***B21D 37/16***
B21D 53/10 ***B21J 1/06***
B21J 5/00 ***B21J 5/08***
C21D 1/18 ***C21D 9/00***
C21D 9/40 ***F16C 33/62***
F16C 33/64
(25) Ja (26) En
(21) 17802512.8 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/016168 24.04.2017
(87) WO 2017/203914 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 JP 2016102344
(54) • *LAUFRINGHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *RACE PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BAGUE DE ROULEMENT*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MIZUTA, Kohei, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP
OHKI, Chikara, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP
FUJIWARA, Hiroki, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

B21D 28/02 → (51) ***B21D 28/00***

B21D 37/16 → (51) ***B21D 28/00***

B21D 51/26 → (51) ***G01N 21/894***

B21D 53/10 → (51) ***B21D 28/00***

B21J 1/06 → (51) ***B21D 28/00***

B21J 5/00 → (51) ***B21D 28/00***

(51) ***B21J 5/02*** (11) **3 466 558 A1**
B21J 9/02 ***B21J 13/02***
B21K 1/08 ***F16C 3/08***
(25) Es (26) En
(21) 16903010.3 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070391 24.05.2016
(87) WO 2017/203066 2017/48 30.11.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG DES GEWICHTS VON FAHRZEUGKOMPONENTEN*
• *DEVICE FOR LIGHTENING THE WEIGHT OF VEHICLE COMPONENTS*
• *DISPOSITIF POUR RÉDUIRE LE POIDS DE COMPOSANTS DE VÉHICULES*
(71) Cie Automotive, S.A., C/ Alameda Mazarredo 69 8ª pl., 48009 Bilbao (Vizcaya), ES
(72) LARRUCEA DE LA RICA, Francisco, 48009 Bilbao (Vizcaya), ES
MANSO RODRÍGUEZ, Virginia, 48009 Bilbao (Vizcaya), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***B21J 5/02*** (11) **3 466 559 A1**
H01L 23/36
(25) Ja (26) En
(21) 17806229.5 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/016021 21.04.2017
(87) WO 2017/208669 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016111479
(54) • *SCHMIEDEVORRICHTUNG*
• *FORGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORGEAGE*
(71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) IGARASHI Kazuo, Kitakata-shi Fukushima 966-0845, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B21J 5/08 → (51) ***B21D 28/00***

B21J 9/02 → (51) ***B21J 5/02***

B21J 9/18 → (51) ***B30B 1/26***

B21J 13/02 → (51) ***B21J 5/02***

B21J 13/02 → (51) ***B21J 13/10***

(51) ***B21J 13/10*** (11) **3 466 560 A1**
B21J 13/12 ***B21J 13/02***
B21J 13/14
(25) Ko (26) En
(21) 17803060.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005373 24.05.2017
(87) WO 2017/204541 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 KR 20160064849
(54) • *KALTSCHMIEDEFORMVORRICHTUNG MIT UMLENKFUNKTION EINES FORMKÖRPERS*
• *COLD FORGING FORMER APPARATUS WITH REDIRECTING FUNCTION OF SHAPED OBJECT*
• *APPAREIL DE FORMAGE PAR FORGEAGE À FROID AYANT UNE FONCTION DE REDIRECTION D'UN OBJET FAÇONNÉ*
(71) Dae Han Corp Co., Ltd, 39 Gongdan 8-ro Jillyang-eup, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38464, KR
(72) CHOI, Jong Won, Daegu 42108, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B21J 13/12 → (51) ***B21J 13/10***

B21J 13/14 → (51) ***B21J 13/10***

B21K 1/08 → (51) ***B21J 5/02***

B22C 1/10 → (51) ***B22C 1/18***

(51) ***B22C 1/18*** (11) **3 466 561 A1**
B22C 1/10
(25) Ja (26) En
(21) 17809868.7 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/005340 14.02.2017
(87) WO 2017/212684 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 JP 2016112861
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR GIESSFORM, AGGREGATMISCHUNG FÜR GIESSFORM UND GIESSFORM*
• *BINDING AGENT COMPOSITION FOR CASTING MOLD, AGGREGATE MIXTURE FOR CASTING MOLD, AND CASTING MOLD*
• *COMPOSITION DE LIANT POUR MATRICE, MÉLANGE D'AGRÉGAT POUR MATRICE, ET MATRICE*
(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
(72) AOKI, Tomohiro, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
KATO, Yusuke, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B22C 1/18 → (51) ***B29C 67/24***

B22C 1/20 → (51) ***B29C 67/24***

B22C 1/24 → (51) ***B29C 67/24***

B22C 9/00 → (51) ***C21D 9/00***

(51) ***B22C 9/10*** (11) **3 466 562 A1**
B22C 9/24 ***F01D 5/18***
F01D 5/20
(25) En (26) En
(21) 18198443.6 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 US 201715723591
(54) • *DRUCKVEREDELTE GUSSKERNE*
• *PRINTING-ENHANCED CASTING CORES*
• *NOYAUX DE COULÉE AMÉLIORÉS PAR IMPRESSION*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SCHMIDT, Wayde R., Pomfret Centre, CT Connecticut 06259, US
SHEEDY, Paul, Bolton, CT Connecticut 06043, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22C 9/24 → (51) ***B22C 9/10***

B22C 13/10 → (51) ***F01D 5/18***

(51) ***B22D 11/06*** (11) **3 466 563 A1**
(25) Ru (26) En

(21) 17807092.6 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2017/000239 17.04.2017
(87) WO 2017/209647 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 RU 2016121617
(54) • *KOMBINIERTE ROLL- UND PRESSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG DAVON*
• *COMBINED ROLLING AND PRESSING METHOD AND DEVICE FOR THE IMPLEMENTATION THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE LAMINAGE ET DE PRESSAGE CONJOINTS ET DISPOSITIF DE MISE EN UVRE*
(71) (Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'Yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhen-Erno- Tekhnologicheskiy Tsentr), Ul. Pogranichnikov 37 str. 1, G. Krasnoyarsk 660111, RU
(72) MANN, Viktor Khrist'yanovich, Moscow 123181, RU
FROLOV, Viktor Fedorovich, Krasnoyarsk 660118, RU
SAL'NIKOV, Aleksandr Vladimirovich, Krasnoyarsk 660064, RU
PELEVIN, Aleksandr Gennad'evich, Krasnoyarsk 660111, RU
GALIEV, Roman Ilsurovich, Emel'yanovskij rajon Ustyug 663030, RU
SIDOROV, Aleksandr Yur'evich, Krasnoyarsk 660098, RU
SIDEL'NIKOV, Sergej Borisovich, Krasnoyarsk 660094, RU
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B22D 17/32 → (51) ***B29C 45/76***

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 1/02*** ***B22F 9/24*** ***B82Y 40/00*** ***H01B 13/00*** (11) **3 466 564 A1** ***B22F 7/08*** ***B82Y 30/00*** ***H01B 1/22***
(25) Ja (26) En
(21) 17806116.4 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009137 08.03.2017
(87) WO 2017/208554 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108158
(54) • *METALLVERBINDUNGSMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLVERBUNDENEN KÖRPERS DAMIT*
• *METAL JOINING MATERIAL, PRODUCTION METHOD FOR SAME, AND METHOD FOR PRODUCING METAL JOINED BODY USING SAME*
• *MATÉRIAU D'ASSEMBLAGE DE MÉTAUX, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN CORPS À MÉTAUX ASSEMBLÉS À L'AIDE DE CE DERNIER*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) MORITA Toshiaki, Tokyo 100-8280, JP
YASUDA Yusuke, Tokyo 100-8280, JP
NOGAWA Takashi, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 1/02*** ***B82Y 30/00*** ***H01B 1/00*** ***H01B 5/14*** (11) **3 466 565 A1** ***B22F 9/24*** ***C09D 11/52*** ***H01B 1/22*** ***H01B 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17806780.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020410 01.06.2017
(87) WO 2017/209230 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 JP 2016111260
(54) • *SILBERNANODRAHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SILBERNANODRAHTTINTE UND TRANSPARENTER LEITFÄHIGER FILM*
• *SILVER NANOWIRE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND SILVER NANOWIRE INK AND TRANSPARENT CONDUCTIVE FILM*
• *NANOFIL D'ARGENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET ENCRE DE NANOFIL D'ARGENT ET FILM CONDUCTEUR TRANSPARENT*
(71) DOWA Electronics Materials Co., Ltd., 4-14-1, Soto-Kanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) SAITO Hirotoshi, Tokyo 101-0021, JP
SATO Kimitaka, Tokyo 101-0021, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B22F 1/00 → (51) ***H01F 1/26***

B22F 1/02 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 1/02 → (51) ***B22F 9/24***

B22F 1/02 → (51) ***H01F 1/26***

B22F 3/00 → (51) ***C21D 9/00***

B22F 3/00 → (51) ***H01F 1/26***

(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 3/16*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 466 566 A1** ***B22F 3/24***
(25) Ja (26) En
(21) 17806066.1 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/004990 10.02.2017
(87) WO 2017/208504 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107565
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN FORMARTIKELS*
• *METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL SHAPED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE DE FORME TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAKAMURA, Akifumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ABE, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B22F 3/105*** ***C22C 1/04*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 466 567 A1** ***B33Y 70/00*** ***F01D 25/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18195375.3 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.09.2017 FR 1758825
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES WERKSTÜCKS, DAS ZWEI VERSCHIEDENE SUPERLEGIERUNGEN ENTHÄLT*
• *METHOD FOR MAKING A PART COMPRISING TWO DIFFERENT SUPERALLOYS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPRENANT DEUX SUPERALLIAGES DIFFÉRENTS*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) POUZET, Sébastien Yohann, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SEINCE, Hervé Antoine Frédéric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CASTAGNE, Jean-François, 55770 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B22F 3/105*** ***B28B 1/00*** ***B29C 64/35*** ***B29C 64/259*** ***B29C 64/255*** ***B29C 64/314*** (11) **3 466 568 A1** ***B29C 64/153*** ***B29C 64/20*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/25***
(25) De (26) De
(21) 18200653.6 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 14.11.2016 DE 102016121769
(54) • *ANLAGE ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *INSTALLATION FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION PAR MÉTHODE DE FABRICATON ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Hetzel, Ralf, 96231 Bad Staffelstein, DE
Stammberger, Jens, 96472 Rödental, DE
Zeulner, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE
Dr. Bechmann, Florian, 96215 Lichtenfels, DE
Hofmann, Alexander, 96260 Weismain, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 17175024.3 / 3 321 006

(51) ***B22F 3/105*** ***B28B 1/00*** ***B29C 64/35*** ***B29C 64/259*** (11) **3 466 569 A1** ***B29C 64/153*** ***B29C 64/20*** ***B33Y 30/00***
(25) De (26) De

(21) 18200654.4 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 14.11.2016 DE 102016121769
(54) • *ANLAGE ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *DEVICE FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS PAR LA MÉTHODE DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Hetzel, Ralf, 96231 Bad Staffelstein, DE
Stammberger, Jens, 96472 Rödental, DE
Zeulner, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE
Dr. Bechmann, Florian, 96215 Lichtenfels, DE
Hofmann, Alexander, 96260 Weismain, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 17175024.3 / 3 321 006

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 3/16 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 3/16 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 3/24 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 5/00 → (51) ***C21D 9/00***

B22F 7/08 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 9/08 → (51) ***C21D 9/00***

(51) ***B22F 9/24*** ***B22F 1/02*** (11) **3 466 570 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17806967.0 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005600 30.05.2017
(87) WO 2017/209474 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 KR 20160069400
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILBERBESCHICHTETEM KUPFER-NANODRAHT MIT KERN-SCHALE-STRUKTUR UNTER VERWENDUNG EINES CHEMISCHEN REDUKTIONSVERFAHRENS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SILVER-COATED COPPER NANOWIRE HAVING CORE-SHELL STRUCTURE BY USING CHEMICAL REDUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NANOFIL DE CUIVRE REVÊTU D'ARGENT AYANT UNE STRUCTURE NOYAU-ENVELOPPE AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ DE RÉDUCTION CHIMIQUE*
(71) Bioneer Corporation, 8-11, Munpyeongseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 34302, KR
(72) PARK, Han Oh, Daejeon 34049, KR
KIM, Jae Ha, Daejeon 34169, KR
KIM, Jun Pyo, Daejeon 34022, KR
YUN, Kug Jin, Daejeon 35347, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B22F 9/24 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***B22F 9/26*** (11) **3 466 571 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806663.5 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020044 30.05.2017
(87) WO 2017/209109 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107131
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICKELPULVERS*
• *METHOD FOR PRODUCING NICKEL POWDER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE DE NICKEL*
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) TAKAISHI, Kazuyuki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
HEGURI, Shin-ichi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
YAMAGUMA, Ryo-ma, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
OZAKI, Yoshitomo, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
DOI, Yasuo, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) ***B23B 1/00*** ***B29C 33/38*** (11) **3 466 572 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17810204.2 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020509 01.06.2017
(87) WO 2017/213026 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 JP 2016113065
(54) • *MIKROBEARBEITUNGSVERFAHREN, MATRIZENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND MIKROBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *MICROMACHINING METHOD, DIE MANUFACTURING METHOD, AND MICROMACHINING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE MICRO-USINAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PUCES ET APPAREIL DE MICRO-USINAGE*
(71) National University Corporation Nagoya University, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
Yamagata Prefectural Government, 2-8-1 Matsunami, Yamagata-shi, Yamagata 990-8570, JP
Suga Zoukei Kogyo Inc., 30-3 Shiotsu, Yaizu-shi, Shizuoka 425-0085, JP
Imuzak Inc., 4-1 Akanegaoka 3-chome, Yamagata-shi, Yamagata 990-2481, JP
(72) SHAMOTO Eiji, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
SAITO Hiroshi, Yamagata-shi Yamagata 990-2473, JP
KOBAYASHI Tsuneyuki, Yamagata-shi Yamagata 990-2473, JP
MOCHIZUKI Manabu, Yaizu-shi Shizuoka 425-0085, JP
SAWAMURA Kazumi, Yamagata-shi Yamagata 990-2481, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23B 1/00 → (51) ***B23B 27/22***

B23B 19/02 → (51) ***F16C 19/18***

(51) ***B23B 27/14*** ***B23B 27/20*** (11) **3 466 573 A1** ***C04B 35/5831***
(25) Ja (26) En
(21) 17802744.7 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019010 22.05.2017
(87) WO 2017/204152 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 JP 2016102676
(54) • *WERKZEUG ZUM SCHNEIDEN EINES GESINTERTEN KUBISCHEN KÖRPERS AUS BORNITRID*
• *CUBIC BORON NITRIDE SINTERED COMPACT CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE FAIT D'UN CORPS FRITTÉ EN NITRURE DE BORE CUBIQUE*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) YANO Masahiro, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
OGUCHI Shirou, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
MIYASHITA Yosuke, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B23B 27/14 → (51) ***B23B 27/22***

B23B 27/14 → (51) ***C04B 35/599***

B23B 27/16 → (51) ***G01N 3/56***

B23B 27/20 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***B23B 27/22*** ***B23B 1/00*** (11) **3 466 574 A1** ***B23B 27/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17802637.3 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018467 17.05.2017
(87) WO 2017/204045 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016105470
(54) • *VIBRATIONSSCHNEIDEINSATZ*
• *VIBRATION CUTTING INSERT*
• *PLAQUETTE DE COUPE À VIBRATIONS*
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) FUKUYAMA, Tomoyuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
SANNOMIYA, Kazuhiko, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***B23B 31/00*** ***B23Q 11/08*** (11) **3 466 575 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17871314.5 (22) 15.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/041069 15.11.2017
(87) WO 2018/092797 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 JP 2016222648
(54) • *CHIP-/STAUBSCHUTZABDECKUNG, CHIP-/STAUBSCHUTZABDECKUNGSSET, FUTTERMECHANISMUS UND WERKZEUGMASCHINE*
• *CHIP/DUST PREVENTION COVER, CHIP/DUST PREVENTION COVER SET, CHUCK MECHANISM, AND MACHINE TOOL*
• *COUVERCLE DE PRÉVENTION DE COPEAUX/POUSSIÈRE, ENSEMBLE COUVERCLE DE PRÉVENTION DE COPEAUX/POUSSIÈRE, MÉCANISME DE MANDRIN ET MACHINE-OUTIL*
(71) Synthe Tech Inc., 2-5-19 Masuo, Kashiwa-shi, Chiba 277-0033, JP
(72) ISHIKAWA, Yoshiaki, Kashiwa-shi Chiba 277-0033, JP
(74) Schlief, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***B23B 39/16*** ***B25H 1/00*** (11) **3 466 576 A1** ***B23B 45/04***
(25) En (26) En
(21) 17382662.9 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *AUTOMATISCHE BOHRMASCHINE ZUM BOHREN VON MINDESTENS ZWEI LÖCHERN AUF EINMAL IN EINER QUERSTRUKTUR*
• *AUTOMATIC DRILLING MACHINE FOR DRILLING IN ONE-SHOT AT LEAST TWO HOLES IN A CROSSPIECE STRUCTURE*
• *MACHINE DE PERÇAGE AUTOMATIQUE PERMETTANT DE PERCER EN UNE FOIS AU MOINS DEUX ORIFICES D'UNE STRUCTURE DE TRAVERSE*
(71) Airbus Operations, S.L., Avenida John Lennon s/n°, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) GUTIERREZ-SANTIAGO, Juan Jose, 28906 GETAFE (Madrid), ES
RAMIREZ-ALCALA, Carlos, 28906 GETAFE (Madrid), ES
MARTIN ARRAZOLA, Maria Angeles, 28906 GETAFE (Madrid), ES
ORTIZ IGLESIAS, Antonio, 28906 GETAFE (Madrid), ES
GARCIA AMADO, Juan Francisco, 28906 GETAFE (Madrid), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B23B 45/04 → (51) ***B23B 39/16***

B23B 51/00 → (51) ***C04B 35/599***

---

(51) ***B23C 3/35*** (11) **3 466 577 A1**
(25) En (26) En
(21) 18196342.2 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2017 GB 201716306
(54) • *SCHLÜSSELSCHNEIDMACHINE*
• *KEY CUTTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COUPE DE CLÉS*
(71) Iconx Limited, 4 Frederick Terrace Frederick Place, Brighton, East Sussex BN1 1AX, GB
(72) Horsfall, David Anthony, Brighton, East Sussex BN1 1AX, GB
Crowther, Polly, Brighton, East Sussex BN1 1AX, GB
(74) Sales, Robert Reginald, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

B23C 5/16 → (51) ***C04B 35/599***

---

(51) ***B23D 29/00*** ***B25F 5/00*** (11) **3 466 578 A1** ***B26B 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17802784.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019138 23.05.2017
(87) WO 2017/204198 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103779
19.05.2017 JP 2017099558
(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Izumi Products Company, 3039 Ooaza-Sasaga, Matsumoto-shi, Nagano 399-8721, JP
(72) Ohta, Koji, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
HATTORI, Naoki, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
HANEISHI, Isao, Matsumoto-shi Nagano 399-8721, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23D 57/00 → (51) ***B28D 5/00***

B23D 77/00 → (51) ***C04B 35/599***

B23F 21/00 → (51) ***C04B 35/599***

B23G 5/06 → (51) ***C04B 35/599***

B23K 1/00 → (51) ***C04B 37/00***

B23K 1/19 → (51) ***C04B 37/00***

B23K 9/00 → (51) ***C30B 15/10***

---

(51) ***B23K 9/025*** ***B23K 9/095*** ***B23K 9/23*** ***C22C 38/40*** (11) **3 466 579 A1** ***B23K 9/167*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/44***
(25) Ja (26) En
(21) 17806832.6 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020619 02.06.2017
(87) WO 2017/209282 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016111413
01.06.2017 JP 2017108923
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WIG-GESCHWEISSTEN EDELSTAHLROHRS, WIG-GESCHWEISSTES EDELSTAHLROHR UND WIG-GESCHWEISSTES EDELSTAHLELEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING TIG WELDED STAINLESS STEEL TUBE, TIG WELDED STAINLESS STEEL TUBE, AND TIG WELDED STAINLESS MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TUBE EN ACIER INOXYDABLE SOUDÉ TIG, TUBE EN ACIER INOXYDABLE SOUDÉ TIG ET ÉLÉMENT INOXYDABLE SOUDÉ TIG*
(71) Nisshin Steel Co., Ltd., 4-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP
(72) NAKAKO, Takefumi, Tokyo 100-8366, JP
NOBUTOKI, Tomokazu, Tokyo 100-8366, JP
ASADA, Hiroshi, Tokyo 100-8366, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B23K 9/028*** ***B23K 37/053*** ***B23K 37/02*** (11) **3 466 580 A1** ***B23K 26/282*** ***B25J 13/08***
(25) De (26) De
(21) 18192356.6 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.09.2017 DE 102017122069
(54) • *ORBITALSCHWEISSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER SICHERHEIT UND VERRINGERTER AUSFALLWAHRSCHEINLICHKEIT*
• *ORBITAL WELDING DEVICE WITH IMPROVED SAFETY AND REDUCED FAILURE PROBABILITY*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE ORBITAL À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE ET À PROBABILITÉ DE DÉFAUT RÉDUITE*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) TAMM, Markus, Glenview, Illinois, 60025, US
FOH, Marcel, Glenview, Illinois, 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***B23K 9/095*** ***B23K 9/10*** (11) **3 466 581 A1** ***B23K 9/20***
(25) De (26) De
(21) 17195132.0 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BOLZENSCHWEISSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *STUD WELDING DEVICE AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE GOUJONS*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Bertsch, Klaus, 6820 Frastanz, AT
Popp, Uwe, 9443 Widnau, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B23K 9/095*** ***B23K 9/20*** (11) **3 466 582 A1** ***B23K 9/10***
(25) De (26) De
(21) 17195137.9 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BOLZENSCHWEISSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *STUD WELDING DEVICE AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE GOUJONS*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Bertsch, Klaus, 6820 Frastanz, AT
Popp, Uwe, 9443 Widnau, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B23K 9/095*** (11) **3 466 583 A1**
B23K 9/20
(25) De (26) De
(21) 17195138.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BOLZENSCHWEISSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *STUD WELDING DEVICE AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE GOUJONS*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Bertsch, Klaus, 6820 Frastanz, AT
Popp, Uwe, 9443 Widnau, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23K 9/095 → (51) ***B23K 9/025***

B23K 9/095 → (51) ***B23K 9/20***

---

(51) ***B23K 9/10*** (11) **3 466 584 A1**
H04Q 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 17827316.5 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/021892 14.06.2017
(87) WO 2018/012184 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 JP 2016136893
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SCHWEISSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND WELDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE SOUDAGE*
(71) Daihen Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
(72) NISHISAKA Futoshi, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
UENO Yuya, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B23K 9/10 → (51) ***B23K 9/095***

---

(51) ***B23K 9/16*** (11) **3 466 585 A1**
B23K 35/30 ***B23K 35/36***
B23K 35/362 ***B23K 35/02***
C22C 38/02 ***C22C 38/06***
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
C22C 38/52 ***C22C 38/58***
(25) De (26) De
(21) 17450010.8 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHWEISSGUT*
• *WELDING MATERIAL*
• *MÉTAL D'APPORT*
(71) Voestalpine Böhler Welding Austria GmbH, Böhler-Welding-Strasse 1, 8605 Kapfenberg, AT
(72) Sylvia, Holly, A-8793 Trofaiach, AT
Volker, Groß, D-44149 Dortmund, DE
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

B23K 9/167 → (51) ***B23K 9/025***

---

(51) ***B23K 9/20*** (11) **3 466 586 A1**
B23K 9/095
(25) De (26) De
(21) 17195116.3 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BOLZENSCHWEISSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *STUD WELDING DEVICE AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE GOUJONS*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Bertsch, Klaus, 6820 Frastanz, AT
Popp, Uwe, 9443 Widnau, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B23K 9/20*** (11) **3 466 587 A1**
(25) De (26) De
(21) 17195133.8 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BOLZENSCHWEISSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *STUD WELDING DEVICE AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE GOUJONS*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Bertsch, Klaus, 6820 Frastanz, AT
Popp, Uwe, 9443 Widnau, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B23K 9/20*** (11) **3 466 588 A1**
B23K 9/095
(25) De (26) De
(21) 17195144.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BOLZENSCHWEISSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *STUD WELDING DEVICE AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE GOUJONS*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Bertsch, Klaus, 6820 Frastanz, AT
Popp, Uwe, 9443 Widnau, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B23K 9/20*** (11) **3 466 589 A1**
(25) De (26) De
(21) 17195387.0 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BEFESTIGUNGSVERFAHREN*
• *FIXING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Dr. Stahel, Simon, 7000 Chur, CH
Dr. Popp, Uwe, 9443 Widnau, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B23K 9/20*** (11) **3 466 590 A1**
B23K 35/02
(25) De (26) De
(21) 17195388.8 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BEFESTIGUNGSVERFAHREN*
• *FIXING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Popp, Uwe, 9443 Widnau, CH
Stahel, Simon, 7000 Chur, CH
Rosenbaum, Ulrich, 7323 Wangs, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B23K 9/20*** (11) **3 466 591 A1**
B23K 35/02 ***F16B 43/00***
(25) De (26) De
(21) 17195421.7 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BOLZEN UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *BOLT AND FASTENING ARRANGEMENT*
• *BOULONS ET DISPOSITIF DE FIXATION*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Popp, Uwe, 9443 Widnau, CH
Stahel, Simon, 7000 Chur, CH
Bertsch, Klaus, 6820 Frastanz, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B23K 9/20*** (11) **3 466 592 A1**
B23K 35/02
(25) De (26) De
(21) 17195456.3 (22) 09.10.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *SCHWEISSBOLZEN UND SCHWEISSPISTOLE*
• *WELDING STUD AND WELDING GUN*
• *BOULONS À SOUDER ET PISTOLETS À SOUDER*

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Stahel, Simon, 7000 Chur, CH
Popp, Uwe, 9443 Widnau, CH
Rosenbaum, Ulrich, 7323 Wangs, CH

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23K 9/20 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 9/23 → (51) ***B23K 9/025***

---

(51) ***B23K 10/00*** ***B23K 26/08*** (11) **3 466 593 A1** ***B23K 26/38***

(25) It (26) En

(21) 18197320.7 (22) 27.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2017 IT 201700111570

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LASER- ODER PLASMASCHNEIDEN VON IN EINER SPULE GEWICKELTEN TEILEN AUS LAMINAREM MATERIAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR LASER OR PLASMA CUTTING OF PIECES OF LAMINAR MATERIAL WOUND IN COIL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE AU LASER OU AU PLASMA DE PIÈCES DE MATÉRIAU LAMINAIRE ENROULÉES EN BOBINE*

(71) Dallan S.p.A., Via per Salvatronda 50, 31033 Castelfranco Veneto (Treviso), IT

(72) DALLAN, Andrea, I-31033 Castelfranco Veneto, TREVISO, IT

(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

---

(51) ***B23K 11/11*** ***B23K 11/31*** (11) **3 466 594 A1**

(25) De (26) De

(21) 18193552.9 (22) 10.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.09.2017 DE 102017122049

(54) • *SCHWEISSZANGE*
• *WELDING GUN*
• *PINCE À SOUDER*

(71) WITTENSTEIN SE, Walter-Wittenstein-Straße 1, 97999 Igersheim, DE

(72) Burger, Tobias, 97999 Igersheim, DE
Wilhelm, Thomas, 97993 Creglingen-Reinsbronn, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B23K 11/31 → (51) ***B23K 11/11***

---

(51) ***B23K 20/10*** ***B23K 20/22*** ***B29C 65/08*** ***B29C 65/00*** B23K 103/04 (11) **3 466 595 A1** ***B23K 20/24*** ***B23K 33/00*** B23K 101/18 B23K 103/10

(25) En (26) En

(21) 18197209.2 (22) 27.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.09.2017 US 201715717197
09.08.2018 US 201816059146

(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON DICKEN BLECHEN AUS NICHT SCHWEISSBAREM MATERIAL MITTELS ULTRASCHALLFÜGEN*
• *METHOD OF JOINING THICK SHEETS OF NON-WELDABLE MATERIAL USING ULTRASONIC JOINING*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE FEUILLES ÉPAISSES D'UN MATÉRIAU NON SOUDABLE AU MOYEN D'UN ASSEMBLAGE PAR ULTRASONS*

(71) Spirit AeroSystems, Inc., 3801 South Oliver Street, Wichita, KS 67278, US

(72) Misak, Heath Edward, Wichita, KS Kansas 67226, US
Toivonen, Paul R., Derby, KS Kansas 67037, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***B23K 20/12*** ***B23K 20/22*** B23K 101/12 B23K 103/16 (11) **3 466 596 A2** ***F17C 1/14*** B23K 103/00

(25) En (26) En

(21) 18194813.4 (22) 17.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.09.2017 US 201715706117

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANPASSUNGSFÄHIGEN HOCHDRUCK-FLÜSSIGKIET-BEHÄLTERS*
• *METHODS OF MANUFACTURING OF A CONFORMABLE HIGH PRESSURE FLUID VESSEL*
• *METHODES DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT POUR FLUIDE SOUS HAUTE PRESSION CONFORMABLE*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) ZHAO, Wenping, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
SUN, Ellen Y., South Windsor, CT Connecticut 06074, US

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

B23K 20/22 → (51) ***B23K 20/10***

B23K 20/22 → (51) ***B23K 20/12***

B23K 20/24 → (51) ***B23K 20/10***

B23K 26/00 → (51) ***B23K 26/34***

B23K 26/02 → (51) ***D05C 7/10***

---

(51) ***B23K 26/03*** ***B23K 26/146*** (11) **3 466 597 A1**

(25) En (26) En

(21) 17195003.3 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS MIT EINEM LASERSTRAHL*
• *APPARATUS FOR MACHINING A WORKPIECE WITH A LASER BEAM*
• *APPAREIL D'USINAGE D'UNE PIÈCE PAR FAISCEAU LASER*

(71) SYNOVA S.A., Route de Genolier 13, 1266 Duillier, CH

(72) Hippert, David, CH-1212 Lancy, CH
Laporte, Grégoire, CH-1004 Lausanne, CH
Epple, Maximilian, CH-1042 Assens, CH
Diehl, Helgi, CH-1110 Morges, CH
Richerzhagen, Bernold, CH-1025 Saint-Sulpice (VD), CH

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***B23K 26/06*** ***B23K 26/067*** (11) **3 466 598 A1** ***B23K 26/352***

(25) De (26) De

(21) 18193961.2 (22) 12.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.09.2017 DE 102017216406

(54) • *LASEROPTISCHE ANORDNUNG ZUR LASERINTERFERENZBEARBEITUNG, INSBESONDERE LASERSTRUKTURIERUNG VON OBERFLÄCHEN*
• *LASER OPTICAL ARRANGEMENT FOR LASER INTERFERENCE PROCESSING, IN PARTICULAR LASER STRUCTURING OF SURFACES*
• *DISPOSITIF OPTIQUE LASER DESTINÉ AU TRAITEMENT PAR INTERFÉRENCES LASER, EN PARTICULIER À LA STRUCTURATION DE SURFACES PAR LASER*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE

(72) Alamri, Sabri, 01067 Dresen, DE
El-Khoury, Mikhael, 01277 Dresden, DE
Kunze, Tim, 01157 Dresden, DE
Lasagni, Andrés Fabiàn, 01723 Grumbach, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

B23K 26/0622 → (51) ***B23K 26/22***

B23K 26/067 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 10/00***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/34***

---

(51) ***B23K 26/142*** ***B23K 26/21*** (11) **3 466 599 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17802462.6 (22) 11.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014819 11.04.2017
(87) WO 2017/203862 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 JP 2016102153
(54) • *LASERSCHWEISSVORRICHTUNG UND LASERSCHWEISSVERFAHREN*
• *LASER WELDING DEVICE AND LASER WELDING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU LASER*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAKAGAWA Tatsuyuki, Osaka 540-6207, JP
KAWAMOTO Atsuhiro, Osaka 540-6207, JP
FUJIWARA Junji, Osaka 540-6207, JP
MATSUOKA Noriyuki, Osaka 540-6207, JP
TAKAHASHI Wataru, Osaka 540-620, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***B23K 26/144*** (11) **3 466 600 A1**
B23K 26/24 ***B23K 26/32***
B23K 26/34 ***B23K 33/00***
B23K 26/21 ***B23K 26/60***
F01D 9/04 B23K 101/00
(25) Ja (26) En
(21) 18195306.8 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.09.2017 JP 2017179332
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ELEMENTEN UND TURBINENKOMPONENTEN*
• *MEMBER JOINING METHOD AND TURBINE COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS ET COMPOSANTS DE TURBINE*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) TANIGAWA, Shuji, Tokyo, 108-8215, JP
MEGA, Masahiko, Tokyo, 108-8215, JP
KITAMURA, Masashi, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B23K 26/144 → (51) ***B23K 26/34***

B23K 26/146 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/21 → (51) ***B23K 26/142***

B23K 26/21 → (51) ***B23K 26/144***

---

(51) ***B23K 26/22*** (11) **3 466 601 A1**
B23K 26/26 ***B23K 26/0622***
E04B 9/06 B23K 101/28
(25) En (26) En
(21) 17194685.8 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *PROFILELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PROFILE MEMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *ÉLÉMENT DE PROFIL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Saint-Gobain Ecophon AB, Box 500, 260 61 Hyllinge, SE
(72) Nilsson, Thomas, 252 49 Helsingborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B23K 26/24 → (51) ***B23K 26/144***

B23K 26/26 → (51) ***B23K 26/22***

B23K 26/282 → (51) ***B23K 9/028***

B23K 26/32 → (51) ***B23K 26/144***

---

(51) ***B23K 26/34*** (11) **3 466 602 A1**
B23K 26/144 ***B23K 26/00***
B23K 35/30 ***B23K 26/08***
B23K 101/00
(25) En (26) En
(21) 18192703.9 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.09.2017 US 201715713857
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINENSCHAUFEL UND TURBINENSCHAUFEL*
• *METHOD FOR FORMING ARTICLE, METHOD FOR FORMING TURBINE BUCKET, AND TURBINE BUCKET*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'ARTICLE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'AUBE DE TURBINE ET AUBE DE TURBINE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HULLENDER, Robert Trent, Greenville, SC South Carolina 29615, US
WOOLRIDGE, Jillian Jamison, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US
(74) Katzka, Catherine, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark, 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

B23K 26/34 → (51) ***B23K 26/144***

B23K 26/352 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/364 → (51) ***F01D 5/00***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 10/00***

B23K 26/382 → (51) ***F01D 5/00***

B23K 26/53 → (51) ***C30B 29/16***

B23K 26/60 → (51) ***B23K 26/144***

B23K 33/00 → (51) ***B23K 20/10***

B23K 33/00 → (51) ***B23K 26/144***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 9/16***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 9/20***

B23K 35/30 → (51) ***B23K 9/16***

B23K 35/30 → (51) ***B23K 26/34***

B23K 35/36 → (51) ***B23K 9/16***

B23K 35/362 → (51) ***B23K 9/16***

---

(51) ***B23K 37/00*** (11) **3 466 603 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 17805428.4 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) BR 2017/050139 02.06.2017
(87) WO 2017/205953 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 BR 202016012661 U
(54) • *STRUKTURANORDNUNG FÜR EIN KÜHLSYSTEM FÜR SCHWEISS-, PLASMASCHNEID- ODER LASERMASCHINEN*
• *STRUCTURAL ARRANGEMENT FOR A COOLING SYSTEM FOR WELDING, PLASMA CUTTING OR LASER MACHINES*
• *AGENCEMENT STRUCTURAL POUR SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE MACHINES DE SOUDAGE, DE COUPE PAR PLASMA OU LASER*
(71) Powermig Automação E Soldagem LTDA, Rua Rosalimbo Antônio Guerra 1900 Bairro N. S. da Saúde, 95032-471 Caxias do Sul, BR
(72) FOCHESATTO, Juarez, 95032-140 Caxias do Sul, BR
(74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia, Corte-Real e Associados Rua Castilho, 167, 2°, 1070-050 Lisboa, PT

B23K 37/02 → (51) ***B23K 9/028***

B23K 37/053 → (51) ***B23K 9/028***

B23K 101/00 → (51) ***C21D 9/50***

B23K 101/04 → (51) ***F16K 27/02***

B23K 101/18 → (51) ***C21D 9/50***

B23P 6/00 → (51) ***F01D 5/00***

B23P 15/00 → (51) ***F01D 5/14***

B23P 15/02 → (51) ***F01D 5/14***

---

(51) ***B23P 19/00*** (11) **3 466 604 A1**
G06T 1/00 ***G06T 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16904014.4 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066180 01.06.2016
(87) WO 2017/208389 2017/49 07.12.2017
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ARBEITSTEILÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, WORKPIECE TRANSFER DEVICE, AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF DE TRANSFERT DE PIÈCE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) OISHI, Nobuo, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23P 19/00 → (51) ***H05K 13/02***

B23P 19/02 → (51) ***F16J 15/00***

---

(51) ***B23P 21/00*** (11) **3 466 605 A1**
B65G 1/137 ***H05K 13/00***
H05K 13/06
(25) De (26) De
(21) 17195208.8 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON WERKZEUGEN, BAUTEILEN ODER DGL. AUF EINEM WERKSTATTARBEITSPLATZ*
• *METHOD FOR DISPLAYING TOOLS, COMPONENTS OR SIMILAR ON A WORKSHOP WORK PLACE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'OUTILS, DE COMPOSANTS OU ANALOGUE SUR UN POSTE DE TRAVAIL EN USINE*
(71) Ulixes Robotersysteme GmbH, Blumenstrasse 47, 70736 Fellbach, DE
(72) Tillmann, Alexander, 70736 Fellbach, DE
(74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

B23P 21/00 → (51) ***H05K 13/02***

(51) ***B23Q 3/06*** (11) **3 466 606 A1**
B23Q 3/08
(25) Ja (26) En
(21) 17827286.0 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/021178 07.06.2017
(87) WO 2018/012154 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 JP 2016138736
(54) • *WERKSTÜCKHALTEVORRICHTUNG UND WERKSTÜCKHALTEVERFAHREN*
• *WORKPIECE RETENTION DEVICE AND WORKPIECE RETENTION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RETENUE DE PIÈCE À USINER*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) SUGAI, Atsushi, Tokyo 108-8215, JP
HOSOI, Shota, Tokyo 108-8215, JP
SHIBUTANI, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
IMAOKA, Kengo, Tokyo 108-8215, JP
TSURUTA, Megumu, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B23Q 3/08 → (51) ***B23Q 3/06***

B23Q 11/00 → (51) ***B08B 5/02***

B23Q 11/08 → (51) ***B23B 31/00***

(51) ***B23Q 11/10*** (11) **3 466 607 A2**
(25) En (26) En
(21) 18192917.5 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.09.2017 JP 2017177811
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSORGUNG MIT SCHNEIDÖL*
• *METHOD FOR SUPPLYING CUTTING OIL*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'HUILE DE COUPE*
(71) Matsuura Machinery Corporation, Aza Numa 1, Urushihara-cho 1, Fukui City Fukui, JP
(72) TAKAKUWA, Hiroaki, Fukui City, Fukui, JP
HIROSE, Ryuji, Fukui City, Fukui, JP
ARAKAWA, Hiroshi, Fukui City, Fukui, JP
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

B23Q 17/09 → (51) ***G01N 3/56***

(51) ***B23Q 17/20*** (11) **3 466 608 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16903012.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070394 25.05.2016
(87) WO 2017/203068 2017/48 30.11.2017
(54) • *WERKZEUGMASCHINENKOPF MIT MESSVORRICHTUNG*
• *MACHINE TOOL HEAD HAVING MEASURING DEVICE*
• *TÊTE DE MACHINE-OUTIL COMPORTANT UN DISPOSITIF DE MESURE*
(71) Zayer, S.A., Pol. Ind. Betono - Portal de Bergara n° 7, 01013 Vitoria-Gasteiz (Alava), ES
(72) CALLEJA MARTÍNEZ, Luis, 01013 Vitoria-Gasteiz (Álava), ES
ORIVE DE DIEGO, Javier, 01013 Vitoria-Gasteiz (Álava), ES
RIVERO RASTRERO, Asun, 01013 Vitoria-Gasteiz (Álava), ES
RUBIO MATEOS, Antonio, 01013 Vitoria-Gasteiz (Álava), ES
(74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

(51) ***B24B 3/34*** (11) **3 466 609 A1**
B24D 3/28 ***B24D 5/08***
B24D 7/08 ***B24D 18/00***
(25) En (26) En
(21) 18197913.9 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 IT 201700110864
(54) • *SCHÄRFWERKZEUG*
• *SHARPENING TOOL*
• *OUTIL D'AFFÛTAGE*
(71) Saidtools S.R.L., Via Scovizze, 1, 36033 Isola Vicentina VI, IT
(72) CORTIANA, Giuseppe, 36033 ISOLA VICENTINA VI, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B24B 7/22 → (51) ***B28D 1/20***

B24B 7/26 → (51) ***B28D 1/20***

B24B 9/14 → (51) ***G01M 11/02***

B24B 13/005 → (51) ***G01M 11/02***

B24B 49/04 → (51) ***B28D 1/20***

B24C 1/08 → (51) ***G01N 3/56***

B24C 3/32 → (51) ***G01N 3/56***

B24C 9/00 → (51) ***B07B 4/02***

B24D 3/28 → (51) ***B24B 3/34***

B24D 5/08 → (51) ***B24B 3/34***

B24D 7/08 → (51) ***B24B 3/34***

B24D 18/00 → (51) ***B24B 3/34***

(51) ***B25B 11/02*** (11) **3 466 610 A1**
B64F 5/10
(25) En (26) En
(21) 18193812.7 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 GB 201716189
(54) • *FLUGZEUGMONTAGELOKALISIERUNGSWERKZEUG*
• *AIRCRAFT ASSEMBLY LOCATING TOOL*
• *OUTIL DE POSITIONNEMENT D'ASSEMBLAGE D'AÉRONEF*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) LIAQAT, Amer, Bristol, BS34 7PA, GB
TOMLINSON, David, Bristol, BS34 7PA, GB
VASS, Stuart, Bristol, BS34 7PA, GB
HANNON, Christopher, Bristol, BS34 7PA, GB
PARSONAGE, Harry, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Paton, David William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***B25B 13/08*** (11) **3 466 611 A1**
A47B 91/02 ***B25B 13/48***
(25) It (26) En
(21) 18195065.0 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 IT 201700111868 U
(54) • *SCHLÜSSEL-FUSS-KOMBINATION ZUR NIVELLIERUNG VON MÖBELN*
• *KEY-FOOT COMBINATION FOR THE LEVELLING OF FURNITURE*
• *COMBINAISON CLÉ-PIED POUR MISE À NIVEAU DE MEUBLES*
(71) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 FIGINO SERENZA (CO), IT
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

B25B 13/48 → (51) ***B25B 13/08***

(51) ***B25B 21/00*** (11) **3 466 612 A1**
(25) En (26) En
(21) 18199085.4 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 US 201762569085 P
(54) • *HYDRAULIKDREHMOMENTSCHLÜSSEL*
• *HYDRAULIC TORQUE WRENCH*
• *CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE HYDRAULIQUE*

(71) Actuant Corporation, N86 W12500 Westbrook Crossing, Menomonee Falls, WI 53051, US
(72) HUGHES, Nathan Adam, Cottage Grove, WI Wisconsin 53527, US
PILI, Roger Roy, Cambridge, WI Wisconsin 53523, US
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

B25F 1/04 → (51) ***A01G 3/053***

B25F 5/00 → (51) ***B23D 29/00***

B25G 1/06 → (51) ***A01G 3/053***

B25H 1/00 → (51) ***B23B 39/16***

(51) ***B25J 9/00*** ***B25J 9/04*** (11) **3 466 613 A1** ***B25J 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18197559.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 JP 2017195889
(54) • *WERKSTÜCKFÖRDERVORRICHTUNG FÜR EINE PRESSMASCHINE*
• *WORKPIECE CONVEYING APPARATUS FOR A PRESSING MACHINE*
• *APPAREIL DE TRANSPORT DE PIÈCES DE MACHINE DESTINÉES À UNE PRESSE*
(71) Aida Engineering Ltd., 2-10 Ohyama-cho, Midori-ku, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5181, JP
(72) Takeda, Keisuke, Kanagawa, 252-5181, JP
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

B25J 9/04 → (51) ***B25J 9/00***

(51) ***B25J 9/10*** ***F16H 21/46*** (11) **3 466 614 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17810191.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020408 01.06.2017
(87) WO 2017/213013 2017/50 14.12.2017
(30) 05.06.2016 JP 2016112317
(54) • *MANIPULATIONSVORRICHTUNG FÜR VERKNÜPFUNGSBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERKNÜPFUNGSBETÄTIGUNGSSYSTEM*
• *LINK ACTUATION DEVICE MANIPULATING DEVICE AND LINK ACTUATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE LIAISON ET SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE LIAISON*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MARUI, Naoki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
ISOBE, Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
SAKATA, Seigo, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***B25J 11/00*** ***F16H 21/48*** (11) **3 466 615 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806460.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019196 23.05.2017
(87) WO 2017/208903 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107198
(54) • *ARBEITSVORRICHTUNG MIT PARALLELEM VERBINDUNGSMECHANISMUS*
• *WORKING DEVICE USING PARALLEL LINK MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE TRAVAIL UTILISANT UN MÉCANISME ARTICULÉ PARALLÈLE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) KONAGAI, Naoya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
ISOBE, Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***B25J 11/00*** ***B62D 57/028*** (11) **3 466 616 A1** ***B62D 57/032***
(25) En (26) En
(21) 18205422.1 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.04.2016 US 201662327042 P
(54) • *KOLLABORATIVES FERTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *COLLABORATIVE MANUFACTURING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE FABRICATION COLLABORATIF ET PROCÉDÉ ASSOCIE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BANK, Hasan Sinan, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
DALLORO, Livio, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE
(62) 17721305.5 / 3 433 062

B25J 11/00 → (51) ***A61H 3/00***

B25J 11/00 → (51) ***A63H 11/00***

B25J 11/00 → (51) ***B25J 17/02***

B25J 13/00 → (51) ***B65G 47/91***

B25J 13/08 → (51) ***B23K 9/028***

B25J 13/08 → (51) ***B65G 61/00***

B25J 15/08 → (51) ***H05K 13/04***

B25J 17/00 → (51) ***H05K 13/04***

(51) ***B25J 17/02*** ***A61B 8/00*** ***B25J 11/00*** (11) **3 466 617 A1** ***A61H 1/02*** ***F16H 21/16***
(25) Ja (26) En
(21) 17810281.0 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020881 05.06.2017
(87) WO 2017/213106 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 JP 2016113880
(54) • *ROTATIONSMECHANISMUS MIT ZWEI FREIHEITSGRADEN MIT VERWENDUNG VON PARALLELEN FEDERN*
• *TWO-DEGREE-OF-FREEDOM ROTATION MECHANISM USING PARALLEL SPRINGS*
• *MÉCANISME DE ROTATION À DEUX DEGRÉS DE LIBERTÉ À L'AIDE DE RESSORTS PARALLÈLES*
(71) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
(72) ARATA Jumpei, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
HASHIZUME Makoto, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B25J 19/00 → (51) ***B25J 9/00***

B25J 19/06 → (51) ***G01S 17/58***

(51) ***B25J 21/02*** ***F16J 15/10*** (11) **3 466 618 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802683.7 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018756 18.05.2017
(87) WO 2017/204091 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 JP 2016102367
(54) • *ÖFFNUNGSSTRUKTUR EINER EINSCHLUSSVORRICHTUNG, ÖFFNUNGSHERSTELLUNGSKIT FÜR EINSCHLUSSVORRICHTUNG UND EINSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *PORT STRUCTURE OF CONTAINMENT APPARATUS, PORT FORMING KIT FOR CONTAINMENT APPARATUS, AND CONTAINMENT APPARATUS*
• *STRUCTURE D'ORIFICE D'APPAREIL DE CONTENANT, ENSEMBLE DE FORMATION D'ORIFICE POUR APPAREIL DE CONTENANT, ET APPAREIL DE CONTENANT*
(71) Nara Machinery Co., Ltd., 14-4 Higashi Ooi 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0011, JP
(72) ARIZONO, Kenichi, Tokyo 143-0002, JP
(74) Fiener, Josef, Patentanw. J. Fiener et col. Maximilianstrasse 57 Postfach 12 49, D-87712 Mindelheim, DE

B26B 15/00 → (51) ***B23D 29/00***

(51) ***B26B 19/04*** ***B26B 19/38*** (11) **3 466 619 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194858.1 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *SCHAUFELSATZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BLADE SET AND MANUFACTURING METHOD*
• *ENSEMBLE DE PALES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

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

(72) PHOON, Kin Fatt, 5656 AE Eindhoven, NL

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

---

(51) ***B26B 19/20*** (11) **3 466 620 A1**

(25) En (26) En

(21) 17194660.1 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *KAMM FÜR EINE HAARSCHNEIDEMASCHINE*
• *COMB FOR A HAIR CLIPPER*
• *PEIGNE POUR TONDEUSE À CHEVEUX*

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

(72) IACCARINO, Luca, 5656 AE Eindhoven, NL

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

B26B 19/28 → (51) ***B26B 19/34***

---

(51) ***B26B 19/34*** (11) **3 466 621 A1**
B26B 19/28

(25) Zh (26) En

(21) 17809542.8 (22) 09.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/076112 09.03.2017

(87) WO 2017/211101 2017/50 14.12.2017

(30) 06.06.2016 CN 201610389626

(54) • *DURCH UNTERDRUCKLUFTSTROM BETRIEBENE HAARSCHNEIDEMASCHINE*
• *NEGATIVE PRESSURE AIRFLOW-DRIVEN HAIR CLIPPER*
• *TONDEUSE À CHEVEUX ENTRAÎNÉE PAR ÉCOULEMENT D'AIR À PRESSION NÉGATIVE*

(71) Maother(Suzhou) Electric Equipment Co., Ltd., Room 511, Chenlei Science Park Building 2, No. 1 Qunxingyi Road, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) LI, Yi, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
SONG, Weimin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

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

B26B 19/38 → (51) ***B26B 19/04***

---

(51) ***B26D 1/11*** (11) **3 466 622 A1**
B26D 7/06 ***B65B 25/18***
B26D 1/553

(25) En (26) En

(21) 18186586.6 (22) 31.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2017 NL 2019688

(54) • *BROTSCHNEIDEMASCHINE*
• *BREAD CUTTING MACHINE*
• *MACHINE DE DÉCOUPE DE PAIN*

(71) Herman, Freek Arie, Dotterbloem 2, 9351 ZJ Leek, NL

(72) Herman, Freek Arie, 9351 ZJ Leek, NL

(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

---

(51) ***B26D 1/30*** (11) **3 466 623 A1**
B26D 7/08 ***B26D 7/00***
B26D 7/01

(25) Fr (26) Fr

(21) 18182219.8 (22) 06.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2017 FR 1756721

(54) • *PLATTENSCHNEIDEWERKZEUG, INSBESONDERE FÜR PLATTEN AUS WIEDERHERGESTELLTEM MATERIAL*
• *PLATE CUTTING TOOL, IN PARTICULAR MADE OF RECONSTITUTED MATERIAL*
• *OUTIL DE DÉCOUPE DE PLAQUE NOTAMMENT EN MATÉRIAU RECONSTITUÉ*

(71) Etablissements Pierre Gréhal et Cie SA, 2 Avenue du Bosquet, 95560 Baillet en France, FR

(72) MARCON, Lionel, 95620 PARMAIN, FR

(74) Rataboul, Xavier, Be Leader Innovation 15, rue Taitbout, 75009 Paris, FR

B26D 1/553 → (51) ***B26D 1/11***

B26D 3/16 → (51) ***B26D 7/30***

B26D 5/00 → (51) ***B26D 7/30***

B26D 7/00 → (51) ***B26D 1/30***

B26D 7/06 → (51) ***B26D 1/11***

B26D 7/06 → (51) ***B26D 7/30***

B26D 7/08 → (51) ***B26D 1/30***

---

(51) ***B26D 7/30*** (11) **3 466 624 A1**
B26D 7/06 ***B26D 5/00***
B26D 3/16 ***B65B 1/32***

(25) De (26) De

(21) 18199359.3 (22) 09.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2017 DE 102017217925

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFSCHNEIDEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN MIT AUSGLEICH VON GEWICHTSUNTERSCHIEDEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SLICING OPEN FOOD PRODUCTS WITH COMPENSATION OF WEIGHT DIFFERENCES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COUPE DES PRODUITS ALIMENTAIRES EN FONCTION DES DIFFÉRENCES DE POIDS*

(71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE

(72) SCHMEISER, Jörg, 87487 Wiggensbach, DE
SCHAUB, Joachim, 35116 Hatzfeld-Reddighausen, DE
STREMEL, Jörg, 57334 Bad Laasphe, DE

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

---

(51) ***B28B 1/00*** (11) **3 466 625 A1**
B28B 11/00 ***B28B 23/00***

(25) De (26) De

(21) 18199001.1 (22) 05.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2017 DE 102017123155

(54) • *VERBUNDPLATTE UND DEREN HERSTELLUNG*
• *COMPOSITE PANEL AND PRODUCTION OF THE SAME*
• *PLAQUE COMPOSITE ET SA FABRICATION*

(71) Feiner Betonwerk GmbH & Co. KG, Oberer Degelberg 6, 93437 Fürth im Wald, DE

(72) FISCHER, Hans-Peter, 93437 Furth im Wald, DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B28B 1/00 → (51) ***B22F 3/105***

B28B 1/30 → (51) ***C04B 35/447***

B28B 7/00 → (51) ***B29C 67/24***

B28B 11/00 → (51) ***B28B 1/00***

B28B 11/08 → (51) ***C04B 41/85***

B28B 19/00 → (51) ***E04B 5/02***

B28B 23/00 → (51) ***B28B 1/00***

---

(51) ***B28C 5/42*** (11) **3 466 626 A1**
B01F 13/00 ***B01F 15/00***
B60P 3/16

(25) En (26) En

(21) 18198852.8 (22) 05.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2017 GB 201716394

(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINEN MOBILEN MATERIALBEHÄLTER ODER -MISCHER*
• *CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR A MOBILE MATERIAL CONTAINER OR MIXER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR RÉCIPIENT OU MÉLANGEUR DE MATIÈRE MOBILE*

(71) Hymix Ltd, Lifford Hall Lifford Lane Kings Norton, Birmingham, West Midlands B30 3JN, GB

(72) HUMPISH, Nicholas, Birmingham, West Midlands B30 3JN, GB

(74) Wynne-Jones IP Limited, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

---

(51) ***B28D 1/00*** ***B28D 1/22*** ***B65G 1/137*** (11) **3 466 627 A1** ***B28D 7/00*** ***G06Q 10/08***
(25) It (26) En
(21) 18197890.9 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 IT 201700111171
(54) • *AUTOMATISIERTE ANLAGE ZUM SCHNEIDEN UND BETRIEB VON FLACHPLATTEN UND VERFAHREN*
• *AUTOMATED PLANT FOR CUTTING AND OPERATING FLAT SLABS AND PROCESS*
• *INSTALLATION AUTOMATISÉE POUR LA COUPE ET L'EXPLOITATION DE DALLES PLATES ET SON PROCÉDÉ*
(71) Granitifiandre S.p.A., Via Radici Nord, 112, 42014 Castellarano, IT
(72) MARCHI, Domenico, 42031 BAISO (RE), IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

---

(51) ***B28D 1/20*** ***B24B 7/22*** ***B24B 7/26*** (11) **3 466 628 A1** ***B28D 7/00*** ***B24B 49/04***
(25) It (26) En
(21) 18194727.6 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 IT 201700112496
(54) • *QUADRIERMASCHINE*
• *SQUARING MACHINE*
• *MACHINE DE MISE AU CARRÉ*
(71) ITALVISION - S.R.L., 11/S-T, Via Statale, 42013 Casalgrance (RE), IT
(72) CAPPONI, Marco, 42122 REGGIO EMILIA, IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

B28D 1/22 → (51) ***B28D 1/00***

---

(51) ***B28D 5/00*** ***B28D 5/04*** (11) **3 466 629 A1** ***B23D 57/00***
(25) En (26) En
(21) 17195026.4 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *DRAHTSÄGE ZUM WAFERSCHNEIDEN*
• *WAFER CUTTING WIRE SAW*
• *SCIE À FIL DE COUPE DE TRANCHE*
(71) Meyer Burger AG, Schorenstrasse 39, 3645 Gwatt (Thun), CH
(72) BERGER, Markus, 3645 Gwatt, CH
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

B28D 5/04 → (51) ***B28D 5/00***

B28D 7/00 → (51) ***B28D 1/00***

B28D 7/00 → (51) ***B28D 1/20***

B29B 9/10 → (51) ***B29B 9/14***

---

(51) ***B29B 9/14*** ***B29B 9/10*** ***B29C 47/10*** (11) **3 466 630 A1** ***B29C 45/00*** ***C08J 5/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17802540.9 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/017140 01.05.2017
(87) WO 2017/203943 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103407
(54) • *FASERHALTIGE TEILCHENFÖRMIGE HARZSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERHALTIGEN TEILCHENFÖRMIGEN HARZSTRUKTUR, GEHÄRTETES FASERVERSTÄRKTES HARZPRODUKT UND FASERVERSTÄRKTER HARZFORMARTIKEL*
• *FIBER-CONTAINING PARTICULATE RESIN STRUCTURE, METHOD FOR PRODUCING FIBER-CONTAINING PARTICULATE RESIN STRUCTURE, CURED FIBER-REINFORCED RESIN PRODUCT, AND FIBER-REINFORCED RESIN MOLDED ARTICLE*
• *STRUCTURE DE RÉSINE PARTICULAIRE CONTENANT DES FIBRES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE DE RÉSINE PARTICULAIRE CONTENANT DES FIBRES, PRODUIT EN RÉSINE RENFORCÉE DE FIBRES DURCIES, ET ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE RENFORCÉE DE FIBRES*
(71) Sumitomo Bakelite Co.,Ltd., 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) INOKUCHI Hideaki, Tokyo 140-0002, JP
KOIZUMI Koji, Tokyo 140-0002, JP
NAKANO Shogo, Tokyo 140-0002, JP
OKADA Wataru, Tokyo 140-0002, JP
YAMAMOTO Shuhei, Tokyo 140-0002, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***B29B 15/08*** ***B29C 39/10*** ***B32B 37/12*** ***B29K 101/10*** (11) **3 466 631 A1** ***B29C 70/16*** ***C08J 5/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16904082.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/066662 03.06.2016
(87) WO 2017/208458 2017/49 07.12.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDMATERIAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KURODA, Shinichi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B29B 17/00 → (51) ***C08L 19/00***

B29C 33/38 → (51) ***B23B 1/00***

B29C 33/44 → (51) ***B29C 49/54***

---

(51) ***B29C 35/02*** ***B29C 70/30*** B29C 73/10 (11) **3 466 632 A1** ***B29C 65/00*** B29K 105/24
(25) En (26) En
(21) 18193550.3 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 24.09.2017 US 201715713655
(54) • *PARTIELLE HÄRTUNG VON WÄRMEHÄRTBAREN VERBUNDSTOFFEN*
• *PARTIAL CURING OF THERMOSET COMPOSITES*
• *DURCISSEMENT PARTIEL DE COMPOSITES THERMODURCISSABLES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) OGALE, Amol, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***B29C 35/04*** (11) **3 466 633 A1**
(25) En (26) En
(21) 18195755.6 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.09.2017 US 201715716188
(54) • *LEISTUNGSSTARKES WERKSTÜCKHEIZSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *HIGH-PERFORMANCE WORKPIECE HEATING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE PIÈCE À USINER HAUTE PERFORMANCE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) NELSON, Karl M., Chicago, IL Illinois 60606, US
THOMPSON, Megan, Chicago, IL Illinois 60606, US
SERENCSITS, William, Chicago, IL Illinois 60606, US
WU, Tateh, Chicago, IL Illinois 60606, US
RIEDEL, Brian, Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B29C 39/10 → (51) ***B29B 15/08***

B29C 39/10 → (51) ***F16G 1/28***

---

(51) ***B29C 43/00*** ***B29C 43/18*** (11) **3 466 634 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195107.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDTEILS MIT EINEM KERN UND MINDESTENS EINER HAUTZONE*

- *METHOD OF MANUFACTURING A COMPOSITE PART COMPRISING A CORE AND AT LEAST ONE SKIN REGION*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE COMPRENANT UN NOYAU ET AU MOINS UNE RÉGION DE LA PEAU*

(71) Quadrant Plastic Composites AG, Hardstrasse 5, 5600 Lenzburg, CH
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

B29C 43/12 → (51) ***B29C 70/48***

B29C 43/18 → (51) ***B29C 43/00***

B29C 43/32 → (51) ***B29C 70/48***

B29C 45/00 → (51) ***B29B 9/14***

B29C 45/00 → (51) ***C08L 23/12***

(51) ***B29C 45/14*** ***B29C 65/40*** (11) **3 466 635 A1** ***B32B 27/34***
(25) Ja (26) En
(21) 17806597.5 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019897 29.05.2017
(87) WO 2017/209042 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107122
(54)
- *AUS POLYAMIDHARZ GEFORMTER VERBUNDFORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *COMPOSITE MOLDED ARTICLE FORMED FROM POLYAMIDE RESIN AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *ARTICLE MOULÉ COMPOSITE FORMÉ À PARTIR D'UNE RÉSINE DE POLYAMIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) HONDA, Yoshiyuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
HATTORI, Kimihiko, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
KONO, Shunji, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***B29C 45/14*** ***B29C 45/16*** (11) **3 466 636 A1** ***B29L 31/34***
(25) En (26) En
(21) 18198564.9 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2017 JP 2017194990
(54)
- *INSERT-MOLDING-VERFAHREN UND INSERT-MOLDING-KOMPONENTE*
- *INSERT MOLDING METHOD AND INSERT MOLDING COMPONENT*
- *PROCÉDÉ DE MOULAGE D'INSERT ET COMPOSANT DE MOULAGE D'INSERT*

(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) ISHIHAMA, Takanori, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
KUNO, Toshiya, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 45/14 → (51) ***B32B 15/08***

B29C 45/14 → (51) ***B32B 27/32***

B29C 45/16 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***B29C 45/17*** B29C 45/06 (11) **3 466 637 A1**
(25) De (26) De
(21) 18196800.9 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2017 DE 102017009243
(54)
- *WERKZEUG-AUFSPANNPLATTE FÜR EINE KUNSTSTOFFVERARBEITUNGSMASCHINE, INSBESONDERE FÜR EINE SPRITZGIESSMASCHINE*
- *TOOL FIXING PLATE FOR A PLASTICS PROCESSING MACHINE, IN PARTICULAR FOR AN INJECTION MOULDING MACHINE*
- *PLAQUE DE SERRAGE D'OUTIL POUR UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE LA MATIÈRE PLASTIQUE, EN PARTICULIER POUR UNE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*

(71) Wittmann Battenfeld GmbH, Wr. Neustädter Strasse 81, 2542 Kottingbrunn, AT
(72) Lechner, Andreas, 2563 Pottenstein, AT
Graf, Andreas, 1050 Wien, AT
(74) Gosdin, Michael, Adam-Stegerwald-Strasse 6, 97422 Schweinfurt, DE

(51) ***B29C 45/76*** ***B22D 17/32*** (11) **3 466 638 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802702.5 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/018849 19.05.2017
(87) WO 2017/204110 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103633
(54)
- *SPRITZGIESSMASCHINE*
- *INJECTION MOLDING MACHINE*
- *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) HARA, Takayuki, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
(74) Walcher, Armin, et al, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 47/02 → (51) ***B32B 27/32***

B29C 47/02 → (51) ***G02B 6/44***

B29C 47/10 → (51) ***B29B 9/14***

(51) ***B29C 49/04*** ***B29C 49/48*** ***B29C 49/42*** (11) **3 466 639 A1** ***B29C 49/50*** B29L 31/00
(25) En (26) En
(21) 17194547.0 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER AUSKLEIDUNG FÜR EINEN VERBUNDDRUCKBEHÄLTER*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PREPARING A LINER FOR A COMPOSITE PRESSURE CONTAINER*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉPARATION D'UN REVÊTEMENT POUR UN RÉCIPIENT COMPOSITE SOUS PRESSION*

(71) Hexagon Ragasco AS, P.O. Box 50, 2831 Raufoss, NO
(72) HAMNVIK, Per Vidar, 2821 Gjøvik, NO
(74) Onsagers AS, Munkedamsveien 35 P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B29C 49/12 → (51) ***B29C 49/46***

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/04***

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/54***

(51) ***B29C 49/46*** ***B29C 49/12*** (11) **3 466 640 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806136.2 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011236 21.03.2017
(87) WO 2017/208574 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109366
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN*
- *CONTAINER MANUFACTURING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT*

(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) ISHII, Yusuke, Tokyo 136-8531, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B29C 49/48 → (51) ***B29C 49/04***

B29C 49/50 → (51) ***B29C 49/04***

(51) ***B29C 49/54*** ***B29C 33/44*** (11) **3 466 641 A1** ***B29C 49/42***
(25) Ja (26) En
(21) 17806621.3 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019952 29.05.2017
(87) WO 2017/209066 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107792
(54)
- *BLASFORM UND BLASFORMVORRICHTUNG*
- *BLOW MOLDING MOLD AND BLOW MOLDING DEVICE*
- *MOULE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE*

(71) Nissei Asb Machine Co., Ltd., 4586-3 Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
(72) MARUMO, Kenji, Komoro-shi Nagano 384-8585, JP

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

B29C 51/12 → (51) ***B32B 27/32***

B29C 51/14 → (51) ***B32B 27/32***

(51) ***B29C 53/64*** (11) **3 466 642 A1**
B29C 53/82
(25) De (26) De
(21) 17195223.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFWICKELN EINES MATERIALSTREIFENS*
• *DEVICE AND METHOD FOR COILING A STRIP OF MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À L'EMBOBINAGE D'UNE BANDE DE MATÉRIAU*
(71) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
(72) Weitkamp, Jürgen, 48683 Ahaus, DE
Schönbeck, Marcus, 33775 Versmold, DE
Rosery, Andreas, 48619 Heek, DE
(74) Kaimann, Benjamin, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B29C 53/82 → (51) ***B29C 53/64***

B29C 55/12 → (51) ***H01M 2/02***

B29C 55/14 → (51) ***B32B 27/00***

B29C 55/18 → (51) ***B32B 5/22***

B29C 59/02 → (51) ***G02B 3/00***

B29C 59/04 → (51) ***G02B 3/00***

(51) ***B29C 63/00*** (11) **3 466 643 A1**
E04F 15/02 B29L 31/00
B29C 63/48
(25) En (26) En
(21) 18177935.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 CN 201710929410
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERZIEHEN EINES MASSIVHOLZBODENS SOWIE MASSIVHOLZBODEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COATING SOLID WOOD FLOOR AND SOLID WOOD FLOOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REVÊTEMENT DE PLANCHER EN BOIS MASSIF ET PLANCHER EN BOIS MASSIF*
(71) Zhejiang Lingge Wood Co., Ltd, No. 108, West Nianfeng Road Nanxun Town, 303009 Huzhou, Zhejiang, CN
(72) LIU, Binbin, Huzhou,, Zhejiang 303009, CN
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B29C 63/02*** (11) **3 466 644 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802929.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019775 26.05.2017
(87) WO 2017/204343 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106345
(54) • *LAMINIERVORRICHTUNG UND FILMKASSETTE UND DAFÜR VERWENDETE FILMWELLE*
• *LAMINATING APPARATUS AND FILM CASSETTE AND FILM SHAFT USED FOR SAME*
• *APPAREIL DE STRATIFICATION, CASSETTE DE FILM ET ARBRE À FILM POUR SA MISE EN UVRE*
(71) Lami Corporation Inc., 4-11, Fukushima 6-chome Fukushima-ku, Osaka-shi, Osaka 553-0003, JP
(72) SUGATA, Yoshihisa, Osaka 553-0003, JP
MATSUSHITA, Hiromi, Osaka 553-0003, JP
FUJIWARA, Katsuyoshi, Osaka 553-0003, JP
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***B29C 63/02*** (11) **3 466 645 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802930.2 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019776 26.05.2017
(87) WO 2017/204344 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106346
(54) • *LAMINIERVORRICHTUNG*
• *LAMINATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STRATIFICATION*
(71) Lami Corporation Inc., 4-11, Fukushima 6-chome Fukushima-ku, Osaka-shi, Osaka 553-0003, JP
(72) OKA Mamoru, Osaka-shi Osaka 553-0003, JP
FUJIWARA Katsuyoshi, Osaka-shi Osaka 553-0003, JP
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***B29C 64/112*** (11) **3 466 646 A1**
B29C 64/386 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 50/00***
B33Y 80/00
(25) Ja (26) En
(21) 17802686.0 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018765 19.05.2017
(87) WO 2017/204094 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 JP 2016102515
28.12.2016 JP 2016255010
(54) • *FORMVORRICHTUNG, FORMVERFAHREN UND GEFORMTER GEGENSTAND*
• *SHAPING DEVICE, SHAPING METHOD, AND SHAPED ARTICLE*
• *DISPOSITIF DE FAÇONNAGE, PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE ET ARTICLE FAÇONNÉ*
(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu Shigeno, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP
(72) OHI, Hiroyoshi, Tomi-city Nagano 398-0512, JP
HAKKAKU, Kunio, Tomi-city Nagano 398-0512, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B29C 64/124 → (51) ***A43B 23/02***

B29C 64/129 → (51) ***A43B 23/02***

(51) ***B29C 64/153*** (11) **3 466 647 A1**
B22F 3/105 ***B22F 3/16***
B29C 64/268 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00
(25) Ja (26) En
(21) 17810258.8 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020821 05.06.2017
(87) WO 2017/213082 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 JP 2016113174
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SELEKTIVEN STRAHLSCHMELZEN UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN STRAHLSCHMELZEN*
• *SELECTIVE BEAM MELTING APPARATUS AND SELECTIVE BEAM MELTING METHOD*
• *APPAREIL DE FUSION SÉLECTIVE PAR FAISCEAU ET PROCÉDÉ DE FUSION SÉLECTIVE PAR FAISCEAU*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) HARAGUCHI, Hidetaka, Tokyo 108-8215, JP
KITAMURA, Masashi, Tokyo 108-8215, JP
TANIGAWA, Shuji, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/40***

B29C 64/153 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***B29C 64/165*** (11) **3 466 648 A1**
B01J 35/04 ***B01J 37/00***
(25) De (26) De
(21) 17195460.5 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATALYSATORFORMKÖRPERN DURCH MIKROEXTRUSION*
• *METHOD FOR PRODUCING CATALYST MOULDINGS BY MEANS OF MICRO-EXTRUSION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS MOULÉS DE CATALYSEUR PAR MICRO-EXTRUSION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WALSDORFF, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
KENNEMA, Marco Oskar, 67056 Ludwigshafen, DE
GROENEVELD, Esther, 3454 PK De Meern, NL
BERBEN, Peter, 3454 PK De Meern, NL

REESINK, Bernard, 3454 PK De Meern, NL
(74) Schuck, Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***B29C 64/165*** (11) **3 466 649 A1**
(25) En (26) En
(21) 18194595.7 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2017 US 201762567578 P
17.07.2018 US 201816037600
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT SELEKTIVER SINTERUNG*
• *SELECTIVE SINTERING ADDITIVE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE DE FRITTAGE SÉLECTIF*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) THOMPSON, Mary Kathryn, West Chester, OH Ohio 45069, US
SANDS, Travis Gene, West Chester, OH Ohio 45069, US
ANDERSON, Theodore, West Chester, OH Ohio 45069, US
(74) Katzka, Catherine, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark, 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

B29C 64/165 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/20 → (51) ***B22F 3/105***

---

(51) ***B29C 64/25*** (11) **3 466 650 A1**
B29C 64/264
(25) De (26) De
(21) 18203050.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.11.2016 DE 102016121951
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *DEVICE FOR ADDITIVE PRODUCTION OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Stammberger, Jens, 96472 Rödental, DE
Winiarski, Daniel, 96050 Bamberg, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 17178085.1 / 3 321 068

B29C 64/25 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/255 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/255 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/259 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/264 → (51) ***B29C 64/25***

B29C 64/268 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/307 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/314 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/35 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/386 → (51) ***B29C 64/112***

B29C 64/386 → (51) ***G06T 19/20***

---

(51) ***B29C 64/40*** (11) **3 466 651 A1**
B29C 64/153 ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 17194826.8 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB VON MINDESTENS EINER VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *METHOD FOR OPERATING AT LEAST ONE APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UN APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Dr. Pontiller-Schymura, Peter, 95512 Neudrossenfeld, DE
Dr. Eichenberg, Boris, 96215 Lichtenfels, DE
Schödel, Frank, 96317 Kronach, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 65/00 → (51) ***A43B 1/04***

B29C 65/00 → (51) ***B23K 20/10***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 35/02***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 65/22***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 65/74***

B29C 65/02 → (51) ***B29C 65/74***

---

(51) ***B29C 65/08*** (11) **3 466 652 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17810375.0 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021212 07.06.2017
(87) WO 2017/213201 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 JP 2016113592
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDENEN KÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING BONDED BODY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS COLLÉ*
(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) SHI, Jianwei, Osaka 530-0005, JP
OHKI, Takeru, Osaka 530-0005, JP
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B29C 65/08 → (51) ***B23K 20/10***

---

(51) ***B29C 65/22*** (11) **3 466 653 A1**
G01K 15/00 ***G01L 25/00***
B29C 65/00 ***G01K 1/14***
(25) De (26) De
(21) 18206983.1 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.05.2014 DE 102014006566
(54) • *KALIBRATIONSSET FÜR EINE SCHWEISSVORRICHTUNG, INSBESONDERE EIN FOLIENSCHWEISS- UND/ODER HEISSSIEGELGERÄT, UND KALIBRIERVERFAHREN FÜR EINE SCHWEISSVORRICHTUNG*
• *CALIBRATION SET FOR A WELDING DEVICE, IN PARTICULAR A FILM WELDING AND/OR HEAT - SEALING DEVICE AND CALIBRATION METHOD FOR A WELDING DEVICE*
• *KIT D'ÉTALONNAGE POUR UN DISPOSITIF DE SOUDAGE, EN PARTICULIER UN APPAREIL DE THERMOSCELLAGE ET/OU DE SOUDAGE DE FEUILLES ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE POUR UN DISPOSITIF DE SOUDAGE*
(71) Rische + Herfurth GmbH, Kedenburgstraße 53-59, 22041 Hamburg, DE
(72) Nitsch, Ralf, 22926 Ahrensburg, DE
Schewe, Dirk, 25469 Halstenbek, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
(62) 15165307.8 / 2 942 183

B29C 65/40 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 65/48 → (51) ***B29C 70/24***

B29C 65/62 → (51) ***A43B 1/04***

---

(51) ***B29C 65/74*** (11) **3 466 654 A1**
B65B 31/04 ***B65B 51/14***
B65B 7/16 ***B29C 65/00***
B29C 65/02 ***B65B 5/02***
B65B 47/04
(25) En (26) En
(21) 18161925.5 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2017 NL 2018522
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND STEMPEL ZUR HERSTELLUNG EINES VERSIEGELTEN BEHÄLTERS UND VERSIEGELTER BEHÄLTER MIT EINEM DARIN ZU KONSERVIERENDEN PRODUKT*
• *METHOD, DEVICE AND STAMP FOR PRODUCING A SEALED CONTAINER AS WELL AS A SEALED CONTAINER WITH A PRODUCT TO BE PRESERVED THEREIN*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET ESTAMPAGE POUR PRODUIRE UN CONTENEUR HERMÉTIQUE AINSI QU'UN CONTENEUR HERMÉTIQUE COMPORTANT UN PRODUIT À CONSERVER À L'INTÉRIEUR*
(71) @llied Investments B.V., Lasondersingel 143, 7514 Enschede, NL
(72) Kamp, A.L., 7556 JE Hengelo, NL
(74) Vernout, Robert, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B29C 67/00 → (51) ***C04B 35/447***

B29C 67/00 → (51) ***F16F 7/00***

B29C 67/20 → (51) ***B32B 27/00***

B29C 67/20 → (51) ***C08J 9/28***

(51) ***B29C 67/24*** (11) **3 466 655 A1**
C04B 14/04 ***C04B 14/10***
C04B 14/28 ***B22C 1/18***
B22C 1/20 ***B22C 1/24***
C04B 33/04 ***C04B 35/14***
B28B 7/00
(25) Es (26) En
(21) 17792570.8 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/052443 27.04.2017
(87) WO 2017/191537 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 CO 16119223
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INDUSTRIELLEM TON*
• *METHOD FOR PRODUCING INDUSTRIAL CLAY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR UNE ARGILE INDUSTRIELLE*
(71) Universidad Eafit, Cra. 49 No 7 Sur 50, Medellín 050022, CO
(72) SIERRA ZULUAGA, Luis Fernando, Medellin 050022, CO
ACOSTA MAYA, Diego Andrés, Medellín 050022, CO
JARAMILLO VALLEJO, Julián, Medellín 050022, CO
RESTREPO MONTOYA, Andrés, Medellín 050022, CO
JARAMILLO RODRÍGUEZ, Alexander, Medellín 050022, CO
CADAVID CÁRDENAS, José Luis, Medellín 050022, CO
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B29C 70/16 → (51) ***B29B 15/08***

(51) ***B29C 70/24*** (11) **3 466 656 A1**
B29C 70/50 ***B29C 65/48***
F02K 9/60
(25) En (26) En
(21) 18204970.0 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.07.2012 US 201213541534
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGS-BELASTUNGSKONTROLLE*
• *DEVICE FOR CONTROLLING STRESS IN JOINTS*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE CONTRAINTE DANS DES ARTICULATIONS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Robinson, Michael J., Huntington Beach, 92649, US
Hand, Michael Leslie, Huntington Beach, 92649, US
Blevins, Creed Ernest, Aliso Viejo, 92656, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 13730398.8 / 2 838 710

B29C 70/30 → (51) ***B29C 35/02***

B29C 70/38 → (51) ***B29C 70/46***

(51) ***B29C 70/46*** (11) **3 466 657 A1**
B29C 70/38 ***F01D 25/24***
B29C 70/54 B29C 70/88
B29K 705/00 B29L 31/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 18197931.1 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 BE 201705722
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES VERBUNDGEHÄUSES EINES KOMPRESSORS FÜR TURBOTRIEBWERK*
• *MANUFACTURING METHOD FOR COMPOSITE HOUSING OF A COMPRESSOR FOR A TURBOMACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTER COMPOSITE DE COMPRESSEUR POUR TURBOMACHINE*
(71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) DERCLAYE, Alain, 4218 Couthuin, BE
BEROT, Philippe, 4280 Abolens, BE
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

(51) ***B29C 70/48*** (11) **3 466 658 A1**
B29C 43/12 ***B29C 43/32***
(25) Ja (26) En
(21) 17802643.1 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018514 17.05.2017
(87) WO 2017/204051 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106008
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTOFFMATERIALFORM*
• *METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE MATERIAL MOLDING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS MOULÉ EN MATÉRIAU COMPOSITE*
(71) Rimtec Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) TAKEUCHI, Masaki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B29C 70/50 → (51) ***B29C 70/24***

(51) ***B29C 70/52*** (11) **3 466 659 A1**
(25) De (26) De
(21) 17195206.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PULTRUSIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFPROFILEN UND PULTRUSIONSVORRICHTUNG*
• *PULTRUSION METHOD FOR PRODUCING FIBRE-REINFORCED PLASTIC PROFILES AND PULTRUSION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PULTRUSION POUR LA FABRICATION DE PLASTIQUES RENFORCÉS PAR DES FIBRES ET DISPOSITIF DE PULTRUSION*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei Strasse 2, 80997 München, DE
(72) Kilian, Benedikt Heiko, 40237 Düsseldorf, DE
Brüning, Dirk, 51377 Leverkusen, DE
Remmel, Jochen, 51381 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***B29C 71/04*** (11) **3 466 660 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806265.9 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/016943 28.04.2017
(87) WO 2017/208706 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109115
(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNGSVORRICHTUNG*
• *SURFACE MODIFYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MODIFICATION DE SURFACE*
(71) Kasuga Denki, Inc., 2-4 Shinkawasaki Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, JP
(72) OGISO Satoru, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0032, JP
MORISHITA Takao, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0032, JP
INAMURA Tatsuya, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0032, JP
YOSHIDA Junya, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0032, JP
SUGIMURA Satoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0032, JP
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

B29D 29/08 → (51) ***F16G 1/28***

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 466 661 A1**
B60C 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 17809866.1 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/004665 09.02.2017
(87) WO 2017/212682 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 JP 2016112406
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON SCHALLABSORBIERENDEM MATERIAL AUF EINE REIFENINNENFLÄCHE*
• *METHOD AND DEVICE FOR ATTACHING SOUND ABSORBING MATERIAL TO TIRE INNER FACE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FIXATION DE MATÉRIAU INSONORISANT SUR UNE FACE INTERNE DE PNEUMATIQUE*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) TAKAHASHI, Yukihisa, Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

B29D 30/30 → (51) ***B60C 5/14***

B29D 35/02 → (51) ***A43B 1/04***

B29D 35/12 → (51) ***A43B 1/04***

B29D 35/12 → (51) ***A43B 23/02***

B29K 101/10 → (51) ***B29B 15/08***

B29L 7/00 → (51) ***B32B 27/00***

B29L 9/00 → (51) ***B32B 27/00***

B29L 31/34 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***B30B 1/26*** (11) **3 466 662 A1**
B21J 9/18 ***B30B 15/26***
B30B 15/28 ***F16C 3/28***
(25) De (26) De
(21) 17195371.4 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SICHERE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSTELLEN DER HUBLÄNGE EINER EXZENTERPRESSE*
• *SECURE CONTROL DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTING THE STROKE LENGTH OF AN ECCENTRIC PRESS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE SÉCURISÉ ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA LONGUEUR DE COURSE D'UNE PRESSE EXCENTRIQUE*
(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Ams, Mathias, 79211 Denzlingen, DE
Moddemann, Jörg, 79132 Emmendingen, DE
Merkler, Fabian, 79211 Denzlingen, DE

B30B 9/16 → (51) ***A47J 19/02***

(51) ***B30B 9/30*** (11) **3 466 663 A1**
B30B 15/00 ***A01F 15/04***
(25) De (26) De
(21) 18190625.6 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.09.2017 DE 10201712211.
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *AGRICULTURAL BALING PRESS AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *PRESSE À BALLES AGRICOLE AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Usines Claas France S.A.S, Route de Thionville, 57140 St. Rémy / Woippy, FR
(72) Arnould, Cyrille, 57645 Montoy-Flanville, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

B30B 9/30 → (51) ***A01D 41/127***

(51) ***B30B 11/08*** (11) **3 466 664 A1**
B30B 15/32
(25) En (26) En
(21) 18185479.5 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2017 JP 2017196328
12.06.2018 JP 2018111614
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG EINES GEFORMTEN PRODUKTS*
• *MOLDED PRODUCT DISCHARGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCHARGEMENT DE PRODUITS MOULÉS*
(71) Kikusui Seisakusho Ltd., 104 Minamikamiaicho Nishinokyo, Nakagyo-ku Kyoto-shi Kyoto 604-8483, JP
(72) KAKITANI, Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8483, JP
WATANO, Satoru, Sakai-shi, Osaka 591-8025, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B30B 11/08*** (11) **3 466 665 A1**
B30B 15/32 ***B65G 47/84***
(25) En (26) En
(21) 18185482.9 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2017 JP 2017196329
(54) • *FORMPRODUKTVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *MOLDED PRODUCT PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UN PRODUIT MOULÉ*
(71) Kikusui Seisakusho Ltd., 104 Minamikamiaicho Nishinokyo, Nakagyo-ku Kyoto-shi Kyoto 604-8483, JP
(72) SHIMADA, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8483, JP
KAKITANI, Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8483, JP
SUZUKI, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8483, JP
KUSUNOKI, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8483, JP
WATANO, Satoru, Sakai-shi, Osaka 591-8025, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B30B 15/00 → (51) ***B30B 9/30***

B30B 15/26 → (51) ***B30B 1/26***

B30B 15/28 → (51) ***B30B 1/26***

B30B 15/32 → (51) ***B30B 11/08***

(51) ***B31B 50/59*** (11) **3 466 666 A1**
(25) De (26) De
(21) 18198891.6 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2017 DE 102017123309
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KOMPRESSIONSZIEHEN VON FLÄCHIGEM FASERMATERIAL*
• *DEVICE FOR COMPRESSION DRAWING OF FLAT FIBROUS MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE TIRAGE PAR COMPRESSION DE LA MATIÈRE FIBREUSE PLANE*
(71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01067 Dresden, DE
(72) Hauptmann, Marek, 01744 Dippoldiswalde, DE
Bödrich, Thomas, 01097 Dresden, DE
Lenske, Alexander, 01159 Dresden, DE
Ziske, Johannes, 01097 Dresden, DE
(74) Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt Messering 8f, 01067 Dresden, DE

B31F 1/20 → (51) ***B42B 5/00***

(51) ***B31F 1/28*** (11) **3 466 667 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198256.2 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2017 IT 201700111820
(54) • *EINSEITIGE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER EINSEITIGEN WELLPAPPE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *SINGLE FACER FOR PRODUCING SINGLE FACE CORRUGATED PAPERBOARD, AND RELATED METHOD*
• *ROULEAU À ONDULER SIMPLE FACE POUR LA PRODUCTION DE CARTON ONDULÉ SIMPLE FACE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Guangdong Fosber Intelligent Equipment Co., Ltd., N°.2, Qiangshi Road, Shishan Town, Nanhai District Foshan City, Guangdong 528225, CN
(72) ADAMI, Mauro, 55049 Viareggio (LU), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B32B 1/08 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 3/10 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 3/20 → (51) ***A01M 7/00***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 17/10***

(51) ***B32B 3/28*** (11) **3 466 668 A1**
B32B 5/18 ***B32B 5/28***
B32B 7/02
(25) Ja (26) En
(21) 17806850.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020712 02.06.2017
(87) WO 2017/209300 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016111977
03.06.2016 JP 2016111978
16.09.2016 JP 2016181411
(54) • *BLATT UND STABFÖRMIGES ELEMENT*
• *SHEET AND ROD-SHAPED MEMBER*
• *ÉLÉMENT EN FORME DE TIGE ET FEUILLE*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) NAKANO, Yoshinori, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP
NAKAMURA, Masanori, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP
NAKAJIMA, Setsuo, Tokyo 105-8450, JP
KADOYAMA, Masakazu, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP

NAKATA, Yasushi, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/12*** (11) **3 466 669 A1** ***B32B 27/34*** ***B32B 27/28***
(25) En (26) En
(21) 18176685.8 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 TW 106134238
(54) • *VERBUNDTEXTILPRODUKT*
• *COMPOSITE TEXTILE PRODUCT*
• *PRODUIT TEXTILE COMPOSITE*
(71) YIE-CHENG TEXTILE TECHNOLOGY CO., LTD, No.58, 60, Yanku W. St. Taoyuan Dist., Taoyuan City 330, TW
(72) CHANG, Chih-Yu, 330 Taoyuan City, TW
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B32B 5/02 → (51) ***G10K 11/162***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 3/28***

B32B 5/18 → (51) ***G10K 11/162***

---

(51) ***B32B 5/22*** ***C08J 5/18*** ***B01D 71/26*** (11) **3 466 670 A1** ***B29C 55/18***
(25) En (26) En
(21) 18201395.3 (22) 22.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 07.12.2004 US 633304
(54) • *MIKROPORÖSES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A MICROPOROUS MATERIAL AND A METHOD OF MAKING SAME*
• *MATÉRIAU MICROPOREUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Daramic, LLC, 13800 South Lakes Drive, Charlotte, NC 28273, US
(72) MILLER, Eric H., Philpot, Kentucky 42366, US
YARITZ, Joseph G., Utica, Kentucky 42376, US
DEMEUSE, Mark T., Charlotte, North Carolina 28277, US
WHEAR, J. Kevin, Utica, Kentucky 42376, US
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE
(62) 12191233.1 / 2 586 609
05852030.5 / 1 824 671

---

(51) ***B32B 5/24*** ***B32B 27/40*** ***D06M 15/564*** (11) **3 466 671 A1** ***D02G 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17806617.1 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019948 29.05.2017
(87) WO 2017/209062 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016111927
(54) • *LAMINIERTER STOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LAMINATED FABRIC AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TISSU STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Unitika Trading Co., Ltd., 2-5-7 Hommachi, Chuo-ku, Osaka 541-0053, JP
(72) NISHIYAMA, Takeshi, Tokyo 103-0022, JP
KITASAKA, Daisuke, Tokyo 103-0022, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 5/28 → (51) ***B32B 3/28***

B32B 5/28 → (51) ***C08F 22/40***

B32B 5/28 → (51) ***C08L 79/00***

B32B 5/28 → (51) ***C23C 18/22***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 3/28***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 27/18***

B32B 7/06 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 7/06 → (51) ***B44C 1/17***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 7/12 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 9/00 → (51) ***C08L 83/04***

B32B 9/04 → (51) ***E04D 3/35***

---

(51) ***B32B 15/00*** ***B32B 15/08*** (11) **3 466 672 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200392.1 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2013 US 201314082857
(54) • *FOLIE MIT FEUCHTESENSOR*
• *TRANSPARENCY HAVING MOISTURE SENSORS*
• *VITRAGE COMPORTANT DES DÉTECTEURS D'HUMIDITÉ*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) JIAO, Yu, Blawnox, PA 15238, US
DUARTE, Nicolas Benjamin, Allison Park, PA 15101, US
ACORD, Jeremy D., Lower Burrell, PA 15068, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 14802293.2 / 3 071 410

B32B 15/01 → (51) ***C25D 5/44***

B32B 15/01 → (51) ***C25D 15/02***

---

(51) ***B32B 15/08*** ***B32B 27/04*** (11) **3 466 673 A1** ***H05K 1/03***
(25) Ja (26) En
(21) 17802835.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019369 24.05.2017
(87) WO 2017/204249 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016104403
(54) • *METALLVERKLEIDETES LAMINAT, LEITERPLATTE UND HALBLEITERGEHÄUSE*
• *METAL-CLAD LAMINATE, PRINTED WIRING BOARD AND SEMICONDUCTOR PACKAGE*
• *STRATIFIÉ À REVÊTEMENT MÉTALLIQUE, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET BOÎTIER À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) TOSAKA, Yuji, Tokyo 100-6606, JP
SAITOH, Takeshi, Tokyo 100-6606, JP
NAKAMURA, Yukio, Tokyo 100-6606, JP
SASAKI, Ryohta, Tokyo 100-6606, JP
SHIMIZU, Hiroshi, Tokyo 100-6606, JP
UCHIMURA, Ryoichi, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B32B 15/08*** ***B29C 45/14*** (11) **3 466 674 A1** ***C23F 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 17806566.0 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019770 26.05.2017
(87) WO 2017/209011 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109286
(54) • *METALL-/HARZVERBUNDSTRUKTUR, METALLELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLELEMENTS*
• *METAL/RESIN COMPOSITE STRUCTURE, METAL MEMBER, AND METHOD FOR MANUFACTURING METAL MEMBER*
• *STRUCTURE COMPOSITE EN MÉTAL/RÉSINE, ÉLÉMENT MÉTALLIQUE, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN ÉLÉMENT MÉTALLIQUE*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) KIMURA Kazuki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SUGITA Haruka, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
TOMITA Yoshihiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B32B 15/08 → (51) ***B32B 15/00***

B32B 15/08 → (51) ***C07D 207/452***

B32B 15/08 → (51) ***C08L 79/00***

B32B 15/08 → (51) ***H01M 2/02***

B32B 15/088 → (51) ***C08F 22/40***

B32B 15/088 → (51) ***C08L 79/00***

B32B 15/18 → (51) ***C25D 15/02***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 466 675 A1**
B32B 3/26
(25) En (26) En
(21) 18198606.8 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 JP 2017195395
23.08.2018 JP 2018156658
(54) • *VERBUNDGLAS*
• *LAMINATED GLASS*
• *VERRE FEUILLETÉ*
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) AOKI, Tokihiko, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
SADAKANE, Shunsuke, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
MASAKI, Yuji, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
IKEGAMI, Ayaka, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 466 676 A1**
C03C 27/12 ***B44F 1/06***
B32B 37/06 ***B32B 37/14***
(25) En (26) En
(21) 18205995.6 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.12.2013 US 201361912797 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG VON MUSTERN IN DÜNNEN GLASLAMINATSTRUKTUREN*
• *METHODS FOR FORMING PATTERNS IN THIN GLASS LAMINATE STRUCTURES*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION DE MOTIFS DANS DES STRUCTURES DE STRATIFIÉ EN VERRE MINCE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) RICKERL, Paul George, Endicott, NY New York 13760-7709, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 14824187.0 / 3 077 201

B32B 17/10 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 25/08 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 25/08 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 25/14 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 25/16 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 25/16 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***B32B 27/00*** (11) **3 466 677 A1**
B32B 3/10 ***B32B 27/20***
E04F 13/08
(25) Ja (26) En
(21) 17802947.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019815 26.05.2017
(87) WO 2017/204361 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016105260
(54) • *DEKORATIVES MATERIAL*
• *DECORATIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU DÉCORATIF*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) HIGASHIKAWA Eiichi, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B32B 27/00*** (11) **3 466 678 A1**
B32B 27/20 ***B32B 33/00***
E04F 13/08
(25) Ja (26) En
(21) 17802948.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019816 26.05.2017
(87) WO 2017/204362 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016105261
(54) • *DEKORATIVES MATERIAL*
• *DECORATIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU DÉCORATIF*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) HIGASHIKAWA Eiichi, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B32B 27/00*** (11) **3 466 679 A1**
B29C 55/14 ***B29C 67/20***
B32B 27/32 ***C08J 9/00***
B29L 7/00 ***B29L 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17805941.6 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000637 29.05.2017
(87) WO 2017/208062 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109469
31.05.2016 JP 2016109520
19.04.2017 JP 2017083157
19.04.2017 JP 2017083158
(54) • *DURCHSCHEINENDE GESTRECKTE FOLIE*
• *TRANSLUCENT STRETCHED FILM*
• *FILM ÉTIRÉ TRANSLUCIDE*
(71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) MORI, Ryosuke, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
IKEDA, Kazuo, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
SUEI, Takumi, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
KAWAI, Masato, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

B32B 27/00 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 27/00 → (51) ***B65D 81/26***

B32B 27/00 → (51) ***C09D 183/04***

B32B 27/00 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 27/00 → (51) ***C09J 7/02***

B32B 27/04 → (51) ***B32B 15/08***

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 466 680 A1**
B32B 7/02 ***B32B 27/28***
B32B 27/18
(25) Ko (26) En
(21) 17888906.9 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/012890 14.11.2017
(87) WO 2018/124466 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 KR 20160180349
(54) • *KUNSTSTOFFVERBUNDFOLIE*
• *PLASTIC LAMINATE FILM*
• *FILM STRATIFIÉ EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PAEK, Kwan Yeol, Daejeon 34122, KR
PARK, Soon Yong, Daejeon 34122, KR
TAE, Young Ji, Daejeon 34122, KR
PARK, Young Seok, Daejeon 34122, KR
RYU, Bi Oh, Daejeon 34122, KR
CHOI, Il Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 466 681 A1**
B32B 27/34 ***B32B 7/02***
B32B 1/08 ***B32B 7/12***
F16L 11/04 ***B32B 27/18***
B32B 27/22 ***B32B 27/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198553.2 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 FR 1759323
(54) • *MEHRSCHICHTMATERIAL, DAS BESTÄNDIG GEGEN ALTERUNG UND AUFSPLITTERUNG DURCH HITZE IST UND SICH FÜR HOCHTEMPERATUR-AUTOMOBIL-ANWENDUNGEN EIGNET*
• *MULTILAYER MATERIAL WITH RESISTANCE TO AGEING AND HOT BURST, FOR HIGH TEMPERATURE AUTOMOTIVE APPLICATIONS*
• *MATÉRIAU MULTICOUCHE AYANT UNE TENUE AU VIEILLISSEMENT ET À L'ÉCLATEMENT À CHAUD, POUR APPLICATIONS HAUTE TEMPÉRATURE DANS LE DOMAINE AUTOMOBILE*
(71) Arkema France, 420 rue d' Estienne d' Orves, 92700 Colombes, FR
(72) MONTANARI, Thibaut, 27300 MENNEVAL, FR
VERMOGEN, Alexandre, 69510 SOUCIEU EN JARREST, FR
BLONDEL, Philippe, 27300 BERNAY, FR

B32B 27/08 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 27/08 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 27/10 → (51) ***B44C 1/17***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 27/18*** (11) **3 466 682 A1**
B32B 7/02 ***B32B 27/32***
C01B 32/205 ***H01B 1/04***
H01B 5/02 ***H01M 8/0202***
(25) Ja (26) En

(21) 17802937.7 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019796 26.05.2017
(87) WO 2017/204351 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016105058
(54) • *VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFS*
• *COMPOSITE AND METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE*
• *COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITE*
(71) Toyo Tanso Co., Ltd., 7-12, Takeshima 5-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0011, JP
(72) HOSOKAWA, Toshihiro, Mitoyo-shi Kagawa 769-1102, JP
MISAKI, Nobuya, Mitoyo-shi Kagawa 769-1102, JP
KURIHARA, Kenta, Mitoyo-shi Kagawa 769-1102, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/08***
B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/00***
B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/32***
B32B 27/20 → (51) ***B65D 81/26***
B32B 27/20 → (51) ***C03C 27/12***
B32B 27/22 → (51) ***B32B 27/08***
B32B 27/28 → (51) ***B32B 5/02***
B32B 27/28 → (51) ***B32B 27/08***
B32B 27/28 → (51) ***C08J 5/18***
B32B 27/28 → (51) ***C08L 29/04***

(51) ***B32B 27/30*** ***B32B 25/08*** ***B32B 25/16*** ***B32B 27/40*** (11) **3 466 683 A1** ***B32B 25/14*** ***B32B 27/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17806749.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020316 31.05.2017
(87) WO 2017/209198 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108064
(54) • *LAMINIERTER KÖRPER, MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LAMINATED BODY, MULTI-LAYERED STRUCTURE, AND PRODUCTION METHODS THEREFOR*
• *CORPS STRATIFIÉ, STRUCTURE MULTICOUCHE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) SUZUKI Makoto, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
NONAKA Yasuhiro, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/08***
B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/32***
B32B 27/30 → (51) ***C03C 27/12***
B32B 27/30 → (51) ***C08L 101/00***

(51) ***B32B 27/32*** ***B29C 45/14*** ***B29C 51/12*** ***B32B 27/20*** ***C08L 101/00*** (11) **3 466 684 A1** ***B29C 47/02*** ***B29C 51/14*** ***C08K 3/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17806845.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020701 02.06.2017
(87) WO 2017/209295 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 JP 2016111258
(54) • *LAMINAT, FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS*
• *LAMINATE, MOLDED BODY AND METHOD FOR PRODUCING MOLDED BODY*
• *STRATIFIÉ, CORPS MOULÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS MOULÉ*
(71) Idemitsu Unitech Co., Ltd., 2-3, Shiba 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
Oike&Co., Ltd., 181 Tokusayama-cho Nishinotoin Nishi-iru Bukkoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8461, JP
(72) KONDO, Kaname, Sodegaura-shi Chiba 299-0205, JP
ARAKI, Ryosuke, Sodegaura-shi Chiba 299-0205, JP
TADA, Keishi, Sodegaura-shi Chiba 299-0205, JP
MATSUURA, Tatsuro, Sodegaura-shi Chiba 299-0205, JP
KAINOU, Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 601-8123, JP
HAKIRI, Norio, Kyoto-shi Kyoto 601-8123, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***B32B 27/32*** ***B32B 27/08*** ***B32B 7/06*** ***B32B 27/36*** (11) **3 466 685 A1** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/34***
(25) Pl (26) En
(21) 18020483.6 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 PL 42306917
(54) • *MEHRLAGIGER FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MEHRLAGIGEN FILMS*
• *MULTILAYER FILM AND A METHOD FOR PRODUCING MULTILAYER FILM*
• *FILM MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM MULTICOUCHE*
(71) ERGIS S. A., ul. Tamka 16, 00-349 Warszawa, PL
(72) KNOR, Marek, 05-800 Pruszkow, PL
NOWICKI, Tadeusz, 01-625 Warszawa, PL
KEDZIERSKI, Grzegorz, 02-804 Warszawa, PL
(74) Radlowski, Jakub, Kancelaria Optimas Radlowski i Wspólnicy Sp. k Ul. G. Zapolskiej 9, 30-126 Krakow, PL

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/00***
B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/18***
B32B 27/32 → (51) ***B65D 81/26***
B32B 27/34 → (51) ***B29C 45/14***
B32B 27/34 → (51) ***B32B 5/02***
B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/08***
B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/32***
B32B 27/34 → (51) ***C07D 207/452***
B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/32***
B32B 27/36 → (51) ***C08G 63/672***
B32B 27/36 → (51) ***H01M 2/02***
B32B 27/38 → (51) ***C09D 183/04***
B32B 27/40 → (51) ***B32B 5/24***
B32B 27/40 → (51) ***B32B 27/30***
B32B 27/40 → (51) ***C09D 183/04***
B32B 33/00 → (51) ***B32B 27/00***
B32B 37/06 → (51) ***B32B 17/10***
B32B 37/12 → (51) ***B29B 15/08***
B32B 37/14 → (51) ***B32B 17/10***
B32B 37/14 → (51) ***G02B 5/18***

(51) ***B33Y 10/00*** ***B33Y 30/00*** G01T 1/00 (11) **3 466 686 A1** ***B29C 64/165***
(25) En (26) En
(21) 18183823.6 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 US 201715726283
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG VON FASERVERBUNDSTOFFEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING FIBER COMPOSITES AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *FABRICATION ADDITIVE DE COMPOSITES DE FIBRES ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Kozar, Michael P., Chicago, 60606-1596, US
Wilenski, Mark S., Chicago, 60606-1596, US
Harrison, Samuel F., Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B33Y 10/00 → (51) ***A43B 23/02***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/112***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/40***

(51) ***B33Y 30/00*** (11) **3 466 687 A1**
B33Y 40/00 ***B29C 64/255***
B29C 64/307
(25) En (26) En
(21) 17194818.5 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PULVERMODULVORRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *POWDER MODULE DEVICE FOR AN APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *DISPOSITIF DE MODULE DE POUDRE POUR UN APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Stammberger, Jens, 96472 Rödental, DE
Diller, Christian, 96215 Lichtenfels, DE
Gagel, Tobias, 96199 Zapfendorf, DE
Hofmann, Alexander, 96260 Weismain, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/112***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 30/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 30/00 → (51) ***F16F 7/00***

B33Y 40/00 → (51) ***B33Y 30/00***

B33Y 50/00 → (51) ***B29C 64/112***

B33Y 50/00 → (51) ***G06T 19/20***

B33Y 70/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 80/00 → (51) ***A43B 23/02***

B33Y 80/00 → (51) ***B01F 3/04***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 64/112***

B41F 5/12 → (51) ***B41F 31/02***

B41F 5/24 → (51) ***B41F 31/02***

(51) ***B41F 13/00*** (11) **3 466 688 A1**
B41F 27/00 ***B41F 27/12***
(25) De (26) De
(21) 18189890.9 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 DE 102017123317
(54) • *BEFÖRDERUNGSEINHEIT ZUR BEFÖRDERUNG EINER DRUCKHÜLSE, BEFÖRDERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM FÜR DIE PRODUKTION VON DRUCKERZEUGNISSEN SOWIE RÜSTVERFAHREN*
• *TRANSPORT UNIT FOR TRANSPORTING A PRINTING SLEEVE, TRANSPORTING DEVICE, SYSTEM FOR PRODUCING PRINTED PRODUCTS AND EQUIPPING METHOD*
• *UNITÉ DE TRANSPORT DESTINÉE À TRANSFÉRER UN MANCHON D'IMPRESSION, DISPOSITIF DE TRANSPORT, SYSTÈME DE PRODUCTION DE PRODUITS IMPRIMÉS AINSI QUE PROCÉDÉ DE RECHARGE*
(71) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) Borger, Alexander, 49525 Lengerich, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

B41F 13/20 → (51) ***B41F 31/02***

B41F 13/32 → (51) ***B41F 31/02***

B41F 13/36 → (51) ***B41F 31/02***

B41F 13/40 → (51) ***B41F 31/02***

B41F 27/00 → (51) ***B41F 13/00***

B41F 27/12 → (51) ***B41F 13/00***

(51) ***B41F 31/02*** (11) **3 466 689 A1**
B41F 31/30 ***B41F 5/12***
B41F 5/24 ***B41F 13/20***
B41F 13/32 ***B41F 13/36***
B41F 13/40
(25) En (26) En
(21) 18196671.4 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 JP 2017193647
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *MACHINE D'IMPRESSION*
(71) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., 1-13-5, Tsudanuma, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP
(72) FUJIWARA, Reishi, Daisen-city, Akita 019-1605, JP
SAGA, Toshihiro, Daisen-city, Akita 019-1605, JP
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

B41F 31/03 → (51) ***B01F 15/04***

B41F 31/30 → (51) ***B41F 31/02***

B41F 35/02 → (51) ***B41M 1/06***

B41F 35/06 → (51) ***B41M 1/06***

(51) ***B41J 2/01*** (11) **3 466 690 A1**
B41J 2/21
(25) Ja (26) En
(21) 17802617.5 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018273 16.05.2017
(87) WO 2017/204025 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016105876
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *INKJET PRINTING APPARATUS AND INKJET PRINTING APPARATUS CONTROL METHOD*
• *APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) TSUBOTANI, Shingo, Tokyo 100-7015, JP
(74) Atkinson, Ian Anthony, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

(51) ***B41J 2/01*** (11) **3 466 691 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802648.0 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018547 17.05.2017
(87) WO 2017/204056 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016103980
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER AUSGABEEINHEIT*
• *LIQUID DISCHARGE DEVICE AND METHOD FOR REPLACING DISCHARGE UNIT*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UNITÉ D'ÉMISSION*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) IDO Masahiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
KOJIMA Kenji, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
JINGUSHI Masaru, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
MIZUTANI Seigo, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
KOBAYASHI Takahiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/01 → (51) ***B41M 5/00***

B41J 2/01 → (51) ***D06H 5/00***

B41J 2/02 → (51) ***B41J 2/105***

B41J 2/03 → (51) ***B41J 2/105***

B41J 2/09 → (51) ***B41J 2/105***

(51) ***B41J 2/105*** (11) **3 466 692 A1**
B41J 2/185 ***B41J 2/09***
B41J 2/02 ***B41J 2/03***
(25) En (26) En
(21) 18204142.6 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2015 FR 1563124
(54) • *DRUCKKOPF ODER TINTENSTRAHLDRUCKER MIT VERRINGERTEM LÖSUNGSMITTELVERBRAUCH*
• *PRINT HEAD OR INK JET PRINTER WITH REDUCED SOLVENT CONSUMPTION*

- *TÊTE D'IMPRESSION OU IMPRIMANTE À JET D'ENCRE AYANT UNE CONSOMMATION RÉDUITE DE SOLVANT*

(71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 8, 1214 Vernier, CH
(72) BARBET, Bruno, 26800 ETOILE SUR RHONE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
(62) 16206084.2 / 3 225 400

---

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/15*** (11) **3 466 693 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204075.8 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSEINHEIT, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, STÜTZKÖRPER FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF*
- *LIQUID EJECTING UNIT, LIQUID EJECTING HEAD, SUPPORT BODY FOR LIQUID EJECTING HEAD*
- *UNITÉ D'ÉJECTION DE LIQUIDE, TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE, CORPS DE SUPPORT POUR TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KANEGAE, Takahiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
HAGIWARA, Hiroyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
OKUBO, Katsuhiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SATO, Masahiko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(62) 17154362.2 / 3 210 782

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/19***

B41J 2/14 → (51) ***H01L 41/319***

B41J 2/15 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/16 → (51) ***H01L 41/319***

B41J 2/165 → (51) ***B41J 2/19***

B41J 2/17 → (51) ***B41J 2/19***

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 466 694 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802664.7 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018634 18.05.2017
(87) WO 2017/204072 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106433
27.05.2016 JP 2016106434
27.05.2016 JP 2016106435
12.08.2016 JP 2016158399
(54)
- *FLÜSSIGKEITSAUFNAHMEKÖRPER UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLSYSTEM*
- *LIQUID-ACCOMMODATING BODY, AND LIQUID JET SYSTEM*
- *CORPS DE RÉCEPTION DE LIQUIDE ET SYSTÈME DE PROJECTION DE LIQUIDE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KAWATE Hiroyuki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
TOYA Akihiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
SHIMIZU Yoshiaki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
SAWAI Mikinori, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 466 695 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198471.7 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 FR 1759288
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG EINER KARTUSCHE*
- *DEVICE AND METHOD FOR INTRODUCING A CARTRIDGE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSERTION D'UNE CARTOUCHE*

(71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 8, 1214 Vernier, CH
(72) AUDOUARD, Vincent, 07130 TOULAUD, FR
COLLOT, Stéphane, 26120 CHATEAUDOUBLE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 466 696 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198586.2 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 FR 1759294
(54)
- *ABDECKUNG FÜR EINEN KOMPAKTEN TINTENBEHÄLTER*
- *COVER FOR A COMPACT INK RESERVOIR*
- *COUVERCLE POUR UN RÉSERVOIR D'ENCRE COMPACT*

(71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 8, 1214 Vernier, CH
(72) MARZANO, Thomas, 26100 ROMANS SUR ISERE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 466 697 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198592.0 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 FR 1759295
(54)
- *KOMPAKTES TINTENRESERVOIR*
- *COMPACT INK RESERVOIR*
- *RÉSERVOIR D'ENCRE COMPACT*

(71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 8, 1214 Vernier, CH
(72) MARZANO, Thomas, 26100 ROMANS SUR ISERE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B41J 2/18 → (51) ***B41J 2/19***

B41J 2/185 → (51) ***B41J 2/105***

---

(51) ***B41J 2/19*** ***B41J 2/14*** ***B41J 2/17*** (11) **3 466 698 A1** ***B41J 2/165*** ***B41J 2/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17806334.3 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017969 12.05.2017
(87) WO 2017/208776 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016111957
(54)
- *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
- *INKJET RECORDING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) TOKIMATSU, Hiroyuki, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 2/47 → (51) ***G02B 26/10***

---

(51) ***B41J 3/36*** ***B41J 3/44*** (11) **3 466 699 A1**
(25) En (26) En
(21) 18197262.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.09.2017 JP 2017185753
(54)
- *DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *PRINTING DEVICE, PRINTING METHOD, AND PROGRAM*
- *IMPRIMANTE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET PROGRAMME*

(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) NAKAHARA, Shota, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 11/06*** (11) **3 466 700 A1** ***B41J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18197521.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.09.2017 JP 2017191052
(54)
- *DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HALTEN DER PRESSEINHEIT*
- *PRINTING APPARATUS AND PRESSING UNIT RETAINING METHOD*
- *IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ DE RETENUE D'UNITÉ DE PRESSAGE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) YAMASHITA, Norihiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
HAMADA, Nobuhiko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B41J 3/407*** (11) **3 466 701 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18199448.4 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 FR 1759431
(54) • *MASCHINE ZUM BEDRUCKEN EINER VIELZAHL VON GEGENSTÄNDEN*
• *MACHINE FOR PRINTING A PLURALITY OF OBJECTS*
• *MACHINE POUR IMPRIMER UNE PLURALITÉ D'OBJETS*
(71) Dubuit, Jean-Louis, 39 rue Buffon, 75005 Paris, FR
(72) Dubuit, Jean-Louis, 75005 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B41J 3/44 → (51) ***B41J 3/36***

B41J 3/60 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 13/00*** ***B65H 7/06*** ***B41J 3/60*** (11) **3 466 702 A1** ***B65H 85/00*** ***G03G 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18196079.0 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 EP 17194558
(54) • *VERFAHREN ZUM DOPPELSEITIGEN DRUCKEN*
• *DUPLEX PRINTING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION EN DUPLEX*
(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) CLEVERS, Ernest J.J., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 13/00*** ***B65H 7/06*** ***B41J 3/60*** (11) **3 466 703 A1** ***B65H 85/00*** ***G03G 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18197575.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 EP 17194577
(54) • *VERFAHREN ZUM DOPPELSEITIGEN DRUCKEN*
• *DUPLEX PRINTING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION EN DUPLEX*
(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) CLEVERS, Ernest J.J., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B41J 11/00 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 11/06 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 13/00 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 15/04 → (51) ***C09J 7/00***

(51) ***B41M 1/06*** ***B41F 35/02*** ***B41N 3/08*** (11) **3 466 704 A1** ***B41F 35/06*** ***C09D 11/101***
(25) Ja (26) En
(21) 17802696.9 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018830 19.05.2017
(87) WO 2017/204104 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016105993
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEDRUCKTEN MATERIALS*
• *METHOD FOR PRODUCING PRINTED MATTER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATIÈRE IMPRIMÉE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TSUJI, Yuichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
INOUE, Takejiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B41M 3/14 → (51) ***G02B 5/18***

(51) ***B41M 5/00*** ***B41J 2/01*** ***C09D 11/30*** (11) **3 466 705 A1** ***B41M 5/52*** ***C09D 11/54***
(25) Ja (26) En
(21) 17806124.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010168 14.03.2017
(87) WO 2017/208562 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108911
(54) • *LICHTHÄRTBARE TINTENSTRAHLPRIMER-TINTENZUSAMMENSETZUNG, TINTENSTRAHLTINTENSATZ UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *PHOTOCURABLE INKJET PRIMER INK COMPOSITION, INKJET INK SET AND INKJET RECORDING METHOD*
• *COMPOSITION D'ENCRE D'APPRÊT POUR JET D'ENCRE PHOTODURCISSABLE, ENSEMBLE D'ENCRES POUR JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) Maxell Holdings, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) HARADA, Yujiro, Kyoto 618-8525, JP
NISHIMOTO, Tomohisa, Kyoto 618-8525, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B41M 5/00*** ***B41J 2/01*** ***C09D 11/54*** ***G02B 1/118*** (11) **3 466 706 A1** ***C09D 11/322*** ***G02B 1/111***
(25) Ja (26) En
(21) 17806603.1 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019914 29.05.2017
(87) WO 2017/209048 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107905
30.05.2016 JP 2016107908
30.05.2016 JP 2016107909
30.05.2016 JP 2016107907
(54) • *DRUCKMATERIAL, BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *PRINTED MATERIAL, IMAGE RECORDING METHOD AND IMAGE RECORDING APPARATUS*
• *MATÉRIAU IMPRIMÉ, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT D'IMAGE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) GOTO, Ryohei, Tokyo 146-8501, JP
GOTO, Fumihiro, Tokyo 146-8501, JP
IWASAKI, Yohei, Tokyo 146-8501, JP
SUZUKI, Tomoko, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B41M 5/00*** ***B41J 2/01*** (11) **3 466 707 A1** ***C09D 11/322***
(25) Ja (26) En
(21) 17806799.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020448 01.06.2017
(87) WO 2017/209249 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 JP 2016110334
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *INKJET RECORDING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) MIZUSHIMA, Ryuma, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
UEDA, Yasufumi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41M 5/00 → (51) ***B44C 1/17***

(51) ***B41M 5/26*** ***C08K 3/04*** ***C08K 5/3492*** (11) **3 466 708 A1** ***H01B 3/44***
(25) En (26) En
(21) 17194849.0 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *POLYOLEFIN ZUSAMMENSETZUNG FÜR VERBESSERTE LASERDRUCK*
• *POLYOLEFIN COMPOSITION FOR ENHANCED LASER PRINTING*
• *COMPOSITION DE POLYOLEFINES POUR IMPRESSION LASER AMÉLIORÉE*
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT

(72) Kulshreshtha, Bhawna, 4020 Linz, AT
Yalalov, Denis, 44430 Stenungsund, SE
Costa, Francis, 4040 Linz, AT
(74) Borealis AG, Borealis Polyolefine GmbH IPR-Department St.-Peter-Straße 25, 4021 Linz, AT

B41M 5/42 → (51) ***A61B 5/00***

B41M 5/52 → (51) ***B41M 5/00***

(51) ***B41N 1/08*** ***B41N 1/14*** ***G03F 7/00*** (11) **3 466 709 A1** ***B41N 3/03*** ***G03F 7/09***
(25) Ja (26) En
(21) 17806381.4 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018502 17.05.2017
(87) WO 2017/208823 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107035
(54) • *ALUMINIUMTRÄGER FÜR LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTE UND ORIGINALPLATTE EINER LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTE*
• *ALUMINUM SUPPORT FOR LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE AND LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE ORIGINAL PLATE*
• *SUPPORT EN ALUMINIUM POUR PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE ET CLICHÉ ORIGINAL POUR PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KATABAMI Shigehiro, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
NISHINO Go, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41N 1/14 → (51) ***B41N 1/08***

B41N 1/14 → (51) ***G03F 7/11***

B41N 3/03 → (51) ***B41N 1/08***

B41N 3/08 → (51) ***B41M 1/06***

(51) ***B42B 5/00*** ***B31F 1/20*** (11) **3 466 710 A1** ***B65H 37/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17806714.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020191 31.05.2017
(87) WO 2017/209162 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109564
(54) • *ZAHNTEIL, BINDER, PAPIERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *TEETH PART, BINDER, PAPER-PROCESSING APPARATUS, AND IMAGE FORMATION SYSTEM*
• *PARTIE DENTÉE, RELIURE, APPAREIL DE TRAITEMENT DE PAPIER ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP
(72) KISHI Kazuhiko, Tokyo 103-8502, JP
KENJO Tatsuya, Tokyo 103-8502, JP
SHIMAMURA Masashi, Tokyo 103-8502, JP
IGATA Kazuya, Tokyo 103-8502, JP
HAKOZAKI Katsuya, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***B42D 25/324*** ***B42D 25/364*** (11) **3 466 711 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194937.3 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZWEISEITIGES TRANSPARENTES FENSTERMERKMAL MIT DICHROITISCHEN FARBSTOFFEN*
• *TWO-SIDED TRANSPARENT WINDOW FEATURE WITH DICHROIC DYES*
• *CARACTÉRISTIQUE DE FENÊTRE TRANSPARENTE À DEUX FACES COMPORTANT DES COLORANTS DICHROÏQUES*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
Alise Devices, S.L., Calle Sierra Nevada 47, 28691 Villanueva de la Canada (Madrid), ES
(72) Hoffmüller, Winfried, 83646 Bad Tölz, DE
Heim, Manfred, 83646 Bad Tölz, DE
Keller, Mario, 83358 Seebruck, DE
Cerrolaza, Beatriz, 28017 Madrid, ES
Carrasco, Carlos, 28055 Madrid, ES
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***B42D 25/328*** ***G02B 5/18*** (11) **3 466 712 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 17866057.7 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2017/000775 23.10.2017
(87) WO 2018/080342 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 EA 201700160
(54) • *MIKROOPTISCHES SYSTEM ZUR FORMUNG VISUELLER BILDER MIT KINEMATISCHEN EFFEKTEN VON BEWEGUNG*
• *MICRO-OPTIC SYSTEM FOR FORMING VISUAL IMAGES WITH KINEMATIC EFFECTS OF MOVEMENT*
• *SYSTÈME MICRO-OPTIQUE POUR FORMER DES IMAGES VISUELLES À EFFETS DE MOUVEMENT CINÉMATIQUES*
(71) Computer Holography Centre, P.O. Box 30, K-460, Moscow, g. Zelenograd 124460, RU
(72) GONCHARSKIY, Alexander Vladimirovich, Moscow 117321, RU
GONCHARSKIY, Anton Alexandrovich, Moscow 117321, RU
DURLEVICH, Svyatoslav Radomirovich, Moscow, 119571, RU
MELNIK, Dmitry Vladimirovich, Moscow 109125, RU
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

B42D 25/328 → (51) ***G02B 5/18***

B42D 25/328 → (51) ***G03H 1/02***

B42D 25/364 → (51) ***B42D 25/324***

(51) ***B42F 11/00*** (11) **3 466 713 A1**
(25) De (26) De
(21) 17195328.4 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFBRINGUNG VON HEFTSTREIFEN AUF BLATTWARE UND ABROLLBAND*
• *DEVICE FOR APPLYING BINDING STRIPS TO SHEET GOODS AND ROLL TAPE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DES BANDES DE RELIURE SUR DES FEUILLETS MOBILES ET SUR UNE BANDE À DÉROULER*
(71) ES-TE Folding Systems GmbH, Zitadellenweg 28A, 13599 Berlin, DE
(72) Mühle, Ralf, 13599 Berlin, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

(51) ***B42F 11/00*** (11) **3 466 714 A1**
(25) De (26) De
(21) 18196710.0 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 EP 17195328
(54) • *HALBZEUG FÜR DIE HERSTELLUNG VON HEFTSTREIFEN*
• *SEMI-FINISHED PRODUCT FOR THE PRODUCTION OF BINDERS*
• *DEMI-PRODUIT POUR LA FABRICATION DE PNEUMATIQUES*
(71) ES-TE Folding Systems GmbH, Zitadellenweg 28A, 13599 Berlin, DE
(72) Mühle, Ralf, 13599 Berlin, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

B43K 5/00 → (51) ***C09D 11/20***

B43K 7/00 → (51) ***C09D 11/20***

B43K 8/02 → (51) ***C09D 11/20***

(51) ***B44C 1/17*** ***B32B 7/06*** ***B41M 5/00*** (11) **3 466 715 A1** ***B32B 27/10*** ***G09F 3/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17802875.9 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019508 25.05.2017
(87) WO 2017/204289 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106167
(54) • *BILDTRANSFERFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BILDTRANSFERFOLIE UND BILDTRANSFERVERFAHREN*
• *IMAGE TRANSFER SHEET, MANUFACTURING METHOD FOR IMAGE TRANSFER SHEET, AND IMAGE TRANSFER METHOD*
• *FEUILLE DE TRANSFERT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE DE TRANSFERT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'IMAGE*

(71) ING CO.,LTD., 1-2-2-405, Shimamachi, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-0034, JP
(72) MORII Tomoko, Osaka-shi Osaka 540-0035, JP
AIBA Masamitsu, Osaka-shi Osaka 540-0035, JP
(74) Sharman, Thomas Alexander, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B44F 1/06 → (51) ***B32B 17/10***

B60B 5/02 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***B60B 9/28*** (11) **3 466 716 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16902626.7 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/000276 24.05.2016
(87) WO 2017/201636 2017/48 30.11.2017
(54) • *VERFORMBARER REIFEN*
• *DEFORMABLE TIRE*
• *PNEU DÉFORMABLE*
(71) Lin, Po-Kang, 2F. No.283-1 Changchun Rd. Zhongshan Dist., Taipei 104, TW
(72) Lin, Po-Kang, Taipei 104, TW
(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

(51) ***B60B 19/00*** ***F16H 1/16*** ***F16H 49/00*** (11) **3 466 717 A1** ***F16H 1/20***
(25) Ja (26) En
(21) 17809937.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013654 31.03.2017
(87) WO 2017/212754 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 JP 2016113392
(54) • *OMNIDIREKTIONALE DREHANTRIEBS-MECHANISMUS UND BEWEGLICHER KÖRPER*
• *OMNI-DIRECTIONAL ROTATIONAL DRIVE MECHANISM AND MOVING BODY*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT EN ROTATION OMNIDIRECTIONNEL ET CORPS MOBILE*
(71) Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) TADAKUMA Kenjiro, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
TAKANE Eri, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
FUJITA Masahiro, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
KONYO Masashi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
TADOKORO Satoshi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B60B 25/00 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***B60C 1/00*** ***B60C 11/00*** ***C08L 9/06*** (11) **3 466 718 A1** ***C08K 3/36*** ***C08L 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17802822.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019303 24.05.2017
(87) WO 2017/204236 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016104960
(54) • *REIFEN FÜR ZWEIRÄDRIGE FAHRZEUGE*
• *TIRE FOR TWO-WHEEL VEHICLES*
• *PNEU POUR VÉHICULES À DEUX ROUES*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) MIYAMOTO, Yukari, Tokyo 104-8340, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***B60C 1/00*** ***B60C 11/03*** ***C08K 3/04*** ***C08L 7/00*** ***C08L 101/00*** (11) **3 466 719 A1** ***B60C 11/12*** ***C08K 3/36*** ***C08L 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17802940.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019799 26.05.2017
(87) WO 2017/204354 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106141
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HASHIMOTO Kento, Tokyo 104-8340, JP
SAKURAI Hideyuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 1/00 → (51) ***B60C 5/01***

B60C 1/00 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08F 236/10***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 7/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/06***

B60C 5/00 → (51) ***B29D 30/06***

(51) ***B60C 5/01*** ***B60C 1/00*** ***B60C 11/00*** ***C08L 21/00*** (11) **3 466 720 A1** ***B60C 9/22*** ***C08K 5/09***
(25) Ja (26) En
(21) 17802367.7 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/006590 22.02.2017
(87) WO 2017/203765 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016105703
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KAWASHIMA, Keisuke, Tokyo 104-8340, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B60C 5/01 → (51) ***B60C 11/00***

(51) ***B60C 5/14*** ***B29D 30/30*** (11) **3 466 721 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806756.7 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020337 31.05.2017
(87) WO 2017/209205 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109542
(54) • *LUFTREIFENINNENAUSKLEIDUNG, LUFTREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE INNER LINER, PNEUMATIC TIRE, AND PNEUMATIC TIRE PRODUCTION METHOD*
• *CALANDRAGE INTÉRIEUR DE PNEUMATIQUE, PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KAYASHIMA Kentaro, Tokyo 104-8340, JP
YOKOKURA Hiroyuki, Tokyo 104-8340, JP
SUGIMOTO Toshikazu, Tokyo 104-8340, JP
NONAKA Yasuhiro, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
SUZUKI Makoto, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
HAYASHI Nahoto, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 9/04 → (51) ***B60C 19/08***

B60C 9/18 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 9/20 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 9/22 → (51) ***B60C 5/01***

B60C 9/22 → (51) ***B60C 11/00***

(51) ***B60C 11/00*** ***B60C 1/00*** ***B60C 9/20*** ***C08K 3/04*** ***C08L 7/00*** ***C08L 101/00*** (11) **3 466 722 A1** ***B60C 5/01*** ***B60C 9/22*** ***C08K 3/36*** ***C08L 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17802368.5 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/006605 22.02.2017
(87) WO 2017/203766 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016105704
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) KAWASHIMA, Keisuke, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 11/00 → (51) ***B60C 1/00***

B60C 11/00 → (51) ***B60C 5/01***

B60C 11/00 → (51) ***C08L 9/00***

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 466 723 A1**
B60C 9/18
(25) Ja (26) En
(21) 17802938.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019797 26.05.2017
(87) WO 2017/204352 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106223
(54) • *SCHWERLASTREIFEN*
• *HEAVY LOAD TIRE*
• *PNEUMATIQUE POUR LOURDES CHARGES*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HASEGAWA Tomoo, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 466 724 A1**
B60C 9/18
(25) Ja (26) En
(21) 17802939.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019798 26.05.2017
(87) WO 2017/204353 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106225
(54) • *SCHWERLASTREIFEN*
• *HEAVY LOAD TIRE*
• *PNEUMATIQUE POUR LOURDES CHARGES*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HASEGAWA Tomoo, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 466 725 A1**
B60C 11/12
(25) Ja (26) En
(21) 17806078.6 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/005932 17.02.2017
(87) WO 2017/208516 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016112204
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) YAMAMOTO, Nobuyuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 466 726 A1**
B60C 11/12
(25) En (26) En
(21) 18190372.5 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 JP 2017195299
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) TANAKA, Kouichirou, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) ***B60C 1/00***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 1/00***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 19/08*** (11) **3 466 727 A1**
B60C 9/04
(25) Ja (26) En
(21) 17806409.3 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018807 19.05.2017
(87) WO 2017/208852 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109545
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) YANAGIOKA, Masaki, Tokyo 104-8340, JP
YONEMOTO, Makiko, Tokyo 104-8340, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B60D 1/00 → (51) ***B60D 1/173***

(51) ***B60D 1/06*** (11) **3 466 728 A1**
(25) De (26) De
(21) 18190940.9 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 DE 202017106105 U
(54) • *ANHÄNGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *TRAILER DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ATTELAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Hirsch, Florian, Oberbraker Weg 73, 58285 Gevelsberg, DE
(72) Hirsch, Florian, 58285 Gevelsberg, DE
(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE

B60D 1/06 → (51) ***B60R 9/06***

(51) ***B60D 1/173*** (11) **3 466 729 A1**
B60D 1/48 ***B60D 1/00***
(25) De (26) De
(21) 18204532.8 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.11.2016 DE 102016123005
(54) • *TRANSPORTANHÄNGERVERBUND UND TRANSPORTANHÄNGERZUG MIT MINDESTENS ZWEI SOLCHEN TRANSPORTANHÄNGERVERBUNDEN*
• *TRANSPORT TRAILER COMPOSITE AND TRANSPORT TRAILER TRAIN COMPRISING AT LEAST TWO SUCH TRANSPORT TRAILER COMPOSITES*
• *RACCORDEMENT DE REMORQUE DE TRANSPORT ET TRAIN DE REMORQUE DE TRANSPORT DOTÉS D'AU MOINS DEUX TELS RACCORDEMENTS DE REMORQUE DE TRANSPORT*
(71) LKE Gesellschaft für Logistik- und Kommunikations- Equipment mbH, Weserstr. 4, 45768 Marl, DE
(72) EILDERS, Joachim, 45529 Hattingen, DE
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE
(62) 17203105.6 / 3 326 844

B60D 1/48 → (51) ***B60D 1/173***

(51) ***B60D 5/00*** (11) **3 466 730 A1**
B61D 17/22
(25) De (26) De
(21) 17195196.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ÜBERGANG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *TRANSITION FOR A RAIL VEHICLE*
• *RACCORDEMENT POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE
(72) Martynenko, Jürgen, 34246 Vellmar, DE
Frieser, Stephan, 34123 Kassel, DE
Staszak, Przemyslaw, 34253 Lohfelden, DE
Nebel, Christian, 34346 Hann. Münden, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

(51) ***B60F 3/00*** (11) **3 466 731 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17734377.9 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070382 31.05.2017
(87) WO 2017/207854 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 ES 201630750
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EIN LANDUNGSBOOT*
• *COOLANT SYSTEM FOR LANDING CRAFT*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR BARGE DE DÉBARQUEMENT*
(71) Navantia S.A., C/ Velázquez 132, 28006 Madrid, ES
(72) FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, José Luis, 28006 Madrid, ES

MARTÍNEZ GONZÁLEZ, Arturo, 28006 Madrid, ES

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B60G 3/02 → (51) ***B60G 3/04***

(51) ***B60G 3/04*** (11) **3 466 732 A1**
A01B 63/00 ***B60G 3/02***
B66F 3/26 ***B60G 17/00***
B60G 7/00

(25) Pt (26) En
(21) 17805424.3 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2017/000047 11.05.2017
(87) WO 2017/205949 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 BR 102016012232
(54) • *VERTIKALES HEBESYSTEM ZUR VERWENDUNG IN LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINEN UND WERKZEUGEN*
• *A VERTICAL LIFTING SYSTEM FOR USE IN FARMING MACHINES AND TOOLS*
• *SYSTÈME D'ÉLÉVATION DE LA HAUTEUR POUR APPLICATION DANS DES MACHINES ET DES OUTILS AGRICOLES*
(71) Stara S/A Indústria De Implementos Agrícolas, Av. Stara, 519, CEP-99470-000, Não-Me-Toque, RS, BR
(72) STAPELBROEK TRENNEPOHL, Átila, CEP-99470-000 Não-Me-Toque/RS, BR
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B60G 7/00 → (51) ***B60G 3/04***

B60G 17/00 → (51) ***B60G 3/04***

B60H 1/00 → (51) ***F04D 29/60***

B60H 1/32 → (51) ***F04D 29/60***

B60J 1/00 → (51) ***C03C 3/087***

B60J 1/00 → (51) ***C03C 27/12***

B60J 1/17 → (51) ***E05F 15/689***

B60J 5/04 → (51) ***E05B 79/06***

(51) ***B60K 1/00*** (11) **3 466 733 A1**
B60K 5/12 ***B60R 16/04***
B62D 25/20

(25) Ja (26) En
(21) 16903103.6 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065433 25.05.2016
(87) WO 2017/203621 2017/48 30.11.2017
(54) • *STRUKTUR ZUR MONTAGE FÜR EINE STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *STRUCTURE FOR MOUNTING POWER CONVERSION DEVICE*
• *STRUCTURE POUR LE MONTAGE D'UN DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) YOKOYAMA, Nobuaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NOZAKI, Mikio, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
WADA, Hiroki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KUROSAWA, Takahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HAMAMOTO, Takeshi, Atsugi-shi Kanagawa 2430021, JP
HAYASHI, Anna, Atsugi-shi Kanagawa 2430021, JP
KAMADA, Tomoya, Atsugi-shi Kanagawa 2430021, JP
YOSHIKAWA, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 2430021, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***B60K 1/04*** (11) **3 466 734 A1**
B60S 5/06

(25) Zh (26) En
(21) 17802056.6 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/083971 11.05.2017
(87) WO 2017/202210 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 CN 201610350986
(54) • *SCHLOSSKÖRPERANORDNUNG, HOCHLEISTUNGSBATTERIE, VERRIEGELUNGSMECHANISMUS DAFÜR, VERFAHREN ZUR ANWENDUNG UND FAHRZEUG*
• *LOCK BODY ASSEMBLY, POWER BATTERY, LOCKING MECHANISM THEREOF, METHOD OF USAGE, AND VEHICLE*
• *ENSEMBLE CORPS DE VERROU, BATTERIE D'ALIMENTATION, MÉCANISME DE VERROUILLAGE CORRESPONDANT, PROCÉDÉ D'UTILISATION ET VÉHICULE*
(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, CN
(72) BENGTSSON, Jan, Central Hong Kong, CN
LI, Nan, Central Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60K 5/12 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 5/12 → (51) ***F16F 15/08***

B60K 6/383 → (51) ***B60K 6/445***

B60K 6/387 → (51) ***B60K 6/445***

B60K 6/405 → (51) ***B60K 6/445***

(51) ***B60K 6/445*** (11) **3 466 735 A1**
B60K 6/383 ***B60K 6/387***
B60K 6/405 ***F16H 3/72***
F16H 57/04 F16H 37/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 18183210.6 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 FR 1759238
(54) • *KONTINUIERLICH VARIABLES GETRIEBE MIT EINEM LEISTUNGSVERZWEIGUNGSGETRIEBE, UND SEIN BETRIEBSVERFAHREN*
• *INFINITELY VARIABLE TRANSMISSION GEAR WITH POWER DIVIDER AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *TRANSMISSION INFINIMENT VARIABLE A TRAIN DIVISEUR DE PUISSANCE ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT DE CELLE-CI*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CAILLETON, Louis, 91680 Bruyeres-le-chatel, FR
COLOMBAT, Pierre, 91300 Massy, FR
RAOUL, Michel, 78990 Elancourt, FR

(51) ***B60K 6/46*** (11) **3 466 736 A2**
B60W 10/08 ***B60W 20/15***
B60W 30/20 ***F16F 15/00***
B60W 50/00

(25) En (26) En
(21) 18181697.6 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 GB 201716495
(54) • *PLUG-IN-HYBRID-ELEKTROFAHRZEUG MIT VERGRÖSSERTER REICHWEITE*
• *A RANGE EXTENDED PLUG-IN HYBRID ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE PLUG-IN À AUTONOMIE ÉTENDUE*
(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Dearborn, MI 48126, US
(72) Wilkinson, Toby-Jon, London, E20 1FA, GB
Foster, James, Worthing, West Sussex BN11 4FG, GB
Brittle, Peter, Gidea Park, Essex RM2 5LU, GB
(74) Hilton, Andrew Steven, et al, Ford Motor Company Ltd Eagle Way Great Warley, Warley, Brentwood CM13 3BW, GB

B60K 6/48 → (51) ***B60W 40/06***

B60K 6/543 → (51) ***B60W 40/06***

(51) ***B60K 7/00*** (11) **3 466 737 A1**
B60K 17/04 ***B60K 17/30***

(25) De (26) De
(21) 18193007.4 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.09.2017 DE 102017008439
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FLURFÖRDERFAHRZEUG*
• *DRIVE DEVICE FOR AN INDUSTRIAL TRUCK*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN CHARIOT DE MANUTENTION*
(71) Kordel Antriebstechnik GmbH, Rödder 28, 48249 Dülmen, DE
(72) Raue, Josef, 48249 Dülmen, DE
(74) Demski, Siegfried, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

B60K 7/00 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***B60K 11/08*** (11) **3 466 738 A1**
F24F 13/14

(25) En (26) En
(21) 18192749.2 (22) 05.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.09.2017 JP 2017178031

(54) • *GITTERVERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *GRILLE SHUTTER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OBTURATION DE GRILLE*

(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) KOMATSUBARA, Ken, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8650, JP
NISHIOKA, Hideo, Kariya-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP

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

B60K 13/02 → (51) ***B62K 11/04***

B60K 13/06 → (51) ***B62K 11/04***

(51) ***B60K 15/03*** ***B60K 15/035*** ***F16K 24/06*** ***F16K 21/02*** (11) **3 466 739 A1** ***F16K 24/02*** ***F16K 31/12*** ***F16K 17/02***

(25) En (26) En

(21) 17195058.7 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *BELÜFTUNGSDURCHFLUSSRATENREGLER FÜR EINEN UNTER DRUCK STEHENDEN FAHRZEUGTANK*
• *A VENTILATION FLOW RATE REGULATOR FOR A PRESSURIZED VEHICLE TANK*
• *RÉGULATEUR DE DÉBIT DE VENTILATION POUR RÉSERVOIR DE VÉHICULE SOUS PRESSION*

(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(72) KIM, TAEGWON, Troy, MI Michigan 1965, US

(74) Potdevin, Emmanuel Eric, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60K 15/035 → (51) ***B60K 15/03***

B60K 15/05 → (51) ***E05B 83/34***

B60K 15/05 → (51) ***H01R 4/64***

B60K 17/04 → (51) ***B60K 7/00***

B60K 17/30 → (51) ***B60K 7/00***

(51) ***B60K 35/00*** ***B60R 11/02*** ***F16B 5/02*** (11) **3 466 740 A1** ***B60K 37/02***

(25) En (26) En

(21) 18198259.6 (22) 02.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2017 JP 2017194339

(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR PLATTENELEMENT*
• *FIXING DEVICE FOR PANEL MEMBER*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR ÉLÉMENT DE PANNEAU*

(71) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) OSHIMA, Shigeyuki, Fukushima, JP
KOIWA, Ken, Fukushima, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 466 741 A1**

(25) En (26) En

(21) 18201661.8 (22) 25.11.2013

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

(30) 27.11.2012 US 201261730139 P

(54) • *LICHTBASIERTE BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE STEUERUNGEN AUF EINEM LENKRAD UND ARMATURENBRETT*
• *LIGHT-BASED TOUCH CONTROLS ON A STEERING WHEEL AND DASHBOARD*
• *COMMANDES TACTILE LUMINEUSES SUR UN VOLANT DE DIRECTION ET TABLEAU DE BORD*

(71) Neonode Inc., 2674 North First Street, Suite 150, San Jose CA 95134, US

(72) FRÖJDH, Gunnar, Martin, S-131 71 Dalaro, SE
FELLIN, Simon, 44834 Floda, SE
ERIKSSON, Thomas, S-114 32 Stockholm, SE
KARLSSON, John, S-195 32 Märsta, SE
HEDIN, Maria, S-191 62 Solletuna, SE
BERGLIND, Richard, S-125 58 Älvsjö, SE

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(62) 17184782.5 / 3 299 951
13859391.8 / 2 870 528

B60K 37/02 → (51) ***B60K 35/00***

B60L 3/00 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 3/00 → (51) ***H02M 1/32***

B60L 5/00 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 5/00 → (51) ***B60L 53/12***

B60L 7/10 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 9/18 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 9/18 → (51) ***B60W 30/045***

(51) ***B60L 11/18*** ***H02J 7/00*** (11) **3 466 742 A1** ***B60L 3/00***

(25) Es (26) En

(21) 17792545.0 (22) 24.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070174 24.03.2017

(87) WO 2017/191339 2017/45 09.11.2017

(30) 02.05.2016 ES 201630567

(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG, IDENTIFIZIERUNG UND VERBINDUNG MEHRERER ANTRIEBSBATTERIEN EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR MANAGING, IDENTIFYING AND INTERCONNECTING A PLURALITY OF PROPULSION BATTERIES OF AN ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME DE GESTION, DE DIAGNOSTIC ET D'INTERCONNEXION DE DIVERSES BATTERIES DE PROPULSION D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Torrot Electric Europa, SA, Calle Unicef, 17 Polígono Industrial Torremirona, 17190 Salt (Girona), ES

(72) MELLADO HORCAS, Javier, 17190 Salt (Girona), ES
ROJAS GUILLAMA, Borja, 17190 Salt (Girona), ES

(74) Padial Martinez, Ana Belen, Arochi & Lindner C/ Gurtubay Nº 6-3º Izquierda, 28001 Madrid, ES

(51) ***B60L 11/18*** ***B60L 5/00*** ***B60M 7/00*** ***H02J 7/00*** ***H02J 50/80*** (11) **3 466 743 A1** ***B60L 15/20*** ***G05D 1/02*** ***H02J 50/12*** ***H02J 50/90***

(25) Ja (26) En

(21) 17806101.6 (22) 28.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007626 28.02.2017

(87) WO 2017/208539 2017/49 07.12.2017

(30) 31.05.2016 JP 2016108548

(54) • *MOBILKÖRPER UND MOBILKÖRPERSYSTEM*
• *MOBILE BODY AND MOBILE BODY SYSTEM*
• *CORPS MOBILE ET SYSTÈME DE CORPS MOBILE*

(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP

(72) TAKAHASHI, Hirotaka, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B60L 11/18 → (51) ***B60L 15/20***

(51) ***B60L 15/20*** ***B60L 7/10*** ***B60L 9/18*** (11) **3 466 744 A1** ***H02P 5/46***

(25) Ja (26) En

(21) 17802909.6 (22) 26.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019659 26.05.2017

(87) WO 2017/204323 2017/48 30.11.2017

(30) 27.05.2016 JP 2016106403

(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG*
• *ELECTRIC-POWERED VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) HORIUCHI, Yutaka, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***B60L 15/20*** ***B60L 11/18*** ***G05D 1/02*** (11) **3 466 745 A1** ***B60M 7/00***

(25) Ja (26) En

(21) 17806108.1 (22) 28.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007839 28.02.2017
(87) WO 2017/208546 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108547
(54) • *BEWEGLICHER KÖRPER UND SYSTEM MIT BEWEGLICHEM KÖRPER*
• *MOVING BODY AND MOVING BODY SYSTEM*
• *CORPS MOBILE ET SYSTÈME DE CORPS MOBILE*
(71) Nidec Corporation, 338 Tonoshiro-cho Kuze Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
(72) TAKAHASHI,Hirotaka, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B60L 15/20 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 15/20 → (51) ***B60W 30/045***

B60L 15/40 → (51) ***B61L 23/00***

B60L 53/10 → (51) ***B60L 53/14***

(51) ***B60L 53/12*** ***B60L 5/00*** (11) **3 466 746 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16903098.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065378 25.05.2016
(87) WO 2017/203616 2017/48 30.11.2017
(54) • *VORRICHTUNG FÜR KONTAKTFREIE ENERGIEAUFNAHME*
• *NON-CONTACT POWER RECEIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PUISSANCE SANS CONTACT*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ASAI, Akihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***B60L 53/14*** ***B60L 53/16*** ***B60L 53/31*** ***H02J 7/00*** ***H02G 11/00*** ***B65H 75/44*** (11) **3 466 747 A1** ***B60L 53/30*** ***B60L 53/18*** ***H01R 13/631*** ***H02G 11/02***
(25) De (26) De
(21) 18179345.6 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 DE 102017118300
(54) • *LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE MIT EINEM HÖHENVERSTELLBAR GEHALTENEN LADEKABELSTECKER*
• *CHARGING STATION FOR ELECTRIC VEHICLES HAVING A HEIGHT-ADJUSTABLE HELD CHARGING CABLE CONNECTOR*
• *POSTE DE CHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES POURVU D'UNE FICHE DE CÂBLE DE CHARGE RÉGLABLE EN HAUTEUR*
(71) Elektro-Bauelemente GmbH, An der Wethmarheide 17, 44536 Lünen, DE
(72) Kachouh, Checrallah, 44227 Dortmund, DE
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Technologiepark 11, 33100 Paderborn, DE

(51) ***B60L 53/14*** ***B60L 53/10*** ***B60L 53/53*** (11) **3 466 748 A1** ***B60L 53/30*** ***H02J 7/00***
(25) De (26) De
(21) 18198777.7 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2017 DE 102017217753
(54) • *UMRICHTERKONSTELLATION FÜR EINE STROMTANKSTELLE UND ENTSPRECHENDE STROMTANKSTELLE*
• *ARCHITECTURE OF CONVERTERS FOR A ELECTRIC CHARGING STATION AND CORRESPONDING ELECTRIC CHARGING STATION*
• *ARCHITECTURE DE CONVERTISSEURS POUR UNE STATION DE RECHARGE ELECTRIQUE ET STATION DE RECHARGE ELECTRIQUE CORRESPONDANTE*
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
ads-tec GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 1, 72622 Nürtingen, DE
(72) HEYNE, Dr. Raoul, 75446 Wiernsheim, DE
JOSLOWSKI, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
KIEFER, Michael, 70563 Stuttgart, DE
SPEIDEL, Thomas, 71706 Markgröningen, DE
NATOUR, Ali, 73269 Hochdorf, DE
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***B60L 53/14*** ***B60L 53/30*** ***B60L 53/53*** (11) **3 466 749 A1** ***B60L 53/10*** ***H02J 7/00***
(25) De (26) De
(21) 18198783.5 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2017 DE 102017217757
(54) • *EINSATZ VON ZWEI DC/DC-STELLERN IN DER LEISTUNGSELEKTRONIK EINER LADESTATION BZW. STROMTANKSTELLE*
• *USE OF TWO DC/DC ACTUATORS IN THE POWER ELECTRONICS OF A CHARGING STATION OR ELECTRICITY CHARGING POINT*
• *UTILISATION DE DEUX RÉGULATEURS CC/CC DANS L'ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE D'UNE STATION DE CHARGE OU STATION DE RECHARGE*
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
ads-tec GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 1, 72622 Nürtingen, DE
(72) HEYNE, Dr. Raoul, 75446 Wiernsheim, DE
JOSLOWSKI, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
KIEFER, Michael, 70563 Stuttgart, DE
SPEIDEL, Thomas, 71706 Markgröningen, DE
NATOUR, Ali, 73269 Hochdorf, DE
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***B60L 53/14*** ***B60L 53/10*** (11) **3 466 750 A1** ***B60L 53/53***
(25) De (26) De
(21) 18198799.1 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2017 DE 102017217758
(54) • *GALVANISCHE TRENNUNG IN DER LEISTUNGSELEKTRONIK IN EINER LADESTATION BZW. STROMTANKSTELLE*
• *GALVANIC SEPARATION IN POWER ELECTRONICS IN A CHARGING STATION OR ELECTRICITY CHARGING POINT*
• *SÉPARATION GALVANIQUE DANS L'ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE DANS UNE STATION DE CHARGE OU STATION DE RECHARGE*
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
ads-tec GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 1, 72622 Nürtingen, DE
(72) HEYNE, Raoul, 75446 Wiernsheim, DE
JOSLOWSKI, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
KIEFER, Michael, 70563 Stuttgart, DE
SPEIDEL, Thomas, 71706 Markgröningen, DE
NATOUR, Ali, 73269 Hochdorf, DE
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

B60L 53/16 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/18 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/30 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/31 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/36 → (51) ***H02J 50/90***

B60L 53/38 → (51) ***H02J 50/90***

B60L 53/53 → (51) ***B60L 53/14***

B60M 7/00 → (51) ***B60L 11/18***

B60M 7/00 → (51) ***B60L 15/20***

B60M 7/00 → (51) ***H02J 50/12***

(51) ***B60N 2/02*** ***A47C 3/18*** ***B60N 2/42*** (11) **3 466 751 A1** ***B60N 2/14***
(25) It (26) En
(21) 18198431.1 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2017 IT 201700112352

(54) • *VORRICHTUNG ZUM DREHEN VON FAHRZEUGSITZEN*
• *DEVICE FOR ROTATING VEHICLE SEATS*
• *DISPOSITIF DE ROTATION DE SIÈGES DE VÉHICULE*
(71) Isringhausen S.p.A., Via Nibbia, 2/4, 28060 San Pietro Mosezzo NO, IT
(72) TURLETTI, Massimo, 28060 San Pietro Mosezzo, IT
(74) Premru, Rok, Via Aliprandi, 13 20900 Monza MB, IT

B60N 2/06 → (51) ***B60N 2/68***

B60N 2/14 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/42 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/42 → (51) ***B60R 21/207***

B60N 2/427 → (51) ***B60R 21/207***

B60N 2/427 → (51) ***B64D 11/06***

(51) ***B60N 2/48*** (11) **3 466 752 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17805514.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/076920 16.03.2017
(87) WO 2017/206569 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 CN 201610387329
(54) • *GETRIEBEANORDNUNG UND KOPFSTÜTZENANTRIEB DAMIT*
• *GEARBOX ASSEMBLY AND HEADREST DRIVER COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE BOÎTE À ENGRENAGES ET DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'APPUI-TÊTE COMPRENANT CE DERNIER*
(71) Guangdong Zhaoqing L & V Co. Ltd, 21 YingBin Road Dawang Hi-Tech Enterprise Zone, Zhaoqing, Guangdong 526238, CN
(72) SONG, Zhongming, Zhaoqing Guangdong 526238, CN
LI, Aixing, Zhaoqing Guangdong 526238, CN
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***B60N 2/68*** (11) **3 466 753 A1**
B60N 2/06
(25) Zh (26) En
(21) 17805793.1 (22) 27.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086432 27.05.2017
(87) WO 2017/206848 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201610375342
31.05.2016 CN 201620514036 U
(54) • *SITZ UND FAHRZEUG*
• *SEAT AND VEHICLE*
• *SIÈGE ET VÉHICULE*
(71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN
(72) ZHANG, Yawei, Baoding Hebei 071000, CN
ZHENG, Chuanqi, Baoding Hebei 071000, CN
ZHANG, Xu, Baoding Hebei 071000, CN
LI, Pengfei, Baoding Hebei 071000, CN
TONG, Jiashuo, Baoding Hebei 071000, CN
ZHAI, Yudong, Baoding Hebei 071000, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B60P 3/16 → (51) ***B28C 5/42***

B60P 3/40 → (51) ***B62D 11/20***

B60P 3/41 → (51) ***B62D 11/20***

B60Q 1/00 → (51) ***B60Q 1/38***

(51) ***B60Q 1/115*** (11) **3 466 754 A1**
(25) De (26) De
(21) 18188618.5 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 DE 102017123364
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEUCHTWEITENEINSTELLUNG EINES SCHEINWERFERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING THE INCLINATION OF A HEADLAMP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA PORTÉE LUMINEUSE D'UN PHARE*
(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Gerritzen, Ralph, 82110 Germering, DE
Mendler, Hardy, 85221 Dachau, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***B60Q 1/14*** (11) **3 466 755 A2**
B60Q 11/00
(25) En (26) En
(21) 18189191.2 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.08.2017 KR 20170103750
(54) • *LAMPE FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *LAMP FOR VEHICLE AND VEHICLE COMPRISING THEREOF*
• *PHARE DE VÉHICULE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Cheolmun, 07336 Seoul, KR
HA, Seongju, 07336 Seoul, KR
HAN, Kihoon, 07336 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B60Q 1/26*** (11) **3 466 756 A1**
F21V 8/00 ***F21S 41/00***
F21S 43/14
(25) De (26) De
(21) 18187612.9 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 DE 102017217736
(54) • *ANIMIERBARER KASKADENLICHTLEITER*
• *ANIMATABLE CASCADE LIGHT CONDUCTOR*
• *CONDUIT DE LUMIÈRE EN CASCADE POUVANT ÊTRE ANIMÉ*
(71) odelo GmbH, Hedelfinger Strasse 137, 70329 Stuttgart, DE
(72) BISCH, Valentin, 70186 Stuttgart, DE
DEGER, Rüdiger, 73728 Esslingen, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B60Q 1/34 → (51) ***B60Q 1/38***

(51) ***B60Q 1/38*** (11) **3 466 757 A1**
B60Q 1/00 ***B60Q 1/34***
(25) Ja (26) En
(21) 17806327.7 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017833 11.05.2017
(87) WO 2017/208769 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 JP 2016110161
(54) • *LAMPENBELEUCHTUNGSSYSTEM UND LAMPENEINHEIT*
• *LAMP LIGHTING SYSTEM AND LAMP UNIT*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE PAR LAMPES ET UNITÉ DE LAMPE*
(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(72) YANAGITA, Yuichi, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
ISHIDA, Masakatsu, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
KOBAYASHI, Kazuyuki, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***B60Q 1/38*** (11) **3 466 758 A1**
B60Q 1/34
(25) Ja (26) En
(21) 17806345.9 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018024 12.05.2017
(87) WO 2017/208787 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 JP 2016110159
01.06.2016 JP 2016110160
(54) • *LAMPENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND LAMPENBELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LAMP CONTROL DEVICE AND LAMP LIGHTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LAMPE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE LAMPE*
(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(72) YANAGITA, Yuichi, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
ISHIDA, Masakatsu, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
KOBAYASHI, Kazuyuki, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***B60Q 1/50*** (11) **3 466 759 A1**
F21S 43/20 ***G03B 21/10***
F21W 105/00
(25) Fr (26) Fr

(21) 18168617.1 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2017 FR 1754128
(54) • *LEUCHTVORRICHTUNG MIT BILDANZEIGE UND -PROJEKTION*
• *LIGHT DEVICE WITH IMAGE PROJECTION AND DISPLAY*
• *DISPOSITIF LUMINEUX AVEC AFFICHAGE ET PROJECTION D'IMAGE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) ALBOU, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
LI, Joel, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
CALAIS, Valère, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60Q 3/51 → (51) ***B60Q 7/00***

(51) ***B60Q 7/00*** ***G08B 17/103*** ***F21L 21/00*** (11) **3 466 760 A2** ***B60Q 3/51***
(25) Ko (26) En
(21) 17806891.2 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/004511 27.04.2017
(87) WO 2017/209398 2017/49 07.12.2017
(88) 02.08.2018
(30) 31.05.2016 KR 20160067771
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG FÜR CAMPING UND FREIZEIT MIT FAHRZEUGWARNLEUCHTE UND BRANDERKENNUNGSFUNKTION*
• *LIGHTING DEVICE WHICH CAN BE USED FOR CAMPING AND LEISURE AND HAS VEHICLE SAFETY WARNING LIGHT AND FIRE DETECTION FUNCTIONS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUVANT ÊTRE UTILISÉ POUR LE CAMPING ET LES LOISIRS ET ASSURANT DES FONCTIONS DE FEU DE DÉTRESSE DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE ET DE DÉTECTION D'INCENDIE*
(71) Kim, Tae-Young, 106ho 87-1 Yeonghwasaro Gwangjin-gu, Seoul 04948, KR
(72) KOO, Dong-Choon, Seoul 04969, KR
KIM, Tae-Young, Seoul 04969, KR
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 A, 00180 Helsinki, FI

B60Q 11/00 → (51) ***B60Q 1/14***

(51) ***B60R 1/00*** ***H04N 5/232*** (11) **3 466 761 A1** ***H04N 7/18***
(25) En (26) En
(21) 17194911.8 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANZEIGESYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A DISPLAY SYSTEM AND METHOD FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) WITTE, Markus, 423 61 Torslanda, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B60R 1/00*** ***G06F 3/01*** (11) **3 466 762 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194913.4 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES ODER MEHRERER TEILBILDER FÜR EINEN BENUTZER EINES FAHRZEUGS*
• *A MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR DISPLAYING ONE OR MORE IMAGE VIEWS TO A USER OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE PERMETTANT D'AFFICHER UNE OU PLUSIEURS VUES D'IMAGE À L'ATTENTION D'UN UTILISATEUR D'UN VÉHICULE*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) WITTE, Markus, 423 61 Torslanda, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B60R 1/00*** ***G08G 1/16*** (11) **3 466 763 A1** ***H04N 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17802789.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019153 23.05.2017
(87) WO 2017/204203 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016104473
(54) • *FAHRZEUGÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE MONITOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE VÉHICULE*
(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(72) IZUMI,Sumiyasu, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
KURIHARA,Hitoshi, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***B60R 1/00*** ***G06K 9/32*** ***G06K 9/62*** ***G06K 9/20*** (11) **3 466 764 A1** ***G06K 9/46*** ***G06K 9/00*** ***G06N 3/04***
(25) En (26) En
(21) 18192825.0 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 US 201715724544
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES TOTEN WINKELS EINES ÜBERWACHUNGSFAHRZEUGS UND TOTWINKELMONITOR DAMIT*
• *METHOD FOR MONITORING BLIND SPOT OF MONITORING VEHICLE AND BLIND SPOT MONITOR USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ANGLE MORT D'UN VÉHICULE DE SURVEILLANCE ET MONITEUR D'ANGLE MORT L'UTILISANT*
(71) StradVision, Inc., 4427, Complex 4, 67 Cheongam-ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) Kim, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
Nam, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 37656, KR
Boo, Sukhoon, Gyeonggi-do, 14034, KR
Sung, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 37593, KR
Yeo, Donghun, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
Ryu, Wooju, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
Jang, Taewoong, Seoul, 06108, KR
Jeong, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 37671, KR
Je, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 37665, KR
Cho, Hojin, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B60R 1/00 → (51) ***H04N 5/66***

(51) ***B60R 1/072*** ***B60R 11/04*** (11) **3 466 765 A1**
(25) En (26) En
(21) 18196197.0 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 JP 2017194309
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR D'IMAGES*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IIDA, Tomoaki, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
OTSUKA, Susumu, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-5871, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B60R 9/06*** ***B60D 1/06*** (11) **3 466 766 A1**
(25) It (26) En
(21) 18196972.6 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 IT 201700111960
(54) • *STÜTZANORDNUNG FÜR EINE LADEVORRICHTUNG*
• *A SUPPORT ASSEMBLY FOR A LOADING APPARATUS*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT POUR UN APPAREIL DE CHARGEMENT*
(71) F.LLI MENABO' S.R.L., Via 8 Marzo 3, 42025 Cavriago (Reggio Emilia), IT
(72) SALSI, Andrea, 42011 Bagnolo in Piano (RE), IT

(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B60R 11/02 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60R 11/04*** (11) **3 466 767 A1**
H04N 5/225
(25) En (26) En
(21) 17194852.4 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BEFESTIGUNG FÜR EIN KAMERAMODUL IN EINEM KAMERAGEHÄUSE UND KAMERAMODUL*
• *ATTACHMENT FOR A CAMERA MODULE IN A CAMERA HOUSING AND A CAMERA MODULE*
• *FIXATION POUR MODULE DE CAMÉRA DANS UN BOÎTIER DE CAMÉRA ET MODULE DE CAMÉRA*
(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) GRAAN, Hans, 59172 Motala, SE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 11/04 → (51) ***B60R 1/072***

B60R 13/02 → (51) ***F16B 5/07***

B60R 16/02 → (51) ***B62D 5/04***

B60R 16/02 → (51) ***H01B 7/00***

(51) ***B60R 16/023*** (11) **3 466 768 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195502.4 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HOCHSPANNUNGSELEKTRO-ANSCHLUSSKASTEN*
• *HIGH VOLTAGE ELECTRICAL JUNCTION BOX*
• *BOÎTE DE JONCTION ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) PATZ, Olaf, 21521 Wohltorf, DE
SLIZOWSKI, Tomasz, 30-693 Krakow, PL
(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) ***B60R 16/023*** (11) **3 466 769 A1**
H02G 3/08 ***H05K 5/02***
H05K 1/14 ***H05K 3/36***
H02B 1/18 ***H02B 1/48***
H05K 5/00
(25) En (26) En
(21) 18198057.4 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 US 201715723245
(54) • *ELEKTRISCHES FAHRZEUGZENTRUM UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *VEHICLE ELECTRICAL CENTER AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *CENTRE ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) REYNOSO GALVAN, Naiki, A, 32422 Cd. Juarez, MX
VILLANUEVA PONCE, Rodrigo, 32543 Cd. Juarez, MX
BRANDON, Christopher, A, El Paso, Texas 79932, US
(74) Robert, Vincent, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

B60R 16/027 → (51) ***H01R 35/04***

B60R 16/03 → (51) ***H02J 7/00***

B60R 16/04 → (51) ***B60K 1/00***

B60R 21/00 → (51) ***H04N 5/66***

B60R 21/09 → (51) ***B60T 7/10***

(51) ***B60R 21/207*** (11) **3 466 770 A1**
B60N 2/42 ***B60R 21/2338***
B60R 21/2342
(25) Ja (26) En
(21) 17806743.5 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020304 31.05.2017
(87) WO 2017/209192 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 JP 2016110495
14.11.2016 JP 2016221976
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR INSASSEN*
• *OCCUPANT PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'OCCUPANTS*
(71) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
TAGUCHI, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) ***B60R 21/207*** (11) **3 466 771 A1**
B60N 2/427 ***F16B 21/08***
(25) En (26) En
(21) 18209983.8 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2012 JP 2012288619
28.12.2012 JP 2012288620
09.04.2013 JP 2013081097
18.04.2013 JP 2013087170
16.07.2013 JP 2013147763
16.07.2013 JP 2013147764
02.08.2013 JP 2013161252
(54) • *MIT EINEM AIRBAGMODUL AUSGERÜSTETER SITZ*
• *AIRBAG MODULE-EQUIPPED SEAT*
• *SIÈGE ÉQUIPÉ D'UN MODULE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*
(71) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP
(72) Tanabe, Jinichi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
Baba, Hiroshi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
Takeuchi, Makoto, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
Izawa, Hiroshi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13867600.2 / 2 939 886

B60R 21/23 → (51) ***B64D 11/06***

B60R 21/2338 → (51) ***B60R 21/207***

B60R 21/2342 → (51) ***B60R 21/207***

(51) ***B60R 25/20*** (11) **3 466 772 A1**
(25) De (26) De
(21) 18198576.3 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 DE 102017123017
(54) • *MONTAGEMODUL MIT EINEM ANZEIGEELEMENT*
• *MOUNTING MODULE WITH A DISPLAY ELEMENT*
• *MODULE DE MONTAGE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT D'AFFICHAGE*
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) Venema, Boudewijn, 57413 Finnentrop-Heggen, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***B60S 1/38*** (11) **3 466 773 A1**
B60S 1/52
(25) Es (26) En
(21) 17802252.1 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070337 22.05.2017
(87) WO 2017/203079 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 ES 201630664
(54) • *SCHEIBENWISCHER*
• *WINDSCREEN WIPER*
• *BALAI D'ESSUIE-GLACE*
(71) San Jose Torras, Juan Carlos, Avda. textil s/n (kiosco) C.C. "Parc Valles", 08223 Terrasa, ES
(72) TEJEIRA, Vicens, 08223 MATADEPERA (BARCELONA), ES
(74) Herrero Herranz, Eva, COLBERT INNOVATION TOULOUSE 2 ter, rue Gustave de Clausade BP 30, 81800 Rabastens, FR

(51) ***B60S 1/48*** (11) **3 466 774 A1**
F04D 1/00 ***B05B 12/08***
B05B 9/03
(25) En (26) En
(21) 18382943.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *FLUIDAUSGABESYSTEM, -ANORDNUNG UND -VERFAHREN*
• *FLUID DISPENSING SYSTEM, ARRANGEMENT AND METHOD*
• *SYSTÈME, AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE FLUIDES*
(71) FICO TRANSPAR, S.A., C/Gran Via Carlos III, 98, planta 5, 08028 Barcelona, ES
(72) Alcaide Hernández, Olallo, 08232 Viladecavalls, ES
Villarrubia Guarino, Jose Luis, 08232 Viladecavalls, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

B60S 1/48 → (51) ***F04D 29/42***

(51) ***B60S 1/52*** ***B05B 1/24*** (11) **3 466 775 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195419.1 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TELESKOPISCHE FAHRZEUGOBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *TELESCOPIC VEHICLE SURFACE CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SURFACE DE VÉHICULE TÉLESCOPIQUE*
(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
(72) WILLIAMS, Aaron Edward Luke, Cardiff, CF5 5QB, GB
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B60S 1/52 → (51) ***B60S 1/38***

B60S 5/06 → (51) ***B60K 1/04***

(51) ***B60T 1/00*** ***B60T 1/06*** ***H02K 7/116*** ***B60T 13/74*** ***H02K 16/00*** (11) **3 466 776 A1**
(25) It (26) En
(21) 18198076.4 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 IT 201700112581
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER, AKTIVER, ZWEIFACH REDUNDANTER, ZWEIMOTORIGER AKTUATOR ZUM BETREIBEN EINER KOMPONENTE EINES FAHRZEUGS*
• *ELECTROMECHANICAL, ACTIVE DUAL-REDUNDANCY, TWIN-MOTOR ACTUATOR TO OPERATE A COMPONENT OF A VEHICLE*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE À DOUBLE MOTEUR ET À DOUBLE REDONDANCE POUR ACTIONNER LE COMPOSANT D'UN VÉHICULE*
(71) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) PEZZOTTA, Federico, 86036 MONTENERO DI BISACCIA (CB), IT
MUSOLESI, Stefano, 40017 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO), IT
GAROFALO, Michele, 86100 CAMPOBASSO, IT
(74) Musconi, Roberta, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B60T 1/00*** ***F16H 63/34*** (11) **3 466 777 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198833.8 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 JP 2017195509
(54) • *PARKSPERRENMECHANISMUS*
• *PARKING LOCK MECHANISM*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE STATIONNEMENT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) BANSHOYA, Hidehiko, Aichi-ken, 471-8571, JP
TOMITA, Mitsuaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
MIYAGAWA, Takeshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60T 1/06 → (51) ***B60T 1/00***

(51) ***B60T 7/10*** ***B60R 21/09*** (11) **3 466 778 A1** ***G05G 1/04***
(25) De (26) De
(21) 18195398.5 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 DE 102017122975
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES BETÄTIGUNGSHEBELS EINER HANDBREMSE EINES AUTOMOBILS*
• *DEVICE FOR MOVING AN OPERATING LEVER OF A HAND BRAKE OF AN AUTOMOBILE*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'UN LEVIER DE COMMANDE D'UN FREIN À MAIN D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Aguti Produktentwicklung & Design GmbH, Bildstock 18/3, 88085 Langenargen, DE
(72) Rogg, Christian, 88142 Wasserburg, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***B60T 8/00*** ***B60T 8/17*** ***F16D 65/18*** ***F16D 121/24*** ***B60T 13/74*** ***F16D 66/00*** (11) **3 466 779 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208454.1 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.05.2014 JP 2014100290
(54) • *ELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC BRAKE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE ÉLECTRIQUE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MASUDA, Yui, Iwata-shi, Shizuoka 438-0037, JP
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(62) 15792738.5 / 3 144 192

(51) ***B60T 8/17*** (11) **3 466 780 A2**
(25) En (26) En
(21) 18198780.1 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 US 201762568670 P
21.11.2017 US 201715820007
(54) • *BREMSSTEUERUNGSSYSTEMKANALSCHUTZ*
• *BRAKE CONTROL SYSTEM CHANNEL PROTECTION*
• *PROTECTION DE CANAL DE SYSTÈME DE COMMANDE DE FREIN*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BURTE, Paul R., Clayton, OH Ohio 45315-9766, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60T 8/17 → (51) ***B60T 8/00***

B60T 8/172 → (51) ***B60W 30/045***

B60T 8/1755 → (51) ***B60W 30/045***

B60T 8/96 → (51) ***B60T 17/22***

B60T 13/74 → (51) ***B60T 1/00***

B60T 13/74 → (51) ***B60T 8/00***

B60T 13/74 → (51) ***H02K 7/06***

(51) ***B60T 17/22*** ***F16D 66/02*** (11) **3 466 781 A1** ***B60T 8/96***
(25) En (26) En
(21) 18197396.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 GB 201716147
(54) • *FAHRZEUGBREMSBELAGÜBERWACHUNG*
• *VEHICLE BRAKE PAD MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE PATIN DE FREIN DE VÉHICULE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Kikkawa, Masahiro, Yokohama-shi, 221-0031, JP

(51) ***B60W 10/02*** ***B60W 10/101*** ***B60W 30/18*** ***B60W 10/103*** ***B60W 10/18*** (11) **3 466 782 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195333.4 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANFAHRSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A LAUNCH CONTROL METHOD FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LANCEMENT POUR UN VÉHICULE*
(71) Perkins Engines Company Limited, Eastfield, Peterborough PE1 5FQ, GB
(72) BEYER, Michael, Chillicothe, IL 61523, US
STUTZMAN, Kevin, Princeville, IL 61559, US

CRONIN, Michael, Peoria, IL 61615, US
MAURITZSON, Matthew, Peoria, IL 61606, US
SPENCER, Steven, Gemantown Hills, IL 61548, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B60W 10/02 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 10/02 → (51) ***B60W 40/06***

B60W 10/04 → (51) ***B60W 40/06***

B60W 10/04 → (51) ***F02D 45/00***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 40/06***

B60W 10/06 → (51) ***F02D 45/00***

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/46***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 30/02***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 30/045***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 10/10 → (51) ***B60W 40/06***

B60W 10/10 → (51) ***F02D 45/00***

B60W 10/101 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/103 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/107 → (51) ***B60W 40/06***

B60W 10/18 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/184 → (51) ***B60W 30/02***

B60W 10/184 → (51) ***B60W 30/045***

B60W 20/11 → (51) ***B60W 40/06***

B60W 20/15 → (51) ***B60K 6/46***

(51) ***B60W 30/02*** ***B60W 10/08*** (11) **3 466 783 A1** ***B60W 10/184***
(25) Zh (26) En
(21) 17801982.4 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078465 28.03.2017
(87) WO 2017/202135 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 CN 201610355679
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM PLATTEN REIFEN, FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *CONTROL METHOD FOR WHEN VEHICLE HAS FLAT TIRE, VEHICLE CONTROL SYSTEM AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULES PRÉSENTANT UN PNEU À PLAT, SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LIU, Liang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
SHANG, Xiaoliang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIU, Fang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIU, Enfu, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***B60W 30/045*** ***B60T 8/172*** ***B60W 40/068*** (11) **3 466 784 A1** ***B60T 8/1755*** ***B60W 40/114***
(25) Ja (26) En
(21) 17802635.7 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018457 17.05.2017
(87) WO 2017/204043 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 JP 2016102312
(54) • *FAHRZEUGWENDESTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE TURNING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VIRAGE DE VÉHICULE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) HIRATA, Junichi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***B60W 30/045*** ***B60W 10/08*** ***B60W 40/068*** ***B60L 9/18*** ***B60T 8/172*** (11) **3 466 785 A1** ***B60W 10/184*** ***B60W 40/114*** ***B60L 15/20*** ***B60T 8/1755***
(25) Ja (26) En
(21) 17802662.1 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018626 18.05.2017
(87) WO 2017/204070 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016104054
(54) • *FAHRZEUGWENDESTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE TURNING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VIRAGE DE VÉHICULE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) SUZUKI, Yuta, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***B60W 30/14*** ***G08G 1/09*** (11) **3 466 786 A1** ***G08G 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16903172.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065722 27.05.2016
(87) WO 2017/203691 2017/48 30.11.2017
(54) • *FAHRSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *DRIVING CONTROL METHOD AND DRIVING CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONDUITE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONDUITE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HIRAMATSU, Machiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SUNDA, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NEMOTO, Hideaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
JANG, Hwaseon, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B60W 30/18*** ***B60W 30/20*** ***B60W 10/02*** (11) **3 466 787 A1** ***B60W 50/00*** ***B60W 10/08***
(25) De (26) De
(21) 18194474.5 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 DE 102017123381
(54) • *VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES ANTRIEBSSTRANGS EINES KRAFTFAHRZEUGS BEIM ANFAHREN, INSBESONDERE ZUR REDUZIERUNG VON ANTRIEBSSTRANGSCHLÄGEN BEIM ANFAHREN*
• *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR OPERATING A DRIVE TRAIN OF A MOTOR VEHICLE AT DRIVE-OFF, IN PARTICULAR FOR REDUCING DRIVETRAIN SHOCKS DURING DRIVE-OFF*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COONTRÔLE D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE LORS DU DÉCOLLAGE, EN PARTICULIER PERMETTANT DE RÉDUIRE LES À-COUPS DE LA CHAÎNE CINÉMATIQUE AU DÉCOLLAGE*
(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Hör, Marc, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
Weiner, Martin, 83624 Otterfing, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60W 30/18 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 40/06***

B60W 30/20 → (51) ***B60K 6/46***

B60W 30/20 → (51) ***B60W 30/18***

(51) ***B60W 40/06*** ***B60K 6/48*** ***B60W 10/02*** ***B60W 10/06*** ***B60W 10/107*** ***B60W 30/18*** (11) **3 466 788 A1** ***B60K 6/543*** ***B60W 10/04*** ***B60W 10/10*** ***B60W 20/11***
(25) Ja (26) En
(21) 17802600.1 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/018014 12.05.2017
(87) WO 2017/204006 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016105758
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) MARUYAMA, Nahoko, Tokyo 100-8280, JP
IIHOSHI Yoichi, Tokyo 100-8280, JP
TANIMICHI Taisetsu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60W 40/068 → (51) ***B60W 30/045***

B60W 40/114 → (51) ***B60W 30/045***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 30/18***

(51) ***B60W 50/08*** (11) **3 466 789 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16903175.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065737 27.05.2016
(87) WO 2017/203694 2017/48 30.11.2017
(54) • *FAHRSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *DRIVING CONTROL METHOD AND DRIVING CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONDUITE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONDUITE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HIRAMATSU, Machiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SUNDA, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NEMOTO, Hideaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B61B 7/02 → (51) ***B66D 3/04***

(51) ***B61D 17/10*** ***B61D 23/02*** (11) **3 466 790 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198241.4 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 FR 1759211
(54) • *SCHIENENFAHRZEUGWAGEN, DER EINE ZUGANGSVORRICHTUNG MIT VARIABLER HÖHE UMFASST*
• *RAILWAY VEHICLE CAR COMPRISING AN ACCESS DEVICE OF VARIABLE HEIGHT*
• *VOITURE DE VÉHICULE FERROVIAIRE COMPORTANT UN DISPOSITIF D'ACCÈS À HAUTEUR VARIABLE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) SARTI, Christophe, 17220 SAINT MEDARD D'AUNIS, FR
HACHET, Joël, 17220 CLAVETTE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 17/22 → (51) ***B60D 5/00***

B61D 23/02 → (51) ***B61D 17/10***

(51) ***B61L 5/18*** ***G08G 1/095*** (11) **3 466 791 A1**
(25) De (26) De
(21) 17194856.5 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LICHTSIGNAL ZUR AUFSTELLUNG IM BEREICH EINES VERKEHRSWEGES*
• *LIGHT SIGNAL FOR MOUNTING IN THE AREA OF A TRAFFIC ROUTE*
• *SIGNAL LUMINEUX DE POSITIONNEMENT DANS LA ZONE D'UNE VOIE DE TRAFIC*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) HOFFMANN, Alexandra, 8304 Wallisellen, CH
INFANGER, Andreas, 8197 Rafz, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B61L 19/06*** (11) **3 466 792 A1**
(25) De (26) De
(21) 18193105.6 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.09.2017 DE 102017217488
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AKUSTISCHEN ANALYSIEREN EINES STELLWERKRAUMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACOUSTIC ANALYSIS OF A POSITIONER ROOM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE ACOUSTIQUE D'UN ESPACE DE POSTE D'AIGUILLAGE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Bolm, Andreas, 38122 Braunschweig, DE
Bolz, Gert, 36154 Hosenfeld, DE
Gehrke, Thomas, 38102 Braunschweig, DE
Günther, Jens-Christian, 38114 Braunschweig, DE

(51) ***B61L 23/00*** ***B60L 15/40*** (11) **3 466 793 A1** ***B61L 23/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17806355.8 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018234 15.05.2017
(87) WO 2017/208797 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 JP 2016111061
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) NISHINO, Takayoshi, Tokyo 100-8280, JP
WAJIMA, Takenori, Tokyo 100-8280, JP
SATO, Yutaka, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B61L 23/14 → (51) ***B61L 23/00***

(51) ***B62B 3/06*** (11) **3 466 794 A1**
(25) It (26) En
(21) 17194825.0 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INDUSTRIELLER WAGEN, INSBESONDERE ZUM TRANSPORT VON LASTEN AUF PALETTEN*
• *INDUSTRIAL CARRIAGE, IN PARTICULAR FOR TRANSPORTING LOADS ON PALLET*
• *CHARIOT INDUSTRIEL, EN PARTICULIER POUR LE TRANSPORT DE CHARGES SUR PALETTE*
(71) Ticam S.R.L., Via Primo Maggio, 24, 21011 Casorate Sempione (VA), IT
(72) NICORA, Marino, 21013 GALLARATE, IT
MAGHETTI, Andrea Pietro, 6839 SAGNO, CH
(74) Galassi, Alessandro, PGA S.p.A. Milano Succursale di Lugano Via Castagnola 21C, 6900 Lugano, CH

B62D 1/10 → (51) ***H01R 35/04***

(51) ***B62D 5/04*** ***B60R 16/02*** (11) **3 466 795 A1** ***B62D 6/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16903078.0 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065288 24.05.2016
(87) WO 2017/203596 2017/48 30.11.2017
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC CONTROL DEVICE AND OPERATION CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) IWAMI, Eiji, Tokyo 100-8310, JP
YAMAMOTO, Munenori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B62D 5/04*** ***H02P 27/08*** ***H02P 21/00*** (11) **3 466 796 A1** ***H02M 1/44*** ***H02P 21/22***
(25) En (26) En
(21) 18198627.4 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 JP 2017195157
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) SUMASU, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 5/04 → (51) ***B62D 6/00***

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 466 797 A1**
B62D 5/04
(25) Ja (26) En
(21) 16903077.2 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065287 24.05.2016
(87) WO 2017/203595 2017/48 30.11.2017
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KEZOBO, Isao, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Kenta, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Masaharu, Tokyo 100-8310, JP
TAKASHIMA, Akiyoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 466 798 A1**
B62D 5/04 ***B62D 119/00***
B62D 137/00
(25) Ja (26) En
(21) 17810305.7 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020958 06.06.2017
(87) WO 2017/213130 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 JP 2016113068
22.12.2016 JP 2016248976
20.02.2017 JP 2017029273
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) TSUBAKI, Takahiro, Maebashi-Shi Gunma 371-8527, JP
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B62D 6/00 → (51) ***B62D 5/04***

B62D 7/02 → (51) ***B62D 11/20***

B62D 7/15 → (51) ***B62D 11/20***

(51) ***B62D 11/20*** (11) **3 466 799 A1**
B62D 55/065 ***B60P 3/40***
B60P 3/41 ***B62D 7/02***
B62D 7/15
(25) En (26) En
(21) 18202511.4 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.05.2013 SE 1350566
(54) • *LENKVORRICHTUNG UND GELENKFAHRZEUG MIT DER LENKVORRICHTUNG*
• *STEERING DEVICE AND ARTICUALTED VEHICLE PROVIDED WITH STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ET VÉHICULE ARTICULÉ POURVU D'UN DISPOSITIF DE DIRECTION*
(71) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82 Örnsköldsvik, SE
(72) HELLHOLM, Björn, 891 96 Arnäsvall, SE
LINDSTRÖM, Joel, 931 52 Skellefteå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 14794805.3 / 2 994 363

B62D 21/08 → (51) ***B62D 25/00***

B62D 21/12 → (51) ***B62K 11/04***

(51) ***B62D 25/00*** (11) **3 466 800 A1**
B62D 29/00
(25) De (26) De
(21) 17195294.8 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG EINES STRUKTURELEMENTES IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *REINFORCING DEVICE FOR REINFORCING A STRUCTURAL ELEMENT IN A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RENFORT PERMETTANT DE RENFORCER UN ÉLÉMENT STRUCTURAL DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Niggemann, Stephan, 8967 Widen, CH
Brichet, Nicolas, 8055 Zürich, CH
Schneuwly, Roman, 8965 Berikon, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***B62D 25/00*** (11) **3 466 801 A1**
B62D 21/08
(25) Ja (26) En
(21) 17810279.4 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020878 05.06.2017
(87) WO 2017/213104 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 JP 2016113823
(54) • *METALLROHR UND FAHRZEUGSTRUKTURELEMENT MIT DEM METALLROHR*
• *METAL PIPE, AND VEHICULAR STRUCTURE MEMBER USING METAL PIPE*
• *TUYAU MÉTALLIQUE ET ÉLÉMENT DE STRUCTURE DE VÉHICULE UTILISANT UN TUYAU MÉTALLIQUE*
(71) NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HIROSE, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
ISHIMORI, Yuichi, Tokyo 100-8071, JP
FUKUCHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B62D 25/20 → (51) ***B60K 1/00***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 25/00***

B62D 55/065 → (51) ***B62D 11/20***

B62D 57/028 → (51) ***B25J 11/00***

B62D 57/032 → (51) ***B25J 11/00***

B62D 63/02 → (51) ***B62K 11/04***

B62D 65/02 → (51) ***E05B 79/06***

B62D 65/04 → (51) ***B62K 11/04***

B62D 119/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 137/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62J 15/02 → (51) ***B62K 11/04***

B62J 35/00 → (51) ***B62K 11/04***

(51) ***B62K 11/04*** (11) **3 466 802 A1**
B62K 19/24 ***B60K 13/02***
F02M 35/16 ***B62D 21/12***
B62D 63/02 ***B62D 65/04***
B62M 7/04 ***B60K 13/06***
B62K 19/32 ***F02M 35/10***
B62K 25/28 ***B62J 15/02***
F02M 35/024 ***B62J 35/00***
F02B 61/02
(25) En (26) En
(21) 18207419.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361799880 P
(54) • *ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG*
• *TWO-WHEELED VEHICLE*
• *VÉHICULE À DEUX ROUES*
(71) Polaris Industries Inc., 2100 Highway 35, Medina, MN 55340, US
(72) BAGNARIOL, David, Shafer, MN 55074, US
KEMP, Stephen, Eagan, MN 55123, US
MCKOSKEY, Jay, Forrest Lake, MN 55025, US
PEARSON, Shane, Urbana, IA 52345, US
TEACHOUT, Timothy, North Branch, MN 55056, US
NENNICH, Timothy, North Branch, MN 55056, US
HOLROYD, James, Stillwater, MN 55082, US
CHRISTOPH, Richard, Victoria, MN 55386, US
O'HALLORAN, Jeffrey, Lindstrom, MN 55045, US
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
(62) 14722039.6 / 2 969 724

B62K 19/24 → (51) ***B62K 11/04***

B62K 19/32 → (51) ***B62K 11/04***

B62K 25/28 → (51) ***B62K 11/04***

B62M 7/04 → (51) ***B62K 11/04***

B63B 1/08 → (51) ***B63B 1/18***

(51) ***B63B 1/18*** (11) **3 466 803 A1**
B63B 1/08

(25) It (26) En
(21) 18199142.3 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 IT 201700113230
(54) • *BOOTSRUMPF*
• *BOAT HULL*
• *COQUE DE BATEAU*
(71) Bugari Yachts SRL, Via della Pineta, 19, 61032 Fano (PS), IT
(72) BUGARI, ANDREA, 61032 FANO (PU), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

B63B 21/50 → (51) ***B63B 35/44***

B63B 25/08 → (51) ***B63B 35/44***

B63B 35/26 → (51) ***A01K 61/00***

(51) ***B63B 35/44*** ***B63B 21/50*** ***F25J 1/00*** ***F25B 41/00*** (11) **3 466 804 A1** ***B63B 25/08*** ***F25J 3/04*** ***F25B 41/04***
(25) Ko (26) En
(21) 17806861.5 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) KR 2017/000271 09.01.2017
(87) WO 2017/209368 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 KR 20160068127
(54) • *OFFSHORE-AUSRÜSTUNG, SCHWIMMENDE ERDÖLFÖRDERUNGSAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERFLÜSSIGTEM ERDGAS*
• *OFFSHORE EQUIPMENT, FLOATING CRUDE OIL PRODUCTION EQUIPMENT, AND LIQUEFIED NATURAL GAS PRODUCTION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT EN MER, ÉQUIPEMENT DE PRODUCTION DE PÉTROLE BRUT FLOTTANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ*
(71) Samsung Heavy Ind. Co., Ltd., 23 Pangyo-ro 227beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
(72) KIM, Munsung, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
NGUYEN, Xuan-Chi, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
KIM, Mungyu, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
KIM, Jinki, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
NEWMAN, Howard Marlin, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
CHO, Hoyoung, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
TEUNIS DE REGT, Cornelis, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
MIHEAYE, Komla Toltoga, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B63B 35/79*** (11) **3 466 805 A1**
(25) De (26) De
(21) 18198100.2 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 DE 102017122966
(54) • *SICHERHEITSEINRICHTUNG*
• *SAFETY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
(71) Boards & More GmbH, Rabach 1, 4591 Molln, AT
(72) Mierswa, Aurelien, D-82041 Oberhaching, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B63G 8/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***B63H 3/08*** ***B64C 11/40*** ***F15B 20/00*** (11) **3 466 806 A1** ***F15B 9/10***
(25) De (26) De
(21) 17195554.5 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN HYDRAULISCHEN VERSTELLPROPELLER SOWIE VERSTELLPROPELLER-EINHEIT MIT EINER DERARTIGEN STEUERVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR A HYDRAULIC CONTROLLABLE PITCH PROPELLER AND CONTROLLABLE PITCH PROPELLER UNIT WITH SUCH A CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE HÉLICE À PAS RÉGLABLE HYDRAULIQUE AINSI QU'UNITÉ D'HÉLICE À PAS RÉGLABLE POURVUE D'UN TEL DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) MT-Propeller Entwicklung GmbH, Flugplatzstrasse 1, 94348 Atting, DE
(72) ALBRECHT, Martin, 94315 Straubing, DE
MÜHLBAUER, Gerd, 94360 Mitterfels, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 5, 94315 Straubing, DE

B63H 21/21 → (51) ***G05G 1/04***

(51) ***B64C 1/36*** ***B64D 15/12*** ***H01B 7/00*** (11) **3 466 807 A1** ***H05B 3/02***
(25) En (26) En
(21) 18203404.1 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.06.2012 US 201261654787 P
(54) • *ELEKTRISCHER DURCHGANGSVERBINDER MIT NIEDRIGEM PROFIL*
• *LOW PROFILE PASS-THROUGH ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE DE TRAVERSÉE À PROFIL BAS*
(71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201-2693, US
(72) Burton, Brett, Columbus, OH 43235, US
Cox, Andrew, Columbus, OH 43228, US
Wolfe, Darren, Hilliard, OH 5628, US
(74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE
(62) 13002841.8 / 2 801 518

(51) ***B64C 3/18*** ***B64F 5/10*** (11) **3 466 808 A1** ***B64F 5/50***
(25) En (26) En
(21) 17382657.9 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *BEFESTIGUNG FÜR DEN TRANSPORT EINES STRUKTURTEILS*
• *FITTING FOR THE TRANSPORT OF AN INDUSTRIAL PART*
• *CONNECTEUR POUR LE TRANSPORT D'UNE PIÈCE INDUSTRIELLE*
(71) Airbus Operations S.L., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe, ES
(72) DE JULIAN AGUADO, Antonio, E-28906 Getafe, Madrid, ES
LOZANO GARCÍA, José Luis, E-28906 Getafe, Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***B64C 3/56*** B64C 3/18 (11) **3 466 809 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201979.4 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.07.2013 US 201361858825 P
18.07.2014 US 201414335083
(54) • *MANUELLER FLÜGELFALTUNGSMECHANISMUS*
• *MANUAL WING-FOLD MECHANISM*
• *MÉCANISME DE PLIAGE D'AILE MANUEL*
(71) Icon Aircraft, Inc., 12511 Beatrice Street, Los Angeles, CA 90066, US
(72) GIONTA, Matthew, Tehachapi, CA 93561, US
KARKOW, Jon, Tehachapi, CA 93561, US
WILDING, Joseph, Parker, CO 80138, US
JAGEMANN, Michael, Manitowoc, WI 54220, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 14854050.3 / 3 013 684

B64C 5/02 → (51) ***B64C 21/02***

B64C 11/40 → (51) ***B63H 3/08***

B64C 13/00 → (51) ***G05D 1/08***

B64C 13/04 → (51) ***G05G 1/04***

B64C 13/18 → (51) ***G01C 21/34***

B64C 13/20 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***B64C 21/02*** (11) **3 466 810 A1**
(25) En (26) En
(21) 18195437.1 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 DE 102017123438
(54) • *SEITENLEITWERKEINHEIT ZUR STRÖMUNGSSTEUERUNG*
• *VERTICAL TAIL UNIT FOR FLOW CONTROL*
• *UNITÉ EMPENNAGE VERTICAL POUR LA RÉGULATION DU DÉBIT*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Heuer, Thomas, 21129 Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

---

(51) ***B64C 21/02*** (11) **3 466 811 A1**
B64C 5/02
(25) En (26) En
(21) 18197803.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 DE 102017123440
(54) • *VERTIKALE LEITWERKSEINHEIT ZUR STRÖMUNGSSTEUERUNG*
• *VERTICAL TAIL UNIT FOR FLOW CONTROL*
• *EMPENNAGE VERTICAL POUR LA RÉGULATION DE L'ÉCOULEMENT*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Heuer, Thomas, 21129 Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

B64C 27/00 → (51) ***G05B 23/02***

B64C 27/08 → (51) ***G01C 21/34***

B64C 27/12 → (51) ***B64D 27/02***

B64C 27/26 → (51) ***B64C 29/00***

B64C 27/28 → (51) ***B64C 29/00***

B64C 27/56 → (51) ***G05G 1/04***

---

(51) ***B64C 29/00*** (11) **3 466 812 A1**
B64C 27/26 ***B64C 27/28***
(25) En (26) En
(21) 18195579.0 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 US 201715724649
(54) • *KIPPROTORFLUGZEUG MIT EINEM NACH UNTEN KIPPBAREN HINTEREN ROTOR*
• *TILTROTOR AIRCRAFT HAVING A DOWNWARDLY TILTABLE AFT ROTOR*
• *AÉRONEF À ROTORS BASCULANTS AYANT UN ROTOR ARRIÈRE INCLINABLE VERS LE BAS*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) CAMPBELL, Kip Gregory, Hurst, TX 76053, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B64C 29/00*** (11) **3 466 813 A1**
(25) En (26) En
(21) 18195580.8 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 US 201715724669
(54) • *KIPPROTORFLUGZEUG MIT AUSTAUSCHBAREN NUTZLASTMODULEN*
• *TILTROTOR AIRCRAFT HAVING INTERCHANGEABLE PAYLOAD MODULES*
• *AÉRONEF CONVERTIBLE POSSÉDANT DES MODULES DE CHARGE UTILE INTERCHANGEABLES*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) CAMPBELL, Kip Gregory, Hurst, TX 76053, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 39/02 → (51) ***G01C 21/34***

B64C 39/02 → (51) ***G01N 29/04***

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 466 814 A1**
B60N 2/427 ***B60R 21/23***
(25) En (26) En
(21) 18194052.9 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 US 201715727361
(54) • *DYNAMISCH GEKIPPTE SITZSCHALE*
• *DYNAMICALLY TILTED SEAT PAN*
• *PLATEAU DE SIÈGE INCLINÉ DE MANIÈRE DYNAMIQUE*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) PENLEY, Randy, PFAFFTOWN, NC 27040, US
THOMPSON, Jeff B., LEWISVILLE, NC 27023, US
BARG, Bradley, ADVANCE, NC 27006, US
PIERSON-MOONAN, Jay, PFAFFTOWN, NC 27040, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B64D 13/02 → (51) ***F24F 5/00***

---

(51) ***B64D 13/06*** (11) **3 466 815 A1**
(25) En (26) En
(21) 18185690.7 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 US 201715724647
(54) • *RAUMFAHRZEUGKLIMAREGELUNGSSYSTEM*
• *AEROSPACE VEHICLE ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ENVIRONNEMENTAL DE VÉHICULE AÉROSPATIAL*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Space, David R., Chicago, 60606-1596, US
Trent, Stephen M., Chicago, 60606-1596, US
Scheer, Dale A., Chicago, 60606-1596, US
Atkey, Warren A., Chicago, 60606-1596, US
Salgar, Anil Kumar, Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B64D 13/06*** (11) **3 466 816 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198866.8 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 FR 1759334
(54) • *AUTONOMES MODUL ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG EINER KABINE EINES LUFTFAHRZEUGS, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *AUTONOMOUS MODULE FOR RECOVERING ENERGY FROM AN AIRCRAFT CABIN AND CORRESPONDING METHOD*
• *MODULE AUTONOME DE RÉCUPÉRATION D ÉNERGIE D'UNE CABINE D'UN AÉRONEF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
(72) LAVERGNE, David, 31620 Bouloc, FR
LABORDE, Fabrice, 31200 Toulouse, FR
DAUMAS, Julien, 31200 TOULOUSE, FR
FAVREAU, Patrick, 31840 AUSSONNE, FR
(74) Bringer, Mathieu, BRINGER IP 1 Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

B64D 13/06 → (51) ***F24F 5/00***

B64D 13/08 → (51) ***F24F 5/00***

B64D 15/12 → (51) ***B64C 1/36***

---

(51) ***B64D 27/02*** (11) **3 466 817 A1**
B64D 27/24 ***B64C 27/12***
B64D 31/00
(25) En (26) En
(21) 18197939.4 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 GB 201716105
(54) • *ENERGIEERZEUGUNGS- UND ANTRIEBSSYSTEM*
• *POWER GENERATION AND DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET DE TRANSMISSION*
(71) J and M Ferranti Technology Limited, Gorddinog, Llanfairfechan LL33 0HS, GB
(72) de Ferranti, James Ziani, Llanfairfechan, LL33 0HS, GB
(74) Hamilton, Alistair, et al, AHIP PO Box 8001, Kirkcudbright DG6 9AA, GB

B64D 27/24 → (51) ***B64D 27/02***

B64D 31/04 → (51) ***G05G 1/04***

B64D 47/08 → (51) ***G01C 21/34***

B64F 1/36 → (51) ***F16B 7/22***

B64F 1/36 → (51) ***F16L 11/10***

B64F 5/10 → (51) ***B25B 11/02***

B64F 5/10 → (51) ***B64C 3/18***

B64F 5/50 → (51) ***B64C 3/18***

B65B 1/32 → (51) ***B26D 7/30***

---

(51) ***B65B 3/00*** (11) **3 466 818 A1**
B65B 37/06
(25) De (26) De

(21) 18198885.8 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 DE 102017123296
(54) • *FLUIDZUFÜHRBAUGRUPPE ZUM ENTFERNEN VON GASBLASEN AUS EINEM FLUIDPFAD*
• *FLUID SUPPLY MODULE FOR REMOVING GAS BUBBLES FROM A FLUID PATH*
• *MODULE D'ALIMENTATION EN FLUIDE DESTINÉ À ÉLIMINER DES BULLES DE GAZ D'UN TRAJET DE FLUIDE*
(71) GRONINGER & CO. GMBH, Hofäckerstrasse 9, D-74564 Crailsheim, DE
(72) Semmler, Egmont, 74564 Crailsheim, DE
Veile, Josef, 73463 Westhausen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B65B 3/00 → (51) ***B65C 3/14***

B65B 5/02 → (51) ***B29C 65/74***

B65B 7/16 → (51) ***B29C 65/74***

(51) ***B65B 13/02*** (11) **3 466 819 A1**
B65B 59/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18192166.9 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 FR 1759433
(54) • *MANUELLES AUTOMATISCHES GERÄT ZUM ANBRINGEN VON SCHLAUCHKLEMMEN*
• *HAND-HELD AUTOMATIC APPARATUS FOR FITTING CLAMPING COLLARS*
• *APPAREIL AUTOMATIQUE MANUEL POUR POSER DES COLLIERS DE SERRAGE*
(71) HellermannTyton GmbH, Großer Moorweg 45, 25436 Tornesch, DE
(72) SCHWINN, Andreas, 25436 Uetersen, DE
DOHRMANN, Oliver, 25436 Uetersen, DE
(74) Robert, Vincent, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

B65B 13/02 → (51) ***A01G 17/08***

(51) ***B65B 13/08*** (11) **3 466 820 A1**
B65B 13/18 ***B65B 57/04***
(25) De (26) De
(21) 17194938.1 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUM UMREIFEN VON PACKSTÜCKEN*
• *DEVICE FOR STRAPPING PACKAGING ITEMS*
• *DISPOSITIF DE CERCLAGE DE PIÈCES D'EMBALLAGE*
(71) Pamminger Verpackungstechnik Ges.m.b.H., Petzoidstrasse 24, 4020 Linz, AT
(72) Dobretsberger, Johannes Gerhard, 4020 Linz, AT
Dannerer, Reinhard, 4201 Eidenberg, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B65B 13/16 → (51) ***A01G 17/08***

B65B 13/18 → (51) ***A01G 17/08***

B65B 13/18 → (51) ***B65B 13/08***

B65B 13/20 → (51) ***A01G 17/08***

B65B 13/34 → (51) ***A01G 17/08***

B65B 23/20 → (51) ***B65D 57/00***

B65B 25/18 → (51) ***B26D 1/11***

B65B 31/04 → (51) ***B29C 65/74***

B65B 35/16 → (51) ***B65G 47/91***

B65B 35/18 → (51) ***B65G 47/91***

B65B 35/40 → (51) ***B65G 47/84***

B65B 37/06 → (51) ***B65B 3/00***

B65B 47/04 → (51) ***B29C 65/74***

B65B 51/14 → (51) ***B29C 65/74***

(51) ***B65B 55/04*** (11) **3 466 821 A1**
A61L 2/18 ***A61L 2/20***
B67C 7/00 ***A61L 101/22***
B65B 55/10
(25) Ja (26) En
(21) 17806736.9 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020279 31.05.2017
(87) WO 2017/209185 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109230
17.06.2016 JP 2016120994
17.06.2016 JP 2016121000
28.07.2016 JP 2016148817
28.07.2016 JP 2016148802
28.07.2016 JP 2016148813
28.07.2016 JP 2016148789
03.02.2017 JP 2017018936
(54) • *KAPPENSTERILISATIONSVORRICHTUNG, INHALTSLADESYSTEM, KAPPENSTERILISATIONSVERFAHREN UND INHALTSLADEVERFAHREN*
• *CAP STERILIZATION APPARATUS, CONTENT LOADING SYSTEM, CAP STERILIZATION METHOD, AND CONTENT LOADING METHOD*
• *APPAREIL DE STÉRILISATION DE CAPUCHON, SYSTÈME DE CHARGEMENT DE CONTENU, PROCÉDÉ DE STÉRILISATION DE CAPUCHON ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE CONTENU*
(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-Chome, Shinjuku-Ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) HAYAKAWA, Atsushi, Tokyo 162-8001, JP
TAKAGI, Masatoshi, Tokyo 162-8001, JP
TAKAKU, Hitoshi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65B 55/04 → (51) ***A61L 2/08***

B65B 55/08 → (51) ***A61L 2/08***

B65B 55/10 → (51) ***B65B 55/04***

B65B 57/04 → (51) ***B65B 13/08***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 13/02***

(51) ***B65C 3/14*** (11) **3 466 822 A1**
A61M 5/178 ***A61J 1/00***
B65C 9/06 ***B65C 9/36***
B65B 3/00
(25) Es (26) En
(21) 17382663.7 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ETIKETTIERVORRICHTUNG FÜR SPRITZEN FÜR PHARMAZEUTISCHE PRODUKTE*
• *LABELLING DEVICE FOR SYRINGES FOR PHARMACEUTICAL PRODUCTS*
• *DISPOSITIF D'ETIQUETAGE DE SERINGUES POUR PRODUITS PHARMACEUTIQUES*
(71) KIRO GRIFOLS, S.L., Polo de Innovación Garaia Goiru Kalea, 1, Edificio B, Planta 2, 20500 Arrasate (Gipuzkoa), ES
(72) LIZARI ILLARRAMENDI, Borja, 01015 Vitoria-Gasteiz (Alava), ES
SOTO IGLESIAS, Susana, 20500 ARRASATE-MONDRAGON (GIPUZKOA), ES
LIZARRITURRI MARTIARENA, Asier, 20550 ARETXABALETA (GIPUZKOA), ES
ILZARBE ANDRES, Amaia, 20018 DONOSTIA- SAN SEBASTIAN (GIPUZKOA), ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

B65C 9/06 → (51) ***B65C 3/14***

B65C 9/36 → (51) ***B65C 3/14***

B65D 1/00 → (51) ***C08G 63/82***

B65D 1/02 → (51) ***B65D 81/26***

B65D 1/02 → (51) ***C08G 63/82***

B65D 3/12 → (51) ***B65D 8/00***

B65D 5/48 → (51) ***B65D 57/00***

B65D 5/49 → (51) ***B65D 57/00***

B65D 5/494 → (51) ***B65D 57/00***

(51) ***B65D 6/22*** (11) **3 466 823 A1**
B65D 21/032
(25) Zh (26) En
(21) 17802156.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/085565 23.05.2017
(87) WO 2017/202310 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 CN 201610349670
(54) • *FALTSCHACHTEL*
• *FOLDING BOX*
• *BOÎTE PLIANTE*
(71) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Room 1105, No. 20

Building No. 487 Tianlin Rd. Xuhui District, Shanghai 200233, CN
(72) SU, Yongping, 200233 SHANGHAI, CN
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***B65D 8/00*** (11) **3 466 824 A2**
B65D 3/12
(25) En (26) En
(21) 18196024.6 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 SE 1751229
(54) • *VERPACKUNGSBEHÄLTER*
• *PACKAGING CONTAINER*
• *CONTENEUR D'EMBALLAGE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) RÅBE, Magnus, 23254 Åkarp, SE
HÅKANSSON, Bengt, 275 95 SJÖBO, SE
JONASSON, Katarina, 237 36 BJÄRRED, SE
ANDERSSON, Pär, 227 38 LUND, SE
JACOBSSON, Ingemar, 24731 Södra Sandby, SE
OLANDER, Jonny, 23138 Trelleborg, SE
SELLBERG, Hans, 22653 Lund, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

---

(51) ***B65D 17/28*** (11) **3 466 825 A2**
(25) En (26) En
(21) 18196034.5 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 SE 1751228
(54) • *ÖFFNUNGSANORDNUNG FÜR VERPACKUNGSBEHÄLTER*
• *OPENING ARRANGEMENT FOR PACKAGING CONTAINERS*
• *AGENCEMENT D'OUVERTURE POUR RÉCIPIENTS D'EMBALLAGE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) HÅKANSSON, Bengt, 275 95 SJÖBO, SE
RÅBE, Magnus, 23254 Åkarp, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

---

(51) ***B65D 21/02*** (11) **3 466 826 A1**
B65D 21/036
(25) Ja (26) En
(21) 17810022.8 (22) 06.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017322 06.05.2017
(87) WO 2017/212840 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 JP 2016113832
(54) • *ARTIKELAUFBEWAHRUNGSKASTEN*
• *ARTICLE STORAGE CASE*
• *BOÎTE DE STOCKAGE D'ARTICLES*
(71) Genesis Co., Ltd., 30-8 Nakajima 1-chome Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-0856, JP
(72) FURUTA Yoshihisa, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-0856, JP
(74) Fiener, Josef, Patentanw. J. Fiener et col. P. O. Box 12 49, 87712 Mindelheim, DE

B65D 21/032 → (51) ***B65D 6/22***

B65D 21/036 → (51) ***B65D 21/02***

---

(51) ***B65D 21/08*** (11) **3 466 827 A1**
A47J 47/14 ***A47G 19/26***
B65D 25/10 ***B65D 43/02***
B65D 85/36
(25) En (26) En
(21) 18199009.4 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 GB 201716298
(54) • *KUCHENBEHÄLTER*
• *CAKE CONTAINERS*
• *RÉCIPIENTS DE GÂTEAU*
(71) Phillips, Leanne, Apt 4 Priory Court 73 Priory Lane, Dunfermline, Fife KY12 7DT, GB
(72) Phillips, Leanne, Dunfermline, Fife KY12 7DT, GB
Reeves, Keith, Glasgow, Strathclyde G64 4LA, GB
(74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co. Centre Cottage, Bush House Cottages Edinburgh Technopole Milton Bridge, Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB

B65D 25/10 → (51) ***B65D 21/08***

B65D 33/01 → (51) ***B65D 81/34***

---

(51) ***B65D 33/06*** (11) **3 466 828 A1**
B65D 33/10 ***B65D 33/16***
B65D 33/18 ***B65D 33/14***
(25) En (26) En
(21) 17195283.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINER TRANSPORTVERPACKUNG*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO TRANSIT PACKAGING*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À UN CONDITIONNEMENT DE TRANSPORT*
(71) Euro Packaging UK Ltd, 20 Brickfield Road Yardley, Birmingham, West Midlands B25 8HE, GB
(72) LOWE, Zarak, Walsall, WS3 3PG, GB
O'HARA, Padraic, Redditch, Worcestershire B98 7YU, GB
KNIGHT-ADAMS, Jack, Malvern, WR13 6PP, GB
(74) Peel, James Peter, et al, J.P. Peel & Co Ltd 5 Kew Road, Richmond, Surrey TW9 2PR, GB

B65D 33/10 → (51) ***B65D 33/06***

B65D 33/14 → (51) ***B65D 33/06***

B65D 33/16 → (51) ***B65D 33/06***

B65D 33/18 → (51) ***B65D 33/06***

---

(51) ***B65D 33/24*** (11) **3 466 829 A1**
B65D 85/34 B65D 5/46
(25) Es (26) En
(21) 17809778.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070376 31.05.2017
(87) WO 2017/212091 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 ES 201630730 U
(54) • *KORB ZUM TRANSPORT VON KUGELFÖRMIGEN KÖRPERN*
• *BASKET FOR TRANSPORTING SPHERICAL BODIES*
• *PANIER POUR LE TRANSPORT DE CORPS SPHÉRIQUES*
(71) Ejido Cartón, S.L., Polígono Industrial La Redonda 95, 04710 Santa María Del Aguila (Almería), ES
(72) MATEO PERALTA, Gracián, 04710 Santa María del Águila (Almería), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

---

(51) ***B65D 33/28*** (11) **3 466 830 A1**
B65D 85/808 ***B65D 81/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16904147.2 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008001 22.07.2016
(87) WO 2017/209348 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 KR 20160068571
(54) • *BEUTELKNOTENSTRUKTUR*
• *BAG KNOT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE NOEUD DE SAC*
(71) Lee, Minwoo, 137-202 Haniltown 22 Gyeongsu-daero 976 beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16295, KR
(72) Lee, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16295, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***B65D 35/28*** (11) **3 466 831 A1**
B65D 51/24
(25) Pl (26) En
(21) 18000592.8 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2017 PL 42224617
(54) • *MEHRZWECKKAPPE ZUM AUSPRESSEN DES INHALTS VON TUBEN*
• *A MULTI-PURPOSE CAP FOR EXTRUDING THE CONTENTS OF TUBES*
• *CAPUCHON MULTIFONCTION POUR EXTRUDER LE CONTENU DE TUBES*
(71) Wycislik, Jan, Ustronska Street 8, 40-763 Katowice, PL
(72) Wycislik, Jan, 40-763 Katowice, PL

B65D 43/02 → (51) ***B65D 21/08***

B65D 47/34 → (51) ***B05B 11/00***

B65D 51/24 → (51) ***B65D 35/28***

(51) ***B65D 57/00*** (11) **3 466 832 A1**
B65D 5/48 ***B65D 5/494***
B65D 5/49
(25) Es (26) En
(21) 16903380.0 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CL 2016/000063 25.10.2016
(87) WO 2017/205991 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 CL 20161336
(54) • *SEPARATOR FÜR FLASCHENARTIGE OBJEKTE UND ZUGEHÖRIGE VORLAGE*
• *SEPARATOR FOR BOTTLE-TYPE OBJECTS AND ASSOCIATED TEMPLATE*
• *SÉPARATEUR D'ARTICLES DU TYPE BOUTEILLES ET FLAN ASSOCIÉ*
(71) Industrial Y Comercial Celhex LTDA., Camino a Lonquén 10611, Maipú - Santiago, CL
(72) HERRERA MUNOZ, Jorge Fundador, Maipú-Santiago, CL
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***B65D 57/00*** (11) **3 466 833 A1**
B65B 23/20 B65D 85/48
B65G 49/06
(25) It (26) En
(21) 18198512.8 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 IT 201700110679
(54) • *ENTFERNBARER ABSTANDSHALTER ZUR BEABSTANDUNG VON GLASSCHEIBEN UND HANDHABUNGSVERFAHREN DIESES ABSTANDSHALTERS*
• *REMOVABLE SPACER FOR SPACING GLASS SHEETS AND HANDLING METHOD OF SAID SPACER*
• *ENTRETOISE AMOVIBLE POUR ESPACER DES FEUILLES DE VERRE ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE LADITE ENTRETOISE*
(71) Bottero S.p.A., Via Genova, 82, 12100 Cuneo, IT
(72) PFEILSCHIFTER, Thomas, 86687 Kaisheim, DE
SCHRETZMEIR, Thomas, 86647 Lauterbach, DE
WÜRTH, Andreas, 86641 Rain, DE
GALLO, Enrico, 12100 Cuneo, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65D 65/40 → (51) ***H01M 2/02***

B65D 77/04 → (51) ***B65D 83/08***

B65D 81/00 → (51) ***B65D 33/28***

---

(51) ***B65D 81/26*** (11) **3 466 834 A1**
B32B 27/00 ***B32B 27/20***
B32B 27/32 ***B65D 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17802457.6 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/014704 10.04.2017
(87) WO 2017/203856 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106725
(54) • *FEUCHTIGKEITSREGULIERTER BEHÄLTER*
• *HUMIDITY CONTROLLED CONTAINER*
• *RÉCIPIENT À RÉGULATION D'HUMIDITÉ*
(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) YAMAZAKI, Atsuhiko, Matsudo-shi Chiba 270-2231, JP
ENJOJI, Taro, Matsudo-shi Chiba 270-2231, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***B65D 81/34*** (11) **3 466 835 A1**
B65D 33/01
(25) Ja (26) En
(21) 17806421.8 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018891 19.05.2017
(87) WO 2017/208864 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 JP 2016110798
(54) • *MIKROWELLENBEUTEL*
• *MICROWAVE POUCH*
• *POCHE DESTINÉE À UN MICRO-ONDES*
(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
(72) MIURA Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
OZAWA Kazumi, Tokyo 141-8627, JP
HONGOU Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
MATSUNAGA Shie, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***B65D 81/34*** (11) **3 466 836 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806682.5 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020100 30.05.2017
(87) WO 2017/209129 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 JP 2016111275
02.06.2016 JP 2016111276
(54) • *BEUTEL*
• *POUCH*
• *POCHE*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) SHIMONO, Takahiro, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B65D 83/00 → (51) ***B05B 11/00***

B65D 83/06 → (51) ***A47J 31/18***

---

(51) ***B65D 83/08*** (11) **3 466 837 A1**
A47K 7/00 ***B65D 77/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17802439.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013862 31.03.2017
(87) WO 2017/203838 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016105515
(54) • *NASSBOGENVERPACKUNG*
• *WET SHEET PACKAGE*
• *EMBALLAGE POUR FEUILLE HUMIDE*
(71) Shinohara, Yuji, 6-1-39 Takihama, Niihama-shi, Ehime 792-0893, JP
Glide Enterprise Inc., Toshin-Aoyama Bldg. 4F 2-10-13 Shibuya, Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP
(72) SHINOHARA, Yuji, Tokyo 150-0002, JP
(74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR

---

(51) ***B65D 85/18*** (11) **3 466 838 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16904571.3 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066835 07.06.2016
(87) WO 2017/212536 2017/50 14.12.2017
(54) • *RETOURNIERBARE KISTE*
• *RETURNABLE BOX*
• *BOÎTE CONSIGNÉE*
(71) Ecobiz Co., Ltd., 1-6-18 Honmachi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0053, JP
(72) SAWACHI, Katsuaki, Osaka-shi Osaka 541-0053, JP
DEGUCHI, Tomomi, Osaka-shi Osaka 541-0053, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B65D 85/36 → (51) ***B65D 21/08***

B65D 85/808 → (51) ***B65D 33/28***

B65D 88/12 → (51) ***B65D 88/52***

B65D 88/16 → (51) ***B01D 5/00***

---

(51) ***B65D 88/40*** (11) **3 466 839 A1**
(25) En (26) En
(21) 18197989.9 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 TW 10634284
(54) • *SCHWIMMDACH FÜR ÖLTANK*
• *FLOATING ROOF FOR OIL TANK*
• *TOIT FLOTTANT POUR CUVE À PÉTROLE*
(71) Full Most Co., Ltd., The Hansa Bank Building, 1st floor PO Box 886 Landsome Road The Valley, 2640 Aguilla, AI
(72) WENG, Ming-Chun, New Taipei City 234, CN
YU, Ming Tsang, New Taipei City 234, CN
PAN, Wen Pin, New Taipei City 234, CN
(74) Dr. Meyer-Dulheuer & Partners LLP, Franklinstraße 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***B65D 88/46*** (11) **3 466 840 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198229.9 (22) 02.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2017 TW 10634641

(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHWIMMDACH EINES ÖLTANKS*
• *SEALING DEVICE FOR A FLOATING ROOF OF AN OIL TANK*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN TOIT FLOTTANT D'UNE CUVE À PÉTROLE*

(71) Full Most Co., Ltd., The Hansa Bank Building, 1st floor PO Box 886 Landsome Road The Valley, 2640 Aguilla, AI

(72) WENG, Ming-Chun, New Taipei City 234 Taiwan, CN
YU, Ming Tsang, New Taipei City 234 Taiwan, CN
PAN, Wen Pin, New Taipei City 234 Taiwan, CN

(74) Dr. Meyer-Dulheuer & Partners LLP, Franklinstraße 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***B65D 88/52*** ***B65D 88/12*** (11) **3 466 841 A1** ***B65D 90/02***

(25) Ja (26) En

(21) 17810328.9 (22) 06.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021029 06.06.2017

(87) WO 2017/213154 2017/50 14.12.2017

(30) 07.06.2016 JP 2016113863
09.03.2017 JP 2017045497

(54) • *BEHÄLTER*
• *CONTAINER*
• *CONTENANT*

(71) OTA, Hideyuki, 110 Park House Kamikitazawa Square Terrace 9-35 Shimotakaido 5-chome Suginami-ku, Tokyo 168-0073, JP

(72) OTA, Hideyuki, Tokyo 168-0073, JP

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

B65D 90/02 → (51) ***B65D 88/52***

---

(51) ***B65G 1/02*** ***A47B 95/04*** (11) **3 466 842 A1**

(25) De (26) De

(21) 18198095.4 (22) 02.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2017 DE 102017123057

(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR LAGERPFOSTEN*
• *PROTECTION DEVICE FOR STORAGE POSTS*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR TRONÇONS D'APPUI*

(71) Nedcon B.V., Nijverheidsweg 26, 7005 BJ Doetinchem, NL

(72) Groen, Beinte Jan-Hein, 7414 Deventer, NL
Frederiks, Jan Willem, 7009 Doetinchem, NL

(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B65G 1/04*** ***G01S 17/93*** ***B66F 9/14*** (11) **3 466 843 A1** ***G05D 1/02***

(25) En (26) En

(21) 17194578.5 (22) 03.10.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES SICH BEWEGENDEN SHUTTLES*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR CONTROLLING SPEED OF A MOVING SHUTTLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VITESSE D'UNE NAVETTE MOBILE*

(71) AJ Produkter AB, 301 82 Halmstad, SE

(72) Rydsjö, Oscar, 302 94 Halmstad, SE

(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

---

(51) ***B65G 1/06*** (11) **3 466 844 A1**

(25) En (26) En

(21) 17194580.1 (22) 03.10.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *SHUTTLE ZUM AUSLIEFERN UND ZURÜCKHOLEN VON GÜTERN, AUFBEWAHRUNGSSYSTEM MIT EINEM SHUTTLE UND DAMIT ZUSAMMENHÄNGENDE VERFAHREN*
• *A SHUTTLE FOR DELIVERING AND RETRIEVING GOODS, A STORAGE SYSTEM WITH A SHUTTLE AND METHODS ASSOCIATED THEREWITH*
• *NAVETTE POUR FOURNIR ET RÉCUPÉRER DES MARCHANDISES, SYSTÈME DE STOCKAGE AVEC UNE NAVETTE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) AJ Produkter AB, 301 82 Halmstad, SE

(72) Rydsjö, Oscar, 302 94 Halmstad, SE

(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

B65G 1/137 → (51) ***B23P 21/00***

B65G 1/137 → (51) ***B28D 1/00***

B65G 15/14 → (51) ***D06B 17/00***

B65G 33/10 → (51) ***F25C 5/18***

B65G 33/26 → (51) ***F25C 5/18***

---

(51) ***B65G 47/84*** ***B65G 54/02*** (11) **3 466 845 A1** ***B65B 35/40***

(25) En (26) En

(21) 18195974.3 (22) 21.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2017 EP 17194782

(54) • *SYSTEM FÜR GESTEUERTE BEWEGUNGEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *A CONTROLLED MOTION SYSTEM AND RELATED METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉPLACEMENT COMMANDÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) Magnusson, Johan, 21214 Malmö, SE
BAKER, Nick, 27194 YSTAD, SE
NILSSON, Patrik, 25463 Helsinborg, SE
WILLANDER, Magnus, 28192 Hässleholm, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65G 47/84 → (51) ***B30B 11/08***

---

(51) ***B65G 47/91*** ***B25J 13/00*** ***B65B 35/18*** (11) **3 466 846 A1** ***B65B 35/16***

(25) Ja (26) En

(21) 17810192.9 (22) 01.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020425 01.06.2017

(87) WO 2017/213014 2017/50 14.12.2017

(30) 06.06.2016 JP 2016112776

(54) • *LEBENSMITTELVERPACKUNGSVORRICHTUNG*
• *FOODSTUFF PACKING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE DE PRODUIT ALIMENTAIRE*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Hyogo 650-8670, JP
HASEGAWA, Shogo, Hyogo 650-8670, JP
BANDO, Kenji, Hyogo 650-8670, JP
TANAKA, Keiichi, Hyogo 650-8670, JP
KATAFUCHI, Hiroshi, Hyogo 650-8670, JP
HIRATA, Kazunori, Hyogo 650-8670, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B65G 47/91*** ***B25J 13/00*** ***B65B 35/18*** (11) **3 466 847 A1** ***B65B 35/16***

(25) Ja (26) En

(21) 17810193.7 (22) 01.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020428 01.06.2017

(87) WO 2017/213015 2017/50 14.12.2017

(30) 06.06.2016 JP 2016112777

(54) • *LEBENSMITTELVERPACKUNGSVORRICHTUNG*
• *FOODSTUFF PACKING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE DE PRODUIT ALIMENTAIRE*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Hyogo 650-8670, JP
HASEGAWA, Shogo, Hyogo 650-8670, JP
BANDO, Kenji, Hyogo 650-8670, JP
TANAKA, Keiichi, Hyogo 650-8670, JP
KATAFUCHI, Hiroshi, Hyogo 650-8670, JP
HIRATA, Kazunori, Hyogo 650-8670, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B65G 54/02 → (51) ***B65G 47/84***

(51) ***B65G 61/00*** (11) **3 466 848 A1**
B25J 13/08 ***G01B 11/00***
G06T 1/00
(25) De (26) De
(21) 18197079.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 DE 102017122939
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES PALETTIERVORGANGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CHECKING A PALETTISATION PROCESS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN PROCESSUS DE PALETTISATION*
(71) Symplex Vision Systems GmbH, Grüntenstrasse 10a, 80686 München, DE
(72) HUHN, Thomas, 80686 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B65G 67/20*** (11) **3 466 849 A1**
B65G 67/26
(25) De (26) De
(21) 17194871.4 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ENTLADEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTLADEN VON STÜCKGÜTERN AUS EINER TRANSPORTEINHEIT*
• *UNLOADING APPARATUS AND METHOD FOR UNLOADING BULK GOODS FROM A TRANSPORT UNIT*
• *DISPOSITIF DE DÉCHARGEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGEMENT DE MARCHANDISES DE DÉTAIL D'UNE UNITÉ DE TRANSPORT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BERDELLE-HILGE, Dr. Peter, 78464 Konstanz, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B65G 67/26 → (51) ***B65G 67/20***

(51) ***B65G 69/00*** (11) **3 466 850 A1**
(25) De (26) De
(21) 17196618.7 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 09.10.2017 DE 102017123380
(54) • *PUFFERVORRICHTUNG AUFWEISEND EIN VERSTEIFUNGSELEMENT*
• *BUFFER DEVICE COMPRISING A STIFFENING ELEMENT*
• *DISPOSITIF FORMANT TAMPON COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE RAIDISSEMENT*
(71) Alfred Arnold Verladesysteme GmbH & Co. KG, Withauweg 9, 70439 Stuttgart, DE
(72) Arnold, Annette, 70439 Stuttgart, DE
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

(51) ***B65G 69/00*** (11) **3 466 851 A1**
(25) De (26) De
(21) 17196622.9 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 09.10.2017 DE 102017123378
(54) • *PUFFERVORRICHTUNG ZUR MONTAGE IM BEREICH EINER LKW-LADESTATION SOWIE SYSTEM*
• *BUFFER DEVICE FOR MOUNTING IN THE AREA OF A TRUCK CHARGING STATION AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF TAMPON PERMETTANT DE MONTER UN POSTE DE CHARGE D'UN POIDS LOURD AINSI QUE SYSTÈME*
(71) Alfred Arnold Verladesysteme GmbH & Co. KG, Withauweg 9, 70439 Stuttgart, DE
(72) Arnold, Alfred, 70439 Stuttgart, DE
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

(51) ***B65H 3/08*** (11) **3 466 852 A1**
B65H 5/24 ***B65H 9/00***
B65H 85/00
(25) Ja (26) En
(21) 17806722.9 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020205 31.05.2017
(87) WO 2017/209171 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 JP 2016109762
(54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
(71) Komori Corporation, 11-1, Azumabashi 3-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8666, JP
(72) INOSE,Satoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-1268, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B65H 3/24 → (51) ***B65H 15/02***

B65H 3/32 → (51) ***B65H 15/02***

B65H 5/00 → (51) ***B65H 15/02***

B65H 5/24 → (51) ***B65H 3/08***

B65H 5/24 → (51) ***B65H 15/02***

B65H 7/06 → (51) ***B41J 11/00***

B65H 9/00 → (51) ***B65H 3/08***

(51) ***B65H 15/02*** (11) **3 466 853 A1**
B65H 5/00 ***B65H 3/32***
B65H 5/24 ***B65H 3/24***
(25) Es (26) En
(21) 17730230.4 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070324 17.05.2017
(87) WO 2017/203074 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 ES 201630679
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON LAMINAREN ELEMENTEN IN EINE EINSETZVORRICHTUNG UND ZUFÜHRSTATION*
• *METHOD FOR FEEDING LAMINAR ELEMENTS INTO AN INSERTION DEVICE AND FEEDING STATION*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'ÉLÉMENTS LAMELLAIRES DANS UN DISPOSITIF D'INTRODUCTION ET UNITÉ D'ALIMENTATION*
(71) Comercial Industrial Maquinaria Carton Ondulado, S. L., Avda. Conde Llobregat 48 Martorell, 08760 Barcelona, ES
(72) SERRA OBIOL, Ramon, 08760 BARCELONA, ES
PUIG VARGAS, Jordi, 08760 BARCELONA, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) ***B65H 18/00*** (11) **3 466 854 A1**
(25) It (26) En
(21) 18198681.1 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 IT 201700112283
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON WICKELROLLEN DÜNNER PRODUKTE*
• *METHOD AND PLANT FOR PRODUCING LOGS OF THIN PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE ROULEAUX DE PRODUITS MINCES*
(71) Italia Technology Alliance S.R.L., Via Luigi Carlo Farini, 11, 40124 Bologna, IT
(72) PUCCIONI, Giovanni, 55060 Capannori (LU), IT
VERGENTINI, Francesco, 51018 Pieve a Nievole (PT), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

(51) ***B65H 20/34*** (11) **3 466 855 A1**
(25) It (26) En
(21) 18198874.2 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 IT 201700112606
(54) • *LAGERVORRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM WICKELN VON ROLLEN VON BAHNMATERIAL UND VORRICHTUNG FÜR WICKLUNG VON ROLLEN VON BAHNMATERIAL MIT DIESER LAGERVORRICHTUNG.*
• *STORAGE DEVICE FOR A PLANT FOR WINDING REELS OF WEB-LIKE MATERIAL AND PLANT FOR WINDING REELS OF WEB-LIKE MATERIAL PROVIDED WITH SAID STORAGE DEVICE.*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE POUR UN DISPOSITIF D'ENROULEUR DE BOBINES D'UNE BANDE ET DISPOSITIF D'ENROULEMENT D'UNE BOBINE D'UNE BANDE COMPORTANT CE DISPOSITIF DE STOCKAGE.*
(71) Ramina S.R.L., Via Regina Elena, 49, 35010 Grantorto (PD), IT
(72) RAMINA, Graziano, 35010 Grantorto (PD), IT

(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

B65H 37/04 → (51) ***B42B 5/00***

(51) ***B65H 69/06*** (11) **3 466 856 A1**
(25) En (26) En
(21) 18197301.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 JP 2017193284
(54) • *GARNVERBINDUNGSDÜSE, GARNVERBINDUNGSVORRICHTUNG, GARNWICKELVORRICHTUNG UND GARNVERBINDUNGSVERFAHREN*
• *YARN JOINING NOZZLE, YARN JOINING DEVICE, YARN WINDING DEVICE, AND YARN JOINING METHOD*
• *BUSE D'ASSEMBLAGE DE FIL, DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE FIL, DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE FIL ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE FIL*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) SAKAMOTO, Naotaka, Kyoto, 612-8686, JP
SAWADA, Akira, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B65H 75/44 → (51) ***B60L 53/14***

B65H 85/00 → (51) ***B41J 11/00***

B65H 85/00 → (51) ***B65H 3/08***

(51) ***B66B 1/24*** (11) **3 466 857 A1**
B66B 9/00 ***B66B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 18193555.2 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.09.2017 US 201762555773 P
(54) • *EINFACH ABGESTÜTZTES UMLAUFAUFZUGSSYSTEM*
• *SIMPLY-SUPPORTED RECIRCULATING ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR À RECIRCULATION SIMPLE*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) BHASKAR, Kiron, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 9/00 → (51) ***B66B 1/24***

B66B 9/02 → (51) ***B66B 1/24***

(51) ***B66B 9/08*** (11) **3 466 858 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194814.4 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER HEBEBÜHNE*
• *METHOD OF PLANNING PLATFORM LIFT*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE PLATEFORME DE LEVAGE*
(71) thyssenkrupp Stairlifts B.V., Van Utrechtweg 99, 2921 LN Krimpen aan de IJssel, NL
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Felis, Thomas, Seattle WA 98119, US
de Kleer, Pieter-Bas, 2273 XX, Voorburg, NL
Feismann, Simon, 40667 Meerbusch, DE
Saba, Isaak Modaser, 45138 Essen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B66B 19/00*** (11) **3 466 859 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195495.1 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FÜHRUNGSSCHIENENAUSRICHTUNGSVERFAHREN UND -ANORDNUNG*
• *GUIDE RAIL ALIGNMENT METHOD AND ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT D'ALIGNEMENT DE RAIL DE GUIDAGE*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Bärneman, Håkan, 00330 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***B66C 13/06*** (11) **3 466 860 A1**
B66C 23/86
(25) En (26) En
(21) 18198398.2 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 DK PA201700560
(54) • *DÄMPFUNGSSYSTEM, DÄMPFUNGSVERFAHREN UND KRAN DAMIT*
• *DAMPING SYSTEM, DAMPING METHOD AND CRANE COMPRISING IT*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT, PROCÉDÉ D'AMORTISSEMENT ET GRUE LE COMPRENANT*
(71) HMF Group A/S, Oddervej 200, 8270 Hojbjerg, DK
(72) Ballebye, Morten, 8320 Mårslet, DK
Brændgaard, Gudmund, 8660 Skanderborg, DK
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

B66C 23/18 → (51) ***B66D 1/28***

B66C 23/20 → (51) ***B66D 1/28***

(51) ***B66C 23/34*** (11) **3 466 861 A1**
B66C 23/70
(25) En (26) En
(21) 18198753.8 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 JP 2017196259
(54) • *KRAN UND VERFAHREN ZUR AUSLEGERMONTAGE*
• *CRANE AND METHOD OF ASSEMBLING JIB*
• *GRUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE FLÈCHE*
(71) Sumitomo Heavy Industries Construction Cranes Co., Ltd., 6F Sumitomo Fudosan Ueno Bldg. 9-3, Higashi-Ueno 6-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) KUNINAGA, Hiroshi, Obu-shi,, Aichi 474-8550, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***B66C 23/62*** (11) **3 466 862 A1**
B66C 23/82 ***B66C 23/92***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198724.9 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 FR 1759434
(54) • *KRAN MIT HOCHKLAPPBAREM AUSLEGER MIT VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG DES AUSLEGERS IN HOCHGEKLAPPTER KONFIGURATION*
• *LIFTING BOOM CRANE WITH BOOM LOCKING DEVICE IN RAISED CONFIGURATION*
• *GRUE À FLÈCHE RELEVABLE AVEC DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE LA FLÈCHE EN CONFIGURATION RELEVÉE*
(71) Manitowoc Crane Group France, 66 Chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly, FR
(72) LISSANDRE, Michel, 69210 Sain Bel, FR
RAYMOND, Sylvain, 01410 Champfromier, FR
MOLLENTHIEL, Michael, 69100 Villeurbanne, FR
MOURIN, Florent, 69380 Chasselay, FR
THERY, Alexis, 42100 Saint Etienne, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***B66C 23/62*** (11) **3 466 863 A1**
B66C 23/82 ***B66C 23/92***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198725.6 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 FR 1759435
(54) • *KRAN MIT HOCHKLAPPBAREM AUSLEGER MIT VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG DES AUSLEGERS IN HOCHGEKLAPPTER KONFIGURATION*
• *LIFTING BOOM CRANE WITH BOOM LOCKING DEVICE IN RAISED CONFIGURATION*
• *GRUE À FLÈCHE RELEVABLE AVEC DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE LA FLÈCHE EN CONFIGURATION RELEVÉE*
(71) Manitowoc Crane Group France, 66 Chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly, FR
(72) RAYMOND, Sylvain, 01410 Champfromier, FR
BOUSKINE, Lotfi, 69300 Caluire et Cuire, FR
FRAISSE, Gabriel, 69480 Anse, FR
BRUNET, Sylvain, 69008 Lyon, FR
CHAMPCENEST, Anthony, 42190 Charlieu, FR

(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***B66C 23/70*** (11) **3 466 864 A1**
(25) De (26) De
(21) 18020406.7 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.09.2017 DE 102017009183
(54) • *KRAN*
• *CRANE*
• *GRUE*
(71) Biedenbach, Walter, Gustav-Stresemann-Str. 7, 89340 Leipheim, DE
(72) Biedenbach, Walter, 89340 Leipheim, DE
(74) Munk, Ludwig, Patentanwälte Munk Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

B66C 23/70 → (51) ***B66C 23/34***

B66C 23/74 → (51) ***B66D 1/28***

B66C 23/82 → (51) ***B66C 23/62***

B66C 23/82 → (51) ***B66C 23/88***

B66C 23/86 → (51) ***B66C 13/06***

---

(51) ***B66C 23/88*** (11) **3 466 865 A1**
B66C 23/82
(25) Fr (26) Fr
(21) 18194339.0 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 28.09.2017 FR 1759018
(54) • *SICHERUNGSVERFAHREN EINES KRANS MIT ENTFERNBAREM AUSLEGER, UND ENTSPRECHENDER KRAN*
• *METHOD FOR SECURING A LIFTING BOOM CRANE AND ASSOCIATED CRANE*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UNE GRUE À FLÈCHE RELEVABLE ET GRUE ASSOCIÉE*
(71) Manitowoc Crane Group France, 66 Chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly, FR
(72) LARMONIER, Nicolas, 69003 LYON, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B66C 23/92 → (51) ***B66C 23/62***

B66D 1/04 → (51) ***B66D 1/28***

B66D 1/12 → (51) ***B66D 1/28***

---

(51) ***B66D 1/28*** (11) **3 466 866 A1**
B66C 23/18 ***B66C 23/74***
B66D 1/04 ***B66D 1/12***
B66D 1/36 ***F03D 80/00***
B66C 23/20
(25) De (26) De
(21) 18198557.3 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 DE 102017009291
(54) • *WINDENMONTAGERAHMEN UND WINDENANORDNUNG*
• *WINCH MOUNTING FRAME AND WINCH ASSEMBLY*
• *CADRE DE MONTAGE DE TREUIL ET DISPOSITIF FORMANT TREUIL*
(71) Senvion GmbH, Albert-Betz-Strasse 1, 24783 Osterrönfeld, DE
(72) Lorbach, Severin, 24114 Kiel, DE
Zippel, Florian, 24626 Groß Kummerfeld, DE
Murthy, Chandra Sekhara, 560054 Bangalore, IN
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B66D 1/36 → (51) ***B66D 1/28***

---

(51) ***B66D 3/04*** (11) **3 466 867 A1**
A63G 21/22 ***B61B 7/02***
(25) En (26) En
(21) 18198682.9 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 GB 201716220
(54) • *SEILMANAGEMENTVORRICHTUNG*
• *ROPE MANAGEMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE GESTION DE CORDE*
(71) Treemagineers Ltd, Dall Store Rannoch, Pitiochry PH17 2QH, GB
(72) Cowell, Christopher Sidney, Pitlochry, PH18 5TP, GB
Tanner, Elliot James, Montgomery, SY15 6DZ, GB
(74) Hamilton, Alistair, et al, AHIP PO Box 8001, Kirkcudbright DG6 9AA, GB

B66F 3/26 → (51) ***B60G 3/04***

B66F 7/06 → (51) ***B66F 9/065***

---

(51) ***B66F 9/065*** (11) **3 466 868 A1**
B66F 7/06
(25) De (26) De
(21) 18196427.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 DE 102017122955
20.04.2018 DE 102018109548
(54) • *FLURFÖRDERZEUG*
• *INDUSTRIAL TRUCK*
• *CHARIOT DE MANUTENTION*
(71) OM Carrelli Elevatori S.p.A., Viale A. De Gasperi 7, 20020 Lainate (MI), IT
(72) MARIOTTI, Fabio, 42016 Guastalla RE, IT
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

B66F 9/14 → (51) ***B65G 1/04***

B67C 7/00 → (51) ***B65B 55/04***

B81B 1/00 → (51) ***G01N 35/08***

B81B 3/00 → (51) ***G02B 26/00***

B81B 7/02 → (51) ***G01N 35/08***

B81B 7/02 → (51) ***H01L 23/04***

B81C 1/00 → (51) ***G02B 26/00***

B81C 3/00 → (51) ***H01L 23/04***

B82Y 30/00 → (51) ***B22F 1/00***

B82Y 30/00 → (51) ***C01B 32/16***

B82Y 30/00 → (51) ***C09D 11/037***

B82Y 30/00 → (51) ***G01N 21/29***

B82Y 30/00 → (51) ***H01M 4/38***

B82Y 40/00 → (51) ***B22F 1/00***

B82Y 40/00 → (51) ***C01B 32/16***

---

(51) ***C01B 3/02*** (11) **3 466 869 A1**
C01B 3/12 ***C01B 3/50***
C07C 29/151
(25) De (26) De
(21) 17195544.6 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN HERSTELLUNG VON METHANOL UND VON AMMONIAK*
• *METHOD FOR THE COMBINED PREPARATION OF METHANOL AND AMMONIA*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION COMBINÉE DE MÉTHANOL ET D'AMMONIAC*
(71) GasConTec AG, Engelgasse 83, 4052 Basel, CH
(72) SCHULZ, Alexander, 60439 Frankfurt, DE
VÖLKL, Johannes, 65779 Kelkheim, DE
KUNZ, Sina, 65993 Frankfurt, DE
MÜLLER, Dierk, 61184 Karben, DE
KOSS, Ulrich, 61348 Bad Homburg von der Höhe, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

C01B 3/12 → (51) ***C01B 3/02***

C01B 3/50 → (51) ***C01B 3/02***

C01B 5/00 → (51) ***B01D 59/26***

C01B 5/02 → (51) ***B01D 59/26***

---

(51) ***C01B 11/06*** (11) **3 466 870 A1**
C07C 315/02 ***C07C 317/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17806063.8 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/004097 03.02.2017
(87) WO 2017/208501 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107961
(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERTER NATRIUMHYPOCHLORITPENTAHYDRATKRISTALL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SURFACE-MODIFIED SODIUM HYPOCHLORITE PENTAHYDRATE CRYSTAL, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CRISTAL D'HYPOCHLORHITE DE SODIUM PENTAHYDRATÉ MODIFIÉ EN SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Nippon Light Metal Company, Ltd., 2-20, Higashi-shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8628, JP
(72) SHIMAZU Hideo, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP
OKADA Tomohide, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP
ASAWA Tomotake, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP
SUGIYAMA Yukihiro, Tokyo 140-8628, JP
SHIMADA Kaoru, Tokyo 140-8628, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C01B 13/14 → (51) ***C01G 9/02***

(51) ***C01B 21/086*** ***C01B 21/093*** (11) **3 466 871 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802811.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019255 23.05.2017
(87) WO 2017/204225 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016105630
30.08.2016 JP 2016168438
30.08.2016 JP 2016168439
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIS(FLUORSULFONYL)IMID-ALKALIMETALLSALZ UND BIS(FLUORSULFONYL)IMID-ALKALIMETALLSALZZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING BIS(FLUOROSULFONYL)IMIDE ALKALI METAL SALT AND BIS(FLUOROSULFONYL)IMIDE ALKALI METAL SALT COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SEL DE MÉTAL ALCALIN DE BIS(FLUOROSULFONYL)IMIDE, ET COMPOSITION DE SEL DE MÉTAL ALCALIN DE BIS(FLUOROSULFONYL)IMIDE*
(71) Morita Chemical Industries Co. Ltd., Floor 6 Osaka Center Bldg. 1-3 Kyutaromachi 4-chome Chuou-ku, Osaka-shi, Osaka 5410056, JP
Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) YAMADA Kenji, Osaka-shi Osaka 532-0002, JP
SHIMIZU Hirotsugu, Osaka-shi Osaka 532-0002, JP
OKUMURA Yasunori, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
OKAJIMA Masayuki, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
KAWASE Takeo, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
KATSUYAMA Hiromoto, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
MIZUNO Hiroyuki, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
FUKATA Yukihiro, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
ITAYAMA Naohiko, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***C01B 21/086*** ***H01M 10/0568*** (11) **3 466 872 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802888.2 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019583 25.05.2017
(87) WO 2017/204302 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106062
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIS(FLUORSULFONYL)IMID-ALKALIMETALLSALZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERFREIEN ELEKTROLYTLÖSUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING BIS(FLUOROSULFONYL)IMIDE ALKALI METAL SALT AND METHOD FOR PRODUCING NONAQUEOUS ELECTROLYTIC SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SEL DE MÉTAL ALCALIN DE BIS(FLUOROSULFONYL)IMIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE*
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) OKUMURA, Yasunori, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
KATSUYAMA, Hiromoto, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
ITAYAMA, Naohiko, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
MIZUNO, Hiroyuki, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
FUKATA, Yukihiro, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C01B 21/086*** ***H01M 10/0568*** (11) **3 466 873 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802889.0 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019584 25.05.2017
(87) WO 2017/204303 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106033
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIS(FLUORSULFONYL)IMID-ALKALIMETALLSALZ*
• *METHOD FOR PRODUCING BIS(FLUOROSULFONYL)IMIDE ALKALI METAL SALT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SEL DE MÉTAL ALCALIN BIS(FLUOROSULFONYL) IMIDE*
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) ITAYAMA, Naohiko, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
OKUMURA, Yasunori, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
KATSUYAMA, Hiromoto, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
MIZUNO, Hiroyuki, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
FUKATA, Yukihiro, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C01B 21/093 → (51) ***C01B 21/086***

C01B 32/05 → (51) ***B01J 21/18***

C01B 32/05 → (51) ***B01J 23/80***

(51) ***C01B 32/10*** ***C01B 32/914*** ***H01L 21/56*** (11) **3 466 874 A1** ***C01G 35/00*** ***H01L 21/683***
(25) Ko (26) En
(21) 17803053.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005358 24.05.2017
(87) WO 2017/204534 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 KR 20160064255
(54) • *MIT TANTALCARBID BESCHICHTETES KOHLENSTOFFMATERIAL*
• *CARBON MATERIAL COATED WITH TANTALUM CARBIDE*
• *MATÉRIAU CARBONÉ REVÊTU DE CARBURE DE TANTALE*
(71) Tokai Carbon Korea Co. Ltd., 71 Gaejeongsaneopdanji-ro Miyang-myeon, Anseong-si, Gyeonggi-do 17602, KR
(72) JO, Dong Wan, Anseong-si Gyeonggi-do 17544, KR
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***C01B 32/158*** ***C01B 32/176*** (11) **3 466 875 A1** ***C01B 32/174***
(25) Ko (26) En
(21) 18736525.9 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000251 05.01.2018
(87) WO 2018/128461 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 KR 20170001673
(54) • *KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENDISPERSION MIT VERBESSERTER BEARBEITBARKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CARBON NANOTUBE DISPERSION WITH IMPROVED WORKABILITY AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *DISPERSION DE NANOTUBES DE CARBONE À MANIABILITÉ AMÉLIORÉE ET SA MÉTHODE DE PRÉPARATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Jae Keun, Daejeon 34122, KR
CHO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Sung Jin, Daejeon 34122, KR
KANG, Kyung Yeon, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C01B 32/16*** ***B01J 23/745*** ***D01F 9/12*** ***B82Y 30/00*** ***D01F 9/127*** ***D01F 11/14*** (11) **3 466 876 A1** ***B01J 37/08*** ***B01J 35/00*** ***B82Y 40/00*** ***C01B 32/162*** ***D01F 9/133***
(25) En (26) En
(21) 18207804.8 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.11.2010 GB 201018498
(54) • *KOHLENSTOFFFASER MIT KOHLENSTOFFNANORÖHREN*

- *CARBON FIBRE COMPRISING CARBON NANOTUBES*
- *FIBRE DE CARBONE COMPRENANT DES NANOTUBES DE CARBONE*

(71) Cambridge Enterprise Ltd., The Old Schools Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB
(72) SUNDARAM, Rajyashree, 600064 Tamil Nadu, IN
KOZIOL, Krzysztof, Kazimierz, Cambridge, CB2 3QZ, GB
LEKAWA-RAUS, Agnieszka Ewa, Cambridge, CB2 3QZ, GB
WINDLE, Alan, Cambridge, CB2 3QZ, GB
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB
(62) 11785758.1 / 2 635 523

C01B 32/162 → (51) ***C01B 32/16***

C01B 32/174 → (51) ***C01B 32/158***

C01B 32/176 → (51) ***C01B 32/158***

(51) ***C01B 32/194*** ***G01N 25/18*** (11) **3 466 877 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806594.2 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019888 29.05.2017
(87) WO 2017/209039 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109516
(54)
- *MEHRSCHICHTIGE GRAPHENDISPERSION, SCHWÄRZMITTEL ZUR MESSUNG VON THERMOPHYSISCHEN EIGENSCHAFTEN UND TRENNMITTEL/GLEITMITTEL FÜR PULVERSINTERN*
- *MULTILAYERED GRAPHENE DISPERSION, BLACKENING AGENT FOR THERMOPHYSICAL PROPERTIES MEASUREMENT, AND RELEASE AGENT/LUBRICANT FOR POWDER SINTERING*
- *DISPERSION DE GRAPHÈNE MULTICOUCHE, AGENT DE NOIRCISSEMENT POUR LA MESURE DES PROPRIÉTÉS THERMOPHYSIQUES, ET AGENT DE LIBÉRATION/LUBRIFIANT POUR FRITTAGE DE POUDRE*

(71) Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute, 4-10, Aomi 2-chome Koto-ku, Tokyo 135-0064, JP
(72) YANAGI Shohan, Tokyo 135-0064, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C01B 32/20*** (11) **3 466 878 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17810341.2 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/021073 07.06.2017
(87) WO 2017/213167 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 JP 2016113819
(54)
- *GRAPHITSCHICHTVERARBEITETER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRAPHITSCHICHTVERARBEITETEN ARTIKELS*
- *GRAPHITE-SHEET PROCESSED ARTICLE AND GRAPHITE-SHEET PROCESSED ARTICLE MANUFACTURING METHOD*
- *ARTICLE TRAITÉ EN FEUILLE DE GRAPHITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE TRAITÉ EN FEUILLE DE GRAPHITE*

(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) TATAMI, Atsushi, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
MURAKAMI, Mutsuaki, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
TACHIBANA, Masamitsu, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01B 32/205 → (51) ***B32B 27/18***

C01B 32/336 → (51) ***H01M 4/90***

C01B 32/914 → (51) ***C01B 32/10***

C01B 33/113 → (51) ***H01M 4/48***

C01B 33/32 → (51) ***H01M 4/48***

(51) ***C01B 39/46*** ***B01J 29/72*** (11) **3 466 879 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17810200.0 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020478 01.06.2017
(87) WO 2017/213022 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 JP 2016113524
20.10.2016 JP 2016205715
(54)
- *CHABAZITZEOLITH MIT HOHER HYDROTHERMALER BESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *CHABAZITE ZEOLITE WITH HIGH HYDROTHERMAL RESISTANCE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *ZÉOLITE DE CHABAZITE À HAUTE RÉSISTANCE HYDROTHERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) JGC Catalysts and Chemicals Ltd., 580, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) YAMAGUCHI, Yoko, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
TSURUTA, Shunji, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
NAKASHIMA, Akira, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***C01B 39/48*** ***B01J 29/70*** (11) **3 466 880 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802798.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019183 23.05.2017
(87) WO 2017/204212 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 JP 2016102181
(54)
- *ZEOLITH VOM CHA-TYP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *CHA-TYPE ZEOLITE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
- *ZÉOLITE DE TYPE CHA ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*

(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) MAEHAMA Seiji, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
AOYAMA Hidekazu, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
NAKAMURA Satoshi, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C01D 15/02 → (51) ***H01M 4/36***

C01F 17/00 → (51) ***C01G 9/02***

(51) ***C01G 1/04*** ***C10L 5/44*** ***C10B 53/02*** ***C10B 57/08*** ***C11B 1/04*** (11) **3 466 881 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 17801854.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2017/050133 26.05.2017
(87) WO 2017/201598 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341671 P
27.04.2017 US 201762490966 P
(54)
- *INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG VON BIOMASSE UND HERSTELLUNG VON BIOÖL*
- *INTEGRATED PROCESS FOR THE PRETREATMENT OF BIOMASS AND PRODUCTION OF BIO-OIL*
- *PROCÉDÉ INTÉGRÉ POUR LE PRÉ-TRAITEMENT DE BIOMASSE ET LA PRODUCTION DE BIO-HUILE*

(71) Fibria Celulose S.A., Rua Fidêncio Ramos 302 - 3° e 4º (Parte) Andares Edifico Vila Olímpia Corporate Torre B Vila Olimpia, CEP: 04551-010 São Paulo - SP, BR
Ensyn Renewables, Inc., 701 Foulk Road, Suite 2H, Wilmington DE 19803, US
(72) RIBEIRO DE LIMA, Danilo, 12340-010 São Paulo, BR
ANTUNES GUIMARAES, Matheus, 29197-900 Espírito Santo, BR
FREEL, Barry, Ottawa Ontário K4P 0A9, CA
D. HOPKINS, Geoffrey, Ontário Ontário K4P 1N1, CA
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

(51) ***C01G 9/02*** ***C01B 13/14*** ***C01G 23/047*** ***C09C 1/04*** ***C09C 1/36*** ***C09C 3/08*** ***C01F 17/00*** ***C01G 49/06*** ***C09C 1/24*** ***C09C 3/06*** ***C09C 3/12*** (11) **3 466 882 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806508.2 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019469 25.05.2017
(87) WO 2017/208951 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 JP 2016111346
03.06.2016 PCT/JP2016/066542
07.11.2016 PCT/JP2016/083001

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT SILICIUMVERBINDUNG BESCHICHTETEN OXIDPARTIKELN, MIT SILICIUMVERBINDUNG BESCHICHTETE OXIDPARTIKEL UND MIT SILICIUMVERBINDUNG BESCHICHTETE OXIDZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *METHOD OF PRODUCING SILICON COMPOUND-COATED OXIDE PARTICLES, SILICON COMPOUND-COATED OXIDE PARTICLES, AND SILICON COMPOUND-COATED OXIDE COMPOSITION CONTAINING THIS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES D'OXYDE REVÊTUES D'UN COMPOSÉ DE SILICIUM, PARTICULES D'OXYDE REVÊTUES D'UN COMPOSÉ DE SILICIUM ET COMPOSITION D'OXYDE REVÊTUE D'UN COMPOSÉ DE SILICIUM LES CONTENANT*

(71) M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP

(72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
HONDA Daisuke, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP

(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***C01G 9/02*** ***C01B 13/14*** ***C09C 1/24*** (11) **3 466 883 A1** ***C01G 49/06*** ***C09C 3/06***

(25) Ja (26) En

(21) 17806806.0 (22) 01.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020494 01.06.2017

(87) WO 2017/209256 2017/49 07.12.2017

(30) 02.06.2016 JP 2016111346
03.06.2016 PCT/JP2016/066542
07.11.2016 PCT/JP2016/083001

(54) • *MIT EINER SILICIUMVERBINDUNG BESCHICHTETE METALLPARTIKEL*
• *SILICON COMPOUND-COATED METAL PARTICLES*
• *PARTICULES MÉTALLIQUES REVÊTUES D'UN COMPOSÉ DE SILICIUM*

(71) M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP

(72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
HONDA Daisuke, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP

(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***C01G 9/02*** ***C01B 13/14*** ***C09C 1/24*** (11) **3 466 884 A1** ***C01G 49/06*** ***C09C 3/06***

(25) Ja (26) En

(21) 17806838.3 (22) 02.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020659 02.06.2017

(87) WO 2017/209288 2017/49 07.12.2017

(30) 02.06.2016 JP 2016111346
03.06.2016 PCT/JP2016/066542
07.11.2016 PCT/JP2016/083001

(54) • *SILICIUMBESCHICHTETE METALLPARTIKEL, MIT SILICIUMVERBINDUNG BESCHICHTETE METALLPARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SILICON-COATED METAL PARTICLES, SILICON COMPOUND-COATED METAL PARTICLES, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *PARTICULES MÉTALLIQUES REVÊTUES DE SILICIUM, PARTICULES MÉTALLIQUES REVÊTUES D'UN COMPOSÉ DE SILICIUM ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(71) M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP

(72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
HONDA Daisuke, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP

(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***C01G 9/02*** ***C01B 13/14*** ***C09C 1/24*** (11) **3 466 885 A1** ***C01G 49/06*** ***C09C 3/06***

(25) Ja (26) En

(21) 17806855.7 (22) 02.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020726 02.06.2017

(87) WO 2017/209305 2017/49 07.12.2017

(30) 02.06.2016 JP 2016111346
03.06.2016 PCT/JP2016/066542
07.11.2016 PCT/JP2016/083001
02.02.2017 PCT/JP2017/003876

(54) • *OXIDPARTIKEL MIT KONTROLLIERTEN FARBEIGENSCHAFTEN UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ODER FILMARTIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEN OXIDPARTIKELN*
• *OXIDE PARTICLES WITH CONTROLLED COLOR CHARACTERISTICS, AND COATING COMPOSITION OR FILM-LIKE COMPOSITION CONTAINING SAID OXIDE PARTICLES*
• *PARTICULES D'OXYDE AVEC CARACTÉRISTIQUES DE COULEUR CONTRÔLÉES, ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT OU DE FILM CONTENANT LESDITES PARTICULES D'OXYDE*

(71) M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP

(72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
HONDA Daisuke, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP

(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***C01G 9/02*** ***C01B 13/14*** ***C09C 1/24*** (11) **3 466 886 A1** ***C01G 49/06*** ***C09C 3/06***

(25) Ja (26) En

(21) 17806856.5 (22) 02.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020727 02.06.2017

(87) WO 2017/209306 2017/49 07.12.2017

(30) 02.06.2016 JP 2016111346
03.06.2016 PCT/JP2016/066542
07.11.2016 PCT/JP2016/083001
02.02.2017 PCT/JP2017/003876

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXIDPARTIKELN MIT GESTEUERTEN FARBEIGENSCHAFTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING OXIDE PARTICLES WITH CONTROLLED COLOR CHARACTERISTICS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES D'OXYDE À CARACTÉRISTIQUES DE COULEUR CONTRÔLÉES.*

(71) M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP

(72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
HONDA Daisuke, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP

(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C01G 9/02 → (51) ***C09D 201/00***

C01G 9/02 → (51) ***C09K 3/00***

C01G 23/047 → (51) ***C01G 9/02***

---

(51) ***C01G 31/00*** ***C22B 3/12*** ***C22B 7/02*** ***H01M 8/18*** (11) **3 466 887 A1** ***C22B 3/44*** ***C22B 34/22***

(25) Ja (26) En

(21) 16904095.3 (22) 04.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072938 04.08.2016

(87) WO 2017/208471 2017/49 07.12.2017

(30) 03.06.2016 JP 2016112026

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VANADIUMVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VANADIUMLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE-ELEKTROLYTLÖSUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING VANADIUM COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING VANADIUM SOLUTION, AND METHOD FOR PRODUCING REDOX FLOW BATTERY ELECTROLYTIC SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DE VANADIUM, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION DE VANADIUM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE DE BATTERIE À FLUX REDOX.*

(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) ORIJI Gaku, Tokyo 105-8518, JP
HANAWA Kenzo, Tokyo 105-8518, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C01G 33/00 → (51) ***C01G 35/00***

---

(51) ***C01G 35/00*** ***C01G 33/00*** ***C30B 29/22*** ***H01B 1/08*** ***H01M 10/052*** (11) **3 466 888 A1** ***C30B 13/28*** ***H01B 1/06*** ***H01B 13/00*** ***H01M 10/0562***

(25) Ja (26) En

(21) 17802551.6 (22) 02.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/017233 02.05.2017

(87) WO 2017/203954 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016104874
(54) • *NIEDRIGSYMMETRISCHER GRANATVERWANDTER STRUKTURIERTER FEST-ELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LOWLY SYMMETRIC GARNET-RELATED STRUCTURED SOLID ELECTROLYTE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTROLYTE SOLIDE STRUCTURÉ APPARENTÉ À UN GRENAT FAIBLEMENT SYMÉTRIQUE ET ACCUMULATEUR AU LITHIUM*
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) HAMAO, Naoki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
KATAOKA, Kunimitsu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
AKIMOTO, Junji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01G 35/00 → (51) ***C01B 32/10***

C01G 39/02 → (51) ***C23C 14/08***

C01G 49/00 → (51) ***G11B 5/706***

C01G 49/00 → (51) ***H05K 9/00***

C01G 49/06 → (51) ***C01G 9/02***

C01G 51/00 → (51) ***G11B 5/706***

C01G 51/00 → (51) ***H01M 4/525***

(51) ***C01G 53/00*** (11) **3 466 889 A1**
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
(25) Ja (26) En
(21) 17802920.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019724 26.05.2017
(87) WO 2017/204334 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016105788
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXIDPULVER AUS NICKEL-LITHIUM-KOMPLEX MIT KLEINER PARTIKELGRÖSSE*
• *METHOD FOR PRODUCING NICKEL LITHIUM METAL COMPLEX OXIDE POWDER OF SMALL PARTICLE SIZE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE POUDRE D'OXYDE COMPLEXE DE NICKEL-LITHIUM-MÉTAL DE PETITE TAILLE DE PARTICULE*
(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
(72) ISHIZUKA Hiroaki, Minamata-shi Kumamoto 867-0053, JP
FUKUURA Tomomi, Minamata-shi Kumamoto 867-0053, JP
NISHIMURA Miwako, Minamata-shi Kumamoto 867-0053, JP
ISHIGURO Hironori, Minamata-shi Kumamoto 867-0053, JP
(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

C01G 53/00 → (51) ***B01J 19/00***

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/36***

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/52***

C02F 1/00 → (51) ***B01D 21/00***

C02F 1/20 → (51) ***F22D 1/50***

(51) ***C02F 1/44*** (11) **3 466 890 A1**
C02F 1/66 C02F 101/30
C02F 101/38 C02F 103/32
(25) De (26) De
(21) 17194947.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON ABWASSER AUS DER MILCHINDUSTRIE*
• *PROCESS FOR PURIFICATION OF WASTE WATER FROM DAIRY PROCESSING*
• *PROCÉDÉ POUR LA PURIFICATION D'EAU RÉSIDUELLE DE PART DE TRAITEMENT DU LAIT*
(71) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE
(72) DÖRING, Sven-Rainer, 27404 Zeven, DE
OEHLCKERS, Thorben, 21244 Buchholz, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) ***C02F 1/44*** (11) **3 466 891 A1**
C02F 1/58 ***B01D 5/00***
C02F 9/00 ***B01D 61/36***
(25) Ko (26) En
(21) 17888635.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2017/015379 22.12.2017
(87) WO 2018/124663 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 KR 20160179502
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER IN EINEM LÖSUNGSMITTEL*
• *METHOD FOR TREATING WASTEWATER IN SOLVENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES DANS UN SOLVANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Sepratek Inc., 730 Gyejok-ro Daedeok-gu, Daejeon 34396, KR
(72) KIM, Youna, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Kwon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeong Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, Kwang Hyon, Daejeon 34122, KR
YEOM, Choongkyun, Daejeon 34122, KR
KANG, Seok Ki, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyehoon, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C02F 1/58 → (51) ***C02F 1/44***

(51) ***C02F 1/66*** (11) **3 466 892 A1**
B08B 3/04 ***B08B 9/08***
C02F 103/12
(25) En (26) En
(21) 18198867.6 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 GB 201716390
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM WASCHVERFAHREN FÜR EINEN MOBILEN BEHÄLTER ODER MISCHER VON SEDIMENTÖSEM/ZEMENTÖSEM MATERIAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR USE IN A WASHING PROCESS FOR A MOBILE SEDEMENTITIOUS/CEMENTITIOUS MATERIAL CONTAINER OR MIXER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ DE LAVAGE POUR RÉCIPIENT OU MÉLANGEUR DE MATÉRIAUX SÉDIMENTEUX/CIMENTAIRES*
(71) Hymix Ltd, Lifford Hall Lifford Lane Kings Norton, Birmingham, West Midlands B30 3JN, GB
(72) HUMPISH, Nicholas, Birmingham, West Midlands B30 3JN, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

C02F 1/66 → (51) ***C02F 1/44***

(51) ***C02F 1/72*** (11) **3 466 893 A1**
B01J 23/24 ***B01J 23/28***
B01J 23/881 C02F 1/32
C02F 101/30 C02F 101/32
C02F 103/14 C02F 103/30
C02F 103/34 C02F 103/36
(25) En (26) En
(21) 17195084.3 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERWENDUNG VON KEPLERATE-ARTIGEN POLYOXOMOLYBDATEN ZUR ENTZEUCHUNG VON WÄSSRIGEN MEDIEN*
• *USE OF KEPLERATE TYPE POLYOXOMOLYBDATES FOR DECONTAMINATING AQUATIC ENVIRONMENTS*
• *UTILISATION DES POLYOXOMOLYBDATES DU TYPE KÉPLERATE POUR LA DÉCONTAMINATION DES MILIEUX AQUEUX*
(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) DRIESS, Matthias, 10557 Berlin, DE
SCHOMÄCKER, Reinhard, 13589 Berlin, DE
GARAI, Somenath, 14059 Berlin, DE
GROSS, Martin, 16321 Bernau, DE
ACHARJYA, Amitava, 13353 Berlin, DE
SCHWARZE, Michael, 12205 Berlin, DE
MENEZES, Prashant, 10587 Berlin, DE
(74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE

(51) ***C02F 3/00*** (11) **3 466 894 A2**
C02F 3/34 C02F 101/10
(25) En (26) En
(21) 18196952.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 IN 201721035368

(54) • *BEHANDLUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON LAUGEN AUS VERBRAUCHTER LAUGE DURCH BIOELEKTROCHEMISCHE VERFAHREN*
• *TREATMENT AND RECOVERY OF CAUSTIC FROM SPENT CAUSTIC THROUGH BIOELECTROCHEMICAL PROCESS*
• *TRAITEMENT ET RÉCUPÉRATION DE PRODUIT CAUSTIQUE À PARTIR DE PRODUIT CAUSTIQUE USÉ PAR UN PROCÉDÉ BIOÉLECTROCHIMIQUE*
(71) INDIAN OIL CORPORATION Ltd., G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai 400 051, IN
(72) SINGH, Mahendara Pratap, 121007 Faridabad (Haryana), IN
KUMAR, Manoj, 121007 Faridabad (Haryana), IN
SANDIPAM, Srikanth, 121007 Faridabad (Haryana), IN
SINGH, Amardeep, 121007 Faridabad (Haryana), IN
SINGH, Dheer, 121007 Faridabad (Haryana), IN
SRIVASTAVA, Umish, 121007 Faridabad (Haryana), IN
PURI, Suresh Kumar, 121007 Faridabad (Haryana), IN
MAZUMDAR, Sanjiv Kumar, 121007 Faridabad (Haryana), IN
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Faridabad (Haryana), IN
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

---

(51) ***C02F 3/28*** ***B09B 3/00*** ***C02F 11/04*** ***H01M 8/16*** (11) **3 466 895 A1** ***B09C 1/10*** ***H01M 8/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17806057.0 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/003180 30.01.2017
(87) WO 2017/208495 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 JP 2016109897
(54) • *REINIGUNGSEINHEIT UND REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *PURIFICATION UNIT AND PURIFICATION DEVICE*
• *UNITÉ DE PURIFICATION ET DISPOSITIF DE PURIFICATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SUZUKI, Yuya, Osaka 540-6207, JP
YOSHIKAWA, Naoki, Osaka 540-6207, JP
KAMAI, Ryo, Osaka 540-6207, JP
YAGUCHI, Mitsuo, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C02F 3/34*** ***B01J 27/24*** (11) **3 466 896 A1** ***B01J 37/36***
(25) Ja (26) En
(21) 17806058.8 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/003376 31.01.2017
(87) WO 2017/208496 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 JP 2016109901
(54) • *REINIGUNGSEINHEIT UND REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *PURIFICATION UNIT AND PURIFICATION DEVICE*
• *UNITÉ DE PURIFICATION ET DISPOSITIF DE PURIFICATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SUZUKI, Yuya, Osaka 540-6207, JP
YOSHIKAWA, Naoki, Osaka 540-6207, JP
KAMAI, Ryo, Osaka 540-6207, JP
YAGUCHI, Mitsuo, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C02F 3/34 → (51) ***C02F 3/00***

C02F 9/00 → (51) ***C02F 1/44***

C02F 11/00 → (51) ***C12M 1/33***

C02F 11/04 → (51) ***C02F 3/28***

C02F 11/04 → (51) ***C12M 1/33***

C03B 20/00 → (51) ***H01L 33/52***

C03B 27/04 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 3/083 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 3/085 → (51) ***C03C 3/087***

---

(51) ***C03C 3/087*** ***B60J 1/00*** ***C03C 3/083*** ***C03C 3/089*** ***C03C 3/093*** (11) **3 466 897 A1** ***C03B 27/04*** ***C03C 3/085*** ***C03C 3/091*** ***C03C 4/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17806701.3 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020153 30.05.2017
(87) WO 2017/209148 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107832
(54) • *UV-ABWEISENDE GLASPLATTE UND GLASSCHEIBE FÜR FAHRZEUGE MIT VERWENDUNG DER BESAGTEN GLASPLATTE*
• *UV-BLOCKING GLASS PLATE, AND GLASS WINDOW FOR VEHICLES USING SAID GLASS PLATE*
• *PLAQUE DE VERRE BLOQUANT LES UV ET FENÊTRE EN VERRE POUR VÉHICULES UTILISANT LADITE PLAQUE DE VERRE*
(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) SETO Hiromitsu, Tokyo 108-6321, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C03C 3/089 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 3/091 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 3/093 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 4/02 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 4/04 → (51) ***C25D 1/00***

C03C 13/00 → (51) ***G10K 11/162***

C03C 23/00 → (51) ***C23C 14/48***

---

(51) ***C03C 27/12*** ***B32B 17/10*** (11) **3 466 898 A1** ***B60J 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17802713.2 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018901 19.05.2017
(87) WO 2017/204121 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016103999
(54) • *VERBUNDGLAS*
• *LAMINATED GLASS*
• *VERRE FEUILLETÉ*
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) NAKAMUA Atsushi, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C03C 27/12*** ***B32B 17/10*** ***B32B 27/30*** ***C08K 3/00*** ***C08L 33/00*** (11) **3 466 899 A1** ***B32B 27/20*** ***B60J 1/00*** ***C08L 29/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17802928.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019772 26.05.2017
(87) WO 2017/204342 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106724
(54) • *ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS UND GLAS DAMIT*
• *INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS AND GLASS USING SAME*
• *COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR DU VERRE FEUILLETÉ ET VERRE UTILISANT CETTE DERNIÈRE*
(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) TAKAHASHI Chihiro, Tokyo 115-8588, JP
(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

C03C 27/12 → (51) ***B32B 17/10***

C04B 7/32 → (51) ***C04B 7/345***

---

(51) ***C04B 7/345*** ***C04B 28/18*** ***C04B 7/32*** (11) **3 466 900 A1** ***C04B 28/06***
(25) En (26) En
(21) 17195448.0 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BAUELEMENTE AUS BINDEMITTELN, DIE DURCH KOMBINIERTE HYDRIERUNG UND KARBONISIERUNG HÄRTEN*

- *BUILDING ELEMENTS MADE FROM BINDERS HARDENING BY COMBINED HYDRATION AND CARBONATION*
- *ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION FABRIQUÉS À PARTIR DE LIANTS DURCISSANT PAR HYDRATATION ET CARBONATATION COMBINÉES*

(71) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE
(72) SKOCEK, Jan, 69181 Leimen, DE
ZAJAC, Maciej, 69126 Heidelberg, DE
BEN HAHA, Mohsen, 69117 Heidelberg, DE
BULLERJAHN, Frank, 69181 Leimen, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C04B 7/345*** (11) **3 466 901 A1**
C04B 28/18
(25) En (26) En
(21) 17195454.8 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BINDEMITTELN, DIE DURCH HYDRIERUNG UND KARBONISIERUNG HÄRTEN*
- *METHOD FOR MANUFACTURING BINDERS HARDENING BY HYDRATION AND CARBONATION*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LIANTS DURCISSANT PAR HYDRATATION ET CARBONATATION*

(71) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE
(72) Zajac, Maciej, 69126 Heidelberg, DE
Skocek, Jan, 69181 Leimen, DE
Bolte, Gerd, 69198 Schriesheim, DE
Ben Haha, Mohsen, 69117 Heidelberg, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE

C04B 14/04 → (51) ***B29C 67/24***

C04B 14/10 → (51) ***B29C 67/24***

C04B 14/28 → (51) ***B29C 67/24***

C04B 26/26 → (51) ***C08L 95/00***

C04B 28/06 → (51) ***C04B 7/345***

C04B 28/18 → (51) ***C04B 7/345***

C04B 33/04 → (51) ***B29C 67/24***

---

(51) ***C04B 35/00*** (11) **3 466 902 A1**
A01K 61/57
(25) Ja (26) En
(21) 17806650.2 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020011 30.05.2017
(87) WO 2017/209096 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108635
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CALCIUMCARBONAT-SINTERKÖRPERS*
- *METHOD FOR PRODUCING CALCIUM CARBONATE SINTERED COMPACT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS FRITTÉ DE CARBONATE DE CALCIUM*

(71) Shiraishi Central Laboratories Co. Ltd., 78 Motohama-cho 4-chome Amagasaki-shi, Hyogo 660-0085, JP
National University Corporation Yamagata University, 4-12 Kojirakawamachi 1-chome, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, JP
(72) UNUMA, Hidero, Yonezawa-shi Yamagata 992-8510, JP
ITO, Jun, Yonezawa-shi Yamagata 992-8510, JP
TAJIKA, Masahiko, Amagasaki-shi Hyogo 660-0085, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***C04B 35/01*** (11) **3 466 903 A1**
C04B 35/03 ***C04B 35/043***
C04B 35/101 ***C04B 35/105***
C04B 35/111 ***C04B 35/185***
C04B 35/20 ***C04B 35/443***
C04B 35/462 ***C04B 35/465***
C04B 35/48 ***C04B 35/66***
(25) De (26) De
(21) 17194673.4 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERSATZ ZUR HERSTELLUNG EINES FEUERFESTEN ERZEUGNISSES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEUERFESTEN ERZEUGNISSES, EIN FEUERFESTES ERZEUGNIS SOWIE DIE VERWENDUNG EINES SYNTHETISCHEN ROHSTOFFS*
- *BATCH FOR PRODUCING A REFRACTORY PRODUCT, METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A REFRACTORY PRODUCT, A REFRACTORY PRODUCT AND THE USE OF SYNTHETIC RAW MATERIAL*
- *MELANGE DESTINÉE À LA FABRICATION D'UN PRODUIT REFRACTAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT REFRACTAIRE, PRODUIT REFRACTAIRE ET UTILISATION D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE SYNTHÉTIQUE*

(71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT
(72) MAJCENOVIC, Christian, 8111 Gratwein-Straßengel, AT
GEITH, Martin, 8700 Leoben, AT
NILICA, Roland, 8715 St. Marein-Feistritz, AT
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

C04B 35/03 → (51) ***C04B 35/01***

---

(51) ***C04B 35/043*** (11) **3 466 904 A1**
C04B 35/103 ***C04B 35/482***
C04B 35/56 ***C04B 35/622***
C04B 35/632 ***C04B 35/634***
C04B 35/64
(25) De (26) De
(21) 17194678.3 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERSATZ ZUR HERSTELLUNG EINES FEUERFESTEN KOHLENSTOFFGEBUNDENEN STEINES, EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEUERFESTEN KOHLENSTOFFGEBUNDENEN STEINES SOWIE EINE VERWENDUNG VON TI2ALC*
- *BATCH FOR PRODUCING A REFRACTORY CARBON-BONDED BRICK, A METHOD FOR PRODUCING A REFRACTORY CARBON-BONDED ROCK AND USE OF TI2ALC*
- *BANDE DESTINÉE À LA FABRICATION D'UNE PIERRE RÉFRACTAIRE À LIANT AU CARBONE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIERRE RÉFRACTAIRE À LIANT AU CARBONE AINSI QU'UNE UTILISATION DE TI2ALC*

(71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT
(72) ATZENHOFER, Christina, 8932 St. Gallen, AT
HARMUTH, Harald, 8700 Leoben, AT
NILICA, Roland, 8715 St. Marein-Feistritz, AT
FREIBERGER, Norbert, 8054 Graz, AT
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

C04B 35/043 → (51) ***C04B 35/01***

C04B 35/101 → (51) ***C04B 35/01***

C04B 35/103 → (51) ***C04B 35/043***

C04B 35/105 → (51) ***C04B 35/01***

C04B 35/111 → (51) ***C04B 35/01***

C04B 35/14 → (51) ***B29C 67/24***

C04B 35/185 → (51) ***C04B 35/01***

C04B 35/20 → (51) ***C04B 35/01***

C04B 35/26 → (51) ***G11B 5/706***

C04B 35/443 → (51) ***C04B 35/01***

---

(51) ***C04B 35/447*** (11) **3 466 905 A1**
A61L 27/12 ***A61L 27/22***
A61L 27/40 ***B28B 1/30***
B29C 67/00 ***C07K 14/78***
(25) Ja (26) En
(21) 17806689.0 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020130 30.05.2017
(87) WO 2017/209136 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107615
09.12.2016 JP 2016239826
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CALZIUMPHOSPHATFORMARTIKEL, CALCIUMPHOSPHATFORMARTIKEL UND MATERIAL ZUR TRANSPLANTATION*
- *METHOD FOR PRODUCING CALCIUM PHOSPHATE MOLDED ARTICLE, CALCIUM PHOSPHATE MOLDED ARTICLE, AND MATERIAL FOR TRANSPLANTATION*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE MOULÉ EN PHOSPHATE DE CALCIUM, ARTICLE MOULÉ EN PHOSPHATE DE CALCIUM ET MATÉRIAU POUR TRANSPLANTATION*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) OTA Hiroshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KATSUMURA Manabu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KAWASAKI Kazuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
ISHII Yoshio, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

FUSHIMI Hideo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
HIRATSUKA Takahiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
OKAMURA Ai, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
NISHITANI Mamoru, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
EZUMI Masayuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C04B 35/462 → (51) ***C04B 35/01***

C04B 35/465 → (51) ***C04B 35/01***

C04B 35/48 → (51) ***C04B 35/01***

C04B 35/482 → (51) ***C04B 35/043***

C04B 35/495 → (51) ***C23C 14/08***

C04B 35/52 → (51) ***H01M 4/38***

C04B 35/524 → (51) ***H01M 4/38***

C04B 35/532 → (51) ***H01M 4/38***

C04B 35/56 → (51) ***C04B 35/043***

(51) ***C04B 35/569*** ***C04B 38/00*** (11) **3 466 906 A1** ***F28F 21/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17810264.6 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020833 05.06.2017
(87) WO 2017/213088 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 JP 2016112740
(54) • *WABENSTRUKTUR*
• *HONEYCOMB STRUCTURE*
• *STRUCTURE EN NID D'ABEILLES*
(71) Ibiden Co., Ltd., 2-1, Kanda-cho, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
(72) KOGA, Yoshihiro, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

C04B 35/573 → (51) ***C04B 41/85***

C04B 35/5831 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***C04B 35/599*** ***B23B 27/14*** ***B23C 5/16*** ***B23F 21/00*** (11) **3 466 907 A1** ***B23B 51/00*** ***B23D 77/00*** ***B23G 5/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17802340.4 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/000126 05.01.2017
(87) WO 2017/203738 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106471
(54) • *GESINTERTER KÖRPER UND SCHNEIDEWERKZEUG DAMIT*
• *SINTERED BODY AND CUTTING TOOL CONTAINING SAME*
• *CORPS FRITTÉ ET OUTIL DE COUPE LE COMPRENANT*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) CHIHARA, Kentaro, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
KUKINO, Satoru, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
ISHII, Akito, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C04B 35/622 → (51) ***C04B 35/043***

C04B 35/622 → (51) ***H01M 4/38***

C04B 35/626 → (51) ***H01M 4/38***

C04B 35/632 → (51) ***C04B 35/043***

C04B 35/634 → (51) ***C04B 35/043***

C04B 35/64 → (51) ***C04B 35/043***

C04B 35/645 → (51) ***C23C 14/08***

C04B 35/66 → (51) ***C04B 35/01***

C04B 35/83 → (51) ***H01M 4/38***

(51) ***C04B 37/00*** ***B23K 1/19*** ***F01D 5/28*** ***F02C 7/00*** (11) **3 466 908 A1** ***C04B 41/87*** ***F01D 25/00*** ***B23K 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17812982.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013199 30.03.2017
(87) WO 2017/217076 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 JP 2016116920
(54) • *KOMPONENTE AUS KERAMIKMATRIX-VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CERAMIC MATRIX COMPOSITE MATERIAL COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSANT DE MATÉRIAU COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) HARADA Rie, Tokyo 135-8710, JP
MIZOKAMI Yousuke, Tokyo 135-8710, JP
SHINOHARA Takahiko, Tokyo 135-8710, JP
MUTO Shinji, Tokyo 135-8710, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

C04B 38/00 → (51) ***C04B 35/569***

C04B 38/10 → (51) ***G10K 11/162***

(51) ***C04B 41/85*** ***B01D 53/94*** ***B01J 37/02*** ***B05D 7/00*** (11) **3 466 909 A1** ***B01J 35/04*** ***B05D 1/28***
(25) Ja (26) En
(21) 17806352.5 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018172 15.05.2017
(87) WO 2017/208794 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108742
18.08.2016 JP 2016160300
18.08.2016 JP 2016160301
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZYLINDRISCHEN WABENSTRUKTUR MIT EINEM FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS*
• *METHOD FOR PRODUCING CYLINDRICAL HONEYCOMB STRUCTURE WITH FILM AND METHOD FOR PRODUCING CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE EN NID D'ABEILLE CYLINDRIQUE À FILM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CATALYSEUR*
(71) N.E. Chemcat Corporation, 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6124, JP
(72) YAMADA, Takashi, Tokyo 105-6124, JP
ISHIKAWA, Shingo, Tokyo 105-6124, JP
SEKIYAMA, Kazuhiro, Tokyo 105-6124, JP
OISHI, Ryoma, Tokyo 105-6124, JP
TAKAHASHI, Yoshinori, Tokyo 105-6124, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C04B 41/85*** ***B28B 11/08*** ***F28F 21/04*** (11) **3 466 910 A1** ***C04B 35/573***
(25) Ja (26) En
(21) 17810265.3 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020834 05.06.2017
(87) WO 2017/213089 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 JP 2016112741
(54) • *WABENSTRUKTURHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *HONEYCOMB STRUCTURE PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE EN NID D'ABEILLES*
(71) Ibiden Co., Ltd., 2-1, Kanda-cho, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
(72) KOGA, Yoshihiro, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

C04B 41/87 → (51) ***C04B 37/00***

C05F 1/00 → (51) ***A61G 17/00***

C05F 17/00 → (51) ***A61G 17/00***

C07B 61/00 → (51) ***B01J 23/28***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 231/02***

C07C 1/04 → (51) ***C07C 15/00***

C07C 2/08 → (51) ***C10G 50/00***

C07C 7/10 → (51) ***B01D 53/02***

(51) ***C07C 15/00*** (11) **3 466 911 A1**
C07C 1/04 ***B01J 23/00***
B01J 29/40
(25) Zh (26) En
(21) 16904405.4 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/089725 12.07.2016
(87) WO 2017/210954 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 CN 201610397763
(54) • *KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN DURCH DIREKTE UMWANDLUNG VON SYNTHESEGAS*
• *CATALYST AND METHOD FOR MANUFACTURING AROMATIC HYDROCARBON BY DIRECTLY CONVERTING SYNTHESIS GAS*
• *CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROCARBURE AROMATIQUE PAR CONVERSION DIRECTE DE GAZ DE SYNTHÈSE*
(71) Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, 457 Zhongshan Road, Dalian, Liaoning 116023, CN
(72) PAN, Xiulian, Dalian Liaoning 116023, CN
YANG, Junhao, Dalian Liaoning 116023, CN
JIAO, Feng, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHU, Yifeng, Dalian Liaoning 116023, CN
BAO, Xinhe, Dalian Liaoning 116023, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C07C 17/20*** (11) **3 466 912 A1**
C07C 17/25 ***C07C 21/18***
B01J 23/86 ***B01J 38/12***
B01J 37/14 ***B01J 37/26***
B01J 23/94
(25) En (26) En
(21) 18208776.7 (22) 21.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *KATALYTISCHE GASPHASENFLUORIERUNG*
• *CATALYTIC GAS PHASE FLUORINATION*
• *FLUORATION CATALYTIQUE EN PHASE GAZEUSE*
(71) Arkema France, 420 rue d' Estienne d' Orves, 92700 Colombes, FR
(72) PIGAMO, Anne, 69340 FRANCHEVILLE, FR
DOUCET, Nicolas, 57420 Cuvry, FR
WENDLINGER, Laurent, 69510 SOUCIEU EN JARREST, FR
(74) Leca, François Michel, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
(62) 11710300.2 / 2 665 692

C07C 17/25 → (51) ***C07C 17/20***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/20***

C07C 29/132 → (51) ***C07C 211/12***

C07C 29/151 → (51) ***C01B 3/02***

C07C 29/157 → (51) ***C07C 211/12***

C07C 29/17 → (51) ***C07C 211/12***

(51) ***C07C 29/34*** (11) **3 466 913 A1**
B01J 21/00 ***B01J 23/22***
B01J 23/825
(25) Es (26) En
(21) 17802257.0 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070357 26.05.2017
(87) WO 2017/203089 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 ES 201630680
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-OCTANOL*
• *METHOD FOR PRODUCING 1-OCTANOL*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE 1-OCTANOL*
(71) Abengoa Bioenergía Nuevas Tecnologías, S. A., C/ Energia Solar 1 Campus Palmas Altas, 41014 Sevilla, ES
(72) CORMA CANÓS, Avelino, 46020 Valencia, ES
DOMINE, Marcelo Eduardo, 46980 Paterna (Valencia), ES
SANZ YAGÜE, Juan Luis, 41014 Sevilla, ES
LADRÓN DE GUEVARA VIDAL, Francisco Antonio, 41014 Sevilla, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

C07C 31/20 → (51) ***C07C 211/12***

C07C 31/22 → (51) ***C07C 211/12***

(51) ***C07C 37/20*** (11) **3 466 914 A1**
C07C 37/68 ***C07C 37/70***
C07C 37/72 ***C07C 37/74***
C07C 37/80 ***C07C 39/16***
(25) En (26) En
(21) 17195093.4 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES BISPHENOLS*
• *METHOD OF FORMING A BISPHENOL*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE BISPHÉNOL*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) Lakhete, Prashil Prakash, 562125 Bangalore, IN
Ramamurthy, Krishna Kumar, Hagadur Village, Bengaluru - 560066, IN
Kankekar, Prasad, 562125 Bangalore, IN
Gahane, Bharti, 562125 Bangalore, IN
Deshpande, Hareesh Shamrao, 562125 Bangalore, IN
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C07C 37/68 → (51) ***C07C 37/20***

C07C 37/70 → (51) ***C07C 37/20***

C07C 37/72 → (51) ***C07C 37/20***

C07C 37/74 → (51) ***C07C 37/20***

C07C 37/80 → (51) ***C07C 37/20***

C07C 39/16 → (51) ***C07C 37/20***

C07C 41/03 → (51) ***C07C 51/41***

C07C 43/10 → (51) ***C11D 1/14***

C07C 43/11 → (51) ***C07C 51/41***

C07C 43/11 → (51) ***C11D 1/14***

C07C 45/50 → (51) ***B01J 35/00***

(51) ***C07C 45/82*** (11) **3 466 915 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195139.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ACETON*
• *METHOD OF PURIFYING ACETONE*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ACÉTONE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) Gonzalez Vidal, Nathalie, 6160 GA GELEEN, NL
Daliparthi, Surya Prakasa Rao, 562107 Attibele, IN
Eijsbouts, Paulus Johannes Maria, 6160 GA GELEEN, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C07C 47/02 → (51) ***B01J 35/00***

C07C 51/12 → (51) ***B01J 31/12***

C07C 51/215 → (51) ***B01J 23/28***

(51) ***C07C 51/41*** (11) **3 466 916 A1**
C07C 53/06 ***C07C 41/03***
C07C 43/11 ***C07C 213/04***
C07C 269/00 ***C07C 271/02***
C07C 213/08 ***C07C 215/08***
C08G 65/28 ***C08J 9/08***
(25) Zh (26) En
(21) 17805638.8 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/083949 11.05.2017
(87) WO 2017/206693 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 CN 201610392162
(54) • *ORGANISCHE AMINSALZVERBINDUNG MIT ANIONEN ALS CO2-SPENDER UND VERWENDUNG DAVON ALS SCHAUMBILDNER*
• *ORGANIC AMINE SALT COMPOUND HAVING ANIONS SERVING AS CO2 DONORS AND APPLICATION OF SAME AS FOAMING AGENT*
• *COMPOSÉ ORGANIQUE DE SEL D'AMINE PRÉSENTANT DES ANIONS SERVANT DE DONNEURS DE CO2 ET APPLICATION DE CELUI-CI COMME AGENT MOUSSANT*
(71) Shandong University Of Technology, No. 266 Xincun West Road Zhangdian District, Zibo, Shandong 255000, CN
(72) BI, Gehua, Zibo Shandong 255000, CN
BI, Yusui, Zibo Shandong 255000, CN
(74) Wynne-Jones IP Limited, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

C07C 51/41 → (51) ***C07C 269/00***

C07C 53/06 → (51) ***C07C 51/41***

C07C 53/08 → (51) ***B01J 31/12***

C07C 55/07 → (51) ***H01M 10/0567***

C07C 57/05 → (51) ***B01J 23/28***

(51) ***C07C 67/03*** (11) **3 466 917 A1**
C07C 67/303 ***C07C 67/313***
C07C 67/32 ***C07C 67/343***
C07C 69/734 ***C07C 69/587***
C07C 69/738
(25) En (26) En
(21) 18198311.5 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 JP 2017195641
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (7E)-7,9-DECADIENSÄUREESTER*
• *METHOD FOR PREPARING (7E)- 7,9-DECADIENOATE ESTER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTER (7E)-7,9-DÉCADIÉNOATE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MIYAKE, Yuki, Joetsu-Shi Niigata, Niigata 942-8601, JP
KINSHO, Takeshi, Joetsu-shi Niigata, Niigata 942-8601, JP
KOMATSU, Ryo, Joetsu-shi Niigata, Niigata 942-8601, JP
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C07C 67/303 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 67/313 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 67/32 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 67/343 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 67/62 → (51) ***B01J 23/34***

C07C 68/06 → (51) ***C07C 269/00***

C07C 69/003 → (51) ***B01J 23/34***

(51) ***C07C 69/54*** (11) **3 466 918 A1**
C07C 69/732 ***C09K 19/12***
C09K 19/14 ***C09K 19/18***
C09K 19/20 ***C09K 19/30***
C09K 19/32 ***C09K 19/34***
C09K 19/42 ***C09K 19/54***
C09K 19/56 ***G02F 1/13***
G02F 1/1337
(25) Ja (26) En
(21) 17806713.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020186 31.05.2017
(87) WO 2017/209161 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016111928
27.10.2016 JP 2016210893
(54) • *POLYMERISIERBARE POLARE VERBINDUNG, FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALL-ANZEIGEELEMENT*
• *POLYMERIZABLE POLAR COMPOUND, LIQUID CRYSTAL COMPOSITION, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY ELEMENT*
• *COMPOSÉ POLAIRE POLYMÉRISABLE, COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES, ET ÉLÉMENT D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) YANO, Masakazu, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
KONDOU, Fumitaka, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
OGITA, Kazuhiro, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
(74) Becker, Eberhard, Patentanwälte Becker Kurig Straus Bavariastraße 7, 80336 München, DE

C07C 69/587 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 69/732 → (51) ***C07C 69/54***

C07C 69/734 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 69/738 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 69/96 → (51) ***C07C 269/00***

C07C 209/16 → (51) ***C07C 211/12***

(51) ***C07C 211/12*** (11) **3 466 919 A1**
C07C 209/16 ***C07C 29/17***
C07C 31/20 ***C07C 31/22***
C07D 307/12 ***C07C 29/132***
C07C 29/157 ***C07D 307/46***
C07D 307/48 ***C07D 307/50***
(25) En (26) En
(21) 18197934.5 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.01.2012 US 201261588093 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,6-HEXANDIOL AUS 1,2,6-HEXANTRIOL*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF 1,6-HEXANEDIOL FROM 1,2-6-HEXANETRIOL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D' HEXANE-1,6-DIOL À PARTIR DE L' HEXANE 1,2,6-TRIOL*
(71) Archer-Daniels-Midland Company, 4666 E. Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US
(72) DIAS, Eric L., Decatur, IL 62526, US
SHOEMAKER, James A. W., Decatur, IL 62526, US
BOUSSIE, Thomas R., Decatur, IL 62526, US
MURPHY, Vincent J., Decatur, IL 62526, US
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 13701538.4 / 2 804 848

C07C 211/54 → (51) ***C07D 209/82***

C07C 213/04 → (51) ***C07C 51/41***

C07C 213/04 → (51) ***C07C 269/00***

(51) ***C07C 213/08*** (11) **3 466 920 A1**
C07C 215/68 ***B01J 23/44***
(25) Es (26) En
(21) 17805923.4 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070333 18.05.2017
(87) WO 2017/207839 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 ES 201600468
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON AMINOALKOHOLEN*
• *METHOD FOR OBTAINING -AMINO ALCOHOLS*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE -AMINO ALCOOLS*
(71) Universitat de València, Avda. Blasco Ibáñez, 13, 46010 Valencia, ES
(72) BALLESTEROS CAMPOS, Rafael, 46100 Burjassot, ES
ABARCA GONZÁLEZ, Mª Belén, 46100 Burjassot, ES
BALLESTEROS GARRIDO, Rafael, 46100 Burjassot, ES
LLABRÉS CAMPANER, Pedro Juan, 46100 Burjassot, ES
(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES

(51) ***C07C 213/08*** (11) **3 466 921 A1**
C07C 215/74 ***C07C 215/76***
C07C 215/80 ***C07C 215/86***
C08G 59/50
(25) Ja (26) En
(21) 17806785.6 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020417 01.06.2017
(87) WO 2017/209235 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016111864
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYCYCLISCHEN AROMATISCHEN AMINOPHENOLVERBINDUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG SOWIE POLYCYCLISCHE AROMATISCHE AMINOPHENOLVERBINDUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT*
• *METHODS FOR PRODUCING POLYCYCLIC AROMATIC AMINOPHENOL COMPOUND AND RESIN COMPOSITION, AND POLYCYCLIC AROMATIC AMINOPHENOL COMPOUND, RESIN COMPOSITION, AND CURED PRODUCT*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ POLYCYCLIQUE AROMATIQUE D'AMINOPHÉNOL ET COMPOSITION DE RÉSINE, ET COMPOSÉ POLYCYCLIQUE AROMATIQUE D'AMINOPHÉNOL, COMPOSITION DE RÉSINE, ET PRODUIT DURCI*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) ARITA, Kazuo, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
SHIMONO, Tomohiro, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
YAMAGUCHI, Junji, Tokyo 103-8233, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C07C 213/08 → (51) ***C07C 51/41***

C07C 215/08 → (51) ***C07C 51/41***

C07C 215/08 → (51) ***C07C 269/00***

C07C 215/12 → (51) ***C07C 269/00***

C07C 215/68 → (51) ***C07C 213/08***

C07C 215/74 → (51) ***C07C 213/08***

C07C 215/76 → (51) ***C07C 213/08***

C07C 215/80 → (51) ***C07C 213/08***

C07C 215/86 → (51) ***C07C 213/08***

C07C 229/16 → (51) ***C11D 1/14***

(51) ***C07C 231/02*** ***B01J 27/10*** ***B01J 31/02*** ***C07C 235/08*** ***C07C 235/46*** ***C07C 269/06*** ***C07D 209/40*** ***C07D 215/40*** ***C07D 307/54*** ***C07D 333/24*** (11) **3 466 922 A1** ***B01J 27/12*** ***C07C 235/06*** ***C07C 235/16*** ***C07C 259/06*** ***C07C 271/22*** ***C07D 213/40*** ***C07D 295/185*** ***C07D 317/66*** ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17802736.3 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018991 22.05.2017
(87) WO 2017/204144 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 JP 2016102354
04.10.2016 JP 2016196193
(54) • *KATALYSATOR ZUR UMWANDLUNG VON ESTER ZU AMID UNTER VERWENDUNG EINER HYDROXYLGRUPPE ALS AUSRICHTUNGSGRUPPE*
• *CATALYST FOR CONVERTING ESTER TO AMIDE USING HYDROXYL GROUP AS ORIENTATION GROUP*
• *CATALYSEUR DE CONVERSION D'ESTER AYANT UN GROUPE HYDROXYLE EN TANT QUE GROUPE D'ALIGNEMENT EN AMIDE*
(71) Chubu University Educational Foundation, 1200, Matsumoto-cho, Kasugai-shi Aichi 487-8501, JP
(72) YAMAMOTO, Hisashi, Kasugai-shi Aichi 487-8501, JP
TSUJI, Hiroaki, Kasugai-shi Aichi 487-8501, JP
KODAMA, Hidehiko, Higashiosaka-shi Osaka 577-0056, JP
SUZUMA, Yoshinori, Higashiosaka-shi Osaka 577-0056, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***C07C 231/12*** ***C07C 231/24*** (11) **3 466 923 A1** ***C07C 233/18***
(25) En (26) En
(21) 17195494.4 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AGOMELATIN IN KRISTALLINER FORM*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF AGOMELATINE IN CRYSTALLINE FORM*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'AGOMÉLATINE DANS UNE FORME CRISTALLINE*
(71) KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
(72) Kidemet, Davor, 42000 Varazdin, HR
Gosak, Kaja, 3000 Celje, SI
Zupancic, Blaz, 1000 Lubljana, SI
Benkic, Primoz, 1000 Lubljana, SI
Pavlin, Darja, 8351 Straza pri Novem mestu, SI
Kolenc, Ivanka, 8000 Novo mesto, SI
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C07C 231/24 → (51) ***C07C 231/12***

C07C 233/05 → (51) ***A61K 8/04***

C07C 233/18 → (51) ***C07C 231/12***

C07C 235/06 → (51) ***C07C 231/02***

C07C 235/08 → (51) ***C07C 231/02***

C07C 235/16 → (51) ***C07C 231/02***

C07C 235/46 → (51) ***C07C 231/02***

C07C 253/24 → (51) ***B01J 23/28***

C07C 255/08 → (51) ***B01J 23/28***

C07C 259/06 → (51) ***C07C 231/02***

(51) ***C07C 269/00*** ***C07C 271/12*** ***C07C 215/08*** ***C07C 51/41*** ***C07C 69/96*** ***C08G 18/48*** ***C08K 5/521*** (11) **3 466 924 A1** ***C07C 213/04*** ***C07C 215/12*** ***C07C 68/06*** ***C08J 9/08*** ***C08G 18/42***
(25) Zh (26) En
(21) 17805637.0 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/083948 11.05.2017
(87) WO 2017/206692 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 CN 201610393108
(54) • *ORGANISCHE AMINSALZVERBINDUNG MIT ALS CO2-DONATOREN DIENENDEN ANIONEN UND DEREN VERWENDUNG ALS TREIBMITTEL*
• *ORGANIC AMINE SALT COMPOUND HAVING ANIONS SERVING AS CO2 DONORS AND APPLICATION OF SAME AS FOAMING AGENT*
• *COMPOSÉ ORGANIQUE DE SEL D'AMINE PRÉSENTANT DES ANIONS SERVANT DE DONNEURS DE CO2 ET SON APPLICATION COMME AGENT MOUSSANT*
(71) Shandong University Of Technology, No. 266 Xincun West Road Zhangdian District, Zibo, Shandong 255000, CN
(72) BI, Gehua, Zibo Shandong 255000, CN
BI, Yusui, Zibo Shandong 255000, CN
(74) Wynne-Jones IP Limited, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

C07C 269/00 → (51) ***C07C 51/41***

C07C 269/06 → (51) ***C07C 231/02***

C07C 271/02 → (51) ***C07C 51/41***

C07C 271/12 → (51) ***C07C 269/00***

C07C 271/22 → (51) ***C07C 231/02***

C07C 303/20 → (51) ***C11D 1/14***

C07C 303/32 → (51) ***C11D 1/14***

C07C 309/08 → (51) ***C11D 1/14***

C07C 309/20 → (51) ***C11D 1/14***

C07C 315/02 → (51) ***C01B 11/06***

C07C 317/14 → (51) ***C01B 11/06***

C07D 207/16 → (51) ***C07D 309/10***

C07D 207/16 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 207/452*** ***B32B 15/08*** ***C08F 22/40*** ***C08J 5/24*** ***H01L 23/31*** (11) **3 466 925 A1** ***B32B 27/34*** ***C08G 59/40*** ***H01L 23/29***
(25) Ja (26) En
(21) 17806786.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020418 01.06.2017
(87) WO 2017/209236 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016111865
(54) • *SUBSTITUIERTE ODER UNSUBSTITUIERTE ALLYLGRUPPE ENTHALTENDE MALEIMIDVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT MIT VERWENDUNG DER BESAGTEN VERBINDUNG*
• *SUBSTITUTED OR UNSUBSTITUTED ALLYL GROUP-CONTAINING MALEIMIDE COMPOUND, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND COMPOSITION AND CURED PRODUCT USING SAID COMPOUND*
• *COMPOSÉ MALÉIMIDE COMPRENANT UN GROUPE ALLYLE SUBSTITUÉ OU NON AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, COMPOSITION METTANT EN UVRE LEDIT COMPOSÉ, ET PRODUIT DURCI*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) YAMAGUCHI Junji, Tokyo 103-8233, JP
SHIMONO Tomohiro, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
ARITA Kazuo, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
OTSU Masato, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C07D 207/452 → (51) ***C08F 22/40***

C07D 209/40 → (51) ***C07C 231/02***

(51) ***C07D 209/82*** ***C07D 333/76*** ***C07C 211/54*** ***H01L 51/00*** (11) **3 466 926 A1** ***C07D 307/91*** ***C09K 11/06*** ***H01L 51/50***
(25) Ko (26) En
(21) 17803076.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005414 24.05.2017
(87) WO 2017/204557 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 KR 20160065005
04.07.2016 KR 20160084282
23.05.2017 KR 20170063537

(54) • *VERBINDUNG FÜR ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT, ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT MIT VERWENDUNG DAVON UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *COMPOUND FOR ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT, ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT USING SAME AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
• *COMPOSÉ POUR ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE L'UTILISANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

(71) Duk San Neolux Co., Ltd., 21-32, Ssukgol-gil, Ipjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31027, KR
(72) MUN, Soung Yun, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31044, KR
JANG, Jae Wan, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31089, KR
LEE, Yun Suk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13630, KR
PARK, Jong Gwang, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31226, KR
CHOI, Yeon Hee, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31044, KR
PARK, Chi Hyun, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31118, KR
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

C07D 211/88 → (51) ***A61K 31/45***

(51) ***C07D 213/16*** ***C07D 213/22*** (11) **3 466 927 A1** ***C07D 213/61***
(25) Ja (26) En
(21) 17806527.2 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019595 25.05.2017
(87) WO 2017/208970 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107878
(54) • *VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINER HALOGENIERTEN PYRIDINVERBINDUNG MIT EINER HALOGENIERTEN AROMATISCHEN VERBINDUNG*
• *METHOD FOR COUPLING OF HALOGENATED PYRIDINE COMPOUND WITH HALOGENATED AROMATIC COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE COUPLAGE D'UN COMPOSÉ HALOGÉNÉ DE PYRIDINE AVEC UN COMPOSÉ AROMATIQUE HALOGÉNÉ*

(71) Kobelco Eco-Solutions Co., Ltd, 4-78 Wakinohama-cho 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MURAKAMI Yoshiaki, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
FUKUSHIMA Miyuki, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

C07D 213/22 → (51) ***C07D 213/16***

(51) ***C07D 213/38*** ***C07D 215/12*** ***A61K 31/17*** ***C07D 257/00*** ***A61K 31/145*** ***A61K 31/395*** ***A61K 31/4402*** (11) **3 466 928 A1** ***A01N 47/28*** ***C07F 13/00*** ***G01N 33/574*** ***A61K 31/195*** ***A61K 51/04*** ***A61K 38/06***
(25) En (26) En
(21) 18192392.1 (22) 26.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 26.06.2007 US 937242 P
15.01.2008 US 11111 P
(54) • *MARKIERTE HEMMER DES PROSTATA-SPEZIFISCHEN MEMBRANANTIGENS (PSMA), BIOLOGISCHE BEURTEILUNG UND VERWENDUNG ALS BILDGEBUNGSMITTEL*
• *LABELED INHIBITORS OF PROSTATE-SPECIFIC MEMBRANE ANTIGEN (PSMA), BIOLOGICAL EVALUATION, AND USE AS IMAGING AGENTS*
• *INHIBITEURS MARQUÉS DE L'ANTIGÈNE MEMBRANAIRE SPÉCIFIQUE DE LA PROSTATE (PSMA), ÉVALUATION BIOLOGIQUE, ET UTILISATION EN TANT QU'AGENTS D'IMAGERIE*

(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) POMPER, Martin Gilbert, Baltimore, MD 21212, US
RAY, Sangeeta, Ellicott City, MD 21042, US
MEASE, Ronnie C., Fairfax, VA 22030, US
FOSS, Catherine, Baltimore, MD 21209, US
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(62) 14195837.1 / 2 921 482
08779786.6 / 2 170 075

C07D 213/40 → (51) ***C07C 231/02***

C07D 213/61 → (51) ***C07D 213/16***

(51) ***C07D 213/82*** ***C07D 213/85*** ***A61K 31/4427*** ***A61P 35/00*** ***C07D 401/14*** ***C07D 403/14*** ***C07D 417/14*** ***C07D 473/34*** ***C07D 498/04*** (11) **3 466 929 A1** ***C07D 241/28*** ***A61K 31/497*** ***C07D 401/12*** ***C07D 403/12*** ***C07D 409/14*** ***C07D 471/04*** ***C07D 487/04***
(25) En (26) En
(21) 18207990.5 (22) 05.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.10.2009 US 24909509 P
(54) • *ALS PDK1-INHIBITOREN NÜTZLICHE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS USEFUL AS PDK1 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILES COMME INHIBITEURS DE PDK1*

(71) Millennium Pharmaceuticals, Inc., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
Sunesis Pharmaceuticals, Inc., 395 Oyster Point Blvd., Suite 400, South San Francisco, CA 94080, US
(72) ARNDT, Joseph, Peabody, MA 01960, US
CHAN, Timothy, Newton, MA 02458, US
GUCKIAN, Kevin, Northborough, MA 01532, US
KUMARAVEL, Gnanasambandam, Westwood, MA 01886, US
LEE, Wen-Cherng, Lexington, MA 02421, US
LIN, Edward, Yin-shiang, Chestnut Hill, MA 02467, US
SCOTT, Daniel, Weston, MA 02493, US
SUN, Lihong, Lexington, MA 02421, US
THOMAS, Jermaine, Chelsea, MA 02150, US
VAN VLOTEN, Kurt, Bellingham, MA 02019, US
WANG, Deping, Sharon, MA 02067, US
ZHANG, Lei, Westford, MA 01886, US
ERLANSON, Daniel, San Francisco, CA 94122, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(62) 16167938.6 / 3 070 077
10822550.9 / 2 485 731

C07D 213/85 → (51) ***C07D 213/82***

C07D 215/12 → (51) ***C07D 213/38***

(51) ***C07D 215/227*** ***A23L 27/40*** (11) **3 466 930 A1** ***C07D 407/02***
(25) En (26) En
(21) 18201716.0 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.02.2013 US 201361762781 P
08.02.2013 US 201361762792 P
08.02.2013 US 201361762798 P
08.02.2013 US 201361762804 P
11.02.2013 US 201361763244 P
11.02.2013 US 201361763274 P
11.02.2013 US 201361763300 P
(54) • *NATRIUMARMES NAHRUNGSMITTELPRODUKT*
• *REDUCED SODIUM FOOD PRODUCT*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE À FAIBLE TENEUR EN SODIUM*

(71) GENERAL MILLS, INC., Number One General Mills Boulevard P.O. Box 1113, Minneapolis, MN 55440, US
(72) Van Lengerich, Bernhard H., Plymouth, MN Minnesota 55447, US
Gruess, Olaf, Maple Grove, MN 55311, US
Hans, Joachim, 37603 Holzminden, DE
Haustedt, Lars Ole, 14471 Potsdam, DE
Hochheimer, Andreas, 93055 Regensburg, DE
Krohn, Michael, 64653 Lorsch, DE
Muller, Jens-Peter, 12161 Berlin, DE
Nowakowski, Christine M., Plymouth, Minnesota 55441, US
Pecore, Suzanne Denise, Pasadena, California 91106, US
Rathjen-Nowak, Candace Michelle, St. Michael, Minnesota 55376, US
Scarabottolo, Lia, 20068 Peschiera Borromeo, IT
Siems, Karsten, 14552 Michendorf, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 14705458.9 / 2 984 073

(51) ***C07D 215/40*** ***A61K 31/47*** (11) **3 466 931 A1** ***A61P 25/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17802206.7 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/085886 25.05.2017
(87) WO 2017/202360 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 CN 201610369550
(54) • *VIERZAHNIGE CHELATBILDENDE MONOCHINOLINDERIVATE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON ALS METALLIONENREGULATOR FÜR NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN*
• *TETRADENTATE CHELATING MONOQUINOLINE DERIVATIVE, MANUFACTURING*

METHOD THEREOF, AND APPLICATION OF SAME AS METAL ION REGULATOR FOR NEURODEGENERATIVE DISEASE
- *DÉRIVÉ DE MONOQUINOLINE DE CHÉLATION TÉTRADENTATE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON APPLICATION EN TANT QUE RÉGULATEUR D'IONS MÉTALLIQUES POUR LES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*

(71) Guangdong University Of Technology, No. 100 Waihuan Xi Road Guangzhou Higher Education Mega Center Panyu District, Guangzhou, Guangdong 510006, CN
(72) LIU, Yan, Guangzhou Guangdong 510006, CN
XINGGUO, Liu, Guangzhou Guangdong 510006, CN
ZHANG, Weixin, Guangzhou Guangdong 510006, CN
HUANG, Daya, Guangzhou Guangdong 510006, CN
HUANG, Meijie, Guangzhou Guangdong 510006, CN
WANG, Dean, Guangzhou Guangdong 510006, CN
HUANG, Ju, Guangzhou Guangdong 510006, CN
SHU, Siwei, Guangzhou Guangdong 510006, CN
NGUYEN, Michel, Guangzhou Guangdong 510006, CN
ROBERT, Anne, Guangzhou Guangdong 510006, CN
MEUNIER, Bernard, Guangzhou Guangdong 510006, CN
(74) Dargiewicz, Joanna, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

C07D 215/40 → (51) ***C07C 231/02***

C07D 235/06 → (51) ***H01M 10/0567***

C07D 235/22 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***C07D 239/26*** ***C07D 241/12*** (11) **3 466 932 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806528.0 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019597 25.05.2017
(87) WO 2017/208971 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109017
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BICYCLISCHE STICKSTOFFHALTIGE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN*
- *PRODUCTION METHOD FOR BICYCLIC NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLIC COMPOUND*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE BICYCLIQUE CONTENANT DE L'AZOTE*

(71) Kobelco Eco-Solutions Co., Ltd, 4-78 Wakinohama-cho 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MURAKAMI Yoshiaki, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
FUKUSHIMA Miyuki, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

C07D 239/48 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 241/12 → (51) ***C07D 239/26***

C07D 241/28 → (51) ***C07D 213/82***

(51) ***C07D 249/04*** ***A61K 31/4192*** ***A61P 19/00*** (11) **3 466 933 A1** ***A61P 3/14*** ***A61P 21/00***
(25) Es (26) En
(21) 17735609.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070344 23.05.2017
(87) WO 2017/203083 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 ES 201630670
(54)
- *TRIAZOLE ZUR REGULIERUNG DER INTRAZELLULÄREN CALCIUMHOMÖOSTASE*
- *TRIAZOLES FOR REGULATING INTRACELLULAR CALCIUM HOMEOSTASIS*
- *TRIAZOLES POUR LA RÉGULATION DE L'HOMÉOSTASE DU CALCIUM INTRACELLULAIRE*

(71) Universidad del Pais Vasco, Barrio Sarriena, s/n, 48940 Leioa Vizcaya, ES
Administración General De La Communidad Autónoma De Euskadi, C/ Donostia-San Sebastián 1, 01010 Vitoria-Gateiz (Álava), ES
(72) VALLEJO ILLARRAMENDI, Ainara, E-20014 San Sebastian - Guipúzcoa, ES
LÓPEZ DE MUNAIN ARREGI, Adolfo José, E-20014 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
FERRÓN CELMA, Pablo, E-20018 Donostia - San Sebastian, ES
AIZPURUA IPARRAGUIRRE, Jesús María, E-48940 Leioa - Vizcaya, ES
IRASTORZA EPELDE, Aitziber, E-48940 Leioa - Vizcaya, ES
MIRANDA MURUA, José Ignacio, E-48940 Leioa - Vizcaya, ES
TORAL OJEDA, Iván, E-20014 San Sebastian - Guipúzcoa, ES
ALDANONDO ARISTIZABAL, Garazi, E-20014 San Sebastian - Guipúzcoa, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***C07D 249/04*** ***A61K 31/4245*** (11) **3 466 934 A1** ***A61K 31/428***
(25) Ja (26) En
(21) 17806708.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020166 30.05.2017
(87) WO 2017/209155 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109609
(54)
- *SULFONAMIDVERBINDUNG ODER SALZ DARAUS*
- *SULFONAMIDE COMPOUND OR SALT THEREOF*
- *COMPOSÉ DE SULFONAMIDE OU SON SEL*

(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27, Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8444, JP
(72) MIYAHARA, Seiji, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
UENO, Hiroyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
HARA, Shoki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
OGINO, Yoshio, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

C07D 251/18 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 257/00 → (51) ***C07D 213/38***

C07D 295/185 → (51) ***C07C 231/02***

C07D 307/12 → (51) ***C07C 211/12***

C07D 307/46 → (51) ***C07C 211/12***

C07D 307/48 → (51) ***C07C 211/12***

C07D 307/50 → (51) ***C07C 211/12***

C07D 307/54 → (51) ***C07C 231/02***

(51) ***C07D 307/60*** (11) **3 466 935 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194633.8 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *KONTINUIERLICHES VERFAHREN FÜR CYCLOADDITIONSREAKTIONEN*
- *CONTINUOUS PROCESS FOR CYCLOADDITION REACTIONS*
- *PROCÉDÉ CONTINU POUR RÉACTIONS DE CYCLOADDITION*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) CROCKATT, Marc, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
GEERS, Leonard Ferdinand Gerard, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
JOHAN, Urbanus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN SOMEREN, Rudolf Gijsbertus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DER WAAL, Jan Cornelis, 1014 BV Amsterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C07D 307/91 → (51) ***C07D 209/82***

(51) ***C07D 307/93*** (11) **3 466 936 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 17739690.0 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053152 29.05.2017
(87) WO 2017/203498 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 PT 2016109415
(54)
- *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON CYNAROPICRIN AUS BLÄTTERN VON CYNARA CARDUNCULUS L.*
- *PROCESSES FOR EXTRACTING CYNAROPICRIN FROM LEAVES OF CYNARA CARDUNCULUS L.*
- *PROCÉDÉS D'EXTRACTION DE LA CYNAROPICRINE PRÉSENTE DANS LES FEUILLES DE CYNARA CARDUNCULUS L.*

(71) Cebal - Centro De Biotecnologia Agrícola E Agro-Alimentar Do Alentejo, Rua Pedro Soares Apartado 6158, 7801-908 Beja, PT

Amoreira Sousa Silva Brás, Teresa Isabel, Rua Do Poder Local Democratico 5A, 7600--017 Aljustrel, PT
Pereira Duarte Ricardo, Maria De Fátima, Rua Tenente Valadim Nº 77g, 7800-073 Beja, PT
Graça Neves, Luísa Alexandra, Rua de Santa Teresa nº 11 2º direito, 2820-142 Charneca Da Caparica, PT
Serejo Goulão Crespo, João Paulo, Rua João de Barros 29 -3º Esq., 1300-319 Lisboa, PT
(72) AMOREIRA SOUSA SILVA BRÁS, Teresa Isabel, 1300-319 Lisboa, PT
PEREIRA DUARTE RICARDO, Maria De Fátima, 1300-319 Lisboa, PT
GRAÇA NEVES, Luísa Alexandra, 1300-319 Lisboa, PT
SEREJO GOULÃO CRESPO, João Paulo, 1300-319 Lisboa, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

(51) ***C07D 307/93*** ***C07D 333/78*** ***C07D 409/12*** ***C07D 495/04*** ***H01L 51/42*** (11) **3 466 937 A1** ***C07D 409/06*** ***C07D 491/048*** ***H01L 27/146***
(25) Ja (26) En
(21) 17806522.3 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019547 25.05.2017
(87) WO 2017/208965 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109446
17.04.2017 JP 2017081524
(54) • *FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT, ZWEIDIMENSIONALER SENSOR, BILDSENSOR UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, TWO-DIMENSIONAL SENSOR, IMAGE SENSOR AND IMAGING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, CAPTEUR BIDIMENSIONNEL, CAPTEUR D'IMAGE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) NISHIDE Yosuke, Tokyo 146-8501, JP
YAMADA Naoki, Tokyo 146-8501, JP
OHRUI Hiroki, Tokyo 146-8501, JP
IWAWAKI Hironobu, Tokyo 146-8501, JP
SHIOBARA Satoru, Tokyo 146-8501, JP
YAMAGUCHI Tomona, Tokyo 146-8501, JP
TAKAHASHI Tetsuo, Tokyo 146-8501, JP
ITABASHI Masumi, Tokyo 146-8501, JP
MIYASHITA Hirokazu, Tokyo 146-8501, JP
KAMATANI Jun, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***C07D 309/04*** (11) **3 466 938 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194908.4 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *3,5-DIETHYL-2-PROPYL-TETRAHYDROPYRAN UND DESSEN STEREOISOMEREN ZUR VERWENDUNG ALS AROMASTOFFE*
• *3,5-DIETHYL-2-PROPYL-TETRAHYDROPYRAN AND STEREOISOMERS THEREOF FOR USE AS AROMA CHEMICALS*
• *3,5-DIÉTHYL-2-PROPYL-TÉTRAHYDROPYRANNE ET SES STÉRÉOISOMÈRES POUR LEUR UTILISATION COMME ARÔMES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MARION, Nicolas, 68300 Saint-Louis, FR
PINKOS, Rolf, 67056 Ludwigshafen, DE
RUEDENAUER, Stefan, 68623 Lampertheim, DE
GARLICHS, Florian, 68623 Lampertheim, DE
PELZER, Ralf, 68623 Lampertheim, DE
DOSTALEK, Roman, 67056 Ludwigshafen, DE
PFEFFINGER, Joachim, 67056 Ludwigshafen, DE
VINCKIER, Anja, 2040 Antwerpen, BE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07D 309/10*** ***A61K 31/351*** (11) **3 466 939 A1** ***A61P 3/10***
(25) Zh (26) En
(21) 17802110.1 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/085295 22.05.2017
(87) WO 2017/202264 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 CN 201610347924
(54) • *NEUE DAPAGLIFLOZINKRISTALLFORM DER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *NEW DAPAGLIFLOZIN CRYSTAL FORM AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *NOUVELLE FORME CRISTALLINE DE LA DAPAGLIFLOZINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd., Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(72) LI, Xiang, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
HE, Lei, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
YU, Jun, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
WANG, Jinjia, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
DU, Zuyin, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***C07D 309/10*** ***C07D 207/16*** ***A61K 31/351*** ***A61P 3/10*** (11) **3 466 940 A1** ***A61K 31/401*** ***A61P 3/04*** ***A61P 5/50***
(25) Zh (26) En
(21) 17805772.5 (22) 27.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086269 27.05.2017
(87) WO 2017/206827 2017/49 07.12.2017
(30) 28.05.2016 CN 201610369705
(54) • *KRISTALLFORM VON NATRIUM-GLUCOSE-COTRANSPORTERS-2-INHIBITOR*
• *CRYSTAL FORM OF SODIUM-GLUCOSE COTRANSPORTER 2 INHIBITOR*
• *FORME CRISTALLINE DE L'INHIBITEUR DU COTRANSPORTEUR DE SODIUM-GLUCOSE DE TYPE 2*
(71) Hainan Xuanzhu Pharma Co., Ltd., 27th Floor, Tianyi International Building, No. 85 Binhai Avenue, Longhua District Haikou Hainan 570105, CN
(72) SHU, Chutian, Jinan Shandong 250101, CN
WANG, Zhenhua, Jinan Shandong 250101, CN
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C07D 317/26 → (51) ***A61K 31/70***

C07D 317/66 → (51) ***C07C 231/02***

(51) ***C07D 319/06*** (11) **3 466 941 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802678.7 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018729 18.05.2017
(87) WO 2017/204086 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016105538
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CYCLISCHEN ACETALVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PREPARING CYCLIC ACETAL COMPOUND*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UN COMPOSÉ ACÉTAL CYCLIQUE*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) SATO, Hideyuki, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
OKAMOTO, Atsushi, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07D 333/24 → (51) ***C07C 231/02***

C07D 333/76 → (51) ***C07D 209/82***

C07D 333/78 → (51) ***C07D 307/93***

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 466 942 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206764.5 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2012 US 201261681477 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (S)-3-4-((4-(MORPHOLINOMETHYL)BENZYL)OXY)-1-OXOISOINDOLIN-2-YL) PIPERIDIN-2,6-DION UND PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLE FORMEN DAVON*
• *PROCESSES FOR THE PREPARATION OF (S)-3-4-((4-(MORPHOLINOMETHYL) BENZYL)OXY)-1-OXOISOINDOLIN-2-YL) PIPERIDINE-2,6-DIONE AND PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE FORMS THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE (S)-3-4-((4-(MORPHOLINOMÉTHYL)BENZYL) OXY)-1-OXOISOINDOLIN-2-YL)PIPÉRIDINE-2,6-DIONE ET DE SES FORMES PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLES*
(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) TRAVERSE, John Fitzgerald, Roselle Park, NJ 07204, US
ZHANG, Chengmin, Florham Park, NJ 07932, US

FEIGELSON, Gregg B., Chester, NY 10918, US
COHEN, Benjamin M., Cranford, NJ 07016, US
LEONG, William Wei-Hwa, Westfield, NJ 07090, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 13753229.7 / 2 882 736

C07D 401/04 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 466 943 A1**
C07D 487/04 ***C07D 495/04***
C07D 251/18 ***C07D 401/14***
C07D 239/48 ***A61K 31/675***
A61P 35/00
(25) Zh (26) En
(21) 17833292.0 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/083058 04.05.2017
(87) WO 2018/018986 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 CN 201610585487
(54) • *DIPHENYLAMINOPYRIMIDIN- UND TRIAZINVERBINDUNG SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *DIPHENYLAMINOPYRIMIDINE AND TRIAZINE COMPOUND, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ DE DIPHÉNYLAMINOPYRIMIDINE ET DE TRIAZINE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) Arromax Pharmatech Co., Ltd., Room 401 Bldg. A3 Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) HONG, Jian, Suzhou Jiangsu 215123, CN
LIU, Guobin, Suzhou Jiangsu 215123, CN
WANG, Jingbing, Suzhou Jiangsu 215123, CN
LE, Xiaoyong, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

C07D 401/12 → (51) ***C07D 213/82***

C07D 401/12 → (51) ***H01M 10/0567***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 213/82***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 213/82***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 213/82***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 409/04***

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 466 944 A1**
C07D 207/16 ***A61K 31/40***
A61K 31/44 ***A61P 35/00***
A61P 31/04 ***A61P 31/12***
A61P 37/02
(25) Zh (26) En
(21) 17802120.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/085418 23.05.2017
(87) WO 2017/202274 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 CN 201610343960
(54) • *NICOTINYLALKOHOLETHER-DERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NICOTINYL ALCOHOL ETHER DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉ D'ÉTHER D'ALCOOL NICOTINYLIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET SES UTILISATIONS*
(71) Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences, No. 1, Xian Nong Tan Street Xuanwu District, Beijing 100050, CN
(72) FENG, Zhiqiang, Beijing 100050, CN
CHEN, Xiaoguang, Beijing 100050, CN
YANG, Yang, Beijing 100050, CN
ZHENG, Yi, Beijing 100050, CN
LAI, Fangfang, Beijing 100050, CN
JI, Ming, Beijing 100050, CN
ZHOU, Chuan, Beijing 100050, CN
ZHANG, Lijing, Beijing 100050, CN
WANG, Ke, Beijing 100050, CN
XUE, Nina, Beijing 100050, CN
LI, Ling, Beijing 100050, CN
(74) Stephens, Clare Jean, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 466 945 A1**
A61K 31/4545 ***A61P 9/12***
A61P 9/04
(25) Zh (26) En
(21) 17809710.1 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087326 06.06.2017
(87) WO 2017/211271 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 CN 201610398233
(54) • *PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLES SALZE ALS KALIUMKANALINHIBITOR DER RENALEN ÄUSSEREN MEDULLA*
• *PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT AS RENAL OUTER MEDULLARY POTASSIUM CHANNEL INHIBITOR*
• *SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE UTILISÉ EN TANT QU'INHIBITEUR DU CANAL À POTASSIUM DE LA MEDULLA EXTERNE DU REIN*
(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(72) LU, Yun, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
SHAO, Qiyun, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
WU, Guaili, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
FENG, Jun, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07D 407/02 → (51) ***C07D 215/227***

(51) ***C07D 409/04*** (11) **3 466 946 A1**
C07D 405/04 ***C07D 495/04***
C07D 409/14 ***A61P 19/06***
(25) Zh (26) En
(21) 17802137.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/085458 23.05.2017
(87) WO 2017/202291 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 CN 201610343321
(54) • *THIOPHEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHARMAZEUTISCHE ANWENDUNG DAVON*
• *THIOPHENE, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND PHARMACEUTICAL APPLICATION OF SAME*
• *THIOPHÈNE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPLICATION PHARMACEUTIQUE CORRESPONDANTE*
(71) CSTONE PHARMACEUTICALS (SHANGHAI) CO., LTD., Room 211-20, Building 1 38 Debao Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200000, CN
CSTONE PHARMACEUTICAL (SUZHOU) CO., LTD., 218 Xinghu St, Building A1 E168 Suzhou Industrial Park, Jiangsu 215123, CN
CSTONE PHARMACEUTICALS, P.O. Box 31119, Grand Pavilion Hibiscus Way 802 West Bay Road, KY1-1205 Grand Cayman, KY
(72) WANG, Jianfei, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN
ZHU, Wenyuan, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

C07D 409/06 → (51) ***C07D 307/93***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 307/93***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 213/82***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 409/04***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 213/82***

C07D 461/00 → (51) ***C07D 471/14***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 466 947 A1**
A23G 1/48 ***A23G 1/50***
A23G 1/54 ***A23P 10/10***
A23P 20/10 ***A23G 3/56***
A23L 19/00
(25) Es (26) En
(21) 17745766.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070351 24.05.2017
(87) WO 2017/203086 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 ES 201630666
(54) • *SYSTEME AUF DER BASIS VON 5-BROM-7-AZAINDOL-DERIVATEN ALS ZUKÜNFTIGE FESTKÖRPEREMITTER*
• *SYSTEMS BASED ON 5-BROMO-7-AZAINDOLE DERIVATIVES AS FUTURE SOLID EMITTERS*
• *SYSTÈMES À BASE DE DÉRIVÉS DE 5-BROMO-7-AZAINDOL UTILISÉS COMME FUTURS ÉMETTEURS SOLIDES*
(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) GARCÍA FRUTOS, Eva María, 28006 Madrid, ES

MARTÍN ÁLVAREZ, Cristina, 3000 Leuven, BE
KENNES, Koen, 3000 Leuven, BE
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 466 948 A1**
A61K 31/519 ***A61P 35/00***
A61P 35/02
(25) Zh (26) En
(21) 17809655.8 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086817 01.06.2017
(87) WO 2017/211216 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 CN 201610392343
(54) • *KONDENSIERTES PYRIMIDINPIPERIDINDERIVAT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *FUSED PYRIMIDINOPIPERIDINE DERIVATIVE, AND MANUFACTURING METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE PYRIMIDINYLPIPÉRIDINE CONDENSÉE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON APPLICATION*
(71) Shanghai Allist Pharmaceutical and Medical Technology Corporations, 304, Building 2 720 Cailun Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai 201203, CN
(72) KUANG, Rongren, Shanghai 201203, CN
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 466 949 A1**
A61K 31/437 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18192207.1 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.12.2013 US 201361920500 P
(54) • *TRICYCLISCHE VERBINDUNG ALS ANTIKREBSMITTEL*
• *TRICYCLIC COMPOUND AS ANTICANCER AGENTS*
• *COMPOSÉ TRICYCLIQUES EN TANT QU'AGENTS ANTICANCÉREUX*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) NORRIS, Derek J., Princeton, NJ 08543, US
DELUCCA, George V., Princeton, NJ 08543, US
GAVAI, Ashvinikumar V., Princeton, NJ 08543, US
QUESNELLE, Claude A., Princeton, NJ 08543, US
GILL, Patrice, Princeton, NJ 08543, US
O'MALLEY, Daniel, Princeton, NJ 08543, US
VACCARO, Wayne, Princeton, NJ 08543, US
LEE, Francis Y., Princeton, NJ 08543, US
DEBENEDETTO, Mikkel V., Wallingford, Connecticut 06492, US
DEGNAN, Andrew P., Wallingford, Connecticut 06492, US
FANG, Haiquan, Madison, Connecticut 06443, US
HILL, Matthew D., Wallingford, Connecticut 06492, US
HUANG, Hong, Durham, Connecticut 06422, US
SCHMITZ, William D., Wallingford, Connecticut 06492, US
STARRETT, JR, John E., Waterford, Connecticut 06385, US
HAN, Wen-Ching, Wallingford, Connecticut 06492, US
TOKARSKI, John S., Wallingford, Connecticut 06492, US
MANDAL, Sunil Kumar, Karnataka 56009, IN
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(62) 14824743.0 / 3 087 071

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/4166***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 213/82***

C07D 471/04 → (51) ***C07H 19/00***

(51) ***C07D 471/08*** (11) **3 466 950 A1**
A61K 31/439 ***A61P 31/04***
(25) Zh (26) En
(21) 17805892.1 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086999 02.06.2017
(87) WO 2017/206947 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 CN 201610394846
(54) • *NEUARTIGE BETA-LACTAMASE-INHIBITOREN*
• *NOVEL -LACTAMASE INHIBITORS*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS DE LA BÊTA-LACTAMASE*
(71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No.9 Gaoxin Road Gaoxin Development District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(72) HU, Boyu, Shanghai 200131, CN
DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN
HUANG, Zhigang, Shanghai 200131, CN
LIN, Ruibin, Shanghai 200131, CN
XIAO, Minliang, Shanghai 200131, CN
XIE, Jinsheng, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
LI, Cheng, Shanghai 200131, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C07D 471/14*** (11) **3 466 951 A1**
C07D 461/00
(25) En (26) En
(21) 18205889.1 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 23.07.2014 SI 201400267
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES CGMP-PHOSPHODIESTERASEHEMMERS UND ORALE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG MIT TADALAFIL-CO-PRÄZIPITATEN*
• *A PROCESS FOR THE PREPARATION OF CGMP-PHOSPHODIESTERASE INHIBITOR AND ORAL PHARMACEUTICAL FORMULATION COMPRISING TADALAFIL CO-PRECIPITATES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INHIBITEUR DE CGMP-PHOSPHODIESTÉRASE ET FORMULATION PHARMACEUTIQUE ORALE COMPRENANT DES CO-PRÉCIPITÉS DE TADALAFIL*
(71) KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8000 Novo mesto, SI
(72) Baric, Matej, 8000 Novo mesto, SI
Benkic, Primoz, 1000 Ljubljana, SI
Bombek, Sergeja, 8000 Novo mesto, SI
Krasovec, Dusan, 8296 Krmelj, SI
Skrabanja, Vida, 8000 Novo mesto, SI
Vrecer, Franc, 8351 Straza pri Novem mestu, SI
Bukovec, Polona, 8000 Novo mesto, SI
Hudovornik, Grega, 8000 Novo mesto, SI
Kroselj, Vesna, 8000 Novo mesto, SI
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15739630.0 / 3 172 207

C07D 473/00 → (51) ***A61K 31/4166***

C07D 473/34 → (51) ***C07D 213/82***

C07D 473/34 → (51) ***C07H 19/00***

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 466 952 A1**
A61K 31/5377 ***A61K 31/519***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61P 17/06 ***A61P 13/08***
(25) Zh (26) En
(21) 17805907.7 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087159 05.06.2017
(87) WO 2017/206962 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 CN 201610409235
(54) • *NEUARTIGER INHIBITOR DER FLT3-KINASE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL INHIBITOR FOR FLT3 KINASE AND USES THEREOF*
• *NOUVEL INHIBITEUR DE LA KINASE FLT3 ET SON UTILISATION*
(71) Precedo Pharmaceuticals Co., Ltd., 1405-1 Wang Jiang Xi Road No. 860 Innovation Building B Room Hi-Tech Industry Development Zone (HTZ), Hefei, Anhui 230031, CN
(72) LIU, Qingsong, Anhui 230031, CN
LIU, Jing, Anhui 230031, CN
LI, Xixiang, Anhui 230031, CN
WANG, Aoli, Anhui 230031, CN
QI, Ziping, Anhui 230031, CN
WU, Hong, Anhui 230031, CN
WU, Jiaxin, Anhui 230031, CN
WANG, Wenchao, Anhui 230031, CN
HU, Chen, Anhui 230031, CN
CHEN, Cheng, Anhui 230031, CN
WANG, Li, Anhui 230031, CN
WANG, Beilei, Anhui 230031, CN
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 466 953 A1**
A61K 31/395 ***A61P 17/00***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 18191992.9 (22) 12.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(30) 13.12.2005 US 74990505 P
02.06.2006 US 81023106 P
10.10.2006 US 85062506 P
03.11.2006 US 85687206 P
16.11.2006 US 85940406 P
(54) • *PYRROLO[2,3-B]PYRIMIDINDERIVAT ALS JANUS-KINASE-INHIBITOREN*

- *PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINE DERIVATIVE AS JANUS KINASE INHIBITOR*
- *DÉRIVÉ DE PYRROLO[2,3-B]PYRIMIDINE EN TANT QU'INHIBITEUR DE JANUS KINASE*

(71) Incyte Holdings Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US

(72) RODGERS, James D., Jupiter, FL 33468, US
SHEPARD, Stacey, Voorhees, NJ 08043, US
MADUSKUIE, Thomas P., Wilmington, DE 19803, US
WANG, Haisheng, Hockessin, DE 19707, US
FALAHATPISHEH, Nikoo, Wilmington, DE 19810, US
RAFALSKI, Maria, Greenville, DE 19807, US
ARVANITIS, Argyrios G., Kennett Square, PA 19348, US
STORACE, Louis, Middletown, DE 19709, US
JALLURI, Ravi Kuma, Avondale, PA 19311, US
FRIDMAN, Jordan S., Newark, DE 19711, US
VADDI, Krishna, Kennett Square, PA 19348, US

(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 16197502.4 / 3 184 526
11152714.9 / 2 474 545
06839328.9 / 1 966 202

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/4166***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 213/82***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 491/048 → (51) ***C07D 307/93***

C07D 491/052 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07D 491/06*** (11) **3 466 954 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194742.7 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *MIT EINEM HETEROATOM VERBRÜCKTE KONDENSIERTE PHENYLCHINAZOLINE*
- *FUSED PHENYLQUINAZOLINES BRIDGED WITH A HETEROATOM*
- *PHÉNYLQUINAZOLINES CONDENSÉES ET PONTÉES AVEC UN HÉTÉROATOME*

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

(72) Nishimae, Yuichi, 4058 Basel, CH
Chebotareva, Natalia, 68220 Hagenthal le Bas, FR

(74) Hollah, Dorothee, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

C07D 491/14 → (51) ***A61P 31/18***

C07D 491/22 → (51) ***A61P 31/18***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 307/93***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 409/04***

(51) ***C07D 498/04*** ***C07D 513/04*** ***A61P 35/00*** (11) **3 466 955 A1** ***A61K 31/437***
(25) En (26) En
(21) 18190333.7 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 13.01.2014 IN 158CH2014
20.06.2014 IN 3000CH2014

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXAZOLO[4,5-B]PYRIDIN- UND THIAZOLO[4,5-B]PYRIDIN-DERIVATEN ALS IRAK4-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *METHOD OF PREPARING OXAZOLO[4,5-B]PYRIDINE AND THIAZOLO[4,5-B] PYRIDINE DERIVATIVES AS IRAK4 INHIBITORS FOR TREATING CANCER*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE OXAZOLO[4,5-B]PYRIDINE ET THIAZOLO[4,5-B]PYRIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE IRAK4 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Aurigene Discovery Technologies Limited, 39-40 KIADB Industrial Area Electronic City Phase-II Hosur Road, Bangalore 560100, IN

(72) GUMMADI, Venkateshwar, Rao, Bangalore 560100, IN
SAMAJDAR, Susanta, Bangalore 560078, IN

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(62) 15735499.4 / 3 094 329

C07D 498/04 → (51) ***A61K 31/4166***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 213/82***

C07D 498/14 → (51) ***A61P 31/18***

C07D 498/16 → (51) ***A61P 31/18***

C07D 498/22 → (51) ***A61P 31/18***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 498/04***

C07D 513/22 → (51) ***A61P 31/18***

C07F 1/02 → (51) ***H01M 10/0567***

C07F 3/02 → (51) ***H01M 10/0568***

C07F 7/08 → (51) ***H01M 10/0567***

C07F 7/12 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***C07F 7/18*** ***C08G 77/20*** (11) **3 466 956 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806306.1 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017582 09.05.2017
(87) WO 2017/208748 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107985

(54) • *POLYMERISIERBARE SILANVERBINDUNG*
- *POLYMERIZABLE SILANE COMPOUND*
- *COMPOSÉ DE SILANE POLYMÉRISABLE*

(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP

(72) SHUTO, Keisuke, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
KATO, Taku, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
NAGASAWA, Takehiro, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP

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

C07F 9/30 → (51) ***H01M 10/0568***

C07F 9/38 → (51) ***H01M 10/0568***

C07F 9/46 → (51) ***H01M 10/0568***

C07F 13/00 → (51) ***C07D 213/38***

(51) ***C07F 15/00*** ***C09K 11/06*** ***H05B 33/10*** ***H01L 51/50*** (11) **3 466 957 A1** ***H01L 51/00*** ***C09K 11/02***
(25) En (26) En
(21) 18202308.5 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.08.2014 EP 14180422

(54) • *OLED ENTHALTEND EINEN ELEKTROLUMINESZENTEN IMIDAZO-CHINOXALIN-CARBEN-METALLKOMPLEXE*
- *OLED COMPRISING AN ELECTROLUMINESCENT IMIDAZO-QUINOXALINE CARBENE METAL COMPLEXES*
- *OLED COMPRENANT UN COMPLEXE DE CARBÈNE-MÉTAL À IMIDAZO-QUINOXALINE ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE

(72) MURER, Peter, 4104 Oberwil, CH
GEßNER, Thomas, 69120 Heidelberg, DE
EICKHOFF, Christian, 68259 Mannheim, DE
BIRNSTOCK, Jan, 01187 Dresden, DE
MAY, Falk, 55126 Mainz, DE
KAHLE, Klaus, 67069 Ludwigshafen, DE

(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 15750362.4 / 3 186 264

C07F 19/00 → (51) ***H01M 10/0568***

C07H 1/06 → (51) ***C07H 15/14***

(51) ***C07H 15/14*** ***C07H 1/06*** ***A61P 3/10*** (11) **3 466 958 A1** ***A61K 31/7028***
(25) Zh (26) En
(21) 17802197.8 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/085813 25.05.2017
(87) WO 2017/202351 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 CN 201610355235

(54) • *NEUE KRISTALLINE FORM EINES NATRIUMGLUCOSE-COTRANSPORTERHEMMERS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
- *NEW CRYSTAL FORM OF SODIUM-GLUCOSE CO-TRANSPORTER INHIBITOR MEDICINE AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
- *NOUVELLE FORME CRISTALLINE D'UN MÉDICAMENT INHIBITEUR DES COTRANSPORTEURS DE SODIUM-*

GLUCOSE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION

(71) Crystal Pharmaceutical (Suzhou) Co., Ltd., B4-301 Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) CHEN, Minhua, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Yanfeng, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZOU, Po, Suzhou Jiangsu 215123, CN
LIU, Kai, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Xiaoyu, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C07H 19/00*** ***C07H 19/06*** ***C07H 19/16*** ***A61K 31/522*** ***A61K 31/4192*** ***C07D 473/34*** ***C12N 9/99*** ***A61K 31/708*** ***A61K 31/7072*** (11) **3 466 959 A1** ***C07H 19/14*** ***A61K 31/4184*** ***A61K 31/506*** ***C07D 471/04*** ***A61P 31/14*** ***A61K 31/675*** ***A61K 31/7068*** ***A61P 31/16***
(25) En (26) En
(21) 18196511.2 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 22.12.2011 US 201161579560 P
21.03.2012 US 201261613836 P
(54) • *SUBSTITUIERTE NUKLEOSIDE, NUKLEOTIDE UND ANALOGA DAVON*
• *SUBSTITUTED NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES AND ANALOGS THEREOF*
• *NUCLÉOSIDES SUBSTITUÉS, NUCLÉOTIDES ET LEURS ANALOGUES*
(71) Janssen BioPharma, Inc., 260 E. Grand Avenue, 2nd Floor, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BEIGELMAN, Leonid, San Mateo, CA 94402, US
WANG, Guangyi, Calsbad, CA 92008, US
SMITH, David, Bernard, San Mateo, CA 94403, US
DEVAL, Jerome, Pacifica, CA 94044, US
PRHAVC, Marija, Encinitas, CA 92024, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 12860391.7 / 2 794 627

C07H 19/06 → (51) ***C07H 19/00***

C07H 19/14 → (51) ***C07H 19/00***

C07H 19/16 → (51) ***C07H 19/00***

---

(51) ***C07H 21/04*** ***C12N 15/11*** (11) **3 466 960 A2**
(25) En (26) En
(21) 18201757.4 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 01.04.2011 US 201161471001 P
01.04.2011 US 201161471045 P
01.04.2011 US 201161471035 P
01.04.2011 US 201161471015 P
10.11.2011 US 201161558308 P
10.11.2011 US 201161558316 P
(54) • *MODULATION EINES SIGNALWANDLERS UND AKTIVATORS DER TRANSKRIPTION-3 (STAT3)-EXPRESSION*
• *MODULATION OF SIGNAL TRANSDUCER AND ACTIVATOR OF TRANSCRIPTION 3 (STAT3) EXPRESSION*
• *MODULATION DE L'EXPRESSION DU TRANSDUCTEUR DE SIGNAL ET ACTIVATEUR DE TRANSCRIPTION 3 (STAT3)*
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) SWAYZE, Eric E., Carlsbad, CA 92010, US
FREIER, Susan M., Carlsbad, CA 92010, US
MACLEOD, Robert A., Carlsbad, CA 92010, US
KIM, Youngsoo, Carlsbad, CA 92010, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
(62) 12763390.7 / 2 697 243

C07H 21/04 → (51) ***C12Q 1/68***

C07K 1/06 → (51) ***C07K 5/107***

C07K 1/14 → (51) ***B01D 11/02***

C07K 1/34 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 2/00 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 4/00 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 5/065 → (51) ***A61K 38/07***

C07K 5/068 → (51) ***A61K 38/07***

---

(51) ***C07K 5/078*** ***A61K 38/04*** ***A61P 7/02*** (11) **3 466 961 A1** ***A61K 31/401***
(25) En (26) En
(21) 18208270.1 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.11.2010 CN 201010535094
(54) • *PROLINAMIDDERIVAT ALS THROMBINHEMMER, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *PROLINAMIDE DERIVATIVE AS THROMBIN INHIBITOR, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE PROLINAMIDE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEUR DE LA THROMBINE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR APPLICATION*
(71) Li, Min, 88 Becks Blvd, Ringoes, New Jersey 08551, US
(72) Li, Min, Ringoes, NJ New Jersey 08551, US
Shan, Hanbin, Shanghai, 200040, CN
Huang, Yu, Shanghai, 200040, CN
Yuan, Zhedong, Shanghai, 200040, CN
Yu, Xiong, Shanghai, 200040, CN
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 14183844.1 / 2 824 097
11839747.0 / 2 639 230

C07K 5/087 → (51) ***A61K 38/07***

C07K 5/087 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 5/09 → (51) ***A61K 38/07***

C07K 5/097 → (51) ***C07K 16/00***

---

(51) ***C07K 5/107*** ***C07K 1/06*** ***A61P 29/00*** (11) **3 466 962 A1** ***A61K 38/07***
(25) Zh (26) En
(21) 17809711.9 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087328 06.06.2017
(87) WO 2017/211272 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 CN 201610397516
(54) • *PHENYLPROPANAMIDDERIVAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ANWENDUNG DAVON*
• *PHENYL PROPANAMIDE DERIVATIVE, AND MANUFACTURING METHOD AND PHARMACEUTICAL APPLICATION THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE PHÉNYLPROPANAMIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPLICATION PHARMACEUTIQUE ASSOCIÉE*
(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
(72) LI, Xin, Shanghai 200245, CN
WANG, Bin, Shanghai 200245, CN
QIAN, Wenjian, Shanghai 200245, CN
CHEN, Yang, Shanghai 200245, CN
HE, Feng, Shanghai 200245, CN
TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07K 5/107 → (51) ***A61K 38/07***

C07K 5/11 → (51) ***A61K 38/07***

C07K 7/04 → (51) ***A61K 31/185***

---

(51) ***C07K 7/06*** ***A61K 38/08*** (11) **3 466 963 A1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17382667.8 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANTIKREBSPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTICANCER PEPTIDES AND USES THEREOF*
• *PEPTIDES ANTICANCER ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Suigeneris Farmacosmetics, S.L., C. Tuset, 34, 08006 Barcelona, ES
(72) Royo Bargués, Teresa, 08006 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

---

(51) ***C07K 7/06*** ***C07K 1/34*** (11) **3 466 964 A1** ***C07K 7/08***
(25) En (26) En
(21) 18201319.3 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.07.2012 US 201261668688 P
(54) • *FÜLLABSCHLUSSVERFAHREN FÜR PEPTIDLÖSUNGEN*
• *FILL-FINISH PROCESS FOR PEPTIDE SOLUTIONS*
• *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE-FINITION POUR SOLUTIONS DE PEPTIDES*
(71) 3-D Matrix Ltd., 245 First Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) NOHARA, Masahiro, Shibuya, Tokyo 151-0071, JP
HASEGAWA, Yuya, Nakano-ku, Tokyo 3-36-7, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 13813181.8 / 2 869 903

---

(51) ***C07K 7/08*** (11) **3 466 965 A1**
A61L 27/22 ***A61K 38/12***
A61L 27/54 ***A61L 27/58***
(25) En (26) En
(21) 18203220.1 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SELBSTANORDNENDE PEPTIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SELF-ASSEMBLING PEPTIDE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS PEPTIDIQUES À AUTO-ASSEMBLAGE*
(71) 3-D Matrix Ltd., Kojimachi-HF Bldg. 7F 3-2-4 Kojimachi Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP
(72) GIL, Eun Seok, Acton, MA 01718, US
GILBERT, Karl, Danvers, MA 01923, US
MEHTA, Manav, Brighton, MA 02135, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 15719023.2 / 3 116 896

C07K 7/08 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 7/66 → (51) ***C12N 1/20***

C07K 14/005 → (51) ***A61K 39/00***

---

(51) ***C07K 14/315*** (11) **3 466 966 A1**
C07K 17/08 ***C12N 1/15***
C12N 1/19 ***C12N 1/21***
C12N 5/10 ***C12N 15/09***
C12P 21/02 ***G01N 33/531***
G01N 33/545 ***G01N 33/569***
(25) Ja (26) En
(21) 17802911.2 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019675 26.05.2017
(87) WO 2017/204325 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106150
(54) • *MODIFIZIERTES STREPTOLYSIN O*
• *MODIFIED STREPTOLYSIN O*
• *STREPTOLYSINE O MODIFIÉE*
(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) SUMIDA, Yosuke, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP
KITAZAWA, Hiroaki, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP
KISHIMOTO, Takahide, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 14/34 → (51) ***C12N 1/21***

C07K 14/35 → (51) ***C12N 5/0784***

C07K 14/415 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/435 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/465 → (51) ***G01N 33/53***

C07K 14/575 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 466 967 A1**
C07K 14/725 ***C07K 19/00***
A61K 39/00 C07K 16/28
C07K 16/30 C12N 5/0783
(25) En (26) En
(21) 18207665.3 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.05.2015 US 201561163342 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR TCR-PROGRAMMIERUNG MIT FUSIONSPROTEINEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TCR REPROGRAMMING USING FUSION PROTEINS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE REPROGRAMMATION DE TCR AU MOYEN DE PROTÉINES DE FUSION*
(71) TCR2 Therapeutics Inc., 675 West Kendall Street Suite 1, Cambridge, MA 02142, US
(72) BAEUERLE, Patrick, Cambridge, MA 02142, US
SIECZKIEWICZ, Gregory, Cambridge, MA 02142, US
HOFMEISTER, Robert, Scituate, MA 02066, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE
(62) 16797244.7 / 3 298 033

C07K 14/705 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 14/725 → (51) ***C07K 14/705***

---

(51) ***C07K 14/755*** (11) **3 466 968 A1**
A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 18195448.8 (22) 14.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2010 EP 10176731
21.09.2010 US 38473110 P
13.07.2011 EP 11173768
14.07.2011 US 201161507666 P
(54) • *FAKTOR-VIII-VARIANTEN MIT REDUZIERTER ZELLULÄRER AUFNAHME*
• *FACTOR VIII VARIANTS HAVING A DECREASED CELLULAR UPTAKE*
• *VARIANTES DE FACTEUR VIII DOTÉES D'UN APPORT CELLULAIRE RÉDUIT*
(71) Stichting Sanquin Bloedvoorziening, Plesmanlaan 125, 1066 CX Amsterdam, NL
(72) MEEMS, Henriët, 1066 CX Amsterdam, NL
MEIJER, Alexander Benjamin, 1066 CX Amsterdam, NL
MERTENS, Koenraad, 1066 CX Amsterdam, NL
OLSEN, Ole Hvilsted, 2880 Bagsværd, DK
LAMBERTH, Kasper, 2880 Bagsværd, DK
NOERBY, Peder Lisby, 2880 Bagsværd, DK
JOHNSEN, Laust Bruun, 2880 Bagsværd, DK
KJALKE, Marianne, 2880 Bagsværd, DK
STENNICKE, Henning Ralf, 2880 Bagsværd, DK
VOORBERG, Johannes Jacobus, 1066 CX Amsterdam, NL
VAN DEN BIGGELAAR, Maartje, 1066 CX Amsterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 11769805.0 / 2 616 486

C07K 14/755 → (51) ***C12P 21/02***

---

(51) ***C07K 14/775*** (11) **3 466 969 A1**
(25) En (26) En
(21) 18195447.0 (22) 06.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.02.2011 US 201161440371 P
14.03.2011 US 201161452630 P
17.05.2011 US 201161487263 P
(54) • *LIPOPROTEINKOMPLEXE UND HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *LIPOPROTEIN COMPLEXES AND MANUFACTURING AND USE THEREOF*
• *COMPLEXES DE LIPOPROTÉINES, LEUR FABRICATION ET LEUR UTILISATION*
(71) Cerenis Therapeutics Holding SA, 33-43 avenue Georges Pompidou Bâtiment D, 31130 Balma, FR
(72) DASSEUX, Jean-Louis, 31300 Toulouse, FR
ONICIU, Daniela Carmen, 31200 Toulouse, FR
ACKERMANN, Rose, Northville, MI 48167, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(62) 12703947.7 / 2 673 296

C07K 14/78 → (51) ***C04B 35/447***

---

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 466 970 A1**
C07K 16/30 ***C07K 5/087***
C07K 5/097 ***A61K 47/50***
(25) Ko (26) En
(21) 17803124.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005559 26.05.2017
(87) WO 2017/204606 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 KR 20160065365
27.05.2016 KR 20160065379
(54) • *CYTOSOL-PENETRIERENDER ANTIKÖRPER UND DESSEN VERWENDUNG*
• *CYTOSOL-PENETRATING ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS PÉNÉTRANT DANS LE CYTOSOL ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Orum Therapeutics Inc., 2fl, 281-25, Munjiro Yuseong-gu, Daejeon 34050, KR
(72) KIM, Yong Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
KIM, Ji Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16502, KR
PARK, Jae Yeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16497, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07K 16/00 → (51) ***C12N 15/113***

---

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 466 971 A1**
C07K 16/40 ***A61P 37/00***
A61P 27/02
(25) En (26) En
(21) 18190268.5 (22) 31.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(30) 02.11.2006 US 85650506 P
(54) • *HUMANISIERTE ANTIFAKTOR-D-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*

- *HUMANIZED ANTI-FACTOR D ANTIBODIES AND USES THEREOF*
- *ANTICORPS D ANTI-FACTEURS HUMANISÉS ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) WU, Herren, Boyds, MD 20841, US
SINGH, Sanjaya, Sandy Hook, CT 06482, US
FUNG, Sek Chung, Gaithersburg, MD 20878, US
AN, Ling-Ling, Boyds, MD 20841, US
LOWMAN, Henry B., El Granada, CA 94018, US
KELLEY, Robert F., San Bruno, CA 94066, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 15151317.3 / 2 907 827
12152860.8 / 2 471 818
07868632.6 / 2 097 455

---

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 466 972 A1**
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 18205150.8 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.06.2011 US 201161500464 P
(54) • *SERUMALBUMIN-BINDENDE PROTEINE*
• *SERUM ALBUMIN BINDING PROTEINS*
• *PROTÉINES DE LIAISON DE L'ALBUMINE SÉRIQUE*
(71) Ablynx NV, Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(72) Dombrecht, Bruno, 9070 Heusden, BE
Schotte, Peter, 9840 De Pinte, BE
Ververken, Cedric Jozef Néotére, 9820 Merelbeke, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12727658.2 / 2 723 771

C07K 16/18 → (51) ***C07K 16/24***

C07K 16/18 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 16/22 → (51) ***C07K 16/24***

---

(51) ***C07K 16/24*** (11) **3 466 973 A1**
C07K 16/28 ***A61K 9/00***
A61K 9/19 ***C07K 16/18***
C07K 16/22 ***C07K 16/32***
C07K 16/42
(25) En (26) En
(21) 18171273.8 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.11.2012 US 201261721364 P
15.03.2013 US 201361794231 P
(27) 01.11.2013 PCT/US2013/068110
(54) • *STABILE IMMUNGLOBULINPROTEINFORMULIERUNGEN MIT ZWEIFACHER VARIABLER DOMÄNE*
• *STABLE DUAL VARIABLE DOMAIN IMMUNOGLOBULIN PROTEIN FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE PROTÉINE IMMUNOGLOBULINE À DOMAINE VARIABLE DOUBLE STABLE*
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) Siedler, Michael, 69118 Heidelberg, DE
Kumar, Vineet, West Chester, Pennsylvania 19382, US
Chari, Ravi, Worcester, MA 01606, US
Patil, Vishwesh, Arlington, MA 02476, US
Saluja, Sonal, Shrewsbury, MA 01545, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 13792165.6 / 2 914 626

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 466 974 A1**
C12N 15/13 ***A61K 39/395***
A61P 35/00
(25) Zh (26) En
(21) 16902755.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/084644 03.06.2016
(87) WO 2017/201766 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 CN 201610345750
(54) • *HUMANISIERTER MONOKLONALER ANTI-HUMAN-PD-1-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-HUMAN PD-1 HUMANIZED MONOCLONAL ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAL HUMANISÉ ANTI-PD-1 HUMAIN ET SON UTILISATION*
(71) Reyoung (Suzhou) Biology Science&technology Co., Ltd., Room 609 B1 Building 218 Xinghu Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) LI, Ge, Suzhou Jiangsu 215123, CN
GUO, Shuhua, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Jiachun, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHU, Yixiang, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Fresh IP, St. John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 466 975 A1**
A61P 9/10
(25) En (26) En
(21) 17306337.1 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SPEZIFISCHES, GEGEN DAS GALECTIN-3 PROTEIN GERICHTETES BINDUNGSMOLEKÜL*
• *A SPECIFIC BINDING MOLECULE DIRECTED AGAINST GALECTIN-3 PROTEIN*
• *MOLÉCULE DE LIAISON SPÉCIFIQUE DIRIGÉE CONTRE LA PROTÉINE GALECTIN-3*
(71) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 3, Avenue des Tropiques ZA de Courtaboeuf, 91940 Les Ulis, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Bordeaux, 35, place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
(72) FONTAYNE, Alexandre, 59110 Madeleine, FR
MONDON, Philippe, 62840 Neuve Chapelle, FR
LAROCHE-TRAINEAU, Jenny, 33160 Saint Aubin de Médoc, FR
JACOBIN-VALAT, Marie-Josée, 33650 Saint Morillon, FR
CÉRUTTI, Martine, 30380 Saint Christol les Ales, FR
CLOFENT-SANCHEZ, Gisèle, 33290 Le Pian Médoc, FR
LORENZATO, Cyril, 33200 Bordeaux, FR
HÉMADOU, Audrey, 64000 Pau, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 466 976 A1**
A61K 31/4745 ***A61K 39/395***
A61P 35/00 ***C07D 491/052***
(25) En (26) En
(21) 18204861.1 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2014 JP 2014017777
22.08.2014 JP 2014168944
10.11.2014 JP 2014227886
(54) • *ANTI-HER2-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT*
• *ANTI-HER2 ANTIBODY-DRUG CONJUGATE*
• *CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT ANTI-HER2*
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1 Nihonbashi-Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) Naito, Hiroyuki, Tokyo, Tokyo 140-8710, JP
Ogitani, Yusuke, Tokyo, Tokyo 140-8710, JP
Masuda, Takeshi, Tokyo, Tokyo 140-8710, JP
Nakada, Takashi, Tokyo, Tokyo 140-8710, JP
Yoshida, Masao, Tokyo, Tokyo 140-8710, JP
Ashida, Shinji, Tokyo, Tokyo 140-8710, JP
Morita, Koji, Tokyo, Tokyo 140-8710, JP
Miyazaki, Hideki, Tokyo, Tokyo 140-8710, JP
Kasuya, Yuji, Tokyo, Tokyo 140-8710, JP
Hayakawa, Ichiro, Tokyo, Tokyo 140-8710, JP
Abe, Yuki, Tokyo, Tokyo 140-8710, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(62) 15743738.5 / 3 101 032

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 466 977 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205524.4 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 16.04.2010 US 32494410
(54) • *ANTI-VLA-4-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-VLA-4 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-VLA-4*
(71) Biogen MA Inc., 250 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) LUGOVSKOY, Alexey A., Belmont, MA 02478, US
TAYLOR, Frederick R., Milton, MA 02186, US
MCLACHLAN, Karen, Solana Beach, CA 92075, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17163411.6 / 3 202 789
11730120.0 / 2 558 499

C07K 16/28 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/24***

C07K 16/28 → (51) ***C12P 21/08***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/32 → (51) ***C07K 16/24***

C07K 16/40 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/42 → (51) ***C07K 16/24***

C07K 16/44 → (51) ***C12Q 1/68***

C07K 17/08 → (51) ***C07K 14/315***

(51) ***C07K 19/00*** ***C07K 14/415*** ***C12N 15/09*** (11) **3 466 978 A1** ***C07K 14/435***

(25) Ja (26) En

(21) 17806675.9 (22) 30.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020076 30.05.2017

(87) WO 2017/209122 2017/49 07.12.2017

(30) 03.06.2016 US 201662345252 P
17.06.2016 JP 2016120524

(54) • *FUSIONSPROTEIN ZUR VERBESSERUNG DER PROTEINEXPRESSION AUS ZIEL-MRNA*
• *FUSION PROTEIN FOR IMPROVING PROTEIN EXPRESSION FROM TARGET mRNA*
• *PROTÉINE DE FUSION POUR AMÉLIORER L'EXPRESSION DE PROTÉINES À PARTIR D'ARNm CIBLE*

(71) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP

(72) NAKAMURA, Takahiro, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
YAGI, Yusuke, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***C07K 19/00*** ***C08L 77/04*** ***C07K 4/00*** (11) **3 466 979 A1** ***C08L 75/02***

(25) En (26) En

(21) 18205827.1 (22) 20.08.2014

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

(30) 21.08.2013 US 201361868128 P
07.10.2013 US 201361887651 P

(27) 20.08.2014 PCT/EP2014/067707

(54) • *CHIMÄRE PEPTIDOLIGOHARNSTOFFVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *PEPTIDE-OLIGOUREA CHIMERIC COMPOUNDS AND METHODS OF THEIR USE*
• *COMPOSÉS CHIMÉRIQUES DE PEPTIDE-OLIGOURÉE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) UREKA Sarl, 5, rue du Rhone, 68100 Mulhouse, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel Ange, 75794 Paris, FR

(72) ZIMMER, Robert, 68100 Mulhouse, FR
GUICHARD, Gilles, 33170 Gradignan, FR
FREMAUX, Juliette, 33600 Pessac, FR

(74) Kasche, André, Kasche & Partner AG Resirain 1, 8125 Zollikerberg / Zürich, CH

(62) 14758106.0 / 3 036 261

(51) ***C07K 19/00*** ***A61K 39/12*** (11) **3 466 980 A2** ***A61P 31/22***

(25) En (26) En

(21) 18207655.4 (22) 21.10.2013

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

(30) 19.10.2012 AU 2012904604

(54) • *VERBESSERTE IMMUNTHERAPIE GEGEN DAS HUMANE HERPESVIRUS*
• *IMPROVED HUMAN HERPESVIRUS IMMUNOTHERAPY*
• *IMMUNOTHÉRAPIE AMÉLIORÉE CONTRE LE VIRUS DE L'HERPÈS HUMAIN*

(71) THE COUNCIL OF THE QUEENSLAND INSTITUTE OF MEDICAL RESEARCH, The Brancroft Centre 300 Herston Road, Herston QLD 4029, AU

(72) KHANNA, Rajiv, Herston, Queensland 4006, AU
VIJAYENDRA, Dasari, Herston, Queensland 4006, AU

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

(62) 13847496.0 / 2 909 238

C07K 19/00 → (51) ***A61K 39/39***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/705***

C08B 15/08 → (51) ***D21H 11/18***

(51) ***C08B 37/00*** ***C08H 1/00*** ***C08L 89/00*** ***A61K 8/73*** ***A61K 9/00*** (11) **3 466 981 A1** ***C08L 5/08*** ***A61K 8/65*** ***A61L 27/52***

(25) En (26) En

(21) 18187478.5 (22) 06.09.2012

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

(30) 06.09.2011 US 201161531533 P

(54) • *DERMALE FÜLLSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON HYALURONSÄURE/COLLAGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HYALURONIC ACID/COLLAGEN-BASED DERMAL FILLER COMPOSITIONS AND METHODS FOR MAKING SAME*
• *COMPOSITIONS DE REMPLISSAGE DERMIQUE À BASE D'ACIDE HYALURONIQUE/DE COLLAGÈNE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US

(72) POLLOCK, Jacob F., Charleston, West Virginia 25314, US
YU, Xiaojie, Irvine, California 92602, US
MANESIS, Nicholas J., Escondido, California 92025, US

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

(62) 12772834.3 / 2 753 647

(51) ***C08B 37/00*** ***A61K 39/09*** (11) **3 466 982 A1**

(25) En (26) En

(21) 18199835.2 (22) 31.03.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 08.04.2005 US 669546 P

(54) • *ABTRENNUNG VON KONTAMINANTEN AUS STREPTOCOCCUS-PNEUMONIAE-POLYSACCHARID DURCH PH-BEEINFLUSSUNG*
• *SEPARATION OF CONTAMINANTS FROM STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE POLYSACCHARIDE BY PH MANIPULATION*
• *SEPARATION DE CONTAMINANTS A PARTIR DE POLYSACCHARIDE DE STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE PAR MANIPULATION DU PH*

(71) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US

(72) BAHLER, Brian, Apex, NC 27502, US
LEE, Tsu-shun, Cary, NC 27519, US
LOTVIN, Jason Arnold, Union, NJ 07083, US
RUPPEN, Mark Edward, Garnerville, NY 10923, US
CHARBONNEAU, Pamela Sue Fink, New City, NY 10956, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(62) 06740302.2 / 1 866 342

(51) ***C08B 37/00*** (11) **3 466 983 A1**

(25) En (26) En

(21) 18208846.8 (22) 14.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 09.02.2018 US 201815892639
15.02.2017 US 201762459136 P
16.01.2018 US 201862617860 P

(54) • *BIOMASSEZUSAMMENSETZUNGEN MIT AKTIVIERTEM PEKTIN, PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ACTIVATED PECTIN-CONTAINING BIOMASS COMPOSITIONS, PRODUCTS AND METHODS OF PRODUCING*
• *COMPOSITIONS DE BIOMASSE CONTENANT DE LA PECTINE ACTIVÉE, PRODUITS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(71) CP Kelco ApS, Ved Banen 16, 4623 Lille Skensved, DK

(72) STAUNSTRUP, Jan Aae, 2720 Vanlose, DK
TRUDSO, Jens Eskil, 4000 Roskilde, DK
HISCOCK, Donald F., Sainy Louis, MO Missouri 63117, US
KLIT, Carsten, 4660 Store Heddinge, DK
PEDERSEN, Tommy Ewi, 4000 Roskilde, DK

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

(62) 18705890.4 / 3 380 529

(51) ***C08C 1/04*** ***C08C 2/06*** ***C08G 83/00*** ***C08C 3/02*** ***C08J 11/08*** (11) **3 466 984 A1** ***B01D 11/04*** ***C08C 2/02*** ***C08L 97/02*** C08L 7/00

(25) En (26) En

(21) 18192589.2 (22) 06.03.2013

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

(30) 06.03.2012 US 201261607448 P
06.03.2012 US 201261607460 P
06.03.2012 US 201261607469 P
06.03.2012 US 201261607475 P
06.03.2012 US 201261607483 P
18.06.2012 US 201261660991 P
18.06.2012 US 201261661064 P
18.06.2012 US 201261661052 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON KAUTSCHUK AUS NICHTHEVEAPFLANZEN*
• *PROCESSES FOR THE REMOVAL OF RUBBER FROM NON-HEVEA PLANTS*

- *PROCÉDÉS POUR L'ÉLIMINATION DE CAOUTCHOUC DE PLANTES NON-HÉVÉA*

(71) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104, JP

(72) HUANG, Yingyi, Sagamore Hills, OH Ohio 44067, US
SMALE, Mark, Hudson, OH Ohio 44067, US
WHITE, Robert, Battle Creek, MI Michigan 49015, US
MOURI, Hiroshi, Tokyo, 104-8340, JP
COLE, William, Norton, OH Ohio 44203, US

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(62) 16205645.1 / 3 176 186
13758291.2 / 2 822 974

C08C 1/14 → (51) ***C08F 236/12***

C08C 2/02 → (51) ***C08C 1/04***

C08C 2/06 → (51) ***C08C 1/04***

C08C 3/02 → (51) ***C08C 1/04***

(51) ***C08C 19/00*** ***C08F 4/54*** (11) **3 466 985 A1** ***C08F 4/606***

(25) Ja (26) En

(21) 17802431.1 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013101 29.03.2017

(87) WO 2017/203830 2017/48 30.11.2017

(30) 24.05.2016 JP 2016103207

(54)
- *ENDGRUPPENMODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIENPOLYMER, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, KAUTSCHUKPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ENDGRUPPENMODIFIZIERTEN KONJUGIERTEN DIENPOLYMERS*
- *TERMINALLY MODIFIED CONJUGATED DIENE POLYMER, RUBBER COMPOSITION, RUBBER PRODUCT, AND METHOD FOR PRODUCING TERMINALLY MODIFIED CONJUGATED DIENE POLYMER*
- *POLYMÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ À PARTIE TERMINALE MODIFIÉE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, ET ARTICLE EN CAOUTCHOUC*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) YAMAGATA Yusuke, Tokyo 104-8340, JP
KAITA Shojiro, Tokyo 104-8340, JP
TAKANO Shigenaga, Tokyo 104-8340, JP

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08C 19/25 → (51) ***C08F 236/10***

C08F 2/22 → (51) ***C08F 236/12***

C08F 2/34 → (51) ***C08F 10/02***

(51) ***C08F 2/38*** ***C08J 3/075*** (11) **3 466 986 A1** ***C08J 9/28***

(25) En (26) En

(21) 18198980.7 (22) 05.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2017 US 201715728385

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRANSPARENTEN AEROGELEN MIT KETTENÜBERTRAGUNGSMITTELN*
- *METHOD TO PRODUCE TRANSPARENT POLYMER AEROGELS USING CHAIN TRANSFER AGENTS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AÉROGELS POLYMÈRES TRANSPARENTS À L'AIDE D'AGENTS DE TRANSFERT DE CHAÎNE*

(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) CHINTAPALLI, Mahati, Mountain View, CA California 94041, US
KEOSHKERIAN, Barkev, Thornhill, Ontario L4J7E8, CA
IFTIME, Gabriel, Dublin, CA California 94568, US
OVERMEERE, Quentin Van, Mountain View, CA California 94041, US

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

C08F 2/38 → (51) ***C08F 8/12***

(51) ***C08F 2/44*** ***B01D 53/22*** ***C08F 265/06*** (11) **3 466 987 A1** ***B01D 69/00***

(25) Ja (26) En

(21) 17806619.7 (22) 29.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019950 29.05.2017

(87) WO 2017/209064 2017/49 07.12.2017

(30) 30.05.2016 JP 2016107584

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DN-GELMEMBRAN*
- *METHOD FOR PRODUCING DN GEL MEMBRANE*
- *PROCÉDÉ DESTINÉ À FABRIQUER UNE MEMBRANE DE GEL DN*

(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(72) KASAHARA, Shohei, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
OTA, Yudai, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
MATSUYAMA, Hideto, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
KAMIO, Eiji, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
MOGHADAM, Farhad, Seoul 04763, KR

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

C08F 2/44 → (51) ***C08F 4/69***

C08F 2/44 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 2/44 → (51) ***C08J 3/24***

C08F 2/48 → (51) ***C08F 230/08***

C08F 4/02 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 4/04 → (51) ***C08F 8/12***

C08F 4/12 → (51) ***C08F 4/69***

C08F 4/32 → (51) ***C08F 8/12***

C08F 4/54 → (51) ***C08C 19/00***

C08F 4/606 → (51) ***C08C 19/00***

C08F 4/642 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 4/646 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 4/659 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 10/02***

(51) ***C08F 4/69*** ***C08F 4/12*** ***C08F 10/14*** (11) **3 466 988 A1** ***C08F 10/02*** ***C08F 2/44***

(25) Ko (26) En

(21) 17802995.5 (22) 11.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/004849 11.05.2017

(87) WO 2017/204476 2017/48 30.11.2017

(30) 27.05.2016 KR 20160065709

(54)
- *OLIGOMERISATIONSKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ETHYLENOLIGOMERS DAMIT*
- *OLIGOMERIZING CATALYST AND METHOD FOR PREPARING ETHYLENE OLIGOMER USING SAME*
- *CATALYSEUR D'OLIGOMÉRISATION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OLIGOMÈRE D'ÉTHYLÈNE À L'AIDE DE CELUI-CI*

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK Global Chemical Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) LEE, Sang Ick, Daejeon 34124, KR
BAEK, Eun Jung, Daejeon 34124, KR
KIM, Sun Young, Daejeon 34124, KR
PARK, Hyo Seung, Daejeon 34124, KR
JUNG, Min Seon, Daejeon 34124, KR

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

C08F 6/22 → (51) ***C08F 236/12***

(51) ***C08F 8/12*** ***C08F 2/38*** ***C08F 4/32*** (11) **3 466 989 A1** ***C08F 4/04*** ***C08F 16/06***

(25) Ja (26) En

(21) 17806531.4 (22) 25.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019613 25.05.2017

(87) WO 2017/208974 2017/49 07.12.2017

(30) 31.05.2016 JP 2016108920

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMER AUF VINYLALKOHOLBASIS*
- *PROCESS FOR PRODUCING VINYL-ALCOHOL-BASED POLYMER*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE D'ALCOOL VINYLIQUE*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KANESHIMA Takuma, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C08F 10/02*** ***C08F 4/6592*** ***C08F 4/642*** ***C08F 4/659*** ***C08F 2/44*** (11) **3 466 990 A1** ***C08F 4/646*** ***C08F 4/02*** ***C08F 2/34***
(25) Ko (26) En
(21) 17806865.6 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/001505 10.02.2017
(87) WO 2017/209372 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 KR 20160069768
(54)
- *HOCHDICHTES ETHYLENBASIERTES POLYMER MIT GETRÄGERTEM METALLOCEN-HYBRIDKATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *HIGH-DENSITY ETHYLENE-BASED POLYMER USING SUPPORTED HYBRID METALLOCENE CATALYST, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *POLYMÈRE À BASE D'ÉTHYLÈNE HAUTE DENSITÉ UTILISANT UN CATALYSEUR MÉTALLOCÈNE HYBRIDE SUPPORTÉ, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Hanwha Chemical Corporation, 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR
(72) LEE, In Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16422, KR
KANG, Won Jun, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51632, KR
KIM, Dong Ok, Seoul 06505, KR
YANG, Song Hee, Incheon 21974, KR
LEE, Sung Woo, Daejeon 34120, KR
JEONG, Dong Wook, Daejeon 34140, KR
JOUNG, Ui Gab, Daejeon 34681, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C08F 10/02 → (51) ***C08F 4/69***

C08F 10/14 → (51) ***C08F 4/69***

C08F 16/06 → (51) ***C08F 8/12***

C08F 20/34 → (51) ***C08F 20/60***

---

(51) ***C08F 20/60*** ***B01D 21/01*** ***D21H 17/45*** (11) **3 466 991 A1** ***C08F 20/34*** ***D21H 21/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17806659.3 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020033 30.05.2017
(87) WO 2017/209105 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108201
(54)
- *POLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES POLYMERS UND POLYMER-FLOCKUNGSMITTEL*
- *POLYMER, METHOD FOR PRODUCING POLYMER AND POLYMER FLOCCULANT*
- *POLYMÈRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE ET FLOCULANT POLYMÈRE*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) MUKUNOKI, Kazunori, Tokyo 100-8251, JP
HATTORI, Toshiaki, Tokyo 100-8251, JP
SUWABE, Shin, Tokyo 100-8251, JP
MORI, Yasuharu, Tokyo 100-8251, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***C08F 22/40*** ***C08K 3/00*** ***C08K 5/13*** ***C08K 5/20*** ***C08L 35/00*** ***C09J 11/04*** ***C09J 179/04*** ***H01L 23/29*** (11) **3 466 992 A1** ***C08K 5/09*** ***C08K 5/17*** ***C08K 5/544*** ***C09J 7/00*** ***C09J 11/06*** ***H01L 21/60*** ***H01L 23/31***
(25) Ja (26) En
(21) 17806598.3 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019905 29.05.2017
(87) WO 2017/209043 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108171
22.07.2016 JP 2016144273
(54)
- *HARZZUSAMMENSETZUNG, LAMINAT, HALBLEITERWAFER MIT HARZZUSAMMENSETZUNGSSCHICHT, SUBSTRAT ZUR MONTAGE EINES HALBLEITERS MIT HARZZUSAMMENSETZUNGSSCHICHT UND HALBLEITERBAUELEMENT*
- *RESIN COMPOSITION, LAMINATE, SEMICONDUCTOR WAFER WITH RESIN COMPOSITION LAYER, SUBSTRATE FOR MOUNTING SEMICONDUCTOR WITH RESIN COMPOSITION LAYER, AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
- *COMPOSITION DE RÉSINE, STRATIFIÉ, TRANCHE SEMI-CONDUCTRICE AVEC COUCHE DE COMPOSITION DE RÉSINE, SUBSTRAT POUR MONTAGE DE SEMI-CONDUCTEUR AVEC COUCHE DE COMPOSITION DE RÉSINE, ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) TAKIGUCHI, Takenori, Tokyo 125-8601, JP
HIGASHIGUCHI, Kohei, Tokyo 125-8601, JP
KIDA, Tsuyoshi, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08F 22/40*** ***B32B 5/28*** ***C07D 207/452*** ***C08L 35/00*** ***H01L 23/29*** ***H05K 1/03*** (11) **3 466 993 A1** ***B32B 15/088*** ***C08J 5/24*** ***H01L 23/14*** ***H01L 23/31***
(25) Ja (26) En
(21) 17806787.2 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020419 01.06.2017
(87) WO 2017/209237 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016111866
(54)
- *SUBSTITUIERTE ODER UNSUBSTITUIERTE ALLYLGRUPPE ENTHALTENDE MALEIMIDVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT MIT VERWENDUNG DER BESAGTEN VERBINDUNG*
- *SUBSTITUTED OR UNSUBSTITUTED ALLYL GROUP-CONTAINING MALEIMIDE COMPOUND, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND COMPOSITION AND CURED PRODUCT USING SAID COMPOUND*
- *COMPOSÉ MALÉIMIDE COMPRENANT UN GROUPE ALLYLE SUBSTITUÉ OU NON AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, COMPOSITION METTANT EN OEUVRE LEDIT COMPOSÉ, ET PRODUIT DURCI*

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) YAMAGUCHI Junji, Tokyo 103-8233, JP
SHIMONO Tomohiro, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
ARITA Kazuo, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
OTSU Masato, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08F 22/40 → (51) ***C07D 207/452***

C08F 212/08 → (51) ***C08G 18/69***

C08F 220/28 → (51) ***C09D 183/04***

C08F 220/56 → (51) ***D21H 21/02***

C08F 230/02 → (51) ***C09D 185/02***

C08F 230/02 → (51) ***C12M 3/00***

---

(51) ***C08F 230/08*** ***C08F 2/48*** ***C08G 77/20*** (11) **3 466 994 A1** ***C08F 290/06*** ***G02B 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17806493.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019392 24.05.2017
(87) WO 2017/208936 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107984
(54)
- *REAKTIVES POLYSILOXAN UND POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
- *REACTIVE POLYSILOXANE AND POLYMERIZABLE COMPOSITION CONTAINING SAME*
- *POLYSILOXANE RÉACTIF ET COMPOSITION POLYMÉRISABLE LE CONTENANT*

(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
(72) NAGASAWA, Takehiro, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
KATO, Taku, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
SHUTO, Keisuke, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08F 236/04*** (11) **3 466 995 A1**
C08F 236/10
(25) En (26) En
(21) 18000790.8 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 US 201762569341 P
(54) • *KONJUGIERTES DIENPOLYMER, FORMULIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONJUGATED DIENE POLYMER, FORMULATION AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *POLYMÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ, FORMULATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) TSRC Corporation, No.2, Singgong Rd. Dashe Dist., Kaohsiung City 815, TW
(72) YU, Juin-Meng, 815 Kaohsiung City, TW
Chiou, Chin-Wei, 815 Kaohsiung City, TW
Chen, Kun-Yi, 815 Kaohsiung City, TW
Halasa, Adel Farhan, Akron, OH 44333, US
(74) Flaccus, Rolf-Dieter, Flaccus · Müller-Wolff Patentanwälte Bussardweg 10, 50389 Wesseling, DE

(51) ***C08F 236/10*** (11) **3 466 996 A1**
B60C 1/00 ***C08C 19/25***
C08K 5/548 ***C08L 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16903207.5 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074072 18.08.2016
(87) WO 2017/203728 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 JP 2016102385
(54) • *ORGANISCHE SILICIUMVERBINDUNG UND ADDITIV FÜR KAUTSCHUK UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *ORGANIC SILICON COMPOUND, AND ADDITIVE FOR RUBBER AND RUBBER COMPOSITION USING SAME*
• *COMPOSÉ DE SILICIUM ORGANIQUE, ADDITIF POUR CAOUTCHOUC ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC L'UTILISANT*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) HIROKAMI Munenao, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08F 236/10 → (51) ***C08F 236/04***

C08F 236/10 → (51) ***C08G 18/69***

(51) ***C08F 236/12*** (11) **3 466 997 A1**
C08F 2/22 ***C08F 6/22***
C08C 1/14 ***C08L 9/02***
(25) Ko (26) En
(21) 17889168.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2017/015052 19.12.2017
(87) WO 2018/124596 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 KR 20160179063
15.12.2017 KR 20170173290
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NITRILBASIERTEM KAUTSCHUK*
• *METHOD FOR PREPARING NITRILE-BASED RUBBER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CAOUTCHOUC À BASE DE NITRILE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jae Min, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 265/06 → (51) ***C08F 2/44***

C08F 290/06 → (51) ***C08F 230/08***

C08F 290/06 → (51) ***C08G 18/67***

C08F 290/06 → (51) ***C08J 5/24***

C08F 299/06 → (51) ***C08J 5/24***

(51) ***C08G 18/00*** (11) **3 466 998 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802931.0 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019783 26.05.2017
(87) WO 2017/204345 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016105133
(54) • *POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYURETHANE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYURÉTHANE*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) KAJITA, Tomonori, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
TOEI, Yozo, Tokyo 105-8450, JP
OKADA, Kazuhiro, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08G 18/08 → (51) ***A45D 34/00***

C08G 18/08 → (51) ***D06H 1/04***

C08G 18/08 → (51) ***G02C 7/02***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/69***

C08G 18/12 → (51) ***D06H 1/04***

C08G 18/28 → (51) ***D06H 1/04***

C08G 18/32 → (51) ***C08L 75/08***

C08G 18/32 → (51) ***D06H 1/04***

C08G 18/38 → (51) ***G02C 7/02***

C08G 18/42 → (51) ***A45D 34/00***

C08G 18/42 → (51) ***C07C 269/00***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/67***

C08G 18/48 → (51) ***C07C 269/00***

C08G 18/48 → (51) ***D06H 1/04***

C08G 18/62 → (51) ***C08G 18/69***

(51) ***C08G 18/67*** (11) **3 466 999 A1**
C08F 290/06 ***C08G 18/44***
(25) Ja (26) En
(21) 17806516.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019515 25.05.2017
(87) WO 2017/208959 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 JP 2016109813
(54) • *URETHAN(METH)ACRYLAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON URETHAN (METH)ACRYLAT, HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN PRODUKTS*
• *URETHANE (METH)ACRYLATE, METHOD FOR PRODUCING URETHANE (METH) ACRYLATE, CURABLE COMPOSITION, CURED PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING CURED PRODUCT*
• *(MÉTH)ACRYLATE D'URÉTHANE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE (MÉTH) ACRYLATE D'URÉTHANE, COMPOSITION DURCISSABLE, PRODUIT DURCI ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT DURCI*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) IKENO Taketo, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
YOKOBORI Umi, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
SATO Hideyuki, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
HASEMI Ryuji, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C08G 18/69*** (11) **3 467 000 A1**
C08G 18/62 ***C08G 18/10***
C08F 236/10 ***C08F 212/08***
(25) Zh (26) En
(21) 16902839.6 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/090795 21.07.2016
(87) WO 2017/201852 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 CN 201610348007
(54) • *LÖSUNGSPOLYMERISIERTES STYROL-BUTADIEN-KAUTSCHUK-POLYURETHAN-ELASTOMERMATERIAL FÜR HOCHLEISTUNGSREIFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SOLUTION POLYMERIZED STYRENE-BUTADIENE RUBBER-POLYURETHANE ELASTOMERIC MATERIAL FOR HIGH PERFORMANCE TIRE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU ÉLASTOMÈRE DE POLYURÉTHANE ET DE CAOUTCHOUC DE STYRÈNE-BUTADIÈNE POLYMÉRISÉ EN SOLUTION DESTINÉ À UN PNEU HAUT RENDEMENT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION S'Y RAPPORTANT*

(71) Beijing University Of Chemical Technology, No. 15 of North Three-ring East Road ChaoYang District, Beijing 100029, CN
Red Avenue New Materials Group Co., Ltd, 9/F, Citigroup Tower 33 Hua Yuan Shi Qiao Rd. Pudong New Area, Shanghai 200120, CN
(72) ZHANG, Liqun, Beijing 100029, CN
QIN, Xuan, Beijing 100029, CN
HAN, Bingyong, Beijing 100029, CN
MAO, Lixin, Beijing 100029, CN
WU, Xiaohui, Beijing 100029, CN
LIU, Jun, Beijing 100029, CN
ZHANG, Ning, Shanghai 200120, CN
DONG, Dong, Beijing 100176, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08G 18/73 → (51) ***D06H 1/04***

C08G 18/75 → (51) ***D06H 1/04***

C08G 18/75 → (51) ***G02C 7/02***

C08G 18/76 → (51) ***G02C 7/02***

C08G 59/00 → (51) ***C09D 4/06***

C08G 59/40 → (51) ***C07D 207/452***

C08G 59/50 → (51) ***C07C 213/08***

C08G 61/12 → (51) ***C08L 65/00***

(51) ***C08G 63/12*** ***C09D 167/00*** ***C08G 63/78*** (11) **3 467 001 A1** ***C09D 5/03*** ***C08G 63/16***
(25) Ko (26) En
(21) 17806892.0 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/004525 27.04.2017
(87) WO 2017/209399 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 KR 20160066633
30.05.2016 KR 20160066649
30.05.2016 KR 20160066665
(54) • *POLYESTERHARZ MIT MONOMER AUS BIOMASSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE PULVERLACKZUSAMMENSETZUNG MIT HARZ*
• *POLYESTER RESIN COMPRISING BIOMASS-DERIVED MONOMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND POWDER PAINT COMPOSITION COMPRISING RESIN*
• *RÉSINE DE POLYESTER COMPRENANT UN MONOMÈRE DÉRIVÉ DE LA BIOMASSE ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION ET COMPOSITION DE PEINTURE EN POUDRE COMPRENANT LA RÉSINE*
(71) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR
Inopol Co., Ltd., 16, Jungongeophanji-gil, Gyeseong-myeon Changnyeong-gun, Gyeongsangham-do 50340, KR
(72) IM, Jun Seop, Daejeon 35246, KR
RYU, Hoon, Daejeon 35235, KR
YOO, Seung Hyun, Daejeon 34933, KR
JUNG, Suel Ki, Daejeon 35203, KR
CHOO,Jae Young, Busan 47798, KR
JANG, Young Kyu, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50990, KR
KIM, Kyu Hyung, Busan 49089, KR
KIM, Ji Hwan, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51380, KR
NOH, Gyu Seok, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50953, KR
LEE, Geun Woo, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51334, KR
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

C08G 63/16 → (51) ***C08G 63/12***

(51) ***C08G 63/18*** ***C08G 63/672*** ***C08G 63/685*** (11) **3 467 002 A1** ***C08G 63/80*** ***C08G 69/40***
(25) Es (26) En
(21) 16903891.6 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070408 30.05.2016
(87) WO 2017/207828 2017/49 07.12.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGISCH ABBAUBAREN POLYMEREN*
• *METHOD FOR OBTAINING BIODEGRADABLE POLYMERS*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE POLYMÈRES BIODÉGRADABLES*
(71) Sociedad Anónima Minera Catalano-Aragonesa, P° Independencia, 21 - 3°, 50001 Zaragoza, ES
(72) ALFONSO ALEGRE, María José, 50001 Zaragoza, ES
ZAGALAZ LASIERRA, Patricia, 50001 Zaragoza, ES
CABALLERO LÓPEZ, Miguel Ángel, 50001 Zaragoza, ES
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

C08G 63/18 → (51) ***C08G 69/40***

C08G 63/183 → (51) ***C08G 63/82***

(51) ***C08G 63/672*** ***B32B 27/36*** (11) **3 467 003 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802800.7 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019189 23.05.2017
(87) WO 2017/204214 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016105781
(54) • *POLYARYLATHARZ, DARAUS HERGESTELLTER FILM UND LAMINAT*
• *POLYARYLATE RESIN, FILM FORMED FROM SAME AND LAMINATE*
• *RÉSINE DE POLYARYLATE, FILM FORMÉ À PARTIR DE CETTE RÉSINE ET STRATIFIÉ ASSOCIÉ*
(71) Unitika Ltd., 50, Higashihonmachi 1-chome, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0824, JP
(72) MURATA, Akira, Uji-shi Kyoto 611-0021, JP
AKIZUKI, Takamasa, Uji-shi Kyoto 611-0021, JP
MATSUMOTO, Chiho, Uji-shi Kyoto 611-0021, JP
HAGIWARA, Keita, Uji-shi Kyoto 611-0021, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 63/672 → (51) ***C08G 63/18***

C08G 63/672 → (51) ***C08G 69/40***

C08G 63/685 → (51) ***C08G 63/18***

C08G 63/685 → (51) ***C08G 69/40***

C08G 63/78 → (51) ***C08G 63/12***

C08G 63/80 → (51) ***C08G 63/18***

C08G 63/80 → (51) ***C08G 69/40***

(51) ***C08G 63/82*** ***B65D 1/00*** ***C08G 63/183*** (11) **3 467 004 A1** ***B65D 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17806773.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020371 31.05.2017
(87) WO 2017/209223 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109510
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIO-PET-HARZ*
• *METHOD FOR PRODUCING BIO-PET RESIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE DE PET BIO*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) AKANUMA, Yasuhiko, Tokyo 135-8631, JP
SUZUKI, Hideyuki, Tokyo 135-8631, JP
KISHI, Shigenobu, Tokyo 135-8631, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 64/02 → (51) ***C08L 73/00***

C08G 64/04 → (51) ***C08L 69/00***

C08G 64/18 → (51) ***C08L 69/00***

C08G 65/00 → (51) ***H01M 10/0565***

C08G 65/28 → (51) ***C07C 51/41***

C08G 65/48 → (51) ***H01M 10/0565***

C08G 69/26 → (51) ***C08J 5/04***

(51) ***C08G 69/40*** ***C08G 63/18*** ***C08G 63/672*** (11) **3 467 005 A1** ***C08G 63/80*** ***C08G 63/685***
(25) Es (26) En
(21) 16903890.8 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070407 30.05.2016
(87) WO 2017/207827 2017/49 07.12.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGISCH ABBAUBAREM POLYESTERETHERAMID*
• *METHOD FOR OBTAINING BIODEGRADABLE POLYESTERETHERAMIDE*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE POLYESTERÉTHERAMIDE BIODÉGRADABLE*

(71) Sociedad Anónima Minera Catalano-Aragonesa, P° Independencia, 21 - 3°, 50001 Zaragoza, ES
(72) ALFONSO ALEGRE, Maria José, 50001 Zaragoza, ES
ZAGALAZ LASIERRA, Patricia, 50001 Zaragoza, ES
CABALLERO LÓPEZ, Miguel Ángel, 50001 Zaragoza, ES
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

C08G 69/40 → (51) ***C08G 63/18***

C08G 69/48 → (51) ***A61K 31/167***

C08G 73/00 → (51) ***C08L 79/00***

C08G 73/10 → (51) ***C08L 79/08***

C08G 73/14 → (51) ***C08L 79/08***

C08G 75/00 → (51) ***C09D 4/06***

C08G 75/02 → (51) ***C08L 65/00***

C08G 77/04 → (51) ***C08L 83/04***

(51) ***C08G 77/06*** ***C08G 77/10*** (11) **3 467 006 A1** ***C08L 83/04***
(25) De (26) De
(21) 17195510.7 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MISCHUNGEN ZYKLISCHER-VERZWEIGTER SILOXANE VOM D/T-TYP UND DEREN FOLGEPRODUKTE*
• *MIXTURES OF CYCLIC BRANCHED D/T-TYPE SILOXANES AND THEIR ENSUING PRODUCTS*
• *MÉLANGES DE SILOXANES RAMIFIÉS-CYCLIQUES DE TYPE D/T ET LEURS PRODUITS SECONDAIRES*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) KNOTT, Wilfried, 45355 Essen, DE
DUDZIK, Horst, 45326 Essen, DE

C08G 77/10 → (51) ***C08G 77/06***

C08G 77/20 → (51) ***C07F 7/18***

C08G 77/20 → (51) ***C08F 230/08***

(51) ***C08G 81/00*** ***A61K 8/19*** ***A61K 8/891*** ***A61Q 1/00*** ***C08L 33/14*** ***C08L 83/08*** (11) **3 467 007 A1** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/898*** ***C08K 3/00*** ***C08L 83/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17806632.0 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019972 29.05.2017
(87) WO 2017/209077 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108740
(54) • *ELASTOMER*
• *ELASTOMER*
• *ÉLASTOMÈRE*
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) OSAWA, Tomo, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
MATSUO, Ayano, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
SONOYAMA, Yuji, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
IKEDA, Tomoko, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
KUBOTA, Shun, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
HITOMI, Mao, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
HIRUMA, Takuya, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
KANEMARU, Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08G 83/00 → (51) ***C08C 1/04***

C08H 1/00 → (51) ***C08B 37/00***

(51) ***C08J 3/00*** ***C08J 5/00*** (11) **3 467 008 A1**
(25) De (26) De
(21) 18191938.2 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 DE 102017123123
(54) • *POLYSACCHARID-AEROGEL-VERSTÄRKTE KUNSTSTOFFE*
• *POLYSACCHARIDE AEROGEL REINFORCED PLASTICS*
• *MATIÈRES PLASTIQUES RENFORCÉES PAR UN AÉROGEL À BASE DE POLYSACCHARIDES*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) Schestakow, Maria, 40599 Düsseldorf, DE
Ratke, Lorenz, 53757 Sankt Augustin, DE
Milow, Barbara, 50354 Hürth, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08J 3/075 → (51) ***C08F 2/38***

C08J 3/075 → (51) ***C08J 3/24***

C08J 3/075 → (51) ***H01M 10/0565***

C08J 3/12 → (51) ***C08J 3/24***

C08J 3/12 → (51) ***C08K 7/04***

C08J 3/12 → (51) ***C08L 19/00***

C08J 3/20 → (51) ***C08L 75/04***

(51) ***C08J 3/24*** ***C08J 3/12*** ***C08K 5/05*** ***C08F 2/44*** (11) **3 467 009 A1** ***C08J 3/075*** ***C08L 33/06***
(25) Ko (26) En
(21) 17883448.7 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/012618 08.11.2017
(87) WO 2018/117413 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 KR 20160174935
03.11.2017 KR 20170146287
(54) • *SUPERABSORBIERENDES POLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SUPERABSORBENT POLYMER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *POLYMÈRE SUPERABSORBANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SOHN, Jung Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyemin, Daejeon 34122, KR
HAN, Chang Sun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 3/24 → (51) ***C08L 27/12***

C08J 5/00 → (51) ***C08J 3/00***

C08J 5/00 → (51) ***C08L 9/00***

(51) ***C08J 5/04*** ***C08G 69/26*** (11) **3 467 010 A1** ***C08J 5/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17802492.3 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/015444 17.04.2017
(87) WO 2017/203893 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016105845
(54) • *MATERIAL UND FORMKÖRPER*
• *MATERIAL AND MOLDED ARTICLE*
• *MATÉRIAU ET ARTICLE MOULÉ*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) MATSUMOTO Nobuhiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
KATO Tomonori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08J 5/04 → (51) ***B29B 9/14***

C08J 5/04 → (51) ***B29B 15/08***

C08J 5/04 → (51) ***C08K 7/04***

C08J 5/08 → (51) ***C08J 5/04***

C08J 5/10 → (51) ***C08K 7/04***

C08J 5/12 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***C08J 5/18*** ***B32B 25/08*** ***B32B 27/08*** (11) **3 467 011 A1** ***B32B 25/16*** ***B32B 27/28***
(25) Ja (26) En
(21) 17806763.3 (22) 31.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020350 31.05.2017
(87) WO 2017/209212 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108066
(54) • *FOLIE, FORMKÖRPER UND FOLIENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FILM, MOLDED BODY, AND FILM MANUFACTURING METHOD*
• *FILM, CORPS MOULÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU FILM*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) NONAKA Yasuhiro, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
SUZUKI Makoto, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C08J 5/18*** ***H01M 10/052*** (11) **3 467 012 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17809566.7 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/080247 12.04.2017
(87) WO 2017/211126 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 CN 201610398348
(54) • *POLYMERELEKTROLYTMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *MEMBRANE POLYMÈRE IONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Shanghai Energy New Materials Technology Co., Ltd., No. 155 Nanlu Road Pudong New District, Shanghai 201399, CN
(72) CHENG, Alex, Shanghai 201399, CN
DENG, Honggui, Shanghai 201399, CN
XIONG, Lei, Shanghai 201399, CN
WANG, Lihua, Shanghai 201399, CN
HE, Fangbo, Shanghai 201399, CN
WANG, Weiqiang, Shanghai 201399, CN
(74) Bottero, Carlo, Barzanò & Zanardo Milano S. p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C08J 5/18 → (51) ***B32B 5/22***

C08J 5/18 → (51) ***C08L 75/08***

C08J 5/18 → (51) ***C08L 79/08***

C08J 5/18 → (51) ***C08L 101/00***

---

(51) ***C08J 5/24*** ***C08F 290/06*** (11) **3 467 013 A1** ***C08F 299/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17806166.9 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013330 30.03.2017
(87) WO 2017/208605 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107930
(54) • *PREPREG-FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFES*
• *PREPREG SHEET, AND PROCESS FOR PRODUCING FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *FEUILLE DE PRÉIMPRÉGNÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(71) Japan U-PICA Company, Ltd, 4-13 Kioi-cho, Chiyoda-ku Tokyo 102-0094, JP
(72) MOROIWA, Tetsuji, Hiratsuka-city Kanagawa 254-0016, JP
ISHINE, Nozomi, Hiratsuka-city Kanagawa 254-0016, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C08J 5/24 → (51) ***C07D 207/452***

C08J 5/24 → (51) ***C08F 22/40***

C08J 5/24 → (51) ***C08K 7/04***

C08J 5/24 → (51) ***C08L 79/00***

C08J 7/04 → (51) ***C08L 79/08***

C08J 9/00 → (51) ***B32B 27/00***

C08J 9/08 → (51) ***C07C 51/41***

C08J 9/08 → (51) ***C07C 269/00***

C08J 9/26 → (51) ***B01D 71/32***

C08J 9/26 → (51) ***C08L 75/04***

---

(51) ***C08J 9/28*** ***B29C 67/20*** (11) **3 467 014 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806241.0 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/016302 25.04.2017
(87) WO 2017/208681 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 JP 2016110099
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN KÖRPERS*
• *METHOD OF PRODUCING POROUS BODY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS POREUX*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) FUJISHITA, Norie, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08J 9/28 → (51) ***C08F 2/38***

C08J 11/08 → (51) ***C08C 1/04***

C08K 3/00 → (51) ***C03C 27/12***

C08K 3/00 → (51) ***C08F 22/40***

C08K 3/00 → (51) ***C08G 81/00***

C08K 3/00 → (51) ***C08L 39/00***

C08K 3/00 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 3/04 → (51) ***B41M 5/26***

C08K 3/04 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/04 → (51) ***B60C 11/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 3/04 → (51) ***F16G 1/08***

C08K 3/06 → (51) ***F16G 1/08***

C08K 3/08 → (51) ***B32B 27/32***

C08K 3/10 → (51) ***C08L 75/04***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 83/04***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 83/07***

C08K 3/22 → (51) ***H01M 2/02***

C08K 3/28 → (51) ***C08L 83/07***

C08K 3/32 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 3/32 → (51) ***H01M 2/02***

C08K 3/34 → (51) ***C08L 23/12***

C08K 3/36 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/36 → (51) ***B60C 11/00***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 3/36 → (51) ***F16G 1/08***

C08K 3/40 → (51) ***C08K 9/06***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 23/16***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 27/12***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 75/04***

C08K 5/00 → (51) ***H01M 2/02***

C08K 5/01 → (51) ***C08L 27/12***

C08K 5/05 → (51) ***C08J 3/24***

C08K 5/09 → (51) ***B60C 5/01***

C08K 5/09 → (51) ***C08F 22/40***

C08K 5/09 → (51) ***C08L 39/00***

C08K 5/10 → (51) ***C08L 75/08***

C08K 5/101 → (51) ***C08L 29/04***

C08K 5/103 → (51) ***A61L 29/04***

C08K 5/13 → (51) ***C08F 22/40***

C08K 5/13 → (51) ***C08L 39/00***

C08K 5/134 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 5/14 → (51) ***C08L 27/12***

C08K 5/1539 → (51) ***C08L 39/00***

C08K 5/1575 → (51) ***C08L 23/10***

C08K 5/1575 → (51) ***C08L 23/12***

C08K 5/17 → (51) ***C08F 22/40***

C08K 5/20 → (51) ***C08F 22/40***

C08K 5/3415 → (51) ***C08L 79/08***

C08K 5/3432 → (51) ***C08L 27/12***

C08K 5/3492 → (51) ***B41M 5/26***

C08K 5/42 → (51) ***C08L 39/00***

C08K 5/42 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 5/42 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 5/51 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 5/52 → (51) ***C08L 39/00***

C08K 5/521 → (51) ***C07C 269/00***

C08K 5/521 → (51) ***C08L 71/12***

C08K 5/524 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 5/5313 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 5/5313 → (51) ***C08L 71/12***

C08K 5/5373 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 5/5415 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 5/5425 → (51) ***C08L 83/04***

C08K 5/544 → (51) ***C08F 22/40***

C08K 5/548 → (51) ***C08F 236/10***

C08K 7/00 → (51) ***C08L 23/12***

(51) ***C08K 7/04*** ***C08L 29/04*** ***C08L 71/02*** ***C08J 3/12*** ***C08J 5/24*** (11) **3 467 015 A1** ***C08L 63/00*** ***C08L 77/00*** ***C08J 5/10*** ***C08J 5/04***

(25) En (26) En

(21) 18202358.0 (22) 05.10.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 07.10.2015 JP 2015199751

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING A RESIN COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE*

(71) Daicel-Evonik Ltd., 2-3-1 Nishi-shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 163-0913, JP

(72) 01/ MUTSUDA, Mitsuteru, Himeji-shi, Hyogo 671-1281, JP
02/ NAKAIE, Yoshiki, Himeji-shi, Hyogo 671-1281, JP
03/ UNO, Takayuki, Himeji-shi, Hyogo 671-1281, JP

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

(62) 16853656.3 / 3 360 919

C08K 7/14 → (51) ***C08L 65/00***

C08K 7/14 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 7/20 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 7/28 → (51) ***C08L 101/00***

(51) ***C08K 9/06*** ***C08K 3/40*** ***C08L 101/00*** (11) **3 467 016 A1** ***C08L 67/02***

(25) Ja (26) En

(21) 17802631.6 (22) 16.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/018370 16.05.2017

(87) WO 2017/204039 2017/48 30.11.2017

(30) 27.05.2016 JP 2016106432

(54) • *GLASFLOCKEN UND HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *GLASS FLAKES AND RESIN COMPOSITION*
• *FLOCONS DE VERRE ET COMPOSITION DE RÉSINE*

(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP

(72) KATO Shinichi, Tokyo 108-6321, JP
TAI Nobuaki, Tokyo 108-6321, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C08K 9/06 → (51) ***C08L 65/00***

C08K 9/06 → (51) ***C08L 101/00***

C08L 3/08 → (51) ***A01N 25/10***

C08L 5/08 → (51) ***C08B 37/00***

(51) ***C08L 7/00*** ***B60C 1/00*** (11) **3 467 017 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17806813.6 (22) 01.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020519 01.06.2017

(87) WO 2017/209263 2017/49 07.12.2017

(30) 01.06.2016 JP 2016110515

(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, ET PNEUMATIQUE*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP

(72) TAKANO Kosuke, Tokyo 104-8340, JP

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08L 7/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 7/00 → (51) ***B60C 11/00***

C08L 7/00 → (51) ***C08L 9/00***

(51) ***C08L 9/00*** ***B60C 1/00*** ***C08L 7/00*** ***C08L 57/02*** (11) **3 467 018 A1** ***C08K 3/36*** ***C08L 15/00*** ***C08J 5/00***

(25) Ja (26) En

(21) 17806812.8 (22) 01.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020518 01.06.2017

(87) WO 2017/209262 2017/49 07.12.2017

(30) 01.06.2016 JP 2016110514

(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, ET PNEUMATIQUE*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) TAKANO Kosuke, Tokyo 104-8340, JP

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***C08L 9/00*** ***B60C 1/00*** ***C08K 3/04*** ***C08L 45/00*** ***C08L 61/06*** (11) **3 467 019 A1** ***B60C 11/00*** ***C08K 3/36*** ***C08L 57/02*** ***C08L 93/04***

(25) Ja (26) En

(21) 17806814.4 (22) 01.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020520 01.06.2017

(87) WO 2017/209264 2017/49 07.12.2017

(30) 01.06.2016 JP 2016110516

(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING RUBBER COMPOSITION, AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, ET PNEUMATIQUE*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) HATANAKA Akito, Tokyo 104-8340, JP

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08L 9/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/00 → (51) ***B60C 11/00***

C08L 9/00 → (51) ***C08L 101/00***

C08L 9/02 → (51) ***C08F 236/12***

(51) ***C08L 9/06*** ***B60C 1/00*** (11) **3 467 020 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17806811.0 (22) 01.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020516 01.06.2017

(87) WO 2017/209261 2017/49 07.12.2017

(30) 01.06.2016 JP 2016110513

(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND TIRE*

- *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, ET PNEUMATIQUE*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) YOSHIZAWA Kentaro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08L 9/06 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 15/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 15/00 → (51) ***C08F 236/10***

C08L 15/00 → (51) ***C08L 9/00***

C08L 15/00 → (51) ***C08L 79/00***

(51) ***C08L 19/00*** ***B29B 17/00*** (11) **3 467 021 A1** ***C08J 3/12***
(25) Pt (26) En
(21) 18196603.7 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 25.09.2017 PT 2017110302
(54) • *POLYMERMATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *POLYMER MATERIAL AND PROCESS OF OBTAINING IT*
• *MATÉRIAU POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ D'OBTENTION*
(71) Biosafe - Indústria De Reciclagens, S.A., E.N. 109, Km 31, Lugar da Pardala S. João de Ovar, 3881-902 Ovar, PT
(72) MARTINS DE CARVALHO, JOSÉ MANUEL, 3740-251 SEVER DO VOUGA, PT
DOS SANTOS OLIVEIRA, MARIA DA GRAÇA, 3720-350 VILA DE CUCUJÃES, PT
DA SILVA FERNANDES, RUI, 4520-606 SÃO JOÃO DE VER, PT
SIMÕES RAMOS, TIAGO MANUEL, 4425--057 MAIA, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

C08L 21/00 → (51) ***B60C 5/01***

C08L 23/00 → (51) ***C08L 71/12***

C08L 23/00 → (51) ***C08L 101/00***

C08L 23/06 → (51) ***C08L 23/16***

C08L 23/08 → (51) ***C08L 23/12***

(51) ***C08L 23/10*** ***C08K 5/1575*** (11) **3 467 022 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17810300.8 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/020952 06.06.2017
(87) WO 2017/213125 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 JP 2016113280
(54) • *PROPYLENBASIERTE HARZZUSAMMENSETZUNG AUF SPRITZGEGOSSENES OBJEKT DARAUS*
• *PROPYLENE-BASED RESIN COMPOSITION AND INJECTION-MOLDED OBJECT THEREOF*
• *COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE PROPYLÈNE ET OBJET MOULÉ PAR INJECTION OBTENU À PARTIR DE CETTE DERNIÈRE*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) KANZAKI, Susumu, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 23/10 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***C08L 23/12*** ***B29C 45/00*** ***C08K 5/1575*** ***C08L 23/08*** (11) **3 467 023 A1** ***C08K 3/34*** ***C08K 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17810301.6 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/020953 06.06.2017
(87) WO 2017/213126 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 JP 2016113281
(54) • *PROPYLENHARZZUSAMMENSETZUNG UND SPRITZGUSSARTIKEL DARAUS*
• *PROPYLENE RESIN COMPOSTION AND INJECTION-MOLDED ARTICLE THEREOF*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE PROPYLÈNE ET ARTICLE MOULÉ PAR INJECTION CORRESPONDANT*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) FUKURODA, Hiroshi, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP
MARUYAMA, Toshiya, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 23/12 → (51) ***C08L 23/16***

C08L 23/14 → (51) ***C08L 23/16***

(51) ***C08L 23/16*** ***C08K 5/00*** ***C08L 23/12*** ***C08L 53/00*** (11) **3 467 024 A1** ***C08L 23/06*** ***C08L 23/14***
(25) En (26) En
(21) 18181760.2 (22) 09.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.11.2009 US 26326209 P
(54) • *THERMOPLASTISCHES ELASTOMER FÜR KALTE UND NASSE ANWENDUNGEN*
• *THERMOPLASTIC ELASTOMER FOR COLD AND WET APPLICATIONS*
• *ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE POUR DES APPLICATIONS FROIDES ET HUMIDES*
(71) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) WEAVER, Laura Bauerle, Lake Jackson, TX Texas 77566, US
BATRA, Ashish, Carmel, IN Indiana 46032, US
WALTON, Kim L., Lake Jackson, TX Texas 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 10782479.9 / 2 501 758

C08L 23/16 → (51) ***F16G 1/08***

C08L 23/22 → (51) ***A43B 5/00***

C08L 23/26 → (51) ***H01M 2/02***

C08L 25/12 → (51) ***C08L 69/00***

(51) ***C08L 27/12*** ***C08K 5/01*** ***C08L 29/10*** ***F16J 15/10*** (11) **3 467 025 A1** ***C08K 5/3432*** ***C09K 3/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17806484.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/019346 24.05.2017
(87) WO 2017/208927 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107140
(54) • *PERFLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNG UND DICHTUNGSMATERIAL*
• *PERFLUOROELASTOMER COMPOSITION AND SEALING MATERIAL*
• *COMPOSITION DE PERFLUOROÉLASTOMÈRE, ET MATÉRIAU DE SCELLEMENT*
(71) Valqua, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6024, JP
(72) OSUMI, Naoki, Gojo-shi Nara 637-0014, JP
HIRAI, Kana, Gojo-shi Nara 637-0014, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08L 27/12*** ***C08J 3/24*** ***C08K 5/14*** (11) **3 467 026 A1** ***C08K 5/00*** ***C09K 3/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17806485.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/019347 24.05.2017
(87) WO 2017/208928 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107141
(54) • *PERFLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNG UND DICHTUNGSMATERIAL*
• *PERFLUOROELASTOMER COMPOSITION AND SEALING MATERIAL*
• *COMPOSITION DE PERFLUOROÉLASTOMÈRE, ET MATÉRIAU DE SCELLEMENT*
(71) Valqua, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6024, JP
(72) OSUMI, Naoki, Gojo-shi Nara 637-0014, JP
HIRAI, Kana, Gojo-shi Nara 637-0014, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08L 29/04*** ***B32B 27/28*** (11) **3 467 027 A1** ***C08K 5/101***
(25) Ja (26) En
(21) 17802858.5 (22) 25.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019451 25.05.2017
(87) WO 2017/204272 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016104846
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMARTIKEL DAMIT UND MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR*
• *RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE USING SAME, AND MULTILAYER STRUCTURE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET ARTICLE MOULÉ UTILISANT CELLE-CI, ET STRUCTURE MULTICOUCHE*
(71) The Nippon Synthetic Chemical Industry Co., Ltd., 2-4, Komatsubara-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0018, JP
(72) HASHIMOTO Honoka, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP
KANI Shouichi, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C08L 29/04 → (51) ***C08K 7/04***

C08L 29/10 → (51) ***C08L 27/12***

C08L 29/14 → (51) ***C03C 27/12***

C08L 33/00 → (51) ***C03C 27/12***

C08L 33/06 → (51) ***C08J 3/24***

C08L 33/06 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 33/08 → (51) ***C08L 39/00***

C08L 33/08 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 33/14 → (51) ***C08G 81/00***

C08L 35/00 → (51) ***C08F 22/40***

C08L 35/06 → (51) ***C08L 79/00***

(51) ***C08L 39/00*** ***C08K 3/00*** ***C08K 5/13*** ***C08K 5/42*** ***C08L 33/08*** ***H01L 23/29*** (11) **3 467 028 A1** ***C08K 5/09*** ***C08K 5/1539*** ***C08K 5/52*** ***H01L 21/60*** ***H01L 23/31***
(25) Ja (26) En
(21) 17806599.1 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019906 29.05.2017
(87) WO 2017/209044 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108170
14.07.2016 JP 2016139704
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, LAMINAT, HALBLEITERWAFER MIT HARZZUSAMMENSETZUNGSSCHICHT, SUBSTRAT ZUR MONTAGE EINES HALBLEITERS MIT HARZZUSAMMENSETZUNGSSCHICHT UND HALBLEITERBAUELEMENT*
• *RESIN COMPOSITION, LAMINATE, SEMICONDUCTOR WAFER WITH RESIN COMPOSITION LAYER, SUBSTRATE FOR MOUNTING SEMICONDUCTOR WITH RESIN COMPOSITION LAYER, AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, STRATIFIÉ, TRANCHE SEMI-CONDUCTRICE AVEC COUCHE DE COMPOSITION DE RÉSINE, SUBSTRAT POUR MONTAGE DE SEMI-CONDUCTEUR AVEC COUCHE DE COMPOSITION DE RÉSINE, ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) TAKIGUCHI, Takenori, Tokyo 125-8601, JP
HIGASHIGUCHI, Kohei, Tokyo 125-8601, JP
KIDA, Tsuyoshi, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 45/00 → (51) ***C08L 9/00***

C08L 51/04 → (51) ***C08L 101/00***

C08L 51/06 → (51) ***C08L 101/00***

C08L 53/00 → (51) ***C08L 23/16***

C08L 53/00 → (51) ***C08L 71/12***

C08L 53/02 → (51) ***C08L 101/00***

C08L 57/02 → (51) ***C08L 9/00***

C08L 61/06 → (51) ***C08L 9/00***

C08L 61/20 → (51) ***F16G 1/08***

C08L 61/28 → (51) ***F16G 1/08***

C08L 63/00 → (51) ***C08K 7/04***

(51) ***C08L 65/00*** ***C08K 9/06*** ***C08G 61/12*** ***C08L 81/02*** (11) **3 467 029 A1** ***C08K 7/14*** ***C08G 75/02***
(25) Ko (26) En
(21) 17806885.4 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003949 12.04.2017
(87) WO 2017/209392 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 KR 20160067040
(54) • *POLYARYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDER DUKTILITÄT UND DIMENSIONSSTABILITÄT*
• *POLYARYLENE SULFIDE RESIN COMPOSITION HAVING EXCELLENT DUCTILITY AND DIMENSIONAL STABILITY*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE SULFURE DE POLYARYLÈNE AYANT UNE EXCELLENTE DUCTILITÉ ET UNE EXCELLENTE STABILITÉ DIMENSIONNELLE*
(71) Initz Co., Ltd., 119 Cheoyong-ro 616beon-gil, Nam-gu, Ulsan 44784, KR
(72) KIM, Hae-ri, Seongnam-si Gyeonggi-do 13504, KR
SHIN, Jong-Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16316, KR
AHN, Byung-woo, Incheon 21931, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08L 67/02 → (51) ***C08K 9/06***

C08L 67/03 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 67/04 → (51) ***C08L 73/00***

(51) ***C08L 69/00*** ***G02B 1/04*** (11) **3 467 030 A1** ***G02C 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17802453.5 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014489 07.04.2017
(87) WO 2017/203852 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016105856
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG ZUR OPTISCHEN VERWENDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BRILLENGLAS UND KAMERALINSE DAMIT*
• *OPTICAL USE POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND SPECTACLE LENS AND CAMERA LENS CONTAINING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE À USAGE OPTIQUE, PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION ET VERRE DE LUNETTES ET LENTILLE DE CAMÉRA LA CONTENANT*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) OGAWA, Noriyoshi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08L 69/00*** ***C08K 3/36*** ***C08K 5/524*** ***G02B 1/04*** (11) **3 467 031 A1** ***C08K 5/134*** ***C08L 67/03***
(25) Ja (26) En
(21) 17802670.4 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/018652 18.05.2017
(87) WO 2017/204078 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103325
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL*
• *RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET ARTICLE MOULÉ*
(71) UNITIKA LTD., 50, Higashihommachi 1-chome, Amagasaki-shi Hyogo 660-0824, JP
(72) NABESHIMA, Yutaka, Uji-shi Kyoto 611-0021, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08L 69/00*** ***C08K 5/5373*** ***C08L 25/12*** ***G02B 1/04*** (11) **3 467 032 A2** ***C08L 33/06*** ***C08L 33/08*** ***H01L 33/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17864717.8 (22) 18.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011539 18.10.2017
(87) WO 2018/080097 2018/18 03.05.2018
(88) 07.09.2018
(30) 31.10.2016 KR 20160142889
17.10.2017 KR 20170134732
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND OPTISCHER FORMARTIKEL DARAUS*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION, AND OPTICAL MOLDED PRODUCT COMPOSED OF SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE ET PRODUIT MOULÉ OPTIQUE COMPOSÉ DE CELLE-CI*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHUN, Byoungkue, Daejeon 34122, KR
KO, Un, Daejeon 34122, KR
SON, Young Wook, Daejeon 34122, KR
HONG, Moo Ho, Daejeon 34122, KR
BAHN, Hyong Min, Daejeon 34122, KR
KO, Tae Yun, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C08L 69/00*** ***C08G 64/18*** ***C08K 5/42*** ***C08G 64/04*** (11) **3 467 033 A1** ***C08K 5/5415*** ***C08K 5/5313***
(25) Ko (26) En
(21) 17866531.1 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011480 17.10.2017
(87) WO 2018/084461 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 KR 20160144602
(54) • *POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL DAMIT*
• *POLYCARBONATE COMPOSITION AND ARTICLE COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE POLYCARBONATE ET ARTICLE LA COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAHN, Hyong Min, Daejeon 34122, KR
HWANG, Young Young, Daejeon 34122, KR
HONG, Moo Ho, Daejeon 34122, KR
PARK, Jung Jun, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki Jae, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 69/00 → (51) ***C08L 73/00***

C08L 69/00 → (51) ***C08L 101/00***

C08L 71/00 → (51) ***H01M 10/0565***

C08L 71/02 → (51) ***C08K 7/04***

---

(51) ***C08L 71/12*** ***C08K 5/521*** ***C08L 23/00*** (11) **3 467 034 A1** ***C08K 5/5313*** ***C08L 53/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17806502.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019438 24.05.2017
(87) WO 2017/208945 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109406
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HARZZUSAMMENSETZUNG UND GEFORMTER GEGENSTAND*
• *RESIN COMPOSITION, PROCESS FOR PRODUCING RESIN COMPOSITION, AND MOLDED OBJECT*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE, ET OBJET MOULÉ*
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) INAGAKI, Nozomi, Tokyo 101-8101, JP
OGATA, Kazuyuki, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***C08L 73/00*** ***C08L 69/00*** ***C08L 67/04*** (11) **3 467 035 A1** ***C08G 64/02***
(25) Ko (26) En
(21) 17889049.7 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015579 27.12.2017
(87) WO 2018/124745 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 KR 20160180048
26.12.2017 KR 20170180269
(54) • *POLYKETONHARZZUSAMMENSETZUNG UND POLYKETONHARZFORMTEIL*
• *POLYKETONE RESIN COMPOSITION AND POLYKETONE RESIN MOLDING*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCÉTONE ET MOULAGE DE RÉSINE DE POLYCÉTONE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Seung Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Sung-Kyoung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 75/02 → (51) ***C07K 19/00***

---

(51) ***C08L 75/04*** ***C08J 3/20*** ***C08K 3/10*** (11) **3 467 036 A1** ***C08J 9/26*** ***C08K 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17806240.2 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/016301 25.04.2017
(87) WO 2017/208680 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 JP 2016110098
(54) • *VERFAHREN ZUR KOAGULATHERSTELLUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING COAGULATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COAGULAT*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) FUJISHITA Norie, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08L 75/04 → (51) ***A45D 34/00***

---

(51) ***C08L 75/08*** ***C08G 18/32*** ***C08K 5/10*** (11) **3 467 037 A1** ***C08J 5/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17802945.0 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019811 26.05.2017
(87) WO 2017/204359 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106822
(54) • *FOLIENZUSAMMENSETZUNG MIT TANNINSÄUREDERIVAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER FOLIENZUSAMMENSETZUNG*
• *FILM COMPOSITION CONTAINING TANNIC ACID DERIVATIVE AND METHOD FOR PRODUCING SAID FILM COMPOSITION*
• *COMPOSITION FORMANT FILM COMPRENANT UN DÉRIVÉ D'ACIDE TANNIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LADITE COMPOSITION FORMANT FILM*
(71) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) NAITO Masanobu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
BANSAL Joginder, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
PAYRA Debabrata, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 77/00 → (51) ***C08K 7/04***

C08L 77/04 → (51) ***C07K 19/00***

---

(51) ***C08L 79/00*** ***B32B 5/28*** ***B32B 15/088*** ***C08J 5/24*** ***C08L 35/06*** (11) **3 467 038 A1** ***B32B 15/08*** ***C08G 73/00*** ***C08L 15/00*** ***H05K 1/03***
(25) Ja (26) En
(21) 17806662.7 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020043 30.05.2017
(87) WO 2017/209108 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 JP 2016110868
(54) • *REAKTIONSHARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, LAMINIERTE PLATTE, LEITERPLATTE UND MIT HOCHGESCHWINDIGKEITSKOMMUNIKATION KOMPATIBLES MODUL*
• *THERMOSETTING RESIN COMPOSITIN, PREPREG, LAMINATED BOARD, PRINTED WIRING BOARD, AND HIGH-SPEED COMMUNICATION-COMPATIBLE MODULE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE, PRÉIMPRÉGNÉ, PLAQUE*

STRATIFIÉE, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, ET MODULE POUR COMMUNICATION À GRANDE VITESSE

(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) TONOUCHI, Shunsuke, Tokyo 100-6606, JP
SHIMADA, Tomokazu, Tokyo 100-6606, JP
DANJOUBARA, Kazutoshi, Tokyo 100-6606, JP
FUKUDA, Tomio, Tokyo 100-6606, JP
KAKITANI, Minoru, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08L 79/08*** ***C08G 73/10*** ***C09D 7/12*** (11) **3 467 039 A1** ***C08K 5/3415*** ***C09D 179/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17802768.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019107 23.05.2017
(87) WO 2017/204182 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 JP 2016102464
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG EINER LÖSBAREN SCHICHT SOWIE LÖSBARE SCHICHT*
• *DETACHABLE LAYER-FORMING COMPOSITION AND DETACHABLE LAYER*
• *COMPOSITION POUR FORMATION DE COUCHE DÉTACHABLE ET COUCHE DÉTACHABLE*
(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
(72) EBARA Kazuya, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
SHINDO Kazuya, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C08L 79/08*** ***C08G 73/10*** ***C09D 7/12*** (11) **3 467 040 A1** ***C08K 5/3415*** ***C09D 179/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17802772.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019117 23.05.2017
(87) WO 2017/204186 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 JP 2016102471
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG EINER LÖSBAREN SCHICHT SOWIE LÖSBARE SCHICHT*
• *DETACHABLE LAYER-FORMING COMPOSITION AND DETACHABLE LAYER*
• *COMPOSITION POUR FORMATION DE COUCHE DÉTACHABLE ET COUCHE DÉTACHABLE*
(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
(72) EBARA Kazuya, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
SHINDO Kazuya, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C08L 79/08*** ***C08G 73/14*** ***C08J 5/18*** (11) **3 467 041 A1** ***C08G 73/10*** ***C08J 7/04***
(25) Ko (26) En
(21) 17806906.8 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005041 16.05.2017
(87) WO 2017/209413 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 KR 20160068134
01.06.2016 KR 20160068150
01.06.2016 KR 20160068165
01.06.2016 KR 20160068171
(54) • *HOCHFESTES TRANSPARENTES POLYAMID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-STRENGTH TRANSPARENT POLYAMIDIMIDE AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *POLYAMIDE-IMIDE TRANSPARENT HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YUN, Cheolmin, Daejeon 34122, KR
SUH, Jun Sik, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyungjun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C08L 79/08*** ***C08G 73/10*** (11) **3 467 042 A1** ***C08J 5/18***
(25) Ko (26) En
(21) 17884529.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/013831 29.11.2017
(87) WO 2018/117465 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 KR 20160174936
28.11.2017 KR 20170160632
(54) • *POLYAMID-IMID-COPOLYMER UND FARBLOSER UND TRANSPARENTER POLYAMID-IMID-FILM DAMIT*
• *POLYAMIDE-IMIDE COPOLYMER AND COLORLESS AND TRANSPARENT POLYAMIDE-IMIDE FILM INCLUDING SAME*
• *COPOLYMÈRE DE POLYAMIDE-IMIDE ET FILM DE POLYAMIDE-IMIDE INCOLORE ET TRANSPARENT COMPRENANT CELUI-CI*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) RYU, Bi Oh, Daejeon 34122, KR
PAEK, Kwan Yeol, Daejeon 34122, KR
TAE, Young Ji, Daejeon 34122, KR
PARK, Soon Yong, Daejeon 34122, KR
PARK, Young Seok, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 81/02 → (51) ***C08L 65/00***

---

(51) ***C08L 83/04*** ***B32B 9/00*** ***C08K 3/22*** ***C09K 5/14*** (11) **3 467 043 A1** ***C08G 77/04*** ***C08K 5/5425***
(25) Ja (26) En
(21) 16903969.0 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066023 31.05.2016
(87) WO 2017/208341 2017/49 07.12.2017
(54) • *WÄRMELEITENDES ELEMENT, WÄRMELEITENDE ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WÄRMELEITENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *HEAT-CONDUCTING MEMBER, HEAT-CONDUCTING COMPOSITION AND HEAT-CONDUCTING COMPOSITION PRODUCTION METHOD*
• *ÉLÉMENT THERMOCONDUCTEUR, COMPOSITION THERMOCONDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION THERMOCONDUCTRICE*
(71) SEKISUI POLYMATECH CO., LTD., 8-10-1, Tajima, Sakura-ku, Saitama-city, Saitama 3380837, JP
(72) ENDO, Hiroya, Saitama-city Saitama 338-0837, JP
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

C08L 83/04 → (51) ***C08G 77/06***

C08L 83/05 → (51) ***C08L 83/07***

C08L 83/06 → (51) ***C08G 81/00***

C08L 83/06 → (51) ***C08L 83/07***

---

(51) ***C08L 83/07*** ***C08K 3/22*** ***C08L 83/05*** ***C09K 5/10*** (11) **3 467 044 A1** ***C08K 3/28*** ***C08L 83/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17802522.7 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/016458 26.04.2017
(87) WO 2017/203924 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103216
(54) • *WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS*
• *THERMALLY CONDUCTIVE SILICONE COMPOSITION AND CURED PRODUCT THEREOF*
• *COMPOSITION DE SILICONE THERMIQUEMENT CONDUCTRICE ET SON PRODUIT DURCI*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) ITO Takanori, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08L 83/08 → (51) ***C08G 81/00***

C08L 83/10 → (51) ***C08L 101/00***

C08L 89/00 → (51) ***C08B 37/00***

C08L 93/04 → (51) ***C08L 9/00***

---

(51) ***C08L 95/00*** ***C04B 26/26*** (11) **3 467 045 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17802241.4 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/093284 18.07.2017
(87) WO 2017/202395 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 CN 201610344451
13.12.2016 CN 201611144961
(54) • *DURCH WÄRMEMISCHUNG IN EINER ANLAGE REGENERIERTES ALPHALTGEMISCH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PLANT MIX WARM REGENERATED ASPHALT MIXTURE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MÉLANGE D'ASPHALTE VÉGÉTAL RÉGÉNÉRÉ CONSTITUÉ PAR MALAXAGE À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Jiangsu Tiannuo Road Materials Technology Co., Ltd, Ganghan Road Dagang Street New District, Zhenjiang, Jiangsu 212028, CN
(72) GUO, Zhaomin, Zhenjiang Jiangsu 212028, CN
ZHANG, Yuzhen, Zhenjiang Jiangsu 212028, CN
XIAO, Hubing, Zhenjiang Jiangsu 212028, CN
XU, Meng, Zhenjiang Jiangsu 212028, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

C08L 97/02 → (51) ***C08C 1/04***

(51) ***C08L 101/00*** ***C08K 3/00*** ***C08K 5/42*** ***C08K 7/14*** ***C08K 7/28*** ***C08L 51/04*** ***C08L 69/00*** (11) **3 467 046 A1** ***C08K 3/32*** ***C08K 5/51*** ***C08K 7/20*** ***C08L 9/00*** ***C08L 53/02*** ***C08L 83/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16903196.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065820 27.05.2016
(87) WO 2017/203716 2017/48 30.11.2017
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER DARAUS*
• *RESIN COMPOSITION AND MOLDED BODY THEREOF*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET SON ARTICLE MOULÉ*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) MATSUOKA, Shinji, Tokyo 100-8251, JP
KUWAHARA, Atsushi, Tokyo 100-8251, JP
UEDA, Masahiro, Tokyo 100-8251, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C08L 101/00*** ***B32B 27/30*** ***C08L 51/06*** (11) **3 467 047 A1** ***C08J 5/18*** ***G02B 5/30***
(25) Ja (26) En
(21) 17802829.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019329 24.05.2017
(87) WO 2017/204243 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106480
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, FOLIE UND LAMINAT*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, MOLDED BODY, FILM, AND LAMINATE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, CORPS MOULÉ, FILM, ET STRATIFIÉ*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) MAEDA, Kaori, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
HIGASHIDA, Noboru, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
HOSHIBA, Takao, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C08L 101/00*** ***C08K 3/32*** (11) **3 467 048 A1** ***C08L 23/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17806766.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020356 31.05.2017
(87) WO 2017/209215 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108848
31.05.2016 JP 2016108849
29.06.2016 JP 2016128262
29.06.2016 JP 2016128263
21.02.2017 JP 2017029779
21.02.2017 JP 2017029780
09.03.2017 JP 2017044638
09.03.2017 JP 2017044639
(54) • *WÄRMELEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMALLY-CONDUCTIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION THERMOCONDUCTRICE*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) SAITO, Susumu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SASAKI, Masatoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
TAKASHIMA, Tateo, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C08L 101/00*** ***C08K 9/06*** (11) **3 467 049 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17810167.1 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020185 31.05.2017
(87) WO 2017/212988 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 JP 2016113279
(54) • *KAOLINTON FÜR THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *KAOLIN CLAY FOR THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION*
• *KAOLINTON POUR COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE*
(71) Shiraishi Kogyo Kaisha, Ltd., 1-4, Kitahama 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(72) EGUCHI, Kenichiro, Amagasaki-shi Hyogo 660-0085, JP
MINAMINO, Yutaka, Amagasaki-shi Hyogo 660-0085, JP
NAKAGAWA, Ruriko, Amagasaki-shi Hyogo 660-0085, JP
KAWAI, Kosuke, Amagasaki-shi Hyogo 660-0085, JP
MATSUI, Masahiro, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08L 101/00 → (51) ***B32B 27/32***

C08L 101/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 101/00 → (51) ***B60C 11/00***

C08L 101/00 → (51) ***C08K 9/06***

C08L 101/02 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***C09C 1/02*** ***D21H 17/00*** (11) **3 467 050 A1** ***D21H 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17194847.4 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT GEMAHLENEM NATÜRLICHEM CALCIUMCARBONAT*
• *COATING COMPOSITIONS COMPRISING GROUND NATURAL CALCIUM CARBONATE (GCC)*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT CONTENANT DU CARBONATE DE CALCIUM NATUREL (GCC)*
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) GANTENBEIN, Daniel, 4056 Basel, CH
ZINCHENKO, Maryna, 6440 Elnesvågen, NO
ORTEN, Rolf Endre, 6425 Molde, NO
GYSAU, Detlef, 5324 Full, CH
WERNER, Dennis, 40627 Düsseldorf, DE
(74) Chwalka, Bettina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C09C 1/02 → (51) ***C09K 3/00***

C09C 1/04 → (51) ***C01G 9/02***

C09C 1/04 → (51) ***C09D 201/00***

C09C 1/04 → (51) ***C09K 3/00***

C09C 1/24 → (51) ***C01G 9/02***

C09C 1/24 → (51) ***C09K 3/00***

C09C 1/36 → (51) ***C01G 9/02***

C09C 1/40 → (51) ***C09K 3/00***

C09C 3/06 → (51) ***C01G 9/02***

C09C 3/06 → (51) ***C09D 201/00***

C09C 3/06 → (51) ***C09K 3/00***

C09C 3/08 → (51) ***C01G 9/02***

C09C 3/12 → (51) ***C01G 9/02***

(51) ***C09D 4/06*** (11) **3 467 051 A1**
C08G 59/00 ***C08G 75/00***
H01L 23/48
(25) En (26) En
(21) 18198058.2 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 US 201715728079
(54) • *ROBUSTE, ABGEDICHTETE ELEKTRISCHE KLEMMENANORDNUNG*
• *ROBUST SEALED ELECTRIC TERMINAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE ÉTANCHE ET ROBUSTE*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) SMITH, Robert A., Murrysville, Pennsylvania 15668, US
CIAPALA, Frank, A, Youngstown, Ohio 44483, US
SACCO, Gina, Warren, Ohio 44483, US
KROMPEGEL, Sean P., Canfield, OHIO 44406, US
RUDZINSKAS, Christopher, R, Warren, 44485, US
RUBINO, Evangelia, Warren, Ohio 44484, US
(74) Robert, Vincent, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) ***C09D 5/02*** (11) **3 467 052 A1**
C09D 7/00
(25) De (26) De
(21) 17195099.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSION ENTHALTEND SILIZIUMDIOXID UND TRIMETHYL 1,6-HEXAMETHYLENDIAMIN*
• *AQUEOUS DISPERSION CONTAINING SILICON DIOXIDE AND TRIMETHYL 1.6-HEXAMETHYLENDIAMINE*
• *DISPERSION AQUEUSE CONTENANT DE LA SILICE ET TRIMÉTHYLE 1.6 HEXAMÉTHYLÈNEDIAMINE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) MICHAEL, Günther, 63791 Karlstein, DE
BAUERMANN, Peter, 63110 Rodgau, DE
HERRWERTH, Sascha, 63579 Freigericht, DE

C09D 5/02 → (51) ***C09D 5/33***

C09D 5/03 → (51) ***C08G 63/12***

C09D 5/14 → (51) ***A01N 25/10***

C09D 5/16 → (51) ***C09D 183/04***

(51) ***C09D 5/33*** (11) **3 467 053 A1**
C09D 5/02 ***C09D 133/02***
C09D 163/00
(25) En (26) En
(21) 18197802.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 US 201762568370 P
(54) • *VERKEHRSFARBFORMULIERUNG*
• *TRAFFIC PAINT FORMULATION*
• *FORMULATION POUR PEINTURE DE SIGNALISATION ROUTIÈRE*
(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) DECATO, Sarah, Collegeville, PA 19426, US
GALLAGHER, Joy A., Collegeville, PA 19426, US
GREYSON, Eric C., Collegeville, PA 19426, US
FU, Zhenwen, Collegeville, PA 19426, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C09D 5/44 → (51) ***C09D 163/00***

C09D 7/00 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 7/12 → (51) ***C08L 79/08***

C09D 7/12 → (51) ***C09D 163/00***

C09D 7/12 → (51) ***C09D 183/04***

C09D 7/12 → (51) ***C09D 201/00***

C09D 7/12 → (51) ***H01F 27/28***

(51) ***C09D 11/037*** (11) **3 467 054 A1**
C09D 11/52 ***H05K 1/09***
H05K 3/12 ***B82Y 30/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18197006.2 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 FR 1759344
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES SUBSTRATS MIT AEROSOL-SPRÜHSTRAHL, UND DRUCKSYSTEM FÜR DIE UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *IMPROVED METHOD FOR PRINTING A SUBSTRATE BY AEROSOL JET, AND PRINTING SYSTEM FOR IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCEDE AMELIORE D'IMPRESSION D'UN SUBSTRAT PAR JET D'AEROSOL, ET SYSTEME D'IMPRESSION POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCEDE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) SOLAN, Sébastien, 38170 SEYSSINET-PARISET, FR
THOMAS, Yohann, 38100 GRENOBLE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C09D 11/101 → (51) ***B41M 1/06***

C09D 11/16 → (51) ***C09D 11/20***

(51) ***C09D 11/20*** (11) **3 467 055 A1**
B43K 5/00 ***B43K 7/00***
B43K 8/02 ***C09D 11/16***
(25) Ja (26) En
(21) 17802845.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/019413 24.05.2017
(87) WO 2017/204259 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016104301
24.06.2016 JP 2016126036
30.06.2016 JP 2016130971
(54) • *WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHREIBINSTRUMENT*
• *AQUEOUS INK COMPOSITION FOR WRITING INSTRUMENT*
• *COMPOSITION D'ENCRE AQUEUSE DESTINÉE À UN INSTRUMENT D'ÉCRITURE*
(71) Mitsubishi Pencil Company, Limited, 23-37, Higashiohi 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
(72) OGURA, Kousuke, Yokohama-shi Kanagawa 221-8550, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09D 11/30 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 11/322 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 11/52 → (51) ***B22F 1/00***

C09D 11/52 → (51) ***C09D 11/037***

C09D 11/54 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 129/04 → (51) ***C09D 185/02***

C09D 133/02 → (51) ***C09D 5/33***

C09D 133/14 → (51) ***C09D 183/04***

C09D 133/14 → (51) ***C09D 185/02***

C09D 133/24 → (51) ***C09D 183/04***

C09D 139/06 → (51) ***C09D 185/02***

(51) ***C09D 163/00*** (11) **3 467 056 A1**
C09D 5/44 ***C09D 7/12***
C25D 13/10 ***C25D 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17806645.2 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/020005 30.05.2017
(87) WO 2017/209091 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109157
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ELEKTROLYTISCHEN KATHODENABSCHEIDUNGSBESCHICHTUNG*
• *CATIONIC ELECTRODEPOSITION COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT PAR ÉLECTRODÉPOSITION CATIONIQUE*

(71) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., 2-14-1, Shodai-Ohtani Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
(72) MIYAMAE, Nobuhiro, Hirakata-shi Osaka 573-1153, JP
OHTA, Tatsuo, Hirakata-shi Osaka 573-1153, JP
INBE, Toshio, Hirakata-shi Osaka 573-1153, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C09D 163/00 → (51) ***C09D 5/33***

C09D 167/00 → (51) ***C08G 63/12***

(51) ***C09D 175/00*** (11) **3 467 057 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198822.1 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 US 201762568946 P
04.10.2018 US 201816151464
(54) • *HARZFORMULIERUNG MIT HÄRTEBESCHLEUNIGENDEM ANORGANISCHEM TEILCHEN UND VERWENDUNG DAVON ALS OBERFLÄCHENMARKER*
• *RESIN FORMULATION CONTAINING CURE SPEEDING INORGANIC PARTICULATE AND USE THEREOF AS A SURFACE MARKER*
• *FORMULATION DE RÉSINE CONTENANT DES PARTICULES INORGANIQUES ACCÉLÉRANT LE DURCISSEMENT ET SON UTILISATION COMME MARQUEUR DE SURFACE*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) PATEL, Naresh B., Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF Limited, Merchant House 30 Cloth Market, Newcastle upon Tyne NE1 1EE, GB

C09D 179/08 → (51) ***C08L 79/08***

(51) ***C09D 183/04*** ***B05D 5/00*** ***B05D 7/24*** ***B32B 27/38*** ***C08F 220/28*** ***C09D 7/12*** ***C09D 133/24*** (11) **3 467 058 A1** ***B05D 7/14*** ***B32B 27/00*** ***B32B 27/40*** ***C09D 5/16*** ***C09D 133/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17806584.3 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019854 29.05.2017
(87) WO 2017/209029 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 JP 2016110007
(54) • *FÄULNISVERHINDERNDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, FÄULNISVERHINDERNDER BESCHICHTUNGSFILM, LAMINIERTER FÄULNISVERHINDERNDER BESCHICHTUNGSFILM, MIT FÄULNISVERHINDERNDEM BESCHICHTUNGSFILM VERSEHENES BASISELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FÄULNISVERHINDERUNGSVERFAHREN*
• *ANTIFOULING COATING COMPOSITION, ANTIFOULING COATING FILM, LAMINATED ANTIFOULING COATING FILM, BASE MEMBER PROVIDED WITH ANTIFOULING COATING FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ANTIFOULING METHOD*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE, FILM DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE, FILM DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE STRATIFIÉ, ÉLÉMENT DE BASE POURVU D'UN FILM DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION ET PROCÉDÉ ANTISALISSURE*
(71) Chugoku Marine Paints, Ltd., 1-7 Meiji-Shinkai Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
(72) TANINO, Soichiro, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
IKADAI, Junnai, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C09D 185/02*** ***C08F 230/02*** ***C09D 133/14*** ***G01N 33/543*** (11) **3 467 059 A1** ***C09D 129/04*** ***C09D 139/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17802773.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019121 23.05.2017
(87) WO 2017/204187 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103091
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN UND BEHÄLTER FÜR EXTRAZELLULÄRE VESIKEL*
• *METHOD OF RECOVERING EXTRACELLULAR VESICLES AND CONTAINER FOR EXTRACELLULAR VESICLES*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES ET RÉCIPIENT DESTINÉ À DES VÉSICULES EXTRACELLULAIRES*
(71) Japanese Foundation For Cancer Research, 3-8-31, Ariake Koto-ku, Tokyo 135-8550, JP
NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) SHIBA Kiyotaka, Tokyo 135-8550, JP
SAKAMOTO Nobuyuki, Kawasaki Kanagawa 210-0865, JP
NODA Tomozumi, Kawasaki Kanagawa 210-0865, JP
YAMADA Satoshi, Kawasaki Kanagawa 210-0865, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) ***C09D 201/00*** ***C09D 7/12*** (11) **3 467 060 A1** ***C23C 26/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17802694.4 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018787 19.05.2017
(87) WO 2017/204102 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 JP 2016102263
(54) • *BESCHICHTUNGSMATERIAL MIT GEBRANNTEM OBJEKT AUS WEICHEM, PORÖSEM, SEHR ALTEM MEERESHUMUS*
• *COATING MATERIAL INCLUDING FIRED OBJECT OF SOFT POROUS ANCIENT MARINE HUMUS*
• *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT CONTENANT UN PRODUIT BRÛLÉ DE SUBSTANCE POREUSE ET MEUBLE D'HUMUS MARIN ANCIEN*
(71) Yoshikawa, Mitunaga, 18-20 Soya 1-chome, Ichikawa-shi, Chiba 272-0832, JP
(72) Yoshikawa, Mitunaga, Ichikawa-shi, Chiba 272-0832, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***C09D 201/00*** ***C01G 9/02*** ***C09C 3/06*** ***C09K 3/00*** (11) **3 467 061 A1** ***C09C 1/04*** ***C09D 7/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17806084.4 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/006444 21.02.2017
(87) WO 2017/208522 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 JP 2016111346
03.06.2016 PCT/JP2016/066542
22.06.2016 JP 2016123800
05.10.2016 PCT/JP2016/079709
05.10.2016 PCT/JP2016/079710
05.10.2016 PCT/JP2016/079700
07.11.2016 PCT/JP2016/083001
29.11.2016 PCT/JP2016/085460
02.02.2017 PCT/JP2017/003876
(54) • *ULTRAVIOLETT- UND/ODER NAHINFRAROT-BLOCKERZUSAMMENSETZUNG FÜR TRANSPARENTES MATERIAL*
• *ULTRAVIOLET AND/OR NEAR-INFRARED BLOCKING AGENT COMPOSITION FOR TRANSPARENT MATERIAL*
• *COMPOSITION D'AGENT BLOQUANT LES ULTRAVIOLETS ET/OU LE PROCHE INFRAROUGE POUR MATÉRIAU TRANSPARENT*
(71) M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
(72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
HONDA Daisuke, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C09D 201/00 → (51) ***H01F 27/28***

(51) ***C09J 1/00*** ***C09J 9/02*** ***H01B 1/00*** ***H01L 21/52*** (11) **3 467 062 A1** ***C09J 11/06*** ***H01B 1/22***
(25) Ja (26) En
(21) 17802824.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019311 24.05.2017
(87) WO 2017/204238 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016104751
26.05.2016 JP 2016104752
12.09.2016 JP 2016177408
(54) • *ELEKTRISCH LEITENDER KLEBSTOFF*
• *ELECTROCONDUCTIVE ADHESIVE*

- *ADHÉSIF ÉLECTROCONDUCTEUR*

(71) Osaka Soda Co., Ltd., 12-18 Awaza 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
(72) MORI, Takamichi, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
MINAMI, Junichiro, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
IWASA, Naruhito, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C09J 7/00*** ***B32B 7/12*** ***C09J 7/02*** ***C09J 133/00*** (11) **3 467 063 A1** ***B32B 27/00*** ***C09J 121/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17809920.6 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011131 21.03.2017
(87) WO 2017/212736 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 JP 2016112698
07.07.2016 JP 2016135058
(54) • *HAFTFOLIE UND ARTIKEL*
• *ADHESIVE SHEET AND ARTICLE*
• *FEUILLE ADHÉSIVE ET ARTICLE*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) AKIYAMA Seiji, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
MORINO Akinori, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***C09J 7/00*** ***C09J 11/04*** ***B32B 7/12*** (11) **3 467 064 A1** ***B41J 15/04***
(25) En (26) En
(21) 18196644.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 JP 2017195852
(54) • *BANDROLLE, BANDKASSETTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BANDROLLE*
• *TAPE ROLL, TAPE CARTRIDGE, AND METHOD FOR MANUFACTURING TAPE ROLL*
• *ROULEAU DE BANDE, CARTOUCHE DE BANDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROULEAU DE BANDE*
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) YOSHIMURA, Chisato, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
SUITO, Yoshikatsu, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
NAKASHIMA, Chie, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C09J 7/00 → (51) ***C08F 22/40***

---

(51) ***C09J 7/02*** ***B32B 27/00*** ***C09J 11/08*** (11) **3 467 065 A1** ***C09J 11/06*** ***C09J 201/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17802482.4 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/015209 14.04.2017
(87) WO 2017/203883 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103630
(54) • *SELBSTKLEBENDES HAFTELEMENT ZUR DRUCKVERKLEBUNG*
• *PRESSURE-BONDING PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE MEMBER*
• *ÉLÉMENT ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION DE COLLAGE PAR PRESSION*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) CHIBA, Mizuho, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
SHIMOKITA, Keisuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
DOI, Asami, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TAKAHASHI, Akiko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OOTAKE, Hironao, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KOSAKA, Naofumi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TANI, Kensuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09J 7/02 → (51) ***C09J 7/00***

C09J 7/10 → (51) ***C09J 7/38***

---

(51) ***C09J 7/38*** ***C09J 7/10*** ***C09J 133/00*** (11) **3 467 066 A1** ***C09J 11/08***
(25) En (26) En
(21) 18198680.3 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 JP 2017196393
04.04.2018 JP 2018072641
(54) • *ACRYLHAFTKLEBEMASSE UND HAFTKLEBEFOLIE*
• *ACRYLIC PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION AND PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE SHEET*
• *COMPOSITION ACRYLIQUE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION ET FEUILLE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) JOZUKA, Kenta, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
HIGUCHI, Naoaki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
FURUTA, Kenji, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KATO, Naohiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
BUZOJIMA, Yasushi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C09J 7/38*** ***C09J 7/10*** (11) **3 467 067 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198693.6 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 JP 2017196393
31.10.2017 JP 2017211031
04.04.2018 JP 2018072642
(54) • *HAFTKLEBEFOLIE*
• *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE SHEET*
• *FEUILLE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) JOZUKA, Kenta, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
HIGUCHI, Naoaki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KATO, Naohiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
BUZOJIMA, Yasushi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09J 9/02 → (51) ***C09J 1/00***

C09J 11/04 → (51) ***C08F 22/40***

C09J 11/04 → (51) ***C09J 7/00***

C09J 11/06 → (51) ***C08F 22/40***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 1/00***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 7/02***

C09J 11/08 → (51) ***C09J 7/02***

C09J 11/08 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 11/08 → (51) ***C09J 201/00***

C09J 121/00 → (51) ***C09J 7/00***

C09J 133/00 → (51) ***C09J 7/00***

C09J 133/00 → (51) ***C09J 7/38***

---

(51) ***C09J 133/04*** ***C09J 175/04*** (11) **3 467 068 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17810254.7 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020802 05.06.2017
(87) WO 2017/213077 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 JP 2016112396
(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG UND HAFTZUSAMMENSETZUNGHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ADHESIVE COMPOSITION AND ADHESIVE COMPOSITION MANUFACTURING METHOD*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITION ADHÉSIVE*
(71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) TANAKA Naoyuki, Tokyo 105-8518, JP
SUGAWARA Atsushi, Tokyo 105-8518, JP
KAWAMOTO Takeshi, Tokyo 105-8518, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***C09J 161/06*** ***C09J 161/12*** ***H01L 21/683*** (11) **3 467 069 A1** ***H01L 23/00***

(25) En (26) En

(21) 18197914.7 (22) 01.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2017 JP 2017193635

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LAMINAT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND LAMINATE*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET STRATIFIÉ*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) YASUDA, Hiroyuki, Annaka-shi, Gunma, JP
SUGO, Michihiro, Annaka-shi, Gunma, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C09J 161/12 → (51) ***C09J 161/06***

C09J 175/04 → (51) ***C09J 133/04***

C09J 179/04 → (51) ***C08F 22/40***

---

(51) ***C09J 201/00*** ***C09J 11/08*** (11) **3 467 070 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17802737.1 (22) 22.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/018992 22.05.2017

(87) WO 2017/204145 2017/48 30.11.2017

(30) 24.05.2016 JP 2016103419

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM VERBINDEN, OPTISCHER HAFTSTOFF UND HAFTSTOFF FÜR DRUCKSENSOR*
• *COMPOSITION FOR BONDING, OPTICAL ADHESIVE, AND ADHESIVE FOR PRESSURE SENSOR*
• *COMPOSITION POUR LIAISON, ADHÉSIF POUR APPLICATION OPTIQUE, ET ADHÉSIF POUR CAPTEUR DE PRESSION*

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP

(72) UEDA, Saori, Koka-shi Shiga 528-0056, JP
YAMADA, Yasuyuki, Koka-shi Shiga 528-0056, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C09J 201/00 → (51) ***C09J 7/02***

---

(51) ***C09K 3/00*** ***C01G 9/02*** ***C09C 1/04*** ***C09C 1/40*** (11) **3 467 071 A1** ***C09C 1/02*** ***C09C 1/24*** ***C09C 3/06***

(25) Ja (26) En

(21) 17806177.6 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014157 04.04.2017

(87) WO 2017/208616 2017/49 07.12.2017

(30) 02.06.2016 JP 2016111346
03.06.2016 PCT/JP2016/066542
29.11.2016 JP 2016231897

(54) • *FARBSTOFF-/UV-SCHUTZMITTEL*
• *COLORANT / UV PROTECTANT*
• *AGENT COLORANT/PROTECTEUR ANTI-UV*

(71) M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP

(72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
HONDA Daisuke, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
ARAKI Kaeko, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP

(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C09K 3/00 → (51) ***C09D 201/00***

C09K 3/10 → (51) ***C08L 27/12***

C09K 5/10 → (51) ***C08L 83/07***

C09K 5/14 → (51) ***C08L 83/04***

C09K 5/14 → (51) ***H01F 27/28***

C09K 11/02 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 209/82***

C09K 11/06 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 19/02 → (51) ***C09K 19/40***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/12 → (51) ***C07C 69/54***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/14 → (51) ***C07C 69/54***

C09K 19/14 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/16 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/18 → (51) ***C07C 69/54***

C09K 19/18 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/20 → (51) ***C07C 69/54***

C09K 19/20 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/24 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/30 → (51) ***C07C 69/54***

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/32 → (51) ***C07C 69/54***

C09K 19/32 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/34 → (51) ***C07C 69/54***

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/40***

---

(51) ***C09K 19/40*** ***C09K 19/34*** ***G02F 1/13*** (11) **3 467 072 A1** ***C09K 19/02***

(25) Ko (26) En

(21) 17803034.2 (22) 23.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/005306 23.05.2017

(87) WO 2017/204515 2017/48 30.11.2017

(30) 23.05.2016 KR 20160062877

(54) • *NEUARTIGE FLÜSSIGKRISTALLVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL LIQUID CRYSTAL COMPOUND AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU COMPOSÉ À CRISTAUX LIQUIDES ET SON UTILISATION*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LIM, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
KOO, Ki Chul, Daejeon 34122, KR
OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09K 19/42 → (51) ***C07C 69/54***

---

(51) ***C09K 19/54*** ***C09K 19/12*** ***C09K 19/16*** ***C09K 19/20*** ***C09K 19/30*** ***G02F 1/13*** (11) **3 467 073 A1** ***C09K 19/14*** ***C09K 19/18*** ***C09K 19/24*** ***C09K 19/32*** ***G02F 1/1337***

(25) Ja (26) En

(21) 17806510.8 (22) 25.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019475 25.05.2017

(87) WO 2017/208953 2017/49 07.12.2017

(30) 03.06.2016 JP 2016111920

(54) • *HILFSMITTEL ZUR SPONTANEN AUSRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG, FÜR BESAGTES HILFSMITTEL ZUR SPONTANEN AUSRICHTUNG GEEIGNETE VERBINDUNG, FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEELEMENT*
• *SPONTANEOUS ORIENTATION AID FOR LIQUID CRYSTAL COMPOSITION, COMPOUND SUITABLE FOR SAID SPONTANEOUS ORIENTATION AID, LIQUID CRYSTAL COMPOSITION, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY ELEMENT*
• *AIDE À L'ORIENTATION SPONTANÉE SERVANT À LA COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES, COMPOSÉ APPROPRIÉ SERVANT À LADITE AIDE À L'ORIENTATION SPONTANÉE, COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES ET ÉLÉMENT D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

(72) KIMURA, Masaomi, Kita-adachi-gun Saitama 362-8577, JP
AKIYAMA, Hidenari, Kita-adachi-gun Saitama 362-8577, JP
INOUE, Yuuichi, Kita-adachi-gun Saitama 362-8577, JP
HAYASHI, Masanao, Kita-adachi-gun Saitama 362-8577, JP

HAYASHI, Takuo, Kita-adachi-gun Saitama 362-8577, JP

(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***C09K 19/54*** (11) **3 467 074 A1**
C09K 19/12 ***C09K 19/18***
C09K 19/04 ***C09K 19/20***
C09K 19/30

(25) En (26) En

(21) 18198163.0 (22) 02.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2017 EP 17195020

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT FUNKTIONALISIERTEM POLYVINYLALKOHOL UND NANOKAPSELN MIT EINEM FLÜSSIG-KRISTALLINEN MEDIUM*
• *COMPOSITIONS COMPRISING FUNCTIONALIZED POLYVINYL ALCOHOL AND NANOCAPSULES CONTAINING A LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DE L'ALCOOL POLYVINYLIQUE FONCTIONNALISÉ ET NANOCAPSULES CONTENANT UN MILIEU À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) Arasi, Hassan, SOUTHAMPTON SO50 9LG, GB
Namutebi, Mariam, SOUTHAMPTON SO15 5RU, GB
Tuffin, Rachel, CHANDLERS FORD SO53 4SY, GB

C09K 19/54 → (51) ***C07C 69/54***

C09K 19/56 → (51) ***C07C 69/54***

C10B 53/02 → (51) ***C01G 1/04***

C10B 57/08 → (51) ***C01G 1/04***

---

(51) ***C10G 2/00*** (11) **3 467 075 A1**

(25) En (26) En

(21) 18205114.4 (22) 17.09.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 18.09.2003 IT MI20031777

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES REAKTORS, DER FÜR HETEROGENE REAKTIONEN IN KOMBINATION MIT REAKTIONEN IN DREIPHASIGEN SYSTEMEN GEEIGNET IST*
• *PROCESS FOR THE RUNNING OF A REACTOR SUITABLE FOR HETEROGENEOUS REACTIONS COMBINED WITH REACTIONS TAKING PLACE IN THREE-PHASE SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN RÉACTEUR CONÇU POUR DES RÉACTIONS HÉTÉROGÈNES COMBINÉES AVEC DES RÉACTIONS AYANT LIEU DANS DES SYSTÈMES À COURANT TRIPHASÉ*

(71) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT
IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) MARETTO, Cristina, 26900 LODI, IT
PEDERZANI, Giovanni, 20097 San Donato Milanese (MI), IT

(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(62) 04765499.1 / 1 668 093

C10G 3/00 → (51) ***C10G 47/12***

---

(51) ***C10G 47/12*** (11) **3 467 076 A1**
B01J 29/14 ***B01J 37/16***
C10G 3/00

(25) Ja (26) En

(21) 17806059.6 (22) 31.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/003407 31.01.2017

(87) WO 2017/208497 2017/49 07.12.2017

(30) 01.06.2016 JP 2016110277

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEM KOHLENWASSERSTOFF-BRENNSTOFF*
• *METHOD FOR PRODUCING HYDROCARBON LIQUID FUEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARBURANT LIQUIDE HYDROCARBONÉ*

(71) Revo International Inc., 173 Shimotoba hiroosa-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8473, JP

(72) TSUTO, Keiichi, Hyogo 664-0872, JP
AZUMA, Yuichiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8473, JP
SHOJO, Daisaku, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, JP

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

---

(51) ***C10G 50/00*** (11) **3 467 077 A1**
C07C 2/08

(25) En (26) En

(21) 18209614.9 (22) 26.09.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 03.10.2006 US 84890906 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR OLEFINPOLYMERISIERUNG*
• *SYSTEM FOR OLEFIN POLYMERIZATION*
• *SYSTÈME POUR LA POLYMÉRISATION DES OLÉFINES*

(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe, Suite 1950, Houston TX 77056-2746, US

(72) TERRY, Kersten A., Midland, MI 48460, US
BLOOD, Mark W., Hurricane, WY 25526, US
OSKAM, John H., Flemington, NJ 08822, US
LYNN, Timothy R., Glen Gardner, NJ 08826, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(62) 07838874.1 / 2 081 966

C10L 3/10 → (51) ***B01D 53/02***

C10L 5/44 → (51) ***C01G 1/04***

C11B 1/04 → (51) ***C01G 1/04***

C11B 1/10 → (51) ***B01D 11/02***

---

(51) ***C11B 9/00*** (11) **3 467 078 A1**
A61L 9/01 ***A61L 9/14***

(25) Ja (26) En

(21) 17802891.6 (22) 25.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019592 25.05.2017

(87) WO 2017/204305 2017/48 30.11.2017

(30) 27.05.2016 JP 2016106723

(54) • *GERUCHSMODULATOR UND GERUCHS-MODULATIONSVERFAHREN*
• *ODOR-MODULATING AGENT AND ODOR-MODULATING METHOD*
• *AGENT DE MODULATION DES ODEURS ET PROCÉDÉ DE MODULATION DES ODEURS*

(71) Yamamoto Perfumery Co. Ltd., 1-3-6 Kitakyuhoujimachi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0057, JP
Shikibo Ltd., 2-6, Bingomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8516, JP
Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) IWAI, Ryota, Osaka-shi Osaka 541-8516, JP
TSUJIMOTO, Yutaka, Osaka-shi Osaka 541-8516, JP
YAMAMOTO, Yoshikuni, Osaka-shi Osaka 541-0057, JP
HIGE, Takakazu, Osaka-shi Osaka 541-0057, JP
KUDOH, Shoichiro, Tokyo 110-0016, JP
FUJIHARA, Toshiki, Tokyo 110-0016, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C11C 3/10 → (51) ***A23L 33/115***

C11D 1/04 → (51) ***C11D 17/08***

---

(51) ***C11D 1/14*** (11) **3 467 079 A1**
C11D 1/72

(25) Ja (26) En

(21) 17806667.6 (22) 30.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020051 30.05.2017

(87) WO 2017/209114 2017/49 07.12.2017

(30) 31.05.2016 JP 2016108266

(54) • *TENSIDZUSAMMENSETZUNG*
• *SURFACTANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION TENSIOACTIVE*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP

(72) TABUCHI,Yukiko, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
SAKAI,Takaya, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
SHIGEHISA,Makiko, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
ENDO,Hiroko, Tokyo 131-8501, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C11D 1/14*** (11) **3 467 080 A1**
C11D 1/72 ***C11D 1/74***
C11D 1/83 ***D06L 1/12***

(25) Ja (26) En

(21) 17806669.2 (22) 30.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020059 30.05.2017
(87) WO 2017/209116 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108441
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR TEXTILPRODUKT*
• *DETERGENT COMPOSITION FOR TEXTILE PRODUCT*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE POUR PRODUIT TEXTILE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) OZAKI Takanori, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
TAWA Kosuke, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
TASE Yuichiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C11D 1/14*** ***C07C 43/10*** ***C07C 229/16*** ***C11D 1/72*** ***D06L 1/12*** (11) **3 467 081 A1** ***C07C 43/11*** ***C07C 309/20*** ***C11D 1/74***
(25) Ja (26) En
(21) 17806670.0 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020060 30.05.2017
(87) WO 2017/209117 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108442
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR FASERN*
• *DETERGENT COMPOSITION FOR FIBRES*
• *COMPOSITION D'AGENT NETTOYANT POUR FIBRES*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) MORIKAWA Satoshi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
INOUE Mayuko, Tokyo 131-8501, JP
KUSUNOKI Ayako, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
TSUMURA Kana, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C11D 1/14*** ***C11D 3/43*** (11) **3 467 082 A1** ***D06L 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17806671.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020061 30.05.2017
(87) WO 2017/209118 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108445
(54) • *FLÜSSIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR TEXTILPRODUKTE*
• *LIQUID DETERGENT COMPOSITION FOR TEXTILE PRODUCTS*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE LIQUIDE POUR PRODUITS TEXTILES*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) TAWA Kosuke, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
OZAKI Takanori, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
TASE Yuichiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
ENDO Hiroko, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C11D 1/14*** ***C11D 3/43*** ***D06L 1/12*** ***C07C 303/20*** ***C07C 309/08*** (11) **3 467 083 A1** ***C11D 17/08*** ***D06M 13/256*** ***C07C 303/32*** ***C07C 309/20***
(25) Ja (26) En
(21) 17806673.4 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020063 30.05.2017
(87) WO 2017/209120 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108447
(54) • *FLÜSSIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR TEXTILPRODUKTE*
• *LIQUID DETERGENT COMPOSITION FOR TEXTILE PRODUCTS*
• *COMPOSITION D'AGENT NETTOYANT LIQUIDE POUR ARTICLE EN FIBRES*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) MORIKAWA Satoshi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
SAKURABA Ayako, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
KUSUNOKI Ayako, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
ENDO Hiroko, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C11D 1/14 → (51) ***C11D 17/08***

C11D 1/14 → (51) ***D06L 1/12***

---

(51) ***C11D 1/66*** ***C11D 3/50*** ***C11D 17/06*** (11) **3 467 084 A1** ***C11D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17195302.9 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *GERUCHSVERSTÄRKUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *SCENT ENHANCING COMPOSITION*
• *COMPOSITION AMÉLIORANT LES PARFUMS*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MARZOUK, Ashraf, CAIRO, EG
ALWAKEL, Shaimaa, Dubai, AE
ELGHANDOUR, Nahla, Dubai, AE

C11D 1/68 → (51) ***C11D 17/08***

C11D 1/72 → (51) ***C11D 1/14***

C11D 1/72 → (51) ***C11D 17/08***

C11D 1/74 → (51) ***C11D 1/14***

C11D 1/83 → (51) ***C11D 1/14***

---

(51) ***C11D 3/20*** ***C11D 3/37*** (11) **3 467 085 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195048.8 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *GESCHIRRSPÜLMITTELREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *DISHWASHING CLEANING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE LAVAGE DE VAISSELLE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) VASQUEZ VALDIVIESO, Montserrat Guadalupe, Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS, GB
MARTIN, Rachel Elizabeth, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
PRESTON, Karen Margaret, Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS, GB
SCIALLA, Stefano, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

---

(51) ***C11D 3/22*** ***C11D 3/33*** ***C11D 7/32*** ***C11D 17/04*** (11) **3 467 086 A1** ***C11D 3/37*** ***C11D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17195051.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *REINIGUNGSMITTEL FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINEN*
• *DISHWASHING CLEANING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE LAVAGE DE VAISSELLE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SCIALLA, Stefano, 1853 Strombeek-Bever, BE
MARTIN, Rachel Elizabeth, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
PRESTON, Karen Margaret, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

C11D 3/33 → (51) ***C11D 3/22***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/20***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/22***

C11D 3/386 → (51) ***D06L 1/12***

C11D 3/43 → (51) ***C11D 1/14***

C11D 3/43 → (51) ***C11D 17/08***

C11D 3/50 → (51) ***C11D 1/66***

C11D 7/32 → (51) ***C11D 3/22***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/22***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 1/66***

(51) ***C11D 17/04*** (11) **3 467 087 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206786.8 (22) 23.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.07.2011 US 201161505879 P
23.08.2010 US 37614510 P
(54) • *EINHEITSDOSISREINIGUNGSMITTEL-ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *UNIT DOSE DETERGENT COMPOSITIONS AND METHODS OF PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE DÉTERGENT EN DOSE UNITAIRE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Graham, Troy R., Missoula,MT 59803, US
Lindert Nixon, Anne Elizabeth, Newtown,CT 06470, US
Harewood, Patrick Shane, Hamden,CT 06514, US
Toussa, Narcisse N, 40589 Düsseldorf, DE
Ordonez, Edison A., Bethany, CT 06524, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(62) 11820548.3 / 2 609 183

C11D 17/04 → (51) ***C11D 3/22***

C11D 17/06 → (51) ***C11D 1/66***

(51) ***C11D 17/08*** ***C11D 1/04*** ***C11D 1/68*** ***C11D 3/43*** (11) **3 467 088 A1** ***C11D 1/14*** ***C11D 1/72*** ***D06F 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17806639.5 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019986 30.05.2017
(87) WO 2017/209085 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108053
(54) • *FLÜSSIGE REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE LIQUIDE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) SAKURABA, Ayako, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
UCHIYAMA, Tetsuya, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C11D 17/08 → (51) ***C11D 1/14***

C11D 17/08 → (51) ***D06L 1/12***

(51) ***C12G 1/022*** (11) **3 467 089 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17809680.6 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087120 05.06.2017
(87) WO 2017/211241 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 CN 201610395131
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SÜSSEM WEIN MIT TRAUBENGESCHMACK SOWIE SÜSSER WEIN MIT TRAUBENGESCHMACK*
• *METHOD FOR MAKING SWEET WINE WITH GRAPE FLAVOR, AND SWEET WINE WITH GRAPE FLAVOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VIN DOUX À ARÔME DE RAISIN ET VIN DOUX À ARÔME DE RAISIN*
(71) Dong, Boxing, No.36 Xin'an Road Yunling Town Yunxiao County, Fujian 363300, CN
(72) Dong, Boxing, Fujian 363300, CN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C12G 1/06*** (11) **3 467 090 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17802258.8 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070360 26.05.2017
(87) WO 2017/203090 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 ES 201630695
(54) • *SYSTEM ZUR VERMEHRUNG VON HEFE UND ANPASSUNG FÜR EINE SEKUNDÄRE GÄRUNG BEI DER HERSTELLUNG VON SCHAUMWEIN*
• *SYSTEM FOR THE PROPAGATION OF YEAST AND ADAPTATION FOR SECONDARY FERMENTATION IN THE PRODUCTION OF SPARKLING WINES*
• *SYSTÈME DE MULTIPLICATION DE LEVURES ET D'APTATION POUR UNE SECONDE FERMENTATION DANS LA PRODUCTION DE VINS MOUSSEUX*
(71) Inbiolev, S.L., Pol. Plazaola Manzana E Nave 10, 31195 Aizoain, ES
(72) GARCIA YOLDI, David, 31110 Noain (Navarra), ES

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/42*** ***C12N 13/00*** (11) **3 467 091 A1** ***C12N 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17806150.3 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/012059 24.03.2017
(87) WO 2017/208589 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 JP 2016110131
(54) • *ZELLBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *CELL TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CELLULES*
(71) Kataoka Corporation, 140, Tsukiyama-cho Kuze Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8203, JP
(72) MATSUMOTO, Junichi, Kyoto-shi Kyoto 601-8203, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C12M 1/00 → (51) ***B01L 3/00***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/42***

C12M 1/00 → (51) ***C12Q 1/68***

C12M 1/00 → (51) ***F21K 2/00***

C12M 1/00 → (51) ***G01N 35/02***

C12M 1/00 → (51) ***G01N 35/08***

C12M 1/26 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***C12M 1/33*** ***B02C 7/02*** ***C02F 11/00*** (11) **3 467 092 A1** ***B02C 19/18*** ***C02F 11/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16903211.7 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/084844 24.11.2016
(87) WO 2017/203732 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 PCT/JP2016/065808
(54) • *ZELLWAND-/ZELLMEMBRANAUFSCHLUSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*
• *CELL WALL/CELL MEMBRANE DISRUPTION DEVICE AND METHOD FOR USING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE DE PAROIS OU MEMBRANES CELLULAIRES, ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE DE CE DISPOSITIF*
(71) Nikkan Tokushu Co., Ltd., 7-1 Yamanotahigashi-machi, Shimonoseki-shi, Yamaguchi 751-0834, JP
(72) UMEDA, Kounichi, Shimonoseki-shi Yamaguchi 751-0834, JP
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) ***C12M 1/42*** ***C12N 5/00*** (11) **3 467 093 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802382.6 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008048 01.03.2017
(87) WO 2017/203780 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016105762
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR AUS ZELLEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR FABRICATING THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE FROM CELLS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE À PARTIR DE CELLULES*

(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) KAWACHI Ryosuke, Tokyo 105-8717, JP
SAKURAI Toshinari, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***C12M 1/42*** ***C12M 1/00*** ***C12N 5/071*** (11) **3 467 094 A1** ***C12M 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17802703.3 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018850 19.05.2017
(87) WO 2017/204111 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016105075
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN ELEKTRISCHEN STIMULATION VON ZELLEN IN EINEM FLÜSSIGEN KULTURMEDIUM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR NON-CONTACT ELECTRICAL STIMULATION OF CELLS IN LIQUID CULTURE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE STIMULATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT DES CELLULES DANS UN MILIEU DE CULTURE LIQUIDE*
(71) IFG Corporation, 14-9 Oritate 1-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 982-0261, JP
Tohoku University, 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) NAGATOMI Ryoichi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
TAKAGI Toshiyuki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
IZUMI Shinichi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
ABE Toshihiko, Sendai-shi Miyagi 982-0261, JP
MORI Hitoshi, Sendai-shi Miyagi 982-0261, JP
YASHIMA Kenji, Sendai-shi Miyagi 982-0261, JP
MORI Kazumi, Sendai-shi Miyagi 982-0261, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

C12M 1/42 → (51) ***C12M 1/00***

---

(51) ***C12M 3/00*** ***C08F 230/02*** (11) **3 467 095 A1** ***C12N 5/07***
(25) Ja (26) En
(21) 17802787.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019147 23.05.2017
(87) WO 2017/204201 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106041
(54) • *ZELLKULTURGEFÄSS*
• *CELL CULTURE VESSEL*
• *RÉCIPIENT DE CULTURE CELLULAIRE*
(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
(72) HIROI Yoshiomi, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
ABE Natsuki, Shiraoka-shi Saitama 349-0294, JP
NISHINO Taito, Shiraoka-shi Saitama 349-0294, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/42***

C12M 3/00 → (51) ***C12N 5/0797***

C12M 3/00 → (51) ***F21K 2/00***

---

(51) ***C12N 1/14*** (11) **3 467 096 A1**
(25) En (26) En
(21) 18207592.9 (22) 07.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 16.12.2005 US 75140105 P
07.06.2005 US 68820705 P
(27) 07.06.2006 EP 17162278
(54) • *EUKARYOTISCHE MIKROORGANISMEN ZUR HERSTELLUNG VON LIPIDEN UND ANTIOXIDANTIEN*
• *EUKARYOTIC MICROORGANISMS FOR PRODUCING LIPIDS AND ANTIOXIDANTS*
• *MICRO-ORGANISMES EUCARYOTES POUR PRODUIRE DES LIPIDES ET DES ANTIOXYDANTS*
(71) DSM Nutritional Products AG, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
(72) BURJA, Adam M., Potomac, MD 20854, US
RADIANINGTYAS, Helia, Potomac, MD 20854, US
BARROW, Colin James, Halifax, Nova Scotia B3H 1A8, CA
WINDUST, Anthony James, Kars, Ontario K0A 2E0, CA
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
(62) 17162278.0 / 3 238 543
11170443.3 / 2 468 847
06848643.0 / 1 899 453

C12N 1/15 → (51) ***C07K 14/315***

C12N 1/15 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 1/15 → (51) ***C12P 19/14***

C12N 1/19 → (51) ***C07K 14/315***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 1/19 → (51) ***C12P 19/14***

---

(51) ***C12N 1/20*** ***C12R 1/465*** (11) **3 467 097 A1** ***A01N 63/02***
(25) En (26) En
(21) 17382669.4 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERWENDUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT STREPTOMYCES MELANOSPOROFACIENS AGL225 BEI DER BEKÄMPFUNG VON PFLANZENKRANKHEITEN*
• *USE OF COMPOSITIONS CONTAINING STREPTOMYCES MELANOSPOROFACIENS AGL225 IN CONTROLLING PLANT DISEASES*
• *UTILISATION DE COMPOSITIONS CONTENANT DES STREPTOMYCES MELANOSPOROFACIENS AGL225 DANS LE CONTRÔLE DES MALADIES VÉGÉTALES*
(71) Agrolac, S.A., Av. dels Vents, 9-13 Esc. A, 6° 2ª, 08917 Badalona, ES
(72) Montesinos Seguí, Emilio, 17820 Banyoles, ES
Badosa Romaño, Esther, 17811 Santa Pau, ES
Mora Pons, Isabel, 17007 Girona, ES
Puig, Mireia, 08917 Badalona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

---

(51) ***C12N 1/20*** ***C07K 7/66*** ***A61P 31/04*** (11) **3 467 098 A1** ***A61K 35/74*** ***C12R 1/08***
(25) Ru (26) En
(21) 17807096.7 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2017/000326 19.05.2017
(87) WO 2017/209651 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 RU 2016121667
(54) • *ANEURINIBACILLUS MIGULANUS*
• *ANEURINIBACILLUS MIGULANUS*
• *SOUCHEANEURINIBACILLUS MIGULANUS*
(71) Joint Stock Company "Valenta Pharmaceuticals", Ul. Fabrichnaya 2, Shchyolkovo, Moskovskaya obl. 141101, RU
(72) NESTERUK, Vladimir Viktorovich, Moscow 125171, RU
SYROV, Kirill Konstantinovich, Moscow 121609, RU
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

C12N 1/20 → (51) ***A61K 35/745***

C12N 1/20 → (51) ***C12P 7/44***

---

(51) ***C12N 1/21*** ***C07K 14/34*** ***C12P 13/08*** ***C12P 13/24*** (11) **3 467 099 A1** ***C12P 13/06*** ***C12P 13/10***
(25) En (26) En
(21) 17194981.1 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR FERMENTATIVEN HERSTELLUNG VON L-AMINOSÄUREN*
• *METHOD FOR THE FERMENTATIVE PRODUCTION OF L-AMINO ACIDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDES AMINÉS L PAR FERMENTATION*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) BEKEL, Thomas, 33790 Halle (Westf.), DE
THIERBACH, Georg, Dr., 33613 Bielefeld, DE
VOSS, Kornelia, Dr., 33790 Halle, DE

---

(51) ***C12N 1/21*** (11) **3 467 100 A1**
(25) En (26) En
(21) 18192520.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.03.2013 US 201361782999 P
(54) • *MIKROORGANISMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SIALYLIERTER UND N-ACETYLGLUCOSAMIN-HALTIGER OLIGOSACCHARIDE*
• *MICROORGANISMS AND METHODS FOR PRODUCING SIALYLATED AND N-ACETYLGLUCOSAMINE-CONTAINING OLIGOSACCHARIDES*
• *MICROORGANISMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DES OLIGOSACCHARIDES SIALYLÉS ET CONTENANT DE LA N-ACÉTYLGLUCOSAMINE*
(71) Glycosyn LLC, 890 Winter Street Suite 208, Waltham, MA 02451, US
(72) MERIGHI, Massimo, Somerville, MA 02143, US
HEIDTMAN, Ian Matthew, Brighton, MA 02135, US
MCCOY, John M., Reading, MA 01867, US
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstrasse 68 81675 München, DE
(62) 14769797.3 / 2 970 872

C12N 1/21 → (51) ***C07K 14/315***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 1/21 → (51) ***C12P 7/44***

C12N 1/21 → (51) ***C12P 19/14***

C12N 5/00 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 5/00 → (51) ***C12M 1/42***

C12N 5/02 → (51) ***A61K 31/365***

C12N 5/07 → (51) ***C12M 3/00***

C12N 5/071 → (51) ***B01L 3/00***

C12N 5/071 → (51) ***C12M 1/42***

C12N 5/0775 → (51) ***B01L 3/00***

C12N 5/0781 → (51) ***A61K 31/365***

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **3 467 101 A2**
A61K 39/00 ***C07K 16/18***
(25) En (26) En
(21) 18190031.7 (22) 08.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 08.09.2010 US 38076110 P
(54) • *IMMUNTHERAPIE VON HIRNTUMOR MITHILFE GENTECHNISCH MANIPULIERTER GD2-SPEZIFISCHER T-ZELLEN*
• *IMMUNOTHERAPY OF BRAIN TUMOR USING GENETICIALLY ENGINEERED GD2-SPECIFIC T CELLS*
• *IMMUNOTHÉRAPIE DU TUMEUR DU CERVEAU À L'AIDE DE CELLULES T SPÉCIFIQUES GD2 GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES*
(71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
(72) BRENNER, Malcolm, Bellaire, TX 77401, US
DOTTI, Gianpietro, Houston, TX 77004, US
AHMED, Nabil, Houston, TX 77025, US
ROSSIG, Claudia, 48149 Münster, DE
GOTTSCHALK, Stephen, M.g., Houston, TX 77030, US
GRADA, Zakaria, Houston, TX 77072, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 11824106.6 / 2 614 143

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 31/365***

(51) ***C12N 5/0784*** (11) **3 467 102 A1**
C07K 14/35 ***A61K 38/16***
(25) Ko (26) En
(21) 17810530.0 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005892 07.06.2017
(87) WO 2017/213407 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 KR 20160070517
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT FUSIONSPROTEIN VON RV2299C UND ESAT-6 ZUR FÖRDERUNG DER REIFUNG VON DENDRITISCHEN ZELLEN*
• *COMPOSITION COMPRISING FUSION PROTEIN OF RV2299C AND ESAT-6 FOR PROMOTING MATURATION OF DENDRITIC CELL*
• *COMPOSITION COMPRENANT UNE PROTÉINE DE FUSION DE RV2299C ET D'ESAT-6 POUR FAVORISER LA MATURATION DE CELLULES DENDRITIQUES*
(71) Quratis Inc., 7F, 27, Digital-ro 27ga-gil Gurogu, Seoul 08375, KR
(72) KIM, Hwa-Jung, Daejeon 34962, KR
CHOI, Han-Gyu, Daejeon 35359, KR
SHIN, Sung-Jae, Bucheon-si Gyeonggi-do 14550, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 5/0784 → (51) ***A61K 31/365***

C12N 5/0786 → (51) ***A61K 31/365***

C12N 5/0787 → (51) ***A61K 31/365***

(51) ***C12N 5/0797*** (11) **3 467 103 A1**
C12M 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 17802926.0 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019757 26.05.2017
(87) WO 2017/204340 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016105022
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NEURALEN STAMMZELLEN, MEDIUM, SUPPLEMENT, SUPPLEMENTSATZ, MEDIUM-KIT UND ZELLKULTURVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING NEURAL STEM CELLS, MEDIUM, SUPPLEMENT, SUPPLEMENT SET, MEDIUM KIT, AND CELL CULTURE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES SOUCHES NEURALES, MILIEU, COMPLÉMENT, JEU DE COMPLÉMENTS, KIT DE MILIEU, ET DISPOSITIF DE CULTURE DE CELLULES*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) KII Hiroaki, Tokyo 108-6290, JP
KIYOTA Yasujiro, Tokyo 108-6290, JP
UOZUMI Takayuki, Tokyo 108-6290, JP
FURUE Miho, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
SUGA Mika, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 5/10 → (51) ***C07K 14/315***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 5/10 → (51) ***C12P 19/14***

C12N 5/16 → (51) ***A61K 39/39***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 39/12***

(51) ***C12N 9/00*** (11) **3 467 104 A2**
C12N 9/02 ***C12N 9/04***
C12P 7/06 ***C12P 7/10***
C12N 15/52 ***C12N 15/53***
C12N 15/54
(25) En (26) En
(21) 18199757.8 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.08.2013 EP 13182222
(27) 29.08.2014 PCT/EP2014/068324
(54) • *GLYCERIN- UND ESSIGSÄURE-UMWANDELNDE HEFEZELLEN MIT VERBESSERTER ESSIGSÄUREUMWANDLUNG*
• *GLYCEROL AND ACETIC ACID CONVERTING YEAST CELLS WITH IMPROVED ACETIC ACID CONVERSION*
• *CELLULES DE LEVURES CONVERTISSANT LE GLYCÉROL ET L'ACIDE ACÉTIQUE À UN TAUX DE CONVERSION D'ACIDE ACÉTIQUE AMÉLIORÉE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) KLAASSEN, Paul, 6100 AA Echt, NL
HARTMAN, Wouter Willem Antonius, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
(62) 14790001.3 / 3 039 130

C12N 9/02 → (51) ***C12N 9/00***

C12N 9/04 → (51) ***C12N 9/00***

C12N 9/16 → (51) ***G01N 33/574***

C12N 9/24 → (51) ***C12P 19/14***

C12N 9/26 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 9/44 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 9/64 → (51) ***A61K 39/39***

C12N 9/99 → (51) ***C07H 19/00***

C12N 13/00 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 13/00 → (51) ***C12N 15/87***

(51) ***C12N 15/00*** (11) **3 467 105 A1**
C12N 1/15 ***C12N 1/19***
C12N 1/21 ***C12N 5/10***
C12N 9/26 ***C12N 9/44***
C12N 15/09 ***C12P 21/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17802903.9 (22) 26.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019635 26.05.2017
(87) WO 2017/204317 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106198
(54) • *HITZEBESTÄNDIGE ISOAMYLASE*
• *HEAT RESISTANT ISOAMYLASE*
• *ISOAMYLASE RÉSISTANTE À LA CHALEUR*
(71) Godo Shusei Co., Ltd., 6-2-10, Ginza, Chuo-ku, Tokyo, 1048162, JP
(72) BABA, Masahiro, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP
SANO, Ryoko, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP
OGAWA, Shun, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP
HORIGUCHI, Hirofumi, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP
YOSHIKAWA, Jun, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

C12N 15/00 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 15/00 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/09*** ***A61K 38/16*** ***C07K 14/575*** (11) **3 467 106 A1** ***A61P 3/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17802805.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019220 23.05.2017
(87) WO 2017/204219 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103011
(54) • *PEPTIDVERBINDUNG*
• *PEPTIDE COMPOUND*
• *COMPOSÉ PEPTIDIQUE*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) ASAMI, Taiji, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
NIIDA, Ayumu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) ***C12N 15/09*** ***C07K 2/00*** ***C40B 40/10*** (11) **3 467 107 A1** ***C12P 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17810332.1 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021038 06.06.2017
(87) WO 2017/213158 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 JP 2016113935
(54) • *RIBOSOMENDISPLAYKOMPLEX UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RIBOSOME DISPLAY COMPLEX AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *COMPLEXE D'AFFICHAGE DE RIBOSOME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) KITA, Hiroshi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
SHIKAKURA, Toshihiro, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
MAEDA, Hirofumi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
TAKATSU, Keishi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 15/09 → (51) ***A61K 39/39***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 45/00***

C12N 15/09 → (51) ***C07K 14/315***

C12N 15/09 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 15/09 → (51) ***C12P 19/14***

C12N 15/09 → (51) ***C12Q 1/6895***

C12N 15/09 → (51) ***G01N 33/53***

C12N 15/09 → (51) ***G01N 35/08***

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 467 108 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205176.3 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 14.03.2013 US 201361784996 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON MESSENGER-RNA*
• *METHODS FOR PURIFICATION OF MESSENGER RNA*
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION D'ARN MESSAGER*
(71) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421, US
DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, US
DIAS, Anusha, Lexington, MA 02421, US
KARVE, Shrirang, Lexington, MA 02421, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14714150.1 / 2 970 955

(51) ***C12N 15/11*** (11) **3 467 109 A1**
(25) En (26) En
(21) 18192376.4 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.02.2011 US 201161440828 P
01.04.2011 US 201161470927 P
11.08.2011 US 201161522659 P
(54) • *OLIGOMERE VERBINDUNGEN MIT BICYCLISCHEN NUKLEOTIDEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *OLIGOMERIC COMPOUNDS COMPRISING BICYCLIC NUCLEOTIDES AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS OLIGOMÈRES COMPRENANT DES NUCLÉOTIDES BICYCLIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) FREIER, Susan M., Carlsbad, CA 92010, US
SWAYZE, Eric E., Carlsbad, CA 92010, US
(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16154927.4 / 3 067 421
12705736.2 / 2 673 361

C12N 15/11 → (51) ***C07H 21/04***

(51) ***C12N 15/113*** ***C07K 16/00*** (11) **3 467 110 A1**
(25) En (26) En
(21) 18192111.5 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.11.2014 IN 5767CH2014
(54) • *DNA-BINDENDE DOMÄNE, NICHTFUCOSYLIERTE UND TEILWEISE FUCOSYLIERTE PROTEINE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DNA-BINDING DOMAIN, NON-FUCOSYLATED AND PARTIALLY FUCOSYLATED PROTEINS, AND METHODS THEREOF*
• *DOMAINE DE LIAISON À L'ADN, PROTÉINES FUCOSYLÉES ET PARTIELLEMENT NON FUCOSYLÉES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Zumutor Biologics Inc., c/o Outsight Legal One Market Street Suite 3600, San Francisco, CA 94105, US
(72) Prasad, Bhargav, 600118 Chennai, IN
Unnikrishnan, Divya, 560096 Bangalore Karnataka, IN
Hazarika, Jahnabi, 560017 Bangalore Karnataka, IN
Rodrigues, Kavitha Iyer, 560029 Bangalore Karnataka, IN
Ghosh, Maloy, 560064 Bangalore Karnataka, IN
M, Pavithra, 576201 Kundapur Karnataka, IN
D, Pravin Kumar, 600042 Chennai, IN
Bhattacharjee, Sanghamitra, 560016 Bangalore Karnataka, IN
M, Sathyabalan, 560058 Bangalore Karnataka, IN
Srinivasan, Sankaranarayanan, 560013 Bangalore Karnataka, IN
Chatterjee, Sohang, 560094 Bangalore Karnataka, IN
Maity, Sunit, 560062 Bangalore Karnataka, IN
K, Veeresha, 560096 Bangalore Karnataka, IN
Halan, Vivek, 643201 Aravenu, IN
B. M., Yogendra Manjunath, 560054 Bangalore Karnataka, IN
Hora, Anuradha, 261001 Sitapur Uttar Pradesh, IN
N, Bairavabalakumar, 600087 Chennai Tamil Nadu, IN
Nair, Karthika, 560006 Bangalore Karnataka, IN
Thanigaivel, Aswini, 600029 Chennai Tamil Nadu, IN
Maliwalave, Amol, 560056 Bangalore Karnataka, IN
Shenoy, Bharath R., 560026 Bangalore Karnataka, IN
Pendse, Rajeshwari, 411057 Pune, IN
Pathak, Prabhat Kumar, 221002 Varanasi Uttar Pradesh, IN
Kurup, Anisha, 110096 Delhi, IN
Rao, Sahana Bhima, 560079 Bangalore Karnataka, IN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 15816521.7 / 3 218 490

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7088*** (11) **3 467 111 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201238.5 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.04.2014 EP 14165504
(54) • *LNCRNAS FÜR THERAPIE UND DIAGNOSE VON HERZHYPERTROPHIE*
• *LNCRNAS FOR THERAPY AND DIAGNOSIS OF CARDIAC HYPERTROPHY*
• *LNCARN POUR LA THÉRAPIE ET LE DIAGNOSTIC DE L'HYPERTROPHIE CARDIAQUE*
(71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
(72) THUM, Thomas, 30627 Hannover, DE
REGALLA, Kumarswamy, 500049 Hyderabad, Miyapur, IN
VIERECK, Janika, 30169 Hannover, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15717502.7 / 3 134 526

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/52 → (51) ***C12N 9/00***

C12N 15/53 → (51) ***C12N 9/00***

C12N 15/54 → (51) ***C12N 9/00***

C12N 15/62 → (51) ***C12P 21/08***

C12N 15/86 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C12N 15/87*** ***C12N 13/00*** (11) **3 467 112 A2** ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 18190026.7 (22) 12.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(30) 13.12.2005 US 74994105 P
(54) • *VERFAHREN ZUR TRANSFEKTION VON NUKLEINSÄURE IN LEBENDE ZELLEN*
• *METHODS FOR TRANSFECTING NUCLEIC ACIDS INTO LIVE CELLS*
• *PROCÉDÉS DE TRANSFECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES DANS DES CELLULES VIVANTES*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) EBERWINE, James, Philadelphia, PA 19129, US
HAYDON, Philip G., Boston, MA 02114, US
SUL, Jai-Yoon, Cherry Hill, NJ 08003, US
TAKANO, Hajime, Pennington, NJ 08534, US
WU, Kitty Chia-wen, San Francisco, CA 94107, US
ZENG, Fanyi, Philadelphia, PA 19103, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13156520.2 / 2 602 326
06849313.9 / 1 963 514

C12P 7/06 → (51) ***C12N 9/00***

C12P 7/10 → (51) ***C12N 9/00***

(51) ***C12P 7/44*** ***C12N 1/20*** (11) **3 467 113 A1** ***C12N 1/21***
(25) Ja (26) En
(21) 17806657.7 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020019 30.05.2017
(87) WO 2017/209103 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108640
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA-HYDROMUCONSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCING A-HYDROMUCONIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDE A-HYDROMUCONIQUE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) ISOBE, Kyohei, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
KAWAMURA, Kenji, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
ITO, Masateru, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
YAMADA, Katsushige, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***C12P 13/06*** ***C12P 13/08*** (11) **3 467 114 A1**
(25) En (26) En
(21) 18195915.6 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 EP 17194981
(54) • *VERFAHREN ZUR FERMENTATIVEN HERSTELLUNG VON L-AMINOSÄUREN*
• *METHOD FOR THE FERMENTATIVE PRODUCTION OF L-AMINO ACIDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDES AMINÉS L PAR FERMENTATION*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Bekel, Thomas, 33790 Halle (Westf.), DE
Thierbach, Georg, 33613 Bielefeld, DE
Voß, Kornelia, 33803 Steinhagen, DE

C12P 13/06 → (51) ***C12N 1/21***

C12P 13/08 → (51) ***C12N 1/21***

C12P 13/08 → (51) ***C12P 13/06***

C12P 13/10 → (51) ***C12N 1/21***

C12P 13/24 → (51) ***C12N 1/21***

(51) ***C12P 19/14*** ***C12N 1/15*** ***C12N 1/21*** ***C12N 15/09*** ***C12P 19/56*** (11) **3 467 115 A1** ***C12N 1/19*** ***C12N 5/10*** ***C12P 19/44*** ***C12N 9/24***
(25) Ja (26) En
(21) 17802870.0 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019486 25.05.2017
(87) WO 2017/204284 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016104404
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STEVIOL UND STEVIOLGLYCOSID UNTER VERWENDUNG EINES AOBGL1-HOMOLOGS*
• *METHOD FOR PRODUCING STEVIOL AND STEVIOL GLYCOSIDE BY USING AOBGL11 HOMOLOG*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STÉVIOL ET DE GLYCOSIDE DE STÉVIOL À L'AIDE D'UN HOMOLOGUE D'AOBGL11*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) OCHIAI Misa, Soraku-gun Kyoto 619-0284, JP
ONO Eiichiro, Soraku-gun Kyoto 619-0284, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12P 19/44 → (51) ***C12P 19/14***

C12P 19/56 → (51) ***C12P 19/14***

C12P 21/00 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12P 21/02*** ***C07K 14/755*** (11) **3 467 116 A1**
(25) En (26) En
(21) 18185708.7 (22) 29.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 29.03.2005 EP 05102475
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON REKOMBINANT HERGESTELLTEN PROTEINEN*
• *METHOD FOR ISOLATION OF RECOMBINANTLY PRODUCED PROTEINS*
• *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT DE PROTÉINES PRODUITES PAR RECOMBINAISON*
(71) Octapharma AG, Seidenstrasse 2, 8853 Lachen, CH
(72) Winge, Stefan, 120 50 Årsta, SE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
(62) 10181019.0 / 2 258 860
06725404.5 / 1 863 920

C12P 21/02 → (51) ***C07K 14/315***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 15/00***

(51) ***C12P 21/08*** ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/62*** (11) **3 467 117 A1** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 18205487.4 (22) 20.09.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
AL LT LV MK RO SI
(30) 20.09.2001 US 32395401 P
(54) • *AUSWAHL VON ZELLEN MIT EXPRESSION VON HETEROMEREN POLYPEPTIDEN*
• *SELECTION OF CELLS EXPRESSING HETEROMERIC POLYPEPTIDES*
• *SÉLECTION DE CELLULES EXPRIMANT DES POLYPEPTIDES HÉTÉROMÈRES*
(71) Immunex Corporation, One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) MCGREW, Jeffrey, T., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
BIANCHI, Allison, A, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 16200934.4 / 3 187 592

02768877.9 / 1 434 871

(51) ***C12Q 1/02*** ***C12Q 1/18*** (11) **3 467 118 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17805927.5 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070365 29.05.2017
(87) WO 2017/207845 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 ES 201630708
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ZYTOTOXIZITÄT VON CHEMIKALIEN*
• *METHOD FOR EVALUATING THE CYTOTOXICITY OF CHEMICALS*
• *PROCÉDÉ POUR ÉVALUER LA CYTOTOXICITÉ DE SUBSTANCES CHIMIQUES*
(71) Universidad De Valladolid, Plaza de Santa Cruz 5 bajo, 47002 Valladolid, ES
(72) SRIVASTAVA, Girish Kumar, 47002 Valladolid, ES
ALONSO ALONSO, Mª Luz, 47002 Valladolid, ES
FERNÁNDEZ BUENO, Iván, 47002 Valladolid, ES
GARCÍA GUTIÉRREZ, Mª Teresa, 47002 Valladolid, ES
COCO MARTÍN, Rosa Mª, 47002 Valladolid, ES
PASTOR JIMENO, José Carlos, 47002 Valladolid, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

C12Q 1/02 → (51) ***G01N 33/574***

C12Q 1/18 → (51) ***C12Q 1/02***

(51) ***C12Q 1/37*** ***C12Q 1/66*** (11) **3 467 119 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205893.3 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.11.2011 US 201161558796 P
(54) • *MUTANTE PROTHEASE-BIOSENSOREN MIT VERBESSERTEN ERKENNUNGS-EIGENSCHAFTEN*
• *MUTANT PROTEASE BIOSENSORS WITH ENHANCED DETECTION CHARACTERISTICS*
• *BIOCAPTEURS DE PROTÉASE MUTANTE PRÉSENTANT DE MEILLEURES CARACTÉRISTIQUES DE DÉTECTION*
(71) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711-5399, US
(72) Binkowski, Brock, Sauk City, WI 53583, US
Butler, Braeden L., Madison, WI 53704, US
Encell, Lance P., Fitchburg, WI 53711, US
Fan, Frank, Madison, WI 53711, US
Hook, Brad, Fitchburg, WI 53711, US
Otto, Paul, Madison, WI 53704, US
Risma, Kimberly, Cincinnati, OH 45242, US
Vidugiris, Gediminas, Fitchburg, WI 53711, US
Wigdal, Susan, Belleville, WI 53508, US
Zimmerman, Kristopher, Madison, WI 53711, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12791055.2 / 2 776 573

C12Q 1/44 → (51) ***C12Q 1/60***

(51) ***C12Q 1/60*** ***C12Q 1/44*** (11) **3 467 120 A1** ***G01N 33/92***
(25) Ja (26) En
(21) 17802816.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019279 23.05.2017
(87) WO 2017/204230 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103108
(54) • *VERFAHREN UND REAGENZ ZUR QUANTIFIZIERUNG VON CHOLESTERIN IN TRIGLYCERIDREICHEM LIPOPROTEIN*
• *METHOD AND REAGENT FOR QUANTIFYING CHOLESTEROL IN TRIGLYCERIDE-RICH LIPOPROTEIN*
• *PROCÉDÉ ET RÉACTIF POUR QUANTIFIER LE CHOLESTÉROL DANS LA LIPOPROTÉINE RICHE EN TRIGLYCÉRIDES*
(71) Denka Seiken Co., Ltd., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8338, JP
(72) SATOH, Noriyuki, Gosen-shi Niigata 959-1834, JP
IKAIDA, Makoto, Gosen-shi Niigata 959-1834, JP
HIRAO, Yuhko, Gosen-shi Niigata 959-1834, JP
ITOH, Yasuki, Gosen-shi Niigata 959-1834, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12Q 1/66 → (51) ***C12Q 1/37***

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12M 1/00*** (11) **3 467 121 A1** ***G01N 33/68***
(25) Ja (26) En
(21) 17802880.9 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019530 25.05.2017
(87) WO 2017/204294 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016104290
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BIOLOGISCHEN ZIELMOLEKÜLEN, KÜGELCHEN ZUR VERWENDUNG BEI DER IDENTIFIZIERUNG VON BIOLOGISCHEN ZIELMOLEKÜLEN, KÜGELCHEN-SET UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BIOLOGISCHEN ZIELMOLEKÜLEN*
• *TARGET BIOLOGICAL MOLECULE IDENTIFICATION METHOD, BEADS FOR TARGET BIOLOGICAL MOLECULE IDENTIFICATION USE, SET OF BEADS, AND TARGET BIOLOGICAL MOLECULE IDENTIFICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE MOLÉCULE BIOLOGIQUE CIBLE, BILLES D'UTILISATION D'IDENTIFICATION DE MOLÉCULE BIOLOGIQUE CIBLE, JEU DE BILLES, ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE MOLÉCULES BIOLOGIQUES CIBLES*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) TANAKA Shuhei, Tokyo 108-6290, JP
HAMADA Ryo, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/53*** ***G01N 33/551*** (11) **3 467 122 A1** ***G01N 33/543*** ***C07K 16/44***
(25) En (26) En
(21) 18181009.4 (22) 20.06.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(30) 21.06.2001 US 299893 P
08.11.2001 US 337012 P
(54) • *IMMUNAFFINITÄTSISOLIERUNG VON MODIFIZIERTEN PEPTIDEN AUS KOMPLEXEN MISCHUNGEN*
• *IMMUNOAFFINITY ISOLATION OF MODIFIED PEPTIDES FROM COMPLEX MIXTURES*
• *ISOLATION DE L'IMMUNO-AFFINITÉ DE PEPTIDES MODIFIÉS DE MÉLANGES COMPLEXES*
(71) Cell Signaling Technology, Inc., 166B Cummings Center, Beverly, Massachusetts 01915, US
(72) RUSH, John, Brookline, MA 02446, US
ZHANG, Hui, Washington, WA 98115, US
ZHA, Xiangming, Mobile, AL 36695, US
COMB, Michael J., Manchester, MA 01944, US
TAN, Yi, Lynnfield, MA 01940, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 10181158.6 / 2 339 027
02747916.1 / 1 434 874

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/574*** ***C12Q 1/6886*** ***A61B 50/30*** (11) **3 467 123 A2** ***G06Q 99/00*** ***A61B 10/00*** ***A61B 10/02***
(25) En (26) En
(21) 18191806.1 (22) 17.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 17.11.2008 US 199585 P
13.07.2009 US 270812 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MOLEKULAREN PROFILIERUNG FÜR DIE DIAGNOSE VON ERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS OF MOLECULAR PROFILING FOR DISEASE DIAGNOSTICS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE PROFILAGE MOLÉCULAIRE POUR LE DIAGNOSTIC DE MALADIES*
(71) Veracyte, Inc., 6000 Shoreline Court, Suite 300, South San Francisco, CA 94080, US
(72) Kennedy, Giulia, San Francisco, CA California 94116, US
Anderson, Bonnie, Half Moon Bay, CA 94019, US
Chudova, Darya, San Jose, CA California 95123, US
Wang, Eric, Milpitas, CA California 95035, US
Wang, Hui, San Diego, CA 92130, US
Pagan, Moraima, San Francisco, CA California 94117, US
Rabbee, Nusrat, San Francisco, CA California 94102, US
Wilde, Jonathan, I, Hinxton, CB10 1RA, GB
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(62) 16153243.7 / 3 029 158
09826462.5 / 2 356 258

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/574*** (11) **3 467 124 A1**
(25) En (26) En

(21) 18206025.1 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.06.2012 US 201261656372 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE, PROGNOSE UND BEHANDLUNG VON LUNGENKREBSMETASTASEN*
• *METHOD FOR THE DIAGNOSIS, PROGNOSIS AND TREATMENT OF LUNG CANCER METASTASIS*
• *PROCÉDÉ POUR LE DIAGNOSTIC, LE PRONOSTIC ET LE TRAITEMENT DES MÉTASTASES DU CANCER DU POUMON*
(71) Fundació Institut de Recerca Biomèdica IRB (Barcelona), Parc Científic de Barcelona C. Baldiri Reixac, 10-12, 08028 Barcelona, ES
Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08028 Barcelona, ES
(72) GOMIS, Roger, 08021 Barcelona, ES
PLANET, Evarist, 08360 Canet De Mar, Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(62) 13766663.2 / 2 859 120

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/00*** (11) **3 467 125 A1** ***C07H 21/04***
(25) En (26) En
(21) 18208105.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361799647 P
21.06.2013 US 201361838178 P
21.06.2013 US 201361838148 P
26.12.2013 US 201361921007 P
(54) • *VERWENDUNG VON RNA-GEFÜHRTEN FOKI-NUKLEASEN (RFNS) ZUR ERHÖHUNG DER SPEZIFITÄT FÜR RNA-GEFÜHRTE GENOMEDITIERUNG*
• *USING RNA-GUIDED FOKI NUCLEASES (RFNS) TO INCREASE SPECIFICITY FOR RNA-GUIDED GENOME EDITING*
• *UTILISATION DE NUCLÉASES FOKI À GUIDAGE ARN (RFN) POUR AUGMENTER LA SPÉCIFICITÉ POUR LA MODIFICATION D'UN GÉNOME À GUIDAGE ARN*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) JOUNG, J. Keith, Winchester, MA 01890, US
TSAI, Shengdar, Charlestown, MA 02129, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 14764159.1 / 2 971 041

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 45/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C12P 21/08***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/53***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 35/08***

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 467 126 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202413.3 (22) 04.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 02.05.2008 US 4999208 P
01.12.2008 US 11874408 P
(54) • *NACHWEIS VON GENETISCHER VERANLAGUNG FÜR OSTEOARTHRITISCHE ERKRANKUNGEN*
• *DETECTING GENETIC PREDISPOSITION TO OSTEOARTHRITIS ASSOCIATED CONDITIONS*
• *DÉTECTION DE LA PRÉDISPOSITION GÉNÉTIQUE À DES PATHOLOGIES ASSOCIÉES À L'ARTHROSE*
(71) Orig3n, Inc., 27 Drydock Avenue 6th Floor, Boston, Massachusetts 02210, US
(72) BUKOWSKI, Jack F., Marlborough, MA 01752-3334, US
AZIZ, Nazneen, Lexington, MA 02142, US
WANG, Hwa-Ying, Fremont, CA 94539, US
HUTTNER, Kenneth, Chestnut Hill, MA 02467, US
ABRAMSON, Steven B., Rye, NY 10580, US
ATTUR, Mukundan, Woodside, NY 11377, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 15193948.5 / 3 059 323
09740020.4 / 2 283 156

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12Q 1/6895*** ***C12N 15/09*** (11) **3 467 127 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201813.5 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.06.2012 JP 2012130282
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER SORTE VON HOPFEN*
• *METHOD FOR IDENTIFYING VARIETY OF HOP*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE VARIÉTÉ DE SAUT*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8203, JP
(72) Yamauchi, Hiromasa, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
Furukubo, Susumu, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 13800328.0 / 2 860 249

C12Q 1/70 → (51) ***A61K 39/12***

C12R 1/08 → (51) ***C12N 1/20***

C12R 1/465 → (51) ***C12N 1/20***

C21C 7/04 → (51) ***C22C 38/58***

C21C 7/072 → (51) ***C22C 38/58***

C21C 7/076 → (51) ***C22C 38/58***

C21D 1/06 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/18 → (51) ***B21D 28/00***

C21D 1/18 → (51) ***C22C 38/04***

C21D 1/76 → (51) ***C22C 38/58***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/04***

C21D 8/06 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/10 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***C21D 9/00*** ***B22F 9/08*** ***C23C 16/00*** ***C22C 1/04*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/50*** ***C22C 38/54*** ***B22C 9/00*** ***B22F 5/00*** (11) **3 467 128 A1** ***C23C 14/00*** ***C22C 1/02*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/48*** ***C22C 38/52*** ***C22C 38/60*** ***B22F 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18199386.6 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 SE 1751249
(54) • *EXTRUDERDÜSE AUS WARMARBEITSSTAHL*
• *EXTRUSION DIE MADE OF HOT WORKING STEEL*
• *FILIÈRE D'EXTRUSION EN ACIER DE TRAVAIL CHAUD*
(71) WEFA Singen GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 11, 78224 Singen, DE
(72) Maier Joachim, 78224 Singen, DE
Maier Oliver, 78315 Radolfzell, DE
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

C21D 9/00 → (51) ***B21D 28/00***

C21D 9/08 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/40 → (51) ***B21D 28/00***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***C21D 9/50*** ***C21D 10/00*** ***B23K 101/18*** (11) **3 467 129 A1** ***B23K 101/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17806952.2 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005527 26.05.2017
(87) WO 2017/209459 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 KR 20160067841
(54) • *SCHWEISSVERBINDUNG MIT AUSGEZEICHNETEN ERMÜDUNGSEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *WELDING JOINT HAVING EXCELLENT FATIGUE CHARACTERISTICS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *JOINT SOUDÉ AYANT D'EXCELLENTES CARACTÉRISTIQUES DE FATIGUE ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER*
(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) BAE, Gyu Yeol, Incheon 22002, KR
SHIN, Hyeon Jeong, Incheon 21558, KR
KIM, Chung Ha, Seoul 04974, KR
LEE, Tae-Young, Incheon 21648, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C21D 10/00 → (51) ***C21D 9/50***

C22B 3/12	→ (51) ***C01G 31/00***
C22B 3/44	→ (51) ***C01G 31/00***
C22B 7/02	→ (51) ***C01G 31/00***
C22B 34/22	→ (51) ***C01G 31/00***
C22C 1/02	→ (51) ***C21D 9/00***
C22C 1/04	→ (51) ***B22F 3/105***
C22C 1/04	→ (51) ***C21D 9/00***
C22C 14/00	→ (51) ***C22F 1/18***
C22C 18/00	→ (51) ***C22C 38/00***
C22C 21/00	→ (51) ***C23C 14/34***
C22C 28/00	→ (51) ***C23C 14/34***

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/58*** (11) **3 467 130 A1** ***C21D 8/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16903957.5 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065982 31.05.2016
(87) WO 2017/208329 2017/49 07.12.2017
(54) • *STAHLPLATTE MIT HOHER BRUCHFESTIGKEIT UND HERVORRAGENDER BESTÄNDIGKEIT GEGEN NIEDRIGE TEMPERATUREN*
• *HIGH-TENSILE STEEL PLATE HAVING EXCELLENT LOW-TEMPERATURE TOUGHNESS*
• *PLAQUE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE TÉNACITÉ À BASSE TEMPÉRATURE*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKAMINE Fumitoshi, Tokyo 100-8071, JP
SAWAMURA Mitsuru, Tokyo 100-8071, JP
KAWABATA Norimasa, Tokyo 100-8071, JP
NAMBA Toshiaki, Tokyo 100-8071, JP
SAITOH Naoki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** ***C23C 14/14*** (11) **3 467 131 A1** ***C22C 38/50***
(25) Ja (26) En
(21) 17806231.1 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/016056 21.04.2017
(87) WO 2017/208671 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107495
(54) • *BLECH AUS EINEM FERRITISCHEN EDELSTAHL*
• *FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MIZUTANI Akito, Tokyo 100-0011, JP
FUJISAWA Mitsuyuki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/58*** (11) **3 467 132 A1** ***C21D 8/10*** ***C21D 9/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17806503.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019439 24.05.2017
(87) WO 2017/208946 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 JP 2016110101
(54) • *DUPLEXEDELSTAHL UND DUPLEXEDELSTAHLHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DUPLEX STAINLESS STEEL AND DUPLEX STAINLESS STEEL MANUFACTURING METHOD*
• *ACIER INOXYDABLE DUPLEX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIER INOXYDABLE DUPLEX*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) MOTOYA, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
SAGARA, Masayuki, Tokyo 100-8071, JP
SHITAMOTO, Hidenori, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/06*** ***C22C 38/60*** ***C21D 1/06*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** (11) **3 467 133 A1** ***C22C 38/22*** ***C23C 8/22*** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/34***
(25) Ja (26) En
(21) 17806731.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020258 31.05.2017
(87) WO 2017/209180 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109532
09.09.2016 JP 2016176921
(54) • *EINSATZGEHÄRTETER STAHL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE GETRIEBEKOMPONENTENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CASE-HARDENED STEEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR AS WELL AS GEAR COMPONENT MANUFACTURING METHOD*
• *ACIER CÉMENTÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT D'ENGRENAGE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ANDO Keisuke, Tokyo 100-0011, JP
IWAMOTO Takashi, Tokyo 100-0011, JP
TOMITA Kunikazu, Tokyo 100-0011, JP
HASE Kazukuni, Tokyo 100-0011, JP
NISHIMURA Kimihiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/58*** ***C23C 2/28*** (11) **3 467 134 A1** ***C22C 38/38*** ***C23C 2/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17839567.9 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/029034 10.08.2017
(87) WO 2018/030500 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 JP 2016157759
(54) • *HOCHFESTES DÜNNES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-STRENGTH THIN STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER MINCE À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TAKASHIMA Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP
TANIGUCHI Koichi, Tokyo 100-0011, JP
KOBAYASHI Takashi, Tokyo 100-0011, JP
MATSUDA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
IKEDA Rinsei, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/06*** ***C23C 2/06*** (11) **3 467 135 A1** ***C22C 18/00*** ***C22C 38/60*** ***C23C 2/28***
(25) Ja (26) En
(21) 17839568.7 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/029035 10.08.2017
(87) WO 2018/030501 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 JP 2016157761
(54) • *DÜNNES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THIN STEEL SHEET, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER MINCE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KOHSAKA Noriaki, Tokyo 100-0011, JP
NAKAGAITO Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 38/00	→ (51) ***B23K 9/025***
C22C 38/00	→ (51) ***C21D 9/00***
C22C 38/02	→ (51) ***B23K 9/16***
C22C 38/02	→ (51) ***C21D 9/00***
C22C 38/02	→ (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/02	→ (51) ***C22C 38/04***

(51) ***C22C 38/04*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/16*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/06*** ***C21D 8/02*** (11) **3 467 136 A1** ***C22C 38/18*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/14*** ***C22C 38/32*** ***C21D 1/18***

(25) Zh (26) En
(21) 17845161.3 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/096431 08.08.2017
(87) WO 2018/040859 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 CN 201610766800
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DICKEM Q960E-STAHL MIT ULTRA-HOHER FESTIGKEIT*
• *LARGE-THICKNESS Q960E ULTRA-HIGH STRENGTH STEEL PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIER Q960E ULTRA-HAUTE RÉSISTANCE DE GRANDE ÉPAISSEUR*
(71) Nanjing Iron&Steel Co., Ltd., Xie Jia Dian Liuhe District, Nanjing, Jiangsu 210035, CN
(72) ZHENG, Jianping, Nanjing Jiangsu 210035, CN
YAN, Qiangjun, Nanjing Jiangsu 210035, CN
JIANG, Zaiwei, Nanjing Jiangsu 210035, CN
CHEN, Linheng, Nanjing Jiangsu 210035, CN
WANG, Xin, Nanjing Jiangsu 210035, CN
ZHANG, Yijie, Nanjing Jiangsu 210035, CN
WANG, Sicong, Nanjing Jiangsu 210035, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

C22C 38/04 → (51) ***C21D 9/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***B23K 9/16***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/08 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/16 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/18 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/32 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/34 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/40 → (51) ***B23K 9/025***

C22C 38/42 → (51) ***C21D 9/00***

C22C 38/44 → (51) ***B23K 9/025***

C22C 38/44 → (51) ***B23K 9/16***

C22C 38/44 → (51) ***C21D 9/00***

C22C 38/46 → (51) ***B23K 9/16***

C22C 38/46 → (51) ***C21D 9/00***

C22C 38/48 → (51) ***C21D 9/00***

C22C 38/50 → (51) ***C21D 9/00***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/52 → (51) ***B23K 9/16***

C22C 38/52 → (51) ***C21D 9/00***

C22C 38/54 → (51) ***C21D 9/00***

(51) ***C22C 38/58*** (11) **3 467 137 A1**
C21D 1/76 ***C21C 7/04***
C21C 7/072 ***C21C 7/076***
H05B 3/48
(25) Ja (26) En
(21) 17806125.5 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010205 14.03.2017
(87) WO 2017/208563 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109325
(54) • *FE-NI-CR-LEGIERUNG, STREIFEN AUS EINER FE-NI-CR-LEGIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FE-NI-CR LEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HÜLSENHEIZERS*
• *FE-NI-CR ALLOY, FE-NI-CR ALLOY STRIP, SHEATH HEATER, METHOD FOR PRODUCING FE-NI-CR ALLOY, AND METHOD FOR PRODUCING SHEATH HEATER*
• *ALLIAGE FE-NI-CR, BANDE D'ALLIAGE FE-NI-CR, DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE GAINE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ALLIAGE FE-NI-CR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE GAINE*
(71) NIPPON YAKIN KOGYO CO., LTD., 5-8, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8365, JP
(72) YAMAKAWAKazuhiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8558, JP
HIRATA Shigeru, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8558, JP
WANG Kun, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8558, JP
TODOROKI Hidekazu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8558, JP
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

C22C 38/58 → (51) ***B23K 9/16***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/60 → (51) ***C21D 9/00***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***

C22F 1/00 → (51) ***C22F 1/18***

C22F 1/00 → (51) ***C23C 14/34***

C22F 1/02 → (51) ***C22F 1/18***

(51) ***C22F 1/04*** (11) **3 467 138 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194723.7 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMLEGIERUNGSROHLINGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FORMING ALUMINUM ALLOY BLANK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FORMATION D'ÉBAUCHE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM*
(71) Automation, Press and Tooling, A.P. & T AB, Industrigatan 5, 514 32 Tranemo, SE
(72) Koroschetz, Christian, 438 38 Landvetter, SE
Anyasodor, Gerald, 523 34 Ulricehamn, SE
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

C22F 1/04 → (51) ***C23C 14/34***

C22F 1/14 → (51) ***C23C 14/34***

C22F 1/16 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***C22F 1/18*** (11) **3 467 139 A1**
C22F 1/02 ***C22C 14/00***
C22F 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 16908195.7 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070303 08.07.2016
(87) WO 2018/008151 2018/02 11.01.2018
(54) • *TITANBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TITANIUM SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *FEUILLE DE TITANE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) MITSUDA, Koji, Tokyo 100-8071, JP
TAKAHASHI, Kazuhiro, Tokyo 100-8071, JP
SETO, Hideto, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C23C 2/06 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/28 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 8/22 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 14/00 → (51) ***C21D 9/00***

C23C 14/00 → (51) ***C23C 14/48***

C23C 14/06 → (51) ***C23C 28/04***

(51) ***C23C 14/08*** (11) **3 467 140 A1**
C01G 39/02 ***C04B 35/495***
C04B 35/645 ***C23C 14/34***
(25) De (26) De
(21) 17001644.8 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *TARGETMATERIAL ZUR ABSCHEIDUNG VON MOLYBDÄNOXID-SCHICHTEN*
• *TARGET MATERIAL FOR DEPOSITION OF MOLYBDENUM OXIDE LAYERS*
• *MATÉRIAU CIBLE PERMETTANT LE DÉPOT DES COUCHES D'OXYDE DE MOLYBDÈNE*
(71) Plansee SE, Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT
(72) Franzke, Enrico, A-6600 Reutte, AT

Köstenbauer, Harald, A-6600 Reutte, AT
Winkler, Jörg, A-6600 Reutte, AT
Lorenz, Dominik, A-6600 Reutte, AT
Leiter, Thomas, A-6600 Reutte, AT
(74) Ciesla, Bettina, Plansee Group Service GmbH Intellectual Property Department, 6600 Reutte, AT

C23C 14/14 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 14/32 → (51) ***C23C 28/04***

(51) ***C23C 14/34*** ***C22F 1/00*** (11) **3 467 141 A1** ***C22F 1/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17806831.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020617 02.06.2017
(87) WO 2017/209281 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 JP 2016111245
(54) • *GOLDSPUTTERTARGET*
• *GOLD SPUTTERING TARGET*
• *CIBLE DE PULVÉRISATION D'OR*
(71) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
(72) KATO tetsuya, Tomioka-shi Gunma 370-2452, JP
MIZUNO Yohei, Tomioka-shi Gunma 370-2452, JP
ISHIKURA Chiharu, Tomioka-shi Gunma 370-2452, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C23C 14/34*** ***C22C 21/00*** ***C22F 1/04*** ***C22F 1/00*** (11) **3 467 142 A1** ***C22C 28/00*** ***C22F 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 17810359.4 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/021180 07.06.2017
(87) WO 2017/213185 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 JP 2016113945
(54) • *SPUTTERTARGET UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SPUTTERING TARGET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *CIBLE DE PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI*
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
(72) MORII,Yasushi, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
KOIDO,Yoshimasa, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C23C 14/34 → (51) ***C23C 14/08***

(51) ***C23C 14/48*** ***C23C 14/00*** ***C03C 23/00*** (11) **3 467 143 A1** ***B05D 3/06*** ***E06B 3/66***
(25) En (26) En
(21) 18198763.7 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 US 201762568997 P
22.11.2017 DK PA201770878
(54) • *VAKUUMISOLIERTE VERGLASUNGSEINHEIT*
• *VACUUM INSULATED GLAZING UNIT*
• *UNITÉ DE VITRAGE ISOLÉE SOUS VIDE*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) KRISKO, Annette Johncock, 2970 Hørsholm, DK
THOMSENS, Scott, 2970 Hørsholm, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***C23C 14/48*** ***C23C 14/00*** ***C03C 23/00*** (11) **3 467 144 A1** ***B05D 3/06*** ***E06B 3/66***
(25) En (26) En
(21) 18198772.8 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 US 201762568997 P
22.11.2017 DK PA201770878
(54) • *VAKUUMISOLIERTE VERGLASUNGSEINHEIT*
• *VACUUM INSULATED GLAZING UNIT*
• *UNITÉ DE VITRAGE ISOLÉE SOUS VIDE*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) KRISKO, Annette Johncock, 2970 Hørsholm, DK
THOMSEN, Scott, 2970 Hørsholm, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

C23C 16/00 → (51) ***C21D 9/00***

(51) ***C23C 16/04*** ***C23C 16/32*** ***C23C 16/44*** (11) **3 467 145 A2** ***C23C 16/455***
(25) En (26) En
(21) 18194913.2 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.09.2017 US 201715709338
(54) • *GASVERTEILUNG FÜR CHEMISCHE DAMPFABSCHEIDUNG/-INFILTRATION*
• *GAS DISTRIBUTION FOR CHEMICAL VAPOR DEPOSITION/INFILTRATION*
• *DISTRIBUTION DE GAZ POUR DÉPÔT/INFILTRATION CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SHE, Ying, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
MENON, Naveen G., Anaheim, CA California 92805, US
DARDAS, Zissis A., Worcester, MA Massachusetts 01602, US
FILBURN, Thomas P., Granby, CT Connecticut 06035, US
CAI, Xiaodan, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 16/32 → (51) ***C23C 16/04***

C23C 16/44 → (51) ***C23C 16/04***

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/04***

C23C 18/18 → (51) ***C25D 5/44***

(51) ***C23C 18/20*** ***C23C 18/30*** C23C 18/24 (11) **3 467 146 A1** ***C23C 18/40***
(25) En (26) En
(21) 18197807.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 US 201762568820 P
(54) • *STABILE STROMLOSE KUPFERPLATTIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR STROMLOSEN PLATTIERUNG VON KUPFER AUF SUBSTRATEN*
• *STABLE ELECTROLESS COPPER PLATING COMPOSITIONS AND METHODS FOR ELECTROLESS PLATING COPPER ON SUBSTRATES*
• *COMPOSITIONS DE DÉPÔT AUTOCATALYTIQUE DE CUIVRE STABLES ET PROCÉDÉS DE DÉPÔT AUTOCATALYTIQUE DE CUIVRE SUR DES SUBSTRATS*
(71) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
(72) LIFSCHITZ ARRIBIO, Alejo M., Marlborough, MA 01752, US
CLEARY, Donald E., Marlborough, MA 01752, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***C23C 18/22*** ***B05D 3/04*** ***B05D 7/02*** ***C25D 5/56*** (11) **3 467 147 A1** ***B05D 3/10*** ***B32B 5/28*** ***C25D 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17802369.3 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/006649 22.02.2017
(87) WO 2017/203767 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 PCT/JP2016/065635
(54) • *HARZSUBSTRAT MIT BESCHICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BESCHICHTUNGSBILDUNGSVERFAHREN*
• *RESIN SUBSTRATE WITH COATING, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND COATING FORMATION METHOD*
• *SUBSTRAT EN RÉSINE AVEC REVÊTEMENT, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE REVÊTEMENT*
(71) YKK Corporation, 1 Kandaizumi-Cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP
(72) ABE,Takuya, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

C23C 18/30 → (51) ***C23C 18/20***

(51) ***C23C 18/40*** (11) **3 467 148 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198520.1 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 US 201762568822 P
(54) • *STABILE STROMLOSE KUPFERPLATTIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR STROMLOSEN PLATTIERUNG VON KUPFER AUF SUBSTRATEN*
• *STABLE ELECTROLESS COPPER PLATING COMPOSITIONS AND METHODS FOR ELECTROLESS PLATING COPPER ON SUBSTRATES*
• *COMPOSITIONS DE PLACAGE ÉLECTROLYTIQUE DE CUIVRE STABLES ET PROCÉDÉS DE PLACAGE ÉLECTROLYTIQUE DE CUIVRE SUR DES SUBSTRATS*
(71) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
(72) LIFSCHITZ ARRIBIO, Alejo M., Marlborough, MA Massachusetts 01752, US
CLEARY, Donald E., Marlborough, MA Massachusetts 01752, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C23C 18/40 → (51) ***C23C 18/20***

(51) ***C23C 22/07*** (11) **3 467 149 A1**
B05D 5/02 ***A61L 27/32***
(25) Pt (26) En
(21) 17809474.4 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2017/000020 02.03.2017
(87) WO 2017/210757 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 BR 10201612926
(54) • *VERFAHREN ZUR NANOMETRISCHEN ABSCHEIDUNG VON CALCIUMPHOSPHAT AUF DER OBERFLÄCHE EINES ANODISIERTEN TITANIMPLANTATS*
• *METHOD FOR THE NANOMETRIC DEPOSITION OF CALCIUM PHOSPHATE ON THE SURFACE OF AN ANODIZED TITANIUM IMPLANT*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT NANOMÉTRIQUE DE PHOSPHATE DE CALCIUM SUR LA SURFACE D'IMPLANT DE TITANE ANODISÉ*
(71) Brunella Sily De Assis, Bumachar, Rua Mato Grosso no. 80 Praia da Costa, Vila Velha, CEP 29102121, BR
Serafim, Alexandre José, Alameda Helio C. Ferraz 145 Apt 1301 Praia de Santa Helena, CEP.: 29055-090 Vitória ES, BR
(72) MUÑIZ FERREIRA, José Ricardo, Valinhos CEP 13278-141, BR
NAVARRO DA ROCHA, Daniel, Rio de Janeiro CEP 22231-150, BR
PRADO DA SILVA, Marcelo Henrique, Ipanema CEP 22420-041, BR
BLAZUTTI MARCAL, Rubens Lincoln, Ipanema CEP 22210-000, BR
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

C23C 26/00 → (51) ***C09D 201/00***

C23C 28/00 → (51) ***C25D 15/02***

(51) ***C23C 28/04*** (11) **3 467 150 A1**
C23C 14/06 ***C23C 14/32***
(25) En (26) En
(21) 18197148.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.09.2017 JP 2017189804
(54) • *HARTBESCHICHTUNG FÜR SCHNEIDWERKZEUGE*
• *HARD COATING FOR CUTTING TOOLS*
• *REVÊTEMENT DUR POUR OUTILS DE COUPE*
(71) UNION TOOL CO., 17-1, Minami-Ohi 6 Shinagawa, Tokyo, JP
(72) HIROSE, Keita, Shinagawa, Tokyo, JP
KAWAMURA, Kazuhiro, Shinagawa, Tokyo, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

C23F 1/16 → (51) ***B32B 15/08***

(51) ***C25D 1/00*** (11) **3 467 151 A1**
C03C 4/04 ***G03F 7/004***
C25D 1/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 17195237.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FORM FÜR GALVANOPLASTIK, UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELECTROPLATING MOULD AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MOULE POUR GALVANOPLASTIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) Verardo, Marco, 2336 Les Bois, CH
Gandelhman, Alex, 2000 Neuchâtel, CH
Chabloz, Martial, 2000 Neuchâtel, CH
Cusin, Pierre, 1423 Villars-Burquin, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

C25D 1/10 → (51) ***C25D 1/00***

C25D 3/12 → (51) ***C25D 5/48***

C25D 3/46 → (51) ***C25D 5/48***

C25D 3/48 → (51) ***C25D 5/48***

C25D 3/50 → (51) ***C25D 5/48***

C25D 5/26 → (51) ***C25D 11/34***

C25D 5/26 → (51) ***C25D 15/02***

C25D 5/30 → (51) ***C25D 5/44***

(51) ***C25D 5/44*** (11) **3 467 152 A1**
B32B 15/01 ***C23C 18/18***
C25D 5/30 ***H01R 13/03***
(25) Ja (26) En
(21) 17806829.2 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020612 02.06.2017
(87) WO 2017/209279 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016112181
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BAUTEIL AUS EINEM MATERIAL ZUR BEHANDLUNG VON OBERFLÄCHEN*
• *SURFACE TREATMENT MATERIAL, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND COMPONENT FORMED USING SURFACE TREATMENT MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE TRAITEMENT DE SURFACE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET ÉLÉMENT FORMÉ À L'AIDE D'UN MATÉRIAU DE TRAITEMENT DE SURFACE*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) YAMAUCHI Miho, Tokyo 100-8322, JP
KITAGAWA Shuichi, Tokyo 100-8322, JP
KOBAYASHI Yoshiaki, Tokyo 100-8322, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***C25D 5/48*** (11) **3 467 153 A1**
C25D 3/12 ***C25D 3/46***
C25D 3/48 ***C25D 3/50***
(25) Ko (26) En
(21) 17810476.6 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/004893 11.05.2017
(87) WO 2017/213353 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 KR 20160070389
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOLOGRAMMMUSTERS UND PRÜFLING MIT EINER METALLBESCHICHTETEN SCHICHT MIT EINEM HOLOGRAMMMUSTER AUF DER OBERFLÄCHE DAVON*
• *METHOD FOR CREATING HOLOGRAM PATTERN, AND TEST SPECIMEN COMPRISING METAL-PLATED LAYER HAVING HOLOGRAM PATTERN ON SURFACE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE MOTIF D'HOLOGRAMME, ET SPÉCIMEN D'ESSAI COMPRENANT UNE COUCHE DE PLACAGE MÉTALLIQUE COMPORTANT UN MOTIF D'HOLOGRAMME SUR SA SURFACE*
(71) No, Seong-Tae, (GyuMun Dong) 3F 34 Jangja-daero 1beon-gil, Guri-si, Gyeonggi-do 11938, KR
(72) No, Seong-Tae, Guri-si, Gyeonggi-do 11938, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

C25D 5/48 → (51) ***C25D 11/34***

C25D 5/48 → (51) ***C25D 15/02***

C25D 5/56 → (51) ***C23C 18/22***

C25D 7/02 → (51) ***C23C 18/22***

C25D 9/06 → (51) ***C25D 11/34***

C25D 9/08 → (51) ***C25D 11/34***

(51) ***C25D 11/34*** (11) **3 467 154 A1**
C25D 5/26 ***C25D 5/48***
C25D 9/08
(25) Ja (26) En
(21) 17802851.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019435 24.05.2017
(87) WO 2017/204265 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103382
(54) • *SN-PLATTIERTES STAHLBLECH*
• *SN-PLATED STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE PLAQUÉE D'ÉTAIN (SN)*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YAMANAKA, Shintaro, Tokyo 100-8071, JP
HIRANO, Shigeru, Tokyo 100-8071, JP
YANAGIHARA, Morio, Tokyo 100-8071, JP
YOKOYA, Hirokazu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C25D 11/34*** (11) **3 467 155 A1**
C25D 5/26 ***C25D 5/48***
C25D 9/06 ***C25D 9/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17802852.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019436 24.05.2017
(87) WO 2017/204266 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103381
(54) • *MIT SN-LEGIERUNG PLATTIERTES STAHLBLECH*
• *SN ALLOY-PLATED STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER PLAQUÉE PAR UN ALLIAGE DE SN*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YAMANAKA, Shintaro, Tokyo 100-8071, JP
HIRANO, Shigeru, Tokyo 100-8071, JP
YANAGIHARA, Morio, Tokyo 100-8071, JP
YOKOYA, Hirokazu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C25D 11/38 → (51) ***C25D 15/02***

C25D 13/10 → (51) ***C09D 163/00***

C25D 15/00 → (51) ***C09D 163/00***

(51) ***C25D 15/02*** (11) **3 467 156 A1**
B32B 15/01 ***B32B 15/18***
C23C 28/00 ***C25D 5/26***
C25D 5/48 ***C25D 11/38***
(25) Ja (26) En
(21) 17802853.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019437 24.05.2017
(87) WO 2017/204267 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103541
(54) • *STAHLBLECH EINES BEHÄLTERS*
• *CONTAINER STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER POUR RÉCIPIENTS*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HIRANO, Shigeru, Tokyo 100-8071, JP
TANI, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
YAMANAKA, Shintaro, Tokyo 100-8071, JP
YOKOYA, Hirokazu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C25D 21/14*** (11) **3 467 157 A1**
C25D 21/18 C25D 3/04
C25D 3/20 C25D 3/12
C25D 3/22 C25D 3/38
(25) De (26) De
(21) 17195558.6 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR NACHDOSIERUNG EINES METALLS*
• *COMPOSITION FOR ADDITIONAL DOSING OF A METAL*
• *COMPOSITION DE RECHARGEMENT D'UN MATÉRIAU EN MÉTAL*
(71) IPT - International Plating Technologies GmbH, Jägerhorn 45, 14532 Kleinmachnow, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

C30B 13/28 → (51) ***C01G 35/00***

(51) ***C30B 15/10*** (11) **3 467 158 A1**
B23K 9/00 ***C30B 29/20***
(25) Ja (26) En
(21) 17806697.3 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020149 30.05.2017
(87) WO 2017/209144 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107210
(54) • *TIEGEL*
• *CRUCIBLE*
• *CREUSET*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KIZAKI, Takayasu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***C30B 29/16*** (11) **3 467 159 A1**
C30B 33/06 ***B23K 26/53***
(25) En (26) En
(21) 18197096.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 JP 2017196005
(54) • *SUBSTRATHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SUBSTRATE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRATS*
(71) Shin-Etsu Polymer Co., Ltd., 1-9, Kanda-Sudacho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0041, JP
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
National University Corporation Saitama University, 255, Shimo-Okubo Sakura-ku, Saitama City, Saitama 338-8570, JP
(72) IKENO, Junichi, Sakura-ku, Saitama-shi, Saitama 338-8570, JP
YAMADA, Yohei, Sakura-ku, Saitama-shi, Saitama 338–8570, JP
SUZUKI, Hideki, Kita-ku, Saitama-shi, Saitama 331-0811, JP
NOGUCHI, Hitoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C30B 29/20 → (51) ***C30B 15/10***

C30B 29/22 → (51) ***C01G 35/00***

C30B 29/22 → (51) ***H05K 9/00***

C30B 33/06 → (51) ***C30B 29/16***

C40B 20/00 → (51) ***C40B 50/06***

C40B 40/10 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C40B 50/06*** (11) **3 467 160 A1**
C40B 20/00
(25) En (26) En
(21) 18189200.1 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2013 US 201361840403 P
10.07.2013 US 201361844804 P
13.08.2013 US 201313966150
13.08.2013 PCT/US2013/054797
26.10.2013 US 201361896060 P
27.11.2013 US 201361909974 P
07.02.2014 US 201461937344 P
14.02.2014 US 201461940318 P
09.05.2014 US 201461991018 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PROBENVERARBEITUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR SAMPLE PROCESSING*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS*
(71) 10X Genomics, Inc., 7068 Koll Center Parkway, Suite 401, Pleasanton, CA 94566, US
(72) HINDSON, Benjamin, Pleasanton, CA 94566, US
HINDSON, Christopher, Livermore, CA 94551, US
SCHNALL-LEVIN, Michael, Palo Alto, CA 94306, US
NESS, Kevin, Boulder, CO 80304, US
JAROSZ, Mirna, Mountain View, CA 94041, US
MASQUELIER, Donald, Tracy, CA 95376, US
SAXONOV, Serge, Oakland, CA 94619, US

MERRILL, Landon, Pleasanton, CA 94566, US
PRICE, Andrew, Pleasanton, CA 94566, US
HARDENBOL, Paul, San Francisco, CA 94110, US
LI, Yuan, Dublin, CA 94568, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 14817610.0 / 3 013 957

(51) ***D01D 1/02*** (11) **3 467 161 A1**
D01F 2/00
(25) En (26) En
(21) 17001650.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CELLULOSISCHEN FILAMENTS DER GATTUNG LYOCELL*
• *LYOCELL TYPE CELLULOSE FILAMENT PRODUCTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILAMENT DE CELLULOSE DE TYPE LYOCELL*
(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
(72) SCHREMPF, Christoph, 4701 Bad Schallerbach, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

D01D 5/40 → (51) ***D01F 4/00***

(51) ***D01F 1/07*** (11) **3 467 162 A1**
D01F 2/00 ***D02G 3/44***
D03D 15/12 ***D01F 2/02***
(25) En (26) En
(21) 17001649.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FLAMMHEMMENDE LYOCELL-FILAMENTE*
• *FLAME RETARDANT LYOCELL FILAMENT*
• *FILAMENTS DE LYOCELL IGNIFUGE*
(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
(72) Malinowsky, Robert, 3382 Loosdorf, AT
Neunteufel, Martin, Lantau Island, N.T., HK
Crnoja-Cosic, Marina, 4840 Vöcklabruck, AT
Bisjak, Clemens, 4863 Seewalchen, AT
Eichinger, Dieter, 8280 Fürstenfeld, AT
Schrempf, Christoph, 4701 Bad Schallerbach, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***D01F 2/00*** (11) **3 467 163 A1**
D03D 15/00
(25) En (26) En
(21) 17195260.9 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FUTTERSTOFF AUS LYOCELL-FILAMENTEN*
• *LYOCELL FILAMENT LINING FABRIC*
• *ÉTOFFE DE DOUBLURE DE FILAMENTS LYOCELLULAIRES*
(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
(72) CARLS, Susanne, 4860 Lenzing, AT
NEUNTEUFEL, Martin, Lantau Island, N.T., HK
EICHINGER, Dieter, 8280 Fürstenfeld, AT
SCHREMPF, Christoph, 4701 Bad Schallerbach, AT
ABU-ROUS, Mohammad, 1110 Wien, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

D01F 2/00 → (51) ***D01D 1/02***

D01F 2/00 → (51) ***D01F 1/07***

D01F 2/00 → (51) ***D03D 1/00***

D01F 2/00 → (51) ***D04B 21/00***

D01F 2/02 → (51) ***D01F 1/07***

(51) ***D01F 4/00*** (11) **3 467 164 A1**
D01D 5/40
(25) En (26) En
(21) 17195484.5 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROTEINFASERHERSTELLUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROTEIN FIBER PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FIBRES PROTEIQUES*
(71) Spiber Technologies AB, KTH Avd Proteinteknologi Alba Nova Univers Centrum, 106 91 Stockholm, SE
(72) Hedhammar, My, 113 51 Stockholm, SE
Kvick, Mathias, 171 60 Solna, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

D01F 6/12 → (51) ***B01D 63/02***

D01F 6/12 → (51) ***B01D 71/32***

D01F 8/04 → (51) ***D02G 1/12***

D01F 8/06 → (51) ***D02G 1/12***

D01F 8/08 → (51) ***D02G 1/12***

D01F 8/12 → (51) ***D02G 1/12***

D01F 8/14 → (51) ***A61F 13/51***

D01F 8/16 → (51) ***D02G 1/12***

D01F 9/12 → (51) ***C01B 32/16***

D01F 9/127 → (51) ***C01B 32/16***

D01F 9/133 → (51) ***C01B 32/16***

(51) ***D01F 9/22*** (11) **3 467 165 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802618.3 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018280 16.05.2017
(87) WO 2017/204026 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016102981
(54) • *KOHLENSTOFFFASERBÜNDEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CARBON FIBER BUNDLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FAISCEAU DE FIBRES DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) MATSUMOTO, Naohiro, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
YAMASHITA, Takaaki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
TANAKA, Fumihiko, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

D01F 11/14 → (51) ***C01B 32/16***

(51) ***D01G 19/10*** (11) **3 467 166 A1**
(25) De (26) De
(21) 18183109.0 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.09.2017 DE 102017121605
(54) • *RUNDKAMMWALZE FÜR EINE KÄMMMASCHINE*
• *ROUND COMB CYLINDER FOR A COMBING MACHINE*
• *CYLINDRE DE PEIGNAGE ROND POUR UNE MACHINE DE PEIGNAGE*
(71) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) Meier, Dirk, 41199 Mönchengladbach, DE

(51) ***D02G 1/04*** (11) **3 467 167 A1**
D02G 1/12 ***D02G 1/16***
D02J 1/08 ***E01C 13/08***
(25) En (26) En
(21) 17195136.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KUNSTRASEN MIT TEXTURIERTEM GARN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ARTIFICIAL TURF WITH TEXTURED YARN AND PRODUCTION METHOD*
• *GAZON ARTIFICIEL AVEC FILS TEXTURÉS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE
(72) SICK, Stephan, 47877 Willich, DE
NEUHOFF, Ulrich, 47228 Duisburg, DE
LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE
HALLY, Stefan, 41334 Nettetal, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***D02G 1/12*** (11) **3 467 168 A1**
D02G 1/16 ***D02J 1/08***
D01F 8/04 ***D01F 8/08***
D01F 8/12 ***D01F 8/16***
E01C 13/08 ***D01F 8/06***
(25) En (26) En
(21) 18185033.0 (22) 23.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2017 EP 17195136
17.11.2017 EP 17202272
15.03.2018 US 201862643428 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERZÖGERUNG UND VERRINGERUNG DER TEXTURREVERSION EINES TEXTURIERTEN KUNSTRASENGARNS*
• *A METHOD OF DELAYING AND REDUCING TEXTURE REVERSION OF A TEXTURED ARTIFICIAL TURF YARN*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RETARDER ET RÉDUIRE LA RÉVERSION DE TEXTURE D'UN FIL DE GAZON ARTIFICIEL TEXTURÉ*

(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE

(72) SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE
SANDER, Dirk, 47647 Kerken, DE
JANSEN, Bernd, 41334 Nettetal, DE
LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE
BROWN, Kris, Dalton, GA Georgia 30721, US

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

D02G 1/12 → (51) ***D02G 1/04***

D02G 1/16 → (51) ***D02G 1/04***

D02G 1/16 → (51) ***D02G 1/12***

(51) ***D02G 3/02*** ***D03D 15/00*** (11) **3 467 169 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17810018.6 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/017237 02.05.2017
(87) WO 2017/212836 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 PCT/JP2016/066749
01.11.2016 PCT/JP2016/082416

(54) • *LADUNGSERZEUGUNGSGARN FÜR BAKTERIENGEGENMASSNAHME, GEWEBE FÜR BAKTERIENGEGENMASSNAHME, GEWEBE, KLEIDUNG, MEDIZINISCHES ELEMENT, BIOAKTIVES LADUNGSERZEUGUNGSGARN UND LADUNGSERZEUGUNGSGARN ZUR SUBSTANZADSORPTION*
• *CHARGE GENERATION YARN FOR BACTERIA COUNTERMEASURE, CLOTH FOR BACTERIA COUNTERMEASURE, CLOTH, CLOTHING, MEDICAL MEMBER, BIOACTIVE CHARGE GENERATION YARN, AND CHARGE GENERATION YARN FOR SUBSTANCE ADSORPTION*
• *FIL DE GÉNÉRATION DE CHARGE POUR UNE CONTRE-MESURE DE BACTÉRIES, TISSU POUR UNE CONTRE-MESURE DE BACTÉRIES, TISSU, VÊTEMENT, ÉLÉMENT MÉDICAL, FIL DE GÉNÉRATION DE CHARGE BIOACTIVE ET FIL DE GÉNÉRATION DE CHARGE POUR UNE ADSORPTION DE SUBSTANCE*

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) ANDO, Masamichi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
ISHINO, Satoshi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

D02G 3/04 → (51) ***B32B 5/24***

D02G 3/04 → (51) ***D04B 21/00***

(51) ***D02G 3/36*** ***D02G 3/44*** (11) **3 467 170 A1**

(25) En (26) En
(21) 18207658.8 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.09.2014 GB 201415837

(54) • *ELEKTRONISCH FUNKTIONELLE GARNE*
• *ELECTRONICALLY FUNCTIONAL YARNS*
• *FILS ÉLECTRONIQUEMENT FONCTIONNELS*

(71) Nottingham Trent University, 50 Shakespeare Street, Nottingham, Nottinghamshire NG1 4FQ, GB

(72) Dias, Tilak Kithsiri, Nottingham NG11 7GE, GB
Rathnayake, Anura, Nottingham NG1 4GG, GB

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 15762682.1 / 3 191 632

D02G 3/44 → (51) ***D01F 1/07***

D02G 3/44 → (51) ***D02G 3/36***

D02J 1/08 → (51) ***D02G 1/04***

D02J 1/08 → (51) ***D02G 1/12***

D02J 13/00 → (51) ***D06B 17/00***

(51) ***D03D 1/00*** ***D03D 15/00*** (11) **3 467 171 A1** ***D01F 2/00***

(25) En (26) En
(21) 17195295.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *LYOCELL FILAMENT DENIM*
• *LYOCELL FILAMENT DENIM*
• *DENIM À FILAMENTS LYOCELLULAIRES*

(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT

(72) CARLS, Susanne, 4860 Lenzing, AT
NEUNTEUFEL, Martin, Lantau Island, N.T, HK
EICHINGER, Dieter, 8280 Fürstenfeld, AT
SCHREMPF, Christoph, 4701 Bad Schallerbach, AT
ABU-ROUS, Mohammad, 1110 Wien, AT

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***D03D 1/00*** ***D03D 15/00*** (11) **3 467 172 A1** ***D01F 2/00***

(25) En (26) En
(21) 17195315.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SEIDENARTIG GEWEBTES KLEIDUNGSSTÜCK MIT ODER AUS LYOCELLFASERN*
• *SILK-LIKE WOVEN GARMENT CONTAINING OR CONSISTING OF LYOCELL FILAMENTS*
• *VÊTEMENT TISSÉ DE TYPE SOIE CONTENANT OU CONSTITUÉ DE FILAMENTS LYOCELLULAIRES*

(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT

(72) CARLS, Susanne, 4860 Lenzing, AT
NEUNTEUFEL, Martin, Lantau Island, N.T, HK
EICHINGER, Dieter, 8280 Fürstenfeld, AT
SCHREMPF, Christoph, 4701 Bad Schallerbach, AT
ABU-ROUS, Mohammad, 1110 Wien, AT

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***D03D 11/02*** ***A41B 1/00*** (11) **3 467 173 A1** ***D03D 15/08***

(25) It (26) En
(21) 18196150.9 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2017 IT 201700110702 U

(54) • *TEXTILARTIKEL UND KLEIDUNGSSTÜCK*
• *TEXTILE ARTICLE AND PIECE OF CLOTHING*
• *ARTICLE TEXTILE ET PIÈCE DE VÊTEMENT*

(71) Tessitura Taiana Virgilio S.P.A. O In Abbreviato Taiana S.P.A., Via Carducci, 20, 22077 Olgiate Comasco (CO), IT

(72) TAIANA, Matteo, 22041 Colverde (CO), IT

(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

D03D 15/00 → (51) ***D01F 2/00***

D03D 15/00 → (51) ***D02G 3/02***

D03D 15/00 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 15/08 → (51) ***D03D 11/02***

D03D 15/12 → (51) ***D01F 1/07***

D04B 1/12 → (51) ***A43B 1/04***

D04B 1/14 → (51) ***D04B 21/00***

(51) ***D04B 21/00*** ***D02G 3/04*** ***D01F 2/00*** (11) **3 467 174 A1** ***D04B 1/14***

(25) En (26) En
(21) 17195338.3 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *GEWIRKTES ENDLOSFILAMENTLYOCELLGEWEBE*
• *KNITTED CONTINUOUS FILAMENT LYOCELL FABRICS*
• *TISSUS LYOCELLULAIRES À FILAMENTS CONTINUS TRICOTÉS*

(71) Lenzing Aktiengesellschaft, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT

(72) CARLS, Susanne, 4860 Lenzing, AT
NEUNTEUFEL, Martin, Lantau Island, N.T, HK
EICHINGER, Dieter, 8280 Fürstenfeld, AT

SCHREMPF, Christoph, 4701 Bad Schallerbach, AT
ABU-ROUS, Mohammad, 1110 Wien, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***D04H 1/4291*** ***D04H 1/541*** (11) **3 467 175 A1** ***D04H 1/544***
(25) En (26) En
(21) 17194485.3 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VLIESSTOFF UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *NONWOVEN FABRIC AND PROCESS FOR FORMING THE SAME*
• *ÉTOFFE NON TISSÉE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) Fitesa Germany GmbH, Woltorfer Strasse 124, 31224 Peine, DE
Fitesa Sweden AB, Östra Bravikenvägen 18, 616 90 Norrköping, SE
(72) NOVARINO, Elena, 31224 Peine, DE
FOHLIN, Dag, 616 90 Norrköping, SE
(74) van Wijk, Alexander Pieter, Mainstay IP Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

(51) ***D04H 1/435*** ***D04H 1/4382*** (11) **3 467 176 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16904579.6 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066904 07.06.2016
(87) WO 2017/212544 2017/50 14.12.2017
(54) • *NANOFASERSTRUKTUR AUS POLYHYDROXYALKANSÄURE UND VLIESSTOFF*
• *NANOFIBER STRUCTURE CONSTITUTED OF POLYHYDROXYALKANOIC ACID, AND NON-WOVEN FABRIC*
• *STRUCTURE DE NANOFIBRES CONSTITUÉE D'ACIDE POLYHYDROXYALCANOÏQUE ET TISSU NON TISSÉ*
(71) Fuence Co., Ltd., Room No. 67, Technical Research Institute Japan Society for the Promotion of Machine Industry (JSPMI), 1-1-12, Hachiman-cho, Higashikurume-shi, Tokyo 2030042, JP
(72) KUMAR, K. Sudesh, Penang 11700, MY
INOUE, Kozo, Higashikurume-shi Tokyo 2030042, JP
NITTA, Kazuya, Higashikurume-shi Tokyo 2030042, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

D04H 1/435 → (51) ***A61F 13/537***

D04H 1/4382 → (51) ***D04H 1/435***

D04H 1/541 → (51) ***A61F 13/51***

D04H 1/541 → (51) ***D04H 1/4291***

D04H 1/544 → (51) ***D04H 1/4291***

D04H 1/55 → (51) ***A61F 13/51***

D04H 1/64 → (51) ***A61F 13/537***

D04H 3/011 → (51) ***A61F 13/537***

(51) ***D05B 19/00*** ***D05B 19/12*** ***D05C 11/00*** (11) **3 467 177 A1** ***D05C 5/02*** ***D05C 13/02***
(25) Ko (26) En
(21) 17803040.9 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005330 23.05.2017
(87) WO 2017/204521 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 KR 20160064661
05.07.2016 KR 20160084632
(54) • *ELEKTRONISCH GESTEUERTE MUSTERNÄHMASCHINE MIT AUTOMATISCHER ERKENNUNG UND PROGRAMMIERUNG DER KOORDINATEN DES NÄHOBJEKTS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONICALLY CONTROLLED PATTERN SEWING MACHINE THAT AUTOMATICALLY DETECTS AND PROGRAMS COORDINATE OF SEWING OBJECT AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *MACHINE À COUDRE À MOTIF ÉLECTRONIQUEMENT COMMANDÉ QUI DÉTECTE ET PROGRAMME AUTOMATIQUEMENT LES COORDONNÉES D'UN OBJET À COUDRE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) BOGM.Co.,Ltd, Sungin-dong 101 Sungin B/D 383 Cheonggyecheon-ro Jongno-gu, Seoul 03117, KR
(72) PARK, In Chul, Incheon 21387, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

D05B 19/12 → (51) ***D05B 19/00***

D05C 5/02 → (51) ***D05B 19/00***

(51) ***D05C 7/10*** ***B23K 26/02*** (11) **3 467 178 A1** ***D06C 23/02***
(25) It (26) En
(21) 18198575.5 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 IT 201700111446
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DEKORATIONEN AUF MINDESTENS EINEM BAHNFÖRMIGEN MEDIUM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER BESAGTEN VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR MAKING DECORATIONS ON AT LEAST ONE SHEET-LIKE MEDIUM AND PROCESS FOR CALIBRATING SAID APPARATUS*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE DÉCORATIONS SUR AU MOINS UN SUPPORT EN FORME DE FEUILLE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DUDIT APPAREIL*
(71) Seit Elettronica Srl, Via Prà Fontana, 18, 31049 Valdobbiadene (TV), IT
(72) CODELLO, Edoardo, 31049 Valdobbiadene (TV), IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

D05C 11/00 → (51) ***D05B 19/00***

D05C 13/02 → (51) ***D05B 19/00***

D06B 11/00 → (51) ***D06H 5/00***

(51) ***D06B 17/00*** ***D02J 13/00*** ***B65G 15/14*** (11) **3 467 179 A1** ***D06B 23/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17306328.0 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *UMKEHRMECHANISMUS*
• *REVERSAL MECHANISM*
• *MÉCANISME DE RETOURNEMENT*
(71) SUPERBA (Société par Actions Simplifiée), 147 avenue Robert Schuman, 68100 Mulhouse, FR
(72) LIEBMANN, Hubert, 68310 Wittelsheim, FR
MASSOTTE, Philippe, 68420 Gueberschwihr, FR
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

D06B 23/04 → (51) ***D06B 17/00***

D06C 23/00 → (51) ***D06H 5/00***

D06C 23/02 → (51) ***D05C 7/10***

D06F 21/00 → (51) ***C11D 17/08***

D06F 25/00 → (51) ***D06F 58/20***

D06F 25/00 → (51) ***D06F 58/22***

(51) ***D06F 33/02*** (11) **3 467 180 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17805879.8 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086898 01.06.2017
(87) WO 2017/206934 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 CN 201610382150
(54) • *AUF RFID-FUNKTION BASIERENDES STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE*
• *RFID IDENTIFICATION FUNCTION-BASED WASHING MACHINE CONTROL METHOD AND WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE À LAVER BASÉE SUR UNE FONCTION D'IDENTIFICATION RFID ET MACHINE À LAVER*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road Hi-Tech Zone Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) YIN, Junming, Qingdao Shandong 266101, CN
HUANG, Zhenxing, Qingdao Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

D06F 33/02 → (51) ***D06F 58/20***

(51) ***D06F 35/00*** (11) **3 467 181 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194511.6 (22) 03.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM WASCHEN VON WÄSCHE IN EINER WÄSCHEWASCHMASCHINE*
• *METHOD FOR WASHING LAUNDRY IN A LAUNDRY WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ POUR LAVER DU LINGE DANS UNE MACHINE À LAVER*

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) BONDI, Martino, 33080 Porcia, IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

D06F 39/00 → (51) ***D06F 58/20***

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 467 182 A1**
D06F 39/08 D06F 35/00

(25) En (26) En

(21) 18198894.0 (22) 05.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2017 US 201762568968 P
12.01.2018 US 201862616587 P
28.08.2018 US 201816115023

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSANWENDUNG MIT MASSENAUSGABEVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPLIANCE HAVING A BULK DISPENSING ASSEMBLY*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE COMPRENANT UN ENSEMBLE DE DISTRIBUTION EN VRAC*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Bueno, Rommy Mariana, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT
Luhahi, Ndjeka K., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT
Griswold, Eric G., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT
Salazar, Joel Aldebaran, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT
Kehl, Dennis, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT
Guzman, Alejandro, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT
Key, Steven, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT
Van Zoest, Ryan James, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 467 183 A1**
D06F 33/02

(25) De (26) De

(21) 18209724.6 (22) 28.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.01.2014 AT 500592014

(54) • *KOMPAKTDOSIERANLAGE*
• *COMPACT METERING SYSTEM*
• *INSTALLATION DE DOSAGE COMPACT*

(71) Hollu Systemhygiene GmbH, Salzstrasse 6, 6170 Zirl, AT

(72) Mungenast, Alexander, 6421 Rietz, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(62) 15709818.7 / 3 099 852

D06F 39/08 → (51) ***D06F 58/20***

(51) ***D06F 58/20*** ***D06F 25/00*** (11) **3 467 184 A1**

(25) En (26) En

(21) 17195564.4 (22) 09.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MASCHINE ZUM TROCKNEN VON WÄSCHE, INSBESONDERE EIN WASCHTROCKNER, MIT EINEM WÄRMEPUMPENSYSTEM*
• *MACHINE FOR DRYING LAUNDRY, IN PARTICULAR WASHER-DRYER, EQUIPPED WITH A HEAT PUMP SYSTEM*
• *MACHINE DE SÉCHAGE DE LINGE, EN PARTICULIER UNE LAVEUSE-SÉCHEUSE, ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Cagliani, Marco, 21025 Comerio, IT

(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) ***D06F 58/20*** (11) **3 467 185 A1**

(25) En (26) En

(21) 18198849.4 (22) 05.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2017 US 201715726965

(54) • *TROCKNUNGSVORRICHTUNG, DIE NACH BEENDIGUNG EINES PRIMÄREN TROCKNUNGSZYKLUS EINEN NACHBEHANDLUNGSZYKLUS AN EINER WÄSCHELADUNG DURCHFÜHRT, UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DES NACHBEHANDLUNGSZYKLUS*
• *DRYING APPLIANCE THAT PERFORMS AFTER-CARE CYCLE ON A LOAD OF LAUNDRY AFTER COMPLETION OF A PRIMARY DRYING CYCLE AND METHOD FOR PERFORMING THE AFTER-CARE CYCLE*
• *APPAREIL DE SÉCHAGE EFFECTUANT UN CYCLE DE POST-TRAITEMENT SUR UNE CHARGE DE LINGE APRÈS ACHÈVEMENT D'UN CYCLE DE SÉCHAGE PRIMAIRE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER LE CYCLE DE POST-TRAITEMENT*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Benedetto, Gianluca, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT
Potena, Giuseppina Pia, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT
Rhodes, Matthew D., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) ***D06F 58/20*** ***D06F 58/28*** ***D06F 39/08*** (11) **3 467 186 A1** ***D06F 39/00*** ***D06F 33/02***

(25) En (26) En

(21) 18209809.5 (22) 14.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.09.2014 KR 20140130033

(54) • *DAMPFERZEUGER UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *STEAM GENERATOR AND LAUNDRY TREATMENT APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *GÉNÉRATEUR DE VAPEUR ET APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE AVEC LEDIT GÉNÉRATEUR DE VAPEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LYU, Hyunkwan, Seoul 08592, KR
SONG, Sungho, Seoul 08592, KR
YE, Sungmin, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(62) 15185130.0 / 3 000 927

(51) ***D06F 58/22*** ***D06F 25/00*** (11) **3 467 187 A1**

(25) En (26) En

(21) 17195565.1 (22) 09.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ZUR VERWENDUNG IN EINER MASCHINE ZUM TROCKNEN VON WÄSCHE KONFIGURIERTER FILTER UND MIT SOLCH EINEM FILTER AUSGESTATTETE MASCHINE ZUM TROCKNEN VON WÄSCHE*
• *FILTER CONFIGURED FOR BEING USED IN A MACHINE FOR DRYING LAUNDRY AND MACHINE FOR DRYING LAUNDRY EQUIPPED WITH SUCH A FILTER*
• *FILTRE CONÇU POUR ÊTRE UTILISÉ DANS UNE MACHINE À SÉCHER LE LINGE ET MACHINE À SÉCHER LE LINGE ÉQUIPÉ D'UN TEL FILTRE*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Cagliani, Marco, 21025 Comerio, IT

(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

D06F 58/28 → (51) ***D06F 58/20***

(51) ***D06F 73/00*** ***D06F 75/12*** (11) **3 467 188 A1** ***D06F 87/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18198087.1 (22) 02.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2017 FR 1759363

(54) • *ENTKNITTERUNGSKOPF, DER EINE INNENKAMMER UMFASST, DIE MIT DAMPFAUSSTOSSKANÄLEN AUSGESTATTET IST*
• *CREASE REMOVAL HEAD HAVING AN INTERNAL CHAMBER WITH STEAM DISCHARGE CHANNELS*
• *TÊTE DE DÉFROISSAGE COMPRENANT UNE CHAMBRE INTERNE POURVUE DE CANAUX D' EXPULSION DE VAPEUR*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) JAVIT, Maxime, 21000 Dijon, FR

(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

D06F 73/00 → (51) ***D06F 87/00***

(51) ***D06F 75/12*** (11) **3 467 189 A1**
D06F 87/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198086.3 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 FR 1759364
(54) • *ENTKNITTERUNGSKOPF, DER EINE INNENKAMMER UMFASST, DIE MIT DAMPFAUSSTOSSKANÄLEN AUSGESTATTET IST*
• *CREASE REMOVAL HEAD HAVING AN INTERNAL CHAMBER WITH STEAM DISCHARGE CHANNELS*
• *TÊTE DE DÉFROISSAGE COMPRENANT UNE CHAMBRE INTERNE POURVUE DE CANAUX D' EXPULSION DE VAPEUR*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) JAVIT, Maxime, 21000 Dijon, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***D06F 75/12*** (11) **3 467 190 A1**
D06F 87/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198088.9 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 FR 1759362
(54) • *ENTKNITTERUNGSKOPF, DER EINE INNENKAMMER UMFASST, DIE MIT DAMPFAUSSTOSSKANÄLEN AUSGESTATTET IST*
• *CREASE REMOVAL HEAD HAVING AN INTERNAL CHAMBER WITH STEAM DISCHARGE CHANNELS*
• *TÊTE DE DÉFROISSAGE COMPRENANT UNE CHAMBRE INTERNE POURVUE DE CANAUX D'EXPULSION DE VAPEUR*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) JAVIT, Maxime, 21000 Dijon, FR
JAVELLE, Valentin, 38121 Chonas l'Amballan, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***D06F 75/12*** (11) **3 467 191 A1**
F22B 1/28 ***F22B 37/54***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198089.7 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 FR 1759366
(54) • *ELEKTROHAUSHALTSGERÄT, DAS EINE BASIS MIT EINER KOCHKAMMER MIT SCHWERKRAFTEINSPEISUNG UMFASST*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING A BASE HAVING A BOILING CHAMBER POWERED BY GRAVITY*
• *APPAREIL ELECTROMENAGER COMPRENANT UNE BASE COMPORTANT UNE CHAMBRE D'EBULLITION ALIMENTEE PAR GRAVITE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) JAVIT, Maxime, 21000 Dijon, FR
GELUS, Dominique, 69210 Ecully, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***D06F 75/12*** (11) **3 467 192 A1**
F22B 1/28 ***F22B 37/54***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198090.5 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 FR 1759365
(54) • *ELEKTROHAUSHALTSGERÄT, DAS EINE BASIS MIT EINER VERDAMPFERKAMMER MIT SCHWERKRAFTEINSPEISUNG UMFASST*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING A BASE HAVING A BOILING CHAMBER POWERED BY GRAVITY*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPRENANT UNE BASE COMPORTANT UNE CHAMBRE D'ÉBULLITION ALIMENTÉE PAR GRAVITÉ*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) JAVIT, Maxime, 21000 Dijon, FR
GELUS, Dominique, 69210 Ecully, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

D06F 75/12 → (51) ***D06F 73/00***

D06F 75/12 → (51) ***D06F 87/00***

(51) ***D06F 87/00*** (11) **3 467 193 A1**
D06F 75/12 ***D06F 73/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198085.5 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 FR 1759361
(54) • *ENTKNITTERUNGSGERÄT, DAS MIT EINER VERDAMPFUNGSKAMMER AUSGESTATTET IST, DIE ÜBER EINE REINIGUNGSÖFFNUNG VERFÜGT*
• *CREASE REMOVAL DEVICE FITTED WITH A STEAM CHAMBER PROVIDED WITH A CLEANING OPENING*
• *APPAREIL DE DÉFROISSAGE ÉQUIPÉ D'UNE CHAMBRE DE VAPORISATION MUNIE D'UN ORIFICE DE NETTOYAGE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) GELUS, Dominique, 38780 Pont-Évêque, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

D06F 87/00 → (51) ***D06F 73/00***

D06F 87/00 → (51) ***D06F 75/12***

(51) ***D06H 1/04*** (11) **3 467 194 A1**
C08G 18/48 ***C08G 18/73***
C08G 18/75 ***C08G 18/08***
C08G 18/12 ***C08G 18/28***
C08G 18/32
(25) Es (26) En
(21) 17734128.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) ES 2017/070340 23.05.2017
(87) WO 2017/203081 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 ES 201630677
(54) • *VERBINDUNG ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERZEICHENS AUF EINEM LAMINIERTEN TEXTILSTOFF UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNG, TEXTILSTOFF, VERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *COMPOUND FOR PRODUCING A WATERMARK ON A LAMINAR TEXTILE MATERIAL AND CORRESPONDING COMPOSITION, TEXTILE MATERIAL, METHODS AND USES*
• *COMPOSÉ POUR LA FABRICATION D'UN FILIGRANE DANS UNE MATIÈRE LAMINAIRE TEXTILE ET COMPOSITION, MATIÈRE TEXTILE, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS CORRESPONDANTS*
(71) Identity Mark S.L., Mimó No. 18 Pol. Can Roqueta, 08202 Sabadell, ES
(72) ROCAS SOROLLA, Josep, 08860 Castelldefels, ES
SOLÉ PORTA, Berta, 43717 La Bisbal del Penedès, ES
PUIGPINÓS COLILLAS, Albert, 08740 Sant Andreu de la Barca, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

(51) ***D06H 5/00*** (11) **3 467 195 A1**
B41J 2/01 ***D06B 11/00***
D06C 23/00
(25) Ja (26) En
(21) 17806576.9 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/019824 29.05.2017
(87) WO 2017/209021 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107430
(54) • *GURT AUS PORÖSEM MATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *POROUS MATERIAL BELT, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND INKJET RECORDING DEVICE*
• *COURROIE EN MATÉRIAU POREUX, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) YAGYU, Mineto, Tokyo 146-8501, JP
HASEGAWA, Kenji, Tokyo 146-8501, JP
TERUI, Makoto, Tokyo 146-8501, JP
YAMANE, Toru, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D06L 1/02 → (51) ***C11D 1/14***

(51) ***D06L 1/12*** (11) **3 467 196 A1**
C11D 1/14 ***C11D 3/386***
C11D 17/08
(25) Ja (26) En
(21) 17806672.6 (22) 30.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020062 30.05.2017
(87) WO 2017/209119 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108446
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON KLEIDUNG*
• *METHOD FOR CLEANING CLOTHING*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE VÊTEMENTS*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) YAMADA Kouzou, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D06L 1/12 → (51) ***C11D 1/14***

D06M 13/256 → (51) ***C11D 1/14***

D06M 15/564 → (51) ***B32B 5/24***

D06P 5/24 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***D07B 1/16*** (11) **3 467 197 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16904093.8 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/068966 27.06.2016
(87) WO 2017/208469 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016106992
(54) • *LAUFDRAHTSEIL*
• *RUNNING WIRE ROPE*
• *CÂBLE MÉTALLIQUE MOBILE*
(71) SHINKO WIRE COMPANY, LTD., 10-1 Nakahama-cho, Amagasaki City Hyogo 6600091, JP
(72) INOUE, Shinya, Kaizuka-shi Osaka 597-8501, JP
NISHII, Yuki, Kaizuka-shi Osaka 597-8501, JP
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

(51) ***D21B 1/32*** (11) **3 467 198 A1**
D21B 1/34 ***B02C 18/00***
(25) De (26) De
(21) 18208999.5 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.02.2016 DE 102016101712
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN EINES IN EINEM STOFFLÖSER GEBILDETEN ZOPFS*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING A PLAIT FORMED IN A PULPER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN TORON FORMÉ DANS UN DÉSINTÉGRATEUR*
(71) MERI Environmental Solutions GmbH, Levelingstrasse 18, 81673 München, DE
(72) MENKE, Lucas, 81545 München, DE
WÜNSCHE, Gisbert, 88255 Baienfurt, DE
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Brienner Strasse 1, 80333 München, DE
(62) 17701484.2 / 3 394 338

D21B 1/34 → (51) ***D21B 1/32***

(51) ***D21F 1/44*** (11) **3 467 199 A1**
D21F 9/00 ***D21F 11/04***
D21F 11/08
(25) De (26) De
(21) 18000786.6 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2017 DE 102017009357
(54) • *HERSTELLVORRICHTUNG UND HERSTELLVERFAHREN FÜR SICHERHEITSPAPIER*
• *MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD FOR SECURITY PAPER*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR PAPIER DE SÉCURITÉ*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Mengel, Christoph, 83607 Holzkirchen, DE
Tantscher, Alexander, 01259 Dresden, DE
Wiedner, Bernhard, 83714 Miesbach, DE
Pfeiffer, Matthias, 81675 München, DE
Seidler, Rudolf, 83703 Gmund, DE
Burchard, Theodor, 83052 Bruckmühl, DE
Bodendieck, Thomas, 01309 Dresden, DE

(51) ***D21F 1/44*** (11) **3 467 200 A1**
D21F 9/00 ***D21F 11/08***
(25) De (26) De
(21) 18000787.4 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2017 DE 102017009359
(54) • *HERSTELLVORRICHTUNG UND HERSTELLVERFAHREN FÜR SICHERHEITSPAPIER*
• *MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD FOR SECURITY PAPER*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR PAPIER DE SÉCURITÉ*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Mengel, Christoph, 83607 Holzkirchen, DE
Tantscher, Alexander, 01259 Dresden, DE
Wiedner, Bernhard, 83714 Miesbach, DE
Pfeiffer, Matthias, 81675 München, DE
Seidler, Rudolf, 83703 Gmund, DE
Burchard, Theodor, 83052 Bruckmühl, DE
Bodendieck, Thomas, 01309 Dresden, DE

D21F 9/00 → (51) ***D21F 1/44***

D21F 11/04 → (51) ***D21F 1/44***

D21F 11/08 → (51) ***D21F 1/44***

(51) ***D21H 11/18*** (11) **3 467 201 A1**
C08B 15/08
(25) Ja (26) En
(21) 17806161.0 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012627 28.03.2017
(87) WO 2017/208600 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016111799
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FEINEN CELLULOSEFASERN*
• *METHOD FOR PRODUCING CELLULOSE FINE FIBER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRE FINE DE CELLULOSE*
(71) KRI, Inc., 134, Chudoji Minami-machi Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8813, JP
(72) LIN Lianzhen, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, JP
MARUTA Ayako, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, JP
HORI Masanori, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D21H 17/00 → (51) ***C09C 1/02***

D21H 17/41 → (51) ***D21H 21/02***

D21H 17/45 → (51) ***C08F 20/60***

D21H 19/00 → (51) ***C09C 1/02***

(51) ***D21H 21/02*** (11) **3 467 202 A1**
C08F 220/56 ***D21H 17/41***
(25) Ja (26) En
(21) 17806592.6 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019879 29.05.2017
(87) WO 2017/209037 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107578
(54) • *PECHKONTROLLMITTEL UND PECHKONTROLLVERFAHREN*
• *PITCH-CONTROLLING AGENT AND PITCH-CONTROLLING METHOD*
• *AGENT DE COMMANDE DE BRAI ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BRAI*
(71) Harima Chemicals, Inc., 671-4 Mizuashi Noguchi-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0019, JP
(72) SODEYAMA, Takuji, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP
AIKAWA, Yoshihiro, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP
FUJIWARA, Takahiro, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D21H 21/18 → (51) ***C08F 20/60***

E01C 13/02 → (51) ***E02D 31/02***

(51) ***E01C 13/08*** (11) **3 467 203 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203097.5 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 06.10.2017 US 201762569098 P

(54) • *KOMPOSTIERBARER KUNSTRASEN MIT ZERSETZUNGSINHIBITOR*
• *COMPOSTABLE TURF WITH DECOMPOSITION INHIBITOR*
• *GAZON COMPOSTABLE COMPORTANT UN INHIBITEUR DE DÉCOMPOSITION*
(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE
Technology Licensing Corporation, 3607 Church Street, Cincinnati, OH 45244, US
Stadia Turf Systems Pte Ltd, 8 Cross Street 24-03/04 PWC Building, Singapore 048424, SG
(72) HEINLEIN, Mark A., Cincinnati, OH Ohio 45230, US
SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE
LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE
HALLY, Stefan, 41334 Nettetal, DE
SUTHERLAND, Hamish, Romsey, Victoria 3434, AU
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

E01C 13/08 → (51) ***D02G 1/04***

E01C 13/08 → (51) ***D02G 1/12***

E01C 13/12 → (51) ***A63C 19/10***

E01D 22/00 → (51) ***G01N 29/04***

E01H 1/12 → (51) ***A01K 23/00***

(51) ***E02B 17/00*** (11) **3 467 204 A1**
E04H 12/00
(25) De (26) De
(21) 17195030.6 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ÜBERGANGSSTÜCK ZUM VERBINDEN EINES OBEREN TURMABSCHNITTS MIT EINEM UNTEREN TURMABSCHNITT MITTELS VERBINDUNGSPROFILEN*
• *TRANSITION PIECE FOR CONNECTING AN UPPER TOWER SECTION WITH A LOWER TOWER SECTION USING CONNECTING PROFILES*
• *MANCHON DE RACCORDEMENT PERMETTANT DE RACCORDER UNE SECTION DE TOUR SUPÉRIEUR À UNE SECTION DE TOUR INFÉRIEUR AU MOYEN DES PROFILS DE CONNEXION*
(71) Notus Energy Plan GmbH & Co. KG, Parkstrasse 1, 14469 Potsdam, DE
(72) Drieschner, Martin, 13086 Berlin, DE
Petryna, Yuriy, 12207 Berlin, DE
Köpke, Bodo, 13467 Berlin, DE
Steiner, Tilo, 18439 Stralsund, DE
Romer, Steve, 18437 Stralsund, DE
Grawe, Gunnar, 14482 Potsdam, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***E02D 5/38*** ***E02D 7/22*** (11) **3 467 205 A1** ***E02D 5/66***
(25) De (26) De
(21) 17195115.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES PFAHLS IM BODEN UND BODENBEARBEITUNGSGERÄT HIERFÜR*
• *METHOD FOR CREATING A PILE IN THE GROUND AND GROUND PROCESSING DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN POTEAU ENFONCÉ DANS LE SOL ET APPAREIL DE PRÉPARATION DU SOL CORRESPONDANT*
(71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) KOPFMÜLLER, Heiko, 86529 Schrobenhausen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E02D 5/66 → (51) ***E02D 5/38***

E02D 7/22 → (51) ***E02D 5/38***

(51) ***E02D 29/02*** (11) **3 467 206 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198394.1 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 US 201762567503 P
03.04.2018 CA 3000082
(54) • *BLOCK FÜR EINE STÜTZWAND*
• *RETAINING WALL BLOCK*
• *BLOC DE MUR DE SOUTÈNEMENT*
(71) Risi Stone Inc., 480 Harry Walker Parkway South, Unit 10, Newmarket, Ontario L3Y 0B3, CA
(72) Brock, Nicol, Newmarket, ON L3Y 0B3, CA
Tyler, Matys, Newmarket, ON L3Y 0B3, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***E02D 29/12*** ***E03F 5/02*** (11) **3 467 207 A1**
(25) En (26) En
(21) 18199066.4 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 NL 1042571
(54) • *ANPASSBARES TEIL EINES EINSTIEGS- ODER INSPEKTIONSSCHACHTS UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES EINSTIEGS- ODER INSPEKTIONS-SCHACHTS*
• *TAILORABLE PART OF A MANHOLE OR AN INSPECTION SHAFT AND METHOD FOR TAILORING A MANHOLE OR AN INSPECTION SHAFT*
• *PARTIE ADAPTABLE D'UN REGARD OU D'UN ARBRE D'INSPECTION ET PROCÉDÉ POUR PERSONNALISER UN REGARD OU UN ARBRE D'INSPECTION*
(71) Wavin B.V., Stationsplein 3, 8011 CW Zwolle, NL
(72) Tigcheler, Miron, 7511 EV Enschede, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E02D 29/14 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***E02D 31/02*** ***E01C 13/02*** (11) **3 467 208 A1**
(25) It (26) En
(21) 18020485.1 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 IT 201700112845
(54) • *GENOPPTE SICHERHEITFOLIE FÜR DEPONIEN*
• *SAFETY BOSSED MEMBRANE FOR LANDFILLS*
• *MEMBRANES DE SECURITE AVEC PAPULES POUR DÉCHARGES*
(71) Tema - Technologies And Materials SRL, Via dell'Industria 21, 31029 Vittorio Veneto (TV), IT
(72) Busatta, Nicola, I-31015 Conegliano (TV), IT
Cais, Federico, I-31020 San Vendemiano (TV), IT
(74) Osti, Biancamaria, D'Agostini Group Srl Viale Mazzini 142, 00195 Roma, IT

(51) ***E02F 3/20*** ***E02F 3/24*** ***E02F 3/92*** (11) **3 467 209 A1** ***E02F 3/26***
(25) It (26) En
(21) 18198405.5 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 IT 201700112156
(54) • *AUSGRABUNGSWERKZUG ZUR HERSTELLUNG VON SCHEIDEWÄNDEN UND ZUGEHÖRIGES AUSGRABUNGSMATERIAL*
• *EXCAVATION TOOL FOR MAKING DIAPHRAGMS AND RELATED EXCAVATION EQUIPMENT*
• *OUTIL D'EXCAVATION POUR LA CONSTRUCTION DE DIAPHRAGMES ET ÉQUIPEMENT LIÉ*
(71) Soilmec S.p.A., Via Dismano, 5819, 47522 Cesena (FC), IT
(72) LAGHI, Matteo, 47121 Forlì (FC), IT
FONTANA, Pietro, 47522 Cesena (FC), IT
CURIC, Jasmin, 47030 San Mauro Pascoli (FC), IT
VILLA, Daniele, 47923 Rimini (RN), IT
RAFFUZZI, Mirco Armando, 48015 Cervia (RA), IT
MANTOVANI, Francesco, 47522 CESENA (FC), IT
(74) Boario, Enrico, Barzanò & Zanardo Milano S. p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

E02F 3/24 → (51) ***E02F 3/20***

E02F 3/26 → (51) ***E02F 3/20***

(51) ***E02F 3/43*** ***E02F 9/20*** (11) **3 467 210 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802446.9 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/014267 05.04.2017
(87) WO 2017/203845 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016105280
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINERY*

- *ENGIN DE TRAVAUX*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) NARIKAWA Ryu, Tokyo 100-8280, JP
EDAMURA Manabu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIKAWA Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
IZUMI Shiho, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 3/92 → (51) ***E02F 3/20***

(51) ***E02F 9/20*** (11) **3 467 211 A1**
F15B 11/08
(25) Ja (26) En
(21) 17810205.9 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020523 01.06.2017
(87) WO 2017/213027 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 JP 2016113779
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) TSUCHIE, Yoshiyuki, Tokyo 100-8280, JP
SAKAMOTO, Hiroshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/20 → (51) ***A01B 69/00***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 3/43***

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 467 212 A1**
(25) De (26) De
(21) 18199076.3 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 DE 102017123428
(54) • *SANITÄRARMATUR*
• *SANITARY FITTING*
• *ROBINETTERIE SANITAIRE*
(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) Faust, Günter, 58730 Fröndenberg, DE

E03C 1/048 → (51) ***F16K 31/56***

(51) ***E03C 1/181*** (11) **3 467 213 A1**
A47J 47/20 ***E03C 1/186***
A47B 77/06
(25) De (26) De
(21) 17195562.8 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SPRITZSCHUTZVORRICHTUNG FÜR SPÜLBECKEN UND WASCHBECKEN*
• *SPLASH GUARD DEVICE FOR SINK AND WASH BASIN*
• *DISPOSITIF ANTIPROJECTION POUR ÉVIERS ET LAVABOS*
(71) Rumankova, Renata, Lerchenstrasse 3, 8045 Zürich, CH
(72) Rumankova, Renata, 8045 Zürich, CH
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

E03C 1/186 → (51) ***E03C 1/181***

(51) ***E03C 1/266*** (11) **3 467 214 A1**
B02C 18/00 ***B02C 18/22***
(25) De (26) De
(21) 17194956.3 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON KÜCHENABFÄLLEN UND/ODER SPEISERESTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR GRINDING KITCHEN WASTE AND/OR FOOD REMNANTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE BROYER DES DÉCHETS DE CUISINE ET/OU DES RESTES ALIMENTAIRES*
(71) BioTrans AG, Soorpark, 9606 Bütschwill, CH
(72) SCHNEIDER, Fritz, 9000 St. Gallen, CH
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

E03C 1/28 → (51) ***E03D 13/00***

E03C 1/29 → (51) ***E03D 13/00***

E03C 1/294 → (51) ***E03D 13/00***

E03D 1/14 → (51) ***E03D 5/02***

E03D 1/35 → (51) ***E03D 5/02***

(51) ***E03D 5/02*** (11) **3 467 215 A1**
E03D 1/14 ***E03D 1/35***
(25) De (26) De
(21) 17194935.7 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ABLAUFGARNITUR*
• *DRAINAGE FITTING*
• *RACCORD FILETÉ D'ÉVACUATION*
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) MAHLER, Alfred, 8630 Rüti, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***E03D 13/00*** (11) **3 467 216 A2**
E03C 1/28 ***E03C 1/29***
E03C 1/294
(25) En (26) En
(21) 18190108.3 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.09.2017 US 201715702948
(54) • *WASSERLOSES URINAL*
• *WATERLESS URINAL*
• *URINOIR SANS EAU*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) MCINTOSH, Darren C., CHICAGO, IL Illinois 60606, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***E03F 3/04*** (11) **3 467 217 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17801964.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077145 17.03.2017
(87) WO 2017/202116 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 CN 201610338049
(54) • *WASSERSTRÖMUNGSBESCHLEUNIGER*
• *WATER FLOW ACCELERATOR*
• *ACCÉLÉRATEUR DE FLUX D'EAU*
(71) Ning, Xiaoying, No.605 Building 8 Beihai Garden Yunnan Road Haicheng District, Beihai, Guangxi 536000, CN
(72) Ning, Xiaoying, Beihai, Guangxi 536000, CN
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

E03F 5/02 → (51) ***E02D 29/12***

E03F 5/10 → (51) ***B01D 21/00***

E03F 5/12 → (51) ***B01D 21/00***

E03F 5/14 → (51) ***B01D 21/00***

(51) ***E04B 1/58*** (11) **3 467 218 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17810435.2 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/021531 09.06.2017
(87) WO 2017/213263 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 JP 2016115874
(54) • *VERBINDUNG FÜR STRUKTURMATERIAL UND STRUKTUR*
• *JOINT FOR STRUCTURAL MATERIAL AND STRUCTURE*
• *ARTICULATION POUR MATÉRIAU STRUCTURAL ET STRUCTURE*
(71) Nguyen Chi Co., Ltd., 49/21 TL41 Street 1st Quarter Thanh Loc Ward District 12, Ho Chi Minh City, VN
(72) Le Nguyen, Thanh, Ho Chi Minh City, VN
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***E04B 1/68*** (11) **3 467 219 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17802245.5 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/000056 22.05.2017
(87) WO 2017/203071 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 ES 201630674

(54) • *DICHTUNGSSYSTEM ZUM ABDICHTEN VON DEHNUNGSFUGEN UND VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG DAVON*
• *SEALING SYSTEM FOR SEALING EXPANSION JOINTS AND METHOD FOR PLACING THE SAME*
• *SYSTÈME DE JOINTOIEMENT POUR LE JOINTOIEMENT DE JOINTS DE DILATATION ET PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE DUDIT SYSTÈME*
(71) Fina Segura, José Ma, C/ Oriol Martorell i Codina 14 1r 2a, 17003 Girona, ES
(72) Fina Segura, José Ma, 17003 Girona, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

---

(51) ***E04B 1/78*** (11) **3 467 220 A1**
E04B 1/76 E04B 1/16
(25) De (26) De
(21) 17195434.0 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GEBÄUDEABSCHNITT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN GEBÄUDEABSCHNITTS*
• *BUILDING SECTION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PARTIE DE BÂTIMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE PARTIE DE BÂTIMENT*
(71) Schöck Bauteile GmbH, Vimbucher Straße 2, 76534 Baden-Baden, DE
(72) Ziegler, René, 3770 Zweisimmen, CH
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***E04B 1/78*** ***E04C 1/41*** (11) **3 467 221 A1**
E04B 1/76
(25) De (26) De
(21) 17195439.9 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FORMBAUSTEIN ZUM ANORDNEN ZWISCHEN EINER GEBÄUDEWAND UND EINER BODEN- ODER DECKENPLATTE UND GEBÄUDEABSCHNITT MIT EINEM SOLCHEN FORMBAUSTEIN*
• *MOULDED BUILDING BLOCK TO BE FITTED BETWEEN A BUILDING WALL AND A FLOOR OR CEILING PANEL, AND SECTION OF A BUILDING WITH SUCH A MOULDED BUILDING BLOCK*
• *ÉLÉMENT MOULÉ DESTINÉ À ÊTRE PLACÉ ENTRE UN MUR DE CONSTRUCTION ET UNE PLAQUE DE SOL OU DE PLAFOND, ET SECTION DE CONSTRUCTION POURVUS D'UN TEL ÉLÉMENT*
(71) Schöck Bauteile GmbH, Vimbucher Straße 2, 76534 Baden-Baden, DE
(72) Ziegler, René, 3770 Zweisimmen, CH
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***E04B 1/78*** (11) **3 467 222 A1**
E04B 2/02 E04B 1/76
E04C 1/41
(25) De (26) De
(21) 17195465.4 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FORMBAUSTEIN ZUM ANORDNEN ZWISCHEN EINER GEBÄUDEWAND UND EINER BODEN- ODER DECKENPLATTE UND GEBÄUDEABSCHNITT MIT EINEM SOLCHEN FORMBAUSTEIN*
• *MOULDED BUILDING BLOCK TO BE FITTED BETWEEN A BUILDING WALL AND A FLOOR OR CEILING PANEL, AND SECTION OF A BUILDING WITH SUCH A MOULDED BUILDING BLOCK*
• *ÉLÉMENT MOULÉ DESTINÉ À PLACER ENTRE UN MUR DE CONSTRUCTION ET UNE PLAQUE DE SOL OU DE PLAFOND ET SECTION DE CONSTRUCTION POURVUE D'UN TEL ÉLÉMENT MOULÉ*
(71) Schöck Bauteile GmbH, Vimbucher Straße 2, 76534 Baden-Baden, DE
(72) Ziegler, René, 3770 Zweisimmen, CH
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

E04B 1/84 → (51) ***E04D 13/16***

E04B 1/86 → (51) ***E04D 13/16***

E04B 1/94 → (51) ***E06B 5/16***

---

(51) ***E04B 2/24*** ***E04B 2/38*** (11) **3 467 224 A1** ***E04G 21/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18197969.1 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 FR 1771043
(54) • *BREMSSATTEL, DER AUS ZWEI HALBBREMSSÄTTELN GEBILDET WIRD, DIE MIT INEINANDERSCHIEBBAREN MÄNNLICHEN UND WEIBLICHEN ARMEN AUSGESTATTET SIND*
• *CALLIPER FORMED BY TWO HALF-CALLIPERS PROVIDED WITH NESTABLE MALE AND FEMALE ARMS*
• *ÉTRIER FORMÉ DE DEUX DEMI-ÉTRIERS POURVUS DE BRAS MÂLES ET DE BRAS FEMELLES EMBOÎTABLES*
(71) Eurl Baumer, Damien, 6bis Grande Rue, 25620 Malbrans, FR
(72) BAUMER, Damien, 25620 MALBRANS, FR
GENTELET, Damien, 25410 MERCEY-LE-GRAND, FR
(74) Gendron, Vincent Christian, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

E04B 2/38 → (51) ***E04B 2/24***

---

(51) ***E04B 2/74*** (11) **3 467 225 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17802972.4 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/003220 24.03.2017
(87) WO 2017/204453 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 KR 20160064635
(54) • *VORGEFERTIGTE WAND FÜR INNENRAUM UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *PREFABRICATED WALL FOR INTERIOR AND CONSTRUCTION METHOD THEREFOR*
• *MUR PRÉFABRIQUÉ POUR INTÉRIEUR ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
(71) Lee, Chung Jong, Kolon Science Valley 1-cha 1003 43 Digital-ro 34-gil Guro-gu, Seoul 08378, KR
(72) Lee, Chung Jong, Seoul 08378, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

E04B 2/88 → (51) ***E06B 3/26***

E04B 2/96 → (51) ***E06B 5/16***

---

(51) ***E04B 5/02*** ***E04B 5/04*** ***B28B 19/00*** ***E04C 2/28*** (11) **3 467 226 A1** ***E04B 5/40*** ***E04C 2/32***
(25) En (26) En
(21) 17195474.6 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBUNDBAUELEMENTE*
• *COMPOSITE BUILDING ELEMENTS*
• *ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION COMPOSITES*
(71) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE
(72) SKOCEK, Jan, 69181 Leimen, DE
ZAJAC, Maciej, 69126 Heidelberg, DE
BEN HAHA, Mohsen, 69117 Heidelberg, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE

E04B 5/04 → (51) ***E04B 5/02***

E04B 5/40 → (51) ***E04B 5/02***

E04B 9/06 → (51) ***B23K 26/22***

E04C 1/41 → (51) ***E04B 1/78***

E04C 2/16 → (51) ***E04D 3/35***

E04C 2/28 → (51) ***E04B 5/02***

E04C 2/292 → (51) ***E04D 13/16***

E04C 2/296 → (51) ***E04D 3/35***

E04C 2/32 → (51) ***E04B 5/02***

E04C 2/32 → (51) ***E04D 13/16***

E04C 2/34 → (51) ***E04D 13/16***

E04D 3/30 → (51) ***E04D 13/16***

(51) ***E04D 3/35*** ***B32B 9/04*** ***E04C 2/16*** ***E04C 2/296*** (11) **3 467 227 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18306298.3 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 FR 1759299
(54) • *WÄRMEISOLIERTE BEDACHUNGSVORRICHTUNG*
• *THERMALLY INSULATED ROOF DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TOITURE ISOLÉE THERMIQUEMENT*
(71) SOPREMA (SAS), 14, rue Saint Nazaire, 67100 Strasbourg, FR
(72) BINDSCHEDLER, Pierre-Etienne, 77694 KEHL, DE
BOUCHER, Jérémie, 88000 EPINAL, FR
PERRIN, Rémi, 67530 BOERSCH, FR
(74) Cabinet Nuss, 10 rue Jacques Kable, 67080 Strasbourg Cedex, FR

E04D 3/35 → (51) ***E04D 13/16***

(51) ***E04D 13/03*** ***E04G 21/14*** ***E04D 13/035*** ***E04F 21/00*** (11) **3 467 228 A1**
(25) De (26) De
(21) 18195479.3 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 DE 102017217803
(54) • *DACHFENSTER ZUR MONTAGE IN EINER DACHÖFFNUNG EINES DACHS, DACHANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES DACHFENSTERS*
• *ROOF WINDOW FOR INSTALLATION IN A ROOF OPENING OF A ROOF, ROOF ASSEMBLY AND METHOD FOR INSTALLING A ROOF WINDOW*
• *FENÊTRE DE TOIT POUR LE MONTAGE DANS UNE OUVERTURE DE TOIT, DISPOSITIF FORMANT TOIT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE FENÊTRE DE TOIT*
(71) ROTO FRANK AG, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Möslang, Daniel, 97268 Kirchheim, DE
Grötzbach, Michael, 97892 Kreuzwertheim, DE
Meinikheim, Heiko, 97996 Niederstetten, DE
Götz, Ulrich, 97980 Bad Mergentheim, DE
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

E04D 13/035 → (51) ***E04D 13/03***

(51) ***E04D 13/15*** ***E04D 13/155*** (11) **3 467 229 A1**
(25) Nl (26) En
(21) 18199094.6 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 BE 201705717
(54) • *TRAUFE MIT DICHTUNGSSTREIFEN*
• *EAVE WITH SEALING STRIP*
• *AVANT-TOIT DE BANDE D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Claerhout Aluminium NV, Blokkestraat 2, 8530 Harelbeke, BE
(72) Claerhout, Rik, 8710 Wielsbeke, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

E04D 13/155 → (51) ***E04D 13/15***

(51) ***E04D 13/16*** ***E04F 13/12*** ***E04C 2/292*** ***E04D 3/35*** ***E04B 1/84*** E04B 1/94 ***E04B 1/86*** ***E04C 2/32*** ***E04D 3/30*** ***E04C 2/34*** (11) **3 467 230 A1**
(25) De (26) De
(21) 17195088.4 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BAUGRUPPE MIT PROFILBLECH UND BRANDSCHUTZ- UND ODER SCHALLSCHUTZELEMENT SOWIE BRANDSCHUTZ- UND /ODER SCHALLSCHUTZELEMENT ZUR BILDUNG EINER BAUGRUPPE*
• *ASSEMBLY WITH PROFILED SHEET METAL AND FIRE PROTECTION AND/OR SOUNDPROOFING ELEMENT AND FIREPROOFING AND/OR SOUNDPROOFING ELEMENT FOR FORMING AN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DOTÉ D'UNE TÔLE PROFILÉE ET D'UN ÉLÉMENT DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE ET/OU DE PROTECTION ACOUSTIQUE AINSI QU'ÉLÉMENT DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE ET/OU DE PROTECTION ACOUSTIQUE PERMETTANT DE FORMER UN ENSEMBLE*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Aubauer, Christoph, 88142 Wasserburg, DE
Drexl, Michael, 86938 Schondorf, DE
Jildeh, Hanin, 86899 Landsberg am Lech, DE
Ober, Andreas, 86916 Kaufering, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

E04F 10/02 → (51) ***E04F 10/06***

(51) ***E04F 10/06*** ***E04F 10/02*** (11) **3 467 231 A1**
(25) En (26) En
(21) 18195356.3 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 IT 201700110313
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION EINES PROFILS, DAS EINE MARKISE IN EINER PERGOLA-ÄHNLICHEN STRUKTUR TRÄGT*
• *DEVICE FOR INSTALLING A PROFILE WHICH SUPPORTS AN AWNING IN A PERGOLA-LIKE STRUCTURE*
• *DISPOSITIF POUR INSTALLER UN PROFIL QUI SUPPORTE UN AUVENT DANS UNE STRUCTURE SIMILAIRE À UNE PERGOLA*
(71) BAT S.P.A., Via H. Ford, 2, 30020 NOVENTA DI PIAVE (VE), IT
(72) BARBIERI, Amorino, 30016 JESOLO VE, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***E04F 11/18*** (11) **3 467 232 A2**
(25) En (26) En
(21) 18201071.0 (22) 02.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.02.2010 GB 201002004
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT HANDSCHIENEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO HAND RAILS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À DES GARDE-CORPS OU S'Y RAPPORTANT*
(71) Pipex Limited, Pipex House Devon Enterprise Facility 1 Belliver Way, Roborough Plymouth PL6 7BP, GB
(72) EVES, Simon, Glasgow, G76 0HD, GB
HEWSTONE, Matthew, Exeter, EX5 4PZ, GB
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB
(62) 11705223.3 / 2 534 319

E04F 13/08 → (51) ***B32B 27/00***

E04F 13/12 → (51) ***E04D 13/16***

E04F 15/00 → (51) ***H02N 2/18***

(51) ***E04F 15/02*** ***E04F 15/04*** (11) **3 467 233 A1** ***E04F 15/10***
(25) De (26) De
(21) 18202881.1 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *FUSSBODENPANEEL MIT EINEM MECHANISCHEN VERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *FLOOR PANEL WITH A MECHANICAL LOCKING SYSTEM*
• *PANNEAU DE PLANCHER AVEC SYSTEME DE VERROUILLAGE MECHANIQUE*
(71) Innovations4Flooring Holding N.V., Landhuis Joonchi, Kaya Richard J. Beaujon z/n, Willemstad, CW
(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
(62) 15804853.8 / 3 230 534

E04F 15/02 → (51) ***B29C 63/00***

E04F 15/04 → (51) ***B05D 7/06***

E04F 15/04 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/10 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 21/00 → (51) ***E04D 13/03***

E04G 21/14 → (51) ***E04D 13/03***

E04G 21/18 → (51) ***E04B 2/24***

(51) ***E04H 4/12*** (11) **3 467 234 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198144.0 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 FR 1759213
(54) • *ANLAGE ZUR WASSERAUFBEREITUNG EINES SCHWIMMBADS*
• *PLANT FOR TREATING THE WATER OF A SWIMMING POOL*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE L'EAU D'UNE PISCINE*
(71) Polytropic, 3 rue Jules Verne ZI du Caillou, 69630 Chaponost, FR
(72) FILLOT, Jean Christophe, 69230 SAINT GENIS LAVAL, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***E04H 4/16*** (11) **3 467 235 A2**
(25) En (26) En
(21) 18198862.7 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 US 201762568894 P
(54) • *SCHWIMMBECKENREINIGER*
• *POOL CLEANER*
• *NETTOYEUR DE PISCINE*
(71) Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL
(72) BEN DOV, Boaz, 19205 Ram On, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***E04H 12/10*** ***F03D 13/20*** (11) **3 467 236 A1**
(25) De (26) De
(21) 17195043.9 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TURM, INSBESONDERE FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE*
• *TOWER, IN PARTICULAR FOR A WIND ENERGY FACILITY*
• *TOUR D'ÉOLIENNE, EN PARTICULIER POUR UNE ÉOLIENNE*
(71) Notus Energy Plan GmbH & Co. KG, Parkstrasse 1, 14469 Potsdam, DE
(72) Drieschner, Martin, 13086 Berlin, DE
Petryna, Yuriy, 12207 Berlin, DE
Köpke, Bodo, 13467 Berlin, DE
Steiner, Tilo, 18439 Stralsund, DE
Romer, Steve, 18437 Stralsund, DE
Grawe, Gunnar, 14482 Potsdam, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

E04H 12/10 → (51) ***F03D 13/20***

E04H 12/34 → (51) ***F03D 13/20***

E05B 9/08 → (51) ***E05B 15/02***

(51) ***E05B 15/02*** ***E05B 9/08*** E05B 63/00 (11) **3 467 237 A1** ***E05B 17/20***
(25) En (26) En
(21) 18207622.4 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.07.2011 SE 1150681
(54) • *TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, TÜR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER TÜRVERRIEGELUNGSKONSTRUKTION*
• *DOOR LOCK DEVICE, DOOR AND METHOD OF MOUNTING A DOOR LOCK CONSTRUCTION*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE, PORTE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE STRUCTURE DE VERROU DE PORTE*
(71) NoWay Security AB, Söder Mälarstrand 21, 1 tr., 118 20 Stockholm, SE
(72) HOLM, Sune, 114 31 Stockholm, SE
AUSTRELL, Christer, 196 35 Kungsängen, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE
(62) 12172960.2 / 2 546 436

E05B 17/20 → (51) ***E05B 15/02***

(51) ***E05B 49/00*** (11) **3 467 238 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806585.0 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019856 29.05.2017
(87) WO 2017/209030 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 JP 2016110243
(54) • *ELEKTRISCHES SCHLOSSSYSTEM UND ELEKTRISCHE SCHLOSSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC LOCK SYSTEM AND ELECTRIC LOCK DEVICE*
• *SYSTÈME DE SERRURE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE SERRURE ÉLECTRIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAWAKAMI, Yuu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KURITA, Masanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAJIYAMA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAMURA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MUKOYAMA, Fumiyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***E05B 77/06*** ***E05B 83/24*** (11) **3 467 239 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194495.2 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUFPRALLÖFFNUNGSVERHINDERUNG EINER HAUBENVERRIEGELUNG*
• *HOOD LATCH CRASH OPENING PREVENTION*
• *PRÉVENTION D'OUVERTURE DE SERRURE DE CAPOT EN CAS D'IMPACT*
(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Dominique, Mr. Christer, 44274 Harestad, SE
Obita, Bishop Otim, 42833 Kållered, SE
Majewska, Monika, 43531 Mölnlycke, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***E05B 79/06*** ***E05B 85/14*** ***B60J 5/04*** (11) **3 467 240 A1** ***E05B 85/10*** ***B62D 65/02***
(25) De (26) De
(21) 18194439.8 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 DE 102017123289
(54) • *VERFAHREN ZUM ENDPOSITIONIERTEN MONTIEREN EINES TÜRGRIFFTRÄGERS UND TÜRGRIFFTRÄGERBEFESTIGUNGSSET*
• *METHOD FOR MOUNTING A DOOR HANDLE SUPPORT AT AN END POSITION AND DOOR HANDLE SUPPORT FIXING SET*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE EN POSITION FINALE D'UN SUPPORT DE POIGNÉE DE PORTE ET ENSEMBLE DE FIXATION DE SUPPORT DE POIGNÉE DE PORTE*
(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) LENNHOFF, Ralf, 58093 Hagen, DE
DIAS, Pedro, Farmington Hills MI 48335, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

(51) ***E05B 81/76*** ***E05B 85/10*** (11) **3 467 241 A1**
(25) De (26) De
(21) 18192397.0 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 DE 102017123015
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER GRIFFEINRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE GRIFFEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A GRIPPING DEVICE AND GRIPPING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF POIGNÉE AINSI QUE DISPOSITIF POIGNÉE CORRESPONDANT*
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) LÖW, Matthias, 40855 Ratingen, DE
BOCZEK, Artur, 42113 Wuppertal, DE
HERRMANN, Frank, 45139 Essen, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

E05B 83/24 → (51) ***E05B 77/06***

(51) ***E05B 83/34*** (11) **3 467 242 A1**
B60K 15/05 ***E05C 19/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17806472.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019298 24.05.2017
(87) WO 2017/208915 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108995
(54) • *VORSCHUB-/RÜCKZUGBEWEGUNGS-VORRICHTUNG*
• *ADVANCE/RETREAT MOVEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOUVEMENT D'AVANCE-MENT/DE RECUL*
(71) HI-LEX Corporation, 12-28, Sakaemachi 1-chome, Takarazuka-shi, Hyogo 665-0845, JP
(72) YAMAMOTO, Nobuyuki, Takarazuka-shi Hyogo 665-0845, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

E05B 85/10 → (51) ***E05B 79/06***

E05B 85/10 → (51) ***E05B 81/76***

E05B 85/14 → (51) ***E05B 79/06***

E05C 19/02 → (51) ***E05B 83/34***

(51) ***E05D 15/16*** (11) **3 467 243 A1**
E05F 15/40
(25) De (26) De
(21) 17195290.6 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TOR, VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB UND NACHRÜSTSATZ FÜR EIN TOR*
• *GATE, METHOD OF OPERATING SAME AND RETROFIT KIT FOR A GATE*
• *PORTE, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-MENT ET ENSEMBLE D'ÉQUIPEMENT COMPLÉMENTAIRE POUR UNE PORTE*
(71) Novoferm Nederland B.V., Industrieweg 4, 6045 JG Roermond, NL
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Kaimann, Benjamin, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

E05F 1/10 → (51) ***F25D 23/02***

E05F 15/40 → (51) ***E05D 15/16***

E05F 15/619 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***E05F 15/689*** (11) **3 467 244 A1**
B60J 1/17 ***H02P 8/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17802577.1 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017704 10.05.2017
(87) WO 2017/203982 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016104797
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR ÖFFNUNGS-UND SCHLIESSKÖRPER UND STEUE-RUNGSVERFAHREN FÜR ÖFFNUNGS-UND SCHLIESSKÖRPER*
• *OPENING-CLOSING BODY CONTROL SYSTEM AND OPENING-CLOSING BODY CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CORPS D'OUVERTURE/FERMETURE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CORPS D'OUVERTURE/FERMETURE*
(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(72) YANAGITA Yuichi, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
FUEKI Masahiro, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
EJIMA Toshihiro, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***E05G 1/14*** (11) **3 467 245 A1**
E05G 5/00
(25) De (26) De
(21) 17195496.9 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SICHERHEITSKASSETTE, GESAMTVOR-RICHTUNG MIT EINER SICHERHEITS-KASSETTE UND VERFAHREN ZUM HANDHABEN VON WERTSCHEINEN*
• *SAFETY CASSETTE, ASSEMBLY WITH A SAFETY CASSETTE AND METHOD FOR HANDLING PAPER MONEY*
• *CASSETTE DE SÉCURITÉ, ENSEMBLE DU DISPOSITIF DOTÉ D'UNE CASSETTE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE MANIPULA-TION DE BILLETS DE BANQUE*
(71) Villiger, Peter, Brandweg 7, 5637 Beinwil, CH
(72) Villiger, Peter, 5637 Beinwil, CH
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH

E05G 5/00 → (51) ***E05G 1/14***

(51) ***E06B 1/60*** (11) **3 467 246 A1**
E06B 1/70 ***E06B 3/46***
(25) En (26) En
(21) 17194940.7 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MONTAGEANORDNUNG ZUR MONTAGE VON SCHIEBETÜREN AN EINEM SUB-STRAT*
• *A MOUNTING ASSEMBLY FOR MOUNTING SLIDING DOORS TO A SUBSTRATE*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE POUR LE MONTAGE DE PORTES COULISSANTES SUR UN SUBSTRAT*
(71) Deceuninck NV, Bruggesteenweg 360, 8830 Hooglede-Gits, BE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

E06B 1/70 → (51) ***E06B 1/60***

(51) ***E06B 3/26*** (11) **3 467 247 A1**
E06B 3/46 ***E06B 3/36***
E04B 2/88 ***E06B 3/58***
E06B 3/263
(25) Ko (26) En
(21) 17803092.0 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005458 25.05.2017
(87) WO 2017/204573 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 KR 20160064364
(54) • *VERBINDENDE INSTALLATIONSSTRUK-TUR FÜR MODULARISIERTE FENSTER UND TÜREN*
• *CONNECTIVE INSTALLATION STRUCTURE FOR MODULARIZED WINDOWS AND DOORS*
• *STRUCTURE D'INSTALLATION CONNEC-TIVE POUR FENÊTRES ET PORTES MODULAIRES*
(71) Filobe Co., Ltd., (Hwanggeum-dong) 202 Deulan-ro, Suseong-gu, Daegu 42143, KR
(72) LEE, Kwang-Seog, Daegu 41523, KR
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

E06B 3/263 → (51) ***E06B 3/26***

E06B 3/36 → (51) ***E06B 3/26***

E06B 3/46 → (51) ***E06B 1/60***

E06B 3/46 → (51) ***E06B 3/26***

E06B 3/46 → (51) ***E06B 3/50***

(51) ***E06B 3/50*** (11) **3 467 248 A1**
E06B 3/46 ***E06B 5/10***
(25) Fi (26) En
(21) 18397523.4 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 FI 20175874
(54) • *GLASSCHEIBENANORDNUNG UND FÜH-RUNGSSCHIENE ZUM TRAGEN EINER GLASSCHEIBE*
• *A GLASS PANEL ARRANGEMENT AND A GUIDE TRACK FOR SUPPORTING A GLASS PANEL*
• *AGENCEMENT DE PANNEAU DE VERRE ET RAIL DE GUIDAGE POUR SUPPORTER UN PANNEAU DE VERRE*
(71) Lumon Invest Oy, Kaitilankatu 11, 45130 Kouvola, FI
(72) Lehtonen, Markku, 45700 Kuusankoski, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

E06B 3/58 → (51) ***E06B 3/26***

E06B 3/66 → (51) ***C23C 14/48***

(51) ***E06B 3/96*** (11) **3 467 249 A1**
E06B 3/964
(25) En (26) En
(21) 17194943.1 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ECKVERBINDUNG EINES KONSTRUKTIONSRAHMENS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLUNG DIESER ECKVERBINDUNG*
• *CORNER JOINT OF A CONSTRUCTION FRAME AND METHOD OF ESTABLISHING SUCH CORNER JOINT*
• *JOINT D'ANGLE D'UN CADRE DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UN TEL JOINT D'ANGLE*
(71) Deceuninck NV, Bruggesteenweg 360, 8830 Hooglede-Gits, BE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

E06B 3/964 → (51) ***E06B 3/96***

E06B 5/10 → (51) ***E06B 3/50***

(51) ***E06B 5/16*** (11) **3 467 250 A1**
E04B 2/96 ***E04B 1/94***
(25) En (26) En
(21) 17461619.3 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FEUERBESTÄNDIGER EINSATZ FÜR EIN BAUELEMENT, BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BAUELEMENTES*
• *FIRE-RESISTANT INSERT FOR A BUILDING ELEMENT, BUILDING ELEMENT AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH BUILDING ELEMENT*
• *INSERT RESISTANT AU FEU POUR UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION, ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION*
(71) Sapa Building Systems Sp. z o.o., Minska 63a, 02-776 Warszawa, PL
(72) Buchnajzer, Mariusz, 95-030 Czyzeminek, PL
Rymarz, Robert, 91-224 Lódz, PL
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

(51) ***E06B 7/215*** (11) **3 467 251 A1**
(25) De (26) De
(21) 17194758.3 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DICHTUNG FÜR EINEN TÜRFLÜGEL*
• *SEAL FOR A WING OF A DOOR*
• *JOINT POUR UN BATTANT D'UNE PORTE*
(71) Athmer oHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE
(72) CRONENBERG, Carl-Julius, 59757 Arnsberg, DE
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

(51) ***E06C 1/10*** (11) **3 467 252 A1**
E06C 9/06 ***E06C 1/36***
E06C 7/18 E06C 7/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198918.7 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 FR 1759355
(54) • *LEITER SET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITER*
• *LADDER SET AND LADDER MOUNTING METHOD, FIXING SUPPORT AND SUSPENSION METHOD THEREFOR*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE ÉCHELLE, SUPPORT DE FIXATION ET MOYEN DE SUSPENSION*
(71) Echelles Plus, 224 rue Octave Camplan, 30000 Nimes, FR
(72) DEFRES, Elian, 30000 NIMES, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

E06C 1/36 → (51) ***E06C 1/10***

E06C 7/18 → (51) ***E06C 1/10***

E06C 9/06 → (51) ***E06C 1/10***

(51) ***E21B 19/16*** (11) **3 467 253 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203061.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2014 US 201462075461 P
10.04.2015 US 201514683391
(54) • *MODULARER ADAPTER FÜR ZANGE*
• *MODULAR ADAPTER FOR TONGS*
• *ADAPTATEUR MODULAIRE POUR DES PINCES*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) AMEZAGA, Federico, Cypress, TX Texas 77433, US
HELMS, Martin, 31303 Burgdorf, DE
LIESS, Martin, 30926 Seeize, DE
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 15787834.9 / 3 218 569

(51) ***E21C 25/06*** (11) **3 467 254 A1**
E21C 31/02 ***E21C 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18815927.1 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099353 08.08.2018
(87) WO 2019/029557 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 CN 201710685801
(54) • *WALZENLADER MIT VERTIKALHUB OHNE KIPPHEBEL*
• *COMPREHENSIVE VERTICAL-LIFTING DRUM SHEARER WITHOUT ROCKER ARM*
• *HAVEUSE À TAMBOUR À ÉLÉVATION VERTICALE COMPLÈTE SANS CULBUTEUR*
(71) Zhang, Yimin, No. 3-11 Wenhua Road Heping District Shenyang, Liaoning 110819, CN
(72) LU, Wenjia, Shenyang Liaoning 110819, CN
ZHAO, Yanhui, Shenyang Liaoning 110819, CN
ZHANG, Jinrui, Shenyang Liaoning 110819, CN
ZHU, Lisha, Shenyang Liaoning 110819, CN
LV, Hangyuan, Shenyang Liaoning 110819, CN
TAN, Xuefei, Shenyang Liaoning 110819, CN
YAO, Guo, Shenyang Liaoning 110819, CN
YANG, Zhou, Shenyang Liaoning 110819, CN
ZHANG, Yimin, Shenyang Liaoning 110819, CN
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

E21C 31/02 → (51) ***E21C 25/06***

E21C 35/00 → (51) ***E21C 25/06***

E21C 35/18 → (51) ***E21C 35/197***

E21C 35/19 → (51) ***E21C 35/197***

(51) ***E21C 35/197*** (11) **3 467 255 A1**
E21C 35/18 ***E21C 35/19***
(25) De (26) De
(21) 18197493.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 DE 102017123368
(54) • *MEISSELHALTER*
• *PICK HOLDER*
• *PORTE-BURIN*
(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Buhr, Karsten, 56594 Willroth, DE
Jost, Andreas, 53639 Königswinter, DE
Lehnert, Thomas, 56587 Oberraden, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

E21D 11/00 → (51) ***G01N 29/04***

F01C 17/06 → (51) ***F04C 18/02***

(51) ***F01D 5/00*** (11) **3 467 256 A1**
F01D 5/28 ***B23K 26/364***
B23K 26/382 ***B23P 6/00***
(25) En (26) En
(21) 18198924.5 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 SG 10201708210P
(54) • *MEHRSTUFIGE BESEITIGUNG EINER BESCHICHTUNG*
• *MULTI-STEP CLEARANCE OF COATING*
• *DÉGAGEMENT DE REVÊTEMENT À PLUSIEURS ÉTAPES*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) NG, Nelson, 489206 Singapore, SG

BASKARAN, Karthikeyan, 550412 Singapore, SG
KIN, Chee, 164020 Singapore, SG
GARIMELLA, Balaji Rao, 669556 Singapore, SG
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/18*** (11) **3 467 257 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186880.3 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 US 201715727816
(54) • *LEITSCHAUFELPLATTFORM-KÜHL-STRUKTUREN*
• *VANE PLATFORM COOLING STRUCTURESPLATFORM*
• *STRUCTURES DE REFROIDISSEMENT DES PLATFORMES DES AUBES STATORIQUE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Manchester, CT 06042, US
SURACE, Raymond, Newington, CT 06111, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 467 258 A1**
(25) En (26) En
(21) 18193834.1 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 GB 201716178
(54) • *LAUF ODER LEITSCHAUFEL FÜR EINEN GASTURBINENKRAFTWERK*
• *BLADE OR VANE FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *AUBE ROTORIQUE OU STATORIQUE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Duffin, Roger, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Gonzalez-Gutierrez, Gabriel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/20*** ***F01D 9/04*** ***F01D 9/02*** (11) **3 467 259 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198160.6 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 US 201715725327
(54) • *TURBINENMOTOR MIT STREBEN*
• *TURBINE ENGINE WITH STRUTS*
• *MOTEUR À TURBINE AVEC DES ENTRETOISES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BOWDEN, William Joseph, Schenectady, NY 12345, US
PARKER, David Vickery, Schenectady, NY 12345, US
WOTZAK, Mark Gregory, Schenectady, NY 12345, US
CEDAR, Richard David, Schenectady, NY 12345, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F01D 5/14*** ***F04D 29/38*** (11) **3 467 260 A1**
(25) En (26) En
(21) 18199442.7 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 US 201715727683
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERKSSCHAUFEL MIT GEKRÜMMTER SCHAUFELSPITZE*
• *GAS TURBINE ENGINE AIRFOIL WITH BOWED TIP*
• *AUBE DE TURBINE À GAZ AVEC EXTRÉMITÉ COURBÉE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) NASH, Timothy Charles, Vernon, CT Connecticut 06066, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 9/04*** ***B23P 15/02*** (11) **3 467 261 A1** ***B23P 15/00***
(25) De (26) De
(21) 18204607.8 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.07.2016 DE 102016113568
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TANDEM-LEITSCHAUFELSEGMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING A TANDEM STATOR BLADE SEGMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'AUBE EN TANDEM*
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) KÖHNE, Oliver, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
GÖPPINGER, Felix, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE
(62) 17182137.4 / 3 273 001

---

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 17/16*** (11) **3 467 262 A2** ***F04D 29/56***
(25) En (26) En
(21) 18207083.9 (22) 05.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2014 US 201414485163
(54) • *VERSTELLBARE LEITSCHAUFELN UND VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG VON ENDWANDLECKAGEN*
• *VARIABLE STATOR VANES AND METHOD FOR MINIMIZING ENDWALL LEAKAGE THEREWITH*
• *AUBES DE STATOR VARIABLES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MINIMISER LES FUITES DE PAROI TERMINALE AVEC CEUX-CI*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) REYNOLDS, Bruce David, Morris Plains, NJ 07950, US
GENTRY, Timothy, Morris Plains, NJ 07950, US
CONNER, Richard David, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(62) 15183982.6 / 2 998 508

---

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 9/06*** (11) **3 467 263 A1** ***B22C 13/10***
(25) En (26) En
(21) 18198427.9 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 US 201715723512
(54) • *SCHAUFEL FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR SOWIE ZUGEHÖRIGE KERNSTRUKTUR ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL*
• *AIRFOIL FOR A GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING CORE STRUCUTURE FOR MANUFACTURING AN AIRFOIL*
• *AUBE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET STRUCTURE DE NOYAU POUR LA FABRICATION D'UNE AUBE, ASSOCIÉE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Manchester, CT Connecticut 06042, US
CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
JENNINGS, Timothy J., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** ***B22C 13/10*** (11) **3 467 264 A1** ***F01D 9/06***
(25) En (26) En
(21) 18198465.9 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 US 201715723486
(54) • *SCHAUFEL FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR SOWIE ZUGEHÖRIGE KERNSTRUKTUR ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL*
• *AIRFOIL FOR A GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING CORE STRUCUTURE FOR MANUFACTURING AN AIRFOIL*
• *AUBE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET STRUCTURE DE NOYAU POUR LA FABRICATION D'UNE AUBE, ASSOCIÉE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, CT 06067, US

CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
JENNINGS, Timothy J., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 9/06*** (11) **3 467 265 A1** ***B22C 13/10***
(25) En (26) En
(21) 18198478.2 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 US 201715723500
(54) • *SCHAUFEL FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR SOWIE ZUGEHÖRIGE KERNSTRUKTUR ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL*
• *AIRFOIL FOR A GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING CORE STRUCUTURE FOR MANUFACTURING AN AIRFOIL*
• *AUBE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET STRUCTURE DE NOYAU POUR LA FABRICATION D'UNE AUBE, ASSOCIÉE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, CT 06067, US
CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
JENNINGS, Timothy J., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 9/06*** (11) **3 467 266 A1** ***B22C 13/10***
(25) En (26) En
(21) 18198482.4 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 US 201715723473
(54) • *SCHAUFEL FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR SOWIE ZUGEHÖRIGE KERNSTRUKTUR ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL*
• *AIRFOIL FOR A GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING CORE STRUCUTURE FOR MANUFACTURING AN AIRFOIL*
• *AUBE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET STRUCTURE DE NOYAU POUR LA FABRICATION D'UNE AUBE, ASSOCIÉE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Manchester, CT Connecticut 06042, US
CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
JENNINGS, Timothy J., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** ***B22C 13/10*** (11) **3 467 267 A1** ***F01D 9/06***
(25) En (26) En
(21) 18198488.1 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 US 201715723461
(54) • *SCHAUFEL FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR SOWIE ZUGEHÖRIGE KERNSTRUKTUR ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL*
• *AIRFOIL FOR A GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING CORE STRUCUTURE FOR MANUFACTURING AN AIRFOIL*
• *AUBE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET STRUCTURE DE NOYAU POUR LA FABRICATION D'UNE AUBE, ASSOCIÉE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
JENNINGS, Timothy J., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** ***B22C 13/10*** (11) **3 467 268 A1** ***F01D 9/06***
(25) En (26) En
(21) 18198497.2 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 US 201715723446
(54) • *SCHAUFEL FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR SOWIE ZUGEHÖRIGE KERNSTRUKTUR ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL*
• *AIRFOIL FOR A GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING CORE STRUCUTURE FOR MANUFACTURING AN AIRFOIL*
• *AUBE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET STRUCTURE DE NOYAU POUR LA FABRICATION D'UNE AUBE, ASSOCIÉE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
JENNINGS, Timothy J., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Manchester, CT Connecticut 06042, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 9/06*** (11) **3 467 269 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198501.1 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 US 201715723459
(54) • *STOLPERSTREIFEN UND FILMKÜHLUNGSLOCH FÜR TURBOSTRAHLTRIEBWERKSKOMPONENTEN*
• *TRIP STRIP AND FILM COOLING HOLE FOR GAS TURBINE ENGINE COMPONENT*
• *BANDE DE DÉCLENCHEMENT ET TROU DE REFROIDISSEMENT PELLICULAIRE POUR COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
MONGILLO, Dominic J., Jr., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) ***B22C 9/10***

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/20 → (51) ***B22C 9/10***

F01D 5/20 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/28 → (51) ***C04B 37/00***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/00***

F01D 5/34 → (51) ***F04D 29/32***

F01D 9/02 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 9/04 → (51) ***B23K 26/144***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 9/06 → (51) ***F01D 5/18***

---

(51) ***F01D 11/08*** ***F01D 25/24*** (11) **3 467 270 A1**
(25) En (26) En
(21) 18194333.3 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 US 201715725488
(54) • *KERAMISCHE MATRIXVERBUNDWERKSTOFFSCHAUFELBAHN MIT MONTAGESYSTEM MIT REAKTIONSLASTVERTEILUNGSMERKMALEN*
• *CERAMIC MATRIX COMPOSITE BLADE TRACK WITH MOUNTING SYSTEM HAVING REACTION LOAD DISTRIBUTION FEATURES*
• *VIROLE COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE COMPORTANT UN SYSTÈME DE MONTAGE DOTÉ DE CARACTÉRISTIQUES DE DISTRIBUTION DE CHARGE DE RÉACTION*
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Crutchfield, Jeffrey, Indianapolis, MN Minnesota 46202, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 17/16 → (51) ***F01D 5/14***

---

(51) ***F01D 21/00*** ***F01D 25/26*** (11) **3 467 271 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198781.9 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 JP 2017196016

(54) • *PROGRAMM ZUR MONTAGE EINER TURBINE, SYSTEM ZUR MONTAGE EINER TURBINE UND MONTAGEVERFAHREN*
• *TURBINE ASSEMBLING SUPPORT PROGRAM, TURBINE ASSEMBLING SUPPORT SYSTEM, AND TURBINE ASSEMBLING METHOD*
• *PROGRAMME POUR L'ASSEMBLAGE DE TURBINE, SYSTÈME DE SUPPORT POUR L'AASEMBLAGE DE TURBINE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE TURBINE*
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) YASHIRODAI, Kenji, Tokyo, JP
MIZUMI, Shunsuke, Tokyo, JP
ISHIBASHI, Koji, Yokohama-shi, 220-8401, JP
HUANG, Jie, Tokyo, JP
KODERA, Juichi, Yokohama-shi, 220-8401, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F01D 25/00 → (51) ***B01F 3/04***

F01D 25/00 → (51) ***C04B 37/00***

(51) ***F01D 25/16*** (11) **3 467 272 A1**
F02C 7/36
(25) En (26) En
(21) 18191325.2 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.06.2013 US 201313908177
(54) • *GETRIEBEARCHITEKTUR FÜR DEN BLÄSERANTRIEB MITTELS EINER KLEINVOLUMIGEN UND MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT LAUFENDER TURBINE*
• *GEARED ARCHITECTURE FOR HIGH SPEED AND SMALL VOLUME FAN DRIVE TURBINE*
• *ARCHITECTURE À ENGRENAGE POUR l'ENTRAINEMENT D'UNE SOUFFLANTE PAR UNE TURBINE DE PETIT VOLUME ET À GRANDE VITESSE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McCUNE, Michael E., Colchester, CT Connecticut 06415, US
HUSBAND, Jason, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, CT Connecticut 06492, US
SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
ACKERMANN, William K., East Hartford, CT Connecticut 06118, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15175203.7 / 2 949 881
14155460.0 / 2 811 120

(51) ***F01D 25/16*** (11) **3 467 273 A1**
F02C 7/36
(25) En (26) En
(21) 18191333.6 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.06.2013 US 201313908177
(54) • *GETRIEBEARCHITEKTUR FÜR EINE SCHNELL LAUFENDE BLÄERANTRIEBSTURBINE MIT KLEINEM VOLUMEN*
• *GEARED ARCHITECTURE FOR HIGH SPEED AND SMALL VOLUME FAN DRIVE TURBINE*
• *ARCHITECTURE À ENGRENAGE POUR TURBINES D'ENTRAÎNEMENT DE VENTILATEUR DE PETIT VOLUME ET À GRANDE VITESSE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McCUNE, Michael E., Colchester, CT Connecticut 06415, US
HUSBAND, Jason, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, CT Connecticut 06492, US
SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
ACKERMANN, William K., East Hartford, CT Connecticut 06118, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15175203.7 / 2 949 881
14155460.0 / 2 811 120

F01D 25/24 → (51) ***B22F 3/105***

F01D 25/24 → (51) ***B29C 70/46***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 11/08***

F01D 25/26 → (51) ***F01D 21/00***

F01L 1/047 → (51) ***F01L 1/344***

(51) ***F01L 1/344*** (11) **3 467 274 A1**
F01L 1/047
(25) En (26) En
(21) 17195055.3 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MOTOR EINER KONZENTRISCHEN NOCKENWELLE*
• *ENGINE WITH A CONCENTRIC CAMSHAFT*
• *MOTEUR COMPORTANT UN ARBRE À CAMES CONCENTRIQUE*
(71) Mechadyne International Limited, Park Farm Estate, Kirtlington Oxfordshire OX5 3JQ, GB
(72) WALTON, Mark, Westbury, Northamptonshire NN13 5JR, GB
METHLEY, Ian, Witney, Oxfordshire OX29 8JL, GB
ASPINALL, Jonathan, Eynsham, Oxfordshire OX29 4NJ, GB
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) ***F01L 7/02*** (11) **3 467 275 A1**
F01L 7/14 ***F02B 27/02***
F02B 29/08 ***F02D 9/16***
(25) En (26) En
(21) 17194509.0 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR UND DREHVENTIL*
• *AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND A ROTARY VALVE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET SOUPAPE ROTATIVE*
(71) Gomecsys B.V., Energiestraat 23 B1, 1411 AR Naarden, NL
(72) De Gooijer, Lambertus Hendrik, 1401 EP BUSSUM, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

F01L 7/14 → (51) ***F01L 7/02***

F01M 13/04 → (51) ***B04B 7/14***

(51) ***F01N 1/02*** (11) **3 467 276 A1**
F01N 1/04 ***F01N 13/08***
F01N 1/08
(25) En (26) En
(21) 18208585.2 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *FAHRZEUGABGASANLAGE MIT RESONANZDÄMPFUNG*
• *VEHICLE EXHAUST SYSTEM WITH RESONANCE DAMPING*
• *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT DE VÉHICULE À AMORTISSEMENT DE RÉSONANCE*
(71) Faurecia Emissions Control Technologies, USA, LLC, 950 W 450 S, Columbus, Indiana 47201, US
(72) ABRAM, Kwin, Columbus, IN 47201, US
CALLAHAN, Joseph, E., Columbus, IN 47201, US
PHAM, Tommy, Columbus, IN 47201, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
(62) 13874964.3 / 2 956 638

F01N 1/04 → (51) ***F01N 1/02***

F01N 1/08 → (51) ***F01N 1/02***

(51) ***F01N 3/025*** (11) **3 467 277 A1**
F01N 3/035
(25) Ja (26) En
(21) 17806737.7 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020282 31.05.2017
(87) WO 2017/209186 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016111459
(54) • *VERBRENNUNGSMOTORFILTERREGENERATIONSSYSTEM UND VERBRENNUNGSMOTORFILTERREGENERATIONSVERFAHREN*
• *INTERNAL-COMBUSTION-ENGINE FILTER REGENERATION SYSTEM AND INTERNAL-COMBUSTION-ENGINE FILTER REGENERATION METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE FILTRE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) OHSUMI Kazuo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

F01N 3/035 → (51) ***F01N 3/025***

F01N 3/08 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/10 → (51) ***B01J 23/63***

F01N 3/10 → (51) ***B01J 27/185***

F01N 3/10 → (51) ***B01J 35/04***

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 467 278 A2**
F01N 3/08 ***F02D 41/02***
F01N 9/00 ***F01N 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18196766.2 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 JP 2017195216
(54) • *MOTOR MIT ABGASEMISSIONSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ENGINE WITH EXHAUST EMISSION CONTROL DEVICE*
• *MOTEUR AVEC DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉMISSIONS D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) TSUBOI, Goro, Hiroshima, 730-8670, JP
UCHIYAMA, Kazuma, Hiroshima, 730-8670, JP
IKEDA, Daishi, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 467 279 A1**
F01N 13/04 ***F01N 13/10***
(25) De (26) De
(21) 18203022.1 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.09.2014 DE 102014219061
(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN*
• *EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEM FOR COMBUSTION ENGINES*
• *SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEURS À COMBUSTION INTERNE*
(71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) STRAUB, Christian, 89547 Gerstetten, DE
SCHLEIFER, Benedikt, 89168 Niederstotzingen, DE
WALTER, Michael, 89129 Langenau, DE
WEGMANN, Andreas, 67655 Kaiserslautern, DE
(62) 15756400.6 / 3 198 121

F01N 3/20 → (51) ***B01D 53/94***

(51) ***F01N 3/28*** (11) **3 467 280 A1**
B01D 53/94
(25) Ja (26) En
(21) 17806281.6 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017137 01.05.2017
(87) WO 2017/208722 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108033
(54) • *ABGASVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) TANAKA, Hironaka, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
OKAZAKI, Shigeki, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F01N 3/28 → (51) ***B01J 23/63***

F01N 3/28 → (51) ***B01J 27/185***

F01N 3/28 → (51) ***B01J 35/04***

F01N 5/02 → (51) ***H02N 11/00***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 9/00 → (51) ***F02D 41/00***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/04 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/08 → (51) ***F01N 1/02***

F01N 13/10 → (51) ***F01N 3/20***

F01P 7/16 → (51) ***F16K 31/68***

F02B 1/04 → (51) ***B01D 1/00***

F02B 11/00 → (51) ***F02P 5/15***

(51) ***F02B 23/06*** (11) **3 467 281 A1**
F02D 13/02 ***F02F 3/28***
(25) De (26) De
(21) 18194208.7 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 DE 102017123136
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE MIT VENTILTASCHEN*
• *COMBUSION ENGINE WITH VALVE POCKETS*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE POURVU DE CHAMBRES DE SOUPAPE*
(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Renner, Dominik, 91522 Ansbach, DE
Malischewski, Thomas, 91560 Heilsbronn, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F02B 27/02 → (51) ***F01L 7/02***

F02B 29/08 → (51) ***F01L 7/02***

F02B 33/40 → (51) ***F02B 39/14***

F02B 39/00 → (51) ***F02B 39/14***

(51) ***F02B 39/14*** (11) **3 467 282 A1**
F02B 33/40 ***F02B 39/00***
F02B 39/10 F16C 35/06
H02K 1/28
(25) Ja (26) En
(21) 17802480.8 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/015156 13.04.2017
(87) WO 2017/203881 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 JP 2016102486
(54) • *ELEKTRISCHE TURBOMASCHINE*
• *ELECTRIC TURBO-MACHINE*
• *TURBOMACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) OSHITA, Makio, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
YAMAMICHI, Toshihiro, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
UMEMURA, Satoshi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02C 7/00 → (51) ***C04B 37/00***

F02C 7/04 → (51) ***F02K 3/06***

F02C 7/25 → (51) ***F02C 7/32***

(51) ***F02C 7/32*** (11) **3 467 283 A1**
F02C 7/25
(25) En (26) En
(21) 18193426.6 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 GB 201716499
(54) • *BRANDSCHUTZ VON GASTURBINENMOTOREN*
• *GAS TURBINE ENGINE FIREPROOFING*
• *IGNIFUGATION DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Peace, Richard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/36 → (51) ***F01D 25/16***

F02D 9/16 → (51) ***F01L 7/02***

F02D 11/02 → (51) ***A01G 3/053***

F02D 13/02 → (51) ***F02B 23/06***

F02D 13/02 → (51) ***F02P 5/15***

F02D 15/00 → (51) ***F02P 5/15***

F02D 15/04 → (51) ***F02P 5/15***

F02D 19/02 → (51) ***F02M 21/02***

F02D 19/06 → (51) ***F02M 21/02***

F02D 19/06 → (51) ***F02P 5/15***

F02D 29/00 → (51) ***F02D 45/00***

(51) ***F02D 41/00*** (11) **3 467 284 A1**
F02D 41/02 ***F02D 41/14***
F01N 9/00
(25) En (26) En
(21) 18197861.0 (22) 01.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2017 JP 2017196212

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) AKUTSU, Tomokazu, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
NAKAMURA, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
KOBASHI, Noriyasu, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02D 41/02 → (51) ***F01N 3/20***

F02D 41/02 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/02 → (51) ***F02P 5/15***

(51) ***F02D 41/06*** ***F02D 41/20*** (11) **3 467 285 A1** ***F02D 41/24***

(25) Ja (26) En

(21) 17727703.5 (22) 26.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052408 26.04.2017

(87) WO 2017/212350 2017/50 14.12.2017

(30) 24.05.2016 JP 2016103129

(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN ZUR ENERGIEVERSORGUNG EINER KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR COMMON-RAIL-KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG*
• *FUEL INJECTOR ENERGIZATION CONTROL METHOD AND COMMON RAIL FUEL INJECTION CONTROL APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION D'INJECTEUR DE CARBURANT ET APPAREIL DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT À RAIL COMMUN*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) MATSUKI, Hiroshi, Higashimatsuyama-shi Saitama 355-8603, JP
KANEKO, Hirotaka, Higashimatsuyama-shi Saitama 355-8603, JP

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/20 → (51) ***F02D 41/06***

F02D 41/24 → (51) ***F02D 41/06***

F02D 41/34 → (51) ***F02P 5/15***

(51) ***F02D 45/00*** ***B60W 10/04*** ***B60W 10/10*** (11) **3 467 286 A1** ***B60W 10/06*** ***F02D 29/00***

(25) Ja (26) En

(21) 16903159.8 (22) 27.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065675 27.05.2016

(87) WO 2017/203678 2017/48 30.11.2017

(54) • *ANOMALIEDIAGNOSEVERFAHREN UND ANOMALIEDIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR EIN ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNGSSYSTEM*
• *ABNORMALITY DIAGNOSTIC METHOD AND ABNORMALITY DIAGNOSTIC DEVICE FOR DRIVING FORCE CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE DESTINÉS À UN SYSTÈME DE COMMANDE DE FORCE D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) KAGEYAMA, Yuzo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KADONO, Ryoji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F02D 45/00 → (51) ***F02P 5/15***

(51) ***F02F 1/10*** ***F02F 1/16*** (11) **3 467 287 A1**

(25) En (26) En

(21) 18197805.7 (22) 28.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2017 GB 201716367

(54) • *ZYLINDERLAUFBUCHSENANORDNUNG FÜR EINEN MOTOR*
• *CYLINDER LINER ASSEMBLY FOR ENGINE*
• *ENSEMBLE DE CHEMISE DE CYLINDRE POUR MOTEUR*

(71) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, Falckensteiner Strasse 2, 24159 Kiel, DE

(72) MLYNARCZYK, Paul, 24894 Tolk, DE
ABRAHAM, Volker, 24159 Kiel, DE
AUGUSTINIACK, Sven, 24106 Kiel, DE
GREBIEN, Jan, 24113 Molfsee, DE
BURKHARD, Sascha, 24119 Kronshagen, DE

(74) Siecker, Eric Johannes, et al, Novagraaf UK 2nd Floor, Renown House 33-34 Bury Street, London EC3A 5AR, GB

F02F 1/16 → (51) ***F02F 1/10***

F02F 3/28 → (51) ***F02B 23/06***

(51) ***F02G 5/02*** ***F02G 5/04*** ***H02N 11/00*** (11) **3 467 288 A1** ***H01L 35/30***

(25) Ja (26) En

(21) 17802568.0 (22) 09.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/017562 09.05.2017

(87) WO 2017/203973 2017/48 30.11.2017

(30) 25.05.2016 JP 2016104246

(54) • *THERMOELEKTRISCHE ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *THERMOELECTRIC POWER GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE THERMOÉLECTRIQUE*

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) HATASAKO, Yoshika, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
FUKUDOME, Jiro, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
TANAKA, Yuichiro, Osaka-shi Osaka 530-0014, JP
NAKAGAWA, Shuichi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

F02G 5/02 → (51) ***H02N 11/00***

F02G 5/04 → (51) ***F02G 5/02***

F02G 5/04 → (51) ***H02N 11/00***

(51) ***F02K 3/06*** ***F02C 7/04*** (11) **3 467 289 A1**

(25) En (26) En

(21) 18196140.0 (22) 24.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2017 GB 201716284

(54) • *GASTURBINENMOTOR UND LUFTEINLASSANORDNUNG*
• *A GAS TURBINE ENGINE AND AIR INTAKE ASSEMBLY*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ ET ENSEMBLE D'ADMISSION D'AIR*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Green, Jeffrey, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Gonzalez-Gutierrez, Gabriel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Sgro, Domenico, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02K 9/60 → (51) ***B29C 70/24***

F02M 13/08 → (51) ***F02M 21/02***

(51) ***F02M 21/02*** ***F02D 19/06*** F02B 43/00 ***F02M 37/46*** (11) **3 467 290 A1**

(25) En (26) En

(21) 18196048.5 (22) 21.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.09.2017 US 201762561548 P
20.09.2018 US 201816136646

(54) • *KRAFTSTOFFMODULSYSTEM*
• *FUEL MODULE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MODULE CARBURANT*

(71) Worthington Industries, Inc., 200 W. Old Wilson Bridge Road, Columbus, Ohio 43085, US

(72) Rike, James B., Mooresville, IN 46158, US

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***F02M 21/02*** ***F02M 13/08*** ***G05D 16/10*** ***F02M 31/18*** (11) **3 467 291 A1** ***F02D 19/06*** ***F02M 31/02*** ***F02D 19/02***
(25) En (26) En
(21) 18207002.9 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.04.2015 US 201562149889 P
(54) • *INTEGRIERTES ERDGASDURCHFLUSS-REGULIERUNGSSYSTEM MIT KRAFTSTOFFTEMPERATURHOMOGENISIERUNG FÜR VERBESSERTE MOTORLEISTUNG UND FÜR VERRINGERTE EMISSIONEN*
• *INTEGRATED NATURAL GAS FLOW REGULATION SYSTEM INCLUDING FUEL TEMPERATURE HOMOGENIZATION FOR IMPROVED ENGINE PERFORMANCE AND REDUCED EMISSIONS*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE FLUX DE GAZ NATUREL INTÉGRÉ, COMPRENANT L'HOMOGÉNÉISATION DE LA TEMPÉRATURE DU CARBURANT POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES D'UN MOTEUR ET DES ÉMISSIONS RÉDUITES*
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
(72) EHLIG, William, Cleveland, OH 44124-4141, US
RAINA, Anil, Cleveland, OH 44124-4141, US
PUNIANI, Madhukar, Albany, CA 94706, US
(74) Atkinson, Ian Anthony, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB
(62) 16723568.8 / 3 286 425

(51) ***F02M 21/02*** ***F02M 31/02*** ***G05D 16/10*** (11) **3 467 292 A1** ***F02D 19/02*** ***F02M 31/18***
(25) En (26) En
(21) 18207006.0 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.04.2015 US 201562149889 P
(54) • *INTEGRIERTES ERDGASDURCHFLUSS-REGULIERUNGSSYSTEM MIT KRAFTSTOFFTEMPERATURHOMOGENISIERUNG FÜR VERBESSERTE MOTORLEISTUNG UND FÜR VERRINGERTE EMISSIONEN*
• *INTEGRATED NATURAL GAS FLOW REGULATION SYSTEM INCLUDING FUEL TEMPERATURE HOMOGENIZATION FOR IMPROVED ENGINE PERFORMANCE AND REDUCED EMISSIONS*
• *SYSTÈME INTÉGRÉ DE RÉGULATION DE FLUX DE GAZ NATUREL COMPRENANT UNE HOMOGÉNÉISATION DE LA TEMPÉRATURE DU CARBURANT POUR UNE PERFORMANCE AMÉLIORÉE DU MOTEUR ET DES ÉMISSIONS RÉDUITES*
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
(72) EHLIG, Williams, Cleveland, OH 44124-4141, US
RANIA, Anil, Cleveland, OH 44124-4141, US
PUNIANI, Madhukar, Albany, CA 94706, US
(74) Atkinson, Ian Anthony, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB
(62) 16723568.8 / 3 286 425

(51) ***F02M 25/022*** B60S 1/48 (11) **3 467 293 A2**
(25) De (26) De
(21) 18199057.3 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 DE 102017009325
27.10.2017 DE 102017010004
(54) • *TANK MIT HEIZEINRICHTUNGEN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *TANK WITH HEATING DEVICES IN A MOTOR VEHICLE*
• *RÉSERVOIR POURVU DE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG, Georg-Todt-Strasse 1-3, 76870 Kandel, DE
(72) Wildegger, Christian, 67714 Waldfischbach, DE
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

F02M 26/01 → (51) ***F02P 5/15***

F02M 26/06 → (51) ***F02P 5/15***

F02M 31/02 → (51) ***F02M 21/02***

F02M 31/18 → (51) ***F02M 21/02***

F02M 35/024 → (51) ***B62K 11/04***

F02M 35/10 → (51) ***B62K 11/04***

F02M 35/16 → (51) ***B62K 11/04***

(51) ***F02M 37/22*** (11) **3 467 294 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17819187.0 (22) 24.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/089889 24.06.2017
(87) WO 2018/001190 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610503925
(54) • *FILTRIERUNGSSYSTEM FÜR DIESELMOTOREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGSSATZ*
• *FILTRATION SYSTEM FOR DIESEL ENGINE FOR USE IN COMMUNICATION APPARATUS SET*
• *SYSTÈME DE FILTRATION POUR MOTEUR DIESEL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN ENSEMBLE D'APPAREILS DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Hongzhan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***F02M 37/22*** ***B01D 17/02*** ***G01F 23/74*** (11) **3 467 295 A2** ***F04B 17/04***
(25) En (26) En
(21) 18197924.6 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 IN 201721034988
(54) • *MAGNETBETÄTIGTE EINHEIT ZUM ERFASSEN UND ENTFERNEN VON UNERWÜNSCHTEM FLUID MIT DIAGNOSTISCHER DOSIERUNG*
• *A SOLENOID OPERATED UNIT FOR DETECTING AND REMOVING UNDESIRED FLUID WITH DIAGNOSTIC METERING*
• *UNITÉ ACTIONNÉE PAR SOLÉNOÏDE POUR LA DÉTECTION ET L'ÉLIMINATION DE FLUIDES INDÉSIRABLES À DOSAGE DIAGNOSTIQUE*
(71) Rotex Automation Limited, 987/11, GIDC Makarpura Vadodara, 390010 Gujarat, IN
(72) SHAH, Nirav R., 390020 Gujarat, IN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

F02M 37/46 → (51) ***F02M 21/02***

F02M 51/06 → (51) ***F02M 61/12***

(51) ***F02M 55/02*** ***F02M 61/14*** (11) **3 467 296 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194950.6 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MONTAGEKLAMMER FÜR EINE KRAFTSTOFFEINSPRITZANORDNUNG UND KRAFTSTOFFEINSPRITZANORDNUNG*
• *MOUNTING BRACKET FOR A FUEL INJECTION ASSEMBLY AND FUEL INJECTION ASSEMBLY*
• *SUPPORT DE MONTAGE D'UN ENSEMBLE D'INJECTION DE CARBURANT ET ENSEMBLE D'INJECTION DE CARBURANT*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Serra, Giandomenico, 56010 Ghezzano - S. Giuliano Terme (PI), IT
Di Domizio, Gisella, 56017 San Giuliano Terme, IT
Lorenz, Ivo, 09112 Chemnitz, DE

F02M 59/20 → (51) ***F02M 59/34***

(51) ***F02M 59/34*** ***F02M 59/20*** (11) **3 467 297 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802461.8 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/014771 11.04.2017
(87) WO 2017/203861 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016105760
(54) • *HOCHDRUCKKRAFTSTOFFFÖRDERPUMPE*
• *HIGH-PRESSURE FUEL FEEDING PUMP*
• *POMPE D'ALIMENTATION EN CARBURANT HAUTE PRESSION*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) USUI, Satoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
SAITO, Atsuji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
SUGANAMI, Masayuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
TOKUO, Kenichiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

HASHIDA, Minoru, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
HAYATANI, Masahiko, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
YAMADA, Hiroyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
YAGAI, Masamichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***F02M 59/36*** ***F02M 59/44*** (11) **3 467 298 A1** ***F02M 59/46***
(25) Ja (26) En
(21) 17806127.1 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010292 15.03.2017
(87) WO 2017/208565 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108093
(54) • *ZUR STEUERUNG VORRICHTUNG EINER HOCHDRUCKBRENNSTOFFFÖRDERPUMPE UND HOCHDRUCKBRENNSTOFFFÖRDERPUMPE*
• *DEVICE FOR CONTROLLING HIGH-PRESSURE FUEL SUPPLY PUMP, AND HIGH-PRESSURE FUEL SUPPLY PUMP*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE POMPE D'ALIMENTATION EN CARBURANT À HAUTE PRESSION, ET POMPE D'ALIMENTATION EN CARBURANT À HAUTE PRESSION*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) WATANABE, Masanori, Tokyo 100-8280, JP
ARITOMI, Shunsuke, Tokyo 100-8280, JP
SUGANAMI, Masayuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
KUSAKABE Ryo, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02M 59/44 → (51) ***F02M 59/36***

F02M 59/46 → (51) ***F02M 59/36***

---

(51) ***F02M 61/12*** ***F02M 61/16*** (11) **3 467 299 A1** ***F02M 51/06***
(25) En (26) En
(21) 17195142.9 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VENTILANORDNUNG FÜR EIN EINSPRITZVENTIL UND EINSPRITZVENTIL*
• *VALVE ASSEMBLY FOR AN INJECTION VALVE AND INJECTION VALVE*
• *ENSEMBLE DE SOUPAPE POUR SOUPAPE D'INJECTION ET SOUPAPE D'INJECTION*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Pacchini, Fabio, 57016 Rosignano Solvay (LI), IT
Soriani, Matteo, 57121 Livorno, IT
Izzo, Ivano, 56127 Pisa, IT

F02M 61/14 → (51) ***F02M 55/02***

---

(51) ***F02M 61/16*** ***F02M 61/18*** (11) **3 467 300 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206998.9 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.02.2011 US 201161438848 P
(54) • *DÜSE*
• *NOZZLE*
• *BUSE*
(71) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P. O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Carpenter, Barry, S., Saint Paul, MN 55133-3427, US
Shirk, Ryan, C., Saint Paul, MN 55133-3427, US
Devoe, Robert, J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
Novack, James, C., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
(62) 12705929.3 / 2 670 972

F02M 61/16 → (51) ***F02M 61/12***

F02M 61/18 → (51) ***F02M 61/16***

---

(51) ***F02P 5/15*** ***F02B 11/00*** ***F02D 15/00*** ***F02D 19/06*** ***F02D 41/34*** ***F02M 26/01*** (11) **3 467 301 A1** ***F02D 13/02*** ***F02D 15/04*** ***F02D 41/02*** ***F02D 45/00*** ***F02M 26/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17802400.6 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010053 14.03.2017
(87) WO 2017/203798 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016105753
(54) • *VERBRENNUNGSMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) YONEYA, Naoki, Tokyo 100-8280, JP
SARUWATARI, Masayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ORYOJI, Kazuhiro, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***F03B 13/26*** ***F03B 17/06*** ***H02J 7/14*** (11) **3 467 302 A1** ***H02K 7/18***
(25) Ko (26) En
(21) 17802956.7 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000544 17.01.2017
(87) WO 2017/204437 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 KR 20160063456
(54) • *GEZEITENSTROMGENERATOR*
• *TIDAL CURRENT GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'ENERGIE MAREMOTRICE*
(71) Yoo, Wonki, 2369 Yeongdeokdaege-ro Sajinri Yeonghae-myeon, Yeongdeok-gun, Gyeongsangbuk-do 36417, KR
Yoo, Sarang, 302 58-2 Bongdeok-ro 24-gil Nam-gu, Daegu 42442, KR
Yoo, Hyunjung, 302 58-2 Bongdeok-ro 24-gil Nam-gu, Daegu 42442, KR
(72) Yoo, Wonki, Yeongdeok-gun, Gyeongsangbuk-do 36417, KR
Yoo, Sarang, Daegu 42442, KR
Yoo, Hyunjung, Daegu 42442, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F03B 17/06 → (51) ***F03B 13/26***

F03C 1/06 → (51) ***F04B 1/20***

F03C 1/32 → (51) ***F04B 1/20***

F03D 1/00 → (51) ***F03D 13/20***

F03D 1/00 → (51) ***G01P 5/24***

---

(51) ***F03D 1/06*** ***F03D 17/00*** (11) **3 467 303 A1**
(25) De (26) De
(21) 18194966.0 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.09.2017 DE 102017008782
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER FLANSCHVERBINDUNG EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A FLANGE CONNECTION OF A WIND ENERGY PLANT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN RACCORD À BRIDE D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) FUGLSANG-PETERSEN, Jochen, 24613 Aukrug, DE
NACK, Christoph, 24782 Büdelsdorf, DE
(74) Hahner, Ralph, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

F03D 7/02 → (51) ***G01P 5/24***

---

(51) ***F03D 13/20*** ***F03D 1/00*** ***E04H 12/34*** (11) **3 467 304 A1** ***E04H 12/10***
(25) Es (26) En
(21) 16903009.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/000064 27.05.2016
(87) WO 2017/203065 2017/48 30.11.2017
(54) • *TURMABSCHNITTS ZUM AUTOMATISCHEN ANHEBEN EINER WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ANHEBEN DAFÜR*
• *TOWER SECTION FOR AUTOMATICALLY RAISING A WIND TURBINE AND*

AUTOMATIC RAISING METHOD FOR SAME
- *SEGMENT DE TOUR POUR AUTO-HISSER UNE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ D'AUTO-HISSAGE DE CELUI-CI*

(71) Nabrawind Technologies SL, Avda. Carlos III., 2 Izda., 31002 Pamplona, ES
(72) GARCIA PEREZ, Ana Cristina, Sarrigure - Egües (Navarra), ES
AROCENA DE LA RÚA, Ion, 31001 Pamplona (Navarra), ES
SANZ PASCUAL, Eneko, 31002 Pamplona (Navarra), ES
SAVII COSTA, Hely Ricardo, 31133 Uterga (Navarra), ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

F03D 13/20 → (51) ***E04H 12/10***

F03D 17/00 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 80/00 → (51) ***B66D 1/28***

(51) ***F04B 1/20*** ***F16H 47/04*** ***F03C 1/32*** (11) **3 467 305 A1** ***F03C 1/06***
(25) En (26) En
(21) 18198418.8 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 US 201715723481
(54) • *HYDRAULIKAGGREGATZYLINDERBLOCK FÜR INTEGRIERTEN ANTRIEBSGENERATOR*
• *HYDRAULIC UNIT CYLINDER BLOCK FOR INTEGRATED DRIVE GENERATOR*
• *BLOC DE CYLINDRE D'UNITÉ HYDRAULIQUE POUR GÉNÉRATEUR À ENTRAINEMENT INTÉGRÉ*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) Hochstetler, Derek R., Rockford, IL 61101, US
Martin, Ted A., Byron, IL 61010, US
Johnson, Duane C., Beloit, WI 53511, US
Lemmers, Glenn C., Loves Park, IL 61111, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F04B 7/00*** ***F04B 19/00*** ***F04B 39/10*** ***F04B 43/04*** ***F04B 53/10*** (11) **3 467 306 A1** ***F04B 39/08*** ***F04B 39/12*** ***F04B 45/047*** ***F04B 53/16***
(25) En (26) En
(21) 18190135.6 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.09.2017 TW 10633646
(54) • *FLUIDSYSTEM*
• *FLUID SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FLUIDE*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
Lee, Wei-Ming, Hsinchu, TW
Chen, Hsuan-Kai, Hsinchu, TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F04B 9/14 → (51) ***B05B 11/00***

(51) ***F04B 17/03*** ***F04B 49/06*** (11) **3 467 307 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194730.2 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DRUCKSTEUERUNG EINES HYDRAULIKSYSTEMS MIT ELEKTROMOTOR*
• *PRESSURE CONTROL OF HYDRAULIC SYSTEM WITH ELECTRIC MOTOR*
• *RÉGLAGE DE LA PRESSION D'UN SYSTÈME HYDRAULIQUE COMPRENANT UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Automation, Press and Tooling, A.P. & T AB, Industrigatan 5, 514 32 Tranemo, SE
(72) Sundqvist, Per, 514 31 Tranemo, SE
Carlsson, Thomas, 341 39 Ljungby, SE
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

F04B 17/04 → (51) ***F02M 37/22***

F04B 19/00 → (51) ***F04B 7/00***

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 39/12*** F04B 39/14 (11) **3 467 308 A1** ***F04B 49/06*** F04B 39/16
(25) En (26) En
(21) 18196173.1 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 JP 2017195163
(54) • *HERMETISCHER KOMPRESSOR*
• *HERMETIC TYPE COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR DE TYPE HERMÉTIQUE*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku Tokyo 108-8215, JP
(72) SATO, Hajime, TOKYO, 108-8215, JP
TAKASU, Yogo, TOKYO, 108-8215, JP
HOTTA, Youhei, TOKYO, 108-8215, JP
TANIGUCHI, Masahiro, TOKYO, 108-8215, JP
KOBAYASHI, Yoshiki, TOKYO, 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04B 39/08 → (51) ***F04B 7/00***

F04B 39/10 → (51) ***F04B 7/00***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 7/00***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 43/04 → (51) ***F04B 7/00***

(51) ***F04B 43/12*** (11) **3 467 309 A1**
(25) En (26) En
(21) 17001651.3 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG UND AUSWERTUNG DER STABILITÄT GEPUMPTER PROTEINLÖSUNGEN IN BIOVERARBEITUNGSSYSTEMEN*
• *DEVICE AND METHODS FOR IMPROVING AND EVALUATING STABILITY OF PUMPED PROTEIN SOLUTIONS IN BIOPROCESSING SYSTEMS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS SERVANT À AMÉLIORER ET À ÉVALUER LA STABILITÉ DE SOLUTIONS PROTÉIQUES POMPÉES DANS DES SYSTÈMES DE BIOTRAITEMENT*
(71) The Automation Partnership (Cambridge) Limited, York Way, Royston, Hertfordshire SG8 5WY, GB
(72) Bargh, Adrian Neil, Royston, Herts. SG8 5BN, GB
Betts, John Paul James, London, N4 4BX, GB
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F04B 45/047 → (51) ***F04B 7/00***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 17/03***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 53/10 → (51) ***F04B 7/00***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 7/00***

F04C 14/08 → (51) ***F04C 14/24***

(51) ***F04C 14/24*** ***F04C 14/08*** ***F04C 29/12*** (11) **3 467 310 A1** ***F04C 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18207568.9 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2014 US 201462054176 P
01.09.2015 US 201562212788 P
(54) • *SYSTEM ZUM PUMPEN EINER FLÜSSIGKEIT UND STEUERUNG DAFÜR*
• *SYSTEM TO PUMP FLUID AND CONTROL THEREOF*
• *SYSTÈME POUR POMPER ET COMMANDE UN FLUIDE*
(71) Project Phoenix LLC, 1725 S. Country Club Drive, Mesa, Arizona 85210, US
(72) Afshari, Thomas, Phoenix, AZ 85042, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 15771418.9 / 3 198 146

F04C 15/00 → (51) ***F04C 14/24***

(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 27/00*** (11) **3 467 311 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17802231.5 (22) 27.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086276 27.05.2017
(87) WO 2017/202385 2017/48 30.11.2017

(30) 27.05.2016 CN 201610363334
27.05.2016 CN 201620508711 U
(54) • *WIRBELVERDICHTER*
• *VORTEX COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À TOURBILLON*
(71) Emerson Climate Technologies (Suzhou) Co., Ltd., No. 69 Suhongxi Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
(72) YE, Tao, Jiangsu 215021, CN
SUN, Qingfeng, Jiangsu 215021, CN
WANG, Meng, Jiangsu 215021, CN
ZENG, Dang, Jiangsu 215021, CN
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***F04C 18/02*** (11) **3 467 312 A1**
F04C 29/02 ***F01C 17/06***
F04C 23/00
(25) Ja (26) En
(21) 17802521.9 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/016399 25.04.2017
(87) WO 2017/203923 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103517
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À VOLUTES*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YOSUKE, Yoshinobu, Osaka 530-8323, JP
KAWAMOTO, Takayuki, Osaka 530-8323, JP
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***F04C 18/02*** (11) **3 467 313 A1**
F04C 28/24
(25) En (26) En
(21) 18198310.7 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 US 201762567277 P
01.10.2018 US 201816147920
(54) • *SPIRALVERDICHTER MIT VARIABLEM VOLUMENVERHÄLTNIS*
• *VARIABLE VOLUME RATIO SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALES À RAPPORT VOLUMÉTRIQUE VARIABLE*
(71) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 W. Campbell Road, Sidney, OH 45365, US
(72) PEREVOZCHIKOV, Michael M, Sidney, OH Ohio 45365, US
IGNATIEV, Kirill M, Sidney, OH Ohio 45365, US
DOEPKER, Roy J, Sidney, OH Ohio 45365, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***F04C 18/08*** (11) **3 467 314 A2**
F04C 18/16 ***F04C 29/12***
(25) De (26) De
(21) 18208219.8 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2012 EP 12174029
(54) • *SCHRAUBENPUMPE*
• *SCREW PUMP*
• *POMPE À VIS*
(71) Sterling Industry Consult GmbH, Lindenstrasse 170, 25524 Itzehoe, DE
(72) Kösters, Heiner, 25524 Itzehoe, DE
Temming, Jörg, 25337 Kölln-Reisiek, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 13729688.5 / 2 867 532

F04C 18/16 → (51) ***F04C 18/08***

F04C 18/16 → (51) ***F04C 29/00***

F04C 18/52 → (51) ***F25B 1/047***

F04C 23/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 27/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 28/24 → (51) ***F04C 18/02***

---

(51) ***F04C 29/00*** (11) **3 467 315 A1**
F04C 18/16
(25) En (26) En
(21) 18198614.2 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 US 201715724787
(54) • *SCHRAUBENVERDICHTER MIT ÖLEINSPRITZUNG IN MEHREREN VOLUMENVERHÄLTNISSEN*
• *SCREW COMPRESSOR WITH OIL INJECTION AT MULTIPLE VOLUME RATIOS*
• *COMPRESSEUR À VIS À INJECTION D'HUILE À DE MULTIPLES RAPPORTS VOLUMIQUES*
(71) Ingersoll-Rand Company, 800-D Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) CRUM, Daniel R, Huntersville, NC 28078, US
COLEMAN, Ryan Patrick, Huntersville, NC 28078, US
CHERIAN, Nobin, 560078 Karnataka, IN
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F04C 29/02 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/04 → (51) ***F25B 1/047***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 14/24***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 18/08***

F04D 1/00 → (51) ***B60S 1/48***

---

(51) ***F04D 13/06*** (11) **3 467 316 A1**
F04D 15/00 ***F04D 15/02***
(25) De (26) De
(21) 18020279.8 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN FÜR DAS ANLAUFEN EINER ZIRKULATIONSPUMPE UND ZUGEHÖRIGE ZIRKULATIONSPUMPE*
• *METHOD FOR STARTING A CIRCULATION PUMP AND RELATED CIRCULATION PUMP*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UNE POMPE DE CIRCULATION ET POMPE DE CIRCULATION ASSOCIÉE*
(71) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE
(72) SCHMIED, Stephan, 44263 Dortmund, DE
GLÜCK, Felix, 44263 Dortmund, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

---

(51) ***F04D 13/06*** (11) **3 467 317 A1**
F04D 29/58 ***F04D 29/02***
(25) De (26) De
(21) 18192217.0 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 DE 102017217788
(54) • *FLÜSSIGKEITSPUMPE*
• *FLUID PUMP*
• *POMPE À LIQUIDE*
(71) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Str. 33-35, 90459 Nürnberg, DE
(72) BERNREUTHER, Georg, 90449 Nürnberg, DE

F04D 15/00 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 15/02 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 17/12 → (51) ***F04D 29/60***

---

(51) ***F04D 25/06*** (11) **3 467 318 A1**
F04D 29/58 ***A47L 5/22***
A47L 9/28 ***H02K 9/14***
H02K 9/06 ***H02K 11/33***
(25) En (26) En
(21) 18198055.8 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 JP 2017194507
(54) • *BLASVORRICHTUNG UND STAUBSAUGER*
• *BLOWING DEVICE AND VACUUM CLEANER*
• *DISPOSITIF DE SOUFFLAGE ET ASPIRATEUR*
(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
(72) FUJIWARA, Akikazu, Kyoto, 601-8205, JP
SAWADA, Tomoyoshi, Kyoto, 601-8205, JP
ENOMOTO, Yoichi, Kyoto, 601-8205, JP
MASUI, Yuki, Kyoto, 601-8205, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F04D 29/02 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/048 → (51) ***F25B 9/06***

---

(51) ***F04D 29/16*** (11) **3 467 319 A1**
F04D 29/42 ***F04D 29/62***
F16J 15/16
(25) De (26) De
(21) 18000558.9 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KREISELPUMPE MIT VERBESSERTER SAUGHALSDICHTUNG*
• *CENTRIFUGAL PUMP WITH IMPROVED SUCTION NECK SEAL*
• *POMPE CENTRIFUGE À JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR BRIDE D'ASPIRATION AMÉLIORÉ*

(71) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE

(72) STRACKE, Roland, 44263 Dortmund, DE
STRELOW, Günter, 44263 Dortmund, DE
JACOBSEN, Joern, 44263 Dortmund, DE

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

---

(51) ***F04D 29/32*** (11) **3 467 320 A1**
F04D 29/66 ***F01D 5/34***

(25) En (26) En

(21) 18192911.8 (22) 06.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2017 GB 201716371

(54) • *BLISK*
• *A BLADED DISK*
• *DISQUE À AUBES*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Chung, Jae-Hoon, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Hillel, Malcolm, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F04D 29/38 → (51) ***F01D 5/14***

---

(51) ***F04D 29/42*** (11) **3 467 321 A1**
B60S 1/48

(25) Ja (26) En

(21) 17806291.5 (22) 08.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/017386 08.05.2017

(87) WO 2017/208732 2017/49 07.12.2017

(30) 31.05.2016 JP 2016108822
06.06.2016 JP 2016112941
13.06.2016 JP 2016117091
13.06.2016 JP 2016117092

(54) • *WÄSCHERPUMPE*
• *WASHER PUMP*
• *POMPE DE MACHINE À LAVER*

(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP

(72) OTANI, Atsushi, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
ISHIKURA, Satoshi, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP

(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

F04D 29/42 → (51) ***F04D 29/16***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 29/60***

F04D 29/56 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 25/06***

---

(51) ***F04D 29/60*** (11) **3 467 322 A1**
B60H 1/00 ***B60H 1/32***
F04D 17/12 ***F04D 29/42***

(25) Ja (26) En

(21) 17806217.0 (22) 20.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015852 20.04.2017

(87) WO 2017/208657 2017/49 07.12.2017

(30) 30.05.2016 JP 2016107666

(54) • *GEBLÄSEEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEBLÄSEEINHEIT*
• *BLOWER UNIT, AND METHOD OF MANUFACTURING BLOWER UNIT*
• *UNITÉ DE SOUFFLANTE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE SOUFFLANTE*

(71) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP

(72) KAMIYA, Tomohiro, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F04D 29/62 → (51) ***F04D 29/16***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/32***

F15B 9/10 → (51) ***B63H 3/08***

F15B 11/08 → (51) ***E02F 9/20***

F15B 18/00 → (51) ***G05D 1/08***

F15B 20/00 → (51) ***B63H 3/08***

F16B 3/00 → (51) ***G01D 11/30***

F16B 5/02 → (51) ***B60K 35/00***

---

(51) ***F16B 5/07*** (11) **3 467 323 A1**
B60R 13/02

(25) De (26) De

(21) 18203127.8 (22) 21.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.07.2010 DE 102010027394

(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *FASTENING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION*

(71) Gottlieb Binder GmbH & Co. KG, Bahnhofstrasse 19, 71088 Holzgerlingen, DE

(72) Poulakis, Konstantinos, 71157 Hildrizhausen, DE

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(62) 11726714.6 / 2 593 682

F16B 7/10 → (51) ***F16M 11/32***

---

(51) ***F16B 7/22*** (11) **3 467 324 A2**
F16L 37/18 ***F16L 37/20***
B64F 1/36 F16B 2/18

(25) De (26) De

(21) 18199320.5 (22) 09.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2017 DE 102017123423

(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUM DICHTEN VERBINDEN EINES SCHLAUCHES MIT EINEM FLUGOBJEKT*
• *LOCKING DEVICE FOR SEALED CONNECTION OF A TUBE WITH A FLYING OBJECT*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE PERMETTANT D'ÉTANCHÉIFIER UN RACCORDEMENT D'UN TUYAU AVEC UN OBJET VOLANT*

(71) Quickloading GmbH, Keferloher-Markt-Strasse 19, 85640 Putzbrunn, DE

(72) Kubatzki, Klaus, 85521 Riemerling, DE
van der Lelij, Armin, 83734 Hausham, DE

(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

F16B 21/08 → (51) ***B60R 21/207***

F16B 43/00 → (51) ***B23K 9/20***

F16C 3/08 → (51) ***B21J 5/02***

F16C 3/28 → (51) ***B30B 1/26***

---

(51) ***F16C 11/12*** (11) **3 467 325 A1**
H04M 1/02

(25) Zh (26) En

(21) 17809555.0 (22) 06.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/079567 06.04.2017

(87) WO 2017/211115 2017/50 14.12.2017

(30) 07.06.2016 CN 201620544672 U

(54) • *SCHARNIER UND SCHARNIERVORRICHTUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS MIT EINEM FLEXIBLEN BILDSCHIRM UND MOBILES ENDGERÄT MIT EINEM FLEXIBLEN BILDSCHIRM*
• *HINGE AND HINGE DEVICE OF MOBILE TERMINAL WITH FLEXIBLE SCREEN, AND MOBILE TERMINAL WITH FLEXIBLE SCREEN*
• *CHARNIÈRE ET DISPOSITIF DE CHARNIÈRE DE TERMINAL MOBILE AVEC ÉCRAN SOUPLE, ET TERMINAL MOBILE AVEC ÉCRAN SOUPLE*

(71) Hangzhou Amphenol Phoenix Telecom Parts Co., Ltd., No.98-5 (South), Road 19 Hangzhou Economic and Technological Development Zone Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(72) CHENG, Guanlun, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
XIAO, Yang, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
SI, Mengyu, Hangzhou Zhejiang 310018, CN

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F16C 17/04 → (51) ***F16C 19/10***

F16C 19/06 → (51) ***F16C 33/78***

---

(51) ***F16C 19/10*** (11) **3 467 326 A1**
F16C 17/04 ***F24F 13/22***
F16C 19/30

(25) Zh (26) En

(21) 17805595.0 (22) 02.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/082723 02.05.2017
(87) WO 2017/206650 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 CN 201610393494
03.06.2016 CN 201610393480
(54) • *LAGER UND KLIMAANLAGE*
• *BEARING AND AIR CONDITIONER*
• *PALIER ET CONDITIONNEUR D'AIR*
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) HU, Lingchao, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHU, Rirong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
CHEN, Zhuxiu, Zhuhai Guangdong 519070, CN
CHEN, Cheng, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHANG, Hui, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIANG, Bo, Zhuhai Guangdong 519070, CN
YE, Wuzhan, Zhuhai Guangdong 519070, CN
XIAO, Linhui, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIN, Jinhuang, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHAO, Yubin, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***F16C 19/18*** (11) **3 467 327 A1**
B23B 19/02 ***F16C 33/32***
F16C 33/44
(25) Ja (26) En
(21) 17806290.7 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/017375 08.05.2017
(87) WO 2017/208731 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016111445
(54) • *MEHRREIHIGE KOMBINIERTE SCHRÄGKUGELLAGERVORRICHTUNG*
• *MULTI-ROW COMBINATION ANGULAR CONTACT BALL BEARING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE ROULEMENT À BILLES À CONTACT OBLIQUE COMBINÉ À PLUSIEURS RANGÉES*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) HASHIZUME, Shouhei, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 19/30 → (51) ***F16C 19/10***

F16C 21/00 → (51) ***F25B 9/06***

F16C 32/04 → (51) ***F16F 15/00***

---

(51) ***F16C 33/10*** (11) **3 467 328 A1**
F16C 33/20
(25) Ja (26) En
(21) 17806805.2 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020486 01.06.2017
(87) WO 2017/209255 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 JP 2016110130
(54) • *GLEITSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SLIDING STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *STRUCTURE DE GLISSEMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
(72) WATANABE, Kazunobu, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
ENOKIDO, Toshinori, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
SEGAMI, Kouta, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
KOBAYASHI, Yusuke, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F16C 33/20 → (51) ***F16C 33/10***

F16C 33/32 → (51) ***F16C 19/18***

F16C 33/44 → (51) ***F16C 19/18***

F16C 33/62 → (51) ***B21D 28/00***

F16C 33/64 → (51) ***B21D 28/00***

F16C 33/76 → (51) ***F25B 9/06***

---

(51) ***F16C 33/78*** (11) **3 467 329 A1**
F16C 19/06 ***F16C 33/80***
F16J 15/3232 ***F16J 15/3236***
F16J 15/447
(25) Ja (26) En
(21) 17802650.6 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/018556 17.05.2017
(87) WO 2017/204058 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103239
(54) • *LAGERDICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *BEARING SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ DE PALIER*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) OKAJI Yoshitaka, Kawachinagano-shi Osaka 586-0000, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F16C 33/78*** (11) **3 467 330 A1**
F16J 15/3252 ***F16J 15/3264***
(25) En (26) En
(21) 18197838.8 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2017 JP 2017194086
(54) • *GLEITRINGDICHTUNG*
• *ROTARY SEAL*
• *JOINT ROTATIF*
(71) Nakanishi Metal Works Co., Ltd., 3-3-5, Tenmabashi, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8566, JP
(72) SATO, Takahiko, Osaka, 530-8566, JP
AKASHI, Shinichi, Osaka, 530-8566, JP
IIZAWA, Yusuke, Osaka, 530-8566, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

F16C 33/80 → (51) ***F16C 33/78***

F16C 39/06 → (51) ***F25B 9/06***

---

(51) ***F16D 11/04*** (11) **3 467 331 A1**
F16D 11/14
(25) En (26) En
(21) 18196677.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2017 US 201715723455
(54) • *TRENNWELLE FÜR EINEN INTEGRIERTEN ANTRIEBSGENERATOR*
• *DISCONNECT SHAFT FOR INTEGRATED DRIVE GENERATOR*
• *ARBRE DE DÉCONNEXION POUR GÉNÉRATEUR À ENTRAÎNEMENT INTÉGRÉ*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HOCHSTETLER, Derek R., Loves Park, IL 61111, US
MARTIN, Ted A., Byron, IL 61010, US
JOHNSON, Duane C., Beloit, 53511, US
LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, IL 61111, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 11/14 → (51) ***F16D 11/04***

F16D 51/22 → (51) ***F16D 65/22***

F16D 65/09 → (51) ***F16D 65/22***

F16D 65/18 → (51) ***B60T 8/00***

F16D 65/18 → (51) ***H02K 7/06***

---

(51) ***F16D 65/22*** (11) **3 467 332 A1**
F16D 51/22 ***F16D 65/09***
F16D 121/14 ***F16D 125/64***
(25) Ja (26) En
(21) 17802820.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019289 23.05.2017
(87) WO 2017/204234 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103781
(54) • *FAHRZEUGTROMMELBREMSE*
• *VEHICLE DRUM BRAKE*
• *FREIN À TAMBOUR DE VÉHICULE*
(71) Hosei Brake Industry Co. Ltd., 10 Michigami Kazue-cho, Toyota-shi, Aichi 470-1293, JP
Advics Co., Ltd., 2-1 Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP
(72) SHINTANI, Satoru, Toyota-shi Aichi 470-1293, JP
MORI, Koji, Toyota-shi Aichi 470-1293, JP

MYOJO, Kenichi, Toyota-shi Aichi 470-1293, JP
HASEGAWA, Hiroshi, Toyota-shi Aichi 470-1293, JP
ISHIMARU, Yoshitaka, Kariya-shi Aichi 448-8688, JP
TSURUMI, Keiichi, Kariya-shi Aichi 448-8688, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F16D 66/00 → (51) ***B60T 8/00***

F16D 66/02 → (51) ***B60T 17/22***

F16D 121/14 → (51) ***F16D 65/22***

F16D 121/24 → (51) ***B60T 8/00***

F16D 121/24 → (51) ***H02K 7/06***

F16D 125/40 → (51) ***H02K 7/06***

F16D 125/64 → (51) ***F16D 65/22***

F16D 129/08 → (51) ***H02K 7/06***

F16F 1/02 → (51) ***G02B 7/02***

(51) ***F16F 1/04*** ***F16F 3/06*** (11) **3 467 333 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198672.0 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 US 201762568524 P
(54) • *FEDERBAUGRUPPEN, ANWENDUNGEN VON FEDERBAUGRUPPEN UND VERWANDTE VERFAHREN*
• *SPRING ASSEMBLIES, APPLICATIONS OF SPRING ASSEMBLIES, AND RELATED METHODS*
• *ENSEMBLES DE RESSORTS, APPLICATIONS D'ENSEMBLES DE RESSORTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Bal Seal Engineering, Inc., 19650 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610, US
(72) WHITFORD, Patrick, Foothill Ranch, California 92610, US
DILMAGHANIAN, Farshid, Foothill Ranch, California 92610, US
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

F16F 1/36 → (51) ***F16F 15/08***

(51) ***F16F 1/373*** ***F16F 7/108*** (11) **3 467 334 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195459.7 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FREQUENZABGESTIMMTER DÄMPFER UND VERFAHREN ZUM GEBRAUCH BEI DER HERSTELLUNG SOLCH EINES DÄMPFERS*
• *A FREQUENCY TUNED DAMPER AND A METHOD FOR USE IN MANUFACTURING SUCH A DAMPER*
• *AMORTISSEUR ACCORDÉ EN FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA FABRICATION D'UN TEL AMORTISSEUR*
(71) Vibracoustic Forsheda AB, Storgatan 28, 331 71 Forsheda, SE
(72) Gustavsson, Bengt-Göran, 333 72 BREDARYD, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F16F 3/06 → (51) ***F16F 1/04***

(51) ***F16F 7/00*** ***A43B 17/14*** ***B29C 67/00*** ***A43B 21/32*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 467 335 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806535.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019625 25.05.2017
(87) WO 2017/208979 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016111817
(54) • *DREIDIMENSIONALE STRUKTUR*
• *THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE*
• *STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Sumitomo Rubber Industries Ltd., 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) YOSHINAGA, Hisao, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
AKASAKA, Takuro, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F16F 7/108 → (51) ***F16F 1/373***

(51) ***F16F 9/14*** ***F16F 9/44*** (11) **3 467 336 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802594.6 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017958 11.05.2017
(87) WO 2017/204000 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 JP 2016102690
(54) • *DREHDÄMPFER*
• *ROTARY DAMPER*
• *AMORTISSEUR ROTATIF*
(71) Oiles Corporation, 1-2-70, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KANEKO, Ryohei, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***F16F 9/14*** (11) **3 467 337 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802615.9 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018245 15.05.2017
(87) WO 2017/204022 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016104540
(54) • *DREHDÄMPFER*
• *ROTARY DAMPER*
• *AMORTISSEUR ROTATIF*
(71) Oiles Corporation, 1-2-70, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KANEKO, Ryohei, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

F16F 9/44 → (51) ***F16F 9/14***

(51) ***F16F 15/00*** ***F16F 15/32*** ***G01M 1/22*** ***F16C 32/04*** (11) **3 467 338 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195470.4 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUSWUCHTEN EINES ROTORS IN EINER MAGNETLAGERVORRICHTUNG*
• *BALANCING A ROTOR IN A MAGNETIC BEARING DEVICE*
• *ÉQUILIBRAGE D'UN ROTOR DANS UN DISPOSITIF DE PALIER MAGNÉTIQUE*
(71) Mecos AG, Hardstrasse 319, 8005 Zürich, CH
(72) STETTLER, Robert, 8180 Bülach, CH
AESCHLIMANN, Beat, 8400 Winterthur, CH
BÜHLER, Philipp, 8006 Zürich, CH
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

F16F 15/00 → (51) ***B60K 6/46***

F16F 15/00 → (51) ***F41G 7/22***

(51) ***F16F 15/03*** (11) **3 467 339 A1**
(25) En (26) En
(21) 18194167.5 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 US 201715727152
(54) • *SYSTEME UND ABGESTIMMTE MAGNETISCHE DASHPOTS ZUR VERWENDUNG VON INDUKTOR(EN) ZUR ISOLIERUNG VON MAGNETISCHEN SKYHOOK-DÄMPFERN*
• *SYSTEMS AND TUNED MAGNETIC DASHPOTS FOR USING INDUCTOR(S) IN MAGNETIC SKYHOOK DAMPER ISOLATION*
• *SYSTÈMES ET AMORTISSEURS MAGNÉTIQUES ACCORDÉS POUR L'UTILISATION D'INDUCTANCE(S) DANS L'ISOLATION D'UN AMORTISSEUR MAGNÉTIQUE SKYHOOK*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) GRIFFIN, Steven, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

(51) ***F16F 15/08*** ***B60K 5/12*** ***F16F 1/36*** (11) **3 467 340 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17810227.3 (22) 02.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020657 02.06.2017
(87) WO 2017/213049 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 JP 2016113838
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION-DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TAKAKURA, Tomoki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

F16F 15/32 → (51) ***F16F 15/00***

F16G 1/00 → (51) ***F16G 1/08***

(51) ***F16G 1/08*** ***C08K 3/04*** ***C08K 3/36*** ***C08L 61/20*** ***F16G 1/00*** (11) **3 467 341 A1** ***C08K 3/06*** ***C08L 23/16*** ***C08L 61/28*** ***F16G 1/28***
(25) Ja (26) En
(21) 17802793.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019164 23.05.2017
(87) WO 2017/204207 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 JP 2016102618
15.05.2017 JP 2017096586
(54) • *TRANSMISSIONSRIEMEN*
• *TRANSMISSION BELT*
• *COURROIE DE TRANSMISSION*
(71) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(72) OZAKI Toshiki, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
HINENO Yorifumi, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
ISOE Shunsuke, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F16G 1/28*** ***B29D 29/08*** (11) **3 467 342 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802836.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019375 24.05.2017
(87) WO 2017/204250 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016104344
16.05.2017 JP 2017097103
(54) • *ZAHNRIEMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TOOTHED BELT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *COURROIE CRANTÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(71) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(72) IKEDA, Makoto, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F16G 1/28*** ***B29C 39/10*** (11) **3 467 343 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17810278.6 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020876 05.06.2017
(87) WO 2017/213103 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 JP 2016112473
31.05.2017 JP 2017107941
(54) • *ZAHNRIEMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TOOTHED BELT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *COURROIE CRANTÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION S'Y RAPPORTANT*
(71) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(72) OSAKI, Susumu, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16G 1/28 → (51) ***F16G 1/08***

F16G 5/08 → (51) ***A01F 12/56***

F16G 5/20 → (51) ***A01F 12/56***

F16H 1/16 → (51) ***B60B 19/00***

F16H 1/20 → (51) ***B60B 19/00***

(51) ***F16H 1/32*** (11) **3 467 344 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187062.7 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 JP 2017159388
(54) • *AN GESCHWINDIGKEITSREDUZIERER ANGEBRACHTER MOTOR*
• *SPEED REDUCER-ATTACHED MOTOR*
• *MOTEUR FIXÉ À UN RÉDUCTEUR DE VITESSE*
(71) MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(72) KOBAYASHI, Motoaki, Gunma, Gunma 376-8555, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***F16H 1/46*** ***F16H 55/08*** (11) **3 467 345 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17810326.3 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021022 06.06.2017
(87) WO 2017/213151 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 JP 2016112434
(54) • *PLANETENGETRIEBEVORRICHTUNG UND PROGRAMM FÜR DEN ENTWURF EINER PLANETENGETRIEBEVORRICHTUNG*
• *PLANETARY GEAR DEVICE AND PROGRAM FOR DESIGNING PLANETARY GEAR DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT ENGRENAGE PLANÉTAIRE ET PROGRAMME SERVANT À CONCEVOIR LE DISPOSITIF FORMANT ENGRENAGE PLANÉTAIRE*
(71) National University Corporation Yokohama National University, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP
(72) FUJIMOTO, Yasutaka, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP
KOBUSE, Daiji, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***F16H 3/091*** ***F16H 57/023*** (11) **3 467 346 A1** ***H02K 7/18***
(25) Zh (26) En
(21) 17801889.1 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/000346 11.05.2017
(87) WO 2017/202031 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 CN 201610350380
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM EINES DOPPELMOTOR-DOPPELWELLEN-EINGANGSGETRIEBE UND GANGSCHALTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DRIVING SYSTEM OF DUAL-MOTOR DUAL-SHAFT INPUT GEARBOX AND GEAR SHIFT CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'UNE BOÎTE DE VITESSES D'ENTRÉE À DEUX ARBRES ET À DEUX MOTEURS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSES ASSOCIÉ*
(71) Nanjing Yueboo Power System Co., Ltd., 04 International Talent Port Jianye District, Nanjing, Jiangsu 210019, CN
(72) LI, Zhanjiang, Nanjing Jiangsu 210019, CN
GAO, Chao, Nanjing Jiangsu 210019, CN
ZHAO, Zhizhuan, Nanjing Jiangsu 210019, CN
SI, Gongzuo, Nanjing Jiangsu 210019, CN
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F16H 3/72 → (51) ***B60K 6/445***

F16H 7/12 → (51) ***A01F 12/56***

F16H 21/16 → (51) ***B25J 17/02***

F16H 21/16 → (51) ***F16H 37/12***

F16H 21/46 → (51) ***B25J 9/10***

F16H 21/48 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***F16H 25/22*** (11) **3 467 347 A1**
F16H 25/20
(25) En (26) En
(21) 17461617.7 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LINEARER AKTUATOR*
• *LINEAR ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) KWASNIECKI, Pawe, 55-200 Olawa, PL
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 35/02 → (51) ***F16H 37/12***

F16H 37/08 → (51) ***F16H 47/04***

(51) ***F16H 37/12*** (11) **3 467 348 A1**
F16H 21/16 ***F16H 35/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17806089.3 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/007097 24.02.2017
(87) WO 2017/208527 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107363
(54) • *STÜTZVORRICHTUNG*
• *SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAWANAMI, Yasunori, Tokyo 108-0075, JP
NAGASAKA, Kenichiro, Tokyo 108-0075, JP
HONGO, Kazuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***F16H 47/04*** (11) **3 467 349 A1**
F16H 55/17 ***F16H 37/08***
(25) En (26) En
(21) 18198115.0 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 US 201715723469
(54) • *HILFSANTRIEBSGETRIEBE FÜR INTEGRIERTEN ANTRIEBSGENERATOR*
• *ACCESSORY DRIVE GEAR FOR INTEGRATED DRIVE GENERATOR*
• *ENGRENAGE D'ENTRAÎNEMENT D'ACCESSOIRES POUR GÉNÉRATEUR À ENTRAÎNEMENT INTÉGRÉ*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HOCHSTETLER, Derek R., Rockford, IL 61101, US
MARTIN, Ted A., Byron, IL 61010, US
JOHNSON, Duane C., Beloit, 53511, US
LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, IL 61111, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 47/04 → (51) ***F04B 1/20***

(51) ***F16H 48/10*** (11) **3 467 350 A1**
F16H 55/08 F16H 55/17
F02C 7/32 F16H 3/72
F16H 48/11
(25) En (26) En
(21) 18197256.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 US 201715723442
(54) • *TRIMMZAHNKRANZ FÜR INTEGRIERTEN ANTRIEBSGENERATOR*
• *TRIM RING GEAR FOR INTEGRATED DRIVE GENERATOR*
• *COURONNE DENTÉE À GARNITURE POUR GÉNÉRATEUR À ENTRAÎNEMENT INTÉGRÉ*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HOCHSTETLER, Derek R., Rockford, IL 61101, US
MARTIN, Ted A., Byron, IL 61010, US
JOHNSON, Duane C., Beloit, 53511, US
LEMMERS, Glenn C., Loves Park, IL 61111, US
FRIEDBERG, Jessica M., Stillman Valley, IL 61084, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16H 48/24*** (11) **3 467 351 A1**
F16H 48/285
(25) Ja (26) En
(21) 16904010.2 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066164 01.06.2016
(87) WO 2017/208385 2017/49 07.12.2017
(54) • *KAPPE MIT SCHRAUBENFÖRMIGER LSD-KUPPLUNG*
• *CAP WITH HELICAL LSD CLUTCH*
• *CAPUCHON À EMBRAYAGE DE TYPE LSD HÉLICOÏDAL*
(71) GKN Driveline Japan Ltd, 2388 Ohmiya-machi, Tochigi City, Tochigi 328-8502, JP
(72) INOSE, Hideyuki, Tochigi City Tochigi 328-8502, JP
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

F16H 48/285 → (51) ***F16H 48/24***

F16H 49/00 → (51) ***B60B 19/00***

F16H 55/08 → (51) ***F16H 1/46***

F16H 55/08 → (51) ***F16H 48/10***

F16H 55/17 → (51) ***F16H 47/04***

F16H 57/023 → (51) ***F16H 3/091***

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 467 352 A1**
F16N 23/00
(25) Zh (26) En
(21) 17805651.1 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/084497 16.05.2017
(87) WO 2017/206706 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201610373952
(54) • *TEMPERATURREGELVENTIL*
• *TEMPERATURE REGULATING VALVE*
• *SOUPAPE DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*
(71) ZHEJIANG SANHUA AUTOMOTIVE COMPONENTS CO., LTD., 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) QIU, Haoming, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
LV, Xiaodan, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
PAN, Tao, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
LUO, Yongjin, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F16H 57/04 → (51) ***B60K 6/445***

(51) ***F16H 61/00*** (11) **3 467 353 A1**
F16H 3/093
(25) En (26) En
(21) 17194832.6 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GETRIEBES*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TRANSMISSION*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) LARSSON, Johannes, 41507 GÖTEBORG, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***F16H 61/04*** (11) **3 467 354 A1**
F16H 63/50
(25) En (26) En
(21) 18199052.4 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 US 201762569316 P
(54) • *STEUERUNG DES ANTRIEBSSTRANGS EINES FAHRZEUGS*
• *CONTROLLING THE POWERTRAIN OF A VEHICLE*
• *COMMANDE DU GROUPE PROPULSEUR D'UN VÉHICULE*
(71) Proterra Inc, 1 Whitlee Ct., Greenville, SC 29607, US
(72) SIMONINI, Matthew, Greenville,, SC South Carolina 29607, US
VALLBRACHT, Jarred, Greenville,, SC South Carolina 29609, US
(74) O'Brien, John Augustine, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard

Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE

F16H 63/34 → (51) ***B60T 1/00***

F16H 63/50 → (51) ***F16H 61/04***

(51) ***F16J 15/00*** ***B23P 19/02*** ***H01M 8/0271*** (11) **3 467 355 A1** ***F16J 15/10***

(25) Ja (26) En

(21) 17802433.7 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013174 30.03.2017

(87) WO 2017/203832 2017/48 30.11.2017

(30) 24.05.2016 JP 2016103490

(54) • *DICHTUNGSHANDHABUNGSVERFAHREN*
• *GASKET HANDLING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP

(72) YUI Hajime, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
OBA Kenichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
NISHIMURA Takuro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/02 → (51) ***A24F 47/00***

F16J 15/06 → (51) ***F16K 31/04***

F16J 15/06 → (51) ***G01N 1/00***

F16J 15/10 → (51) ***B25J 21/02***

F16J 15/10 → (51) ***C08L 27/12***

F16J 15/10 → (51) ***F16J 15/00***

F16J 15/10 → (51) ***F16K 31/04***

F16J 15/10 → (51) ***G01N 1/00***

F16J 15/16 → (51) ***F04D 29/16***

F16J 15/3232 → (51) ***F16C 33/78***

F16J 15/3236 → (51) ***F16C 33/78***

F16J 15/3252 → (51) ***F16C 33/78***

F16J 15/3264 → (51) ***F16C 33/78***

F16J 15/447 → (51) ***F16C 33/78***

F16J 15/46 → (51) ***B01D 27/08***

(51) ***F16K 1/30*** ***F17C 13/12*** ***F16K 31/10*** (11) **3 467 356 A2** ***F16K 31/60***

(25) En (26) En

(21) 18194570.0 (22) 14.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.09.2017 IN 201711032823
13.09.2018 US 201816130016

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LECKERKENNUNG UND ZUM ENTFERNTEN, NICHTINTRUSIVEN AUTOMATISCHEN ABSCHALTEN IN HEIMREGLERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LEAK DETECTION AND REMOTE, NON-INTRUSIVE, AUTOMATIC SHUTOFF IN RESIDENTIAL REGULATORS*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE DÉTECTION DE FUITE ET RÉGULATEURS D'HABITATION D'ARRÊT AUTOMATIQUE À DISTANCE, ET DE FAÇON NON INTRUSIVE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(72) PAL, Ramkrishna U., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
RAVILLA, Sridhar, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SINGH, Dilip, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
DASH, Debasis, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KULKARNI, Unmesh, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F16K 1/32 → (51) ***F16K 27/02***

(51) ***F16K 5/20*** (11) **3 467 357 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17801997.2 (22) 12.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/080179 12.04.2017

(87) WO 2017/202151 2017/48 30.11.2017

(30) 26.05.2016 CN 201610355492

(54) • *KUGELVENTIL MIT ZWANGSDICHTUNG*
• *FORCED SEAL BALL VALVE*
• *VANNE À BILLE À ÉTANCHÉITÉ FORCÉE*

(71) Zibo Votaisi Petrochemical Equipment Co., Ltd, 7-12 World Trade Tower No. 107 Liu Quan Road, High-Tech Zone Zibo Shandong 255020, CN

(72) LIU, Xiaoqi, Beijing 100125, CN

(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

(51) ***F16K 11/044*** ***F16K 11/074*** ***F16K 31/00*** (11) **3 467 358 A1** ***F24D 17/00***

(25) De (26) De

(21) 18198228.1 (22) 02.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2017 DE 102017123430

(54) • *WEGEVENTIL*
• *DIRECTIONAL CONTROL VALVE*
• *DISTRIBUTEUR*

(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE

(72) Vorel, Thomas, 59757 Arnsberg, DE

F16K 11/044 → (51) ***F16K 31/56***

(51) ***F16K 11/065*** (11) **3 467 359 A1**

(25) Pt (26) En

(21) 17748376.5 (22) 05.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) BR 2017/050143 05.06.2017

(87) WO 2017/210762 2017/50 14.12.2017

(30) 06.06.2016 BR 102016012918

(54) • *MEHRWEGE-SCHIEBERVENTIL*
• *MULTIWAY GATE VALVE*
• *VANNE DE SECTIONNEMENT DIRECTIONNELLE DE TYPE ROBINET-VANNE*

(71) FMC Technologies Do Brasil LTDA, Rua Paulo Emídio Barbosa 485 Quadra 4 Parque Tecnológico Cidade Universitária, 21941-615 Rio de Janeiro, BR

(72) ZARAGOZA LABES, Alan, 22776-070 Rio de Janeiro-RJ, BR
COUTO FILHO, Paulo Augusto, 22010-000 Rio de Janeiro, BR
SUN LAI, Huei, 20270-230 Rio de Janeiro, BR
DE ARAUJO BERNARDO, Leonardo, 20550-012 Rio de Janeiro, BR
GUEDES PORTO, Hugo, 22790-230 Rio de Janeiro, BR
PINHO ANTUNES, Sérgio Ricardo, 22290-000 Rio de Janeiro, BR
SAIORON BERNARDO, Renato, 20950-005 Rio de Janeiro, BR
GUÉRCIO FAÍSCA, André, 22790-702 Rio de Janeiro, BR
DA SILVA BONFIM, Jorge Luiz, 21210-110 Rio de Janeiro, BR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

F16K 11/074 → (51) ***F16K 11/044***

F16K 15/02 → (51) ***F16K 27/02***

F16K 15/06 → (51) ***F16K 27/02***

F16K 17/02 → (51) ***B60K 15/03***

F16K 21/02 → (51) ***B60K 15/03***

F16K 24/02 → (51) ***B60K 15/03***

F16K 24/06 → (51) ***B60K 15/03***

F16K 27/00 → (51) ***F16K 31/04***

(51) ***F16K 27/02*** ***F16K 15/02*** ***F16K 1/32*** ***F16L 23/02*** ***B23K 101/04*** (11) **3 467 360 A1** ***F16K 15/06*** ***F16L 21/06*** ***B21C 37/08***

(25) Ko (26) En

(21) 17807008.2 (22) 31.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/005695 31.05.2017

(87) WO 2017/209515 2017/49 07.12.2017

(30) 31.05.2016 KR 20160067360

(54) • *VENTILANORDNUNG*
• *VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VANNE*

(71) Do Qoom, Corp, Ltd, TIP-dong Industry-Academic Cooperation Foundation of Korea Polytechnic University Jeongwang-dong 303-1 237Sangidaehak-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15073, KR

(72) LEE, Sang Heon, Seoul 05086, KR

(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

F16K 27/12 → (51) ***F16K 31/04***

F16K 31/00 → (51) ***F16K 11/044***

F16K 31/00 → (51) ***F16K 31/56***

(51) ***F16K 31/04*** ***F16J 15/06*** ***F16K 27/00*** (11) **3 467 361 A1** ***F16J 15/10*** ***F16K 27/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17802471.7 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/014903 12.04.2017
(87) WO 2017/203872 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103042
(54) • *VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) SUGAWARA Takehiro, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
KOZU Takahiro, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
OSHIMA Tomio, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***F16K 31/06*** (11) **3 467 362 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802876.7 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019516 25.05.2017
(87) WO 2017/204290 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016103894
(54) • *MAGNETVENTIL*
• *SOLENOID VALVE*
• *ÉLECTROVANNE*
(71) Shinwa Controls Co., Ltd., 2-6-20 Kurigi Asao-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0033, JP
(72) YAMAUCHI Hidekazu, Kawasaki-shi Kanagawa 215-0033, JP
ICHIYAMA Ryoji, Kawasaki-shi Kanagawa 215-0033, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F16K 31/10 → (51) ***F16K 1/30***

F16K 31/12 → (51) ***B60K 15/03***

(51) ***F16K 31/56*** ***F16K 11/044*** ***E03C 1/048*** (11) **3 467 363 A1** ***F16K 31/00*** ***F24D 17/00***
(25) De (26) De
(21) 18198227.3 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 DE 102017123429
(54) • *VENTILANORDNUNG UND SANITÄRANLAGE*
• *VALVE ASSEMBLY AND SANITARY STATION*
• *DISPOSITIF DE VANNE ET INSTALLATION SANITAIRE*
(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) Mainka, David, 58640 Iserlohn, DE
Riedel, Björn, 44879 Bochum, DE
Vorel, Thomas, 59757 Arnsberg, DE

F16K 31/60 → (51) ***F16K 1/30***

(51) ***F16K 31/64*** (11) **3 467 364 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17805695.8 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/085288 22.05.2017
(87) WO 2017/206750 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201610377278
31.05.2016 CN 201610377683
31.05.2016 CN 201610377298
(54) • *TEMPERATURREGELVENTIL*
• *TEMPERATURE REGULATING VALVE*
• *SOUPAPE DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*
(71) ZHEJIANG SANHUA AUTOMOTIVE COMPONENTS CO., LTD., 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) QIU, Haoming, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
LIAO, Zhiyong, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
YIN, Bin, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
LV, Yang, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
LUO, Yongjin, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***F16K 31/68*** ***F01P 7/16*** (11) **3 467 365 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17809876.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/006509 22.02.2017
(87) WO 2017/212692 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 JP 2016113806
(54) • *THERMOSTAT*
• *THERMOSTAT APPARATUS*
• *APPAREIL À THERMOSTAT*
(71) Nippon Thermostat Co., Ltd., 59-2 Nakazato 6-chome, Kiyose-shi Tokyo 204-0003, JP
(72) INOUE Fujio, Kiyose-shi Tokyo 204-0003, JP
NISHIMURA Tetsuya, Kiyose-shi Tokyo 204-0003, JP
(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

F16L 5/04 → (51) ***H02G 3/04***

F16L 11/04 → (51) ***B32B 27/08***

F16L 11/06 → (51) ***A61L 29/04***

(51) ***F16L 11/10*** ***F16L 11/12*** ***B64F 1/36*** ***F16L 59/153*** (11) **3 467 366 A1** ***F16L 11/115*** ***F24F 13/02*** F16L 11/04
(25) De (26) De
(21) 18199324.7 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 DE 102017123422
(54) • *SCHLAUCH ZUM VERBINDEN EINER KLIMATISIERUNGSANALAGE MIT EINEM FLUGOBJEKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN SCHLAUCHS UND FLEXIBLE STOFFBAHN FÜR EINEN SCHLAUCH*
• *HOSE FOR CONNECTING AN AIR CONDITIONING SYSTEM WITH A FLYING OBJECT, METHOD OF MANUFACTURING SUCH A HOSE AND FLEXIBLE MATERIAL FOR A HOSE*
• *TUYAU PERMETTANT DE RACCORDER UNE INSTALLATION DE CLIMATISATION À UN OBJET VOLANT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL TUYAU ET TISSU FLEXIBLE POUR UN TUYAU*
(71) Quickloading GmbH, Keferloher-Markt-Strasse 19, 85640 Putzbrunn, DE
(72) Kubatzki, Klaus, 85521 Riemerling, DE
van der Lelij, Armin, 83734 Hausham, DE
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

F16L 11/115 → (51) ***F16L 11/10***

F16L 11/12 → (51) ***F16L 11/10***

F16L 21/06 → (51) ***F16K 27/02***

F16L 23/02 → (51) ***F16K 27/02***

(51) ***F16L 37/098*** F16L 37/107 (11) **3 467 367 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198650.6 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 US 201715725516
(54) • *MANIPULATIONSSICHERE PERMANENTE SCHNELLKUPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *ANTI-TAMPER PERMANENT QUICK CONNECT COUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT PERMANENT ANTI-SABOTAGE À CONNEXION RAPIDE*
(71) Miniature Precision Components, Inc., 820 Wisconsin Street, Walworth, WI 53184, US
(72) Corbett, Chris, Delavan, WI Wisconsin 53115, US
Schwartz, Scott, Janesville, WI Wisconsin 53546, US
Kahabka, William, Delavan, WI Wisconsin 53115, US
Walczak, Tyler, Muskego, WI Wisconsin 53150, US
Meister, Brandon, West Allis, WI Wisconsin 53227, US
Schuessler, Brian, Lake Geneva, WI Wisconsin 53147, US
Teschendorf, Matt, Mukwonago, WI Wisconsin 53149, US

Hammond, Tim, Clinton, WI Wisconsin 53525, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F16L 37/18 → (51) ***F16B 7/22***

F16L 37/20 → (51) ***F16B 7/22***

(51) ***F16L 37/56*** (11) **3 467 368 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194831.8 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *HYDRAULIKKUPPLUNG*
• *A HYDRAULIC COUPLING*
• *COUPLAGE HYDRAULIQUE*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) BIRATH, Albin, 414 83 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F16L 59/065 → (51) ***F25D 23/02***

F16L 59/12 → (51) ***F25D 23/02***

F16L 59/153 → (51) ***F16L 11/10***

F16M 11/10 → (51) ***H05K 5/00***

(51) ***F16M 11/32*** (11) **3 467 369 A1**
F16B 7/10
(25) Zh (26) En
(21) 18789315.1 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056327 21.08.2018
(87) WO 2019/038680 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 CN 201721059473 U
(54) • *DREHSICHERUNGSSTRUKTUR, ROHRRAHMENSTRUKTUR UND FOTOGRAFISCHER TRÄGER*
• *ANTI-ROTATION STRUCTURE, TUBE FRAME STRUCTURE AND PHOTOGRAPHING SUPPORT*
• *STRUCTURE ANTIROTATION, STRUCTURE DE CADRE TUBULAIRE ET SUPPORT DE PHOTOGRAPHIE*
(71) Guangdong Sirui Optical Co., Ltd, The Third Industrial District Wuguishan Town, Zhongshan, Guangdong 528458, CN
(72) LI, Jie, Guangdong 528458, CN
HU, Xiaoyun, Guangdong 528458, CN
(74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

F16N 23/00 → (51) ***F16H 57/04***

F16N 29/00 → (51) ***G01M 99/00***

F16P 3/14 → (51) ***G05B 19/4061***

F17C 1/14 → (51) ***B23K 20/12***

(51) ***F17C 5/06*** (11) **3 467 370 A1**
F17C 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 16903200.0 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/068242 20.06.2016
(87) WO 2017/203721 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103128
(54) • *GASFÜLLVORRICHTUNG*
• *GAS-FILLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE GAZ*
(71) Tatsuno Corporation, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
(72) TSUMURA, Yasuyuki, Tokyo 108-0073, JP
TAKASE, Atsushi, Tokyo 108-0073, JP
KIMURA, Kiyoshi, Tokyo 108-0073, JP
FUSE, Takayuki, Tokyo 108-0073, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F17C 13/00 → (51) ***F17C 5/06***

F17C 13/12 → (51) ***F16K 1/30***

F17D 5/06 → (51) ***G01B 17/02***

(51) ***F21K 2/00*** (11) **3 467 371 A1**
C12M 1/00 ***C12M 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17382660.3 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Valeo Iluminacion, Poligono Industrial Calle Linares, 23600 Martos, ES
(72) MAYOR, Raquel, 23600 MARTOS, ES
PARRAS, Juan-Carlos, 23600 MARTOS, ES
ORISICH, John, SEYMOUR, OH Ohio 47274, US
CALAIS, Valère, SEYMOUR, OH Ohio 47274, US
(74) Oggioni, Baptiste, Valeo Vision S.A.S. 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR

F21L 17/00 → (51) ***F23D 3/28***

F21L 21/00 → (51) ***B60Q 7/00***

F21S 2/00 → (51) ***G02F 1/13357***

F21S 2/00 → (51) ***G03B 21/14***

F21S 4/28 → (51) ***F21S 8/02***

(51) ***F21S 8/02*** (11) **3 467 372 A1**
F21V 11/02 ***F21V 13/04***
F21S 4/28 F21Y 103/10
(25) En (26) En
(21) 18197268.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2017 US 201715725834
(54) • *ADAPTIVES LED-VOUTENBELEUCHTUNGSSYSTEM MIT MIKROBLENDE*
• *ADAPTIVE LED COVE LIGHTING SYSTEM WITH MICRO BAFFLE*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE EN CORNICHE ADAPTATIF À DEL COMPORTANT UN MICRO DÉFLECTEUR*
(71) Tempo Industries, LLC., 1961 McGaw Ave., Irvine, CA 92614, US
(72) PEARSON, Dennis, Irvine, CA 92614, US
BREMSER, Michael D., Irvine, CA 92614, US
JOHNSON, James, Irvine, CA 92614, US
LUEKEN, Thomas, Irvine, CA 92614, US
TOMS, Shaun, Irvine, CA 92614, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

F21S 8/02 → (51) ***A01M 7/00***

(51) ***F21S 8/12*** (11) **3 467 373 A1**
F21V 8/00 ***F21Y 115/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17802351.1 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/003775 02.02.2017
(87) WO 2017/203749 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016104741
(54) • *FAHRZEUGSCHEINWERFER UND FAHRZEUG DAMIT*
• *VEHICLE HEADLAMP AND VEHICLE USING SAME*
• *PHARE DE VÉHICULE ET VÉHICULE QUI L'UTILISE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KASANO Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUDA Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

F21S 41/00 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 41/143 → (51) ***F21S 41/25***

F21S 41/147 → (51) ***F21S 41/25***

F21S 41/20 → (51) ***F21S 41/25***

(51) ***F21S 41/25*** (11) **3 467 374 A1**
F21S 41/255 ***F21S 41/26***
F21S 41/143 ***F21S 41/147***
F21S 41/20 ***F21S 41/663***
F21S 41/265
(25) De (26) De
(21) 18187716.8 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2017 AT 508502017
(54) • *FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *VEHICLE HEADLAMP*
• *PHARE DE VÉHICULE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Pürstinger, Josef, 4540 Bad Hall, AT
Bauer, Friedrich, 3252 Bergland, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/255 → (51) ***F21S 41/25***

F21S 41/26 → (51) ***F21S 41/25***

F21S 41/265 → (51) ***F21S 41/25***

F21S 41/663 → (51) ***F21S 41/25***

F21S 43/14 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/20 → (51) ***B60Q 1/50***

(51) ***F21V 7/00*** (11) **3 467 375 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18193052.0 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.09.2017 FR 1758443
(54) • *LEUCHTVORRICHTUNG GERINGER DICKE, UND HOMOGENE BELEUCHTUNG*
• *THIN LIGHT-EMITTING DEVICE WITH HOMOGENEOUS LIGHTING*
• *DISPOSITIF LUMINEUX A FAIBLE EPAISSEUR ET ECLAIRAGE HOMOGENE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) AUDY, Natacha, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
MILLON, Franck, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
ZHU, Lingxuan, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21V 8/00 → (51) ***B60Q 1/26***

F21V 8/00 → (51) ***F21S 8/12***

F21V 9/08 → (51) ***G03B 21/14***

F21V 9/10 → (51) ***G03B 21/14***

F21V 9/16 → (51) ***G03B 21/14***

F21V 11/02 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 13/04 → (51) ***F21S 8/02***

(51) ***F21V 14/00*** ***F21V 23/04*** (11) **3 467 376 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17805784.0 (22) 27.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086356 27.05.2017
(87) WO 2017/206839 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 CN 201620526812 U
(54) • *INFRAROTERFASSENDE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *INFRARED SENSING LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DÉTECTION INFRAROUGE*
(71) Livingstyle Enterprises Limited, No.168 Sanjiang Industrial Park Hengli Town Dongguan, Guangdong 523460, CN
(72) CHEN, Mingyun, Dongguan Guangdong 523460, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

F21V 23/04 → (51) ***F21V 14/00***

F21V 33/00 → (51) ***F24D 19/00***

F21V 37/00 → (51) ***F23D 3/28***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 8/12***

F21Y 115/30 → (51) ***G03B 21/14***

F22B 1/28 → (51) ***D06F 75/12***

F22B 21/22 → (51) ***F23M 5/08***

F22B 37/10 → (51) ***F23M 5/08***

F22B 37/12 → (51) ***F23M 5/08***

F22B 37/14 → (51) ***F23M 5/08***

F22B 37/54 → (51) ***D06F 75/12***

(51) ***F22D 1/50*** ***B01D 5/00*** ***B01D 19/00*** (11) **3 467 377 A1** ***C02F 1/20*** ***F24S 40/48***
(25) De (26) De
(21) 17194797.1 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ABHITZEANLAGE FÜR HEISSWASSERERZEUGUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ABHITZEANLAGE FÜR HEISSWASSERERZEUGUNG*
• *WASTE HEAT INSTALLATION FOR HOT WATER GENERATION AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *INSTALLATION À FLAMMES PERDUES POUR LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION À FLAMMES PERDUES POUR LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) Haselgruebler, Manfred, 4048 Puchenau, AT
Trunner, Paul, 4060 Leonding, AT
Steinparzer, Thomas, 4040 Linz, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) ***F22D 1/50*** ***B01D 5/00*** ***B01D 19/00*** (11) **3 467 378 A1** ***C02F 1/20*** ***F24S 40/48***
(25) De (26) De
(21) 18196814.0 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 EP 17194797
(54) • *ABHITZEANLAGE FÜR HEISSWASSERERZEUGUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ABHITZEANLAGE FÜR HEISSWASSERERZEUGUNG*
• *WASTE HEAT INSTALLATION FOR HOT WATER GENERATION AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *INSTALLATION À FLAMMES PERDUES POUR LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION À FLAMMES PERDUES POUR LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) Haselgruebler, Manfred, 4048 Puchenau, AT
Trunner, Paul, 4060 Leonding, AT
Steinparzer, Thomas, 4040 Linz, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

F23C 9/00 → (51) ***F23M 5/08***

F23C 9/08 → (51) ***F23M 5/08***

F23D 3/26 → (51) ***F23D 3/28***

(51) ***F23D 3/28*** ***F23D 3/26*** ***F21L 17/00*** (11) **3 467 379 A1** ***F21V 37/00***
(25) En (26) En
(21) 18202599.9 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.05.2015 US 201514707942
(54) • *BRENNER MIT FLAMMENTÖTER*
• *TORCH WITH SNUFFER*
• *TORCHE AVEC ÉTEIGNOIR*
(71) Lamplight Farms Incorporated, 4900 N. Lilly Road, Menomonee Falls, WI 53051-7035, US
(72) HANSEN, Lars, 7500 Holstebro, DK
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 16168132.5 / 3 091 283

F23G 5/44 → (51) ***F23G 5/50***

(51) ***F23G 5/50*** ***F23G 5/44*** (11) **3 467 380 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17810104.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019396 24.05.2017
(87) WO 2017/212923 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 JP 2016113021
(54) • *ABFALLKRANBETRIEBSANORDNUNG UND ABFALLKRANBETRIEBSVERFAHREN*
• *WASTE CRANE OPERATION DEVICE AND WASTE CRANE OPERATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE GRUE À DÉCHETS*
(71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) OURA, Yohei, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
YAMASE, Kohei, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
KAWABATA, Kaoru, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F23J 15/00*** (11) **3 467 381 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806064.6 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/004421 07.02.2017
(87) WO 2017/208502 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108480

(54) • *ABGASDENITRIERUNGSVORRICHTUNG, VERBRENNUNGSANLAGE UND ABGASDENITRIERUNGSVERFAHREN*
• *EXHAUST GAS DENITRATION DEVICE, INCINERATOR AND EXHAUST GAS DENITRATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉNITRATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, INCINÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE DÉNITRATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP

(72) TANAKA, Toru, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
KUBO, Shohei, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F23K 5/02*** (11) **3 467 382 A1**
(25) De (26) De
(21) 18195115.3 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 DE 102017123046
(54) • *KRAFTSTOFFANSCHLUSSEINHEIT*
• *FUEL CONNECTION UNIT*
• *UNITÉ DE RACCORDEMENT DE CARBURANT*

(71) Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG, Eberspächer Strasse 24, 73730 Esslingen, DE

(72) Haefner, Michael, 70469 Stuttgart, DE
Jensen, Hans, 73265 Dettingen, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

---

(51) ***F23M 5/08*** ***F22B 21/22*** ***F22B 37/10*** ***F22B 37/14*** ***F23C 9/08*** (11) **3 467 383 A1** ***F23M 7/04*** ***F22B 37/12*** ***F23C 9/00***
(25) De (26) De
(21) 17195326.8 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KESSELANLAGE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON WÄRME DURCH VERBRENNUNG WENIGSTENS EINES BRENNSTOFFES*
• *BOILER AND METHOD FOR THE GENERATION OF HEAT THROUGH THE COMBUSTION OF AT LEAST ONE FUEL*
• *INSTALLATION DE CHAUDIÈRE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CHALEUR PAR COMBUSTION D'AU MOINS UN COMBUSTIBLE*

(71) ERK Eckrohrkessel GmbH, Schuckert-Hoefe, Haus A Am Treptower Park 28-30, 12435 Berlin, DE
Saacke GmbH, Südweststraße 13, 28237 Bremen, DE

(72) Beyer, Michael, 13158 Berlin, DE
Schmidt, Thomas, 01796 Pirna, DE

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

F23M 7/04 → (51) ***F23M 5/08***

---

(51) ***F23R 3/00*** ***F23R 3/06*** (11) **3 467 384 A1** ***F23R 3/02***
(25) En (26) En
(21) 18198175.4 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 US 201715725019
(54) • *VERDÜNNUNGSLÖCHER MIT FIRST-FUNKTION FÜR GASTURBINENMOTOREN*
• *DILUTION HOLES WITH RIDGE FEATURE FOR GAS TURBINE ENGINES*
• *TROUS DE DILUTION AVEC CARACTÉRISTIQUE DE CRÊTE POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MONGILLO, Jr, Dominic, West Hartford, CT Connecticut 06107, US
WHITFIELD, Christopher, Manchester, CT Connecticut 06040, US
PROPHETER-HINCKLEY, Tracy, Manchester, CT Connecticut 06042, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/02 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/06 → (51) ***F23R 3/00***

---

(51) ***F23R 3/34*** (11) **3 467 385 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198159.8 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 US 201715723303
(54) • *Vefahren zum Betrieb eines Verbrennungssystems mit Haupt-und Pilotkraftstoffkreisen*
• *Method of operating a combustion system with main and pilot fuel circuits*
• *Procédé de fonctionnement d'un système de combustion avec des circuits de combustible principaux et pilotes*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) VISE, Steven Clayton, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
THOMSEN, Duane Douglas, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
STICKLES, Richard Wade, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
COOPER, Clayton Stuart, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
GARDNER, Donald Lee, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
HSIAO, George Chiachun, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
BENJAMIN, Michael Anthony, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
BIRMAHER, Shai, Cincinnati, OH Ohio 45215, US

(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 467 386 A1**
(25) De (26) De
(21) 18192752.6 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.09.2017 DE 102017122667
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE DUNSTABZUGSEINRICHTUNG, DUNSTABZUGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER DUNSTABZUGSEINRICHTUNG*
• *VAPOUR-EXHAUST EXTRACTION SYSTEM, DEVICE FOR A VAPOUR-EXHAUST EXTRACTION SYSTEM AND METHOD FOR MOUNTING A VAPOUR-EXHAUST EXTRACTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF POUR UN DISPOSITIF FORMANT HOTTE ASPIRANTE, DISPOSITIF FORMANT HOTTE ASPIRANTE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF FORMANT HOTTE ASPIRANTE*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Robbert, Andreas, 59469 Ense-Lüttringen, DE
Eckardt, Gerd, 59846 Sundern, DE
Schüsseler, Dirk, 59821 Arnsberg, DE

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 467 387 A1**
(25) De (26) De
(21) 18194704.5 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 DE 102017217657
(54) • *DUNSTABZUGSHAUBE MIT HINTERLEUCHTETEM FETTFILTER*
• *EXTRACTOR HOOD WITH BACKLIT GREASE FILTER*
• *HOTTE ASPIRANTE POURVU DE FILTRE À GRAISSE RÉTROÉCLAIRÉ*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Abele, Dominik, 76646 Bruchsal, DE
Herbst, Jens, 75015 Bretten, DE
Hörter, Simon, 76229 Karlsruhe, DE
Kammerer, Simon, 68723 Schwetzingen, DE
Kotlinski, Thomas, 80337 München, DE

F24D 17/00 → (51) ***F16K 11/044***

F24D 17/00 → (51) ***F16K 31/56***

---

(51) ***F24D 19/00*** ***F21V 33/00*** (11) **3 467 388 A1** ***F24D 19/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18197974.1 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 FR 1759368
(54) • *HEIZKÖRPER, DER MINDESTENS ZWEI VERSCHIEDENE STEUERUNGSMITTEL UMFASST, DIE IN DER LAGE SIND, DENSELBEN STEUERUNGSPARAMETER DER BELEUCHTUNG ZU STEUERN*
• *RADIATOR COMPRISING AT LEAST TWO SEPARATE CONTROL MEANS FOR CONTROLLING THE SAME LIGHTING CONTROL PARAMETER*
• *RADIATEUR COMPRENANT AU MOINS DEUX MOYENS DE PILOTAGE DISTINCTS*

APTES A PILOTER UN MÊME PARAMÈTRE DE PILOTAGE D ÉCLAIRAGE

(71) Thermor, 17 rue Croix Fauchet, 45140 Saint-Jean-de-la-Ruelle, FR
(72) POTAPENKO, Tetyana, 45800 Saint Jean de Braye, FR
DELAHAYE, Benjamin, 41600 Nouan le Fuzelier, FR
PROUSTEAU, Delphine, 18700 Aubigny sur Nère, FR
DE FUMICHON, Julie, 92140 Clamart, FR
REGNIER, Maximilien, 45130 Meung sur Loire, FR
GUERIN, Donatien, 85000 La Roche-sur-Yon, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***F24D 19/10*** ***G01L 13/06*** (11) **3 467 389 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194581.9 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VENTIL ZUR STEUERUNG EINES FLUIDSTROMS, EIN FLUIDVERTEILUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIFFERENZDRUCKMESSUNG*
• *A VALVE FOR CONTROLLING FLUID FLOW, A FLUID DISTRIBUTION SYSTEM AND A METHOD FOR MEASURING DIFFERENTIAL PRESSURE*
• *SOUPAPE DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE, SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA PRESSION DIFFÉRENTIELLE*
(71) IMI Hydronic Engineering International SA, Lake Geneva business Park Route de Crassier 19, 1262 Eysins, CH
(72) Jilderos, Daniel, 507 34 Brämhult, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

F24D 19/10 → (51) ***F24D 19/00***

---

(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 11/00*** (11) **3 467 390 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17802044.2 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/083654 09.05.2017
(87) WO 2017/202198 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 CN 201610351236
(54) • *MULTISPLIT-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ERWÄRMUNG EINES DROSSELUNGSELEMENTS DAFÜR*
• *MULTI-SPLIT SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING HEATING THROTTLING ELEMENT THEREOF*
• *SYSTÈME MULTI-SPLIT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉLÉMENT D'ÉTRANGLEMENT DE CHAUFFAGE ASSOCIÉ*
(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) LUO, Bin, Foshan Guangdong 528311, CN
LI, Yuanyang, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F24F 1/18 → (51) ***F24F 1/48***

---

(51) ***F24F 1/48*** ***F24F 1/18*** (11) **3 467 391 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16904578.8 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066903 07.06.2016
(87) WO 2017/212543 2017/50 14.12.2017
(54) • *AUSSENEINHEIT FÜR KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *OUTDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONING DEVICE*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE POUR DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KATO, Yohei, Tokyo 100-8310, JP
TANDA, Tsubasa, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMURA, Shin, Tokyo 100-8310, JP
ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F24F 3/153 → (51) ***F24F 5/00***

---

(51) ***F24F 5/00*** ***F24F 12/00*** ***F28F 17/00*** ***B64D 13/02*** ***B64D 13/08*** ***B04C 3/06*** ***B01D 45/08*** ***F24F 3/153*** ***F28D 9/00*** ***B64D 13/06*** ***F25B 9/00*** ***B01D 53/26*** (11) **3 467 392 A1**
(25) En (26) En
(21) 18199194.4 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 US 201715728316
(54) • *VERBESSERTE HOCHDRUCK-WASSERENTNAHMEVORRICHTUNG MIT RASIERKANTE, DIE EINE NIEDERDRUCKKAMMER SPEIST, UND INTERNER SPIRALFUNKTION ZUR VERBESSERUNG DER WASSERAUFNAHME UND -ABLEITUNG*
• *IMPROVED HIGH PRESSURE WATER EXTRACTION DEVICE WITH SHAVE OFF EDGE THAT FEEDS A LOW PRESSURE CHAMBER AND INTERNAL HELIX FEATURE TO IMPROVE WATER COLLECTION AND DRAINAGE*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION D'EAU AMÉLIORÉ À HAUTE PRESSION À BORD RACLÉ ALIMENTANT UNE CHAMBRE BASSE PRESSION ET ÉLÉMENT HÉLICOÏDAL INTERNE POUR AMÉLIORER LA COLLECTE ET LE DRAINAGE DE L'EAU*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) FRIESTAD, Ron, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
FEWELL, Mark, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
FAUST, Mike, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SOSA, Juan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

F24F 5/00 → (51) ***F24F 11/02***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 1/00***

---

(51) ***F24F 11/02*** ***F25B 13/00*** (11) **3 467 393 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16903187.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065796 27.05.2016
(87) WO 2017/203706 2017/48 30.11.2017
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) KOMAZAKI, Nariya, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

---

(51) ***F24F 11/02*** (11) **3 467 394 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16903973.2 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066028 31.05.2016
(87) WO 2017/208345 2017/49 07.12.2017
(54) • *AUSSENEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE*
• *OUTDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKAYAMA, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F24F 11/02*** ***F24F 5/00*** ***F25B 1/00*** (11) **3 467 395 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802873.4 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019500 25.05.2017
(87) WO 2017/204287 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106137
(54) • *WÄRMEQUELLENSYSTEM UND WÄRMEQUELLENSYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *HEAT SOURCE SYSTEM AND HEAT SOURCE SYSTEM CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE SOURCE DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE SOURCE DE CHALEUR*

(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) YAMAMOTO, Manabu, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, JP
MATSUMOTO, Yuji, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, JP
TSUKIYAMA, Seiji, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

F24F 11/02 → (51) ***F25B 49/02***

F24F 12/00 → (51) ***F24F 5/00***

F24F 13/02 → (51) ***F16L 11/10***

F24F 13/14 → (51) ***B60K 11/08***

F24F 13/22 → (51) ***F16C 19/10***

(51) ***F24H 1/00*** ***F24H 9/20*** (11) **3 467 396 A1** ***F24H 9/00***
(25) De (26) De
(21) 18197188.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 TR 201715030
(54) • *WASSERERHITZER MIT VERBESSERTER ERDUNGSEIGENSCHAFT*
• *WATER HEATER HAVING IMPROVED GROUNDING*
• *CHAUFFE-EAU AYANT UNE PROPRIÉTÉ DE MISE À LA TERRE AMÉLIORÉE*
(71) Bosch Termoteknik Isitma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Thermotechnik Organized Industrial Zone, 45030 Manisa, TR
(72) Altuner, Baris, 45030 Manisa, TR
Ekbul, Ali, 45030 Manisa, TR
Guler, Onal, 45030 Manisa, TR
Arslantas, Zeynep, 45030 Manisa, TR
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

F24H 1/52 → (51) ***F28D 7/02***

F24H 8/00 → (51) ***F28D 7/02***

F24H 9/00 → (51) ***F24H 1/00***

F24H 9/20 → (51) ***F24H 1/00***

(51) ***F24J 2/05*** ***F24J 2/46*** (11) **3 467 397 A1** ***F24J 2/50***
(25) Ko (26) En
(21) 16903230.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005560 26.05.2016
(87) WO 2017/204382 2017/48 30.11.2017
(54) • *KOLLEKTORPANEEL FÜR SOLARE EVAKUIERTE WÄRME*
• *SOLAR EVACUATED HEAT COLLECTING PANEL*
• *PANNEAU DE COLLECTE DE CHALEUR SOLAIRE SOUS VIDE*
(71) XL Co., Ltd, 4-106ho 42-10 Taejang-gongdan-gil, Wonju-si, Gangwon-do 26311, KR
(72) PARK, Rae Jun, Wonju-si, Gangwon-do 26312, KR
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

F24J 2/46 → (51) ***F24J 2/05***

F24J 2/50 → (51) ***F24J 2/05***

F24S 40/48 → (51) ***F22D 1/50***

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 467 398 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17805576.0 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/082143 27.04.2017
(87) WO 2017/206631 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 CN 201610383204
(54) • *HOCHTEMPERATUR-KLIMAANLAGE*
• *HIGH-TEMPERATURE AIR CONDITIONING UNIT*
• *UNITÉ DE CLIMATISATION À HAUTE TEMPÉRATURE*
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) LIU, Hua, Guangdong 519070, CN
LI, Hongbo, Guangdong 519070, CN
ZHANG, Zhiping, Guangdong 519070, CN
WANG, Sheng, Guangdong 519070, CN
SUN, Dongjun, Guangdong 519070, CN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 43/00*** (11) **3 467 399 A1** ***F25B 49/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17914856.4 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/022499 19.06.2017
(87) WO 2018/235125 2018/52 27.12.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINER WÄRMEPUMPE*
• *HEAT-PUMP UTILIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'UTILISATION DE POMPE À CHALEUR*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo 1008310, JP
MINAMISAKO, Hirokazu, Tokyo 1008310, JP
SUZUKI, Kazutaka, Tokyo 1008310, JP
MITO, Takafumi, Tokyo 1008310, JP
HATTORI, Taro, Tokyo 1008310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 1/00 → (51) ***F24F 11/02***

F25B 1/00 → (51) ***F25B 1/047***

F25B 1/00 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25B 1/047*** ***F04C 18/52*** ***F25B 1/00*** ***F25B 31/00*** (11) **3 467 400 A1** ***F04C 29/04*** ***F25B 41/04*** ***F25B 49/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16903090.5 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065339 24.05.2016
(87) WO 2017/203608 2017/48 30.11.2017
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KAMIKAWA, Masaaki, Tokyo 100-8310, JP
KANDA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F25B 9/00*** (11) **3 467 401 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208157.0 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.07.2011 US 201161503702 P
02.12.2011 US 201161566340 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG EINER KRYOGENEN WÄRMETAUSCHERANORDNUNG FÜR KOMPAKTE UND EFFIZIENTE KÜHLUNG UND FÜR ADAPTIVE LEISTUNGSVERWALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR WARMING A CRYOGENIC HEAT EXCHANGER ARRAY, FOR COMPACT AND EFFICIENT REFRIGERATION, AND FOR ADAPTIVE POWER MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CHAUFFER UN ENSEMBLE ÉCHANGEUR THERMIQUE CRYOGÉNIQUE, DE RÉFRIGÉRATION COMPACTE ET EFFICACE ET DE GESTION DE PUISSANCE ADAPTATIVE*
(71) Brooks Automation, Inc., 15 Elizabeth Drive Building 11, Chelmsford, MA 01824, US
(72) FLYNN, Kevin, P., Novato, CA California 94947, US
QIU, Yongqiang, San Rafael, CA California 94903, US
MOON, Hae, Yong, Westford, MA Massachusetts 01886, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 12737954.3 / 2 726 800

F25B 9/00 → (51) ***F24F 5/00***

(51) ***F25B 9/06*** ***F04D 29/048*** ***F16C 33/76*** (11) **3 467 402 A1** ***F16C 21/00*** ***F16C 39/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17809897.6 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008780 06.03.2017
(87) WO 2017/212713 2017/50 14.12.2017

(30) 07.06.2016 JP 2016113701
(54) • *DREHMASCHINE*
• *ROTARY MACHINE*
• *MACHINE ROTATIVE*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) NAKAJIMA Masahiro, Tokyo 135-8710, JP
YOSHINAGA Seiichiro, Tokyo 135-8710, JP
FUJISAKU Katsuya, Tokyo 135-8710, JP
ODA Kentarou, Tokyo 135-8710, JP
IIDA Tsutomu, Tokyo 135-8710, JP
KURIHARA Kazuaki, Tokyo 135-8710, JP
HIRAI Hirokazu, Tokyo 142-8558, JP
HIROKAWA Masaki, Tokyo 142-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F25B 13/00 → (51) ***F24F 11/02***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25B 21/00*** (11) **3 467 403 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802520.1 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/016323 25.04.2017
(87) WO 2017/203922 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103652
02.12.2016 JP 2016235322
13.04.2017 JP 2017079882
(54) • *THERMOMAGNETISCHE KREISLAUFVORRICHTUNG*
• *THERMOMAGNETIC CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE THERMOMAGNÉTIQUE*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) NIIYAMA Yasunori, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
IWAYA Kazuki, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
TORII Akito, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
NOMURA Tomoyuki, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
ITOU Shunji, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

F25B 31/00 → (51) ***F25B 1/047***

F25B 39/02 → (51) ***F25B 41/00***

F25B 39/04 → (51) ***F25B 41/00***

(51) ***F25B 41/00*** (11) **3 467 404 A1**
F25B 39/02 ***F28F 9/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16903048.3 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065180 23.05.2016
(87) WO 2017/203566 2017/48 30.11.2017
(54) • *VERTEILER, LAMINIERTES KOPFTEIL, WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGENVORRICHTUNG*
• *DISTRIBUTOR, LAMINATED HEADER, HEAT EXCHANGER, AND AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISTRIBUTEUR, COLLECTEUR STRATIFIÉ, ÉCHANGEUR THERMIQUE ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HIGASHIIUE, Shinya, Tokyo 100-8310, JP
MATSUI, Shigeyoshi, Tokyo 100-8310, JP
HAYASHI, Takehiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) ***F25B 41/00*** (11) **3 467 405 A1**
F25B 39/02 ***F25B 39/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17882269.8 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/028707 08.08.2017
(87) WO 2019/030812 2019/07 14.02.2019
(54) • *WÄRMEAUSTAUSCHEINHEIT UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGE UNIT AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *UNITÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ARAKI, Ryohei, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 41/00 → (51) ***B63B 35/44***

F25B 41/04 → (51) ***B63B 35/44***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 1/047***

F25B 43/00 → (51) ***F25B 1/00***

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 467 406 A1**
F24F 11/02 ***F25B 1/00***
F25B 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 16903088.9 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065326 24.05.2016
(87) WO 2017/203606 2017/48 30.11.2017
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ISHIMURA, Katsuhiro, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 49/02 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 1/047***

F25C 5/04 → (51) ***F25C 5/18***

(51) ***F25C 5/18*** (11) **3 467 407 A1**
F25C 5/04 ***F25D 23/02***
B65G 33/10 ***B65G 33/26***
(25) Ko (26) En
(21) 17807036.3 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005744 01.06.2017
(87) WO 2017/209543 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 KR 20160069021
(54) • *EISLAGERUNG*
• *ICE STORAGE*
• *STOCKAGE DE GLACE*
(71) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
(72) HONG, Young-Hoon, Seoul 08800, KR
LEE, Jung-Hwan, Seoul 08800, KR
MOON, Hyun-Seok, Seoul 08800, KR
KIM, Kyu-Jun, Seoul 08800, KR
LEE, Gyeong-Min, Seoul 08800, KR
KIM, Jong-Min, Seoul 08800, KR
KIM, Han-Soo, Seoul 08800, KR
OH, Dong-Min, Seoul 08800, KR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***F25D 3/10*** (11) **3 467 408 A1**
F25D 29/00
(25) En (26) En
(21) 18192864.9 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 CH 12252017
(54) • *TIEFKALTER SPEICHER MIT EINER ABZUGVORRICHTUNG*
• *A LOW-TEMPERATURE STORAGE PLANT WITH A NITROGEN WITHDRAWAL APPARATUS*
• *INSTALLATION DE STOCKAGE À BASSE TEMPÉRATURE AVEC UN APPAREIL DE RETRAIT D'AZOTE*
(71) Liconic AG, Industriestrasse 12, 9493 Mauren, LI
(72) Malin, Cosmas, 9493 Mauren, LI
(74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) ***F25D 11/00*** (11) **3 467 409 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17805503.4 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/074603 23.02.2017
(87) WO 2017/206556 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201610378927
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao Shandong 266101, CN

LIU, Haoquan, Qingdao Shandong 266101, CN
JIANG, Bo, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Liyan, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F25D 17/04 → (51) ***A61L 9/20***

(51) ***F25D 21/14*** (11) **3 467 410 A1**
(25) De (26) De
(21) 18189556.6 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 DE 102017217628
(54) • *Haushaltkältegerät mit einem Endseitig flexiblen Ablaufrohr*
• *A household refrigeration device comprising a drain pipe having a flexible extremity*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE DOMESTIQUE DOTÉ D'UN TUBE D'ÉVACUATION DONT L'EXTRÉMITÉ EST FLEXIBLE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Jarschel, Frank, 73450 Neresheim, DE
Schlander, Ulrich, 89278 Nersingen, DE
Kinzler, Thomas, 89561 Dischingen, DE
Dankert, Manuel, 89143 Blaubeuren, DE
Glaser, Benjamin, 89415 Lauingen (Donau), DE

(51) ***F25D 23/02*** ***E05F 15/619*** (11) **3 467 411 A1** ***E05F 1/10***
(25) Zh (26) En
(21) 16902831.3 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/090229 15.07.2016
(87) WO 2017/201844 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 CN 201610384164
(54) • *TÜRÖFFNUNGS- UND -SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR EINEN KÜHLSCHRANK*
• *DOOR OPENING AND CLOSING DEVICE, AND REFRIGERATOR*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE PORTE ET RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) YAO, Jun, Hefei, Anhui 230601, CN
JIANG, Mingbo, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 467 412 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16903881.7 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/112820 29.12.2016
(87) WO 2017/206501 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201610377865
(54) • *TÜRMECHANISMUS MIT KREUZÖFFNUNG UND KÜHLSCHRANK*
• *CROSS OPENING DOOR MECHANISM AND REFRIGERATOR*
• *MÉCANISME DE PORTE À OUVERTURE TRANSVERSALE ET RÉFRIGÉRATEUR ASSOCIÉ*
(71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) XIA, Enpin, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Hao, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHU, Xiaobing, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 467 413 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16903882.5 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/112821 29.12.2016
(87) WO 2017/206502 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201610379789
(54) • *UMKEHRBARER TÜRÖFFNUNGSMECHANISMUS UND KÜHLSCHRANK*
• *REVERSIBLE DOOR OPENING MECHANISM AND REFRIGERATOR*
• *MÉCANISME D'OUVERTURE DE PORTE RÉVERSIBLE ET RÉFRIGÉRATEUR ASSOCIÉ*
(71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHANG, Hao, Qingdao Shandong 266101, CN
XIA, Enpin, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHU, Xiaobing, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 467 414 A1**
(25) De (26) De
(21) 18189571.5 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 DE 102017217632
(54) • *TÜR FÜR EIN HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT GLEICHER MONTAGEVORRICHTUNG IN SEITLICHEN RINNEN VON GEGENÜBERLIEGENDEN LÄNGSSEITEN, SOWIE HAUSHALTSKÄLTEGERÄT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER TÜR*
• *DOOR FOR A HOUSEHOLD REFRIGERATION DEVICE WITH IDENTICAL MOUNTING DEVICE IN LATERAL DUCTS OF OPPOSITE LATERAL SIDES, AND HOUSEHOLD REFRIGERATION DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A DOOR*
• *PORTE POUR UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER FRIGORIFIQUE POURVUE D'UN MÊME DISPOSITIF PERMETTANT LE MONTAGE DANS LES RAINURES LATÉRALES DES CÔTÉS LONGITUDINAUX OPPOSÉS AINSI QUE DISPOSITIF ÉLECTROMÉNAGER FRIGORIFIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PORTE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Staud, Ralph, 81667 München, DE
Tischer, Thomas, 85540 Haar, DE
Kessler, Andreas, 81827 München, DE

(51) ***F25D 23/02*** ***F16L 59/065*** ***F25D 23/06*** (11) **3 467 415 A1** ***F16L 59/12***
(25) De (26) De
(21) 18194702.9 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 DE 102017217681
(54) • *HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT HALTEKLAMMERN ZUR BEFESTIGUNG EINES VAKUUMISOLATIONSPANELS*
• *HOUSEHOLD REFRIGERATION DEVICE WITH CLAMPS FOR FIXING A VACUUM INSULATION PANEL*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER FRIGORIFIQUE POURVU DE PINCES DE RETENUE PERMETTANT DE FIXER UN PANNEAU D'ISOLATION SOUS VIDE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Maier, Marius, 73430 Aalen, DE
Raunecker, Burkhard, 89561 Frickingen, DE
Staudenmeyer, Markus, 89568 Hermaringen, DE

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 467 416 A1**
(25) De (26) De
(21) 18194703.7 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 DE 102017217632
(54) • *HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG*
• *DOMESTIC APPLIANCE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Köpf, Johannes, 73340 Amstetten, DE
Staud, Ralph, 81667 München, DE
Raab, Alfred, 73460 Hüttlingen, DE
Tischer, Thomas, 85540 Haar, DE
Kessler, Andreas, 81827 München, DE
Schmid, Christian, 89231 Neu-Ulm, DE
Heisswolf, Tobias, 89428 Syrgenstein, DE

F25D 23/02 → (51) ***F25C 5/18***

F25D 23/06 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***F25D 23/10*** (11) **3 467 417 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17802193.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/085775 24.05.2017
(87) WO 2017/202347 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 CN 201610365173

(54) • *SIDE-BY-SIDE-KÜHL-GEFRIERKOMBINATION MIT KAMERAVORRICHTUNG*
• *SIDE-BY-SIDE REFRIGERATOR WITH CAMERA DEVICE*
• *RÉFRIGÉRATEUR CÔTE À CÔTE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE TYPE CAMÉRA*
(71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) DONG, Qin, Qingdao Shandong 266101, CN
ZOU, Lei, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHU, Yuntao, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Dongmei, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Weiqing, Qingdao Shandong 266101, CN
TANG, Songzhi, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F25J 1/00 → (51) ***B63B 35/44***

F25J 3/04 → (51) ***B63B 35/44***

(51) ***F27B 3/18*** (11) **3 467 418 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17805540.6 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/080517 14.04.2017
(87) WO 2017/206595 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 CN 201610369480
06.12.2016 CN 201611110753
(54) • *ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN LICHTBOGENOFEN SOWIE RAUCHGAS UND TEMPERATUR-REGELVERFAHREN*
• *FEEDER DEVICE UTILIZED IN ELECTRIC ARC FURNACE, AND FLUE GAS AND TEMPERATURE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION UTILISÉ DANS UN FOUR À ARC ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE GAZ DE COMBUSTION ET DE TEMPÉRATURE*
(71) CISDI Engineering Co., Ltd, No.1 Shuanggang Road Yuzhong District, Chongqing 400013, CN
(72) HUANG, Qiming, Chongqing 400013, CN
TAN, Cunzhen, Chongqing 400013, CN
GAO, Zhan, Chongqing 400013, CN
SHI, Weizhi, Chongqing 400013, CN
ZHANG, Yuchuan, Chongqing 400013, CN
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

F27D 11/10 → (51) ***H05B 7/10***

(51) ***F28D 7/02*** ***F24H 1/52*** ***F28D 7/10*** ***F28D 21/00*** (11) **3 467 419 A1** ***F24H 8/00*** ***F28D 20/02***
(25) De (26) De
(21) 18197196.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 TR 201715211
(54) • *EINE KOMBITHERME, DIE DIE RÜCKGEWINNUNG DER ABWÄRME GEWÄHRLEISTET*
• *A COMBI BOILER WHICH ENSURES THE RECOVERY OF WASTE HEAT*
• *SOURCE THERMALE COMBINÉE GARANTISSANT LA RÉCUPÉRATION DE LA CHALEUR*
(71) Bosch Termoteknik Isitma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Thermotechnik Organized Industrial Zone, 45030 Manisa, TR
(72) Turhan, Zafer, 45030 Manisa, TR
Balci, Ozan Mert, 45030 Manisa, TR
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

F28D 7/10 → (51) ***F28D 7/02***

(51) ***F28D 9/00*** (11) **3 467 420 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16729173.1 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2016/072298 27.01.2016
(87) WO 2016/095872 2016/25 23.06.2016
(54) • *BOGENFÖRMIGER PLATTENWÄRMETAUSCHER*
• *ARC-SHAPED PLATE HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES EN FORME D'ARC*
(71) Luoyang Ruichang Environmental Engineering Co., Ltd, No. 8 Yan'guang Road, High-tech Industrial Development Zone, Luoyang Area of China (Henan) Pilot Free Trade Zone, Luoyang 471000, CN
(72) SHAO, Song, Luoyang Henan 471000, CN
LV, Feng, Luoyang Henan 471000, CN
TANG, Juyuan, Luoyang Henan 471000, CN
SHAO, Guohui, Luoyang Henan 471000, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***F28D 9/00*** (11) **3 467 421 A1**
(25) En (26) En
(21) 18207169.6 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.07.2011 US 201161574156 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM HEIZEN ODER KÜHLEN VON VISKÖSEN MATERIALIEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR HEATING OR COOLING VISCOUS MATERIALS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE CHAUFFER OU DE REFROIDIR DES MATÉRIAUX VISQUEUX*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) CULLY, Kevin J., Chesterfield, Missouri 63017, US
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 12816828.3 / 2 737 272

F28D 9/00 → (51) ***F24F 5/00***

F28D 15/02 → (51) ***H02N 11/00***

F28D 20/02 → (51) ***F28D 7/02***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 7/02***

(51) ***F28F 1/02*** (11) **3 467 422 A1**
(25) En (26) En
(21) 17461618.5 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WÄRMETAUSCHERBAUGRUPPE*
• *HEAT EXCHANGER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(71) VALEO AUTOSYSTEMY Sp. z o.o., Ul. Przemyslowa nr. 3, 32-050 Skawina, PL
(72) ROMANSKI, Grzegorz, PL 32-050 Skawina, PL
PEDRAS, Maciej, PL 32-050 Skawina, PL
SZOSTEK, Dawid, PL 32-050 Skawina, PL
BUREK, Dariusz, PL 32-050 Skawina, PL
(74) Bialkowski, Adam, et al, Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***F28F 3/08*** (11) **3 467 423 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194863.1 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTE UND PLATTENPAKET FÜR WÄRMETAUSCHER MIT MEHREREN DERARTIGEN WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTEN*
• *HEAT TRANSFER PLATE AND A PLATE PACK FOR A HEAT EXCHANGER COMPRISING A PLURALITY OF SUCH HEAT TRANSFER PLATES*
• *PLAQUE DE TRANSFERT DE CHALEUR ET PAQUET DE PLAQUES POUR UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE CES PLAQUES DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) NILSSON, Johan, SE-372 37 RONNEBY, SE
HEDBERG, Magnus, SE-245 62 HJÄRUP, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

F28F 9/02 → (51) ***F25B 41/00***

F28F 17/00 → (51) ***F24F 5/00***

F28F 21/04 → (51) ***C04B 35/569***

F28F 21/04 → (51) ***C04B 41/85***

(51) ***F28F 27/00*** ***G01M 99/00*** (11) **3 467 424 A1** ***G01N 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18198544.1 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 US 201715724046
(54) • *TESTVORRICHTUNG FÜR WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSAI D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Knew Value LLC, 29561 Lazy Pine Drive, Huffman, Texas 77336, US
(72) Aspinall, Laurin Joseph, Huffman, TX Texas 77336, US

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F41A 21/18 → (51) ***F42B 12/78***

(51) ***F41B 5/14*** (11) **3 467 425 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198567.2 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 US 201715726288
(54) • *MEHRPFAD-BOGENSEHNE*
• *MULTI-PATH ARCHERY STRING*
• *CORDE D'ARC À TRAJETS MULTIPLES*
(71) Hoyt Archery, Inc., 593 North Wright Bros. Drive, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) ABERNETHY, Garrett M., Stansbury Park, UT 84074, US
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

(51) ***F41G 7/22*** ***G02B 7/02*** ***H01L 41/08*** (11) **3 467 426 A1** ***G02B 27/64*** ***F16F 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18194191.5 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.09.2017 US 201715709852
(54) • *AKTIVE ISOLIERUNG FÜR SUCHEROPTIK*
• *ACTIVE ISOLATION FOR SEEKER OPTICS*
• *ISOLATION ACTIVE POUR OPTIQUE DE CHERCHEUR*
(71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) GRAHAM, Jason, Prior Lake, MN 55372, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F42B 12/78*** ***F42B 14/02*** (11) **3 467 427 A1** ***F41A 21/18***
(25) En (26) En
(21) 17275156.2 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MUNITION MIT VERBESSERTER LEISTUNG*
• *ENHANCED PERFORMANCE AMMUNITION*
• *MUNITIONS À PERFORMANCE AMÉLIORÉE*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F42B 14/02 → (51) ***F42B 12/78***

G01B 3/10 → (51) ***G01S 17/02***

G01B 9/02 → (51) ***G01B 11/24***

G01B 9/02 → (51) ***G01N 21/88***

(51) ***G01B 11/00*** (11) **3 467 428 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806258.4 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/016733 27.04.2017
(87) WO 2017/208699 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107357
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND BILDERFASSUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND IMAGE CAPTURING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) INABA, Seijiro, Tokyo 108-0075, JP
IKEDA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
IKEDA, Nobuho, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01B 11/00 → (51) ***B65G 61/00***

G01B 11/00 → (51) ***G01F 23/292***

G01B 11/00 → (51) ***G03F 9/00***

G01B 11/00 → (51) ***H01H 1/00***

G01B 11/02 → (51) ***G01B 11/24***

(51) ***G01B 11/24*** ***G01B 9/02*** ***G01N 21/88*** (11) **3 467 429 A1** ***G01B 11/02*** ***G01N 21/956***
(25) Ja (26) En
(21) 17802358.6 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/005425 15.02.2017
(87) WO 2017/203756 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016104911
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN MESSUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL-MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE*
(71) CKD Corporation, 250, Ouji 2-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP
(72) ISHIGAKI Hiroyuki, Komaki-shi Aichi 485-8551, JP
MAMIYA Takahiro, Komaki-shi Aichi 485-8551, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 467 430 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195095.9 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTISCHEN ABTASTUNG UND VERMESSUNG VON OBJEKTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTICALLY SCANNING AND MEASURING OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR BALAYER ET MESURER OPTIQUEMENT DES OBJETS*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Rhoads, Scott, Seneca SC 29672, US
Rohling, Charlie, Greer SC 29651, US

(51) ***G01B 11/25*** ***G06T 7/521*** (11) **3 467 431 A1** ***G05B 19/418***
(25) It (26) En
(21) 17425095.1 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INLINE-QUALITÄTSKONTROLLE VON DURCH FLACHFOLIENFORMUNG ERHALTENEN BAUTEILEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR IN-LINE QUALITY CONTROL OF COMPONENTS OBTAINED BY FLAT SHEETS FORMING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE QUALITÉ EN LIGNE DE COMPOSANTS OBTENUS PAR FORMATION DE FEUILLES PLATES*
(71) Inno.Tec Srl, via Piedigrotta, 23, 80121 Napoli, IT
(72) Del Prete, Antonio, 73100 Lecce (LE), IT
Capalbo, Vincenzo, 73100 Lecce (LE), IT
Izzo, Domenico, 80122 Napoli (NA), IT
(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT

(51) ***G01B 11/25*** ***A61C 9/00*** ***G01B 21/04*** (11) **3 467 432 A1** ***A61B 5/107***
(25) De (26) De
(21) 18199891.5 (22) 04.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.02.2012 DE 102012100953
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN DER DREIDIMENSIONALEN GEOMETRIE VON OBJEKTEN*
• *METHOD FOR OPERATING A DEVICE FOR DETECTING THE THREE-DIMENSIONAL GEOMETRY OF OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DESTINÉ À ENREGISTRER LA GÉOMÉTRIE TRIDIMENSIONNELLE D'OBJETS*
(71) a.tron3d GmbH, Palais Sterneck Sterneckstrasse 19, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT
(72) JESENKO, Juergen, 9587 Riegersdorf, AT
NOWAK, Christoph, 1100 Wien, AT
KOINIG, Horst, 9020 Klagenfurt, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT
(62) 13708646.8 / 2 812 649

G01B 11/26 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G01B 17/02*** ***G05B 23/02*** ***G06Q 50/06*** (11) **3 467 433 A1** ***F17D 5/06*** ***G06Q 10/00***
(25) Fi (26) En
(21) 18198407.1 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 FI 20175878
(54) • *MESSVERFAHREN UND -ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS VON INDUSTRIEROHRLEITUNGEN*
• *MEASURING METHOD AND ARRANGEMENT FOR MONITORING THE CONDITION OF INDUSTRIAL PIPELINES*
• *PROCÉDÉ DE MESURE ET AGENCEMENT POUR SURVEILLER L'ÉTAT DE CONDUITES INDUSTRIELLES*
(71) SKM Service Oy, Järvitie 5, 92140 Pattijoki, FI
(72) JUNTTILA, Marko, 92140 Pattijokia, FI
KÄHKÖNEN, Saku, 92140 Pattijoki, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

G01B 21/04 → (51) ***G01B 11/25***

G01C 3/06 → (51) ***G06T 3/00***

G01C 3/08 → (51) ***G01S 17/02***

(51) ***G01C 5/06*** ***G05D 1/06*** (11) **3 467 434 A1** G01C 5/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18197648.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 FR 1759343
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER RETTUNGSHÖHE EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AN EMERGENCY ALTITUDE OF AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE ALTITUDE DE SECOURS D'UN AÉRONEF*
(71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) DELPORTE, Alain, 31470 FONSORBES, FR
ALCALAY, Guillaume, 31000 TOULOUSE, FR
(74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) ***G01C 15/00*** ***G01S 7/484*** ***G09B 29/00*** (11) **3 467 435 A1** ***G01S 17/88***
(25) Ja (26) En
(21) 16904021.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066231 01.06.2016
(87) WO 2017/208396 2017/49 07.12.2017
(54) • *MERKMALSDATENSTRUKTUR, SPEICHERMEDIUM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *FEATURE DATA STRUCTURE, STORAGE MEDIUM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND DETECTION DEVICE*
• *STRUCTURE DE DONNÉES DE CARACTÉRISTIQUES, SUPPORT DE STOCKAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(71) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) KODA, Takeshi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
MITO, Kenji, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01C 19/00 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***G01C 21/00*** ***G05D 1/06*** (11) **3 467 436 A1**
(25) En (26) En
(21) 18197947.7 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 JP 2017193683
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PFADAUSWAHLVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE, DATA PROCESSING DEVICE, PATH SELECTION DEVICE, PROCESSING METHOD AND PROCESSING PROGRAM*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS ÉQUIPAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF DE SÉLECTION DE TRAJET, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT*
(71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) SASAKI, You, Tokyo 174-8580, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G01C 21/16 → (51) ***G01S 5/02***

G01C 21/26 → (51) ***G08G 1/16***

G01C 21/26 → (51) ***G09B 29/00***

(51) ***G01C 21/28*** ***G08G 1/00*** (11) **3 467 437 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806665.0 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020048 30.05.2017
(87) WO 2017/209112 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016111996
(54) • *POSITIONSERFASSUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *POSITION CAPTURE METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CAPTURE DE POSITION*
(71) Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari Araomachi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
Advanced Smart Mobility Co., Ltd., 506 Center for Collaborative Research The University of Tokyo Komaba Campus 4-6-1 Komaba Meguro-ku, Tokyo 153-8505, JP
(72) YAMAMOTO, Michiharu, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
NAGAO, Tomohiko, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
AOYAMA, Hitoshi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
AOKI Keiji, Meguroku, Tokyo 153-8505, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01C 21/28 → (51) ***G09B 29/00***

(51) ***G01C 21/34*** ***B64C 13/18*** ***B64C 39/02*** ***G08G 1/01*** ***G08G 1/14*** (11) **3 467 438 A1** ***B64C 27/08*** ***B64D 47/08*** ***G08G 1/0968***
(25) Ja (26) En
(21) 17806312.9 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017664 10.05.2017
(87) WO 2017/208754 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 JP 2016110807
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YOSHII, Kazuma, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Sho, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G01C 21/34*** ***G01C 21/36*** (11) **3 467 439 A1**
(25) En (26) En
(21) 18189983.2 (22) 11.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.12.2009 US 290570 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ZIELAUSWAHL*
• *SYSTEM AND METHOD OF AUTOMATIC DESTINATION SELECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION AUTOMATIQUE DE LA DESTINATION*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) FINK, Daniel Edward, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 10187144.0 / 2 341 316

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 467 440 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166484.8 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2017 JP 2017194047

(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES MÖGLICHEN ZIELPUNKTS, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES MÖGLICHEN ZIELPUNKTS UND GREIFBARES, NICHTTRANSITORISCHES, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT EINEM COMPUTERPROGRAMM*
• *POSSIBLE ARRIVAL POINT SPECIFYING SYSTEM, METHOD FOR SPECIFYING POSSIBLE ARRIVAL POINT, AND TANGIBLE NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM CONTAINING COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME DE SPÉCIFICATION DE POINTS D'ARRIVÉE POSSIBLES, PROCÉDÉ PERMETTANT DE SPÉCIFIER UN POINT D'ARRIVÉE POSSIBLE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE TANGIBLE CONTENANT UN PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Toyota Mapmaster Incorporated, Global Gate 13th floor 4-60-12 Hiraike-cho Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 453-6113, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(72) DEGUCHI, Satoru, Nagoya-shi, Aichi 453-6113, JP
MATSUSHITA, Makoto, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/34***

---

(51) ***G01D 4/00*** ***G01D 5/39*** (11) **3 467 441 A1**

(25) De (26) De

(21) 18181800.6 (22) 05.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2017 DE 102017123056

(54) • *LEISTUNGSERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PERFORMANCE*

(71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE

(72) Konzen, Willi, 45359 Essen, DE
Nikodem, Torsten, 58453 Witten, DE
Radtke, Gerhard, 44869 Bochum, DE
Schmidt, Eugen, 46487 Wesel, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G01D 5/14*** ***H02K 41/03*** ***H02K 11/215*** (11) **3 467 442 A1** ***H02P 25/06*** ***H02P 6/16***

(25) De (26) De

(21) 18201733.5 (22) 08.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2017 AT 501982017

(54) • *LINEARMOTOR*
• *LINEAR MOTOR*
• *MOTEUR LINÉAIRE*

(71) B&R Industrial Automation GmbH, B&R Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT

(72) Weber, Andreas, 5020 Salzburg, AT
Plainer, Manuel, 4890 Weißenkirchen i.A., AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(62) 18160782.1 / 3 376 166

---

(51) ***G01D 5/244*** G01D 5/14 (11) **3 467 443 A1**

(25) En (26) En

(21) 17195009.0 (22) 05.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *POSITIONSSENSOR UND VERFAHREN ZUR POSITIONERFASSUNG UND DIAGNOSTIK*
• *POSITION SENSOR AND METHOD FOR POSITION SENSING AND DIAGNOSTIC*
• *CAPTEUR DE POSITION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE DIAGNOSTIC DE POSITION*

(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT

(72) Einspieler, Roland, 8045 Graz, AT
Urban, Marcel, 8072 Fernitz, AT
Kurmies, Guenter, 72820 Sonnenbühl, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01D 5/26 → (51) ***G01P 3/16***

G01D 5/34 → (51) ***G01P 3/16***

G01D 5/39 → (51) ***G01D 4/00***

---

(51) ***G01D 11/24*** ***G12B 9/04*** (11) **3 467 444 A1** G08B 13/196

(25) En (26) En

(21) 18198743.9 (22) 04.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2017 BE 201705711

(54) • *WASSERDICHTIGKEIT VON SENSOREN*
• *WATERTIGHTNESS OF SENSORS*
• *ÉTANCHÉITÉ DE CAPTEURS*

(71) Niko NV, Industriepark-West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE

(72) DE VOS, Pieter, 8000 Brugge, BE
VERHEULE, Gert, 2620 Hemiksem, BE

(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

---

(51) ***G01D 11/30*** ***F16B 3/00*** (11) **3 467 445 A1**

(25) En (26) En

(21) 18155456.9 (22) 07.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 04.10.2017 US 201715724568

(54) • *SYSTEM ZUR MONTAGE EINES SCHWINGUNGSWANDLERS AN EINER MASCHINE*
• *SYSTEM FOR MOUNTING A VIBRATION TRANSDUCER AT A MACHINE*
• *SYSTÈME DE MONTAGE D'UN TRANSDUCTEUR DE VIBRATIONS AU NIVEAU D'UNE MACHINE*

(71) Prüftechnik Dieter Busch AG, Oskar-Messter-Strasse 19-21, 85737 Ismaning, DE

(72) Lee, Gregory Eugene, Gardnerville, NV 89410, US

G01F 1/66 → (51) ***G01N 29/032***

G01F 22/00 → (51) ***G01F 23/284***

G01F 23/00 → (51) ***G01F 25/00***

G01F 23/14 → (51) ***G01F 25/00***

G01F 23/24 → (51) ***G01N 35/04***

G01F 23/28 → (51) ***G01F 25/00***

---

(51) ***G01F 23/284*** ***G01S 13/38*** (11) **3 467 446 A1** ***G01F 22/00***

(25) De (26) De

(21) 17195212.0 (22) 06.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *RADARFÜLLSTANDMESSGERÄT MIT SYNCHRONISATIONSSIGNAL AUF VERSCHIEDENEN SCHICHTEN EINER PLATINE*
• *RADAR FILL LEVEL MEASURING DEVICE WITH SYNCHRONIZATION SIGNAL ON DIFFERENT LAYERS OF A BOARD*
• *APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE À RADAR ET À SIGNAL DE SYNCHRONISATION SUR DIFFÉRENTES COUCHES D'UNE CARTE*

(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE

(72) WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G01F 23/284*** ***G01S 13/38*** (11) **3 467 447 A1** ***G01F 22/00***

(25) De (26) De

(21) 17195221.1 (22) 06.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *FÜLLSTANDMESSGERÄT MIT MEHREREN RADARCHIPS*
• *FILL LEVEL MEASURING DEVICE WITH MULTIPLE RADAR CHIPS*
• *APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE À UNE PLURALITÉ DES CHIPS RADAR*

(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE

(72) WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE
BÖRSIG, Jörg, 77776 Schapbach, DE
WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G01F 23/284*** ***G01S 13/38*** (11) **3 467 448 A1**

(25) De (26) De

(21) 17195226.0 (22) 06.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *RADARFÜLLSTANDMESSGERÄT MIT RADARCHIPS AUF VERSCHIEDENEN EBENEN EINER PLATINE*
• *RADAR FILL LEVEL MEASURING DEVICE WITH RADAR CHIPS ON DIFFERENT LEVELS OF A BOARD*
• *APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE À RADAR POURVU DE PUCES RADAR À NIVEAUX DIFFÉRENTS D'UNE CARTE*

(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE

(72) WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, DE
WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G01F 23/284*** (11) **3 467 449 A1**
G01S 13/38 ***G01F 22/00***

(25) De (26) De

(21) 17195231.0 (22) 06.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *RADARFÜLLSTANDMESSGERÄT MIT HOCHFREQUENZVERSTÄRKER*
• *RADAR FILL LEVEL MEASURING DEVICE WITH HIGH FREQUENCY AMPLIFIER*
• *APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE À RADAR POURVU D'AMPLIFICATEUR HAUTE FRÉQUENCE*

(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE

(72) WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE
WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G01F 23/284*** (11) **3 467 450 A1**
G01S 13/38 ***G01F 22/00***

(25) De (26) De

(21) 17195233.6 (22) 06.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *RADARFÜLLSTANDMESSGERÄT MIT EINEM RADARSYSTEM ON CHIP*
• *RADAR FILL LEVEL MEASURING DEVICE WITH A RADAR SYSTEM ON CHIP*
• *APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE À RADAR POURVU D'UN SYSTÈME RADAR SUR PUCE*

(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE

(72) WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE
WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G01F 23/284*** (11) **3 467 451 A1**
G01S 13/88

(25) De (26) De

(21) 18193845.7 (22) 11.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2017 DE 102017123185

(54) • *VERFAHREN UND FÜLLSTANDMESSGERÄT ZUR BESTIMMUNG DES FÜLLSTANDES EINES MEDIUMS MITTELS DAUERSTRICH-RADARMESSUNG*
• *FILL LEVEL MEASURING DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE LEVEL OF A MEDIUM BY CONTINUOUS WAVE RADAR MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE PERMETTANT DE DÉTERMINER LE NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN MILIEU AU MOYEN D'UNE MESURE RADAR CONTINUE*

(71) Krohne S.A.S., 2 Allee des Ors B.P. 98, 26103 Romans-sur-Isere Cedex, FR

(72) VOGT, Michael, 44797 Bochum, DE
Storch, Robert, 58511 Lüdenscheid, DE
Notzon, Gordon, 44801 Bochum, DE

(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

---

(51) ***G01F 23/292*** (11) **3 467 452 A1**
G01B 11/00 ***G01N 33/49***
G01N 35/10

(25) Ja (26) En

(21) 17802464.2 (22) 11.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014826 11.04.2017

(87) WO 2017/203864 2017/48 30.11.2017

(30) 26.05.2016 JP 2016104926

(54) • *PROBEFLÜSSIGKEITOBERFLÄCHENPOSITIONSMESSVORRICHTUNG UND PROBEFLÜSSIGKEITOBERFLÄCHENPOSITIONSMESSVERFAHREN*
• *SAMPLE LIQUID-SURFACE-POSITION MEASUREMENT DEVICE AND SAMPLE LIQUID-SURFACE-POSITION MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION DE SURFACE DE LIQUIDE D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE MESURE DE POSITION DE SURFACE DE LIQUIDE D'ÉCHANTILLON*

(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP

(72) NAKAGAWA Tatsuo, Tokyo 100-8280, JP
SUGIYAMA Kiyotaka, Tokyo 100-8280, JP
SUENARI Tsukasa, Tokyo 105-8717, JP
SUZUKI Iwao, Tokyo 105-8717, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G01F 23/292*** (11) **3 467 453 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17806221.2 (22) 20.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015914 20.04.2017

(87) WO 2017/208661 2017/49 07.12.2017

(30) 31.05.2016 JP 2016108479

(54) • *FLÜSSIGKEITSSENSOR UND ROHRHALTEELEMENT DES FLÜSSIGKEITSSENSORS*
• *LIQUID SENSOR AND TUBE HOLDING MEMBER OF LIQUID SENSOR*
• *CAPTEUR DE LIQUIDE ET ÉLÉMENT DE RETENUE DE TUBE DE CAPTEUR DE LIQUIDE*

(71) Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd., 2431-1, Ushiyama-cho Kasugai-shi, Aichi 486-0901, JP

(72) HAYASHI Kazuhiko, Kasugai-shi Aichi 486-0901, JP
TERAZAWA Takumi, Kasugai-shi Aichi 486-0901, JP
KITANAKA Hironao, Kasugai-shi Aichi 486-0901, JP

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

G01F 23/74 → (51) ***F02M 37/22***

---

(51) ***G01F 25/00*** (11) **3 467 454 A2**
G01F 23/00 ***G01F 23/14***
G01F 23/28

(25) De (26) De

(21) 18197611.9 (22) 28.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2017 DE 202017106083 U

(54) • *MESSSYSTEM ZUM ERMITTELN UND ÜBERWACHEN VON MESSWERTEN FÜR BESTIMMTE PHYSIKALISCHE GRÖSSEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN MESSSYSTEMS*
• *MEASURING SYSTEM FOR DETERMINATION AND MONITORING MEASURED VALUES FOR PARTICULAR PHYSICAL VARIABLES AND METHOD FOR OPERATING SUCH A MEASURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE PERMETTANT DE DÉTERMINER ET DE SURVEILLER DES VALEURS MESURÉES POUR GRANDEURS PHYSIQUES SPÉCIFIQUES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME DE MESURE*

(71) ACS-Control-System GmbH, Lauterbachstrasse 57, 84307 Eggenfelden, DE

(72) Stümpfl, Joachim, 84307 Eggenfelden, DE

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G01G 1/00 → (51) ***H02J 7/02***

G01G 3/13 → (51) ***G01L 1/10***

---

(51) ***G01G 3/14*** (11) **3 467 455 A1**
G01G 19/02 ***G01L 1/22***

(25) De (26) De

(21) 18199043.3 (22) 08.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2017 DE 102017217947

(54) • *WÄGESYSTEM, ACHSE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG UND TACHOGRAPHSYSTEM*

- *WEIGHING SYSTEM, AXLE FOR A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE AND SPEEDO SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PESÉE, ESSIEU POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE AUTOMOBILE ET SYSTÈME DE TACHYGRAPHE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Dohmen, Ralf, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
Gut, Michael, 78199 Bräunlingen, DE
Bertl, Svenja, 78147 Vöhrenbach, DE

G01G 3/14 → (51) ***B01D 61/20***

G01G 19/02 → (51) ***G01G 3/14***

(51) ***G01G 19/56*** (11) **3 467 456 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18196698.7 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 FR 1759402
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE WAAGE*
• *FOLDABLE WEIGHING SCALE*
• *BALANCE PLIABLE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MOREL, Hervé, 74600 SEYNOD, FR
VIGUIER, Jérôme, 73410 LA BIOLLE, FR
CAREGNATO, Stéphane, 74150 BLOYE, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***G01H 3/00*** ***H04R 17/02*** (11) **3 467 457 A2** ***H04R 19/04***
(25) En (26) En
(21) 19153514.5 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.04.2018 EP 18170039
(54) • *VIBRATIONSSENSOR*
• *VIBRATION SENSOR*
• *CAPTEUR DE VIBRATIONS*
(71) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) POST, Peter Christiaan, 2132 LS Hoofddorp, NL
MÖGELIN, Raymond, 2132 LS Hoofddorp, NL
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

G01J 3/02 → (51) ***G01N 21/25***

G01J 3/02 → (51) ***G01N 21/47***

(51) ***G01J 3/10*** ***G01N 21/01*** (11) **3 467 458 A1** ***G01N 21/35***
(25) Ja (26) En
(21) 16904064.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066619 03.06.2016
(87) WO 2017/208439 2017/49 07.12.2017
(54) • *INFRAROTSPEKTROPHOTOMETER*
• *INFRARED SPECTROPHOTOMETER*
• *SPECTROPHOTOMÈTRE INFRAROUGE*
(71) Shimadzu Corporation, No. 1 Nishinokyo-kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 604-8511, JP
(72) WAKUDA, Shinya, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01J 3/28 → (51) ***G01N 21/25***

G01J 3/433 → (51) ***G01N 21/3504***

G01J 3/46 → (51) ***G01N 21/25***

G01J 3/50 → (51) ***G01N 21/25***

G01J 3/50 → (51) ***G01N 21/57***

G01K 1/14 → (51) ***B29C 65/22***

G01K 7/02 → (51) ***G01K 17/08***

G01K 7/42 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***G01K 11/00*** ***G01N 33/28*** (11) **3 467 459 A1** ***H01F 41/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17810291.9 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020925 06.06.2017
(87) WO 2017/213116 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 JP 2016113580
(54) • *TEMPERATURSCHÄTZVERFAHREN*
• *TEMPERATURE ESTIMATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA TEMPÉRATURE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MIZUNO, Kota, Tokyo 100-8310, JP
TOYAMA, Satoru, Tokyo 100-8310, JP
NISHIURA, Ryuichi, Tokyo 100-8310, JP
AMIMOTO, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
KURIYAMA, Ryota, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G01K 15/00 → (51) ***B29C 65/22***

(51) ***G01K 17/08*** ***G01K 7/02*** (11) **3 467 460 A1** ***G01N 25/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17802626.6 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018342 16.05.2017
(87) WO 2017/204034 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016104501
(54) • *WÄRMEFLUSSMESSVORRICHTUNG*
• *HEAT FLOW MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE FLUX THERMIQUE*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1 Showa-cho Kariya-shi, Aichi-ken 448-8661, JP
(72) GOUKO, Norio, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
TANIGUCHI, Toshihisa, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
SAKAIDA, Atusi, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
OKAMOTO, Keiji, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
SHIRAISHI, Yoshihiko, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
ASANO, Masahiro, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***G01L 1/00*** ***G01M 13/00*** (11) **3 467 461 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16904704.0 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/089090 28.12.2016
(87) WO 2017/212671 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 JP 2016112471
(54) • *VERZERRUNGSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG, DIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERZERRUNGSSCHÄTZUNGSVERFAHREN*
• *DISTORTION ESTIMATION DEVICE, DIAGNOSIS DEVICE, AND DISTORTION ESTIMATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE DISTORSION, DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DISTORSION*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) HASHIZUME Tatsuya, Tokyo 135-8710, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G01L 1/10*** ***G01G 3/13*** (11) **3 467 462 A1** ***G01L 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 17810237.2 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020723 02.06.2017
(87) WO 2017/213059 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 JP 2016113022
(54) • *WEITREICHENDER LASTSENSOR MIT QUARZRESONATOR*
• *WIDE-RANGE LOAD SENSOR USING QUARTZ RESONATOR*
• *CAPTEUR DE CHARGE À GAMME ÉTENDUE UTILISANT UN RÉSONATEUR À QUARTZ*
(71) National University Corporation Nagoya University, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(72) ARAI Fumihito, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
MUROZAKI Yuichi, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
SAKUMA Shinya, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01L 1/16 → (51) ***G01L 1/10***

G01L 1/22 → (51) ***G01G 3/14***

(51) ***G01L 3/08*** (11) **3 467 463 A1**
(25) De (26) De
(21) 17465556.3 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BESTIMMEN EINES TORSIONSMOMENTS*
• *DETERMINING TORQUE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN MOMENT DE TORSION*
(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) AMARIEI, Cornel Marian, 087075 Floresti, RO
CZIRJAK, Cristian, 557185 Poplaca, RO
(74) Maier, Stefan Josef, Continental Automotive GmbH Abholfach 11 beim Deutschen Patent- und Markenamt, 80297 München, DE

(51) ***G01L 5/00*** (11) **3 467 464 A1**
G06F 3/041
(25) Zh (26) En
(21) 17751591.3 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/074753 24.02.2017
(87) WO 2017/206559 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 CN 201610390259
(54) • *DRUCKSENSOR, BERÜHRUNGSSUBSTRAT UND BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PRESSURE SENSOR, TOUCH SUBSTRATE, AND TOUCH DISPLAY DEVICE*
• *CAPTEUR DE PRESSION, SUBSTRAT TACTILE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) CHENG, Hongfei, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yuxin, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

G01L 13/06 → (51) ***F24D 19/10***

G01L 25/00 → (51) ***B29C 65/22***

G01M 1/22 → (51) ***F16F 15/00***

(51) ***G01M 11/02*** (11) **3 467 465 A1**
B24B 13/005 ***B24B 9/14***
(25) En (26) En
(21) 17306330.6 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER POSITION EINER BLOCKIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÄTZUNG EINER OPHTHALMISCHEN LINSE*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR MONITORING THE POSITION OF A BLOCKING DEVICE, AND A METHOD OF EDGING AN OPHTHALMIC LENS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER LA POSITION D'UN DISPOSITIF DE BLOCAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTOURAGE D'UNE LENTILLE OPHTALMIQUE*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) ROUSSEL, Laurent, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
AKBAL, Jean-René, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
GRAND-CLEMENT, Didier, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
DECORCE, Olivier, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G01M 13/00 → (51) ***G01L 1/00***

(51) ***G01M 99/00*** (11) **3 467 466 A1**
F16N 29/00
(25) Ja (26) En
(21) 16838081.4 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066079 31.05.2016
(87) WO 2017/208373 2017/49 07.12.2017
(54) • *MECHANISCHE VORRICHTUNG, ARBEITSFAHRZEUG, SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES VERSCHLECHTERUNGSZUSTANDS EINES MECHANISCHEN TEILS UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES VERSCHLECHTERUNGSZUSTANDS DES MECHANISCHEN TEILS*
• *MECHANICAL APPARATUS, WORK VEHICLE, SYSTEM FOR ESTIMATING DETERIORATION STATE OF MECHANICAL PART, AND METHOD FOR ESTIMATING DETERIORATION STATE OF MECHANICAL PART*
• *APPAREIL MÉCANIQUE, VÉHICULE DE TRAVAIL, SYSTÈME POUR ESTIMER L'ÉTAT DE DÉTÉRIORATION D'UNE PIÈCE MÉCANIQUE, ET PROCÉDÉ POUR ESTIMER L'ÉTAT DE DÉTÉRIORATION D'UNE PIÈCE MÉCANIQUE*
(71) Komatsu Ltd., 2-3-6 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-8414, JP
(72) CHIKUGO, Hiroyuki, Oyama-shi Tochigi 323-8558, JP
HORI, Shuuji, Oyama-shi Tochigi 323-8558, JP
ONO, Mutsumi, Oyama-shi Tochigi 323-8558, JP
SAITOU, Kiyotaka, Oyama-shi Tochigi 323-8558, JP
SANO, Shinya, Oyama-shi Tochigi 323-8558, JP
UNNO, Takeaki, Oyama-shi Tochigi 323-8558, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

G01M 99/00 → (51) ***F28F 27/00***

G01M 99/00 → (51) ***G01R 29/10***

(51) ***G01N 1/00*** (11) **3 467 467 A1**
B01L 3/02 ***F16J 15/06***
F16J 15/10 ***G01N 37/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17806330.1 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017902 11.05.2017
(87) WO 2017/208772 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107921
(54) • *FLÜSSIGKEITSINJEKTIONSANSATZ*
• *LIQUID INJECTION ATTACHMENT*
• *ACCESSOIRE D'INJECTION DE LIQUIDE*
(71) NOK Corporation, 12-15 Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) FUTASHIMA Ryo, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
UMEBAYASHI Hiroshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
UDA Toru, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G01N 1/02*** (11) **3 467 468 A1**
G01N 1/22
(25) Ja (26) En
(21) 17806620.5 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019951 29.05.2017
(87) WO 2017/209065 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107972
(54) • *EISANSATZVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSSYSTEM*
• *ACCRETION COLLECTING DEVICE AND INSPECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'ACCRÉTION ET SYSTÈME D'INSPECTION*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KUMANO Shun, Tokyo 100-8280, JP
SUGIYAMA Masuyuki, Tokyo 100-8280, JP
NAGANO Hisashi, Tokyo 100-8280, JP
NAMAI Makoto, Tokyo 100-8280, JP
ITOU Takahiro, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 1/10 → (51) ***G01N 35/08***

G01N 1/22 → (51) ***G01N 1/02***

G01N 1/30 → (51) ***G01N 1/31***

G01N 1/30 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 1/31*** (11) **3 467 469 A1**
G01N 1/30 G01N 35/00
G01N 35/10
(25) En (26) En
(21) 18192361.6 (22) 09.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.11.2010 US 46077510 P
21.07.2011 US 201161510180 P
(54) • *AUTOMATISIERTE VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN ZUR UNTERSUCHUNG*
• *AUTOMATED APPARATUS FOR PREPARING BIOLOGICAL SPECIMENS FOR EXAMINATION*

- *DISPOSITIF AUTOMATISÉ POUR PRÉPARER DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES À EXAMINER*

(71) Roche Diagnostics Hematology, Inc., 69 Milk Street, Suite 120, Westborough, MA 01581, US
(72) LAPEN, Daniel, Lancaster, MA Massachusetts 01523, US
ZAHNISER, David, Wellesley, MA Massachusetts 02481, US
LICARI, Mark, Acton, MA Massachusetts 01720, US
MCKEEN, Brian J., Bow, NH New Hampshire 03304, US
YEATON, Eric D., Epsom, NH New Hampshire 03234, US
POOLE, Dennis, East Derry, NH New Hampshire 03038, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 11785554.4 / 2 638 381

G01N 1/34 → (51) ***G01N 35/08***

(51) ***G01N 3/307*** (11) **3 467 470 A1**
G03B 15/16 ***G03B 39/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17810547.4 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005935 08.06.2017
(87) WO 2017/213424 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 KR 20160071003
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DER LEISTUNG EINES STOSSWELLENGENERATORS*
• *APPARATUS FOR TESTING PERFORMANCE OF SHOCK WAVE GENERATOR*
• *APPAREIL POUR TESTER LES PERFORMANCES D'UN GÉNÉRATEUR D'ONDE DE CHOC*
(71) HNT Medical Co. Ltd., 1014 2 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08591, KR
(72) CHOI, Min-Joo, Jeju-si Jeju-do 63311, KR
HUH, Jung-Sik, Jeju-si Jeju-do 63202, KR
KANG, Gwan-Suk, Jeju-si Jeju-do 63248, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G01N 3/56*** (11) **3 467 471 A1**
B23Q 17/09 ***B23B 27/16***
B24C 1/08 ***B24C 3/32***
(25) En (26) En
(21) 17195198.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHNEIDEINSATZ MIT SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES SCHNEIDEINSATZES*
• *CUTTING INSERT WITH SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING A CUTTING INSERT*
• *INSERT DE COUPE COMPORTANT UN ANGENCEMENT DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN INSERT DE COUPE*
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) LUNDGREN, Conny, SE-811 52 Sandviken, SE
BJÖRMANDER, Carl, SE-116 28 Stockholm, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

G01N 15/00 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 467 472 A1**
G01N 15/00 ***G01N 15/10***
G01N 1/30 ***G01N 33/49***
G01N 21/53 ***G01N 33/50***
G01N 33/80 ***G01N 21/05***
(25) En (26) En
(21) 18202980.1 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361799152 P
(54) • *HÜLLFLÜSSIGKEITSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR PARTIKELANALYSE IN BLUTPROBEN*
• *SHEATH FLUID SYSTEMS AND METHODS FOR PARTICLE ANALYSIS IN BLOOD SAMPLES*
• *SYSTÈMES DE FLUIDE DE GAINAGE ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE PARTICULES DANS DES ÉCHANTILLONS DE SANG*
(71) Iris International, Inc., 250 S Kraemer Blvd, Brea CA 92821, US
(72) FARRELL, Gregory, A., Ridgewood, New Jersey 07450-1520, US
WANDERS, Bart J., Trabuco Canyon, California 92679, US
ADAMS, Thomas H., Encinitas, California 92024, US
GRONER, Warren, Great Neck, New York 11020-1816, US
ZHAO, Xiaodong, San Diego, California 92130, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 14723592.3 / 2 972 214

G01N 15/14 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 17/00 → (51) ***F28F 27/00***

G01N 21/01 → (51) ***G01J 3/10***

(51) ***G01N 21/03*** (11) **3 467 473 A1**
G01N 21/05
(25) En (26) En
(21) 18197909.7 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 JP 2017193889
(54) • *MULTIPASSZELLE, GASANALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPIEGELS FÜR EINE MULTIPASSZELLE*
• *MULTIPASS CELL, GAS ANALYZER, AND METHOD FOR MANUFACTURING MIRROR FOR MULTIPASS CELL*
• *CELLULE MULTIPASSAGES, ANALYSEUR DE GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MIROIR POUR CELLULE MULTIPASSAGES*
(71) Horiba, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(72) SHIBUYA, Kyoji, Kyoto, 601-8510, JP
NAKANE, Masahiro, Kyoto, 601-8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01N 21/05 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 21/15*** (11) **3 467 474 A1**
G01N 21/73
(25) En (26) En
(21) 18198963.3 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 GB 201716478
(54) • *DETEKTORSCHUTZ IN EINEM OPTISCHEN EMISSIONSSPEKTROMETER*
• *DETECTOR PROTECTION IN AN OPTICAL EMISSION SPECTROMETER*
• *PROTECTION DE DÉTECTEURS DANS UN SPECTROMÈTRE D'ÉMISSION OPTIQUE*
(71) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen, DE
(72) JASPER, Eike, 28199 Bremen, DE
HATTINGH, Ruan, San Diego, CA California 92037, US
GEISLER, Sebastian, 28199 Bremen, DE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G01N 21/21 → (51) ***G09C 1/00***

(51) ***G01N 21/25*** (11) **3 467 475 A1**
G01J 3/46 ***G01N 21/27***
G02B 21/36 ***G06T 5/00***
G01J 3/50 ***G01J 3/28***
G01J 3/02 G01N 21/47
G01N 21/57
(25) De (26) De
(21) 18208933.4 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SPARKLE-MESSUNG*
• *SPARKLE MEASUREMENT*
• *MESURE DE SCINTILLEMENT*
(71) X-Rite Switzerland GmbH, Althardstrasse 70, 8105 Regensdorf, CH
(72) EHBETS, Peter, 8046 Zürich, CH
NIEDERER, Guido, 8046 Zürich, CH
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 15202161.4 / 3 184 990

G01N 21/27 → (51) ***A01G 7/00***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/57***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 21/29*** (11) **3 467 476 A1**
B82Y 30/00 ***G01N 33/00***
(25) Es (26) En
(21) 17830545.4 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070532 21.07.2017
(87) WO 2018/015607 2018/04 25.01.2018
(30) 24.05.2016 ES 201600440

(54) • *KOLORIMETRISCHER SENSOR AUF DER BASIS VON SILBERNANOPARTIKELN ZUR BESTIMMUNG VON FLÜCHTIGEN SCHWEFELVERBINDUNGEN*
• *COLORIMETRIC SENSOR BASED ON SILVER NANOPARTICLES FOR THE DETERMINATION OF VOLATILE SULFUR COMPOUNDS*
• *CAPTEUR COLORIMÉTRIQUE CONSTITUÉ DE NANOPARTICULES D'ARGENT POUR LA DÉTERMINATION DE COMPOSÉS VOLATILS DE SULFURE*
(71) Universitat de València, Avda. Blasco Ibáñez, 13, 46010 Valencia, ES
(72) JORNET MARTÍNEZ, Neus, 46010 Valencia, ES
ARGENTE GARCÍA, Ana Isabel, 46010 Valencia, ES
CAMPÍNS FALCÓ, Pilar, 46010 Valencia, ES
MOLINS LEGUA, Carmen, 46010 Valencia, ES
MOLINER MARTÍNEZ, Yolanda, 46010 Valencia, ES
HERRÁEZ HERNÁNDEZ, Rosa, 46010 Valencia, ES
VERDÚ ANDRÉS, Jorge, 46010 Valencia, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

G01N 21/35 → (51) ***G01J 3/10***

(51) ***G01N 21/3504*** ***G01N 21/39*** (11) **3 467 477 A1** ***G01J 3/433***
(25) En (26) En
(21) 18198170.5 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 JP 2017193619
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG UND ANALYSEVERFAHREN*
• *ANALYSIS APPARATUS AND ANALYSIS METHOD*
• *APPAREIL D'ANALYSE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*
(71) Horiba, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(72) SHIBUYA, Kyoji, Kyoto, 601-8510, JP
FUKUSHIRO, Kensuke, Kyoto, 601-8510, JP
OHTA, Toshio, Kyoto, 601-8510, JP
NISHIMURA, Katsumi, Kyoto, 601-8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01N 21/3554 → (51) ***A01G 7/00***

G01N 21/39 → (51) ***G01N 21/3504***

(51) ***G01N 21/47*** ***G01J 3/02*** G01N 21/64 (11) **3 467 478 A1** G01N 21/359 G01N 21/65
(25) En (26) En
(21) 18198458.4 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 GB 201716193
(54) • *INTEGRIERTES OPTISCHES SYSTEM ZUR UNTERSUCHUNG VON PROBENMATERIALIEN*
• *AN INTEGRATED OPTICAL SYSTEM FOR THE EXAMINATION OF SAMPLE MATERIALS*
• *SYSTÈME OPTIQUE INTÉGRÉ POUR L'EXAMEN DE MATÉRIAUX D'ÉCHANTILLONS*
(71) Visum Limited, Coolkeragh Lower, Listowel, County Kerry, IE
(72) Rosales, Alejandro, 43880 Coma-ruga, ES
Kehoe, Timothy, Dublin 12, IE
Garrick, Meabh, Dublin 4, IE
(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/88***

G01N 21/53 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 21/57*** ***G01J 3/50*** (11) **3 467 479 A1** ***G01N 21/27***
(25) Ja (26) En
(21) 17806494.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019395 24.05.2017
(87) WO 2017/208937 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108282
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER REFLEKTIONSCHARAKTERISITIK*
• *REFLECTION CHARACTERISTIC MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES DE RÉFLEXION*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) KAWANO, Toshio, Tokyo 100-7015, JP
KAWASAKI, Takashi, Tokyo 100-7015, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 21/27*** ***G02B 21/00*** (11) **3 467 480 A1** ***G01N 21/65***
(25) Ja (26) En
(21) 17806634.6 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019977 29.05.2017
(87) WO 2017/209079 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107936
(54) • *BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND BEOBACHTUNGSVERFAHREN*
• *OBSERVING DEVICE AND OBSERVING METHOD*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) FUKUTAKE Naoki, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 21/65 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 21/73 → (51) ***G01N 21/15***

(51) ***G01N 21/84*** (11) **3 467 481 A1**
(25) En (26) En
(21) 18196927.0 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 US 201715726759
(54) • *WÄRMEDÄMMSCHICHT-SPALLATIONS-ERKENNUNGSSYSTEM*
• *THERMAL BARRIER COATING SPALLATION DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE SPALLATION DE REVÊTEMENT BARRIÈRE THERMIQUE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ELLIS, Andrew David, Greenville, SC 29615, US
SCHLEIF, Kurt Kramer, Greenville, SC 29615, US
SNIDER, Zachary John, Greenville, SC 29615, US
(74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***G01N 21/84*** (11) **3 467 482 A2**
(25) En (26) En
(21) 18197940.2 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 US 201762567687 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LEISTUNGSBEURTEILUNG VON REINIGUNGSVORGÄNGEN*
• *METHODS AND SYSTEM FOR PERFORMANCE ASSESSMENT OF CLEANING OPERATIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DES PERFORMANCES D'OPÉRATIONS DE NETTOYAGE*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) SANDERS, Jan, 1930 Zaventem, BE
FURTADO DE MELO ALBINO, Fernanda, 40879 Monheim am Rhein, DE
SWOBODA, Sabine, 40764 Langenfeld, DE
NIEBUR, Sebastian, 41068 Mönchengladbach, DE
GÖHRING, Nadine, 50825 Cologne, DE
MANGSKAU, Ann, St. Louis Park 55416 Minnesota, US
STINGL, Carola, 40597 Düsseldorf, DE
ANDERSON, Daniel D., Eagan 55123 Minnesota, DE
WITT, Florian, 21465 Wentrof, DE
LÜHRS, Christian, 20457 Hamburg, DE
KROHN, Andreas, 22307 Hamburg, DE
DELLING, Marc, 22769 Hamburg, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***G01N 21/88*** ***G02B 27/48*** ***G01B 9/02*** (11) **3 467 483 A1** ***G02B 26/12*** ***G01N 21/47***
(25) Ko (26) En
(21) 17807037.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) KR 2017/005747 01.06.2017
(87) WO 2017/209544 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 KR 20160068563
29.05.2017 KR 20170066365
(54) • *MUSTERSTRUKTURINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN*
• *PATTERN STRUCTURE INSPECTION DEVICE AND INSPECTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE STRUCTURE DE MOTIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION*
(71) The Wave Talk, Inc., T337 Truth Hall 193 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, Guseong-dong 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) KIM, Young Dug, Seongnam-si Gyeonggi-do 13597, KR
PARK,Yongkeun, Daejeon 34200, KR
PARK, Jong Chan, Chungcheongbuk-do 28415, KR
(74) Roscoe, Paul, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G01N 21/88 → (51) ***G01B 11/24***

(51) ***G01N 21/894*** (11) **3 467 484 A1**
G01N 21/90 ***B21D 51/26***
(25) Es (26) En
(21) 17743371.1 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070367 30.05.2017
(87) WO 2017/207846 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16382248
(54) • *EINZIEHMASCHINE FÜR BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON BEHÄLTERN MIT DER BESAGTEN MASCHINE*
• *NECKING MACHINE FOR CONTAINERS AND METHOD FOR THE INSPECTION OF CONTAINERS IMPLEMENTED WITH SAID MACHINE*
• *MACHINE DE FORMATION DE COLS DE BOÎTES MÉTALLIQUES ET PROCÉDÉ POUR L'INSPECTION DE BOÎTES MÉTALLIQUES MIS EN OEUVRE À L'AIDE DE LADITE MACHINE*
(71) Tech Pro Packag S.L., Poligono Industrial Maskuribai Pab. 02, 01470 Amurrio, ES
Ingenet Automatizacion, S.L., Pol. Ind. Torrezar, Ed. 3 Nave 2, 48410 Orozko, ES
(72) GOMEZ ZUBICARAY, Unai, 01400 Laudio, ES
PACHO PACHO, Jose Luis, 01400 Laudio, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

G01N 21/90 → (51) ***G01N 21/894***

G01N 21/956 → (51) ***G01B 11/24***

G01N 21/956 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G01N 23/04*** (11) **3 467 485 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802485.7 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/015291 14.04.2017
(87) WO 2017/203886 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016102988
31.05.2016 JP 2016108236
(54) • *RÖNTGENPRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER RÖNTGENPRÜFVORRICHTUNG*
• *X-RAY INSPECTION APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING X-RAY INSPECTION APPARATUS*
• *APPAREIL D'INSPECTION À RAYONS X ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPAREIL D'INSPECTION À RAYONS X*
(71) Jed Co., Ltd, 917-2 Horigane-karasugawa, Azumino-shi, Nagano 399-8211, JP
(72) KINOSHITA, Osamu, Azumino-shi Nagano 399-8211, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***G01N 23/223*** (11) **3 467 486 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 17810630.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2017/000384 02.06.2017
(87) WO 2017/213555 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 RU 2016122265
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTRAHLUNG VON RÖNTGENPHOSPHOREN VON RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR IRRADIATING X-RAY PHOSPHORS OF X-RAY IMAGING DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ILLUMINATION DE RADIO-LUMINOPHORES DE DISPOSITIFS DE RADIO-VISUALISATION FONCTIONNANT EN MODE DE RADIOGRAPHIE ET DE RADIOSCOPIE*
(71) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Submicrovolnovaya Diagnosticheskaya Apparatura", Ul. Gorkogo 33-6, Ekaterinburg 620075, RU
(72) GRIN, Mark Yakovlevich, Ekaterinburg 620075, RU
DVORTSOV, Mihail Alekseevich, Sverdlovskaya oblast 624030, RU
KORZHENEVSKIY, Sergey Romanovich, Ekaterinburg 620147, RU
KORZHENEVSKIY, Nikolay Sergeevich, Ekaterinburg 620147, RU
KOMARSKIY, Aleksandr Aleksandrovich, Ekaterinburg 620016, RU
SOLODOV, Dmitriy Leonidovich, Desnogorsk Smolenskaya obl. 216400, RU
CHEPUSOV, Aleksandr Sergeevich, Ekaterinburg 620050, RU
TITOV, Vladimir Nikolaevich, Ekaterinburg 620017, RU
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

G01N 25/18 → (51) ***C01B 32/194***

G01N 25/18 → (51) ***G01K 17/08***

(51) ***G01N 27/327*** (11) **3 467 487 A1**
G01N 33/543
(25) En (26) En
(21) 18204439.6 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.01.2011 US 201161431786 P
(54) • *PROTEINNACHWEISVERFAHREN*
• *PROTEIN DETECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DETECTION DE PROTÉINES*
(71) The Governing Council of the University of Toronto, 27 King's College Circle, Toronto, ON M5S 1A1, CA
(72) DAS, Jagotamoy, Toronto, Ontario M4Y 1R5, CA
KELLEY, Shana, O., Toronto, Ontario M4V 2R4, CA
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 12734237.6 / 2 663 857

(51) ***G01N 27/409*** (11) **3 467 488 A1**
G01N 27/416
(25) Ja (26) En
(21) 17802882.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019537 25.05.2017
(87) WO 2017/204296 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016104278
(54) • *GASSENSORMONTAGEVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN*
• *GAS SENSOR ASSEMBLING DEVICE AND ASSEMBLING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE CAPTEUR DE GAZ ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) HATTORI Tetsuya, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
TANAKA Hiroyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
SHICHI Shinichiro, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 27/416 → (51) ***G01N 27/409***

(51) ***G01N 27/83*** (11) **3 467 489 A1**
(25) De (26) De
(21) 17195267.4 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GEOMETRIE EINER FEHLSTELLE UND ZUR BESTIMMUNG EINER BELASTBARKEITSGRENZE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE GEOMETRY OF A DEFECT AND FOR DETERMINING A LOAD CAPACITY LIMIT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA GÉOMÉTRIE D'UN DÉFAUT ET DE DÉTERMINATION DE LA CAPACITÉ DE CHARGE*
(71) Rosen Swiss AG, Obere Spichermatt 14, 6370 Stans, CH
(72) DANILOV, Andrey, 49809 Lingen, DE
PALMER, Johannes, 49809 Lingen, DE
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) ***G01N 29/024*** (11) **3 467 490 A1**
G01N 29/032 ***G01N 29/34***
G01N 29/44

(25) En (26) En
(21) 17195214.6 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG DES TYPS VON FLUID MITTELS ULTRASCHALL*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR DETERMINING THE TYPE OF A FLUID USING ULTRASOUND*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE PERMETTANT DE DÉTERMINER LE TYPE D'UN FLUIDE AU MOYEN D'ULTRASONS*
(71) Wema System AS, Lønningsflaten 21, 5258 Blomsterdalen, NO
(72) Kolesnikov, Viktor, 5254 Bergen, NO
Bøe, Håkon, 5081 Bergen, NO
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01N 29/032*** (11) **3 467 491 A1**
G01N 29/036 ***G01F 1/66***
(25) En (26) En
(21) 18198967.4 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2017 GB 201716277
(54) • *FLUIDDURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *FLUID FLOW MEASURING DEVICE AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) FT Technologies (UK) Ltd, Sunbury House Brooklands Close, Sunbury on Thames, TW16 7DX, GB
(72) KINCEL, Michael, Sunbury-on-Thames, TW16 7DX, GB
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G01N 29/032 → (51) ***G01N 29/024***

G01N 29/036 → (51) ***G01N 29/032***

---

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 467 492 A1**
B64C 13/20 ***B64C 39/02***
E01D 22/00 ***E21D 11/00***
G05D 1/00 ***G01N 29/12***
G05D 1/02 G05D 1/10
(25) Ja (26) En
(21) 17802642.3 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/018508 17.05.2017
(87) WO 2017/204050 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106764
(54) • *INSPEKTIONSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INSPECTION SYSTEM, CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *SYSTÈME D'INSPECTION, DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) YAMASHITA, Toshiaki, Tokyo 108-8001, JP
ADACHI, Hideo, Tokyo 108-8001, JP
SHOZAWA, Michitaro, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01N 29/12 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/34 → (51) ***G01N 29/024***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/024***

G01N 30/26 → (51) ***G01N 30/88***

G01N 30/32 → (51) ***G01N 30/88***

G01N 30/72 → (51) ***G01N 30/86***

G01N 30/82 → (51) ***B01D 15/24***

---

(51) ***G01N 30/86*** (11) **3 467 493 A1**
G01N 30/72
(25) Ja (26) En
(21) 16903928.6 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065907 30.05.2016
(87) WO 2017/208300 2017/49 07.12.2017
(54) • *CHROMATOGRAPHVORRICHTUNG*
• *CHROMATOGRAPH DEVICE*
• *DISPOSITIF CHROMATOGRAPHIQUE*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) IKEDA, Atsushige, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
HIRAIZUMI, Haruna, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
OSHIRO, Mana, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G01N 30/88*** (11) **3 467 494 A1**
G01N 30/26 ***G01N 30/32***
(25) Ja (26) En
(21) 17802878.3 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019519 25.05.2017
(87) WO 2017/204292 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016104482
(54) • *FLÜSSIGCHROMATOGRAFIEFÜLLER*
• *LIQUID CHROMATOGRAPHY FILLER*
• *PHASE STATIONNAIRE DE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE*
(71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) KONDO Hideyuki, Tokyo 105-8518, JP
KATO Junya, Tokyo 105-8518, JP
MARUOKA Naoko, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 467 495 A1**
G01J 3/18 G01N 21/77
G01N 33/24
(25) En (26) En
(21) 17195491.0 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERWENDUNG VON FASER-BRAGG-GITTER(FBG)-SENSOREN ZUR BESTIMMUNG UNTERIRDISCHER GEOMETRISCHER PFLANZENEIGENSCHAFTEN*
• *USING FIBER BRAGG GRATING (FBG) SENSORS FOR DETERMINING SUBTERRANEAN GEOMETRICAL PLANT CHARACTERISTICS*
• *UTILISATION DE CAPTEURS À RÉSEAUX DE BRAGG SUR FIBRE (FBG) POUR DÉTERMINER DES CARACTÉRISTIQUES DE PLANTES GÉOMÉTRIQUES SOUTERRAINES*
(71) KWS SAAT SE, Grimsehlstrasse 31, 37574 Einbeck, DE
(72) BAUER, Christoph, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
DAHL, Ludmilla, 37574 Einbeck, DE
GRUBER, Benjamin David, 37574 Einbeck, DE
SCHÜTZE, Katia, 37574 Einbeck, DE

G01N 33/00 → (51) ***G01N 21/29***

G01N 33/28 → (51) ***G01K 11/00***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/487 → (51) ***G08B 13/14***

G01N 33/487 → (51) ***G16H 10/40***

G01N 33/49 → (51) ***G01F 23/292***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 33/53***

---

(51) ***G01N 33/497*** (11) **3 467 496 A1**
A61B 5/08
(25) Es (26) En
(21) 17802248.9 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070327 17.05.2017
(87) WO 2017/203075 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 ES 201630690
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION VON IN LUFT AUSGEATMETEN GASEN UND VERWENDETER MESSVORGANG*
• *DEVICE FOR MEASURING THE CONCENTRATION OF GASES IN EXHALED AIR AND MEASUREMENT PROCEDURE USED*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA CONCENTRATION DE GAZ DANS L'AIR EXHALÉ ET PROCÉDÉ DE MESURE UTILISÉ*
(71) Eversens, S.L., C/Tajonar, 22, 31006 Pamplona (Navarra), ES
(72) ARREGUI SAN MARTIN, Francisco Javier, 31006 Pamplona (Navarra), ES
ARANGOA ORTEGA, Miguel Angel, 31006 Pamplona (Navarra), ES
RUETE IBARROLA, Leyre, 31006 Pamplona (Navarra), ES
MATIAS MAESTRO, Ignacio Raúl, 31006 Pamplona (Navarra), ES

PÉREZ AZPEITIA, Juan María, 31006 Pamplona (Navarra), ES
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01N 33/50 → (51) ***A01K 67/027***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/52 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01N 33/53*** ***G01N 15/14*** ***G01N 33/48*** ***G01N 33/536*** (11) **3 467 497 A1** ***G01N 21/64*** ***G01N 33/49*** ***G01N 33/543***
(25) Ja (26) En
(21) 17802794.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019165 23.05.2017
(87) WO 2017/204208 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103482
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE DER EXPRESSION DES KERNKÖRPERS VON SMN-PROTEIN*
• *METHOD FOR ANALYZING EXPRESSION OF SMN PROTEIN NUCLEAR BODY*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'EXPRESSION DE CORPS NUCLÉAIRE DE LA PROTÉINE SMN*
(71) Tokyo Women's Medical University, 8-1 Kawada-cho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8666, JP
Microbial Chemistry Research Foundation, 14-23, Kamiosaki 3-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0021, JP
(72) SAITO, Kayoko, Tokyo 162-8666, JP
ARAKAWA, Reiko, Tokyo 162-8666, JP
ARAKAWA, Masayuki, Tokyo 141-0021, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G01N 33/53*** ***G01N 33/545*** (11) **3 467 498 A1** ***G01N 33/577***
(25) Ja (26) En
(21) 17806556.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019736 26.05.2017
(87) WO 2017/209001 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107343
(54) • *MONOKLONALER ANTI-HUMAN-HÄMOGLOBIN-ANTIKÖRPER ODER ANTIKÖRPERKIT, UNLÖSLICHER TRÄGERPARTIKEL, AN DEN DER MONOKLONALE ANTI-HUMAN-HÄMOGLOBIN-ANTIKÖRPER IMMOBILISIERT IST, UND MESSREAGENZ UND MESSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-HUMAN HEMOGLOBIN MONOCLONAL ANTIBODY OR ANTIBODY KIT, INSOLUBLE CARRIER PARTICLE TO WHICH ANTI-HUMAN HEMOGLOBIN MONOCLONAL ANTIBODY IS IMMOBILIZED, AND MEASUREMENT REAGENT AND MEASUREMENT METHOD USING SAME*
• *ANTICORPS OU KIT D'ANTICORPS MONOCLONAUX ANTI-HÉMOGLOBINE HUMAINE, PARTICULES SUPPORT INSOLUBLES DE FIXATION D'ANTICORPS MONOCLONAUX ANTI-HÉMOGLOBINE HUMAINE, ET RÉACTIF DE MESURE OU PROCÉDÉ DE MESURE METTANT EN UVRE CEUX-CI*
(71) Eiken Kagaku Kabushiki Kaisha, 4-19-9, Taito, Taito-ku Tokyo 110-8408, JP
(72) YASUI Ryota, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
YUI Megumi, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
MAKINODAN Mitsuru, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
SEKI Yasuhiro, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
SAKANISHI Chisa, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G01N 33/53*** ***A01K 67/027*** ***A61K 39/35*** ***C07K 14/465*** (11) **3 467 499 A1** ***A61K 35/57*** ***A61P 37/08*** ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 17806837.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020654 02.06.2017
(87) WO 2017/209287 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 JP 2016111308
(54) • *EIALLERGIEANTIGEN*
• *EGG ALLERGY ANTIGEN*
• *ANTIGÈNE D'ALLERGIE AUX UFS*
(71) Hoyu Co., Ltd., 501 Tokugawa 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-8650, JP
(72) MATSUNAGA, Kayoko, Toyoake-shi Aichi 470-1192, JP
YAGAMI, Akiko, Toyoake-shi Aichi 470-1192, JP
NAKAMURA, Masashi, Nagakute-shi Aichi 480-1136, JP
AOKI, Yuji, Nagakute-shi Aichi 480-1136, JP
KONDO, Erika, Nagakute-shi Aichi 480-1136, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G01N 33/53*** ***G01N 33/543*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 467 500 A1** ***G01N 33/52***
(25) En (26) En
(21) 18192525.6 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 11.11.2011 US 201161558537 P
(54) • *DURCH CO-BINDER UNTERSTÜTZTE TESTVERFAHREN*
• *CO-BINDER ASSISTED ASSAY METHODS*
• *PROCÉDÉS DE DOSAGE ASSISTÉS PAR CO-LIANT*
(71) Glezer, Eli N., 13746 Durango Drive, Del Mar, California 92014, US
Sigal, George, 5333 Trailway Drive, Rockville, Maryland 20853, US
(72) Glezer, Eli N., Del Mar, California 92014, US
Sigal, George, Rockville, Maryland 20853, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 12848432.6 / 2 776 833

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/531 → (51) ***C07K 14/315***

(51) ***G01N 33/533*** (11) **3 467 501 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190640.5 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 16.05.2014 US 201461994430 P
(54) • *TEST ZUM NACHWEIS VON TH1- UND TH2-ZELLPOPULATIONEN*
• *ASSAY FOR DETECTING TH1 AND TH2 CELL POPULATIONS*
• *DOSAGE POUR LA DÉTECTION DE POPULATIONS DE CELLULES TH1 ET TH2*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) GORSKI, Kevin, Novato, CA 94949, US
PARNES, Jane, R., Agoura Hills, CA 91301, US
BIGLER, Jeanette, Seattle, CA 98115, US
BOEDIGHEIMER, Michael, J., Newbury Park, CA 91320, US
WELCHER, Andrew, A., Ventura, CA 93001, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 15727150.3 / 3 143 404

G01N 33/536 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/543 → (51) ***C09D 185/02***

G01N 33/543 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 27/327***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/553***

G01N 33/545 → (51) ***C07K 14/315***

G01N 33/545 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/551 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G01N 33/553*** ***G01N 33/543*** (11) **3 467 502 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802795.9 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019166 23.05.2017
(87) WO 2017/204209 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103569
(54) • *VERBUNDSTOFFPARTIKEL, BESCHICHTETE PARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTOFFPARTIKELN, LIGANDENHALTIGER FESTPHASENTRÄGER UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS ODER ZUR TRENNUNG DER ZIELSUBSTANZ IN DER PROBE*
• *COMPOSITE PARTICLES, COATED PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE PARTICLES, LIGAND-CONTAINING SOLID PHASE CARRIER,*

AND METHOD FOR DETECTING OR SEPARATING TARGET SUBSTANCE IN SAMPLE
- *PARTICULES COMPOSITES AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLES-CI, PARTICULES REVÊTUES, SUPPORT EN PHASE SOLIDE COMPRENANT UN LIGAND, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION OU SÉPARATION DE SUBSTANCE CIBLE DANS UN ÉCHANTILLON*

(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8640, JP
JSR Life Sciences Corporation, 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
JSR Micro Inc., 1280 North Mathilda Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US
JSR Micro N.V., Technologielaan 8, 3001 Leuven, BE
(72) MASUDA, Takeaki, Tokyo 105-8640, JP
ONOGI, Shunsuke, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01N 33/569 → (51) ***C07K 14/315***

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 467 503 A1**
C12N 9/16
(25) Ja (26) En
(21) 17799242.7 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017723 10.05.2017
(87) WO 2017/199817 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 JP 2016099312
(54)
- *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON LUNGENKREBS UND NACHWEISVORRICHTUNG*
- *LUNG CANCER DETECTION METHOD AND DETECTION KIT*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU CANCER DU POUMON ET TROUSSE DE DÉTECTION*

(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) NAKATA, Daisuke, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 467 504 A1**
C12Q 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 17802881.7 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019534 25.05.2017
(87) WO 2017/204295 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106844
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON GASTROINTESTINALEM KREBS*
- *GASTROINTESTINAL CANCER DETERMINATION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN CANCER GASTRO-INTESTINAL*

(71) Fujifilm Wako Pure Chemical Corporation, 4-1, Nihonbashi-honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-0023, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) MIYOSHI Eiji, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
KAMADA Yoshihiro, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
TAKAMATSU Shinji, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
KATAOKA Naoya, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
NISHINO Kimihiro, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
KIDOWAKI Kayoko, Amagasaki-shi Hyogo 661-0963, JP
AKINAGA Ayumi, Amagasaki-shi Hyogo 661-0963, JP
KUROSAWA Tatsuo, Amagasaki-shi Hyogo 661-0963, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G01N 33/574 → (51) ***C07D 213/38***

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/577 → (51) ***G01N 33/53***

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 467 505 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194837.5 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *BIOMARKER AUF LIPIDBASIS FÜR MULTIPLE SKLEROSE*
- *LIPID BASED BIOMARKER FOR MULTIPLE SCLEROSIS*
- *BIOMARQUEURS À BASE DE LIPIDES POUR LA SCLÉROSE EN PLAQUES*

(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt, Theodor-W.-Adorno-Platz 1, 60323 Frankfurt am Main, DE
(72) LÖTSCH, Jörn, 60590 Frankfurt am Main, DE
GEISSLINGER, Gerd, 65812 Bad Soden, DE
TEGEDER, Irmgard, 60598 Frankfurt, DE
SCHIFFMANN, Irmgard, 63263 Neu-Isenburg, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 467 506 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802830.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019338 24.05.2017
(87) WO 2017/204244 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016105047
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER THERAPEUTISCHEN WIRKUNG IN KRITISCHEN GLIED-ISCHÄMIEPATIENTEN NACH DER ANGIOGENEN THERAPIE, REAGENZ ZUR BEWERTUNG DER THERAPEUTISCHEN WIRKUNG SOWIE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEWERTUNG DER THERAPEUTISCHEN WIRKUNG*
- *METHOD FOR EVALUATING AND METHOD FOR MONITORING THERAPEUTIC EFFECT IN CRITICAL LIMB ISCHEMIA PATIENT AFTER ANGIOGENIC THERAPY, REAGENT FOR EVALUATING THERAPEUTIC EFFECT, AND DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR EVALUATING THERAPEUTIC EFFECT*
- *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN EFFET THÉRAPEUTIQUE CHEZ UN PATIENT ATTEINT D'ISCHÉMIE DE MEMBRE CRITIQUE APRÈS UNE THÉRAPIE ANGIOGÉNIQUE, RÉACTIF POUR ÉVALUER UN EFFET THÉRAPEUTIQUE, ET DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR ÉVALUER UN EFFET THÉRAPEUTIQUE*

(71) National University Corporation Nagoya University, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(72) KIKUCHI, Ryosuke, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
KONDO, Kazuhisa, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
MUROHARA, Toyoaki, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 467 507 A2**
G01N 33/50
(25) Ko (26) En
(21) 17802965.8 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/002870 17.03.2017
(87) WO 2017/204446 2017/48 30.11.2017
(88) 07.09.2018
(30) 24.05.2016 KR 20160063735
16.03.2017 KR 20170033207
(54)
- *VERFAHREN ZUM TESTEN DER NK-ZELLAKTIVITÄT MIT SYNERGISTISCHER REZEPTORWIRKUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER NK-ZELLAKTIVITÄT DAMIT*
- *METHOD FOR TESTING NK CELL ACTIVITY USING SYNERGISTIC ACTIVITY OF RECEPTOR, AND METHOD FOR DIAGNOSING DISEASE ASSOCIATED WITH NK CELL ACTIVITY USING SAME*
- *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE L'ACTIVITÉ DE CELLULES TUEUSES NATURELLES À L'AIDE DE L'ACTIVITÉ SYNERGIQUE D'UN RÉCEPTEUR, ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE MALADIE ASSOCIÉE À L'ACTIVITÉ DES CELLULES TUEUSES NATURELLES UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ D'ANALYSE*

(71) University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation, 93 Daehak-ro Nam-gu, Ulsan 44610, KR
The Asan Foundation, 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 05505, KR
(72) KIM, Hun Sik, Seoul 05118, KR
MYUNG, Seung Jae, Seoul 06215, KR
KIM, Song Cheol, Seoul 05507, KR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 467 508 A2**
G01N 33/53 ***G01N 33/50***
G01N 33/574 ***A01K 67/027***
A61K 39/395
(25) Ko (26) En
(21) 17807047.0 (22) 02.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/005767 02.06.2017
(87) WO 2017/209554 2017/49 07.12.2017
(88) 18.01.2018
(30) 03.06.2016 KR 20160069360
(54) • *ANTI-NRP1-ANTIKÖRPER-SCREENING-VERFAHREN*
• *ANTI-NRP1 ANTIBODY SCREENING METHOD*
• *MÉTHODE DE CRIBLAGE D'ANTICORPS ANTI-NRP1*
(71) Samsung Life Public Welfare Foundation, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul 04348, KR
(72) NAM, Do-Hyun, Seoul 06334, KR
LEE, Jae Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18429, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 467 509 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204837.1 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.05.2011 US 201161482365 P
(54) • *ZNS-ANTIGEN-SPEZIFISCHE B-ZELLEN-, T-ZELLEN- UND ANTIKÖRPER-ASSAYS UND DEREN VERWENDUNGEN BEI DER DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE*
• *CNS ANTIGEN-SPECIFIC B CELL, T CELL AND ANTIBODY ASSAYS AND THEIR USES IN DIAGNOSIS AND TREATMENT OF MULTIPLE SCLEROSIS*
• *LYMPHOCYTE B SPÉCIFIQUE D'UN ANTIGÈNE DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL, LYMPHOCYTE T ET DOSAGES D'ANTICORPS ET LEURS UTILISATIONS DANS LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES*
(71) Cellular Technology, Ltd, 20521 Chagrin Blvd., Shaker Heights, OH 44122-5350, US
(72) KUERTEN, Stefanie, 91056 Erlangen, DE
LEHMANN, Paul, V., Moreland Hills, OH Ohio 44022, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 12782351.6 / 2 707 013

G01N 33/68 → (51) ***A61K 45/00***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/80 → (51) ***G01N 15/14***

---

(51) ***G01N 33/82*** (11) **3 467 510 A1**
(25) En (26) En
(21) 18171023.7 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2011 EP 11189736
(27) 14.11.2012 PCT/EP2012/072569
(54) • *FREISETZUNGSREAGENS FÜR VITAMIN-D-VERBINDUNGEN*
• *RELEASE REAGENT FOR VITAMIN D COMPOUNDS*
• *RÉACTIF DE LIBÉRATION POUR LES COMPOSÉS DE LA VITAMINE D*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) Vogl, Christian, 82377 Penzberg, DE
Antoni, Sascha, 82377 Penzberg, DE
(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P.O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE
(62) 12784604.6 / 2 780 720

G01N 33/92 → (51) ***C12Q 1/60***

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 467 511 A1**
G01N 35/10
(25) En (26) En
(21) 18200193.3 (22) 05.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 10.09.2007 JP 2007234155
(27) 05.09.2008 EP 17001812
(54) • *AUTOMATISCHER ANALYSATOR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *AUTOMATIC ANALYZER AND OPERATING METHOD FOR SAME*
• *ANALYSEUR AUTOMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) KOMATSU, Hidenobu, Hitchinaka-shi,, Ibaraki 312-8504, JP
FUJISAWA, Tetsuya, Chiyoda-ku,, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(62) 17001812.1 / 3 306 323
08015734.0 / 2 034 315

---

(51) ***G01N 35/02*** (11) **3 467 512 A1**
C12M 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 17802860.1 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019453 25.05.2017
(87) WO 2017/204274 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016104287
20.01.2017 JP 2017008415
(54) • *PROBENVERARBEITUNGS- UND -MESS-SYSTEM*
• *SAMPLE PROCESSING AND MEASURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT ET DE MESURE D'ÉCHANTILLONS*
(71) Universal Bio Research Co., Ltd., 88 Kamihongou, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP
(72) TAJIMA Hideji, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 467 513 A1**
G01F 23/24
(25) En (26) En
(21) 17194744.3 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *DETEKTOR FÜR EIN LABORFLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSSYSTEM, DETEKTORSYSTEM FÜR EIN LABORFLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSSYSTEM, LABORFLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSSYSTEM, LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND VERWENDUNG EINES DETEKTORS*
• *DETECTOR FOR A LABORATORY LIQUID DISTRIBUTION SYSTEM, DETECTOR SYSTEM FOR A LABORATORY LIQUID DISTRIBUTION SYSTEM, LABORATORY LIQUID DISTRIBUTION SYSTEM, LABORATORY AUTOMATION SYSTEM AND USE OF A DETECTOR*
• *DÉTECTEUR POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDES DE LABORATOIRE, SYSTÈME DE DÉTECTEUR POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDES DE LABORATOIRE, SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDES DE LABORATOIRE, SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE ET UTILISATION D'UN DÉTECTEUR*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HALDAR, Arindam, 71334 Waiblingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01N 35/08*** (11) **3 467 514 A1**
B03C 1/00 ***B81B 1/00***
B81B 7/02 ***C12M 1/00***
C12Q 1/68 ***G01N 37/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17810251.3 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020792 05.06.2017
(87) WO 2017/213074 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 JP 2016112604
(54) • *FLUIDVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON PROBENSUBSTANZEN*
• *FLUID DEVICE, SYSTEM, AND METHOD OF DETECTING SPECIMEN SUBSTANCE*
• *DISPOSITIF DE FLUIDE, SYSTÈME, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SUBSTANCE D'ÉCHANTILLON*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) MITSUI Keiji, Tokyo 108-6290, JP
KOBAYASHI Ryo, Tokyo 1086290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 35/08*** (11) **3 467 515 A1**
B01J 19/00 ***B03C 1/00***
B03C 1/28 ***B81B 1/00***
B81B 7/02 ***C12M 1/00***
C12N 15/09 ***C12Q 1/68***
G01N 1/10 ***G01N 1/34***
G01N 37/00
(25) Ja (26) En
(21) 17810257.0 (22) 05.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020807 05.06.2017
(87) WO 2017/213080 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 JP 2016112689
(54) • *FLUIDVORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER PROBESUBSTANZ UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER PROBESUBSTANZ*
• *FLUID DEVICE, SYSTEM, METHOD OF DETECTING SPECIMEN SUBSTANCE, AND METHOD OF PURIFYING SPECIMEN SUBSTANCE*
• *DISPOSITIF DE FLUIDE, SYSTÈME, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SUBSTANCE D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE SUBSTANCE D'ÉCHANTILLON*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) KOBAYASHI Ryo, Tokyo 108-6290, JP
MITSUI Keiji, Tokyo 108-6290, JP
UENO Taro, Tokyo 108-6290, JP
SHIONO Hirofumi, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 35/10 → (51) ***G01F 23/292***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 37/00 → (51) ***G01N 1/00***

G01N 37/00 → (51) ***G01N 35/08***

(51) ***G01P 3/16*** ***G01P 3/22*** ***G01D 5/26*** (11) **3 467 516 A1** ***G01P 3/36*** ***G01D 5/34***
(25) De (26) De
(21) 17465557.1 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BESTIMMEN EINER WINKELGESCHWINDIGKEIT EINES OBJEKTS*
• *DETERMINATION OF AN ANGULAR VELOCITY OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VITESSE ANGULAIRE D'UN OBJET*
(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) AMARIEI, Cornel Marian, 087075 Floresti, RO

G01P 3/22 → (51) ***G01P 3/16***

G01P 3/36 → (51) ***G01P 3/16***

(51) ***G01P 5/24*** ***F03D 7/02*** (11) **3 467 517 A1** ***F03D 1/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17848949.8 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/005746 01.06.2017
(87) WO 2018/048064 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 KR 20160117609
(54) • *WINDRICHTUNGS- UND WINDGESCHWINDIGKEITSMESSVORRICHTUNG FÜR WINDTURBINE UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES GIERWINKELS EINER WINDTURBINE UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *WIND DIRECTION AND WIND VELOCITY MEASURING APPARATUS FOR WIND TURBINE, AND DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING YAW ANGLE OF WIND TURBINE BY USING SAME*
• *APPAREIL DE MESURE DE LA DIRECTION DU VENT ET DE LA VITESSE DU VENT POUR UNE ÉOLIENNE AINSI QUE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER L'ANGLE DE LACET D'UNE ÉOLIENNE À L'AIDE DE CE DERNIER*
(71) Korea Aerospace Research Institute, 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR
(72) CHANG, Byeong Hee, Daejeon 34133, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01P 5/26 → (51) ***G01S 17/58***

(51) ***G01Q 20/02*** ***G01Q 60/22*** (11) **3 467 518 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205484.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361800165 P
(54) • *CHEMISCHE NANOIDENTIFIZIERUNG EINER PROBE MITTELS NORMALISIERTER NAHFELDSPEKTROSKOPIE*
• *CHEMICAL NANO-IDENTIFICATION OF A SAMPLE USING NORMALIZED NEAR-FIELD SPECTROSCOPY*
• *IDENTIFICATION CHIMIQUE À L'ÉCHELLE NANOMÉTRIQUE D'UN ÉCHANTILLON À L'AIDE D'UNE SPECTROSCOPIE EN CHAMP PROCHE NORMALISÉE*
(71) Bruker Nano, Inc., 112 Robin Hill Road, Goleta, CA 93117, US
(72) ANDREEV, Gregory, Goleta, 93117, CA
OSECHINSKIY, Sergey, Goleta, 93117, CA
MINNE, Stephen, Goleta, 93117, CA
SU, Chanmin, Goleta, 93117, CA
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
(62) 14720394.7 / 2 972 418

(51) ***G01Q 30/04*** ***G01Q 40/00*** ***G01Q 40/02*** (11) **3 467 519 A1** ***G01Q 70/06***
(25) De (26) De
(21) 18186031.3 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2017 DE 102017123287
(54) • *NANOPROBER UND VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINES NANOPROBERS*
• *NANOPROBER AND METHOD FOR SETTING UP SAME*
• *SONDEUR NANO ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN SONDEUR NANO*
(71) Picofine GmbH, Schütte-Lanz-Straße 9, 26135 Oldenburg, DE
(72) Kortschack, Axel, 26121 Oldenburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G01Q 40/00 → (51) ***G01Q 30/04***

G01Q 40/02 → (51) ***G01Q 30/04***

G01Q 60/22 → (51) ***G01Q 20/02***

G01Q 70/06 → (51) ***G01Q 30/04***

G01R 1/20 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***G01R 1/22*** ***H01F 27/02*** (11) **3 467 520 A1** ***H01F 27/04***
(25) Es (26) En
(21) 17805922.6 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070328 17.05.2017
(87) WO 2017/207838 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 ES 201630696 U
(54) • *DREHSTROM-STROMWANDLER*
• *THREE-PHASE CURRENT TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR DE COURANT TRIPHASÉ*
(71) Smilics Technologies S.L., Lepanto 43, 08223 Terrassa (Barcelona), ES
(72) PONS GONZALEZ, Bernat, 08223 Terrassa, ES
CELEMÍN GONZÁLEZ, Javier, 08223 Terrassa, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

G01R 19/00 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***G01R 19/165*** G01R 31/00 (11) **3 467 521 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198161.4 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2017 US 201715726809
(54) • *SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DISKRETEN EINGANGS*
• *DISCRETE INPUT DETERMINING CIRCUIT AND METHOD*
• *CIRCUIT DE DÉTERMINATION D'ENTRÉE DISCRÈTE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
(72) SMYTHE, Douglas Clayton, Pinellas Park, Florida 33782-6110, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***G01R 19/32*** ***G01R 33/00*** (11) **3 467 522 A1** G01R 15/20
(25) En (26) En
(21) 18196091.5 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2017 IT 201700112416

(54) • *TEMPERATURKOMPENSIERUNGSSCHALTUNG, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *A TEMPERATURE COMPENSATION CIRCUIT, CORRESPONDING DEVICE AND METHOD*
• *CIRCUIT DE COMPENSATION DE TEMPÉRATURE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) BAORDA, Mr. Roberto Pio, I-20082 Binasco (Milano), IT
ANGELINI, Mr. Paolo, I-40141 Bologna, IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01R 21/00 → (51) ***H02J 3/00***

G01R 25/00 → (51) ***H02J 3/00***

(51) ***G01R 29/10*** (11) **3 467 523 A1**
G01M 99/00
(25) En (26) En
(21) 17194919.1 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINES PRÜFLINGS BEZÜGLICH SEINES TEMPERATURVERHALTENS*
• *MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD FOR INVESTIGATING A DUT WITH RESPECT TO ITS TEMPERATURE BEHAVIOR*
• *SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTUDIER UN DUT PAR RAPPORT À SON COMPORTEMENT À LA TEMPÉRATURE*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Rowell, Corbett, 81545 Munich, DE
Abadie, Vincent, 82069 Hohenschäftlarn, DE
Tankielun, Adam, 85521 Ottobrunn, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G01R 31/00 → (51) ***G01R 31/327***

G01R 31/02 → (51) ***G01R 31/28***

(51) ***G01R 31/28*** (11) **3 467 524 A1**
G01R 31/02
(25) En (26) En
(21) 18199088.8 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 US 201715727356
(54) • *SENSORSCHNITTSTELLEN, SENSORANORDNUNGEN UND LEERLAUFERKENNUNGSVERFAHREN FÜR SENSORSCHNITTSTELLEN UND ANORDNUNGEN*
• *SENSOR INTERFACES, SENSOR ARRANGEMENTS, AND OPEN CIRCUIT DETECTION METHODS FOR SENSOR INTERFACES AND ARRANGEMENTS*
• *INTERFACES DE CAPTEUR, AGENCEMENTS DE CAPTEUR ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CIRCUIT OUVERT POUR INTERFACES DE CAPTEUR ET AGENCEMENTS*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) PETERSEN, Eric, Phoenix, AZ 85048, US
EBERTS, Chris, Chandler, AZ 85225, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01R 31/327*** (11) **3 467 525 A1**
G01R 31/00 ***G01R 35/00***
H02M 3/155 ***H02M 3/10***
(25) Zh (26) En
(21) 17818904.9 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/080516 14.04.2017
(87) WO 2018/000907 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 CN 201610510507
(54) • *LÄRMERZEUGUNGSSCHALTUNG, SELBSTTESTSCHALTUNG, AFCI UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *NOISE GENERATION CIRCUIT, SELF-TEST CIRCUIT, AFCI AND PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM*
• *CIRCUIT DE GÉNÉRATION DE BRUIT, CIRCUIT D'AUTOTEST, AFCI ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Shengjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Jintao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G01R 31/327*** (11) **3 467 526 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198010.3 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 US 201715723842
(54) • *SCHALTERAUSFALLERKENNUNGSSYSTEM*
• *SWITCH FAILURE DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE COMMUTATEUR*
(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
TE Connectivity Solutions GmbH, Amperestrasse 3, 9323 Steinach, CH
(72) GRAZIOLI, Marco, Montano Lucino 22070 Como, IT
BARAGONA, Robert Joseph, Hummelstown, PA 17036, US
LIEBUSCH, Frank, 15370 Petershagen, DE
KOHLER, Raymond Howard, Souderton, PA 18964, US
BHATT, Ganesh Shivaram, Dallastown, PA 17313, US
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 467 527 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17910506.9 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/099124 25.08.2017
(87) WO 2019/037108 2019/09 28.02.2019
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, ADAPTER, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER BATTERIESICHERHEIT*
• *TERMINAL DEVICE, ADAPTER, BATTERY SAFETY MONITORING METHOD AND MONITORING SYSTEM*
• *DISPOSITIF TERMINAL, ADAPTATEUR ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA SÉCURITÉ D'UNE BATTERIE*
(71) Shenzhen Yun Zhong Fei Network Technology Co., Ltd., R207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G01R 33/00*** (11) **3 467 528 A1**
G01R 33/07
(25) En (26) En
(21) 17195165.0 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MAGNETSENSOREMPFINDLICHKEITSKALIBRIERUNGSANPASSUNG*
• *MAGNETIC SENSOR SENSITIVITY MATCHING CALIBRATION*
• *CALIBRAGE D'ADAPTATION DE SENSIBILITÉ DE CAPTEUR MAGNÉTIQUE*
(71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
(72) HUBER LINDENBERGER, Samuel, 7233 Jenaz, CH
BILBAO DE MENDIZABAL, Javier, 8004 Zurich, CH
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

G01R 33/00 → (51) ***G01R 19/32***

G01R 33/02 → (51) ***G01R 33/09***

G01R 33/07 → (51) ***G01R 33/00***

(51) ***G01R 33/09*** (11) **3 467 529 A1**
G01R 33/02 ***H01L 43/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17802743.9 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019009 22.05.2017
(87) WO 2017/204151 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103210
(54) • *MAGNETISCHER SENSOR*
• *MAGNETIC SENSOR*
• *CAPTEUR MAGNÉTIQUE*

(71) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) USHIODA Kentaro, Tokyo 108-0023, JP
KAMENO Makoto, Tokyo 108-0023, JP
LIN Chengbin, Tokyo 108-0023, JP
OKAWA Shuichi, Tokyo 108-0023, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G01R 33/09*** (11) **3 467 530 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17809718.4 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087365 07.06.2017
(87) WO 2017/211279 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 CN 201610397752
(54) • *MAGNETORESISTIVER SENSOR MIT KOMPENSATIONSSPULE*
• *MAGNETORESISTIVE SENSOR HAVING COMPENSATING COIL*
• *CAPTEUR MAGNÉTORÉSISTIF À BOBINE DE COMPENSATION*
(71) Multidimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road Free Trade Zone, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
(72) DEAK, James Geza, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

G01R 33/09 → (51) ***H01L 43/08***

(51) ***G01R 33/36*** (11) **3 467 531 A1**
G01R 33/565 G01R 33/422
(25) De (26) De
(21) 17194969.6 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MAGNETRESONANZTOMOGRAPH MIT AKTIVER STÖRUNTERDRÜCKUNG UND VERFAHREN ZUR STÖRUNTERDRÜCKUNG IN EINEM MAGNETRESONANZTOMOGRAPHEN*
• *MAGNETIC RESONANCE TOMOGRAPH WITH ACTIVE INTERFERENCE SUPPRESSION AND METHOD FOR SUPPRESSING INTERFERENCE IN A MAGNETIC RESONANCE TOMOGRAPH*
• *APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE POURVU DE DISPOSITIF D'ANTIPARASITAGE ACTIF ET PROCÉDÉ D'ANTIPARASITAGE DANS UN APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE

G01R 33/38 → (51) ***A61N 5/10***

G01R 33/381 → (51) ***G01R 33/3815***

(51) ***G01R 33/3815*** (11) **3 467 532 A1**
G01R 33/381 ***H01F 6/00***
(25) En (26) En
(21) 17195210.4 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES MAGNETFELDES EINER VORRICHTUNG ZUR MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE (MRT), MAGNETSTROMVERSORGUNG UND VORRICHTUNG ZUR MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE (MRT)*
• *METHOD FOR ADJUSTING A MAGNETIC FIELD OF A MAGNETIC RESONANCE TOMOGRAPHY (MRT) DEVICE, MAGNETIC POWER SUPPLY AND MAGNETIC RESONANCE TOMOGRAPHY (MRT) DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE D'UN DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (TRM), APPAREIL D'ALIMENTATION MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (TRM)*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Aley, Nicholas, 91058 Erlangen, DE
Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE

(51) ***G01R 33/48*** (11) **3 467 533 A1**
G01R 33/54
(25) En (26) En
(21) 17195568.5 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN FÜR MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE MIT HYBRIDER AUFFÜLLUNG DES K-RAUMS*
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING METHOD WITH HYBRID FILLING OF K-SPACE*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC REMPLISSAGE HYBRIDE DE L'ESPACE DES K*
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101 / ETH transfer, 8092 Zürich, CH
Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

G01R 33/54 → (51) ***G01R 33/48***

G01R 33/56 → (51) ***A61B 5/055***

G01R 33/563 → (51) ***A61B 5/00***

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/36***

G01R 35/00 → (51) ***G01R 31/327***

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 467 534 A1**
G01C 21/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198232.3 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 FR 1759405
(54) • *LOKALISIERUNGSVERFAHREN VON MOBILEN VORRICHTUNGEN IN EINEM GEMEINSAMEN REFERENZRAHMEN*
• *METHOD FOR LOCATING MOBILE DEVICES IN A COMMON COORDINATE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE DISPOSITIFS MOBILES DANS UN REPÈRE COMMUN*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PEREIRA DA SILVA, Alex, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
LEIRENS, Sylvain, 38119 PIERRE CHATEL, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 467 535 A1**
G01S 5/14 ***H04W 64/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198668.8 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 FR 1759406
(54) • *LOKALISIERUNGSVERFAHREN EINER BASISSTATION FÜR EIN KOMMUNIKATIONSNETZ UND VORRICHTUNG MIT EINEM PROZESSOR, DER ZUR DURCHFÜHRUNG DER VERFAHREN KONFIGURIERT IST*
• *METHOD FOR LOCATING AN ACCESS TERMINAL TO A COMMUNICATION NETWORK AND APPARATUS COMPRISING A PROCESSOR CONFIGURED TO CARRY OUT THE METHOD.*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UNE BORNE D'ACCÈS À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION ET APPAREIL COMPORTANT UN PROCESSEUR CONFIGURÉ POUR METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PEREIRA DA SILVA, Alex, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
LEIRENS, Sylvain, 38119 PIERRE CHATEL, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01S 5/14 → (51) ***G01S 5/02***

(51) ***G01S 7/00*** (11) **3 467 536 A2**
H01Q 25/00 ***G01S 13/04***
(25) En (26) En
(21) 18198538.3 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 US 201715724953
(54) • *DOPPELSEITIGE RADARSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DUAL-SIDED RADAR SYSTEMS AND METHODS OF FORMATION THEREOF*
• *SYSTÈMES RADAR À DOUBLE FACE ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) Trotta, Saverio, 80538 München, DE
Baheti, Ashutosh, 81541 München, DE

Jungmaier, Reinhard-Wolfgang, 85653 Aying, DE
Mikolajczak, Adrian, Los Altos, CA California 92024, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

G01S 7/03 → (51) ***H01Q 19/08***

G01S 7/40 → (51) ***H01Q 3/26***

(51) ***G01S 7/41*** ***G01S 13/56*** ***G01S 13/87*** ***G01S 13/58*** G01S 13/34 (11) **3 467 537 A1** ***G01S 13/62*** ***G01S 13/93*** G01S 13/42 B60W 30/095
(25) En (26) En
(21) 18198537.5 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 US 201715724553
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN DES BETRIEBS EINES FAHRZEUGS MIT EINEM MILLIMETERWELLENRADARSENSOR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF A VEHICLE USING A MILLIMETER-WAVE RADAR SENSOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE À L'AIDE D'UN CAPTEUR RADAR À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) Baheti, Ashutosh, 81541 München, DE
Jungmaier, Reinhard-Wolfgang, 85653 Aying, DE
Santra, Avik, 81541 München, DE
Trotta, Saverio, 80538 München, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) ***G01S 7/48*** ***G01S 7/481*** ***G01S 7/486*** ***G01S 17/95*** (11) **3 467 538 A1** ***G01S 7/484*** ***G01S 17/02***
(25) En (26) En
(21) 18197258.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.09.2017 US 201715718605
(54) • *MIKROSKOPISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG ZUR WOLKENZUSTANDSDETEKTION FÜR FLUGZEUGE*
• *MICROSCOPIC IMAGER FOR AIRCRAFT CLOUD CONDITION DETECTION*
• *IMAGEUR MICROSCOPIQUE POUR LA DÉTECTION DE CONDITION DE NUAGES D'AÉRONEF*
(71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) ESSAWY, Magdi A., Lakeville, MN 55044, US
RAY, Mark, Burnsville, MN 55306, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 7/48 → (51) ***G01S 17/08***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 7/484 → (51) ***G01C 15/00***

G01S 7/484 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 7/484 → (51) ***G01S 17/08***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 7/491 → (51) ***G01S 17/08***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 7/52 → (51) ***G01S 15/89***

G01S 13/04 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 13/38 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/42 → (51) ***G01S 13/88***

G01S 13/536 → (51) ***G01S 13/88***

G01S 13/538 → (51) ***G01S 13/88***

G01S 13/56 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/58 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/62 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/66 → (51) ***G01S 17/66***

G01S 13/70 → (51) ***G01S 13/88***

G01S 13/72 → (51) ***G01S 13/88***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 7/41***

(51) ***G01S 13/88*** ***G01S 13/536*** ***G01S 13/42*** ***G01S 13/72*** (11) **3 467 539 A1** ***G01S 13/538*** ***G01S 13/70***
(25) It (26) En
(21) 18198622.5 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 IT 201700112400
(54) • *RADAR-DETEKTIONSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIKATION BEWEGTER OBJEKTE*
• *RADAR DETECTION METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING MOVING OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION RADAR POUR IDENTIFIER DES OBJETS EN MOUVEMENT*
(71) Inxpect S.p.A., Via Enrico Stassano 29, 25125 Brescia (BS), IT
(72) Degani, Alessio, 25125 Brescia BS, IT
Tartaro, Andrea, 25125 Brescia BS, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

G01S 13/88 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 17/66***

G01S 13/93 → (51) ***H01Q 19/08***

(51) ***G01S 15/89*** ***A61B 8/00*** ***G01S 7/52*** (11) **3 467 540 A1** ***A61B 8/08***
(25) En (26) En
(21) 17194484.6 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ULTRASCHALLVERFAHREN UND ULTRASCHALLSYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ECHTZEITEINSTELLUNG VON PARAMETERN FÜR DOPPLER-BILDGEBUNGSMODI*
• *ULTRASOUND METHOD AND ULTRASOUND SYSTEM FOR REAL TIME AUTOMATIC SETTING OF PARAMETERS FOR DOPPLER IMAGING MODES*
• *PROCÉDÉ À ULTRASONS ET SYSTÈME À ULTRASONS POUR RÉGLAGE AUTOMATIQUE EN TEMPS RÉEL DE PARAMÈTRES DE MODES D'IMAGERIE DOPPLER*
(71) Esaote S.p.A., via Enrico Melen, 77, 16152 Genova, IT
(72) FARAGGI, Massimo, 16129 Genova, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

(51) ***G01S 17/02*** ***G01C 3/08*** ***G01S 17/08*** (11) **3 467 541 A1** ***G01B 3/10***
(25) De (26) De
(21) 17195025.6 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SENSORMODUL*
• *SENSOR MODULE*
• *MODULE DE CAPTEUR*
(71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) BÖSCH, Thomas, A-6890 Lustenau, AT
HAMMERER, Markus, A-6833 Fraxern, AT
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 17/02 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/02 → (51) ***H01H 1/00***

(51) ***G01S 17/08*** ***G01S 7/48*** ***G01S 7/484*** (11) **3 467 542 A1** ***G01S 17/89*** ***G01S 7/491***
(25) Zh (26) En
(21) 17826118.6 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2017/099119 25.08.2017
(87) WO 2019/037105 2019/09 28.02.2019
(54) • *LEISTUNGSREGELUNGSVERFAHREN, DISTANZMESSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *POWER CONTROL METHOD, RANGING MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE, MODULE DE TÉLÉMÉTRIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial

Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong, 518045, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G01S 17/08 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 17/46 → (51) ***H01H 1/00***

(51) ***G01S 17/58*** ***G01P 5/26*** (11) **3 467 543 A1** ***G01S 17/95***
(25) Ja (26) En
(21) 16904000.3 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066085 31.05.2016
(87) WO 2017/208375 2017/49 07.12.2017
(54) • *DOPPLERVERSCHIEBUNGSANALYSEVORRICHTUNG*
• *DOPPLER SHIFT ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE PAR DÉCALAGE DOPPLER*
(71) Metroweather Co., Ltd., 3F Okuda-Bld. 20-21 Gokasho Nishiura, Uji-shi, Kyoto 611-0011, JP
(72) FUROMOTO, Junichi, Kyoto 611-0031, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G01S 17/58*** ***B25J 19/06*** (11) **3 467 544 A1**
(25) De (26) De
(21) 18197871.9 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 DE 102017217822
(54) • *VERFAHREN FÜR EINEN MONTAGEARBEITSPLATZ, MONTAGEARBEITSPLATZ, VORRICHTUNG ZUM AUSFÜHREN DES VERFAHRENS, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR AN ASSEMBLY WORKSTATION, ASSEMBLY WORKSTATION, DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ POUR UN POSTE DE TRAVAIL DE MONTAGE, POSTE DE TRAVAIL DE MONTAGE, DISPOSITIF DE MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Nowak, Rene, 70469 Stuttgart, DE
(74) Maiß, Harald, Bosch Rexroth AG Patentabteilung Postfach 11 64, 97419 Schweinfurt, DE

(51) ***G01S 17/66*** ***G01S 13/66*** (11) **3 467 545 A1** ***G01S 13/93***
(25) En (26) En
(21) 17195031.4 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *OBJEKTKLASSIFIZIERUNG*
• *OBJECT CLASSIFICATION*
• *CLASSIFICATION D'OBJETS*
(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Kellner, Dominik, 85221 Dachau, DE
Wernecke, Luise, 80339 München, DE
(74) Sandstedt, Jonas Sven James, WESTPATENT AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

G01S 17/87 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 17/88 → (51) ***G01C 15/00***

(51) ***G01S 17/89*** ***G01S 7/497*** ***G01S 7/481*** (11) **3 467 546 A1** ***G01S 17/87***
(25) En (26) En
(21) 18198558.1 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 US 201715726514
(54) • *GEODATENERFASSUNGSSYSTEM MIT VORAUSSCHAUENDEM SENSOR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *GEOSPATIAL DATA COLLECTION SYSTEM WITH A LOOK AHEAD SENSOR AND ASSOCIATED METHODS*
• *SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES GÉOSPATIALES À L'AIDE D'UN CAPTEUR D'ANTICIPATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) WASILOUSKY, Peter Alan, Indialantic, FL 32903, US
HEIMMERMANN, Dean A., Indialantic, FL 32903, US
SMITH, Philip, Melbourne, FL 32940, US
WILSON, Charles, West Melbourne, FL 32904, US
LAPRADE, Kenneth, Palm Bay, FL 32907, US
TRUSCOTT, Anthony, San Diego, CA 92131, US
NELSON, Graham, San Diego, CA 92101, US
CHRISTIANSON, Tim, Carlsbad, CA 92011, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/08***

G01S 17/93 → (51) ***B65G 1/04***

G01S 17/95 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/95 → (51) ***G01S 17/58***

(51) ***G01S 19/14*** ***H04M 11/00*** ***H04W 64/00*** (11) **3 467 547 A1** ***H04W 4/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17802645.6 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018526 17.05.2017
(87) WO 2017/204053 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 JP 2016102577
(54) • *DIENSTBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, DIENSTBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND PROGRAMMAUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *SERVICE PROVISION DEVICE, SERVICE PROVISION METHOD, AND PROGRAM RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE SERVICE, PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE PROGRAMME*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KONDO Nobuhiko, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01T 1/00 → (51) ***A61B 6/10***

G01T 1/161 → (51) ***G01T 1/172***

(51) ***G01T 1/172*** ***G01T 1/161*** (11) **3 467 548 A1** ***G01T 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17806614.8 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019936 29.05.2017
(87) WO 2017/209059 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107780
(54) • *GAMMA-STRAHL-BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND GAMMA-STRAHL-BILDERFASSUNGSVERFAHREN*
• *GAMMA-RAY IMAGE ACQUISITION DEVICE AND GAMMA-RAY IMAGE ACQUISITION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE PAR RAYONS GAMMA*
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) TANIMORI, Toru, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
TAKADA, Atsushi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
MIZUMOTO, Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
TOMONO, Dai, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01T 7/00 → (51) ***G01T 1/172***

G01V 8/20 → (51) ***A01K 29/00***

G02B 1/04 → (51) ***C08F 230/08***

G02B 1/04 → (51) ***C08L 69/00***

G02B 1/111 → (51) ***B41M 5/00***

(51) ***G02B 1/115*** ***G02B 13/16*** (11) **3 467 549 A1** ***G03B 21/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17802719.9 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018922 19.05.2017
(87) WO 2017/204127 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016105391

(54) • *PROJEKTIONSLINSE*
• *PROJECTION LENS*
• *LENTILLE DE PROJECTION*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) NAKANO Yoshihiro, Tokyo 100-7015, JP
TAKAHARA Koji, Tokyo 100-7015, JP
TERAMOTO Miyuki, Tokyo 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 1/115 → (51) ***G02B 5/28***

G02B 1/118 → (51) ***B41M 5/00***

(51) ***G02B 3/00*** ***B29C 59/02*** ***G02B 3/06*** (11) **3 467 550 A1** ***B29C 59/04*** ***G02B 3/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17802895.7 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019611 25.05.2017
(87) WO 2017/204309 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016104419
(54) • *OPTISCHES ELEMENT, SCHABLONENSTRUKTUR FÜR OPTISCHE ELEMENTE, BEDRUCKTER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS*
• *OPTICAL ELEMENT, OPTICAL-ELEMENT STENCIL STRUCTURE, PRINTED ARTICLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE, STRUCTURE DE STENCIL POUR ÉLÉMENT OPTIQUE, ARTICLE IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) SHINODA, Koichi, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 3/00 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 3/06 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 3/08 → (51) ***G02B 3/00***

(51) ***G02B 5/18*** ***B32B 37/14*** ***B42D 25/328*** ***G03F 7/004*** (11) **3 467 551 A1** ***B41M 3/14*** ***G02B 3/00*** ***G03F 7/34***
(25) Ja (26) En
(21) 17806834.2 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020630 02.06.2017
(87) WO 2017/209284 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 JP 2016111231
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANZEIGEKÖRPERS, ANZEIGEZWISCHENPRODUKT UND ANZEIGEKÖRPER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY BODY, DISPLAY INTERMEDIATE, AND DISPLAY BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS D'AFFICHAGE, INTERMÉDIAIRE D'AFFICHAGE ET CORPS D'AFFICHAGE*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) KAIZUKA, Tomoyoshi, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 5/18 → (51) ***B42D 25/328***

G02B 5/18 → (51) ***G03H 1/02***

(51) ***G02B 5/28*** ***G02B 1/115*** (11) **3 467 552 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190864.1 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.07.2012 US 201261672164 P
(54) • *OPTISCHER FILTER UND SENSORSYSTEM*
• *OPTICAL FILTER AND SENSOR SYSTEM*
• *FILTRE OPTIQUE ET SYSTÈME DE CAPTEUR*
(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) Hendrix, Karen, Denise, California, CA California 95401, US
Bradley, Richard, A, Jr., California, CA California 95401, US
Grigonis, Marius, California, CA California 95405, US
Ockenfuss, Georg, California, CA California 95404, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 13819621.7 / 2 872 935

(51) ***G02B 5/28*** ***G02B 1/115*** (11) **3 467 553 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190865.8 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.07.2012 US 201261672164 P
(54) • *OPTISCHER FILTER UND SENSORSYSTEM*
• *OPTICAL FILTER AND SENSOR SYSTEM*
• *FILTRE OPTIQUE ET SYSTÈME DE CAPTEUR*
(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) Hendrix, Karen, Denise, California, CA California 95401, US
Bradley, Richard, A.,Jr., California, CA California 95401, US
Grigonis, Marius, California, CA California 95405, US
Ockenfuss, Georg, California, CA California 95404, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 13819621.7 / 2 872 935

(51) ***G02B 5/30*** (11) **3 467 554 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17737462.6 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/072484 24.01.2017
(87) WO 2017/206533 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 CN 201610368428
(54) • *LINEARE POLARISIERENDE SCHICHT, KREISFÖRMIGE POLARISIERENDE SCHICHT, FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LINEARLY POLARIZED LIGHT LAYER, CIRCULARLY POLARIZED LIGHT LAYER, FLEXIBLE DISPLAY DEVICE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COUCHE DE LUMIÈRE POLARISÉE LINÉAIREMENT, COUCHE DE LUMIÈRE POLARISÉE CIRCULAIREMENT, DISPOSITIF D'AFFICHAGE FLEXIBLE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) WANG, Tao, Beijing 100176, CN
TSAI, Pao Ming, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G02B 5/30 → (51) ***C08L 101/00***

G02B 6/00 → (51) ***G08C 23/04***

(51) ***G02B 6/04*** ***G02B 6/26*** ***G02B 6/287*** ***H01S 3/067*** (11) **3 467 555 A1** ***G02B 6/28*** ***G02B 6/42***
(25) Ja (26) En
(21) 17809895.0 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008702 06.03.2017
(87) WO 2017/212711 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 JP 2016112871
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG, LASERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG*
• *OPTICAL DEVICE, LASER SYSTEM, AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE, SYSTÈME LAZER ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN DISPOSITIF OPTIQUE*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) FUJITA, Tomoyuki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 6/26 → (51) ***G02B 6/04***

G02B 6/28 → (51) ***G02B 6/04***

G02B 6/287 → (51) ***G02B 6/04***

(51) ***G02B 6/35*** (11) **3 467 556 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17836154.9 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075313 01.03.2017
(87) WO 2018/023969 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 CN 201610620116
(54) • *OPTISCHER SCHALTER UND OPTISCHES SCHALTSYSTEM*
• *OPTICAL SWITCH AND OPTICAL SWITCHING SYSTEM*

- *INTERRUPTEUR OPTIQUE ET SYSTÈME DE COMMUTATION OPTIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XING, Jiejiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TU, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G02B 6/36*** (11) **3 467 557 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17810043.4 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017908 11.05.2017
(87) WO 2017/212861 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 JP 2016113837
(54) • *OPTISCHER VERBINDER*
• *OPTICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR OPTIQUE*
(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) TSUNODA Masatoshi, Yokohama-shi Kanagawa 226-8512, JP
SUZUKI Takahiro, Yokohama-shi Kanagawa 226-8512, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 467 558 A1**
(25) En (26) En
(21) 18194620.3 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.10.2012 US 201261713788 P
15.10.2012 US 201261713779 P
05.03.2013 US 201313785472
13.03.2013 US 201313799255
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT TEILWEISE VERNETZTEN HARZEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ADHESIVE COMPOSITIONS INCLUDING PARTIALLY CROSS-LINKED RESINS AND METHODS FOR USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES COMPRENANT DES RÉSINES PARTIELLEMENT RÉTICULÉES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW P.O. Box 489, Hickory, NC 28603, US
(72) FEWKES, Edward John, Corning, NY New York 14830, US
KRUG, John Paul, Painted Post, NY New York 14870, US
LIU, Ziwei, Ft Worth, TX Texas 76137, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 13780028.0 / 2 906 979

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 467 559 A1**
(25) En (26) En
(21) 18197507.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 JP 2017194525
(54) • *OPTISCHER VERBINDER UND OPTISCHE VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *OPTICAL CONNECTOR AND OPTICAL CONNECTION STRUCTURE*
• *CONNECTEUR OPTIQUE ET STRUCTURE DE CONNEXION OPTIQUE*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Morishima, Tetsu, Osaka, JP
Nakanishi, Tetsuya, Osaka, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 6/38 → (51) ***H01S 3/0941***

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/04***

G02B 6/42 → (51) ***H01S 3/0941***

---

(51) ***G02B 6/44*** ***B29C 47/02*** (11) **3 467 560 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17801950.1 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075533 03.03.2017
(87) WO 2017/202099 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 CN 201610347307
(54) • *VOLLSTÄNDIG TROCKENER GLASFASERBANDBÜNDELADER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ALL-DRY OPTICAL FIBER RIBBON LOOSE TUBE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *TUBE LÂCHE À RUBANS DE FIBRES OPTIQUES ENTIÈREMENT À SEC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Fiberhome Telecommunication Technologies Co., Ltd, No.6 High-Tech 4 Road East Lake High-Tech Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) WANG, Long, Wuhan Hubei 430000, CN
LIU, Xiaohong, Wuhan Hubei 430000, CN
ZHANG, Gang, Wuhan Hubei 430000, CN
(74) Harrison, Michael Robert, Thomas Harrison IP Ltd 22 The Grange Road, Leeds LS16 6HA, GB

---

(51) ***G02B 7/00*** ***G02B 7/28*** G02B 26/12 (11) **3 467 561 A1** ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 18196537.7 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.09.2017 JP 2017186463
09.08.2018 JP 2018150910
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL APPARATUS, IMAGE CAPTURING APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE COMMANDE, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MARUYAMA, Naoki, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G02B 7/02*** ***F16F 1/02*** ***G02B 7/04*** (11) **3 467 562 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194618.9 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MIKROSUSPENSIONSVORRICHTUNG UND FEDER FÜR EINE MIKROSUSPENSIONSVORRICHTUNG*
• *MICRO SUSPENSION DEVICE AND SPRING FOR A MICRO SUSPENSION DEVICE*
• *MICRODISPOSITIF DE SUSPENSION ET RESSORT POUR MICRODISPOSITIF DE SUSPENSION*
(71) miniswys SA, Zentralstrasse 115, 2503 Biel, CH
(72) Hösli, Raphaël Yann, 2560 Nidau, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

G02B 7/02 → (51) ***F41G 7/22***

G02B 7/04 → (51) ***G02B 7/02***

G02B 7/28 → (51) ***G02B 7/00***

G02B 13/16 → (51) ***G02B 1/115***

G02B 15/173 → (51) ***G02B 27/00***

---

(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 21/36*** G01N 1/28 (11) **3 467 563 A1**
(25) De (26) De
(21) 17195143.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MIKROSKOPIERVORRICHTUNG*
• *MICROSCOPE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MICROSCOPIE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) ENGEL, Thomas, Dr., 73432 Aaalen, DE
SCHMIDT, Oliver, Dr., 91052 Erlangen, DE

G02B 21/00 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 21/06 → (51) ***G09C 1/00***

G02B 21/36 → (51) ***G01N 21/25***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 21/36 → (51) ***G09C 1/00***

---

(51) ***G02B 23/12*** ***G02B 25/00*** (11) **3 467 564 A2**
(25) En (26) En
(21) 18195410.8 (22) 19.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2017 US 201715723626

(54) • *ELEKTRONISCHES TELESKOP*
• *ELECTRONIC TELESCOPE*
• *TÉLESCOPE ÉLECTRONIQUE*

(71) Changing International Company Limited, Unit 218, 2nd Floor, Mirror Tower 61 Mody Road TST East, Kowloon, HK

(72) CHEN, Han-Che, 110 Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/04***

G02B 23/26 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 25/00 → (51) ***G02B 23/12***

(51) ***G02B 26/00*** ***B81B 3/00*** (11) **3 467 565 A1** ***B81C 1/00***

(25) Ja (26) En

(21) 17802544.1 (22) 01.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/017167 01.05.2017

(87) WO 2017/203947 2017/48 30.11.2017

(30) 27.05.2016 JP 2016106269
24.08.2016 JP 2016163928

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FABRY-PEROT-INTERFERENZFILTER*
• *PRODUCTION METHOD FOR FABRY-PEROT INTERFERENCE FILTER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILTRE D'INTERFÉRENCE DE FABRY-PEROT*

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) KASAHARA, Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
HIROSE, Masaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KAWAI, Toshimitsu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
OYAMA, Hiroki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KURAMOTO, Yumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G02B 26/00*** ***B81B 3/00*** (11) **3 467 566 A1** ***B81C 1/00***

(25) Ja (26) En

(21) 17802546.6 (22) 01.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/017172 01.05.2017

(87) WO 2017/203949 2017/48 30.11.2017

(30) 27.05.2016 JP 2016106269

(54) • *FABRY-PEROT-INTERFERENZFILTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FABRY-PEROT-INTERFERENZFILTER*
• *FABRY-PEROT INTERFERENCE FILTER AND PRODUCTION METHOD FOR FABRY-PEROT INTERFERENCE FILTER*
• *FILTRE D'INTERFÉRENCE DE FABRY-PEROT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILTRE D'INTERFÉRENCE DE FABRY-PEROT*

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) KASAHARA, Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
HIROSE, Masaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KAWAI, Toshimitsu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
OYAMA, Hiroki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KURAMOTO, Yumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G02B 26/00*** ***B81B 3/00*** (11) **3 467 567 A1** ***B81C 1/00***

(25) Ja (26) En

(21) 17802912.0 (22) 26.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019680 26.05.2017

(87) WO 2017/204326 2017/48 30.11.2017

(30) 27.05.2016 JP 2016106269
24.08.2016 JP 2016163942
24.08.2016 JP 2016163916

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FABRY-PEROT-INTERFERENZFILTER*
• *PRODUCTION METHOD FOR FABRY-PEROT INTERFERENCE FILTER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILTRE D'INTERFÉRENCE DE FABRY-PEROT*

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) KASAHARA, Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
HIROSE, Masaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KAWAI, Toshimitsu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
OYAMA, Hiroki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KURAMOTO, Yumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G02B 26/10*** ***B41J 2/47*** ***H04N 1/113*** (11) **3 467 568 A1** ***G02B 26/12***

(25) Ja (26) En

(21) 17802444.4 (22) 03.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014007 03.04.2017

(87) WO 2017/203843 2017/48 30.11.2017

(30) 25.05.2016 JP 2016104611

(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ABTASTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DER VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ABTASTUNG*
• *OPTICAL SCANNING DEVICE AND IMAGE FORMING DEVICE INCLUDING OPTICAL SCANNING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE*

(71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) SUE Tomohiro, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

G02B 26/12 → (51) ***G01N 21/88***

G02B 26/12 → (51) ***G02B 26/10***

(51) ***G02B 27/00*** ***G02B 15/173*** (11) **3 467 569 A2**

(25) En (26) En

(21) 18197666.3 (22) 28.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2017 JP 2017196154

(54) • *ZOOMOBJEKTIV UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *ZOOM LENS AND IMAGE PICKUP APPARATUS*
• *APPAREIL DE SÉLECTION D'IMAGES ET OBJECTIF À FOCALE VARIABLE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) YOSHIMI, Takahiro, Tokyo, 146-8501, JP

(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G02B 27/00 → (51) ***B08B 5/02***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 467 570 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18196731.6 (22) 26.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2017 FR 1701031

(54) • *STEUERUNG DER OKULAREN RIVALITÄT*
• *BINOCULAR RIVALRY MANAGEMENT*
• *GESTION DE LA RIVALITE OCULAIRE*

(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) HOURLIER, Sylvain, 33700 MERIGNAC, FR
AYMERIC, Bruno, 33700 MERIGNAC, FR

(74) Hnich-Gasri, Naïma, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G02B 27/01 → (51) ***A45C 11/00***

G02B 27/01 → (51) ***G03B 37/04***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/02 → (51) ***G06T 1/00***

G02B 27/28 → (51) ***G09C 1/00***

G02B 27/42 → (51) ***H04M 1/22***

G02B 27/48 → (51) ***G01N 21/88***

G02B 27/64 → (51) ***F41G 7/22***

G02C 5/02 → (51) ***G02C 5/16***

(51) ***G02C 5/14*** (11) **3 467 571 A1**
G02C 5/18

(25) It (26) En

(21) 18198020.2 (22) 01.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2017 IT 201700110470

(54) • *BRILLENBÜGEL MIT MONTIERTEM KERN*
• *SPECTACLE TEMPLE WITH ASSEMBLED CORE*
• *BRANCHE DE LUNETTES AYANT UN NOYAU CENTRAL ASSEMBLÉ*

(71) Mirage S.p.A., Via G. Deleda 3, 21040 Venegono Ingeriore (VA), IT

(72) MILONE, Matteo, 21040 VENEGONO INFERIORE, IT

(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

(51) ***G02C 5/16*** (11) **3 467 572 A1**
G02C 5/02

(25) Zh (26) En

(21) 17802061.6 (22) 12.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/084075 12.05.2017

(87) WO 2017/202215 2017/48 30.11.2017

(30) 24.05.2016 CN 201620478846 U

(54) • *MAGNETISCHE VERBINDUNGSSTRUKTUR ZUR BEREITSTELLUNG EINER SICHEREN VERBINDUNG FÜR EINEN BRILLENRAHMEN*
• *MAGNETIC CONNECTION STRUCTURE PROVIDING SECURE CONNECTION FOR EYEWEAR FRAME*
• *STRUCTURE DE RACCORDEMENT MAGNÉTIQUE FOURNISSANT UN RACCORDEMENT SÛR POUR UNE MONTURE DE LUNETTES*

(71) Tse, Chun Ip, Unit 3-4 19/F Wing Hing Ind Bldg 83-93 Chai Wan Kok Street, NT, Hong Kong, CN

(72) Tse, Chun Ip, NT, Hong Kong, CN

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G02C 5/18 → (51) ***G02C 5/14***

G02C 7/00 → (51) ***C08L 69/00***

(51) ***G02C 7/02*** (11) **3 467 573 A1**
G02C 13/00

(25) Ja (26) En

(21) 16922435.9 (22) 25.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/084962 25.11.2016

(87) WO 2018/096647 2018/22 31.05.2018

(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINER SEHKORREKTURLINSE UND SEHKORREKTURLINSE*
• *METHOD FOR DESIGNING VISION CORRECTION LENS, AND VISION CORRECTION LENS*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE LENTILLE DE CORRECTION DE VISION, ET LENTILLE DE CORRECTION DE VISION*

(71) Itoh Optical Industrial Co., Ltd., 3-19, Miyanari-cho, Gamagori-shi, Aichi 443-0041, JP

(72) MIYAJIMA, Yasushi, Gamagori-shi Aichi 443-0041, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G02C 7/02*** (11) **3 467 574 A1**
C08G 18/08 ***C08G 18/38***
C08G 18/76

(25) Ja (26) En

(21) 17806658.5 (22) 30.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020027 30.05.2017

(87) WO 2017/209104 2017/49 07.12.2017

(30) 02.06.2016 JP 2016110907

(54) • *BRILLENGLAS*
• *EYEGLASS LENS*
• *VERRE DE LUNETTES*

(71) Nikon-Essilor Co., Ltd., 10-8, Ryogoku 2-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP

(72) WAKIYASU Hideyuki, Tokyo 130-0026, JP

(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***G02C 7/02*** (11) **3 467 575 A1**
C08G 18/08 ***C08G 18/38***
C08G 18/75

(25) Ja (26) En

(21) 17806681.7 (22) 30.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020097 30.05.2017

(87) WO 2017/209128 2017/49 07.12.2017

(30) 02.06.2016 JP 2016110947

(54) • *BRILLENGLAS*
• *EYEGLASS LENS*
• *VERRE DE LUNETTES*

(71) Nikon-Essilor Co., Ltd., 10-8, Ryogoku 2-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP

(72) WAKIYASU Hideyuki, Tokyo 130-0026, JP

(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***G02C 7/02*** (11) **3 467 576 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17810297.6 (22) 06.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020944 06.06.2017

(87) WO 2017/213122 2017/50 14.12.2017

(30) 06.06.2016 JP 2016112990

(54) • *BRILLENGLAS, VERFAHREN ZUM ENTWERFEN VON BRILLENGLAS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BRILLENGLAS*
• *SPECTACLE LENS, METHOD FOR DESIGNING SPECTACLE LENS, AND METHOD FOR MANUFACTURING SPECTACLE LENS*
• *VERRE DE LUNETTES, PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE VERRE DE LUNETTES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE DE LUNETTES*

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH

(72) HATANAKA Takashi, Tokyo 161-8347, JP
ODAIRA Tomohiro, Tokyo 161-8347, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G02C 7/06*** (11) **3 467 577 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17810310.7 (22) 06.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020966 06.06.2017

(87) WO 2017/213135 2017/50 14.12.2017

(30) 06.06.2016 JP 2016112991

(54) • *BRILLENGLAS, VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES BRILLENGLAS, VERFAHREN FÜR DEN ENTWURF EINES BRILLENGLASES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES*
• *EYEGLASS LENS, METHOD FOR DESIGNING EYEGLASS LENS, AND METHOD FOR MANUFACTURING EYEGLASS LENS*
• *LENTILLE DE LUNETTES, PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE LENTILLE DE LUNETTES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLE DE LUNETTES*

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH

(72) HATANAKA, Takashi, Tokyo 161-8347, JP
ODAIRA, Tomohiro, Tokyo 161-8347, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G02C 13/00 → (51) ***A61K 47/36***

G02C 13/00 → (51) ***G02C 7/02***

G02F 1/13 → (51) ***C07C 69/54***

G02F 1/13 → (51) ***C09K 19/40***

G02F 1/13 → (51) ***C09K 19/54***

G02F 1/13 → (51) ***G02F 1/1333***

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 467 578 A1**
G02F 1/13 ***G02F 1/1335***

(25) Ja (26) En

(21) 17802411.3 (22) 21.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011214 21.03.2017
(87) WO 2017/203809 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103432
08.11.2016 JP 2016217888
21.11.2016 JP 2016226202
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) HAGIWARA Yusuke, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 467 579 A1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 18198660.5 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2017 US 201715725716
(54) • *LED-MODUL-NAHTBELEUCHTUNG*
• *LED MODULE SEAM ILLUMINATION*
• *ÉCLAIRAGE DE JOINT DE MODULE À DEL*
(71) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550 Camden Drive, Cypress, CA 90630, US
(72) Adema, Daniel Robert, Kitchener, Ontario N2P 1T5, CA
Hemphill, Bryan Russell, Waterloo, Ontario N2V 2N6, CA
Lemieux, Marc, Guelph, Ontario N1G 5B5, CA
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G02F 1/1333 → (51) ***G02F 1/13357***

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/1333***

---

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 467 580 A1**
F21S 2/00 ***G02F 1/1333***
(25) Ja (26) En
(21) 17802418.8 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011629 23.03.2017
(87) WO 2017/203816 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016104062
(54) • *LICHTEMITTIERENDE EINHEIT, FLÜSSIGKRISTALLMODUL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING UNIT, LIQUID CRYSTAL MODULE, DISPLAY DEVICE, AND ILLUMINATING DEVICE*
• *UNITÉ ÉLECTROLUMINESCENTE, MODULE À CRISTAUX LIQUIDES, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 141-8610, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 467 581 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17809663.2 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/086879 01.06.2017
(87) WO 2017/211224 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 CN 201610403665
(54) • *LICHTEMITTIERENDE ANORDNUNG FÜR EIN HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSMODUL, RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING ASSEMBLY FOR BACKLIGHT MODULE, BACKLIGHT MODULE AND DISPLAY DEVICE*
• *ENSEMBLE ÉLECTROLUMINESCENT DESTINÉ À UN MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE, MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
K-Tronics (Suzhou) Technology Co., Ltd., No.1700 Zhongshan North Road Economic and Technological Development Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
(72) ZHENG, Zhifu, Beijing 100176, CN
WANG, Li, Beijing 100176, CN
XI, Daowen, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G02F 1/13357 → (51) ***G09G 3/36***

G02F 1/1337 → (51) ***C07C 69/54***

G02F 1/1337 → (51) ***C09K 19/54***

---

(51) ***G02F 1/15*** (11) **3 467 582 A1**
G02F 1/155
(25) Ko (26) En
(21) 16904149.8 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009513 26.08.2016
(87) WO 2017/209350 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 KR 20160069170
(54) • *ELEKTROCHROMES ELEMENT MIT ELEKTROCHROMER SCHICHT UND IONENSPEICHERSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTROCHROMIC ELEMENT COMPRISING ELECTROCHROMIC LAYER AND ION STORAGE LAYER AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROCHROMIQUE COMPRENANT UNE COUCHE ÉLECTROCHROMIQUE ET UNE COUCHE DE STOCKAGE D'IONS ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY ERICA CAMPUS, 55 Hanyangdaehak-ro, Sangrok-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR
Seoul National University R&DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation, 93 Daehak-ro Nam-gu, Ulsan 44610, KR
(72) LEE, Sunyong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, KR
AHN, Sung-Hoon, Seoul 08826, KR
CHU, Won-Shik, Seoul 08826, KR
CHUN, Doo-Man, Busan 48115, KR
KIM, Hyungsub, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14206, KR
CHOI, Dahyun, Anyang-si Gyeonggi-do 14100, KR
KIM, Kwangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, KR
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G02F 1/155 → (51) ***G02F 1/15***

G03B 15/16 → (51) ***G01N 3/307***

G03B 17/00 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G03B 21/00*** (11) **3 467 583 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17805559.6 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/081161 19.04.2017
(87) WO 2017/206614 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 CN 201610379125
(54) • *PROJEKTIONSSYSTEM*
• *PROJECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROJECTION*
(71) Appotronics Corporation Limited, 21F & 22F, High-Tech Zone Union Tower, No.63, Xuefu Road, Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GUO, Zuqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

G03B 21/10 → (51) ***B60Q 1/50***

---

(51) ***G03B 21/14*** (11) **3 467 584 A1**
F21S 2/00 ***F21V 9/08***
F21V 9/10 ***F21V 9/16***
F21Y 115/30
(25) Ja (26) En
(21) 17802384.2 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008148 01.03.2017
(87) WO 2017/203782 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103230
(54) • *LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND PROJEKTIONSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT SOURCE DEVICE AND PROJECTION DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À PROJECTION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KOMATSU, Yoshikazu, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G03B 21/14 → (51) ***G02B 1/115***

G03B 35/08 → (51) ***G06T 19/00***

G03B 35/18 → (51) ***G06T 19/00***

(51) ***G03B 37/04*** (11) **3 467 585 A1**
H04N 5/04 ***H04N 5/073***
H04N 5/232 ***H04N 5/235***
H04N 5/247 ***G02B 27/01***
H04N 13/243 ***H04N 13/344***
H04N 13/296 ***H04N 13/332***
(25) En (26) En
(21) 18189223.3 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 US 201715728389
11.10.2017 PCT/US2017/056183
(54) • *KOPFMONTIERTES ANZEIGEVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI DE VISIOCASQUE*
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LINDE, Oskar, Menlo Park, CA California 94025, US
MELIN, Andrew, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G03B 39/00 → (51) ***G01N 3/307***

(51) ***G03F 1/64*** (11) **3 467 586 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209474.8 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.06.2016 US 201615190793
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PELLIKELENTFERNUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PELLICLE REMOVAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RETRAIT DE PELLICULE*
(71) Rave LLC, 430 So. Congress Avenue, Delray Beach, FL 33445, US
(72) Grenon, Brian J., North Fort Myers, FL 33903, US
Boyette, James, Lake Worth, FL 33467, US
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
(62) 16181371.2 / 3 260 916

G03F 7/00 → (51) ***B41N 1/08***

G03F 7/00 → (51) ***G03F 7/11***

G03F 7/004 → (51) ***C25D 1/00***

G03F 7/004 → (51) ***G02B 5/18***

G03F 7/09 → (51) ***B41N 1/08***

(51) ***G03F 7/11*** (11) **3 467 587 A1**
B41N 1/14 ***G03F 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17802638.1 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018475 17.05.2017
(87) WO 2017/204046 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016105994
24.02.2017 JP 2017033906
(54) • *LITHOGRAFISCHE ORIGINALDRUCKPLATTE*
• *LITHOGRAPHIC PRINTING ORIGINAL PLATE*
• *PLAQUE ORIGINALE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KUSE Yasunori, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KASE Yuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
INOUE Takejiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 467 588 A1**
G01B 11/26 ***G01N 21/956***
(25) En (26) En
(21) 17194483.8 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON AUSRICHTUNGSEIGENSCHAFTEN EINES STRAHLUNGSSTRAHLS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING ALIGNMENT PROPERTIES OF A BEAM OF RADIATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DES PROPRIÉTÉS D'ALIGNEMENT D'UN FAISCEAU DE RAYONNEMENT*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) VAN DER POST, Sietse Thijmen, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Willekens, Jeroen Pieter Frank, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 467 589 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195151.0 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BESTIMMUNG VON KANTENRAUHEITSPARAMETERN*
• *DETERMINING EDGE ROUGHNESS PARAMETERS*
• *DÉTERMINATION DES PARAMÈTRES DE LA RUGOSITÉ DE BORDS*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) JAK, Martin Jacobus Johan, 5500 AH Veldhoven, NL
QUINTANILHA, Richard, 5500 AH Veldhoven, NL
DEN BOEF, Arie Jeffrey, 5500 AH Veldhoven, NL
KUBIS, Michael, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Willekens, Jeroen Pieter Frank, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 467 590 A1**
(25) De (26) De
(21) 18205398.3 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.11.2013 DE 102013223935
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR DIE EUV-PROJEKTIONSLITHOGRAPHIE*
• *ILLUMINATION SYSTEM FOR EUV PROJECTION LITHOGRAPHY*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR LITHOGRAPHIE PAR PROJECTION EUV*
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) Patra, Michael, 73447 Oberkochen, DE
Müller, Ralf, 73430 Aalen, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
(62) 14802052.2 / 3 072 015

G03F 7/20 → (51) ***G03F 9/00***

G03F 7/20 → (51) ***H01L 21/683***

G03F 7/34 → (51) ***G02B 5/18***

(51) ***G03F 9/00*** (11) **3 467 591 A1**
G01B 11/00 ***G03F 7/20***
(25) Ja (26) En
(21) 17806685.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020118 30.05.2017
(87) WO 2017/209132 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108530
(54) • *MARKIERUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG, MARKIERUNGSDETEKTIONSVERFAHREN, MESSVORRICHTUNG, BELICHTUNGSVORRICHTUNG, BELICHTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MARK DETECTION APPARATUS, MARK DETECTION METHOD, MEASURING APPARATUS, EXPOSURE APPARATUS, EXPOSURE METHOD, AND DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE MARQUE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MARQUE, APPAREIL DE MESURE, APPAREIL D'EXPOSITION, PROCÉDÉ D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) EGAMI, Shigeki, Tokyo 108-6290, JP
NAKAKOJI, Yoshifumi, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G03G 9/08*** (11) **3 467 592 A1**
G03G 9/087 ***G03G 9/09***
(25) En (26) En
(21) 18201672.5 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.07.2013 US 201313944472

(54) • *ABS-TEIL-MATERIAL ZUR ELEKTROFOTOGRAFIEBASIERTEN GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ABS PART MATERIAL FOR ELECTROPHOTOGRAPHY-BASED ADDITIVE MANUFACTURING*
• *MATÉRIAU DE PIÈCE ABS POUR FABRICATION ADDITIVE BASÉE SUR L'ÉLECTROPHOTOGRAPHIE*
(71) Stratasys, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) MARTIN, Trevor, I., Burlington, ON L7M 4R2, CA
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
(62) 14750062.3 / 3 022 609

G03G 9/087 → (51) ***G03G 9/08***

G03G 9/09 → (51) ***G03G 9/08***

(51) ***G03G 15/00*** ***G03G 21/18*** (11) **3 467 593 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17802051.7 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/083819 10.05.2017
(87) WO 2017/202205 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 CN 201620507475 U
06.09.2016 CN 201621041224 U
(54) • *ANTRIEBSKRAFTEMPFANGSANORDNUNG UND VERARBEITUNGSKAMMER MIT DER ANORDNUNG*
• *DRIVING FORCE RECEPTION ASSEMBLY AND PROCESSING BOX USING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RÉCEPTION DE FORCE D'ENTRAÎNEMENT ET BOÎTE DE TRAITEMENT UTILISANT L'ENSEMBLE*
(71) Zhuhai Un-Tern Imaging Products Co., Ltd, Building 5 No.15 Jinfeng West Road Tangjiawan Town, Zhuhai, Guangdong 519080, CN
(72) ZHOU, Honghui, Zhuhai Guangdong 519080, CN
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

G03G 15/00 → (51) ***B41J 11/00***

G03G 21/18 → (51) ***G03G 15/00***

G03H 1/00 → (51) ***G03H 1/04***

(51) ***G03H 1/02*** ***B42D 25/328*** ***G03H 1/08*** (11) **3 467 594 A1** ***G02B 5/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17806666.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020049 30.05.2017
(87) WO 2017/209113 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016111732
(54) • *OPTISCHE FOLIE UND ANZEIGEEINHEIT*
• *OPTICAL FILM AND DISPLAY UNIT*
• *FILM OPTIQUE ET UNITÉ D'AFFICHAGE*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) KAGOTANI, Akihito, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03H 1/02 → (51) ***G03H 1/04***

(51) ***G03H 1/04*** ***G03H 1/02*** ***H01S 5/065*** G03H 1/06 (11) **3 467 595 A1** ***H01S 5/062*** ***G03H 1/00*** G02F 1/35
(25) Ja (26) En
(21) 17802607.6 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018175 15.05.2017
(87) WO 2017/204013 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 PCT/JP2016/065835
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HOLOGRAPHISCHEN BEOBACHTUNG*
• *HOLOGRAPHIC OBSERVATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OBSERVATION HOLOGRAPHIQUE*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6048511, JP
(72) KONDO, Yasushi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
ARAKI, Takahisa, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
UNO, Shingo, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G03H 1/08 → (51) ***G03H 1/02***

(51) ***G04B 19/26*** (11) **3 467 596 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198661.3 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(54) • *ANZEIGEIGEMECHANISMUS DER MONDPHASEN*
• *MECHANISM FOR DISPLAYING THE LUNAR PHASE*
• *MÉCANISME D'AFFICHAGE DE PHASE DE LUNE*
(71) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH
(72) CAPT, Edmond, 1348 Le Brassus, CH
FEYER, Julien, 1214 Vernier, CH
BEHRA, Julien, 39220 Les Rousses, FR
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
(62) 16177847.7 / 3 267 267

G05B 13/00 → (51) ***G05D 1/08***

(51) ***G05B 15/02*** ***G05B 19/042*** (11) **3 467 597 A1** ***G06Q 10/06***
(25) De (26) De
(21) 18198532.6 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 DE 102017217760
(54) • *VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME UND/ODER WARTUNG EINES REGEL- UND STEUERGERÄTES FÜR FELDGERÄTE FÜR EINE GEBÄUDEAUTOMATISIERUNG*
• *METHOD FOR COMMISSIONING AND/OR THE MAINTENANCE OF A CONTROL DEVICE FOR FIELD DEVICES FOR AUTOMATION OF BUILDINGS*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE ET / OU DE MAINTIEN D'UN APPAREIL DE RÉGLAGE ET DE COMMANDE POUR APPAREILS DE TERRAIN POUR UNE AUTOMATISATION DE BÂTIMENTS*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Gollackner, Thomas, 6315 Oberägeri, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***G05B 19/042*** ***H04L 12/40*** (11) **3 467 598 A1** ***G06F 9/44***
(25) En (26) En
(21) 17194776.5 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER SCHLITZDAUER IN EINEM ZEITGESTEUERTEN STEUERUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE DETERMINATION OF THE SLOT-DURATION IN A TIME-TRIGGERED CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LA DURÉE D'UN CRÉNEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE À DÉCLENCHEMENT TEMPOREL*
(71) TTTech Computertechnik AG, Schönbrunner Strasse 7, 1040 Wien, AT
(72) Kopetz, Hermann, 2500 Baden, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***G05B 19/042*** ***G05B 19/418*** G05B 23/02 (11) **3 467 599 A1**
(25) En (26) En
(21) 18197146.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.09.2017 US 201715720722
(54) • *EREIGNISGESTEUERTE AUSLÖSUNG EINER DÜNNEN CLIENT-AUFLÖSUNG*
• *EVENT DRIVEN TRIGGERING OF THIN CLIENT RESOLUTION*
• *DÉCLENCHEMENT COMMANDÉ PAR ÉVÉNEMENT D'UNE RÉSOLUTION DE CLIENT LÉGER*
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) MILLER, Scott A., Oakdale, PA 15071, US
ANDERSON, Jerome R., Mission Viejo, CA 92692, US
CANNADAY, Randy A., Canton, GA 30115, US
CAINE, Timothy A., Cumming, GA 30028, US
ANTHONY, Michael J., Milwaukee, WI 53204, US
COULTER, Douglas A., Buford, GA 30519, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/042 → (51) ***G05B 15/02***

G05B 19/042 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 467 600 A1**
(25) De (26) De
(21) 17194759.1 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *CLOUD ZENTRALMODUL FÜR EINE SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNG*
• *CLOUD CENTRAL MODULE FOR A PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER*
• *MODULE CENTRAL DE NUAGE POUR UNE COMMANDE PROGRAMMABLE PAR MÉMOIRE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Ermler, Rene, 91058 Erlangen, DE
Neidig, Jörg, 90419 Nürnberg, DE

(51) ***G05B 19/4061*** (11) **3 467 601 A2**
G05B 19/418 ***F16P 3/14***
(25) De (26) De
(21) 18195267.2 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2017 DE 102017123295
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM ZUR ABSICHERUNG EINES KOOPERATIVEN BETRIEBS VON MENSCHEN, ROBOTERN UND MASCHINEN*
• *SECURITY SYSTEM FOR PROTECTION OF COOPERATIVE WORK BETWEEN PEOPLE, ROBOTS AND MACHINES*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ PERMETTANT DE PROTÉGER LE FONCTIONNEMENT COOPÉRATIF D'HUMAINS, DE ROBOTS ET DE MACHINES*
(71) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) Pilz, Thomas, 73760 Ostfildern, DE
Horter, Hansjürgen, 73760 Ostfildern, DE
Holzäpfel, Matthias, 73760 Ostfildern, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G05B 19/4093*** (11) **3 467 602 A2**
(25) En (26) En
(21) 18198103.6 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2017 JP 2017194768
(54) • *PROGRAMMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMMERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *PROGRAM GENERATING APPARATUS AND PROGRAM GENERATING METHOD*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PROGRAMMES ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PROGRAMMES*
(71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) ABE, Hiroyuki, Yamanashi, 401-0597, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 467 603 A1**
(25) En (26) En
(21) 18193437.3 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2017 JP 2017194206
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) OYA, Taku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SHIMAKAWA, Haruna, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G05B 19/418 → (51) ***A61F 13/15***

G05B 19/418 → (51) ***G01B 11/25***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 19/4061***

G05B 19/418 → (51) ***G06F 3/01***

G05B 19/418 → (51) ***G06Q 10/04***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 467 604 A1**
B64C 27/00
(25) En (26) En
(21) 17203240.1 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.10.2017 US 201715728159
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSBAREN TRENDERKENNUNG FÜR KOMPONENTENZUSTANDSINDIKATORDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTABLE TREND DETECTION FOR COMPONENT CONDITION INDICATOR DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TENDANCE ADAPTABLE POUR DONNÉES D'INDICATEUR D'ÉTAT DE COMPOSANT*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) TUCKER, Brian Edward, Fort Worth, TX 76110, US
LEDBETTER, Matthew Curtis, North Richland Hills, TX 76180, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 467 605 A1**
G05D 23/19 ***G05B 19/042***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18196946.0 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2017 FR 1759345
(54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN EINES SYSTEMS ZUR TEMPERATURREGULIERUNG, DAS ZU EINEM SCHALTSCHRANK GEHÖRT*
• *METHOD FOR MONITORING A TEMPERATURE CONTROL SYSTEM ASSOCIATED WITH AN ELECTRICAL CABINET*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE ASSOCIÉ À UNE ARMOIRE ÉLECTRIQUE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LOPEZ, Josep, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
PERRIN, Alain, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Tripodi, Paul, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

G05B 23/02 → (51) ***G01B 17/02***

G05D 1/00 → (51) ***G01N 29/04***

G05D 1/00 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 467 606 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16903934.4 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065918 30.05.2016
(87) WO 2017/208306 2017/49 07.12.2017
(54) • *AUTONOMES ARBEITSFAHRZEUG*
• *AUTONOMOUS WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL AUTONOME*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) IWAMI, Kenichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
HAYASHI, Shigeki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 467 607 A1**
A01B 69/00 ***G08G 1/00***
G08G 1/09
(25) Ja (26) En
(21) 16904108.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086596 08.12.2016
(87) WO 2017/208484 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 JP 2016110340

(54) • *ARBEITSFAHRZEUGKOOPERATIONSSYSTEM UND ARBEITSFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE COOPERATION SYSTEM AND WORK VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COOPÉRATION DE VÉHICULES DE TRAVAIL ET VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) SHINKAI, Atsushi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
YAMAGUCHI, Kotaro, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05D 1/02 → (51) ***A47L 11/24***

G05D 1/02 → (51) ***B60L 11/18***

G05D 1/02 → (51) ***B60L 15/20***

G05D 1/02 → (51) ***B65G 1/04***

G05D 1/02 → (51) ***G01N 29/04***

G05D 1/06 → (51) ***G01C 5/06***

G05D 1/06 → (51) ***G01C 21/00***

(51) ***G05D 1/08*** (11) **3 467 608 A1**
B64C 13/00 ***F15B 18/00***
G05B 13/00 ***G05G 11/00***
(25) It (26) En
(21) 17194901.9 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STABILITÄTS- UND BEFEHLSVERSTÄRKUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *STABILITY AND COMMAND AUGMENTATION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME D'AUGMENTATION DE STABILITÉ ET DE MANOEUVRABILITÉ POUR UN AÉRONEF*
(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) VANNI, Roberto, 21017 SAMARATE, IT
GAGLIOSTRO, Davide, 21017 SAMARATE, IT
CASOLA, Davide, 21017 SAMARATE, IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G05D 1/10*** (11) **3 467 609 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17802227.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086183 26.05.2017
(87) WO 2017/202381 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 CN 201610368832
(54) • *FLUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND FERNSTEUERUNG*
• *FLIGHT CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR UNMANNED AERIAL VEHICLE, AND REMOTE CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE VOL POUR VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE*
(71) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd., Room 3A01 No.1 Sicheng Road Gaotang Software Park Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) CHEN, Jiaxiang, Guangzhou Guangdong 510000, CN
XIE, Anping, Guangzhou Guangdong 510000, CN
XIAO, Yanqiang, Guangzhou Guangdong 510000, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G05D 16/10 → (51) ***F02M 21/02***

(51) ***G05D 23/19*** (11) **3 467 610 A1**
H02M 7/217
(25) De (26) De
(21) 17195519.8 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTRONISCHER ZWEIDRAHT-RAUMTEMPERATURREGLER*
• *ELECTRONIC TWO WIRE ROOM TEMPERATURE CONTROLLER*
• *THERMOSTAT D'AMBIANCE ÉLECTRONIQUE À DEUX FILS*
(71) Stuhl Regelsysteme GmbH, Am Wasserturm 1, 91174 Spalt, DE
(72) Frey, Andreas, 91710 Gunzenhausen, DE
Rossbacher, Gerolf, 91166 Georgensgmünd, DE
Miehling, Georg, 91785 Pleinfeld, DE
Dachs, Oswald, 90542 Eckental, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

G05D 23/19 → (51) ***G05B 23/02***

G05D 23/22 → (51) ***H05B 3/56***

(51) ***G05F 1/56*** (11) **3 467 611 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806622.1 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019958 29.05.2017
(87) WO 2017/209067 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 JP 2016110992
(54) • *ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND STROMSTEUERSCHALTUNG*
• *ENERGY HARVESTING APPARATUS AND CURRENT CONTROL CIRCUIT*
• *APPAREIL DE COLLECTE D'ÉNERGIE ET CIRCUIT DE RÉGLAGE DE COURANT*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) YOSHIDA Masayoshi, Tokyo 100-8246, JP
KOJIMA Kiyoshige, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G05F 1/66 → (51) ***H02J 50/12***

(51) ***G05G 1/04*** (11) **3 467 612 A1**
G05G 5/03 ***G05G 7/02***
G05G 9/047 ***B64C 13/04***
B64C 27/56 ***B64D 31/04***
B63H 21/21
(25) Fr (26) Fr
(21) 18199144.9 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 FR 1759423
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER BELASTUNGSEMPFINDUNG DURCH REIBUNG FÜR EIN FLUGSTEUERUNGSSYSTEM EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR GENERATING, BY FRICTION, FORCE SENSING FOR A SYSTEM FOR FLIGHT CONTROL OF AN AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION, PAR FRICTION, DE SENSATION D'EFFORTS POUR UN SYSTÈME DE COMMANDE DE VOL D'UN AÉRONEF*
(71) Lord Solutions France, 400 Chemin des Molles, 26600 Pont-de-l'Isere, FR
(72) ROUSSEY, Bastien, 26600 TAIN L'HERMITAGE, FR
(74) Delorme, Nicolas, Cabinet Germain & Maureau, 12, rue Boileau 69006 Lyon, FR

G05G 1/04 → (51) ***B60T 7/10***

G05G 5/03 → (51) ***G05G 1/04***

G05G 7/02 → (51) ***G05G 1/04***

G05G 9/047 → (51) ***G05G 1/04***

G05G 11/00 → (51) ***G05D 1/08***

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 467 613 A1**
H04M 1/02
(25) En (26) En
(21) 17195413.4 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *EINRASTMECHANISMUS, DAMIT AUSGESTATTETES ÜBERTRAGUNGSDOCK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ENGAGING MECHANISM, TRANSMISSION DOCK EQUIPPED WITH THE SAME, AND ELECTRONIC APPARATUS HAVING THE SAME*
• *MÉCANISME D'ENGAGEMENT, DOCK DE TRANSMISSION EN ÉTANT ÉQUIPÉ ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CE DERNIER*
(71) Getac Technology Corporation, 4 F., No 1, R&D Road 2 Hsinchu Science Based Industrial Park Hsinchu County, Taipei City 11568, TW
(72) HSU, Wan-Lin, Taipei City 11568, TW
CHANG, Juei-Chi, Taipei City 11568, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 467 614 A1**
G06F 3/0488
(25) Ko (26) En
(21) 17815656.8 (22) 16.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006294 16.06.2017
(87) WO 2017/222243 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 KR 20160079501
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN ANZEIGEN*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING MULTIPLE DISPLAYS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT PLUSIEURS AFFICHAGES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Hee-Cheul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, KR
KIM, Gyeong-Tae, Suwon-si Gyeonggi-do 16712, KR
KIM, Gi-Dae, Seoul 04161, KR
PARK, Young-Sun, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
CHO, Sun-Keun, Yongin-si Gyeonggi-do 16825, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 1/16 → (51) ***G09G 3/36***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 1/16 → (51) ***H05K 5/00***

(51) ***G06F 1/18*** ***H05K 7/14*** (11) **3 467 615 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153708.5 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 03.10.2017 US 201715724000
(54) • *ABSCHALTVERZÖGERUNGSEINRICHTUNG*
• *SWITCH-OFF DELAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETARD DE MISE HORS TENSION*
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) CHANG, Hou-Hsien, Taoyuan City, TW
CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City, TW
TSORNG, Yaw-Tzorng, Taoyuan City, TW
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 3/01*** ***G06K 9/00*** (11) **3 467 616 A1** ***G10L 25/63***
(25) Ko (26) En
(21) 16903242.2 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/005807 01.06.2016
(87) WO 2017/204394 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 KR 20160063996
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TRANSPARENTEN ANZEIGE MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND TRANSPARENTE ANZEIGE MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *METHOD FOR OPERATING ARTIFICIAL INTELLIGENCE TRANSPARENT DISPLAY AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE TRANSPARENT DISPLAY*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ D'AFFICHAGE TRANSPARENTE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET UNITÉ D'AFFICHAGE TRANSPARENTE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) Kim, Seon Pil, Sandeul Maeul Jungsan-dong 201-904 17 Gobong-ro 278beon-gil Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10415, KR
(72) Kim, Seon Pil, Goyang-si, Gyeonggi-do 10415, KR
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G02B 27/01*** (11) **3 467 617 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194607.2 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM REDUZIEREN EINER WAHRSCHEINLICHEN KRANKHEIT EINES ZUSCHAUERS EINES IMMERSIVEN VISUELLEN INHALTS*
• *APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS FOR REDUCING A LIKELY SICKNESS OF A VIEWER OF IMMERSIVE VISUAL CONTENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS PERMETTANT DE RÉDUIRE LES NAUSÉES PROBABLES D'UN SPECTATEUR DE CONTENU VISUEL IMMERSIF*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Baykaner,, Khan, Upper Cambourne, Cambridgeshire CB23 6BL, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***G06F 3/01*** ***G06T 19/00*** (11) **3 467 618 A1** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 17195563.6 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SIMULATOR FÜR GEMISCHTE REALITÄT ZUR PROFESSIONELLEN SCHULUNG*
• *MIXED REALITY SIMULATOR FOR PROFESSIONAL TRAINING*
• *SIMULATEUR DE RÉALITÉ MIXTE POUR FORMATION PROFESSIONNELLE*
(71) Schwerdtfeger, Björn, Senserstr. 18, 81371 München, DE
(72) Schwerdtfeger, Björn, 81371 München, DE
(74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06K 9/00*** ***G06F 3/03*** (11) **3 467 619 A2** ***G06F 3/0484***
(25) Ru (26) En
(21) 17794440.2 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) RU 2017/050042 25.05.2017
(87) WO 2017/213558 2017/50 14.12.2017
(88) 01.03.2018
(30) 06.06.2016 RU 2016122239
(54) • *VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG VON VIRTUELLEN OBJEKTEN DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *DEVICE FOR INFLUENCING VIRTUAL OBJECTS OF AUGMENTED-REALITY*
• *DISPOSITIF POUR AGIR SUR DES OBJETS VIRTUELS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Devar Entertainment Limited, Spyrou Kyprianou, 20 Chapo Central, 3rd floor, Nicosia, P.C. 1075, CY
(72) Averyanov, Vitaly Vitalyevich, Tula 300005, RU
Komissarov, Andrey Valeryevich, Tula 300024, RU
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 467 620 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806197.4 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014910 12.04.2017
(87) WO 2017/208637 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108409
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IMOTO, Maki, Tokyo 108-0075, JP
IKEDA, Takuya, Tokyo 108-0075, JP
IDA, Kentaro, Tokyo 108-0075, JP
KAWANA, Yousuke, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI, Ryuichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***A63F 13/235*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 467 621 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806232.9 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/016065 21.04.2017
(87) WO 2017/208672 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108234
(54) • *PROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVER-*

ARBEITUNGSVERFAHREN UND LESE-SCHREIBVORRICHTUNG
- *PROGRAM, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND READER-WRITER DEVICE*
- *PROGRAMME, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE LECTURE-ÉCRITURE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HONJO, Akira, Tokyo 108-0075, JP
SHIIGI, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
NAGATANI, Kayoko, Tokyo 108-0075, JP
OYAMA, Tadafumi, Tokyo 108-0075, JP
ABENO, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
NAKATA, Ryuzo, Tokyo 108-0075, JP
INOUE, Kouki, Tokyo 160-0023, JP
YOSHIOKA, Akio, Tokyo 160-0023, JP
NAKAMICHI, Maki, Tokyo 160-0023, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 467 622 A2**
(25) En (26) En
(21) 18197481.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 US 201715724751
(54)
- *HAPTISCHER AKTUATOR MIT EINER INTELLIGENTEN MATERIALBETÄTIGUNGSKOMPONENTE UND EINER ELEKTROMAGNETISCHEN BETÄTIGUNGSKOMPONENTE*
- *HAPTIC ACTUATOR HAVING A SMART MATERIAL ACTUATION COMPONENT AND AN ELECTROMAGNET ACTUATION COMPONENT*
- *ACTIONNEUR HAPTIQUE AYANT UN COMPOSANT D'ACTIONNEMENT DE MATÉRIAU INTELLIGENT ET UN COMPOSANT D'ACTIONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US
(72) Khoshkava, Vahid, Montreal, Quebec H2X 3R4, CA
Cruz-Hernandez, Juan Manuel, Montreal, Quebec H3Z 1T1, CA
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 467 623 A1**
G05B 19/418
(25) De (26) De
(21) 18197870.1 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 DE 102017217834
(54)
- *VERFAHREN FÜR EINEN MONTAGEARBEITSPLATZ, MONTAGEARBEITSPLATZ, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
- *METHOD FOR AN ASSEMBLY WORKSTATION, ASSEMBLY WORKSTATION, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ POUR UN POSTE DE TRAVAIL DE MONTAGE, POSTE DE TRAVAIL DE MONTAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Nowak, Rene, 70469 Stuttgart, DE
(74) Maiß, Harald, Bosch Rexroth AG Patentabteilung Postfach 11 64, 97419 Schweinfurt, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 467 624 A1**
(25) En (26) En
(21) 18207390.8 (22) 11.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA ME RS
(30) 12.03.2009 US 15948209 P
17.11.2009 US 26204109 P
17.11.2009 US 26203809 P
29.01.2010 US 69689310
29.01.2010 US 69690010
29.01.2010 US 69690810
29.01.2010 US 69701010
29.01.2010 US 69703710
29.01.2010 US 69704210
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SCHNITTSTELLEN MIT AUF DER OBERFLÄCHE BASIERENDEN HAPTISCHEN EFFEKTEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR INTERFACES FEATURING SURFACE-BASED HAPTIC EFFECTS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES INTERFACES PRÉSENTANT DES EFFETS HAPTIQUES À BASE DE SURFACE*

(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA
MODARRES, Ali, San Jose, Québec H3H 1V8, CA
GRANT, Danny A, Laval, Québec H7M 2A1, CA
GOSLINE, Andrew, Montreal, Québec H2L 4J1, CA
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB
(62) 10712200.4 / 2 406 702

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 467 625 A1**
(25) En (26) En
(21) 18210066.9 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2013 US 201361886045 P
04.06.2014 US 201414295733
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON VORGESTELLTEN RICHTUNGEN ZUR DEFINITION EINER HANDLUNG, FUNKTION ODER AUSFÜHRUNG FÜR BERÜHRUNGSLOSE VORRICHTUNGEN*
- *SYSTEM AND METHODS FOR USING IMAGINED DIRECTIONS TO DEFINE AN ACTION, FUNCTION OR EXECUTION FOR NON-TACTILE DEVICES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE DIRECTIONS IMAGINÉES AFIN DE DÉFINIR UNE ACTION, UNE FONCTION OU L'EXÉCUTION DE DISPOSITIFS NON TACTILES*

(71) Segal, David Lee, 2273 North Point Drive, York, PA 17406, US
(72) Segal, David Lee, York, PA 17406, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB
(62) 14187255.6 / 2 857 935

G06F 3/01 → (51) ***B60R 1/00***

G06F 3/01 → (51) ***G06T 19/00***

G06F 3/01 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***G06F 3/02*** ***H01H 3/12*** ***H01H 13/83*** (11) **3 467 626 A1** ***H01H 9/18***
(25) En (26) En
(21) 17195417.5 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERBINDER, SCHLÜSSEL DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *CONNECTOR, KEY HAVING THE SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
- *CONNECTEUR, CLÉ L'INCLUANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Getac Technology Corporation, 4 F., No 1, R&D Road 2 Hsinchu Science Based Industrial Park Hsinchu County, Taipei City 11568, TW
(72) SHENG, Yen-Long, 11568 Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/0487***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/038 → (51) ***G06T 1/00***

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **3 467 627 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802842.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019399 24.05.2017
(87) WO 2017/204256 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103665
24.05.2016 JP 2016103666
04.11.2016 JP 2016216425
16.05.2017 JP 2017097573
16.05.2017 JP 2017097574
(54)
- *LEITFÄHIGE FOLIE, BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *CONDUCTIVE FILM, TOUCH PANEL, AND DISPLAY DEVICE*
- *FILM CONDUCTEUR, PANNEAU TACTILE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) VTS-Touchsensor Co., Ltd., 1101-20, Myohoji-cho, Higashiomi-shi Shiga 527-0046, JP
(72) NAKAGOME, Tomohiro, Tokyo 110-0016, JP
MURILLO-MORA, Luis, Manuel, Tokyo 110-0016, JP
TAKIZAWA, Yumi, Tokyo 110-0016, JP
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

G06F 3/041 → (51) ***G01L 5/00***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/041 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 467 628 A1**
(25) En (26) En
(21) 18207415.3 (22) 24.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 25.03.2009 US 16323709 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG EINER BERÜHRUNGSEINGABE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A TOUCH INPUT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE ENTRÉE TACTILE*
(71) Alsentis, LLC, 11301 James Street, Holland, Michigan 49424, US
(72) CALDWELL, David W., Holland, MI Michigan 49424, US
SCHAEFER, William D., Grand Rapids, MI Michigan 49534, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 10756775.2 / 2 411 898

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 467 629 A2** ***G06F 3/0482***
(25) Ko (26) En
(21) 17824480.2 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007043 03.07.2017
(87) WO 2018/008924 2018/02 11.01.2018
(88) 09.08.2018
(30) 04.07.2016 KR 20160083961
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *USER INTERFACE PROVISION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INTERFACE UTILISATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Seung Min, Seongnam-si Gyeonggi-do 13555, KR
KWAK, Woon Geun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13588, KR
KIM, Kuk Hwan, Seoul 08240, KR
PARK, Jung Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, KR
YEO, Jung Hee, Seoul 06372, KR
LEE, Yong Seok, Seoul 05655, KR
JUNG, Min Su, Seoul 06089, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) ***G06F 3/048*** G08G 5/00 (11) **3 467 630 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18197652.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 FR 1759303
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PORTERWEITERUNG FÜR EIN LUFTFAHRZEUG*
• *PORT EXTENSION DEVICE FOR AN AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF D'EXTENSION DE PORTS POUR UN AERONEF*
(71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) LA TORRE COSTA, Pau, 31400 TOULOUSE, FR
(74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

G06F 3/048 → (51) ***A61B 5/00***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0481 → (51) ***G06T 19/00***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0482 → (51) ***G11B 27/34***

G06F 3/0483 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 467 631 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16902979.0 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/107326 25.11.2016
(87) WO 2017/201995 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 CN 201610356648
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ENDGERÄT*
• *OPERATION METHOD AND DEVICE FOR TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OPÉRATION POUR TERMINAL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CUI, Linwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/0487*** ***G06F 3/0354*** (11) **3 467 632 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203762.4 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.10.2017 US 201715725298
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM DAFÜR*
• *METHOD FOR OPERATING ELECTRONIC DEVICE, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR CORRESPONDANT*
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Lu, Yen-Liang, 330 Taoyuan City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 467 633 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17809641.8 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086068 26.05.2017
(87) WO 2017/211202 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 CN 201610399225
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR DATENEXTRAKTION*
• *METHOD, DEVICE, AND TERMINAL DEVICE FOR EXTRACTING DATA*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET DISPOSITIF TERMINAL POUR EXTRAIRE DES DONNÉES*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LIU, Lindong, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0482*** ***H04N 1/00*** ***G03B 17/00*** ***G06F 9/445*** ***G06F 3/0483*** ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0485*** ***G06F 3/0354*** ***H04N 5/232*** ***G06F 3/041*** (11) **3 467 634 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205283.7 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.12.2012 US 201261747278 P
12.03.2013 US 201361778125 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR NAVIGATION DURCH BENUTZERSCHNITTSTELLENHIERARCHIEN*
• *DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR NAVIGATING USER INTERFACE HIERARCHIES*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR NAVIGUER DANS DES HIÉRARCHIES D'INTERFACE UTILISATEUR*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) BERNSTEIN, Jeffrey Traer, Cupertino, CA California CA 95014, US
KERR, Duncan, Cupertino, CA California 95014, US

KING, Nicholas, Vincent, Cupertino, CA California 95014, US
MISSIG, Julian, Cupertino, CA California CA 95014, US
CIEPLINSKI, Avi E, Cupertino, CA California CA 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 13795391.5 / 2 939 097

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/0488 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 467 635 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16902961.8 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/105175 09.11.2016
(87) WO 2017/201977 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 CN 201610351615
(54) • *DATENSCHREIB- UND -LESEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND VERTEILTER OBJEKTSPEICHERCLUSTER*
• *DATA WRITING AND READING METHOD AND APPARATUS, AND DISTRIBUTED OBJECT STORAGE CLUSTER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCRITURE ET DE LECTURE DE DONNÉES, ET GRAPPE DE STOCKAGE D'OBJET DISTRIBUÉE*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) CAO, Li, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 3/06 → (51) ***H04N 21/647***

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 467 636 A1**
(25) En (26) En
(21) 18196086.5 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2017 EP 17194628
(54) • *VERFAHREN ZUR VERVOLLSTÄNDIGUNG EINES BOGENSTAPELS IN EINEM AUSGABEHALTER EINES DRUCKSYSTEMS*
• *METHOD FOR COMPLETING A STACK OF SHEETS IN AN OUTPUT HOLDER OF A PRINTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR COMPLÉTER UNE PILE DE FEUILLES DANS UN SUPPORT DE SORTIE D'UN SYSTÈME D'IMPRESSION*
(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) GERRITS, Antonius M., 5914 CA Venlo, NL
RIJBROEK, Dennis H.L., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

G06F 3/12 → (51) ***G06Q 50/10***

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 467 637 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17755409.4 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/076464 13.03.2017
(87) WO 2017/202110 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 CN 201610345912
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ANZEIGE EINES BILDES*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR DISPLAYING IMAGE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME SERVANT À AFFICHER UNE IMAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) HU, Yong, Beijing 100176, CN
MA, Yongda, Beijing 100176, CN
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 467 638 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209678.4 (22) 18.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.01.2010 US 69341010
(54) • *GLEICHZEITIGE VERWENDUNG MEHRERER BENUTZEROBERFLÄCHENVORRICHTUNGEN*
• *CONCURRENT USE OF MULTIPLE USER INTERFACE DEVICES*
• *UTILISATION SIMULTANÉE DE MULTIPLES DISPOSITIFS D'INTERFACE UTILISATEUR*
(71) TiVo Solutions Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) LANIER, Brian, San Jose, California 95002, US
BARTON, James M., San Jose, California 95002, US
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(62) 17192132.3 / 3 324 399
11735054.6 / 2 529 367

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 467 639 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209679.2 (22) 18.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.01.2010 US 69341010
(54) • *GLEICHZEITIGE VERWENDUNG MEHRERER BENUTZEROBERFLÄCHENVORRICHTUNGEN*
• *CONCURRENT USE OF MULTIPLE USER INTERFACE DEVICES*
• *UTILISATION SIMULTANÉE DE MULTIPLES DISPOSITIFS D'INTERFACE UTILISATEUR*
(71) TiVo Solutions Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) LANIER, Brian, San Jose, California 95002, US
BARTON, James M., San Jose, California 95002, US
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(62) 17192132.3 / 3 324 399
11735054.6 / 2 529 367

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 467 640 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209680.0 (22) 18.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.01.2010 US 69341010
(54) • *GLEICHZEITIGE VERWENDUNG MEHRERER BENUTZEROBERFLÄCHENVORRICHTUNGEN*
• *CONCURRENT USE OF MULTIPLE USER INTERFACE DEVICES*
• *UTILISATION SIMULTANÉE DE MULTIPLES DISPOSITIFS D'INTERFACE UTILISATEUR*
(71) TiVo Solutions Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) LANIER, Brian, San Jose, California 95002, US
BARTON, James M., San Jose, California 95002, US
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(62) 17192132.3 / 3 324 399
11735054.6 / 2 529 367

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 467 641 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209681.8 (22) 18.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.01.2010 US 69341010
(54) • *GLEICHZEITIGE VERWENDUNG MEHRERER BENUTZEROBERFLÄCHENVORRICHTUNGEN*
• *CONCURRENT USE OF MULTIPLE USER INTERFACE DEVICES*
• *UTILISATION SIMULTANÉE DE MULTIPLES DISPOSITIFS D'INTERFACE UTILISATEUR*
(71) TiVo Solutions Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) LANIER, Brian, San Jose, California 95002, US
BARTON, James M., San Jose, California 95002, US
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(62) 17192132.3 / 3 324 399
11735054.6 / 2 529 367

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 7/58 → (51) ***H03K 3/84***

(51) ***G06F 8/34*** (11) **3 467 642 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210973.8 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 04.10.2017 US 201762568087 P
10.10.2017 US 201715728867
(54) • *GEFÜHRTE KONFIGURATIONSELEMENT-KLASSENERZEUGUNG IN EINER ENTFERNTEN NETZWERKMANAGEMENT-PLATTFORM*
• *GUIDED CONFIGURATION ITEM CLASS CREATION IN A REMOTE NETWORK MANAGEMENT PLATFORM*
• *CRÉATION DE CLASSE D'ARTICLE DE CONFIGURATION GUIDÉE DANS UNE PLATEFORME DE GESTION DE RÉSEAU À DISTANCE*

(71) Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
(72) TERO, Vivian, Santa Clara, CA 95054, US
POLINATI, Chinna, Santa Clara, CA 95054, US
PUVVADA, Madhavi, Santa Clara, CA 95054, US
AMRADKAR, Purushottam, Santa Clara, CA 95054, US
GUPTA, Manish, Santa Clara, CA 95054, US
TRUDEL, Brandon, Santa Clara, CA 95054, US
YAKHMI, Guarav, Santa Clara, CA 95054, US
CASTRO CISNEROS, Jesus Antonio, Santa Clara, CA 95054, US
SHAH, Viral, Kirkland, WA 98033, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***G06F 8/34*** ***H04L 12/26*** (11) **3 467 643 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198153.1 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 US 201762568087 P
17.10.2017 US 201715786398
(54) • *GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR DYNAMISCHE INFORMATIONS-TECHNOLOGISCHE LEISTUNGSANALYSEN UND -EMPFEHLUNGEN*
• *GRAPHICAL USER INTERFACES FOR DYNAMIC INFORMATION TECHNOLOGY PERFORMANCE ANALYTICS AND RECOMMENDATIONS*
• *INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR ANALYSE ET RECOMMANDATIONS DES PERFORMANCES DE TECHNOLOGIES DYNAMIQUES DE L'INFORMATION*
(71) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SINGH, Manjeet, Santa Clara, CA 95054, US
KULKARNI, Abhay, Santa Clara, CA 95054, US
JOHAL, Amanjit, Santa Clara, CA 95054, US
KHAN, Mohammed Abdul Farhan, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***G06F 8/34*** ***H04L 12/24*** (11) **3 467 644 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198392.5 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 US 201762568087 P
15.11.2017 US 201715814155
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIENSTZUORDNUNG*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR SERVICE MAPPING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE SERVICE*
(71) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MAKOVSKY, Bnayahu, Santa Clara, CA 95054, US
GATI, Ofer, Santa Clara, CA 95054, US
HASDAI, Netta, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***G06F 8/41*** (11) **3 467 645 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198658.9 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2009 GB 0911099
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *COMPILATION OF CODE FOR AN HETEROGENEOUS MULTI CORE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
(71) Codeplay Software Limited, Level C Argyle House 3 Lady Lawson Street, Edinburgh, EH3 9DR, GB
(72) DOLINSKY, Jens-Uwe, Edinburgh, EH3 9DR, GB
RICHARDS, Andrew, Edinburgh, EH3 9DR, GB
RILEY, Colin, Edinburgh, EH3 9DR, GB
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 11010309.0 / 2 523 108
10725823.8

G06F 8/41 → (51) ***G06N 5/00***

---

(51) ***G06F 8/65*** ***G06F 8/71*** ***G06F 21/57*** (11) **3 467 646 A2** ***G06F 9/445***
(25) En (26) En
(21) 18192411.9 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.09.2017 US 201715698301
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON ANPASSUNGSÄNDERUNGEN ZWISCHEN INSTANZEN*
• *IDENTIFYING CUSTOMIZATION CHANGES BETWEEN INSTANCES*
• *IDENTIFICATION DES MODIFICATIONS DE PERSONNALISATION ENTRE DES INSTANCES*
(71) Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
(72) GARAY, Ivan, Santa Clara, CA California 95054, US
DAVIS, Royce, Santa Clara, CA California 95054, US
SOWADA, Clint, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***G06F 8/65*** ***G06F 21/57*** ***H04L 9/32*** ***H04W 12/06*** (11) **3 467 647 A1** ***H04L 9/30*** ***H04L 29/06*** ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 18198140.8 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 US 201715725878
(54) • *ERZEUGUNG VON PRÜFSUMMEN AUF VERTRAUTEN SPEICHERVORRICHTUNGEN ZUR BESCHLEUNIGTEN AUTHENTIFIZIERUNG*
• *GENERATING CHECKSUMS ON TRUSTED STORAGE DEVICES FOR ACCELERATED AUTHENTICATION*
• *GÉNÉRATION DE SOMMES DE CONTRÔLE SUR DES DISPOSITIFS DE STOCKAGE DE CONFIANCE POUR AUTHENTIFICATION ACCÉLÉRÉE*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) HAASE, Robert, Brighton, MI, 48114, US
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06F 8/71 → (51) ***G06F 8/65***

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 467 648 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17809639.2 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086052 26.05.2017
(87) WO 2017/211200 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 CN 201610403625
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ANZEIGE VON DYNAMISCHER LISTE*
• *METHOD, DEVICE, APPARATUS AND SYSTEM FOR DISPLAYING DYNAMIC LIST*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, APPAREIL ET SYSTÈME PERMETTANT D'AFFICHER UNE LISTE DYNAMIQUE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) FU, Xiaozhen, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 9/44 → (51) ***G05B 19/042***

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 467 649 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17805840.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086538 31.05.2017
(87) WO 2017/206895 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201610380664
(54) • *ANWENDUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *APPLICATION CONTROL METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPLICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZENG, Yuanqing, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06F 9/445 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 8/65***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/52***

(51) ***G06F 9/46*** (11) **3 467 650 A1**
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 17197000.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2017 GB 201716170
(54) • *STEUERUNG DER BENUTZERERSTELLUNG VON DATENRESSOURCEN AUF EINER DATENVERARBEITUNGSPLATTFORM*
• *CONTROLLING USER CREATION OF DATA RESOURCES ON A DATA PROCESSING PLATFORM*
• *CONTRÔLE DE LA CRÉATION D'UTILISATEURS DE RESSOURCES DE DONNÉES SUR UNE PLATEFORME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) DeArment, Greg, Palo Alto, CA 94301, US
Anderson, Adam, Palo Alto, CA 94301, US
Bradshaw, Andrew, Palo Alto, CA 94301, US
Moylan, Bradley, Palo Alto, CA 94301, US
Zhao, Jason, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 9/46 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/54***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 467 651 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17805797.2 (22) 27.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086447 27.05.2017
(87) WO 2017/206852 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201610380703
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT ZUR ZUORDNUNG VON COMPUTERKANALRESSOURCEN EINES PROZESSORS*
• *METHOD, DEVICE AND TERMINAL FOR ALLOCATING COMPUTATIONAL RESOURCES OF PROCESSOR*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET TERMINAL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE CALCUL D'UN PROCESSEUR*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZENG, Yuanqing, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 467 652 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17818988.2 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/085376 22.05.2017
(87) WO 2018/000991 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610511324
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DATENABGLEICH*
• *DATA BALANCING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Jingshi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TAO, Weizhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Gang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 467 653 A1**
G06F 9/46
(25) En (26) En
(21) 18154117.8 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 04.10.2017 GB 201716173
(54) • *ERZEUGUNG UND AUSFÜHRUNG VON ANGEPASSTEN CODES FÜR EINE DATENVERARBEITENDE PLATTFORM*
• *CREATION AND EXECUTION OF CUSTOMISED CODE FOR A DATA PROCESSING PLATFORM*
• *CRÉATION ET EXÉCUTION DE CODE PERSONNALISÉ POUR UNE PLATEFORME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) Zoubeiri, Shahine, Palo Alto, CA California 94301, US
Campanini, Javier, Palo Alto, CA California 94301, US
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/46***

(51) ***G06F 9/52*** (11) **3 467 654 A1**
G06F 9/455
(25) En (26) En
(21) 18195623.6 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 JP 2017194248
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) BINGO, Hidekazu, Tokyo, 135-0061, JP
ADACHI, Koji, Tokyo, 135-0061, JP
YUYAMA, Yoichi, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 467 655 A1**
G06F 9/48
(25) Zh (26) En
(21) 17209000.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 09.10.2017 CN 201710930198
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MPI-IMPLEMENTIERUNG IN EINEM EINGEBETTETEN BETRIEBSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MPI IMPLEMENTATION IN AN EMBEDDED OPERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE MPI DANS UN SYSTÈME D'EXPLOITATION INTÉGRÉ*
(71) Kyland Technology Co., Ltd., F15, Building 2 No. 30 Shixing Road Shijingshan District, 100041 Beijing, CN
(72) Wang, Yanhong, Beijing, 100086, CN
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***G06F 11/07*** (11) **3 467 656 A1**
G06F 11/22 ***G06F 11/32***
G06F 11/34 ***G06Q 10/06***
(25) En (26) En
(21) 18193469.6 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 US 201715727327
(54) • *LEITSYSTEM FÜR UNTERNEHMENSINFRASTRUKTURWECHSEL*
• *GUIDANCE SYSTEM FOR ENTERPRISE INFRASTRUCTURE CHANGE*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE POUR CHANGEMENT D'INFRASTRUCTURE D'ENTREPRISE*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) KRISHNAN, Mythili, 560017 Bangalore, IN
BHOWMICK, Kunal, 560076 Bangalore, IN
NAIR, Vinita, 200072 Hyderabad, IN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G06F 11/07*** (11) **3 467 657 A1**
G06F 11/30 ***G06F 11/32***
(25) En (26) En
(21) 18198152.3 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 US 201715723717
(54) • *INTELLIGENTES PRIORITÄTSSYSTEM FÜR UNTERNEHMENSWARNUNGEN*
• *SMART PRIORITY SYSTEM FOR ENTERPRISE ALERTS*
• *SYSTÈME DE PRIORITÉ INTELLIGENT POUR ALERTES D'ENTREPRISE*
(71) Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
(72) MAKOVSKY, Bnayahu, Santa Clara, CA California 95054, US
HASDAI, Netta, Santa Clara, CA California 95054, US
SHIF, Vadim, Santa Clara, CA California 95054, US
MARGALIT, Adar, Santa Clara, CA California 95054, US

BARAK, Yotam, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06F 11/22 → (51) ***G06F 11/07***

(51) ***G06F 11/30*** ***G06F 11/34*** (11) **3 467 658 A1** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 18198486.5 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 US 201715726922
(54) • *DATENBANKINDIZIERUNG IN LEISTUNGSMESSSYSTEMEN*
• *DATABASE INDEXING IN PERFORMANCE MEASUREMENT SYSTEMS*
• *INDEXAGE DE BASE DE DONNÉES DANS DES SYSTÈMES DE MESURE DE PERFORMANCES*
(71) Chicago Mercantile Exchange, Inc., 20 South Wacker Drive, Chicago, IL 60606, US
(72) KAVANAGH, Kyle Dennis, Chicago, IL Illinois 60606, US
ACUNA-ROTHER, José Antonio, Chicago, IL Illinois 60606, US
WONG, David Michael, Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G06F 11/30*** (11) **3 467 659 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198535.9 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 US 201762568087 P
10.10.2017 US 201715729457
(54) • *SELBSTÜBERWACHUNG*
• *SELF-MONITORING*
• *AUTOSURVEILLANCE*
(71) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MARGALIT, Adar, Santa Clara, CA California 95054, US
SHIF, Vadim, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06F 11/30 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 11/30 → (51) ***H02J 13/00***

G06F 11/32 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 11/32 → (51) ***G06F 11/34***

G06F 11/32 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 11/34*** (11) **3 467 660 A2**
(25) En (26) En
(21) 18198441.0 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 US 201715727097
(54) • *DYNAMISCHE TRACER-NACHRICHTEN-PROTOKOLLIERUNG AUF BASIS VON ENGPASSNACHWEIS*
• *DYNAMIC TRACER MESSAGE LOGGING BASED ON BOTTLENECK DETECTION*
• *JOURNALISATION DYNAMIQUE DE MESSAGES DE TRACEUR BASÉE SUR LA DETECTION DE GOULOT D'ÉTRANGLEMENT*
(71) Chicago Mercantile Exchange, Inc., 20 South Wacker Drive, Chicago, IL 60606, US
(72) KAVANAGH, Kyle Dennis, Chicago, IL Illinois 60606, US
ACUNA-ROTHER, José Antonio, Chicago, IL Illinois 60606, US
WONG, David Michael, Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G06F 11/34*** ***G06F 11/32*** (11) **3 467 661 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198533.4 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 US 201762568087 P
16.11.2017 US 201715815142
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ROBUSTEN ANOMALIEERKENNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ROBUST ANOMALY DETECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ROBUSTE D'ANOMALIE*
(71) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DANG, Kanwaldeep K., Santa Clara, CA 95054, US
AMRADKHAR, Purushottam, Santa Clara, CA 95054, US
CROTINGER, James, Santa Clara, CA 95054, US
TUCKER, Stephen Scott, Santa Clara, CA 95054, US
LENNON, Dustin, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/30***

(51) ***G06F 11/36*** ***G06F 17/30*** (11) **3 467 662 A1**
(25) En (26) En
(21) 18199225.6 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 IN 201741035749
28.09.2018 US 201816146069
(54) • *PRÜFUNG DER KÜNSTLICHE INTELLIGENZ ANWENDUNGEN*
• *VERIFICATION OF APPLICATIONS THAT UTILIZE ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
• *VÉRIFICATION D'APPLICATIONS D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) DWARAKANATH, Anurag, 560085 Bangalore, IN
PODDER, Sanjay, 400607 Thane, IN
DUBASH, Neville, 400093 Mumbai, IN
DURG, Kishore P., 560008 Bangalore, IN
AHUJA, Manish, 263152 Gadarpur, US Nagar, IN
RAO, Raghotham M., 560050 Bangalore, IN
SIKAND, Samarth, 302017 Rajasthan, IN
BOSE RANTHAM PRABHAKARA, Jagadeesh Chandra, 517002 Chittoor, IN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 11/36 → (51) ***G06N 5/00***

G06F 12/08 → (51) ***G06F 16/00***

(51) ***G06F 12/1027*** (11) **3 467 663 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17845377.5 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/099337 28.08.2017
(87) WO 2018/041075 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 CN 201610797862
(54) • *RESSOURCENZUGANGSVERFAHREN FÜR EINEN COMPUTER UND COMPUTER*
• *RESOURCE ACCESS METHOD APPLIED TO COMPUTER, AND COMPUTER*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UNE RESSOURCE APPLIQUÉ À UN ORDINATEUR ET ORDINATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Zihao, Beijing 100190, CN
MA, Jiuyue, Beijing 100190, CN
BAO, Yungang, Beijing 100190, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 13/00*** ***G06F 13/16*** (11) **3 467 664 A1** ***G06F 13/40***
(25) En (26) En
(21) 18167690.9 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.05.2017 JP 2017103138
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND DATA PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) HIROBE, Atsunori, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 13/00 → (51) ***G06F 17/21***

G06F 13/00 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 13/00 → (51) ***G09B 29/00***

G06F 13/00 → (51) ***H04N 7/173***

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 467 665 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17824426.5 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/006287 16.06.2017
(87) WO 2018/008870 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 KR 20160084292
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Seung-hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, KR
CHO, Seob, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18396, KR
SEO, Keon-young, Seoul 05702, KR
KIM, Nam-jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16507, KR
KIM, Youn-jae, Yongin-si Gyeonggi-do 16941, KR
PARK, Jung-soo, Seoul 18483, KR
JO, Kwang-rae, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18483, KR
CHEON, Jeong-nam, Seongnam-si Gyeonggi-do 13586, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 13/16 → (51) ***G06F 13/00***

G06F 13/16 → (51) ***G11C 7/10***

G06F 13/40 → (51) ***G06F 13/00***

G06F 13/40 → (51) ***G06F 15/78***

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 467 666 A1**
H04N 21/234 ***G06F 16/738***
G06F 16/71 H04N 5/76
H04N 5/783 H04N 7/173
H04N 7/24 H04L 29/06
H04N 21/472 H04N 21/44
H04N 21/6587 H04N 7/00
(25) En (26) En
(21) 18206048.3 (22) 07.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.01.2007 US 88365907 P
(54) • *VIDEOVERTEILUNGSSYSTEM MIT PROGRESSIVER WIEDERGABE*
• *VIDEO DISTRIBUTION SYSTEM INCLUDING PROGRESSIVE PLAYBACK*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE VIDÉOS AVEC LECTURE PROGRESSIVE*
(71) Sonic IP, Inc., 2830 De La Cruz Boulevard, Santa Clara, CA 95050, US
(72) OSBORNE, Roland, San Diego, CA 92121, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 08705745.1 / 2 122 482

(51) ***G06F 15/78*** (11) **3 467 667 A1**
G06F 13/40 ***G06Q 20/32***
(25) Zh (26) En
(21) 17819274.6 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/090591 28.06.2017
(87) WO 2018/001277 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 CN 201610512240
(54) • *SYSTEM-AUF-CHIP UND ENDGERÄT*
• *SYSTEM-ON-CHIP AND TERMINAL*
• *SYSTÈME SUR PUCE ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PAN, Shilin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 467 668 A1**
G06F 12/08
(25) Zh (26) En
(21) 17819132.6 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/089035 19.06.2017
(87) WO 2018/001135 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610496073
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER DATENBANKTRANSAKTION, CLIENT UND SERVER*
• *METHOD FOR PROCESSING DATABASE TRANSACTION, CLIENT AND SERVER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRANSACTION DE BASE DE DONNÉES, CLIENT ET SERVEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Yongfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 467 669 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17912355.9 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027764 31.07.2017
(87) WO 2019/026152 2019/06 07.02.2019
(54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSSPEICHERMEDIUM*
• *PROCESSING SYSTEM, PROCESSING DEVICE, PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION RECORDING MEDIUM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT, DISPOSITIF DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS*
(71) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) HIRATE, Yu, Tokyo 158-0094, JP
MIHARA, Hiroki, Tokyo 158-0094, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 467 670 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183731.1 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2017 US 201762539369 P
27.10.2017 US 201715795930
(54) • *LEICHTGEWICHTIGES REDUNDANZ-WERKZEUG FÜR DIE AUSFÜHRUNG VON TRANSAKTIONEN*
• *LIGHT WEIGHT REDUNDANCY TOOL FOR PERFORMING TRANSACTIONS*
• *OUTIL DE REDONDANCE DE POIDS LÉGER POUR EFFECTUER DES TRANSACTIONS*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) Grabham, Benjamin, Palo Alto, CA California 94301, US
Biddle, Henry, Palo Alto, CA California 94301, US
Kong, Jeremy, Palo Alto, CA California 94301, US
Lea, Joseph, Palo Alto, CA California 94301, US
Elliot, Mark, Palo Alto, CA California 94301, US
Chang, Allen, Palo Alto, CA California 94301, US
Carrino, John, Palo Alto, CA California 94301, US
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 16/23*** (11) **3 467 671 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208150.5 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *CACHE-SPEICHERSTRUKTUR UND VERFAHREN*
• *CACHE MEMORY STRUCTURE AND METHOD*
• *STRUCTURE DE MÉMOIRE CACHE ET PROCÉDÉ*
(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) LEBLANC, Xavier, 06560 Valbonne, FR
AMAR, Virginie, 06410 Biot, FR
CAPANACCIA, Luc, 06600 Antibes, FR
TOUFFAIT, Guillaume, 06560 Valbonne, FR
PELLISE, Sébastian, 06560 Valbonne, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 11305430.8 / 2 511 835

G06F 16/34 → (51) ***G06F 17/27***

G06F 16/71 → (51) ***G06F 15/16***

G06F 16/738 → (51) ***G06F 15/16***

G06F 16/951 → (51) ***G16H 10/40***

G06F 17/10 → (51) ***G06N 3/08***

(51) ***G06F 17/21*** (11) **3 467 672 A1**
G06F 13/00 ***G06F 17/22***
G06F 17/24
(25) Ja (26) En
(21) 17809910.7 (22) 13.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009981 13.03.2017
(87) WO 2017/212726 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 JP 2016112593
(54) • *VERFAHREN, PROGRAMM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERSTELLUNG EINER HOMEPAGE*
• *METHOD, PROGRAM, RECORDING MEDIUM, AND DEVICE FOR ASSISTING IN CREATING HOMEPAGE*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF POUR AIDER À LA CRÉATION DE PAGE D'ACCUEIL*
(71) Okada, Yasunari, 2-10-20 Yakeno Tsurumiku, Osaka-shi, Osaka 538-0037, JP
(72) Okada, Yasunari, Osaka-shi, Osaka 538-0037, JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

G06F 17/21 → (51) ***G06F 17/27***

G06F 17/21 → (51) ***G06Q 50/10***

G06F 17/22 → (51) ***G06F 17/21***

G06F 17/24 → (51) ***G06F 17/21***

G06F 17/24 → (51) ***G06F 17/27***

G06F 17/24 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G06F 17/27*** ***G06F 17/24*** (11) **3 467 673 A1** ***G06F 17/21***
(25) En (26) En
(21) 18198403.0 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2017 US 201762568087 P
10.10.2017 US 201715729250
(54) • *TEXTANALYSE VON UNSTRUKTURIERTEN DATEN*
• *TEXT ANALYSIS OF UNSTRUCTURED DATA*
• *ANALYSE DE TEXTE DE DONNÉES NON STRUCTURÉES*
(71) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RADHAKRISHNAN, Dileeshvar, Santa Clara, CA 95054, US
NINNESS, Robert, Santa Clara, CA 95054, US
STAFFORD, Seth, Santa Clara, CA 95054, US
TABAK, Aida Rikovic, Santa Clara, CA 95054, US
SHAHAND, Shayan, Santa Clara, CA 95054, US
RAVIKRISHNAN, Sumana, Santa Clara, CA 95054, US
NAGARAJAN, Abhijith, Santa Clara, CA 95054, US
THANDAYUTHAPANI, Prabhakaran Subramani, Santa Clara, CA 95054, US
PENZO, Marta, Santa Clara, CA 95054, US
MOCANU, Ciprian, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G06F 17/27*** ***G06F 16/34*** (11) **3 467 674 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198825.4 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2017 US 201762569097 P
(54) • *AUTOMATISIERTES STORYBOARDING AUF BASIS DER NATÜRLICHEN SPRACHVERARBEITUNG UND 2D / 3D-VOR-VISUALISIERUNG*
• *AUTOMATED STORYBOARDING BASED ON NATURAL LANGUAGE PROCESSING AND 2D/3D PRE-VISUALIZATION*
• *STORYBOARDING AUTOMATIQUE BASÉ SUR LE TRAITEMENT NATUREL DE LA LANGUE ET LA PRÉVISUALISATION 2D / 3D*
(71) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
(72) SCHRIBER, Sasha Anna, Burbank, CA 91521, US
SANGHRAJKA, Rushit, Burbank, CA 91521, US
WITÓN, Wojciech, Burbank, CA 91521, US
SIMO, Isabel, Burbank, CA 91521, US
KAPADIA, Mubbasier, Burbank, CA 91521, US
GROSS, Markus, Burbank, CA 91521, US
VIOLANTE, Justine, Burbank, CA 91521, US
INVERSINI, Daniel, Burbank, CA 91521, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

G06F 17/27 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 17/28 → (51) ***G10L 15/26***

(51) ***G06F 17/30*** ***H04L 12/58*** (11) **3 467 675 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16904499.7 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/106806 22.11.2016
(87) WO 2017/211051 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 CN 201610395583
(54) • *MINING-VERFAHREN UND SERVER FÜR EIN SOCIAL-NETWORK-KONTO EINER ZIELPERSON UND SPEICHERMEDIUM*
• *MINING METHOD AND SERVER FOR SOCIAL NETWORK ACCOUNT OF TARGET SUBJECT, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR D'EXPLORATION DESTINÉS À UN COMPTE DE RÉSEAU SOCIAL D'UN SUJET CIBLE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Peixuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Qian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 467 676 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306331.4 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DYNAMISCHEN AKTUALISIERUNG DES DESIGNS UND LAYOUTS EINER WEBSEITE*
• *METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR DYNAMIC UPDATE OF DESIGN AND LAYOUT OF A WEB PAGE*
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR MISE À JOUR DYNAMIQUE DE LA CONCEPTION ET DE LA DISPOSITION D'UNE PAGE WEB*
(71) Planchette, Marc, Ctra d'Engoslasters km3 Xalet Casa Nova, AD700 Escaldes-Engordany, AD
(72) Planchette, Marc, AD700 Escaldes-Engordany, AD
(74) Hnich-Gasri, Naïma, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 467 677 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17801940.2 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/074585 23.02.2017
(87) WO 2017/202086 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 CN 201610346355
(54) • *BILD-SCREENING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE SCREENING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'IMAGES*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZUO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 13/00*** (11) **3 467 678 A1** ***G06Q 30/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17806080.2 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006081 20.02.2017
(87) WO 2017/208518 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107113
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WATANABE, Akihiro, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 467 679 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17809629.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/085652 24.05.2017
(87) WO 2017/211190 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 CN 201610394102
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) WANG, Chao, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 467 680 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17809631.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/085654 24.05.2017
(87) WO 2017/211192 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 CN 201610393580
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON DYNAMISCHEN INFORMATIONEN*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING DYNAMIC INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DYNAMIQUES*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LI, Qucheng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 467 681 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17850082.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/092093 06.07.2017
(87) WO 2018/049879 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 CN 201610828058
(54) • *DATENMIGRATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA MIGRATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MIGRATION DE DONNÉES*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHOU, Xuan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Tianyang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 467 682 A1**
(25) En (26) En
(21) 18177969.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2017 GB 201716305
(54) • *ERSTELLUNG UND VERWALTUNG EINER INSTRUMENTENTAFEL*
• *DASHBOARD CREATION AND MANAGEMENT*
• *CRÉATION ET GESTION DE TABLEAU DE BORD*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) Spencer-Harper, Quentin, Palo Alto, CA California 94301, US
Rustamli, Turan, Palo Alto, CA California 94301, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 467 683 A1**
(25) En (26) En
(21) 18196628.4 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2017 GB 201716303
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABFRAGE EINES DATENSPEICHERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR QUERYING A DATA REPOSITORY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERROGATION D'UN RÉFÉRENTIEL DE DONNÉES*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) SPENCER-HARPER, Quentin, Palo Alto, CA 94301, US
RAHILL-MARIER, Bianca, Palo Alto, CA 94301, US
GROSSMAN, Jack, Palo Alto, CA 94301, US
INOUE, Jim, Palo Alto, CA 94301, US
SCOLNICK, Myles, Palo Alto, CA 94301, US
NIEMI, Richard, Palo Alto, CA 94301, US
MCINTYRE, Thomas, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 467 684 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198591.2 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2017 GB 201716303
15.12.2017 GB 201720957
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABFRAGE EINES DATENSPEICHERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR QUERYING A DATA REPOSITORY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERROGATION D'UN RÉFÉRENTIEL DE DONNÉES*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) Poor, Tony, Palo Alto, CA 94301, US
Mingione, Alessandro, Palo Alto, CA 94301, US
Chen, Roger, Palo Alto, CA 94301, US
Wu, Richard, Palo Alto, CA 94301, US
Brueckner, Sebastian, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 467 685 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198599.5 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2017 US 201715725825
(54) • *AUTOMATISCHE DURCHSETZUNG EINER DATENERHALTUNGSRICHTLINIE FÜR ARCHIVIERTE DATEN*
• *AUTOMATIC ENFORCEMENT OF DATA RETENTION POLICY FOR ARCHIVED DATA*
• *MISE EN EXÉCUTION AUTOMATIQUE D'UNE POLITIQUE DE RÉTENTION DE DONNÉES POUR DONNÉES ARCHIVÉES*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) JOIS, Sharath, 69190 Walldorf, DE
CHOEGYEN, Tenzin, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 467 686 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198625.8 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2017 US 201762568198 P
(54) • *WISSENSFÄHIGES DATENVERWALTUNGSSYSTEM*
• *KNOWLEDGE ENABLED DATA MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES ACTIVÉ PAR DES CONNAISSANCES*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) WANG, Zhijie, Fremont, CA California 94536, US
PURI, Colin Anil, San Jose, CA California 95126, US
TUNG, Teresa Sheausan, San Jose, CA California 95120, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 467 687 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198646.4 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2017 US 201715726927
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VERTEILTER DATEN*
• *DISTRIBUTED DATA MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES DISTRIBUÉES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Santiago, Rodolfo A., Chicago, IL 60606-1596, US
Danilov, Claudia B., Chicago, IL 60606-1596, US
Kimberly, Greg, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06F 17/30 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 17/30 → (51) ***G06Q 30/02***

G06F 17/30 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 17/30 → (51) ***H04N 21/254***

(51) ***G06F 17/50*** ***G21D 1/00*** (11) **3 467 688 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806054.7 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/001188 16.01.2017
(87) WO 2017/208492 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107710
(54) • *PRESSKRAFTAUSWERTUNGSVERFAHREN*
• *PRESSING FORCE EVALUATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE FORCE DE PRESSION*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) IWASAKI, Makoto, Tokyo 108-8215, JP
HIROTA, Kazuo, Tokyo 108-8215, JP
NISHIDA, Shingo, Tokyo 108-8215, JP
ARIKAWA, Tetsuya, Tokyo 108-8215, JP
KAWAKAMI, Ryoichi, Tokyo 108-8215, JP
KATAYAMA, Masaaki, Tokyo 108-8215, JP
NARIAI, Toshifumi, Tokyo 108-8215, JP
YAMAMOTO, Kohei, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 19/00 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06F 19/12*** (11) **3 467 689 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16904507.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/109895 14.12.2016
(87) WO 2017/211059 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 CN 201610399510
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG ODER ZUM VERGLEICHEN EINES WIRKSTOFFAKTIVITÄTSMODULS*
• *METHOD FOR DIFFERENTIATING OR COMPARING DRUG ACTIVITY MODULE*
• *PROCÉDÉ DE DIFFÉRENCIATION OU DE COMPARAISON D'UN MODULE D'ACTIVITÉ DE MÉDICAMENT*
(71) Wang, Zhong, Nanxiaojie 16 Dongzhimennei Dongcheng District, Beijing 100700, CN
Li, Bing, Nanxiaojie 16 Dongzhimennei Dongcheng District, Beijing 100700, CN
(72) Wang, Zhong, Beijing 100700, CN
Li, Bing, Beijing 100700, CN
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***G06F 19/22*** (11) **3 467 690 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195217.9 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERBESSERTES AUSRICHTUNGSVERFAHREN FÜR NUKLEINSÄURESEQUENZEN*
• *IMPROVED ALIGNMENT METHOD FOR NUCLEIC ACID SEQUENCES*
• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT AMÉLIORÉ POUR SÉQUENCES D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Emweb bvba, Duigemhofstraat 101, 3020 Herent, BE
(72) Deforche, Koen, 3010 Kessel-Lo, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

G06F 21/10 → (51) ***G06F 21/34***

(51) ***G06F 21/14*** (11) **3 467 691 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194988.6 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON SOFTWAREDATEIEN*
• *METHOD OF SELECTING SOFTWARE FILES*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE FICHIERS DE LOGICIELS*
(71) ESHARD, Technopole Bordeaux Montesquieu 1 Allée Jean Rostand, 33650 Martillac, FR
(72) GAGNEROT, Georges, 13011 MARSEILLE, FR
RAZAFINDRALAMBO, Tiana, 33600 PESSAC, FR
(74) de Roquemaurel, Bruno, et al, Omnipat 24 place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

G06F 21/16 → (51) ***H04N 1/32***

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 467 692 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17802158.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/085570 23.05.2017
(87) WO 2017/202312 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 CN 201610364005
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON NACHRICHTENBERECHTIGUNGEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *MESSAGE PERMISSION MANAGEMENT METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION D'AUTORISATION DE MESSAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Yaoguang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Bodong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/34***

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 467 693 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17802002.0 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/080855 18.04.2017
(87) WO 2017/202156 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 CN 201610365906
(54) • *IDENTITÄTSVERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IDENTITY VERIFICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) DING, Liangzi, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
HE, Xiaoguang, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G06F 21/32*** ***G06K 9/00*** (11) **3 467 694 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198370.1 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2017 FR 1759285
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMBINIERTEN BIOMETRISCHEN ERKENNUNG*

- *METHOD AND DEVICE FOR COMBINED BIOMETRIC RECOGNITION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE BIOMÉTRIQUE COMBINÉE*

(71) Idemia Identity & Security France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) RIEUL, François, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
COUTURIER, Lauriane, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
JARLEGAN, Marie, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
CHASTEL, Pierre, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR

(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

---

(51) ***G06F 21/34*** (11) **3 467 695 A1**
G06F 21/31 ***G06F 21/10***
G06F 21/35 ***G06Q 20/08***
G06Q 20/16 ***G06Q 20/32***
H04L 29/08 ***G06Q 20/12***
G06Q 20/40 ***H04L 29/06***
H04W 12/06 ***H04W 88/02***

(25) En (26) En
(21) 18208881.5 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.05.2016 US 201662338994 P
09.06.2016 US 201662347852 P
16.08.2016 DK PA201670628
19.09.2016 US 201615269801

(54) • *BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR EIN GERÄT, DAS DIE FERNBEDIENUNG ERFORDERT*
- *USER INTERFACE FOR A DEVICE REQUESTING REMOTE AUTHORIZATION*
- *INTERFACE UTILISATEUR POUR UN DISPOSITIF NÉCESSITANT UNE COMMANDE À DISTANCE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014, US
ANTON, Peter, D., Cupertino, California 95014, US
DICKER, George, R, Cupertino, California 95014, US
PITSCHEL, Donald, W., Cupertino, California 95014, US
SHERER, Nicholas, J., Cupertino, California 95014, US
ALABI, Oluwatomiwa, B., Cupertino, California 95014, US
DIEDERICH, Anton, K., Cupertino, California 95014, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(62) 17799904.2 / 3 314 497

G06F 21/35 → (51) ***G06F 21/34***

G06F 21/41 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 21/45 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/50 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/51*** (11) **3 467 696 A1**
G06F 21/56

(25) De (26) De
(21) 17195493.6 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *MODUL UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON COMPUTERSYSTEMEN*
- *MODULE AND METHOD FOR SECURING COMPUTER SYSTEMS*
- *MODULE ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE SYSTÈMES INFORMATIQUES*

(71) DriveLock SE, Landsbergerstrasse 396, 81241 München, DE

(72) RIEDEL, Udo, 82061 Neuried, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/51***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 8/65***

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 467 697 A1**
H04N 19/00 ***H04N 21/00***

(25) En (26) En
(21) 17195250.0 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *MASKIERTECHNIK*
- *MASKING TECHNIQUE*
- *TECHNIQUE DE MASQUAGE*

(71) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(72) TRAN, Minh-Son, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
BIEBER, Yann, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

G06F 21/62 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 21/62 → (51) ***H04N 21/426***

---

(51) ***G06K*** (11) **3 467 698 A1**
(25) En (26) En
(21) 18192482.0 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 US 201715725394

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES TOTEN WINKELS EINES FAHRZEUGS UND TOTWINKELMONITOR DAMIT*
- *METHOD FOR MONITORING BLIND SPOT OF VEHICLE AND BLIND SPOT MONITOR USING THE SAME*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ANGLE MORT D'UN VÉHICULE ET MONITEUR D'ANGLE MORT L'UTILISANT*

(71) StradVision, Inc., 4427, Complex 4, 67 Cheongam-ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
NAM, Woonhyun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do, 37656, KR
BOO, Sukhoon, Anyang-si Geyonggi-do, 14034, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si Gyeongsangbuk-do, 37593, KR
YEO, Donghun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
RYU, Wooju, Pohang-si Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
JANG, Taewoong, Seoul, 06108, KR
JEONG, Kyungjoong, Pohang-si Gyeongsangbuk-do, 37671, KR
JE, Hongmo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do, 37665, KR
CHO, Hojin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do, 37673, KR

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 467 699 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198548.2 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 NL 2019672

(54) • *SYSTEM VON RFID-LESEEINHEITEN MIT ÜBERTRAGUNG VON SYNCHRONISIERTER MODULATION UNTER VERWENDUNG ASYNCHRONER TRÄGERWELLEN*
- *SYSTEM OF RFID READER UNITS TRANSMITTING SYNCHRONIZED MODULATION USING ASYNCHRONOUS CARRIER WAVES*
- *SYSTÈME D'UNITÉS DE LECTEUR RFID TRANSMETTANT UNE MODULATION SYNCHRONISÉE UTILISANT DES ONDES PORTEUSES ASYNCHRONES*

(71) N.V. Nederlandsche Apparatenfabriek NEDAP, Parallelweg 2, 7141 DC Groenlo, NL

(72) Compaijen, Paul Jasper, 7141 DC Groenlo, NL
van Megen, Maarten Jacobus Johannes, 7141 DC Groenlo, NL
Essink, Berend Hendrik, 7141 DC Groenlo, NL
van Lakwijk, Reinbrand GerhardJaakob Frans Ottokar Johanan, 7141 DC Groenlo, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G06K 7/10 → (51) ***G06Q 30/02***

---

(51) ***G06K 7/14*** (11) **3 467 700 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187749.9 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2014 US 201462081327 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON ZWEIDIMENSIONALEN MATRIXSYMBOLEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DECODING TWO-DIMENSIONAL MATRIX SYMBOLS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCODAGE DE SYMBOLES À MATRICE BIDIMENSIONNELLE*

(71) Cognex Corporation, One Vision Drive, Natick, MA 01760-2077, US

(72) YE, Xiangyun, Framingham, MA 01702, US
WANG, Xianju, Bedford, MA 01730, US
NEGRO, James A., Arlington, MA 02476, US

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(62) 15194910.4 / 3 023 905

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 467 701 A1**
G06F 3/041

(25) Zh (26) En
(21) 16902744.8 (22) 27.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/083755 27.05.2016
(87) WO 2017/201755 2017/48 30.11.2017
(54) • *FINGERABDRUCKMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FINGERPRINT MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE D'EMPREINTE DIGITALE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Kuibing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Wenping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Dong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 467 702 A1**
G06K 9/62 ***A01B 79/00***
(25) En (26) En
(21) 17194841.7 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON DATENANALYSE ZUR ANLAGENPHÄNOTYPISIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING DATA ANALYSIS FOR PLANT PHENOTYPING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFECTUER UNE ANALYSE DE DONNÉES POUR UN PHÉNOTYPAGE DE PLANTES*
(71) KWS SAAT SE, Grimsehlstrasse 31, 37574 Einbeck, DE
(72) Bauer, Christoph, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
Dahl, Ludmilla, 37574 Einbeck, DE
Jebsen, Christian, 37574 Einbeck, DE
Gubatz, Sabine, 37586 Dassel, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 467 703 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17754590.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/074726 24.02.2017
(87) WO 2017/206558 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201610378410
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FINGERABDRUCKIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND FINGERPRINT IDENTIFICATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES ASSOCIÉ*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) WANG, Pengpeng, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
LV, Jing, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
WU, Chunwei, Beijing 100176, CN
DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN
LIU, Yingming, Beijing 100176, CN
LIU, Wei, Beijing 100176, CN
HAN, Yanling, Beijing 100176, CN
CAO, Xueyou, Beijing 100176, CN
LI, Changfeng, Beijing 100176, CN
XU, Rui, Beijing 100176, CN
JIA, Yanan, Beijing 100176, CN
ZHAO, Lijun, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 467 704 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17802043.4 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/083605 09.05.2017
(87) WO 2017/202197 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 CN 201610353122
14.02.2017 CN 201710077434
(54) • *BILDKOLLEKTOR UND FINGERABDRUCKSAMMLUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE COLLECTOR AND FINGERPRINT COLLECTION DEVICE*
• *COLLECTEUR D'IMAGES ET DISPOSITIF DE COLLECTE D'EMPREINTES DIGITALES*
(71) Vkansee (Beijing) Technology Co., Ltd., Room 306B Block 2 Building No.9 Zhongguancun Software Park Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) ZHANG, Mingfang, Beijing 100193, CN
WANG, Yuanjing, Beijing 100193, CN
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 467 705 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17802169.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/085604 24.05.2017
(87) WO 2017/202323 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 CN 201610357410
(54) • *LICHTEMPFINDLICHES BILDELEMENT, BILDKOLLEKTOR, FINGERABDRUCKERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PHOTOSENSITIVE IMAGE ELEMENT, IMAGE COLLECTOR, FINGERPRINT COLLECTION DEVICE, AND DISPLAY DEVICE*
• *ÉLÉMENT D'IMAGE PHOTOSENSIBLE, DISPOSITIF DE COLLECTE D'IMAGES, DISPOSITIF DE COLLECTE D'EMPREINTES DIGITALES, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Vkansee (Beijing) Technology Co., Ltd., Room 306B Block 2 Building No.9 Zhongguancun Software Park Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) ZHANG, Mingfang, Beijing 100193, CN
NIU, Xingyu, Beijing 100193, CN
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 467 706 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17912342.7 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/097373 14.08.2017
(87) WO 2019/033236 2019/08 21.02.2019
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) WANG, Yudong, Shenzhen Guangdong 518045, CN
ZHANG, Xingguo, Shenzhen Guangdong 518045, CN
HUANG, Ruilang, Shenzhen Guangdong 518045, CN
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 467 707 A1**
(25) En (26) En
(21) 18179440.5 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2017 IN 201721035650
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TIEFENLERNBASIERTEN HANDGESTENERKENNUNG IN DER ERSTEN PERSONENANSICHT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DEEP LEARNING BASED HAND GESTURE RECOGNITION IN FIRST PERSON VIEW*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA RECONNAISSANCE DES GESTES DE LA MAIN À BASE D'APPRENTISSAGE PROFOND EN MODE IMMERSION*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Hebbalaguppe, Ramya Sugnana Murthy, 122003 Gurgaon- Haryana, IN
Perla, RamaKrishna, 122003 Gurgaon - Haryana, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 467 708 A1**
(25) En (26) En
(21) 18192801.1 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2017 US 201715723538
(54) • *VERFAHREN ZUM ERWERBEN EINER PSEUDO-3D-BOX VON EINER 2D-BESCHRÄNKENDEN BOX DURCH REGRESSIONSANALYSE UND LERNVORRICHTUNG UND TESTVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*

- *METHOD FOR ACQUIRING A PSEUDO-3D BOX FROM A 2D BOUNDING BOX BY REGRESSION ANALYSIS AND LEARNING DEVICE AND TESTING DEVICE USING THE SAME*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACQUÉRIR UNE BOÎTE PSEUDO-3D PROVENANT D'UNE BOÎTE ENGLOBANTE 2D PAR ANALYSE DE RÉGRESSION ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE ET DISPOSITIF DE TEST L'UTILISANT*

(71) StradVision, Inc., 4427, Complex 4, 67 Cheongam-ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(72) Kim, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
Nam, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 37656, KR
Boo, Sukhoon, Gyeonggi-do, 14034, KR
Sung, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 37593, KR
Yeo, Donghun, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
Ryu, Wooju, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
Jang, Taewoong, Seoul, 06108, KR
Jeong, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 37669, KR
Je, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 37665, KR
Cho, Hojin, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** (11) **3 467 709 A1**

(25) En (26) En

(21) 18198611.8 (22) 04.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 09.10.2017 US 201715727717
11.10.2017 US 201715808910

(54)
- *GESICHTSERKENNUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM ZUR PERSÖNLICHEN IDENTIFIZIERUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG*
- *FACE RECOGNITION METHOD AND SYSTEM FOR PERSONAL IDENTIFICATION AND AUTHENTICATION*
- *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE VISAGES ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET D'AUTHENTIFICATION PERSONNELLES*

(71) Hampen Technology Corporation Limited, 7D, Block 4, Wonderland Villas Kwai Chung, New Territories, Hong Kong, HK

(72) CHOW, Felix, Hong Kong, HK
NG, Chiu Wa, Hong Kong, HK
YIP, Chun Ho, Hong Kong, HK
LAU, How Chun, Hong Kong, HK
ZHENG, Shan Shan, Hong Kong, CN

(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

G06K 9/00 → (51) ***B60R 1/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 3/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 5/00***

G06K 9/00 → (51) ***G08G 1/0967***

G06K 9/00 → (51) ***G09F 9/00***

G06K 9/20 → (51) ***B60R 1/00***

G06K 9/32 → (51) ***B60R 1/00***

G06K 9/34 → (51) ***G06T 7/11***

---

(51) ***G06K 9/38*** ***G06K 9/46*** (11) **3 467 710 A2** ***G06T 7/12***

(25) En (26) En

(21) 18194614.6 (22) 14.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 14.09.2017 JP 2017176457

(54)
- *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BINÄRES BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*
- *IMAGE PROCESSING APPARATUS, BINARY IMAGE PRODUCTION METHOD, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'IMAGE BINAIRE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) NAKAMURA, Tomohiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***G06K 9/46*** ***G06K 9/62*** (11) **3 467 711 A1**

(25) En (26) En

(21) 18192815.1 (22) 05.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 04.10.2017 US 201715724994

(54)
- *LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER BILDSEGMENTIERUNG UND TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
- *LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE FOR IMPROVING IMAGE SEGMENTATION AND TESTING METHOD AND TESTING DEVICE USING THE SAME*
- *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR AMÉLIORER LA SEGMENTATION D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TEST ET DISPOSITIF DE TEST L'UTILISANT*

(71) StradVision, Inc., 4427, Complex 4, 67 Cheongam-ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G06K 9/46 → (51) ***B60R 1/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/38***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/62***

G06K 9/46 → (51) ***G06N 3/04***

G06K 9/46 → (51) ***G06T 5/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06T 7/11***

G06K 9/46 → (51) ***G09C 1/00***

G06K 9/52 → (51) ***G06T 5/00***

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 467 712 A1**

(25) En (26) En

(21) 17211178.3 (22) 29.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(30) 06.10.2017 GR 20170100462

(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG VON BILDDATEN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR PROCESSING IMAGE DATA*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE*

(71) Be More Digital Limited, 4th Floor 86-90 Paul Street, London EC2A 4NE, GB
Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
Queen Mary University of London, Mile End Road, London E1 4NS, GB

(72) MINHAS, Jag, London, EC2A 4NE, GB
AYAD, Magdi, London, EC2A 4NE, GB
GUNES, Hatice, Cambridge,, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
PATRAS, Ioannis, London, E1 4NS, GB
JANG, Youngkyoon, London, E1 4NS, GB

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06K 9/62*** ***G06K 9/46*** (11) **3 467 713 A1**

(25) En (26) En

(21) 18192803.7 (22) 05.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 03.10.2017 US 201715723597

(54)
- *LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER BILDSEGMENTIERUNG UND TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
- *LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE FOR IMPROVING IMAGE SEGMENTATION AND TESTING METHOD AND TESTING DEVICE USING THE SAME*
- *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR AMÉLIORER LA SEGMENTATION D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TEST ET DISPOSITIF DE TEST L'UTILISANT*

(71) StradVision, Inc., 4427, Complex 4, 67 Cheongam-ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(72) Kim, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G06K 9/62 → (51) ***A61B 5/055***

G06K 9/62 → (51) ***B60R 1/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/46***

G06K 9/62 → (51) ***G06N 3/04***

G06K 9/62 → (51) ***G06T 5/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06T 7/11***

G06K 9/62 → (51) ***G09C 1/00***

(51) ***G06K 19/04*** ***G06K 19/077*** (11) **3 467 714 A1** ***G06K 19/07***
(25) En (26) En
(21) 18195214.4 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 SE 1751237
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSPONDERS SOWIE EIN TRANSPONDER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A TRANSPONDER AND A TRANSPONDER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSPONDEUR ET TRANSPONDEUR*
(71) Tagmaster AB, Kronborgsgränd 11, 164 46 Kista, SE
(72) ANDERSSON, Ronny, 146 32 TULLINGE, SE
ESKÅNG, Eric, 186 41 VALLENTUNA, SE
LINDBERG, Lars, 112 39 STOCKHOLM, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) ***G06K 19/06*** (11) **3 467 715 A1**
(25) En (26) En
(21) 18197054.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 JP 2017195747
29.08.2018 JP 2018160048
(54) • *ZWEIDIMENSIONALER, AUS EINER VIELZAHL VON ZELLTYPEN ZUSAMMENGESETZTER CODE*
• *TWO-DIMENSIONAL CODE COMPOSED OF A PLURALITY OF TYPES OF CELLS*
• *CODE BIDIMENSIONNEL CONSTITUÉ D'UNE PLURALITÉ DE TYPES DE CELLULES*
(71) Denso Wave Incorporated, 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi Agui-cho, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
(72) KANBE, Yosuke, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
TABATA, Soutaro, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
HARA, Masahiro, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
MORIMOTO, Toshio, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06K 19/07 → (51) ***G06K 19/04***

(51) ***G06K 19/073*** ***H04L 9/32*** (11) **3 467 716 A1**
(25) En (26) En
(21) 18191346.8 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2011 KR 20110029431
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DIGITALEN WERTES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING A DIGITAL VALUE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ SERVANT À GÉNÉRER UNE VALEUR NUMÉRIQUE*
(71) ICTK Holdings Co., Ltd., 5F, 323, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
(72) CHOI, Byong Deok, 134-840 Gangdong-gu, KR
KIM, Dong Kyue, 130-718 Dongdaemun-gu, KR
KIM, Tae Wook, 133-791 Seongdong-gu, KR
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 16184405.5 / 3 118 778
12765862.3 / 2 693 370

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/04***

(51) ***G06N 3/00*** ***G06N 3/04*** ***G06N 7/00*** (11) **3 467 717 A1** ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 17275185.1 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2017 GR 20170100448
(54) • *MASCHINENLERNSYSTEM*
• *MACHINE LEARNING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'APPRENTISSAGE PAR MACHINE*
(71) Prowler.io Limited, 3rd Floor, Charter House 66-68 Hills Road, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
(72) TUKIAINEN, Aleksi, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
KIM, Dongho, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
NICHOLSON, Thomas, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
TOMCZAK, Marcin, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
MUNOZ DE COTE FLORES LUNA, Jose Enrique, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
FERGUSON, Neil, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
ELEFTHERIADIS, Stefanos, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
SEPPA, Juha, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
BEATTIE, David, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
JENNINGS, Joel, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
HENSMAN, James, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
LEIBFRIED, Felix, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
GRAU-MOYA, Jordi, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
JOHN, Sebastian, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
BOU-AMMAR, Haitham, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
VRANCX, Peter, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G06N 3/00*** ***G06N 3/04*** ***G06N 7/00*** (11) **3 467 718 A1** ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 18165197.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 GR 20170100448
21.11.2017 EP 17275185
20.02.2018 GR 20180100074
(54) • *SYSTEM ZUM MASCHINELLEN LERNEN*
• *MACHINE LEARNING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'APPRENTISSAGE PAR MACHINE*
(71) Prowler.io Limited, 3rd Floor, Charter House 66-68 Hills Road, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
(72) ELEFTHERIADIS, Stefanos, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
HENSMAN, James, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
JOHN, Sebastian, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
SALIMBENI, Hugh, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06N 3/00 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06N 3/02*** ***G06N 3/04*** (11) **3 467 719 A1** ***G06N 7/00***
(25) De (26) De
(21) 18195661.6 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 DE 102017123200
(54) • *HYBRIDE KRAFTFAHRZEUG-SENSORVORRICHTUNG MIT EINEM NEURONALEN NETZ UND EINEM BAYES'SCHEN FILTER, SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN KRAFTFAHRZEUG-SENSORVORRICHTUNG*
• *HYBRID MOTOR VEHICLE SENSOR DEVICE WITH A NEURONAL NETWORK AND A BAYESIAN FILTER AND METHOD FOR OPERATING SUCH A MOTOR VEHICLE SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE HYBRIDE DOTÉ D'UN RÉSEAU NEURONAL ET D'UN FILTRE BAYÉSIEN AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF CAPTEUR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Honer, Jens, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Gotzig, Heinrich, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Eraqi, Hesham, Giza, Cairo, EG

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** ***G06K 9/62*** (11) **3 467 720 A1** ***G06K 9/46***
(25) En (26) En
(21) 18192817.7 (22) 05.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2017 US 201715724643

(54) • *LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER CNN-LEISTUNGSFÄHIGKEIT DURCH VERWENDUNG VON FEATURE-UPSAMPLING-NETZWERKEN SOWIE TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG DAMIT*
• *LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE FOR IMPROVING PERFORMANCE OF CNN BY USING FEATURE UPSAMPLING NETWORKS, AND TESTING METHOD AND TESTING DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES DE CNN EN UTILISANT DES RÉSEAUX DE SURÉCHANTILLONNAGE DE CARACTÉRISTIQUES ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TEST L'UTILISANT*

(71) StradVision, Inc., 4427, Complex 4, 67 Cheongam-ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do 37656, KR
BOO, Sukhoon, Gyeonggi-do 14034, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do 37593, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
JANG, Taewoong, Gangnam-gu, Seoul 06108, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do 37671, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do 37665, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** ***G06T 7/10*** (11) **3 467 721 A1** ***G06K 9/46***

(25) En (26) En

(21) 18192819.3 (22) 05.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2017 US 201715724588

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON MERKMALSKARTEN DURCH VERWENDUNG VON UPSAMPLING-NETZWERKEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING FEATURE MAPS BY USING FEATURE UPSAMPLING NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE GÉNÉRER DES CARTES DE CARACTÉRISTIQUES AU MOYEN DE RÉSEAUX DE SURÉCHANTILLONNAGE DE CARACTÉRISTIQUES*

(71) StradVision, Inc., 4427, Complex 4, 67 Cheongam-ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 37656, KR
BOO, Sukhoon, Gyeonggi-do, 14034, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 37593, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
JANG, Taewoong, Seoul, 06108, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 37671, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 37665, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 467 722 A1** ***G06N 3/00***

(25) De (26) De

(21) 18195675.6 (22) 20.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2017 DE 102017123205

(54) • *KONFIGURATION EINER KRAFTFAHRZEUG-FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG MIT EINEM NEURONALEN NETZWERK IM LAUFENDEN BETRIEB*
• *CONFIGURATION OF A MOTOR VEHICLE DRIVER ASSISTING DEVICE USING A NEURAL NETWORK IN ONGOING OPERATION*
• *CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN RÉSEAU NEURONAL EN FONCTIONNEMENT*

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) El-Sallab, Ahmad, Giza, Cairo, EG

G06N 3/04 → (51) ***B60R 1/00***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/00***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/02***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 3/04 → (51) ***G06T 7/11***

---

(51) ***G06N 3/08*** ***H04L 12/24*** (11) **3 467 723 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17805881.4 (22) 02.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/086917 02.06.2017

(87) WO 2017/206936 2017/49 07.12.2017

(30) 02.06.2016 CN 201610389530

(54) • *AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDES NETZWERKMODELLKONSTRUKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *MACHINE LEARNING BASED NETWORK MODEL CONSTRUCTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONSTRUCTION DE MODÈLES DE RÉSEAU BASÉ SUR L'APPRENTISSAGE PAR MACHINE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHENG, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Zhibin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Rijia, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Qian, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***G06N 3/08*** ***G06N 3/04*** (11) **3 467 724 A1** ***G06F 17/10***

(25) Ko (26) En

(21) 17807041.3 (22) 01.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/005753 01.06.2017

(87) WO 2017/209548 2017/49 07.12.2017

(30) 01.06.2016 KR 20160068326

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKBASIERTEN VORHERSAGEMODELLS*
• *DEVICE AND METHOD FOR GENERATING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK-BASED PREDICTION MODEL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN MODÈLE DE PRÉDICTION BASÉ SUR UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL*

(71) Seoul National University R & DB Foundation, Sillim-dong 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
hodooAI Lab Inc., 54, Nambusunhwan-ro 350-gil Seocho-gu, Seoul, KR

(72) LEE, Jung Woo, Seoul 04323, KR
LEE, Hyeung Ill, Seoul 08291, KR

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/00***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***G06T 7/11***

---

(51) ***G06N 5/00*** ***G06F 8/41*** ***G06N 20/20*** (11) **3 467 725 A1** ***G06F 11/36***

(25) En (26) En

(21) 18198499.8 (22) 03.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2017 US 201715725250

(54) • *KLASSIFIZIEREN VON DURCH SOFTWARE-ENTWICKLERWERKZEUGE ERZEUGTEN WARNMELDUNGEN*
• *CLASSIFYING WARNING MESSAGES GENERATED BY SOFTWARE DEVELOPER TOOLS*
• *CLASSIFICATION DES MESSAGES D'AVERTISSEMENT GÉNÉRÉS PAR DES OUTILS DE DÉVELOPPEUR DE LOGICIEL*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) MALTON, Andrew James, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
HU, Hanyang, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
WALENSTEIN, Andrew, Bellevue, Washington 98008, US
PARK, Jong Chun, Irving, Texas 75039, US

(74) Smith, Mark David, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06N 7/00 → (51) ***G06N 3/00***

G06N 7/00 → (51) ***G06N 3/02***

G06N 20/00 → (51) ***H04L 1/00***

G06N 20/20 → (51) ***G06N 5/00***

G06N 99/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 467 726 A1**
(25) En (26) En
(21) 18192208.9 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2017 US 201762567337 P
(54) • *AUTOMATISIERTE NUTZFAHRZEUGE*
• *AUTOMATED USAGE DRIVEN ENGINEERING*
• *INGÉNIERIE AUTOMATIQUE UTILISÉE*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) SHORT, Matthew Thomas, San Jose, CA California 95126, US
WEBB, Sunny, San Francisco, CA California 94107, US
SCHAEFFER, Eric Philippe, 78400 Chatou, FR
KRUEGER, Robert, 80538 Munich, DE
LIO, Teodoro, 10025 Pino Torinese, IT
ELLSWORTH, Scott Anthony, Saline, MO Missouri 48176, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 467 727 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208706.4 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.02.2014 KR 20140020970
(54) • *BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *NOTIFICATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE NOTIFICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Doo-Suk, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Geon-Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
JEON, Yong-Joon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHOI, Bo-Kun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
YEOM, Dong-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 15155791.5 / 2 911 096

G06Q 10/00 → (51) ***G01B 17/02***

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 467 728 A1**
B21D 5/08 ***G05B 19/418***
B21C 47/00
(25) En (26) En
(21) 18198518.5 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2017 US 201762568560 P
20.07.2018 US 201816040904
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRIMMVERLUSTOPTIMIERUNG FÜR DIE METALLINDUSTRIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRIM LOSS OPTIMIZATION FOR METAL INDUSTRIES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE PERTE DE GARNITURE POUR LES INDUSTRIES DU MÉTAL*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) ROTHE, Gajanan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
PALANISAMY, Lingathurai, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
RAO, Niranjan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
RAMAKRISHNAN, Balamurugan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 467 729 A1**
G08G 5/00
(25) En (26) En
(21) 18198522.7 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2017 US 201715726783
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN BEREITSTELLUNG VON BETRIEBSEFFIZIENZDATEN IN ECHTZEIT AN BORD EINES FLUGZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTINUOUSLY PROVIDING OPERATIONAL-EFFICIENCY DATA IN REAL-TIME ONBOARD AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR EN CONTINU DES DONNÉES D'EFFICACITÉ OPÉRATIONNELLE EN TEMPS RÉEL À BORD D'UN AÉRONEF*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) KHAN, Kalimulla, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
JAYATHIRTHA, Srihari, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KIROV, Chavdar, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

G06Q 10/04 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 10/04 → (51) ***G06Q 20/32***

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 467 730 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17809698.8 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/087261 06.06.2017
(87) WO 2017/211259 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 CN 201610396866
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER BENUTZERKREDITBEWERTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZING USER CREDIT SCORE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'OPTIMISATION DE POINTS DE CRÉDIT D'UTILISATEUR*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhougyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Peixuan, Shenzhen City Guangdong 518057, CN
CHEN, Qian, Shenzhen City Guangdong 518057, CN
LI, Lin, Shenzhen City Guangdong 518057, CN
LIU, Zhibin, Shenzhen City Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 467 731 A1**
G06Q 50/04
(25) De (26) De
(21) 18197873.5 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2017 DE 102017217839
(54) • *STEUERSOFTWARE, MONTAGEARBEITSPLATZ, ANORDNUNG MIT EINER MEHRZAHL VON MONTAGEARBEITSPLÄTZEN, COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *CONTROL SOFTWARE, ASSEMBLY WORKSTATION, SYSTEM WITH A PLURALITY OF ASSEMBLY WORKSTATIONS, COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *LOGICIEL DE COMMANDE, POSTE DE TRAVAIL DE MONTAGE, AGENCEMENT DOTÉ D'UNE PLURALITÉ DE POSTES DE TRAVAIL DE MONTAGE, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NOWAK, Rene, 70469 Stuttgart, DE
SYED ABDUL SUBHAN, Azam Sayeed, 70806 Kornwestheim, DE
MUELLER, Manuel, 88437 Sulmingen, DE
(74) Maiß, Harald, Bosch Rexroth AG Patentabteilung Postfach 11 64, 97419 Schweinfurt, DE

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 467 732 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198412.1 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2017 US 201715723443

(54) • *GETEILTE ARBEITSABLÄUFE VON UNTERNEHMEN UND ANBIETERN*
• *SPLIT ENTERPRISE/PROVIDER WORKFLOWS*
• *FLUX DE TRAVAUX DE FOURNISSEUR/ ENTREPRISE DIVISÉS*
(71) Avaya Inc., 4655 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054-1233, US
(72) EZELL, Joel, Broomfield, CO Colorado 80023, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 467 733 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198517.7 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 US 201715726182
(54) • *DRAHTLOSES E-SIGNOFF-SYSTEM*
• *WIRELESS E-SIGNOFF SYSTEM*
• *SYSTÈME E-SIGNOFF SANS FIL*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) RAVINDRANATH, Balasubramanyam, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
PISHARAM, Sreekumar Thekkuttu, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GOLDSTEIN, David B., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
UDIPI, Ranga, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 467 734 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198540.9 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 IN 201721035511
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLUGVERZÖGERUNG VORHERSAGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FLIGHT DELAY PREDICTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE RETARD DE VOL*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) BYRAVAN, SATISH, 600096 Chennai, Tamil Nadu, IN
PADMANABHAN, KISHORE, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
NATARAJAN, VIJAYARANGAN, 600096 Chennai, Tamil Nadu, IN
NARASIMHADEVARA, KARTICK, 600096 Chennai, Tamil Nadu, IN
GANESAN, VISWANATH KUMAR, 600096 Chennai, Tamil Nadu, IN
GUDLA, SREEDHAR, 600096 Chennai, Tamil Nadu, IN
PERUMAL, RAMESH BABU SANGAIAHA, 600096 Chennai, Tamil Nadu, IN
BALAKRISHNAN, SUBRAMANIAM, 600096 Chennai, Tamil Nadu, IN
JAGANNATHAN, BALAJI, 600096 Chennai, Tamil Nadu, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 10/06 → (51) ***G05B 15/02***

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 11/07***

G06Q 10/06 → (51) ***G16H 40/20***

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 467 735 A1**
(25) De (26) De
(21) 17195134.6 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINER IDENTITÄT EINES PAKETEMPFÄNGERS, MOBILES ENDGERÄT UND SYSTEM*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING AN IDENTITY OF A PAKET RECIPIENT, MOBILE USER DEVICE AND SYSTEM THEREFORE*
• *PROCÉDÉ POUR AUTHENTICATION D'UN DESTINATAIRE, APPAREIL NUMÉRIQUE PORTABLE ET SYSTÈME LOGICIEL*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) MAHN, Alexander, 01705 Freital, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 50/28*** (11) **3 467 736 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195521.4 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBESSERTES PAKETLIEFERSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *IMPROVED PARCEL DELIVERY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ AMÉLIORÉS DE LIVRAISON DE COLIS*
(71) Smart Life Inventions, Daalbroekstraat 28, 3621 Rekem, BE
(72) Velle, Gerrit, 3621 Rekem, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 467 737 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 17743242.4 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2017/050145 07.06.2017
(87) WO 2017/210763 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 BR 102016013037
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS UND DER ANORDNUNG VON PRODUKTEN IN EINEM KÜHLSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE PRESENCE AND ARRANGEMENT OF PRODUCTS ARRANGED IN A COOLING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE PRÉSENCE ET D'AGENCEMENT DE PRODUITS DISPOSÉS DANS UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Embraco Indústria de Compressores e Soluções em Refrigeração Ltda., Rua Rui Barbosa, 1020, Distrito Industrial, 89219-100 Joinville, SC, BR
(72) MARQUES DE MORAES, Daniel, 89204-060 Joinville - SC, BR
MAASS, Günter Johann, 89218-060 Joinville - SC, BR
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 10/04*** ***G08G 1/00*** (11) **3 467 738 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806677.5 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020090 30.05.2017
(87) WO 2017/209124 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107633
(54) • *FAHRSYSTEM FÜR FAHRZEUGKOLONNE*
• *PLATOON TRAVEL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉPLACEMENT DE PELOTON*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) TAKOSHIMA, Akiyuki, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
MAE, Yuki, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 467 739 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198635.7 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 FR 1759372
(54) • *INTERAKTIVE KABINE UND VERFAHREN*
• *INTERACTIVE CABIN AND ASSOCIATED PROCESS*
• *CABINE INTERACTIVE, PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Helpline, 171, Avenue Georges Clémenceau, 92000 Nanterre, FR
(72) LEHMANN, Jérôme, 92500 Rueil Malmaison, FR
MINCHELLA, Remy, 95880 ENGHIEN LES BAINS, FR
ROZET, Olivier, 92330 SCEAUX, FR
(74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

G06Q 10/08 → (51) ***B28D 1/00***

G06Q 10/08 → (51) ***G09F 3/20***

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 467 740 A1**
(25) En (26) En
(21) 18178793.8 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON BERICHTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING REPORTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER DES RAPPORTS*
(71) DataCo GmbH, Dachauer Str. 65, 80335 München, DE
(72) Regier, Thomas, 80798 München, DE
Greif, Konstantin, 81371 München, DE
Wagner, Christoph, 80539 München, DE
Semen, Kivanc, 70180 Stuttgart, DE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

G06Q 10/10 → (51) ***G09B 1/00***

G06Q 10/10 → (51) ***G10L 15/26***

G06Q 10/10 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 10/10 → (51) ***H04N 7/15***

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 467 741 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195532.1 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON PEER-TO-PEER-ÜBERWEISUNGEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING PEER TO PEER TRANSFERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER DES TRANSFERTS DE PAIR À PAIR*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street Purchase, New York, NY 10577, US
(72) BLINOV, Mikhail, Dublin, IE
NOWAK, Dawid, Dublin, 15, IE
DRUTA, Vladut, Dublin, 1, IE
BURNS, Cian, Dublin, 16, IE
CUNNION, Aidan, Dublin, 6W, IE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G06Q 20/02*** ***G06Q 20/40*** (11) **3 467 742 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195368.0 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BLOCKCHAIN MIT TRANSAKTION STORNIERUNG*
• *BLOCKCHAIN WITH TRANSACTION CANCELLATION*
• *BLOCKCHAIN AVEC ANNULATION DE TRANSACTION*
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
(72) Moustakas, Nikos, 2632 AK Nootdorp, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

G06Q 20/08 → (51) ***G06F 21/34***

(51) ***G06Q 20/10*** ***G06Q 20/34*** (11) **3 467 743 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17306324.9 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG EINER ZAHLUNGSTRANSAKTION AUF EINEM BANKTERMINAL MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING A PAYMENT TRANSACTION VIA A BANK TERMINAL WITH AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCEDE ET SYSTEME POUR REALISER UNE TRANSACTION DE PAIEMENT SUR UN TERMINAL BANCAIRE AVEC UN DISPOSITIF ELECTRONIQUE*
(71) GEMALTO SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) LEMAIRE, François, 13881 GEMENOS Cedex, FR
LAMBERT, Jean, 13881 GEMENOS Cedex, FR

G06Q 20/12 → (51) ***G06F 21/34***

G06Q 20/16 → (51) ***G06F 21/34***

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 20/22 → (51) ***G06Q 20/38***

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **3 467 744 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17805692.5 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/085283 22.05.2017
(87) WO 2017/206747 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 CN 201610383679
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MOBILEN BEZAHLUNG*
• *MOBILE PAYMENT METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PAIEMENT MOBILE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) SUN, Yuanbo, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G06Q 20/32*** ***H04L 29/08*** ***G06Q 10/04*** (11) **3 467 745 A1** ***G06Q 20/38*** ***H04W 88/02***
(25) Ko (26) En
(21) 17807006.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005691 31.05.2017
(87) WO 2017/209513 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 KR 20160067774
(54) • *MOBILES ZAHLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *MOBILE PAYMENT METHOD AND DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PAIEMENT MOBILE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Harex Infotech Inc., 202 Toegye-ro Jung-gu, Seoul 04625, KR
(72) PARK, Kyung Yang, Seoul 03035, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/34*** (11) **3 467 746 A1** ***G07F 7/08***
(25) En (26) En
(21) 18198078.0 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 US 201715725022
(54) • *AUSWAHL EINER TRANSAKTIONSKARTE FÜR EINE TRANSAKTION BASIEREND AUF DEN MERKMALEN DER TRANSAKTION*
• *SELECTING A TRANSACTION CARD FOR A TRANSACTION BASED ON CHARACTERISTICS OF THE TRANSACTION*
• *SÉLECTION D'UNE CARTE DE TRANSACTION POUR UNE TRANSACTION BASÉE SUR LES CARACTÉRISTIQUES DE LA TRANSACTION*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) KOEPPEL, Adam, Washington, District of Columbia 20010, US
ZARAKAS, James, Centreville, Virginia 20121, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/34*** (11) **3 467 747 A1** ***G07F 7/08***
(25) En (26) En
(21) 18198104.4 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 US 201715725058
(54) • *INTELLIGENTE TRANSAKTIONSKARTE ZUR ERMÖGLICHUNG DER VERWENDUNG VON TRANSAKTIONSTOKEN VON TRANSAKTIONSKARTEN*
• *SMART TRANSACTION CARD THAT FACILITATES USE OF TRANSACTION TOKENS OF TRANSACTION CARDS*
• *CARTE DE TRANSACTION INTELLIGENTE QUI FACILITE L'UTILISATION DE JETONS DE TRANSACTIONS DE CARTES DE TRANSACTION*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) KOEPPEL, Adam, Washington, DC District of Columbia 20010, US
ZARAKAS, James, Centreville, VA Virginia 20121, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/34*** (11) **3 467 748 A1** ***G07F 7/08***
(25) En (26) En
(21) 18198108.5 (22) 02.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2017 US 201715725050

(54) • *VORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE GELDBÖRSE*
• *ELECTRONIC WALLET DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PORTE-MONNAIE ÉLECTRONIQUE*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) KOEPPEL, Adam, Washington, DC District of Columbia 20010, US
ZARAKAS, James, Centreville, VA Virginia 20121, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06Q 20/32 → (51) ***G06F 15/78***

G06Q 20/32 → (51) ***G06F 21/34***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 20/10***

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 20/38***

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **3 467 749 A1**
G06Q 20/32 ***G06Q 20/40***
G06Q 20/20 ***G06Q 20/22***
G06Q 20/36

(25) Zh (26) En

(21) 16906676.8 (22) 29.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/087763 29.06.2016

(87) WO 2018/000275 2018/01 04.01.2018

(54) • *ZAHLUNGSPRÜFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PAYMENT VERIFICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION DE PAIEMENT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Guoqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MEI, Jingqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/40 → (51) ***G06F 21/34***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/02***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/38***

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 467 750 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16907782.3 (22) 05.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/088721 05.07.2016

(87) WO 2018/006277 2018/02 11.01.2018

(54) • *FAHRZEUGVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *VEHICLE MANAGEMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE VÉHICULE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIN, Yangbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 467 751 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16907783.1 (22) 05.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/088725 05.07.2016

(87) WO 2018/006278 2018/02 11.01.2018

(54) • *FAHRZEUGVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *VEHICLE MANAGEMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE VÉHICULE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIN, Yangbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06Q 30/00 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 467 752 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17802084.8 (22) 18.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/084861 18.05.2017

(87) WO 2017/202238 2017/48 30.11.2017

(30) 25.05.2016 CN 201610352701

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON WERBEINFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR DELIVERING PROMOTION INFORMATION, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS DE PROMOTION, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CAO, Xiaoqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 467 753 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17806836.7 (22) 02.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020649 02.06.2017

(87) WO 2017/209286 2017/49 07.12.2017

(30) 03.06.2016 JP 2016112194
06.12.2016 JP 2016236643

(54) • *INFORMATIONSSYSTEM, KARTENVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SERVERVORRICHTUNG*
• *INFORMATION SYSTEM, CARD DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND SERVER DEVICE*
• *SYSTÈME D'INFORMATION, DISPOSITIF DE CARTE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF SERVEUR*

(71) Helple Holdings Inc., 113 Barksdale Professional Center Newark City, New Castle, Delaware, US

(72) UMEMURA, Keiji, New Castle Delaware, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 467 754 A1**
G06Q 50/00

(25) Zh (26) En

(21) 17809630.1 (22) 24.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/085653 24.05.2017

(87) WO 2017/211191 2017/50 14.12.2017

(30) 06.06.2016 CN 201610395230

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON INFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PUSHING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE POUSSER DES INFORMATIONS*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) SONG, Nian, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 467 755 A1**
G06Q 30/06 ***G06F 17/30***

(25) En (26) En

(21) 18198149.9 (22) 02.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2017 US 201715723795

(54) • *VIRTUELLER GESPRÄCHSAGENT*
• *VIRTUAL AGENT CONVERSATION SERVICE*
• *AGENT VIRTUEL DE CONVERSATION*

(71) Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
(72) KOOHMAREY, Darius, Santa Clara, CA California 95054, US
AROBONE, Anthony, Santa Clara, CA California 95054, US
MENDOZA, John Oliver, Santa Clara, CA California 95054, US
VENKATACHALAM, Gopalakrishnan, Santa Clara, CA California 95054, US
HOLM, Nathan, Santa Clara, CA California 95054, US
DOSHI, Naitik, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 467 756 A1**
G06K 7/10
(25) De (26) De
(21) 18201448.0 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *FUNK-TAG FÜR ZEITSCHLITZKOMMUNIKATION*
• *WIRELESS TAG FOR TIME SLOT COMMUNICATION*
• *ÉTIQUETTE RFID POUR LA COMMUNICATION PAR TRANCHE DE TEMPS*
(71) SES-imagotag GmbH, St.-Peter-Gürtel 10b, 8042 Graz, AT
(72) Rößl, Andreas, A-8042 Graz, AT
Hechenblaickner, Andreas, A-8042 Graz, AT
Frießnegg, Christian, A-8042 Graz, AT
(74) Schneider, Michael, Tailorpatent Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT
(62) 14707354.8 / 3 108 429

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 467 757 A1**
(25) En (26) En
(21) 18196302.6 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 TW 10634390
(54) • *METHODE UND ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR ERSTELLUNG EINES MASSGESCHNEIDERTEN OBJEKTS*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR CREATING A CUSTOMIZED OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR CRÉER UN OBJET PERSONNALISÉ*
(71) Customized Technology Co., Ltd, 3F., No. 550, Sec. 3, Zhongqing Road Xitun District, 407 Taichung City, TW
(72) LIAO, Ya-Hui, 428 Taichung City, TW
(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 50/00 → (51) ***H02J 3/00***

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/06 → (51) ***G01B 17/02***

G06Q 50/06 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **3 467 758 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16904556.4 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066740 06.06.2016
(87) WO 2017/212521 2017/50 14.12.2017
(54) • *DATENMIGRATIONSSYSTEM UND DATENMIGRATIONSVERFAHREN*
• *DATA MIGRATION SYSTEM AND DATA MIGRATION METHOD*
• *SYSTÈME DE MIGRATION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE MIGRATION DE DONNÉES*
(71) Hitachi Systems, Ltd., 2-1, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8672, JP
(72) YAMAGUCHI Hiroshi, Tokyo 141-8672, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **3 467 759 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802827.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019315 24.05.2017
(87) WO 2017/204241 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106606
(54) • *SYSTEM UND PROGRAMM ZUR VERWALTUNG EINER WARTEREIHENFOLGE*
• *WAITING ORDER MANAGEMENT SYSTEM AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ORDRE D'ATTENTE ET PROGRAMME*
(71) Recruit Co., Ltd., 8-4-17, Ginza, Chuo-ku Tokyo 1040061, JP
(72) WATASE, Takehiro, Tokyo 100-6640, JP
SHINTANI, Akinori, Tokyo 100-6640, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **3 467 760 A1**
G06F 3/12 ***G06F 17/21***
G06T 11/60
(25) Ja (26) En
(21) 17806781.5 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020411 01.06.2017
(87) WO 2017/209231 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016111706
(54) • *DRUCKSERVERVORRICHTUNG, DRUCKSACHENKONSTRUKTIONSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *PRINT SERVER DEVICE, PRINTED MATTER CONSTRUCTION METHOD AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE SERVEUR D'IMPRESSION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'IMPRIMÉS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Amazing Day Inc., 4-5-37, Kamiosaki, Shinagawa-ku, Tokyo 1410021, JP
(72) NAGANUMA, Kohei, Tokyo 108-0074, JP
KIMURA, Toshinori, Tokyo 108-0074, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **3 467 761 A1**
G06Q 50/30 ***G08G 1/123***
(25) Ja (26) En
(21) 18800025.1 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001386 18.01.2018
(87) WO 2019/030944 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 JP 2017155528
(54) • *SERVER ZUR ABFERTIGUNG EINES BESTATTUNGSFAHRZEUGS*
• *HEARSE DISPATCH SERVER*
• *SERVEUR D'ENVOI DE CORBILLARD*
(71) Funeral Service Workers Academy, Inc., 1-8-6, Yamato, Utsunomiya-shi Tochigi 321-0162, JP
(72) TAKADA Takayuki, Utsunomiya-shi Tochigi 321-0162, JP
(74) Appelt, Christian W., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06Q 50/22*** (11) **3 467 762 A1**
A61B 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 17802819.7 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019288 23.05.2017
(87) WO 2017/204233 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 JP 2016102719
(54) • *GESUNDHEITSZUSTANDVORHERSAGEVORRICHTUNG, GESUNDHEITSZUSTANDVORHERSAGEVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *HEALTH CONDITION PREDICTION DEVICE, HEALTH CONDITION PREDICTION METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE PRÉDICTION D'ÉTAT DE SANTÉ, PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'ÉTAT DE SANTÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) NEC Solution Innovators, Ltd., 1-18-7 Shinkiba, Koto-ku, Tokyo 136-8627, JP
(72) TANAKA, Hirofumi, Tokyo 136-8627, JP
NAKAMICHI, Masashi, Tokyo 136-8627, JP
FUKUNISHI, Hiroaki, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 50/10***

G06Q 99/00 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G06T 1/00*** (11) **3 467 763 A1**
A61B 3/113 ***G02B 27/02***
G06F 3/038
(25) Ja (26) En
(21) 17802417.0 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011541 22.03.2017
(87) WO 2017/203815 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016105808

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAMOTO, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
NOMURA, Eisuke, Tokyo 108-0075, JP
IWAI, Yoshiaki, Tokyo 108-0075, JP
NODA, Takuro, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06T 1/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06T 1/00 → (51) ***B23P 19/00***

G06T 1/00 → (51) ***B65G 61/00***

G06T 1/00 → (51) ***G06T 19/00***

G06T 1/00 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G06T 1/20*** ***G06T 7/13*** ***G06T 7/181*** (11) **3 467 764 A1** ***G06T 7/12***
(25) En (26) En
(21) 18196217.6 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.09.2017 JP 2017189661
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGE PROCESSING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) YAMAGUCHI, Nobuyasu, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06T 3/00*** ***G01C 3/06*** ***H04N 5/225*** (11) **3 467 765 A1** ***G06K 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17802379.2 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/007827 28.02.2017
(87) WO 2017/203777 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 JP 2016102584
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *ELECTRONIC DEVICE, CONTROL METHOD FOR ELECTRONIC DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OHKI, Mitsuharu, Tokyo 108-0075, JP
FURUE, Nobuki, Tokyo 108-0075, JP
OHKI, Yoshihito, Tokyo 108-0075, JP
TOUYAMA, Keisuke, Tokyo 108-0075, JP
WATANABE, Masahiro, Tokyo 108-0075, JP
JO, Kensei, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 11/00*** (11) **3 467 766 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198432.9 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 US 201715727216
26.09.2018 US 201816143161
(54) • *MEDIZINISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES BILDVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *MEDICAL IMAGE PROCESSING APPARATUS AND MEDICAL IMAGE PROCESSING SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES*
(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami Otawara-shi, Tochigi 324-8550, JP
(72) ZHOU, Jian, Illinois, 60061, US
YU, Zhou, Illinois, 60061, US
LIU, Yan, Illinois, 60061, US
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 5/50*** ***G06K 9/46*** ***G06T 7/20*** ***G06T 7/00*** (11) **3 467 767 A1** ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** ***G06K 9/52***
(25) En (26) En
(21) 18206928.6 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.05.2015 IN 2011MU2015
11.06.2015 US 201562174400 P
08.09.2015 US 201514847972
(54) • *DETEKTION ANORMALER PIXEL*
• *ANOMALOUS PIXEL DETECTION*
• *DÉTECTION DE PIXELS DÉFECTUEUX*
(71) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, OR 97077-0001, US
(72) YUAN, Jie, Rocklin, CA 95765, US
TIWARI, Onkar Nath, 828404 Bokaro, IN
NAYAK, Arvind, 560103 Bangalore, IN
VARAPRASAD, G.V., 560072 Bangalore, IN
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(62) 16170734.4 / 3 104 327

G06T 5/00 → (51) ***G01N 21/25***

G06T 5/00 → (51) ***G06T 11/00***

(51) ***G06T 5/50*** ***H04N 5/225*** (11) **3 467 768 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806372.3 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018455 17.05.2017
(87) WO 2017/208814 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107450
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *TERMINAL APPARATUS*
• *APPAREIL DE TERMINAL*
(71) Suncorporation, 250, Asahi, Kochino-cho, Konan-shi Aichi 483-8555, JP
(72) SUMIGAMA Tatsumi, Konan-shi Aichi 483-8555, JP
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G06T 5/50 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 5/50 → (51) ***G06T 11/00***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 467 769 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16903186.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065771 27.05.2016
(87) WO 2017/203705 2017/48 30.11.2017
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) CHAE Yeongnam, Tokyo 158-0094, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** ***G06F 19/00*** (11) **3 467 770 A1** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 17194971.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN EINES MEDIZINISCHEN BILDDATENSATZES, SYSTEM ZUM ANALYSIEREN EINES MEDIZINISCHEN BILDDATENSATZES, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR ANALYSING A MEDICAL IMAGING DATA SET, SYSTEM FOR ANALYSING A MEDICAL IMAGING DATA SET, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND A COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMAGERIE MÉDICALE, SYSTÈME D'ANALYSE D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMAGERIE MÉDICALE, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Hartung, Andre, 91052 Erlangen, DE
Ionasec, Razvan, 90402 Nuernberg, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 467 771 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194999.3 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BILDMERKMALANNOTATION IN DER DIAGNOSTISCHEN BILDGEBUNG*
• *IMAGE FEATURE ANNOTATION IN DIAGNOSTIC IMAGING*
• *ANNOTATION DE CARACTÉRISTIQUE D'IMAGE DANS L'IMAGERIE DIAGNOSTIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GOSHEN, Liran, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/06***

G06T 7/00 → (51) ***B23P 19/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 7/10 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06T 7/11*** ***G06N 3/04*** ***G06K 9/34*** ***G06K 9/62*** (11) **3 467 772 A1** ***G06N 3/08*** ***G06K 9/46*** ***G06T 7/174***
(25) En (26) En
(21) 18192807.8 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 US 201715725374
(54) • *VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG EINES BILDES UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR SEGMENTING AN IMAGE AND DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE SEGMENTATION D'UNE IMAGE ET DISPOSITIF L'UTILISANT*
(71) StradVision, Inc., 4427, Complex 4, 67 Cheongam-ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) Kim, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
Nam, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 37656, KR
Boo, Sukhoon, Gyeonggi-do, 14034, KR
Sung, myungchul, Gyeongsangbuk-do, 37593, KR
Yeo, Donghun, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
Ryu, Wooju, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
Jang, Taewoong, Seoul, 06108, KR
Jeong, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 37671, KR
Je, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 37665, KR
Cho, Hojin, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G06T 7/12 → (51) ***G06K 9/38***

G06T 7/12 → (51) ***G06T 1/20***

G06T 7/13 → (51) ***G06T 1/20***

G06T 7/149 → (51) ***A61B 5/055***

G06T 7/162 → (51) ***G06T 7/277***

G06T 7/174 → (51) ***G06T 7/11***

G06T 7/181 → (51) ***G06T 1/20***

G06T 7/20 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G06T 7/246*** ***A61N 5/10*** (11) **3 467 773 A1** ***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 18194330.9 (22) 11.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 02.11.2006 US 592789
(54) • *ZIELVERFOLGUNG MIT DIREKTER ZIELERFASSUNG*
• *TARGET TRACKING USING DIRECT TARGET REGISTRATION*
• *SUIVI DE CIBLE PAR ENREGISTREMENT DIRECT DE LA CIBLE*
(71) Accuray Incorporated, 1310 Chesapeake Terrace, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) Maurer, Calvin R., Mountain View, CA 94040, US
Fu, Dongshan, Santa Clara, CA 95054, US
Wang, Hongwu, Milpitas, CA 95035, US
Wang, Bai, Palo Alto, CA 94306, US
Mu, Zhiping, Foster City, CA 94404-2825, US
Core, Matthew A., San Jose, CA 95129, US
Kuduvalli, Gopinath, San Jose, CA 95117, US
Khan, Robert D., Santa Cruz, CA 95060, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB
(62) 07852723.1 / 2 061 559

G06T 7/246 → (51) ***A61B 5/055***

(51) ***G06T 7/277*** ***G06T 7/162*** (11) **3 467 774 A1**
(25) En (26) En
(21) 18192824.3 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 US 201715724215
(54) • *VERFAHREN ZUM VERFOLGEN UND SEGMENTIEREN EINES ZIELOBJEKTS IN EINEM BILD UNTER VERWENDUNG EINER MARKOV-KETTE UND VORRICHTUNG MIT DIESEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR TRACKING AND SEGMENTING A TARGET OBJECT IN AN IMAGE USING MARKOV CHAIN, AND DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI ET DE SEGMENTATION D'UN OBJET CIBLE DANS UNE IMAGE AU MOYEN D'UNE CHAÎNE DE MARKOV, ET DISPOSITIF L'UTILISANT*
(71) StradVision, Inc., 4427, Complex 4, 67 Cheongam-ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) Kim, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
Nam, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 37656, KR
Boo, Sukhoon, Gyeonggi-do, 14034, KR
Sung, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 37593, KR
Yeo, Donghun, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
Ryu, Wooju, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
Jang, Taewoong, Seoul, 06108, KR
Jeong, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 37671, KR
Je, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 37665, KR
Cho, Hojin, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G06T 7/30 → (51) ***G06T 17/00***

G06T 7/50 → (51) ***G06T 17/00***

G06T 7/521 → (51) ***G01B 11/25***

G06T 7/60 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G06T 7/80*** (11) **3 467 775 A1**
(25) En (26) En
(21) 18196810.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 JP 2017193861
10.05.2018 JP 2018091446
(54) • *SCHÄTZPROGRAMM, SCHÄTZVERFAHREN UND SCHÄTZSYSTEM FÜR KAMERAPARAMETER*
• *ESTIMATING PROGRAM, ESTIMATING METHOD, AND ESTIMATING SYSTEM FOR CAMERA PARAMETER*
• *PROGRAMME, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE PARAMÈTRE DE CAMÉRA*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KANEKO, Soutaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
NAKAYAMA, Osafumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G06T 7/80*** ***H04N 5/247*** (11) **3 467 776 A1** ***H04N 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18205326.4 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2014 US 201462057196 P
21.01.2015 US 201562106168 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN KALIBRIERUNG VON ARRAY-KAMERAS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC CALIBRATION OF ARRAY CAMERAS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE DYNAMIQUE DE CAMÉRAS EN RÉSEAU*
(71) Fotonation Cayman Limited, 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) CIUREA, Florian, San Jose, CA 95128, US
LELESCU, Dan, Morgan Hill, CA 95037, US
CHATTERJEE, Priyam, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 15847754.7 / 3 201 877

G06T 9/00 → (51) ***G06T 9/40***

G06T 9/00 → (51) ***H04N 19/96***

(51) ***G06T 9/40*** ***G06T 9/00*** ***H04N 19/96*** (11) **3 467 777 A1** ***H04N 19/147***
(25) En (26) En
(21) 17306342.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG DER FARBEN EINER PUNKTWOLKE, DIE EIN 3D-OBJEKT REPRÄSENTIERT*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING/DECODING THE COLORS OF A POINT CLOUD REPRESENTING A 3D OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE DES COULEURS D'UN NUAGE DE POINTS REPRÉSENTANT UN OBJET 3D*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LASSERRE, Sebastien, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
RICARD, Julien, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
GUEDE, Celine, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06T 9/40*** ***H04N 19/147*** ***H04N 19/96*** (11) **3 467 778 A1** ***H04N 19/46***
(25) En (26) En
(21) 17306344.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG DER GEOMETRIE EINER PUNKTWOLKE, DIE EIN 3D-OBJEKT REPRÄSENTIERT*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING/DECODING THE GEOMETRY OF A POINT CLOUD REPRESENTING A 3D OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE DE LA GÉOMÉTRIE D'UN NUAGE DE POINTS REPRÉSENTANT UN OBJET 3D*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LASSERRE, Sebastien, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
JULLIAN, Remi, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
CHEVET, Jean-Claude, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06T 11/00*** ***G06T 5/00*** (11) **3 467 779 A1** ***G06T 5/50***
(25) En (26) En
(21) 18205784.4 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.03.2014 US 201461972056 P
30.05.2014 US 201414291465
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATEN- UND MODELLBASIERTEN BILDREKONSTRUKTION UND -VERBESSERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DATA AND MODEL-DRIVEN IMAGE RECONSTRUCTION AND ENHANCEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONSTRUCTION ET D'AMÉLIORATION D'IMAGES GUIDÉES PAR MODÈLE ET PAR DONNÉES*
(71) Heartflow, Inc., 1700 Seaport Boulevard Suite 400, Redwood City, CA 94063, US
(72) GRADY, Leo, J., Millbrae, CA 94030, US
SCHAAP, Michael, Mountain View, CA 94035, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 15717318.8 / 3 123 447

G06T 11/00 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G06T 11/40*** (11) **3 467 780 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202346.5 (22) 31.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 03.11.2006 US 59279906
(54) • *HIERARCHISCHER KACHELBASIERTER RASTERISIERUNGSALGORITHMUS*
• *HIERARCHICAL TILE-BASED RASTERIZATION ALGORITHM*
• *ALGORITHME DE TRAMAGE HIÉRARCHIQUE À BASE DE PAVÉS*
(71) Vivante Corporation, 255 Santa Ana Court, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) Cai, Mike, Newark, California 94560, US
Garritsen, Frido, Hayward, California 94542, US
Chen, Ming, San Jose, California 95132, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 07119695.0 / 1 918 878

G06T 11/60 → (51) ***G06Q 50/10***

G06T 11/60 → (51) ***G09B 29/00***

(51) ***G06T 17/00*** (11) **3 467 781 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306343.9 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM UPSAMPLING EINES SATZES VON PUNKTEN, DIE EINE 3D SZENE DARSTELLEN*
• *A METHOD AND DEVICE FOR UPSAMPLING A SET OF POINTS REPRESENTING A 3D SCENE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SUR-ÉCHANTILLONNER UN ENSEMBLE DE POINTS REPRÉSENTANT UNE SCÈNE 3D*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LASSERRE, Sebastien, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
GUEDE, Celine, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
OLIVIER, Yannick, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06T 17/00*** (11) **3 467 782 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306345.4 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN VON PUNKTEN EINER 3D-SZENE*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING POINTS OF A 3D SCENE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE POINTS D'UNE SCÈNE EN 3D*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LASSERRE, SEBASTIEN, 35576 CESSON SEVIGNE CEDEX, FR
RICARD, JULIEN, 35576 CESSON SEVIGNE CEDEX, FR
JULLIAN, REMI, 35576 CESSON SEVIGNE CEDEX, FR
(74) Merlet, Hugues, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06T 17/00*** (11) **3 467 783 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306346.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LOCHFÜLLEN EINER PUNKTWOLKE*
• *METHOD AND DEVICE FOR HOLE FILLING OF A POINT CLOUD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE TROUS D'UN NUAGE DE POINTS*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) CAI, Kangying, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
LLACH PINSACH, Joan, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
GUEDE, Céline, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
(74) Amor, Rim, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06T 17/00*** (11) **3 467 784 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306347.0 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UPSAMPLING EINER PUNKTWOLKE*
• *METHOD AND DEVICE FOR UPSAMPLING A POINT CLOUD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUR-ÉCHANTILLONNAGE D'UN NUAGE DE POINTS*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) CAI, Kangying, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
GUEDE, Céline, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
LLACH PINSACH, Joan, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
LASSERRE, Sébastien, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR

(74) Amor, Rim, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***G06T 17/00*** ***G06T 7/30*** (11) **3 467 785 A1** ***G06T 7/50***
(25) En (26) En
(21) 17306352.0 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINER PUNKTWOLKE, DIE DREIDIMENSIONALE OBJEKTE REPRÄSENTIERT*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING A POINT CLOUD REPRESENTING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE D'UN NUAGE DE POINTS REPRÉSENTANT DES OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LASSERRE, Sébastien, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
RICARD, Julien, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
OLIVIER, Yannick, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***G06T 17/00*** ***G06T 7/30*** (11) **3 467 786 A1** ***G06T 7/50***
(25) En (26) En
(21) 18197880.0 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2017 EP 17306352
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINER PUNKTWOLKE, DIE DREIDIMENSIONALE OBJEKTE REPRÄSENTIERT*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING A POINT CLOUD REPRESENTING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE D'UN NUAGE DE POINTS REPRÉSENTANT DES OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) Interdigital VC Holdings, Inc, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) LASSERRE, Sébastien, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
RICARD, Julien, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
OLIVIER, Yannick, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***G06T 19/00*** ***G06T 1/00*** (11) **3 467 787 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16901164.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065805 27.05.2016
(87) WO 2017/203709 2017/48 30.11.2017
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS UND PROGRAMM*
• *THREE-DIMENSIONAL MODEL GENERATION SYSTEM, THREE-DIMENSIONAL MODEL GENERATION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MODÈLE TRIDIMENSIONNEL, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE TRIDIMENSIONNEL ET PROGRAMME*
(71) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) TUNG, Tony, Tokyo 158-0094, JP
XU, Jiu, Tokyo 158-0094, JP
STENGER, Bjorn, Tokyo 158-0094, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06T 19/00*** ***G06T 1/00*** (11) **3 467 788 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16903190.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065806 27.05.2016
(87) WO 2017/203710 2017/48 30.11.2017
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS UND PROGRAMM*
• *THREE-DIMENSIONAL MODEL GENERATION SYSTEM, THREE-DIMENSIONAL MODEL GENERATION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MODÈLE TRIDIMENSIONNEL, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE TRIDIMENSIONNEL ET PROGRAMME*
(71) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) TUNG, Tony, Tokyo 158-0094, JP
XU, Jiu, Tokyo 158-0094, JP
STENGER, Bjorn, Tokyo 158-0094, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 467 789 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306350.4 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION EINER PUNKTWOLKE, DIE EIN 3D-OBJEKT REPRÄSENTIERT*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR RECONSTRUCTING A POINT CLOUD REPRESENTING A 3D OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONSTRUCTION D'UN NUAGE DE POINTS REPRÉSENTANT UN OBJET 3D*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) GUEDE, Céline, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
RICARD, Julien, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
CAI, Kangying, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 467 790 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802376.8 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007455 27.02.2017
(87) WO 2017/203774 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016105244
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSMETHODE, UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAINO, Akihiko, Tokyo 108-0075, JP
HOMMA, Shunichi, Tokyo 108-0075, JP
FUKUCHI, Masaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G06T 19/00*** ***G03B 35/08*** ***H04N 13/00*** ***H04N 13/04*** (11) **3 467 791 A1** ***G03B 35/18*** ***H04N 13/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17802420.4 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011873 23.03.2017
(87) WO 2017/203818 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 JP 2016102284
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSMETHODE, UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YANO, Akane, Tokyo 108-0075, JP
TSUKAHARA, Tsubasa, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Tomohisa, Tokyo 108-0075, JP
FUKAZAWA, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
SUGIHARA, Kenji, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 467 792 A1**
G06F 3/01 ***G06F 3/0481***
(25) Ja (26) En
(21) 17802712.4 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018899 19.05.2017
(87) WO 2017/204120 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016104386
(54) • *BILDVERARBEITUNGSAPPARAT, BILDVERARBEITUNGSMETHODE, UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MATSUIKE, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06T 19/20*** (11) **3 467 793 A1**
B33Y 50/00 ***B29C 64/386***
(25) En (26) En
(21) 18198118.4 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 US 201715723986
(54) • *VERZERRUNGSKOMPENSATIONSSYSTEM FÜR VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS DISTORTION COMPENSATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMPENSATION DE DISTORSION DE PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ZHANG, Qingqing, Shanghai, Shanghai 201204, CN
CHEN, Yanzhi, Shanghai, Shanghai 201204, CN
ACHARYA, Ranadip, Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
EL-WARDANY, Tahany Ibrahim, Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
JAGDALE, Vijay Narayan, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
LI, Changle, Shanghai, Shanghai 201204, CN
FENNESSY, Colette O., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G07D 3/00*** (11) **3 467 794 A1**
G07D 7/00 ***G07D 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16903096.2 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065366 24.05.2016
(87) WO 2017/203614 2017/48 30.11.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON PAPIERBLATTINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON PAPIERBLATTINFORMATIONEN*
• *PAPER SHEET INFORMATION COLLECTION DEVICE AND PAPER SHEET INFORMATION COLLECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'INFORMATIONS DE FEUILLES DE PAPIER ET PROCÉDÉ DE COLLECTE D'INFORMATIONS DE FEUILLES DE PAPIER*
(71) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) KASUYA, Tomohiko, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
TAKETANI, Norikazu, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
OHMATSU, Kazuhiro, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07D 7/00 → (51) ***G07D 3/00***

G07D 9/00 → (51) ***G07D 3/00***

G07F 7/08 → (51) ***G06Q 20/32***

(51) ***G07F 11/42*** (11) **3 467 795 A1**
G07F 11/54 B65G 1/133
(25) De (26) De
(21) 17194714.6 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERKAUFSAUTOMAT*
• *VENDING MACHINE*
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE*
(71) Hesa Innovations GmbH, Dieselstraße 3, 64807 Dieburg, DE
(72) Weber, Willi, 64807 Dieburg, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

G07F 11/54 → (51) ***G07F 11/42***

G08B 6/00 → (51) ***H04M 1/725***

G08B 13/08 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***G08B 13/14*** (11) **3 467 796 A1**
G08B 23/00 ***G01N 33/487***
A61B 5/1486
(25) En (26) En
(21) 18164904.7 (22) 08.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 08.02.2005 US 65091205 P
21.07.2005 US 70165405 P
07.02.2006 US 35039806
(54) • *HF-ETIKETT AUF TESTSTREIFEN, TESTSTREIFENFLÄSCHCHEN UND SCHACHTELN*
• *RF TAG ON TEST STRIPS, TEST STRIP VIALS AND BOXES*
• *ÉTIQUETTE RF SUR DES BANDES D'ESSAI, FLACONS ET BOÎTES DE BANDE D'ESSAI*
(71) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay Parkway, Alameda, California 94502, US
(72) GOODNOW, Timothy, Pleasanton, CA 94566, US
HE, Lei, Moraga, CA 94556, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 13000105.0 / 2 581 887
06720461.0 / 1 851 740

G08B 17/103 → (51) ***B60Q 7/00***

G08B 21/00 → (51) ***A61F 13/42***

G08B 21/02 → (51) ***H04N 7/18***

G08B 23/00 → (51) ***A61F 13/42***

G08B 23/00 → (51) ***G08B 13/14***

G08B 25/00 → (51) ***H04N 7/18***

G08B 25/04 → (51) ***H04N 7/18***

G08B 25/04 → (51) ***H04Q 9/00***

G08B 25/10 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***G08B 29/12*** (11) **3 467 797 A2**
(25) En (26) En
(21) 18195315.9 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.09.2017 US 201715707142
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIENSTVERIFIKATION UNTER VERWENDUNG EINES ZUGRIFFSKONTROLLSYSTEMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SERVICE VERIFICATION USING ACCESS CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE SERVICE UTILISANT UN SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS*
(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) NORTON, Alexander K., Duxbury, MA 02332, US
BROWN, Tyler H., New Haven, CT 06511, US
GALVEZ, Miguel, Plaistow, NH 03865, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G08C 15/00 → (51) ***H04Q 9/00***

G08C 17/00 → (51) ***H04Q 9/00***

G08C 23/02 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G08C 23/04*** (11) **3 467 798 A1**
G02B 6/00
(25) Zh (26) En
(21) 16905858.3 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/086888 23.06.2016
(87) WO 2017/219316 2017/52 28.12.2017
(54) • *INFRAROTLICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *INFRARED LIGHT-EMITTING DEVICE, AND MOBILE TERMINAL*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE INFRAROUGE ET TERMINAL MOBILE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Ruifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Chenlong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QI, Lipeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G08G 1/00 → (51) ***G01C 21/28***

G08G 1/00 → (51) ***G05D 1/02***

G08G 1/00 → (51) ***G06Q 10/08***

G08G 1/01 → (51) ***G01C 21/34***

G08G 1/01 → (51) ***G08G 1/015***

(51) ***G08G 1/015*** ***G08G 1/01*** ***G08G 1/16*** (11) **3 467 799 A1** ***G08G 1/123***
(25) En (26) En
(21) 18187646.7 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.09.2017 KR 20170124062
(54) • *FAHRZEUGBEWEGUNGVORHERSAGE-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *VEHICLE MOVEMENT PREDICTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE MOUVEMENTS DE VÉHICULE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Hyun, Yoonsuk, 16678 Gyeonggi-do, KR
Lee, Jaewoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
Jang, Cheolhun, 16678 Gyeonggi-do, KR
Ji, Dae Hyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G08G 1/09*** (11) **3 467 800 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16906714.7 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/087869 30.06.2016
(87) WO 2018/000313 2018/01 04.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER FAHRSPUR, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON FAHRSPURINFORMATIONEN, FAHRZEUG UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *LANE SCHEDULING METHOD, LANE INFORMATION ACQUISITION METHOD, VEHICLE AND MANAGEMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE VOIE, PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE VOIE, VÉHICULE ET DISPOSITIF DE GESTION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Yangbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G08G 1/09 → (51) ***B60W 30/14***

G08G 1/09 → (51) ***G05D 1/02***

G08G 1/095 → (51) ***B61L 5/18***

G08G 1/0962 → (51) ***G08G 1/0967***

(51) ***G08G 1/0967*** ***G08G 1/0962*** (11) **3 467 801 A1** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17195264.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM, FAHRZEUG UND ABSTANDSREGELUNGSVERFAHREN*
• *DRIVER ASSISTANCE SYSTEM, VEHICLE, AND DISTANCE CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISTANCE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Acervo, Gladys, Yokohama-shi, 2340054, JP
Adomat, Rolf, 88097 Eriskirch, DE
David, King Elvis, Yokohama-shi, 231-0843, JP
Ishikawa, Kenji, Kawagoe, 350-0806, JP
Qu, Tong, PRC/Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(74) Bobbert, Christiana, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

G08G 1/0967 → (51) ***H04L 29/06***

G08G 1/0968 → (51) ***G01C 21/34***

G08G 1/123 → (51) ***G06Q 50/10***

G08G 1/123 → (51) ***G08G 1/015***

G08G 1/14 → (51) ***G01C 21/34***

(51) ***G08G 1/16*** ***G01C 21/26*** (11) **3 467 802 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16903924.5 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065903 30.05.2016
(87) WO 2017/208296 2017/49 07.12.2017
(54) • *OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *OBJECT DETECTION METHOD AND OBJECT DETECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NODA, Kuniaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
FANG, Fang, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 1/16 → (51) ***B60R 1/00***

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/14***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/015***

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 467 803 A1**
(25) En (26) En
(21) 18193316.9 (22) 09.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.09.2017 US 201715710656
(54) • *EFFIZIENTE ZEITSCHLITZZUWEISUNG FÜR EINEN FLUGPLAN EINES FLUGZEUGS*
• *EFFICIENT TIME SLOT ALLOCATION FOR A FLIGHT PLAN OF AN AIRCRAFT*
• *ATTRIBUTION D'INTERVALLES DE DURÉE EFFICACE POUR UN PLAN DE VOL D'AÉRONEF*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) KUSUMA, Murali Krishna, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SRIVASTAV, Amit, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
RANGU, Mahender, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
AGNIHOTRI, Chinmayee, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08G 5/00 → (51) ***G06Q 10/04***

(51) ***G09B 1/00*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 467 804 A1** ***G09B 5/08***
(25) En (26) En
(21) 18178317.6 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.08.2017 US 201762546503 P
27.04.2018 US 201815965720
(54) • *VERWALTUNG DIGITALER ZERTIFIKATE*
• *DIGITAL CERTIFICATE MANAGEMENT*
• *GESTION DE CERTIFICATS NUMÉRIQUES*
(71) Edinvent Inc. dba Accredible, 800 West El Camino Real, Suite 180, Mountain View, CA 94040, US
(72) KING, Daniel, Mountain View, CA California 94040, US
HEPPENSTALL, Alan, Mountain View, CA California, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G09B 5/08 → (51) ***G09B 1/00***

(51) ***G09B 23/28*** ***G09B 23/30*** (11) **3 467 805 A1**
(25) En (26) En
(21) 18210006.5 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2012 US 201261707581 P

(54) • *CHIRURGISCHES SCHULUNGSMODELL FÜR TRANSLUMINALE LAPAROSKOPISCHE EINGRIFFE*
• *SURGICAL TRAINING MODEL FOR TRANSLUMINAL LAPAROSCOPIC PROCEDURES*
• *MODÈLE D'APPRENTISSAGE CHIRURGICAL POUR DES INTERVENTIONS LAPAROSCOPIQUES TRANSLUMINALES*
(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) POULSEN, Nikolai, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
DEMARCHI, Jacqueline, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 13774045.2 / 2 901 438

G09B 23/28 → (51) ***A61B 5/055***

G09B 23/30 → (51) ***G09B 23/28***

(51) ***G09B 29/00*** ***G01C 21/28*** (11) **3 467 806 A1** ***G06T 11/60***
(25) Ja (26) En
(21) 17806065.3 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/004920 10.02.2017
(87) WO 2017/208503 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107208
(54) • *KARTENDATENAKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG, KARTENDATENAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND KARTENDATENAKTUALISIERUNGSPROGRAMM*
• *MAP DATA UPDATE DEVICE, MAP DATA UPDATE METHOD AND MAP DATA UPDATE PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE MISE À JOUR DE DONNÉES DE CARTE, PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE DONNÉES DE CARTE ET PROGRAMME DE MISE À JOUR DE DONNÉES DE CARTE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YOSHIDA, Mitsunobu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G09B 29/00*** ***G01C 21/26*** ***G06T 11/60*** (11) **3 467 807 A1** ***G06F 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17810122.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019640 26.05.2017
(87) WO 2017/212942 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 JP 2016112354
(54) • *KARTENINFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON OBJEKTEN FÜR DIE ÜBERLAGERTE ANZEIGE AUF EINER KARTE, KARTENANZEIGEVORRICHTUNG, PROGRAMM UND VERFAHREN*
• *MAP INFORMATION TRANSMISSION DEVICE FOR TRANSMITTING OBJECTS FOR DISPLAY SUPERIMPOSED ON MAP, MAP DISPLAY DEVICE, PROGRAM, AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS CARTOGRAPHIQUES POUR TRANSMETTRE DES OBJETS POUR UN AFFICHAGE SUPERPOSÉ SUR UNE CARTE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CARTE, PROGRAMME ET PROCÉDÉ*
(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) MURAMATSU, Shigeki, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
TAKAGI, Satoru, Tokyo 163-8003, JP
AOKI, Hidenori, Tokyo 163-8003, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G09B 29/00 → (51) ***G01C 15/00***

(51) ***G09C 1/00*** (11) **3 467 808 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802587.0 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017869 11.05.2017
(87) WO 2017/203992 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 JP 2016102869
(54) • *VERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG, VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, ENTSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG UND ENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN*
• *ENCRYPTION DEVICE, ENCRYPTION METHOD, DECRYPTION DEVICE, AND DECRYPTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE CRYPTAGE, PROCÉDÉ DE CRYPTAGE, DISPOSITIF DE DÉCRYPTAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCRYPTAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ISOBE, Takanori, Tokyo 108-0075, JP
HIWATARI, Harunaga, Tokyo 108-0075, JP
SHIBUTANI, KyojiQ, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G09C 1/00*** ***H04L 9/32*** ***G06K 9/46*** ***G02B 21/06*** ***G02B 27/28*** (11) **3 467 809 A1** ***G06K 9/62*** ***G01N 21/21*** ***G02B 21/36*** ***G09C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18204507.0 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.11.2013 US 201361908509 P
12.03.2013 US 201361777616 P
(54) • *BILDVERARBEITUNG DENDRITISCHER STRUKTUREN, DIE IN TAGS VERWENDET SIND, ALS PHYSIKALISCHE NICHT KLONIERBARE FUNKTION FÜR ANTI-COUNTERFEITING*
• *IMAGE PROCESSING OF DENDRITIC STRUCTURES USED IN TAGS AS PHYSICAL UNCLONABLE FUNCTION FOR ANTI-COUNTERFEITING*
• *TRAITEMENT D'IMAGE DE STRUCTURES DENDRITIQUES UTILISÉES DANS DES TAGS COMME DES FUNCTIONS PHYSIQUES NON-CLONABLE POUR PRÉVENIR LA CONTREFACON*
(71) Arizona Board of Regents, a Body Corporate of the State of Arizona acting for and on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Sky Song, Suite 200, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US
(72) KOZICKI, Michael N., Phoenix, AZ Arizona 85048-1802, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 15188965.6 / 2 998 950
14778653.7 / 2 973 234

G09C 5/00 → (51) ***G09C 1/00***

G09F 3/02 → (51) ***B44C 1/17***

(51) ***G09F 3/20*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 467 810 A1**
(25) En (26) En
(21) 18197470.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 IT 201700112091
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG ELEKTRONISCHER ETIKETTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING ELECTRONIC TAGS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'ÉTIQUETTES ÉLECTRONIQUES*
(71) Nicolis, Stefano, Via Trento, 4, 37069 Villafranca di Verona (VR), IT
(72) Nicolis, Stefano, 37069 Villafranca di Verona (VR), IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***G09F 9/00*** ***G06K 9/00*** (11) **3 467 811 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17805621.4 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/083607 09.05.2017
(87) WO 2017/206676 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 CN 201610367136
17.02.2017 CN 201710086890
(54) • *ANZEIGEBILDSCHIRM*
• *DISPLAY SCREEN*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE*
(71) Vkansee (Beijing) Technology Co., Ltd., Room 306B Block 2 Building No.9 Zhongguancun Software Park Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) ZHANG, Mingfang, Beijing 100193, CN
WANG, Yuanjing, Beijing 100193, CN
LIU, Qingwen, Beijing 100193, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G09F 9/30 → (51) ***H01L 33/58***

G09F 9/33 → (51) ***H01L 33/58***

G09G 3/20 → (51) ***G09G 3/36***

(51) ***G09G 3/32*** ***H01L 29/786*** (11) **3 467 812 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16903526.8 (22) 02.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/084505 02.06.2016
(87) WO 2017/206141 2017/49 07.12.2017
(54) • *OLED-STEUERKREIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *OLED DRIVE CIRCUIT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE (OLED) ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Changchun Flexible Display Technology Co., Ltd., Room 2-1-809 Chuanyu-Hongtai Global Trade Center Shengtai Street Jingyue District, Changchun, Jilin 130000, CN
(72) GUO, Xiaodong, Changchun Jilin 130041, CN
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G09G 3/34 → (51) ***G09G 3/36***

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 467 813 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16903669.6 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/090383 19.07.2016
(87) WO 2017/206287 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 CN 201610370373
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE UND DEMULTIPLEXERSCHALTUNG DAVON*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY AND DEMULTIPLEXER CIRCUIT THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET SON CIRCUIT DÉMULTIPLEXEUR*
(71) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN
(72) HONG, Guanghui, Wuhan Hubei 430079, CN
GONG, Qiang, Wuhan Hubei 430079, CN
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G09G 3/36*** ***G02F 1/13357*** ***G09G 3/34*** (11) **3 467 814 A1** ***G09G 3/20***
(25) Ja (26) En
(21) 17806090.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007126 24.02.2017
(87) WO 2017/208528 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109175
(54) • *HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSSYSTEM, ANZEIGEVORRICHTUNG UND MIT LICHTEMISSIONSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *BACKLIGHT SYSTEM, DISPLAY DEVICE, AND LIGHT EMISSION CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE RÉTROÉCLAIRAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) FURUKAWA, Norimasa, Tokyo 141-8610, JP
KIMURA, Shingo, Tokyo 141-8610, JP
HORIUCHI, Kazuhiro, Tokyo 141-8610, JP
NAKAKI, Kenichi, Tokyo 141-8610, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***G09G 3/36*** ***H04N 5/64*** (11) **3 467 815 A1** ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 18208529.0 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 08.05.2009 KR 20090040039
23.10.2009 KR 20090101186
(54) • *LCD-ANZEIGE MIT ANZEIGEANTRIEBSEINHEIT AN UNTERER RÜCKSEITE*
• *LCD DISPLAY WITH THE DRIVING UNIT PLACED ON THE LOWER BACK SIDE*
• *ÉCRAN LCD DOTÉ D'UNE UNITÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE DANS LA PARTIE INFÉRIEURE DE LA FACE ARRIÈRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Jung-hwa, Gyeonggi-do, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 15156266.7 / 2 894 626
13167323.8 / 2 629 282
10158594.1 / 2 249 331

G09G 5/00 → (51) ***H04N 5/66***

G09G 5/00 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G09G 5/02*** ***H04N 9/64*** (11) **3 467 816 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203591.5 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2010 US 30754710 P
15.07.2010 US 36469310 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON ANZEIGEN*
• *DISPLAY MANAGEMENT METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GESTION D'AFFICHAGE*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) SEETZEN, Helge, Westmount, BC H3Y 2Y6, CA
ATKINS, Robin, Sunnyvale, CA California 94085-4703, US
MESSMER, Neil W., Langley, BC V2Y 0B8, CA
DAMBERG, Gerwin, Vancouver, BC V5R 3Y1, CA
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 11705415.5 / 2 539 884

G09G 5/36 → (51) ***H04N 5/66***

G09G 5/377 → (51) ***H04N 5/66***

(51) ***G10K 11/162*** ***B32B 5/02*** ***C03C 13/00*** ***G10K 11/168*** (11) **3 467 817 A1** ***B32B 5/18*** ***C04B 38/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17806487.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019363 24.05.2017
(87) WO 2017/208930 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 JP 2016111152
(54) • *SCHALLDÄMMUNGSMATERIAL*
• *SOUNDPROOFING MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'INSONORISATION*
(71) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP
(72) MURAYAMA, Kazutaka, Tokyo 104-8555, JP
TSUKAHARA, Keiji, Tokyo 104-8555, JP
SASAKI, Hikari, Tokyo 104-8555, JP
TOMITSUKA, Yuuma, Tokyo 104-8555, JP
MIKI, Tatsuro, Tokyo 104-8555, JP
ANDO, Daisuke, Tokyo 104-8555, JP
(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

G10K 11/168 → (51) ***G10K 11/162***

(51) ***G10K 11/178*** ***G10K 11/34*** ***H04R 3/00*** (11) **3 467 818 A1** ***H04R 1/40***
(25) Ja (26) En
(21) 17806380.6 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/018501 17.05.2017
(87) WO 2017/208822 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107356
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG LOKALER ABGESCHWÄCHTER SCHALLFELDER, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG LOKALER ABGESCHWÄCHTER SCHALLFELDER UND PROGRAMM*
• *LOCAL ATTENUATED SOUND FIELD FORMATION DEVICE, LOCAL ATTENUATED SOUND FIELD FORMATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE CHAMP ACOUSTIQUE ATTÉNUÉ DE LOCAL, PROCÉDÉ DE FORMATION DE CHAMP ACOUSTIQUE ATTÉNUÉ DE LOCAL, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MAENO Yu, Tokyo 108-0075, JP
MITSUFUJI Yuhki, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G10K 11/34 → (51) ***G10K 11/178***

G10L 15/00 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G10L 15/22*** ***G06F 3/16*** ***H04S 7/00*** (11) **3 467 819 A1** ***H04R 3/12***
(25) En (26) En
(21) 17194991.0 (22) 05.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG MEHRERER SPRACH-STEUERUNGSVORRICHTUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD USING MULTIPLE VOICE COMMAND DEVICES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ FAISANT APPEL À DE MULTIPLES DISPOSITIFS DE COMMANDE VOCALE*

(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE

(72) Christoph, Markus E, 94315 Straubing, DE
Pfaffinger, Gerhard, 93053 Regensburg, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 467 820 A1**
G06F 3/0488 ***G06F 3/16***
G06F 17/24 ***G06F 17/30***
G10L 15/00 ***G10L 15/24***

(25) Ja (26) En

(21) 17802366.9 (22) 21.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006281 21.02.2017

(87) WO 2017/203764 2017/48 30.11.2017

(30) 23.05.2016 JP 2016102755

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) YOKOYAMA, Saki, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/26***

G10L 15/24 → (51) ***G10L 15/22***

---

(51) ***G10L 15/26*** (11) **3 467 821 A1**
G10L 15/32 ***G06F 17/28***
G10L 15/22 ***G06Q 10/10***
G10L 15/00

(25) En (26) En

(21) 18189471.8 (22) 17.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2017 US 201715728367

(54) • *AUSWAHL VON TRANSKRIPTIONS- UND ÜBERSETZUNGSDIENSTEN UND ERZEUGUNG VON KOMBINIERTEN ERGEBNISSEN*
• *SELECTION OF TRANSCRIPTION AND TRANSLATION SERVICES AND GENERATION COMBINED RESULTS*
• *SÉLECTION DE SERVICES DE TRANSCRIPTION ET DE TRADUCTION ET GÉNÉRATION DE RÉSULTATS COMBINÉS*

(71) Ricoh Company, Limited, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) NELSON, Steven, Campbell, CA California 95008, US
KITADA, Hiroshi, Campbell, CA California 95008, US
WONG, Lana, Campbell, CA California 95008, US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G10L 15/26 → (51) ***G10L 15/30***

---

(51) ***G10L 15/30*** (11) **3 467 822 A1**
G10L 15/26 ***H04M 3/56***
H04M 3/42 ***H04L 12/18***
G10L 15/32 G10L 15/22
G06F 17/28

(25) En (26) En

(21) 18194528.8 (22) 14.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2017 US 201715728368

(54) • *SPRACH-ZU-TEXT-UMWANDLUNG FÜR INTERAKTIVE WHITEBOARD-GERÄTE IN MEHRSPRACHIGEN ELEKTRONISCHEN MEETINGS*
• *SPEECH-TO-TEXT CONVERSION FOR INTERACTIVE WHITEBOARD APPLIANCES IN MULTI-LANGUAGE ELECTRONIC MEETINGS*
• *CONVERSION DE PAROLE EN TEXTE POUR APPAREILS DE TABLEAU BLANC INTERACTIF DANS DES RENCONTRES ÉLECTRONIQUES MULTILINGUES*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) NELSON, Steven, Campbell, CA California 95008, US
KITADA, Hiroshi, Campbell, CA California 95008, US
WONG, Lana, Campbell, CA California 95008, US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G10L 15/32 → (51) ***G10L 15/26***

---

(51) ***G10L 19/00*** (11) **3 467 823 A1**
G10L 19/008 ***G10L 21/0272***
H04R 1/40 ***H04R 3/00***
H04N 19/46

(25) Ja (26) En

(21) 17806378.0 (22) 17.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/018499 17.05.2017

(87) WO 2017/208820 2017/49 07.12.2017

(30) 30.05.2016 JP 2016107042

(54) • *VIDEOTONVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VIDEOTONVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *VIDEO SOUND PROCESSING DEVICE, VIDEO SOUND PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SON VIDÉO, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SON VIDÉO, ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) HONMA Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO Yuki, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G10L 19/00 → (51) ***H03M 7/42***

---

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 467 824 A1**
G10L 19/22 G10L 19/00

(25) En (26) En

(21) 18198245.5 (22) 02.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2017 US 201762567326 P
03.10.2017 EP 17194538

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CODIERUNG ZWISCHEN KANÄLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INTER-CHANNEL CODING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CODAGE INTER-CANAL*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(72) KLEJSA, Janusz, 113 30 Stockholm, SE
FEJGIN, Roy M., San Francisco, CA 94103, US
VINTON, Mark, San Francisco, CA 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G10L 19/008 → (51) ***G10L 19/00***

---

(51) ***G10L 19/038*** (11) **3 467 825 A1**
H03M 7/30

(25) En (26) En

(21) 18206322.2 (22) 25.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.07.2014 US 201462029586 P

(54) • *PYRAMID VECTOR QUANTIZER SHAPE SOUCHE*
• *PYRAMID VECTOR QUANTIZER SHAPE SEARCH*
• *PYRAMID VECTOR QUANTIZER SHAPE SUCHE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SVEDBERG, Jonas, 97333 Luleå, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 16165702.8 / 3 065 135
15733942.5 / 2 992 529

---

(51) ***G10L 19/08*** (11) **3 467 826 A1**
G10L 21/007

(25) Zh (26) En

(21) 18172248.9 (22) 22.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.01.2013 CN 201310010936

(54) • *AUDIOSIGNALCODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN UND AUDIOSIGNALCODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AUDIO SIGNAL ENCODING AND DECODING METHOD, AND AUDIO SIGNAL ENCODING AND DECODING APPARATUS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE SIGNAL AUDIO*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zexin, Shenzhen, Guangdong, CN
WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong, CN
MIAO, Lei, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 13871091.8 / 2 899 721

---

(51) ***G10L 19/16*** (11) **3 467 827 A1**
H03G 7/00 ***G10L 21/0364***
G10L 19/26
(25) En (26) En
(21) 18202206.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2014 US 201462058228 P
(54) • *DEKODIERUNG EINES KODIERTEN AUDIOSIGNALS UNTER VERWENDUNG EINES DRC-PROFILS*
• *DECODING AN ENCODED AUDIO SIGNAL USING DRC PROFILES*
• *DÉCODAGE D'UN SIGNAL AUDIO ENCODÉ UTILISANT UN PROFIL DRC*
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) HOERICH, Holger, 90429 Nuremberg, DE
KOPPENS, Jeroen, 6031 JB Nederweert, NL
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 15777900.0 / 3 201 915

G10L 19/22 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 19/26 → (51) ***G10L 19/16***

G10L 21/007 → (51) ***G10L 19/08***

G10L 21/0272 → (51) ***G10L 19/00***

G10L 21/0364 → (51) ***G10L 19/16***

G10L 25/63 → (51) ***G06F 3/01***

G11B 5/39 → (51) ***H01L 43/08***

---

(51) ***G11B 5/706*** (11) **3 467 828 A1**
C01G 49/00 ***C01G 51/00***
H01F 1/113 ***C04B 35/26***
(25) En (26) En
(21) 18182479.8 (22) 26.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 28.12.2005 JP 2005378779
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESINTERTEM MAGNETEN*
• *METHOD OF PREPARING A SINTERED MAGNET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AIMANT FRITTÉ*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8614, JP
(72) HOSOKAWA, Seiichi, Mishima-gun, Osaka 6180013, JP
KOBAYASHI, Yoshinori, Mishima-gun, Osaka 6180013, JP
OGATA, Yasunobu, Mishima-gun, Osaka 6180013, JP
ODA, Etsushi, Mishima-gun, Osaka 6180013, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 06843243.4 / 1 968 077

G11B 7/007 → (51) ***G11B 20/12***

G11B 20/00 → (51) ***H04L 29/06***

G11B 20/10 → (51) ***G11B 20/12***

G11B 20/10 → (51) ***H03M 13/41***

---

(51) ***G11B 20/12*** (11) **3 467 829 A1**
G11B 7/007 ***G11B 20/10***
G11B 20/18
(25) Ja (26) En
(21) 17802595.3 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017964 12.05.2017
(87) WO 2017/204001 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106613
14.12.2016 JP 2016241919
(54) • *PLATTENÄHNLICHES AUFZEICHNUNGSMEDIUM, AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSVERFAHREN, WIEDERGABEVORRICHTUNG UND WIEDERGABEVERFAHREN*
• *DISC-LIKE RECORDING MEDIUM, RECORDING DEVICE, RECORDING METHOD, REPRODUCTION DEVICE, AND REPRODUCTION METHOD*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE TYPE DISQUE, DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT, DISPOSITIF DE REPRODUCTION ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HIGASHINO, Satoru, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G11B 20/14 → (51) ***H03M 13/41***

G11B 20/18 → (51) ***G11B 20/12***

G11B 20/18 → (51) ***H03M 13/41***

---

(51) ***G11B 27/034*** (11) **3 467 830 A1**
H04N 1/387
(25) En (26) En
(21) 18198340.4 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 JP 2017193785
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON BILDERN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD FOR DISPLAYING IMAGES, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS POUR AFFICHER DES IMAGES, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) HAYAKAWA, Mizuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Perkins, Dawn Elizabeth, Canon Europe Ltd Patent Department 3, The Square Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G11B 27/10 → (51) ***G11B 27/34***

G11B 27/32 → (51) ***G11B 27/34***

---

(51) ***G11B 27/34*** (11) **3 467 831 A1**
G11B 27/32 ***G11B 27/10***
G06F 3/0482
(25) En (26) En
(21) 18207867.5 (22) 21.07.2006
(84) DE FR GB NL
(30) 28.07.2005 JP 2005219663
25.10.2005 JP 2005309796
(54) • *WIEDERGABEGERÄT UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN*
• *REPRODUCTION DEVICE AND DISPLAY CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE REPRODUCTION ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'AFFICHAGE*
(71) Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
(72) TSUKAZAKI, Hideo, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
ASAKA, Kotaro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
KINOUCHI, Takashi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
TAKATSUKA, Susumu, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 06253835.0 / 1 748 442

---

(51) ***G11C 7/10*** (11) **3 467 832 A1**
G11C 8/04 ***G11C 11/4076***
G06F 13/16
(25) En (26) En
(21) 18201610.5 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2010 US 201061424355 P
(54) • *SPEICHERSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR VERSCHACHTELUNG VON DRAM- UND MRAM-ZUGRIFFEN*
• *MEMORY CONTROLLER AND METHOD FOR INTERLEAVING DRAM AND MRAM ACCESSES*
• *CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ POUR ENTRELACER LES ACCÈS DRAM ET MRAM*
(71) Everspin Technologies, Inc., 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100, Chandler, AZ 85226, US
(72) ALAM, Syed M., Austin, TX 78759, US
ANDRE, Thomas, Austin, TX 78732, US
GOGL, Dietmar, Austin, TX 78729, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 11847949.2 / 2 652 741

G11C 8/04 → (51) ***G11C 7/10***

G11C 11/16 → (51) ***H01L 43/08***

G11C 11/4076 → (51) ***G11C 7/10***

---

(51) ***G11C 11/412*** (11) **3 467 833 A1**
H01L 27/11 ***G11C 11/418***
(25) En (26) En
(21) 18206342.0 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.02.2015 US 201562119756 P

23.09.2015 US 201514862712

(54) • *LESEUNTERSTÜTZUNGSSCHALTUNGEN FÜR SPEICHERBITZELLEN MIT P-FELD-EFFEKT-TRANSISTOR (PFET)-LESEPORT (S) SOWIE ENTSPRECHENDE SPEICHER-SYSTEME UND VERFAHREN*
• *READ-ASSIST CIRCUITS FOR MEMORY BIT CELLS EMPLOYING A P-TYPE FIELD-EFFECT TRANSISTOR (PFET) READ PORT (S), AND RELATED MEMORY SYSTEMS AND METHODS*
• *CIRCUITS D'AIDE À LA LECTURE POUR CELLULES BINAIRES DE MÉMOIRE EMPLOYANT UN(DES) PORT(S) DE LECTURE DE TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP DE TYPE P (PFET) ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MÉMOIRE ASSOCIÉS*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) Atallah, Francois Ibrahim, San Diego, California 92121-1714, US
Hansquine, David Joseph Winston, San Diego, California 92121-1714, US
Bowman, Keith Alan, San Diego, California 92121-1714, US
Jeong, Jihoon, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Huu Hoan, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(62) 16704777.8 / 3 262 650

G11C 11/418 → (51) ***G11C 11/412***

G11C 29/02 → (51) ***G11C 29/24***

G11C 29/08 → (51) ***G11C 29/24***

---

(51) ***G11C 29/24*** (11) **3 467 834 A1**
G11C 29/02 ***G11C 29/08***
G11C 29/04 G11C 29/12
G11C 29/44 G11C 29/46
G06N 3/04

(25) En (26) En
(21) 18198735.5 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2017 US 201715726084

(54) • *VERFAHREN ZUR SELBSTPRÜFUNG UND WIEDERVERWENDUNG VON REFERENZZELLEN IN EINER SPEICHERARCHITEKTUR*
• *METHOD OF SELF-TESTING AND REUSING OF REFERENCE CELLS IN A MEMORY ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉ D'AUTOTEST ET DE RÉUTILISATION DE CELLULES DE RÉFÉRENCE DANS UNE ARCHITECTURE DE MÉMOIRE*

(71) Gyrfalcon Technology Inc., 1900 McCarthy Blvd. Suite 208, Milpitas, CA 95035, US

(72) TORNG, Chyu-Jiuh, Dublin, CA California 94568, US
YANG, Lin, Milpitas, CA California 95035, US
DONG, Qi, San Jose, CA California 95129, US
LIU, Daniel H., San Jose, CA California 95131, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G12B 9/04 → (51) ***G01D 11/24***

---

(51) ***G16B 30/10*** (11) **3 467 835 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175374.0 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2017 EP 17195217

(54) • *VERBESSERTES AUSRICHTUNGSVERFAHREN FÜR NUKLEINSÄURESEQUENZEN*
• *IMPROVED ALIGNMENT METHOD FOR NUCLEIC ACID SEQUENCES*
• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT AMÉLIORÉ POUR SÉQUENCES D'ACIDE NUCLÉIQUE*

(71) Emweb bvba, Duigemhofstraat 101, 3020 Herent, BE

(72) Deforche, Koen, 3010 Kessel-Lo, BE

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

---

(51) ***G16C 10/00*** ***G16C 60/00*** (11) **3 467 836 A2**
(25) En (26) En
(21) 18183583.6 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2017 JP 2017195751

(54) • *TEILSIMULATIONSVERFAHREN, SIMULATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *PARTICLE SIMULATION METHOD, SIMULATION APPARATUS, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE SIMULATION DE PARTICULES, APPAREIL DE SIMULATION ET PROGRAMME*

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) KOBAYASHI, Yoshitaka, Yokosuka-shi,, Kanagawa 237-8555, JP
ICHISHIMA, Daiji, Yokosuka-shi,, Kanagawa 237-8555, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

G16C 60/00 → (51) ***G16C 10/00***

---

(51) ***G16H 10/40*** ***G16H 50/80*** ***G01N 33/487*** (11) **3 467 837 A1** ***G06F 16/951***
(25) En (26) En
(21) 18193905.9 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.03.2014 US 201461968160 P

(54) • *DRAHTLOSES SYSTEM ZUR NAHEZU ECHTZEIT-ÜBERWACHUNG VON KRANKHEITEN*
• *WIRELESS SYSTEM FOR NEAR REAL TIME SURVEILLANCE OF DISEASE*
• *SYSTÈME SANS FIL POUR SURVEILLANCE DE MALADIE EN TEMPS QUASI RÉEL*

(71) Quidel Corporation, 12544 High Bluff Drive Suite 200, San Diego, CA 92130, US

(72) BOOKER, David Dickson, Albuquerque, NM New Mexico 87104, US
MILLER, Cheryl Marie, Evanston, IL Illinois 60201, US

(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

(62) 15717307.1 / 3 120 274

---

(51) ***G16H 30/20*** ***A61B 5/00*** (11) **3 467 838 A1**
(25) En (26) En
(21) 18179558.4 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2017 JP 2017130706
30.11.2017 JP 2017230719

(54) • *DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*
• *DIAGNOSTIC SUPPORT SYSTEM AND DIAGNOSTIC SUPPORT METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE DIAGNOSTIC*

(71) Ricoh Company, Limited, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45 Yushima 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, JP

(72) KINOSHITA, Akira, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
KAWABATA, Shigenori, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8510, JP
TAKADA, Masahiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
NIYAGAWA, Kazuya, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G16H 30/20 → (51) ***G16H 40/40***

G16H 30/40 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***G16H 40/20*** ***G06Q 10/06*** G06Q 50/00 (11) **3 467 839 A1** ***G16H 80/00***
(25) En (26) En
(21) 18198845.2 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2017 US 201762568671 P
20.04.2018 US 201862660576 P

(54) • *BETREUUNGSPERSON- UND PERSONALINFORMATIONSSYSTEM*
• *CAREGIVER AND STAFF INFORMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INFORMATION DE SOIGNANTS ET DE PERSONNELS*

(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US

(72) FAULKS, Sherrod L, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
KOWAL, Elizabeth A, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
GIRARDEAU, David M, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
SFERRAZZA, Bart F, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
MOULSON, John, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
BOSTIC, Dino R, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
HUDGINS, Darren S, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
DRUFKE, Adam, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
TAYLOR II, Robert W, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US

DAVIDSON, Collin, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
GUNN, Jennifer Ann, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
SCHRODER, John S, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G16H 40/40*** (11) **3 467 840 A1**
G16H 50/20 ***G16H 30/20***
(25) En (26) En
(21) 17194984.5 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSPROTOKOLLS, SYSTEM ZUR EINSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR SETTING A MEDICAL IMAGING PROTOCOL, SYSTEM FOR SETTING A MEDICAL INSTRUMENT, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN PROTOCOLE D'IMAGERIE MÉDICALE, SYSTÈME DE RÉGLAGE D'UN INSTRUMENT MÉDICAL, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Ionasec, Razvan, 90402 Nuernberg, DE
Hölzer, Philipp, 91088 Bubenreuth, DE

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 467 841 A1**
A61H 1/02 ***A63B 22/00***
(25) En (26) En
(21) 18193623.8 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 JP 2017195006
(54) • *GEHTRAININGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *WALKING TRAINING SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT À LA MARCHE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) IZU, Hiroki, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
SASAKI, Yu, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
YAMAMOTO, Kazuya, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
KOIKE, Uori, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
TANAKA, Masatomo, Tokyo 194-0045, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G16H 50/20 → (51) ***G16H 40/40***

(51) ***G16H 50/50*** (11) **3 467 842 A1**
G06T 17/00
(25) En (26) En
(21) 17195528.9 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR SIMULATION EINES FUSSES UND/ODER EINES KNÖCHELS*
• *METHOD FOR SIMULATING FOOT AND/OR ANKLE*
• *PROCÉDÉ DE SIMULATION DE PIED ET/OU DE CHEVILLE*
(71) Digital Orthopaedics, Rue Emile Franqui, 1, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(72) DELEU, Paul-André, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE
FERRÉ, Bruno, 34300 Agde, FR
LEEMRIJSE, Thibaut, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE
STENTI, Andréa, 1000 Bruxelles, BE
HALIOUA, Éric, 1180 Uccle, BE
(74) Savoye, Anne, ICOSA Europe Rue d'Oultremont 37, 1200 Bruxelles, BE

G16H 50/80 → (51) ***G16H 10/40***

G16H 80/00 → (51) ***G16H 40/20***

(51) ***G21C 17/10*** (11) **3 467 843 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802421.2 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011911 24.03.2017
(87) WO 2017/203819 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016102935
(54) • *REAKTORAUSGANGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *REACTOR OUTPUT MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SORTIE DE RÉACTEUR*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) OKADA Kouichi, Tokyo 100-8280, JP
TADOKORO Takahiro, Tokyo 100-8280, JP
FUSHIMI Atsushi, Tokyo 100-8280, JP
NAGUMO Yasushi, Tokyo 100-8280, JP
UENO Katsunori, Tokyo 100-8280, JP
UENO Yuichiro, Tokyo 100-8280, JP
HATAKEYAMA Shuichi, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G21D 1/00 → (51) ***G06F 17/50***

(51) ***G21F 1/08*** (11) **3 467 844 A1**
G21F 1/12 ***H01L 23/552***
(25) De (26) De
(21) 18191957.2 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 DE 102017123397
(54) • *PASSIVER SCHUTZ VOR STRAHLUNG*
• *PASSIVE PROTECTION AGAINST RADIATION*
• *PROTECTION PASSIVE CONTRE LES RAYONNEMENTS*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) SEBALD, Johannes, 28199 Bremen, DE
KESUMA, Hendra, 28199 Bremen, DE
(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner PartGmbB Jessenstrasse 4, 22767 Hamburg, DE

G21F 1/12 → (51) ***G21F 1/08***

H01B 1/00 → (51) ***B22F 1/00***

H01B 1/00 → (51) ***C09J 1/00***

H01B 1/04 → (51) ***B32B 27/18***

(51) ***H01B 1/06*** (11) **3 467 845 A1**
H01B 1/10 ***H01B 13/00***
H01M 4/13 ***H01M 4/62***
H01M 10/0562 ***H01M 10/0585***
(25) Ja (26) En
(21) 17802619.1 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018287 16.05.2017
(87) WO 2017/204027 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 JP 2016102288
11.05.2017 JP 2017094611
(54) • *FESTELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRODENSCHICHT FÜR FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE, FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODENSCHICHT FÜR FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE SOWIE FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE*
• *SOLID ELECTROLYTE COMPOSITION, ELECTRODE SHEET FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY, ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY, AND METHODS FOR MANUFACTURING ELECTRODE SHEET FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY AND ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE, FEUILLE D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MAKINO, Masaomi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MOCHIZUKI, Hiroaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MIMURA, Tomonori, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01B 1/06*** (11) **3 467 846 A1**
H01B 1/10 ***H01B 13/00***
H01M 4/13 ***H01M 4/62***
H01M 10/0562 ***H01M 10/0585***
(25) Ja (26) En
(21) 17802620.9 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018288 16.05.2017
(87) WO 2017/204028 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 JP 2016102287

11.05.2017 JP 2017094610

(54) • *FESTELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG, FESTELEKTROLYTHALTIGE SCHICHT, FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTELEKTROLYTHALTIGEN SCHICHT UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE*
• *SOLID ELECTROLYTE COMPOSITION, SOLID ELECTROLYTE-CONTAINING SHEET, ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY, AND METHODS FOR MANUFACTURING SOLID ELECTROLYTE-CONTAINING SHEET AND ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE, FEUILLE COMPRENANT UN ÉLECTROLYTE SOLIDE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) MAKINO, Masaomi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MOCHIZUKI, Hiroaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MIMURA, Tomonori, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01B 1/06 → (51) ***C01G 35/00***

H01B 1/08 → (51) ***C01G 35/00***

H01B 1/10 → (51) ***H01B 1/06***

H01B 1/22 → (51) ***B22F 1/00***

H01B 1/22 → (51) ***C09J 1/00***

H01B 3/44 → (51) ***B41M 5/26***

H01B 5/02 → (51) ***B32B 27/18***

H01B 5/14 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***H01B 7/00*** ***B60R 16/02*** (11) **3 467 847 A1** ***H02G 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17806649.4 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020010 30.05.2017
(87) WO 2017/209095 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016111564
(54) • *KABELBAUM*
• *WIRE HARNESS*
• *FAISCEAU ÉLECTRIQUE*
(71) AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14 Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SHIMIZU, Takeshi, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
FUKUMOTO, Kouji, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
SUETANI, Masaharu, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H01B 7/00 → (51) ***B64C 1/36***

H01B 7/00 → (51) ***H01B 11/22***

(51) ***H01B 11/22*** ***H01B 7/00*** (11) **3 467 848 A1** ***H01R 24/60***
(25) Ja (26) En
(21) 17806652.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020014 30.05.2017
(87) WO 2017/209098 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 JP 2016109862
(54) • *KABELANORDNUNG*
• *CABLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CÂBLE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NISHIO, Toshiroh, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
USUKI, Naoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
TAKAHASHI, Satoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01B 12/16 → (51) ***H02G 1/06***

H01B 13/00 → (51) ***B22F 1/00***

H01B 13/00 → (51) ***C01G 35/00***

H01B 13/00 → (51) ***H01B 1/06***

(51) ***H01C 7/102*** ***H01C 7/12*** ***H01H 83/10*** (11) **3 467 849 A2** ***H01H 37/76***
(25) En (26) En
(21) 18190871.6 (22) 25.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.09.2017 US 201715704453
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNGSMODULE UND SYSTEME DAMIT*
• *SURGE PROTECTIVE DEVICE MODULES AND SYSTEMS INCLUDING SAME*
• *MODULES DE DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS ET SYSTÈMES LES COMPRENANT*
(71) Raycap IP Development Ltd, 66 Akropoleos Acropolis Tower Strovolos, 2012 Nicosia, CY
(72) KAMENSEK, Sebastjan, 4220 Skofja Loka, SI
KNEZ, Tadej, 1290 Grosuplje, SI
VUKOTIC, Milenko, 1000 Ljubljana, SI
JURICEV, Igor, 6310 Izola, SI
TSOVILIS, Thomas, 55337 Thessaloniki, GR
(74) Yeadon IP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

H01C 7/12 → (51) ***H01C 7/102***

H01F 1/113 → (51) ***G11B 5/706***

(51) ***H01F 1/26*** ***B22F 1/00*** ***B22F 3/00*** (11) **3 467 850 A1** ***B22F 1/02*** ***H01F 41/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17806382.2 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018541 17.05.2017
(87) WO 2017/208824 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107750
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN MAGNETPULVERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PULVERKERNS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MAGNETISCHEN KOMPONENTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING COATED MAGNETIC POWDER, METHOD FOR MANUFACTURING DUST CORE, AND METHOD FOR MANUFACTURING MAGNETIC COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUDRE MAGNÉTIQUE REVÊTUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOYAU À POUDRE DE FER, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT MAGNÉTIQUE*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Sumitomo Electric Sintered Alloy, Ltd., 2901 Nariwa Nariwa-cho, Takahashi-shi, Okayama 716-0192, JP
(72) WATANABE, Asako, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
UENO, Tomoyuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01F 1/34 → (51) ***H05K 9/00***

H01F 3/10 → (51) ***H01F 38/14***

(51) ***H01F 3/12*** ***H01F 27/25*** ***H01F 30/12*** (11) **3 467 851 A1** ***H01F 27/245***
(25) En (26) En
(21) 17194848.2 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TRANSFORMATORKERN MIT REDUZIERTEM KONSTRUKTIONSFAKTOR*
• *TRANSFORMER CORE WITH REDUCED BUILDING FACTOR*
• *NOYAU DE TRANSFORMATEUR AVEC FACTEUR DE CONSTRUCTION RÉDUIT*
(71) Transformer Cage Core AB, Kvarnåbacken 8, 196 93 Kungsängen, SE
(72) TÜRK, Thomas, 475 35 Grötö, SE
SJÖHOLM, Anders, 892 97 Skog, SE
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

H01F 6/00 → (51) ***G01R 33/3815***

(51) ***H01F 6/06*** (11) **3 467 852 A1**
(25) De (26) De
(21) 18198875.9 (22) 05.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2017 DE 102017217930

(54) • *MAGNETANORDNUNG MIT KRYOSTAT UND MAGNETSPULENSYSTEM, MIT KÄLTESPEICHERN AN DEN STROMZUFÜHRUNGEN*
• *MAGNET ASSEMBLY WITH CRYOSTAT AND MAGNET COIL SYSTEM, WITH COLD STORAGE AT THE POWER CONNECTIONS*
• *DISPOSITIF MAGNÉTIQUE POURVU DE CRYOSTAT ET DE SYSTÈME DE BOBINES MAGNÉTIQUES, D'ACCUMULATEURS DE FROID SUR LES ALIMENTATIONS EN COURANT*

(71) Bruker BioSpin AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH

(72) Wikus, Patrick, 8309 Nürensdorf, CH
Hinderer, Jörg, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
Strobel, Marco, 76137 Karlsruhe, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

H01F 27/02 → (51) ***G01R 1/22***

H01F 27/02 → (51) ***H01F 38/14***

H01F 27/04 → (51) ***G01R 1/22***

H01F 27/245 → (51) ***H01F 3/12***

H01F 27/25 → (51) ***H01F 3/12***

(51) ***H01F 27/28*** ***H01F 27/32*** ***C09K 5/14*** ***C09D 201/00*** (11) **3 467 853 A1** ***H05K 7/20*** ***C09D 7/12***

(25) Ko (26) En

(21) 17803081.3 (22) 24.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/005422 24.05.2017

(87) WO 2017/204562 2017/48 30.11.2017

(30) 24.05.2016 KR 20160063666

(54) • *SPULENKOMPONENTE*
• *COIL COMPONENT*
• *COMPOSANT DE BOBINE*

(71) Amogreentech Co., Ltd., 91, Gimpo-daero 1950beon-gil Tongjin-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10014, KR

(72) HWANG, Seung Jae, Incheon 21357, KR
KIM, Moon Hoe, Gimpo-si Gyeonggi-do 10099, KR
HWANG, Moon Young, Incheon 22696, KR

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

H01F 27/32 → (51) ***H01F 27/28***

H01F 27/32 → (51) ***H01F 38/14***

H01F 27/36 → (51) ***H01F 38/14***

H01F 30/12 → (51) ***H01F 3/12***

(51) ***H01F 38/14*** ***H01F 27/36*** ***H01F 27/32*** (11) **3 467 854 A1** ***H01F 27/02*** ***H01F 3/10***

(25) De (26) De

(21) 18199302.3 (22) 09.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2017 DE 102017123355

(54) • *ELEKTRISCHE BAUEINHEIT IN GEHÄUSE AUS UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN*
• *ELECTRICAL COMPONENT IN HOUSING MADE OF DIFFERENT MATERIALS*
• *MODULE ÉLECTRIQUE DANS LE BOÎTIER DE DIFFÉRENTS MATÉRIAUX*

(71) Zollner Elektronik AG, Manfred-Zollner-Straße 1, 93499 Zandt, DE

(72) Bruckner, Gerhard, 94234 Viechtach, DE

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) ***H01F 38/14*** (11) **3 467 855 A2**

(25) De (26) De

(21) 18199315.5 (22) 09.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2017 DE 102017123356

(54) • *ELEKTRISCHE BAUEINHEIT IN GEHÄUSE AUS UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN*
• *ELECTRICAL COMPONENT IN HOUSING MADE OF DIFFERENT MATERIALS*
• *MODULE ÉLECTRIQUE DANS LE BOÎTIER DE DIFFÉRENTS MATÉRIAUX*

(71) Zollner Elektronik AG, Manfred-Zollner-Straße 1, 93499 Zandt, DE

(72) Bruckner, Gerhard, 94234 Viechtach, DE

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

H01F 41/00 → (51) ***G01K 11/00***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 1/26***

H01F 41/30 → (51) ***H01L 43/08***

H01G 2/10 → (51) ***H01G 4/35***

H01G 4/236 → (51) ***H01G 4/35***

(51) ***H01G 4/35*** ***H01G 2/10*** ***A61N 1/375*** (11) **3 467 856 A1** ***H01G 4/236***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18196749.8 (22) 26.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2017 FR 1759208

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER HERMETISCHEN UND ISOLIERENDEN DURCHFÜHRUNG FÜR EIN GEHÄUSE, INSBESONDERE AUS TITAN, EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *PROCESS OF MANUFACTURING A HERMETIC AND INSULATING FEEDTHROUGH FOR A HOUSING, ESPECIALLY TITANIUM, OF AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE TRAVERSÉE HERMÉTIQUE ET ISOLANTE POUR UN BOITIER, NOTAMMENT EN TITANE, D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Mistic, 75 Promenade Du Verger, 92130 Issy Les Moulineaux, FR

(72) BOUTAUD, Bertrand, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle Pagenberg SO Square Opéra 5, rue Boudreau, 75009 Paris, FR

H01G 9/00 → (51) ***H01G 9/10***

H01G 9/008 → (51) ***H01G 9/10***

(51) ***H01G 9/10*** ***H01G 9/00*** (11) **3 467 857 A1** ***H01G 9/008***

(25) Ja (26) En

(21) 17806540.5 (22) 26.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019651 26.05.2017

(87) WO 2017/208984 2017/49 07.12.2017

(30) 31.05.2016 JP 2016109506

(54) • *ELEKTROLYTKONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTROLYTIC CAPACITOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KUBO, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKAMUKU, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HACHISU, Doyu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01G 11/28 → (51) ***H01M 4/62***

H01G 11/34 → (51) ***H01M 4/62***

H01G 11/38 → (51) ***H01M 4/62***

H01G 11/78 → (51) ***H01M 2/02***

H01G 11/86 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01H 1/00*** ***G01S 17/02*** ***G01B 11/00*** (11) **3 467 858 A1** ***G01S 17/46***

(25) En (26) En

(21) 18193584.2 (22) 11.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2017 JP 2017192856

(54) • *PHOTOELEKTRISCHER SENSOR*
• *PHOTOELECTRIC SENSOR*
• *CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE*

(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) NAKASHIMA, Hirotaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KOMAI, Kazunari, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***H01H 1/00*** ***G01S 17/02*** ***G01S 17/46*** ***G01B 11/00*** (11) **3 467 859 A1**

(25) En (26) En

(21) 18193635.2 (22) 11.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2017 JP 2017192862

(54) • *PHOTOELEKTRISCHER SENSOR*
• *PHOTOELECTRIC SENSOR*
• *CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE*

(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) NAKASHIMA, Hirotaka, KYOTO, 600-8530, JP
KOMAI, Kazunari, KYOTO, 600-8530, JP

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01H 1/06 → (51) ***H01R 13/70***

H01H 1/14 → (51) ***H01R 13/70***

H01H 1/26 → (51) ***H01R 13/70***

H01H 3/02 → (51) ***H01H 23/14***

H01H 3/12 → (51) ***G06F 3/02***

H01H 3/46 → (51) ***H01H 13/52***

H01H 9/18 → (51) ***G06F 3/02***

---

(51) ***H01H 13/52*** ***H01H 3/46*** (11) **3 467 860 A1**

(25) Es (26) En

(21) 17734779.6 (22) 01.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070389 01.06.2017

(87) WO 2017/207857 2017/49 07.12.2017

(30) 02.06.2016 ES 201630733

(54) • *ELEKTRISCHER SCHALTER*
• *ELECTRICAL SWITCH*
• *INTERRUPTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Simon, S.A.U., Diputación 390, 08013 Barcelona, ES

(72) LÓPEZ LÓPEZ, David, 08013 Barcelona, ES
ARDERIU COSTAS, Jordi, 08013 Barcelona, ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H01H 13/83 → (51) ***G06F 3/02***

---

(51) ***H01H 15/10*** ***H01H 15/16*** (11) **3 467 861 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17805542.2 (22) 15.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/080688 15.04.2017

(87) WO 2017/206597 2017/49 07.12.2017

(30) 30.05.2016 CN 201610367422

(54) • *SCHIEBESCHALTER*
• *SLIDE SWITCH*
• *INTERRUPTEUR À GLISSIÈRE*

(71) Simon Electric (China) Co. Ltd., No. 1 Ximeng Road Haian Developing Area, Nantong, Jiangsu 226600, CN

(72) SHI, Zhitian, Nantong, Jiangsu 226600, CN
LI, Yongfeng, Nantong, Jiangsu 226600, CN

(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

H01H 15/16 → (51) ***H01H 15/10***

H01H 19/00 → (51) ***H05B 37/02***

H01H 21/22 → (51) ***H01H 23/14***

---

(51) ***H01H 23/14*** ***H01H 21/22*** (11) **3 467 862 A1**

(25) Es (26) En

(21) 17740771.5 (22) 01.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070388 01.06.2017

(87) WO 2017/207856 2017/49 07.12.2017

(30) 02.06.2016 ES 201630732

(54) • *ELEKTRISCHER SCHALTER*
• *ELECTRICAL SWITCH*
• *INTERRUPTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Simon, S.A.U., C/.Diputación nº 390, 08013 Barcelona, ES

(72) ARDERIU COSTAS, Jordi, 08013 Barcelona, ES
RIQUÈ REBULL, Adrià, 08013 Barcelona, ES
PLAJA MIRÓ, Salvi, 08013 Barcelona, ES
BATISTE MAYAS, Clara, 08013 Barcelona, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***H01H 23/14*** ***H01H 3/02*** (11) **3 467 863 A2**

(25) Es (26) En

(21) 17749205.5 (22) 30.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070371 30.05.2017

(87) WO 2017/207850 2017/49 07.12.2017

(88) 25.01.2018

(30) 02.06.2016 ES 201630735

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) Simon, S.A.U., C/.Diputación nº 390, 08013 Barcelona, ES

(72) RIQUÈ REBULL, Adrià, 08013 Barcelona, ES
BATISTE MAYAS, Clara, 08013 Barcelona, ES
PLAJA MIRÓ, Salvi, 08013 Barcelona, ES
GRAGERA GIL, Miguel, 08013 Barcelona, ES
DÍAZ GONZÁLEZ, Susana, 08013 Barcelona, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H01H 37/76 → (51) ***H01C 7/102***

---

(51) ***H01H 47/32*** (11) **3 467 864 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16903747.0 (22) 15.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/095347 15.08.2016

(87) WO 2017/206365 2017/49 07.12.2017

(30) 01.06.2016 CN 201610387264

(54) • *STEUERUNGSSCHALTUNG UND -VERFAHREN FÜR EINSPULIGES MAGNETISCHES SELBSHALTENDES RELAIS*
• *SINGLE COIL MAGNETIC LATCHING RELAY CONTROL CIRCUIT AND METHOD*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RELAIS À VERROUILLAGE MAGNÉTIQUE À BOBINE UNIQUE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) TANG, Rongdao, Shenzhen Guangdong518057, CN
HUANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QIU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H01H 83/10 → (51) ***H01C 7/102***

---

(51) ***H01H 85/02*** ***H01H 85/30*** (11) **3 467 865 A1** ***H02B 1/18***

(25) Es (26) En

(21) 17382655.3 (22) 03.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KABELKANAL, SICHERUNGSSOCKEL UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *CABLE DUCT, FUSE BLOCK AND MONITORING SYSTEM*
• *CONDUIT DE CÂBLE, BLOC FUSIBLE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE*

(71) Gorlan Team, S.L.U., Parque Empresarial Boroa Parcela 2C-1, 48340 Amorebieta Vizcaya, ES

(72) GÓMEZ BARBERO, José, Julio, 48340 AMOREBIETA (Bizkaia), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H01H 85/30 → (51) ***H01H 85/02***

H01H 85/46 → (51) ***H02H 3/00***

---

(51) ***H01J 37/244*** ***H01J 37/28*** (11) **3 467 866 A1**

(25) Cs (26) En

(21) 18195473.6 (22) 19.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.09.2017 CZ 20175660

(54) • *VORRICHTUNG MIT IONENSÄULE UND RASTERELEKTRONENMIKROSKOP*
• *DEVICE WITH ION COLUMN AND SCANNING ELECTRON MICROSCOPE*
• *DISPOSITIF AVEC COLONNE IONIQUE ET MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À BALAYAGE*
(71) TESCAN Brno, s.r.o., Libusina trida 816/1, 62300 Brno, CZ
(72) Jiruse, Jaroslav, 67801 Blansko, CZ
Lopour, Filip, 60200 Brno, CZ
(74) Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41 Breclav 4, CZ

H01J 37/28 → (51) ***H01J 37/244***

(51) ***H01L 21/02*** (11) **3 467 867 A1**
H01L 29/66 ***H01L 29/778***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18196093.1 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 FR 1759218
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE MIT HETEROÜBERGANG, DIE MIT EINER ERDVERLEGTEN TRENNSCHICHT AUSGESTATTET IST*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRONIC COMPONENT HAVING A HETEROJUNCTION EQUIPPED WITH A BURIED BARRIER LAYER*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ELECTRONIQUE A HETEROJONCTION MUNI D'UNE COUCHE BARRIERE ENTERREE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CHARLES, Matthew, 38000 GRENOBLE, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***H01L 21/263*** (11) **3 467 868 A1**
H01L 21/683
(25) Zh (26) En
(21) 17761425.2 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075450 02.03.2017
(87) WO 2017/202097 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 CN 201610365366
(54) • *STÜTZVORRICHTUNG UND STÜTZVERFAHREN*
• *SUPPORT APPARATUS AND SUPPORT METHOD*
• *APPAREIL DE SUPPORT ET PROCÉDÉ DE SUPPORT*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN
(72) SU, Chih-Wei, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 21/3065 → (51) ***H01L 31/18***

(51) ***H01L 21/336*** (11) **3 467 869 A1**
H01L 29/78 ***H01L 29/786***
(25) Ja (26) En
(21) 16903929.4 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065909 30.05.2016
(87) WO 2017/208301 2017/49 07.12.2017
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NI, Wei, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HAYASHI, Tetsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HAYAMI, Yasuaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TANAKA, Ryota, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/52 → (51) ***C09J 1/00***

H01L 21/56 → (51) ***C01B 32/10***

H01L 21/60 → (51) ***C08F 22/40***

H01L 21/60 → (51) ***C08L 39/00***

(51) ***H01L 21/683*** (11) **3 467 870 A1**
G03F 7/20
(25) Ja (26) En
(21) 17806606.4 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019917 29.05.2017
(87) WO 2017/209051 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 JP 2016109651
(54) • *SPANNFUTTER, SUBSTRATHALTEVORRICHTUNG, STRUKTURBILDUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS*
• *CHUCK, SUBSTRATE HOLDING DEVICE, PATTERN FORMING DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING ARTICLE*
• *MANDRIN, DISPOSITIF DE SUPPORT DE SUBSTRAT, DISPOSITIF DE FORMATION DE MOTIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MATSUMOTO Toru, Tokyo 146-8501, JP
(74) Perkins, Dawn Elizabeth, Canon Europe Ltd Patent Department 3, The Square Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

H01L 21/683 → (51) ***C01B 32/10***

H01L 21/683 → (51) ***C09J 161/06***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/263***

(51) ***H01L 21/822*** (11) **3 467 871 A1**
H01L 27/04 ***H01P 5/02***
H03K 17/695
(25) Ja (26) En
(21) 16904101.9 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/083070 08.11.2016
(87) WO 2017/208477 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 JP 2016110701
(54) • *STROMWANDLER*
• *POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE SECTEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MATSUDA Yohei, Tokyo 102-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 21/8238 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 23/00 → (51) ***C09J 161/06***

(51) ***H01L 23/04*** (11) **3 467 872 A1**
B81B 7/02 ***B81C 3/00***
H01L 23/08 ***H01L 23/48***
(25) Ja (26) En
(21) 17802348.7 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/002532 25.01.2017
(87) WO 2017/203746 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016104362
(54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEMICONDUCTOR APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *APPAREIL À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HIRATA, Yoshiaki, Tokyo 100-8310, JP
KONNO, Nobuaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01L 23/08 → (51) ***H01L 23/04***

H01L 23/14 → (51) ***C08F 22/40***

H01L 23/29 → (51) ***C07D 207/452***

H01L 23/29 → (51) ***C08F 22/40***

H01L 23/29 → (51) ***C08L 39/00***

H01L 23/31 → (51) ***C07D 207/452***

H01L 23/31 → (51) ***C08F 22/40***

H01L 23/31 → (51) ***C08L 39/00***

H01L 23/36 → (51) ***B21J 5/02***

H01L 23/373 → (51) ***H01L 23/495***

H01L 23/473 → (51) ***H02M 1/32***

H01L 23/48 → (51) ***C09D 4/06***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 23/04***

(51) ***H01L 23/495*** (11) **3 467 873 A1**
H01L 23/373 H01L 23/00
H01L 25/11 H01L 23/433
(25) En (26) En
(21) 18196190.5 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2017 JP 2017192740
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TSUCHIMOCHI, Shingo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01L 23/552 → (51) ***G21F 1/08***

(51) ***H01L 27/02*** (11) **3 467 874 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306318.1 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BIPOLARBASIERTE EINZELSTAPEL-ESD-SCHUTZVORRICHTUNG*
• *SINGLE-STACK BIPOLAR-BASED ESD PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ESD BIPOLAIRE À PILE UNIQUE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Zhan, Rouying, 5656 AG Eindhoven, NL
BESSE, Patrice, 31023 Toulouse cedex 01, FR
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

H01L 27/04 → (51) ***H01L 21/822***

H01L 27/092 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 27/11 → (51) ***G11C 11/412***

(51) ***H01L 27/144*** (11) **3 467 875 A1**
H01L 31/10 ***H01L 31/0236***
(25) En (26) En
(21) 18206453.5 (22) 15.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2009 JP 2009041078
05.06.2009 JP 2009136419
(54) • *PHOTODIODENARRAY*
• *PHOTODIODE ARRAY*
• *RÉSEAU DE PHOTODIODES*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) Yamamura, Kazuhisa, Shizuoka 435-8558, JP
Sakamoto, Akira, Shizuoka 435-8558, JP
Nagano, Terumasa, Shizuoka 435-8558, JP
Ishikawa, Yoshitaka, Shizuoka 435-8558, JP
Kawai, Satoshi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 10746106.3 / 2 403 013

H01L 27/144 → (51) ***H01L 31/10***

H01L 27/146 → (51) ***C07D 307/93***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/374***

H01L 27/32 → (51) ***G02F 1/1333***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/08 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/20 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 21/02***

(51) ***H01L 29/739*** (11) **3 467 876 A1**
H01L 29/78 ***H01L 29/20***
H01L 29/08 ***H01L 21/336***
(25) En (26) En
(21) 18196700.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 JP 2017196306
(54) • *NITRIDHALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER NITRIDHALBLEITERVORRICHTUNG*
• *NITRIDE SEMICONDUCTOR APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING NITRIDE SEMICONDUCTOR APPARATUS*
• *DISPOSITIF SEMI CONDUCTEUR AU NITRURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR AU NITRURE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TOMITA, Hidemoto, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
UEDA, Hiroyuki, NAGAKUTE-SHI, AICHI-KEN, 480-1192, JP
MORI, Tomohiko, NAGAKUTE-SHI, AICHI-KEN, 480-1192, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01L 29/778 → (51) ***H01L 21/02***

(51) ***H01L 29/78*** (11) **3 467 877 A1**
H01L 27/092 ***H01L 29/06***
H01L 21/336 ***H01L 21/8238***
(25) Zh (26) En
(21) 17823591.7 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/091509 03.07.2017
(87) WO 2018/006779 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 CN 201610520971
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG AUF DER BASIS EINES ZWEIDIMENSIONALEN HALBLEITERS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE BASED ON TWO-DIMENSIONAL SEMICONDUCTOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À BASE DE SEMI-CONDUCTEUR BIDIMENSIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Wen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Riqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIA, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/786 → (51) ***G09G 3/32***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 21/336***

(51) ***H01L 31/02*** (11) **3 467 878 A1**
H01L 31/0224 ***H01L 31/0687***
H01L 31/18
(25) Es (26) En
(21) 17757785.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070401 02.06.2017
(87) WO 2017/207860 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 ES 201630751
(54) • *FOTOVOLTAISCHE ZELLE, FOTOVOLTAISCHES PANEEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FOTOVOLTAISCHEN ZELLEN*
• *PHOTOVOLTAIC CELL, PHOTOVOLTAIC PANEL AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF PHOTOVOLTAIC CELLS*
• *CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE, PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES*
(71) Universidad del Pais Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU), Barrio Sarriena, S/N, 48940 Leioa, ES
Universidad Politécnica de Madrid, Calle Ramiro de Maeztu, 7, 28040 Madrid, ES
(72) JIMENO CUESTA, Juan Carlos, 48940 Vizcaya - Leioa, ES
GUTIÉRREZ SERRANO, José Rubén, 48940 Vizcaya - Leioa, ES
FANO LESTÓN, Vanesa, 48940 Vizcaya - Leioa, ES
DEL CAÑIZO NADAL, Carlos, 28040 Madrid, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/02***

H01L 31/0236 → (51) ***H01L 27/144***

H01L 31/0236 → (51) ***H01L 31/10***

H01L 31/0236 → (51) ***H01L 31/18***

(51) ***H01L 31/0352*** (11) **3 467 879 A1**
H01L 31/05
(25) En (26) En
(21) 18193397.9 (22) 10.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.09.2017 KR 20170115735
10.07.2018 KR 20180080116

(54) • *SOLARZELLENTAFEL*
• *SOLAR CELL PANEL*
• *PANNEAU DE CELLULES SOLAIRES*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) LEE, Hyunho, 08592 Seoul, KR
OH, Donghae, 08592 Seoul, KR
CHANG, Jaewon, 08592 Seoul, KR
KIM, Jinsung, 08592 Seoul, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H01L 31/048*** (11) **3 467 880 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806351.7 (22) 15.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/018166 15.05.2017
(87) WO 2017/208793 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108199
26.12.2016 JP 2016250884

(54) • *SOLARZELLENMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SOLAR CELL MODULE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *MODULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) UEDA Takeshi, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207 JAPAN, JP
KURIZOE Naoki, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IKOMA Yoshimitsu, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ANDO Hideyuki, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAZAKI Keiichi, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKUMA Toshiyuki, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUKUSHIMA Atsushi, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUGIYAMA Motohiko, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/0352***

H01L 31/054 → (51) ***H01L 31/075***

H01L 31/0687 → (51) ***H01L 31/02***

---

(51) ***H01L 31/075*** (11) **3 467 881 A1**
H01L 31/105 ***H01L 31/054***
H01L 51/42 ***H01L 51/44***
(25) En (26) En
(21) 18198354.5 (22) 02.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2017 US 201715723923

(54) • *FOTOUMWANDLUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER PHOTONEN-ABSORPTION*
• *PHOTOCONVERSION DEVICE WITH ENHANCED PHOTON ABSORPTION*
• *DISPOSITIF DE PHOTOCONVERSION PRÉSENTANT UNE MEILLEURE ABSORPTION DE PHOTONS*

(71) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Parque Mediterràneo de la Tecnología Av. Carl Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES

(72) MARTORELL PENA, Jordi, 08860 CASTELLDEFELS (Barcelona), ES
BETANCUR LOPERA, Rafael, Andrés, 08860 CASTELLDEFELS (Barcelona), ES
ROMERO GÓMEZ, Pablo, 08860 CASTELLDEFELS (Barcelona), ES
VUONG, Luat, 08860 CASTELLDEFELS (Barcelona), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H01L 31/08 → (51) ***H03K 3/84***

---

(51) ***H01L 31/10*** (11) **3 467 882 A1**
H01L 27/144 ***H01L 31/0236***
(25) En (26) En
(21) 18202811.8 (22) 15.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 24.02.2009 JP 2009041078
05.06.2009 JP 2009136426

(54) • *LICHTDIODE UND LICHTDIODENARRAY*
• *PHOTODIODE AND PHOTODIODE ARRAY*
• *PHOTODIODE ET RÉSEAU DE PHOTODIODES*

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) Yamamura, Kazuhisa, Shizuoka 435-8558, JP
Sakamoto, Akira, Shizuoka 435-8558, JP
Nagano, Terumasa, Shizuoka 435-8558, JP
Ishikawa, Yoshitaka, Shizuoka 435-8558, JP
Kawai, Satoshi, Shizuoka 435-8558, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 10746102.2 / 2 403 012

H01L 31/10 → (51) ***H01L 27/144***

H01L 31/105 → (51) ***H01L 31/075***

---

(51) ***H01L 31/18*** (11) **3 467 883 A1**
H01L 31/0236 ***H01L 21/3065***
(25) En (26) En
(21) 18196444.6 (22) 03.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.12.2014 EP 14199551

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOLARZELLEN*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF SOLAR CELLS*
• *PROCESSUS DE FABRICATION DE CELLULES SOLAIRES*

(71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE

(72) PITTROFF, Michael, 30539 Hannover, DE
SCHWARZE, Thomas, 31275 Ahlten, DE

(74) Mross, Stefan P.M., et al, Solvay SA Intellectual Assets Management RIC Lyon 85 avenue des Frères Perret BP 62, 69182 Saint-Fons, FR

(62) 15804483.4 / 3 238 277

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/02***

---

(51) ***H01L 33/00*** (11) **3 467 884 A1**
H01L 25/075 H01L 21/67
(25) En (26) En
(21) 18198768.6 (22) 05.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2017 US 201715728174
28.09.2018 PCT/US2018/053364

(54) • *MICRO-LED BESTÜCKUNGSAUTOMATEN MIT METALLISCHEN GALLIUM*
• *MICRO-LED PICK AND PLACE USING METALLIC GALLIUM*
• *PRÉLÈVEMENT ET PLACEMENT DE MICRO-DEL UTILISANT DU GALLIUM MÉTALLIQUE*

(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) POURCHET, Allan, Menlo Park, CA California 94025, US
SAKETI, Pooya, Menlo Park, CA California 94025, US

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H01L 33/00 → (51) ***C08L 69/00***

H01L 33/48 → (51) ***H01L 33/64***

---

(51) ***H01L 33/52*** (11) **3 467 885 A1**
C03B 20/00
(25) Ja (26) En
(21) 17806412.7 (22) 19.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/018817 19.05.2017
(87) WO 2017/208855 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 JP 2016110033
01.07.2016 JP 2016131887

(54) • *QUARZGLASTEIL ZUR HERMETISCHEN ABDICHTUNG EINES ULTRAVIOLETT-SMD-LED-ELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES QUARZGLASTEILS FÜR UV-LED*
• *SILICA GLASS MEMBER FOR HERMETIC SEALING OF ULTRAVIOLET SMD LED ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING QUARTS GLASS MEMBER FOR ULTRAVIOLET LED*
• *ÉLÉMENT EN VERRE DE SILICE POUR SCELLEMENT HERMÉTIQUE D'UN ÉLÉMENT À LED SMD ULTRAVIOLETTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT EN VERRE DE QUARTZ POUR LED ULTRAVIOLETTE*

(71) Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd., 22-2, Nishi-Shinjuku 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP

(72) FUJINOKI, Akira, Tokyo 160-0023, JP

NISHIMURA, Hiroyuki, Koriyama-shi Fukushima 963-0725, JP
SATO, Akira, Koriyama-shi Fukushima 963-0725, JP
YOKOSAWA, Yuya, Koriyama-shi Fukushima 963-0725, JP
MORI, Tatsuya, Koriyama-shi Fukushima 963-0725, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01L 33/58*** ***G09F 9/30*** (11) **3 467 886 A1** ***G09F 9/33***
(25) Ja (26) En
(21) 17802428.7 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/012915 29.03.2017
(87) WO 2017/203826 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016105921
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING ELEMENT AND DISPLAY DEVICE*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OHMAE Akira, Tokyo 108-0075, JP
KATAOKA Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
OHASHI Tatsuo, Tokyo 108-0075, JP
AOKI Sayaka, Tokyo 108-0075, JP
NISHINAKA Ippei, Tokyo 108-0075, JP
BIWA Goshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/64***

---

(51) ***H01L 33/64*** ***H01L 33/48*** (11) **3 467 887 A1** ***H01L 33/62***
(25) Ja (26) En
(21) 17802726.4 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018968 22.05.2017
(87) WO 2017/204134 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016102948
(54) • *LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LED ILLUMINATION DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING LED ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL*
(71) Citizen Electronics Co., Ltd., 23-1 Kamikurechi 1-chome, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0001, JP
Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) IINO Takashi, Fujiyoshida-shi Yamanashi 403-0001, JP
IMAI Sadato, Fujiyoshida-shi Yamanashi 403-0001, JP
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

(51) ***H01L 35/02*** ***H01L 35/32*** ***H01L 35/16*** ***H01L 35/34*** (11) **3 467 888 A1** ***H01L 35/12*** ***H01L 35/18***
(25) Ko (26) En
(21) 17807042.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005754 01.06.2017
(87) WO 2017/209549 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 KR 20160068345
(54) • *THERMOELEKTRISCHES BEIN UND THERMOELEKTRISCHES ELEMENT DAMIT*
• *THERMOELECTRIC LEG AND THERMOELECTRIC ELEMENT COMPRISING SAME*
• *JAMBE THERMOÉLECTRIQUE ET ÉLÉMENT THERMOÉLECTRIQUE COMPORTANT LADITE JAMBE*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) TOSHO, Tsuyoshi, Seoul 04637, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 35/12 → (51) ***H01L 35/02***

H01L 35/16 → (51) ***H01L 35/02***

H01L 35/18 → (51) ***H01L 35/02***

H01L 35/30 → (51) ***F02G 5/02***

H01L 35/30 → (51) ***H02N 11/00***

H01L 35/32 → (51) ***H01L 35/02***

H01L 35/32 → (51) ***H01L 35/34***

---

(51) ***H01L 35/34*** ***H01L 35/32*** (11) **3 467 889 A1** ***H02N 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17802861.9 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019454 25.05.2017
(87) WO 2017/204275 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106103
(54) • *VORRICHTUNG ZUR THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THERMOELECTRIC CONVERSION DEVICE AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) GOUKO, Norio, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
TANIGUCHI, Toshihisa, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
SAKAIDA, Atusi, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
OKAMOTO, Keiji, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
SHIRAISHI, Yoshihiko, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
ASANO, Masahiro, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 35/34 → (51) ***H01L 35/02***

H01L 41/08 → (51) ***F41G 7/22***

H01L 41/09 → (51) ***A47J 19/02***

H01L 41/09 → (51) ***H01L 41/319***

---

(51) ***H01L 41/319*** ***B41J 2/14*** ***H01L 41/09*** (11) **3 467 890 A1** ***B41J 2/16*** ***H01L 41/337***
(25) Ja (26) En
(21) 17802589.6 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017913 11.05.2017
(87) WO 2017/203995 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106191
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN ELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TINTENSTRAHLKOPFS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PIEZOELECTRIC ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING INK JET HEAD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÊTE À JET D'ENCRE*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) EGUCHI, Hideyuki, Tokyo 100-7015, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01L 41/337 → (51) ***H01L 41/319***

---

(51) ***H01L 43/08*** ***G01R 33/09*** ***H01F 41/30*** ***G11C 11/16*** (11) **3 467 891 A1** ***G11B 5/39*** ***H01L 43/12***
(25) En (26) En
(21) 18203007.2 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2014 US 201414278243
(54) • *REDUKTION DES PRODUKTES AUS BARRIERENWIDERSTAND-X-BEREICH (RA) UND SCHUTZ VON SENKRECHTEN MAGNETISCHEN ANISOTROPIEN FÜR ANWENDUNGEN MAGNETISCHER VORRICHTUNGEN*
• *REDUCTION OF BARRIER RESISTANCE X AREA (RA) PRODUCT AND PROTECTION OF PERPENDICULAR MAGNETIC ANISOTROPY (PMA) FOR MAGNETIC DEVICE APPLICATIONS*
• *RÉDUCTION DE PRODUIT DE RÉSISTANCE DE BARRIÈRE X SURFACE (RA) ET PROTECTION DES ANISOTROPIES MANGNÉTIQUES POUR DES APPLICATIONS DE DISPOSITIFS MAGNÉTIQUES PERPENDICULAIRES*
(71) Headway Technologies, Inc., 678 South Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) LIU, Huanlong, Sunnyvale, CA California 94086, US
ZHU, Jian, San Jose, CA California 95131, US
PI, Keyu, San Jose, CA California 95131, US

TONG, Ru-Ying, Los Gatos, CA California 95032, US
(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR
(62) 15703417.4 / 3 143 649

H01L 43/08 → (51) ***G01R 33/09***

H01L 43/12 → (51) ***H01L 43/08***

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 467 892 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195284.9 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WINKELABHÄNGIGKEIT DER LICHTTRANSMISSION DURCH EIN OBJEKT*
• *ANGULAR DEPENDENCE OF LIGHT TRANSMISSION THROUGH OBJECT*
• *DÉPENDANCE ANGULAIRE DE TRANSMISSION DE LA LUMIÈRE À TRAVERS UN OBJET*
(71) Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
(72) PRESSELT, Martin, 07743 Jena, DE
HERMANN-WESTENDORF, Felix, 07646 Stadtroda, DE
(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

H01L 51/00 → (51) ***C07D 209/82***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/42 → (51) ***C07D 307/93***

H01L 51/42 → (51) ***H01L 31/075***

H01L 51/44 → (51) ***H01L 31/075***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 209/82***

H01L 51/50 → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 51/56*** (11) **3 467 893 A1** ***H01L 27/32***
(25) Zh (26) En
(21) 17737460.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/074347 22.02.2017
(87) WO 2017/202082 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 CN 201610362263
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE DEVICE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY APPARATUS*
• *DISPOSITIF À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, AINSI QUE SUBSTRAT DE RÉSEAU ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) DONG, Tian, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***H01L 51/54*** H01L 51/50 (11) **3 467 894 A1** C07D 251/00
(25) En (26) En
(21) 18195568.3 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.09.2017 KR 20170124530
10.08.2018 KR 20180093994
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) KIM, Mikyung, Gyeonggi-do, KR
SEO, Jihyun, Gyeonggi-do, KR
YANG, Seunggak, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kwanhee, Gyeonggi-do, KR
LIM, Jino, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/52***

(51) ***H01M 2/02*** ***B32B 15/08*** ***C08K 3/32*** ***C08L 23/10*** ***C08L 101/02*** ***C08J 5/12*** (11) **3 467 895 A1** ***C08K 3/22*** ***C08K 5/00*** ***C08L 23/26*** ***H01G 11/78***
(25) Ja (26) En
(21) 17806735.1 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020278 31.05.2017
(87) WO 2017/209184 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 JP 2016111009
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGSVERKLEIDUNG*
• *POWER STORAGE DEVICE CLADDING*
• *GAINE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) OGIHARA Yu, Tokyo 1100016, JP
IMAMOTO Junya, Tokyo 110-0016, JP
SUZUTA Masayoshi, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 2/02*** ***B29C 55/12*** ***B65D 65/40*** (11) **3 467 896 A1** ***B32B 27/36***
(25) Ja (26) En
(21) 17806768.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020358 31.05.2017
(87) WO 2017/209217 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109217
(54) • *BATTERIEGEHÄUSEMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIE UND POLYESTERFILM*
• *BATTERY PACKAGING MATERIAL, PRODUCTION METHOD THEREFOR, BATTERY, AND POLYESTER FILM*
• *MATÉRIAU D'ENVELOPPE POUR BATTERIE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, BATTERIE, ET FILM POLYESTER*
(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) YASUDA, Daisuke, Tokyo 162-8001, JP
YAMASHITA, Rikiya, Tokyo 162-8001, JP
YAMASHITA, Takanori, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01M 2/02*** ***B29C 55/12*** ***B65D 65/40*** (11) **3 467 897 A1** ***B32B 27/36***
(25) Ja (26) En
(21) 17806769.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020359 31.05.2017
(87) WO 2017/209218 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109218
(54) • *BATTERIEGEHÄUSEMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIE UND POLYESTERFILM*
• *BATTERY PACKAGING MATERIAL, PRODUCTION METHOD THEREFOR, BATTERY, AND POLYESTER FILM*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR BATTERIE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, BATTERIE, ET FILM POLYESTER*
(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) YASUDA, Daisuke, Tokyo 162-8001, JP
YAMASHITA, Rikiya, Tokyo 162-8001, JP
YAMASHITA, Takanori, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/38*** (11) **3 467 898 A1** ***H01M 10/42***
(25) De (26) De
(21) 18209760.0 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2011 DE 202011003713 U
15.10.2010 DE 102010048428
(54) • *AKKUMULATOR MIT EINEM WANDELEMENT UND WANDELEMENT DAFÜR*
• *BATTERY HAVING A WALL ELEMENT, AND WALL ELEMENT FOR SAME*
• *ACCUMULATEUR DOTÉ D'UN ÉLÉMENT PAROI ET ÉLÉMENT PAROI CORRESPONDANT*
(71) Johnson Controls Autobatterie GmbH & Co. KGaA, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
(72) BREMER, Dirk, 31535 Neustadt, DE
STREUER, Peter, 30559 Hannover, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 11773191.9 / 2 628 202

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 467 899 A1**
(25) De (26) De
(21) 17194893.8 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AKKUPACK FÜR MEHRERE AKKUS*
• *BATTERY PACK FOR MULTIPLE BATTERIES*
• *BLOC-BATTERIE POUR UNE PLURALITÉ DES BATTERIES*
(71) aentron GmbH, Friedrichshafener Str. 7, 82205 Gilching, DE
(72) De Roche, John, 81369 München, DE
(74) Keilitz, Wolfgang, Patentanwälte Keilitz & Partner, Partnerschaft Nigerstrasse 4, 81675 München, DE

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 467 900 A1**
H01M 2/02
(25) Zh (26) En
(21) 17805610.7 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/083113 04.05.2017
(87) WO 2017/206665 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201610379429
(54) • *BATTERIEVERPACKUNGSMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERSIEGELUNGSABDECKUNG FÜR BATTERIEPACK, BATTERIEPACKKÖRPER, HOCHLEISTUNGSBATTERIE UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG*
• *BATTERY PACKAGING MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, BATTERY PACK SEAL COVER, BATTERY PACK BODY, POWER BATTERY AND ELECTRIC VEHICLE*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COUVERCLE D'ÉTANCHÉITÉ DE BLOC-BATTERIE, CORPS DE BLOC-BATTERIE, BATTERIE D'ALIMENTATION ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) TAN, Jing, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHENG, Weixin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHU, Yan, Shenzhen Guangdong 518118, CN
SHEN, Xi, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 467 901 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806691.6 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020133 30.05.2017
(87) WO 2017/209138 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107901
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) ENOMOTO, Takashi, Tokyo 105-8001, JP
KAWAMURA, Koichi, Tokyo 105-8001, JP
UCHIDA, Toshinori, Tokyo 105-8001, JP
HOSHINO, Mitsuhiro, Tokyo 105-8001, JP
SHUDO, Tadashi, Tokyo 105-8001, JP
WADA, Satoshi, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 467 902 A1**
H01M 10/6569 ***H01M 10/613***
H01M 10/625 ***H01M 10/655***
H01M 2/20 ***H01M 10/643***
H01M 10/6556
(25) Ko (26) En
(21) 18767865.1 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001818 12.02.2018
(87) WO 2018/169216 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 KR 20170032572
(54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK MIT DEM BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIEPACK*
• *BATTERY MODULE, BATTERY PACK COMPRISING BATTERY MODULE, AND VEHICLE COMPRISING BATTERY PACK*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE COMPRENANT LE MODULE DE BATTERIE ET VÉHICULE COMPRENANT LE BLOC-BATTERIE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Ji-Su, Daejeon 34122, KR
RYU, Jae-Uk, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 467 903 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18770779.9 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000199 04.01.2018
(87) WO 2018/174388 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 KR 20170036034
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC BATTERIE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/30***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/6551***

(51) ***H01M 2/14*** (11) **3 467 904 A1**
H01M 2/16 ***H01M 10/0525***
(25) Zh (26) En
(21) 17805538.0 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/080411 13.04.2017
(87) WO 2017/206593 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 CN 201610380478
(54) • *SEPARATOR MIT HOHER BENETZBARKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-WETTABILITY SEPARATOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *SÉPARATEUR À HAUTE MOUILLABILITÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(71) Shanghai Energy New Materials Technology Co., Ltd., No. 155 Nanlu Road Pudong New District, Shanghai 201399, CN
(72) CHENG, Alex, Shanghai 201399, CN
XIONG, Lei, Shanghai 201399, CN
DENG, Honggui, Shanghai 201399, CN
HE, Fangbo, Shanghai 201399, CN
WANG, Weiqiang, Shanghai 201399, CN
(74) Bottero, Carlo, Barzanò & Zanardo Milano S. p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

H01M 2/14 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 2/30*** (11) **3 467 905 A1**
H01M 2/10
(25) Ja (26) En
(21) 17806694.0 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020140 30.05.2017
(87) WO 2017/209141 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107902
(54) • *BATTERIEPACK UND BATTERIEZELLE*
• *BATTERY PACK AND BATTERY CELL*
• *BLOC-BATTERIE ET ÉLÉMENT DE BATTERIE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) ENOMOTO, Takashi, Tokyo 105-8001, JP
KAWAMURA, Koichi, Tokyo 105-8001, JP
UCHIDA, Toshinori, Tokyo 105-8001, JP
HOSHINO, Mitsuhiro, Tokyo 105-8001, JP
SHUDO, Tadashi, Tokyo 105-8001, JP
WADA, Satoshi, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***H01M 2/30*** (11) **3 467 906 A1**
(25) En (26) En

(21) 18197979.0 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 JP 2017196426
(54) • *BATTERIE UND BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BATTERY AND BATTERY MANUFACTURING METHOD*
• *BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HAGINO, Tomotaka, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
NEMOTO, Yuta, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
ONO, Tomohiro, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
NARUSE, Yoichi, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H01M 2/34 → (51) ***A62C 3/16***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/38 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/38 → (51) ***H01M 10/26***

H01M 2/40 → (51) ***H01M 10/26***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 4/13*** (11) **3 467 907 A1**
H01M 4/36 ***H01M 4/62***
H01M 10/0565 ***H01M 4/139***
H01M 4/04
(25) Ko (26) En
(21) 18763198.1 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/002651 06.03.2018
(87) WO 2018/164455 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 KR 20170028342
08.03.2017 KR 20170029660
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE MIT EINEM POLYMERELEKTROLYT UND DAMIT HERGESTELLTE ELEKTRODE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE COMPRISING POLYMER ELECTROLYTE AND ELECTRODE MANUFACTURED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE COMPRENANT UN ÉLECTROLYTE POLYMÈRE ET ÉLECTRODE AINSI FABRIQUÉE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jung-Pil, Daejeon 34122, KR
HAN, Hyea-Eun, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun-Bee, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji-Young, Daejeon 34122, KR
MOK, Eun-Kyung, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hye-Ri, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 4/13*** (11) **3 467 908 A1**
H01M 4/62 ***H01M 4/36***
H01M 4/139 ***H01M 4/04***
B05B 5/025 ***H01M 10/0565***
(25) Ko (26) En
(21) 18768306.5 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/003118 16.03.2018
(87) WO 2018/169361 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 KR 20170033362
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE MIT POLYMERELEKTROLYT UND NACH DEM VERFAHREN HERGESTELLTE ELEKTRODE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE COMPRISING POLYMER ELECTROLYTE, AND ELECTRODE MANUFACTURED BY METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE COMPRENANT UN ÉLECTROLYTE POLYMÈRE, ET ÉLECTRODE FABRIQUÉE PAR LE PROCÉDÉ*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jung-Pil, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun-Bee, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji-Young, Daejeon 34122, KR
MOK, Eun-Kyung, Daejeon 34122, KR
UHM, In-Sung, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hye-Ri, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/13 → (51) ***H01B 1/06***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/133 → (51) ***B01J 21/18***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/24 → (51) ***H01M 10/26***

(51) ***H01M 4/36*** (11) **3 467 909 A1**
B03C 1/00 ***B03C 1/02***
C01D 15/02 ***C01G 53/00***
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
(25) Ja (26) En
(21) 17810287.7 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/020910 06.06.2017
(87) WO 2017/213112 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 JP 2016113196
(54) • *LITHIUMVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LITHIUMVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL ZUR VERWENDUNG IN WASSERFREIER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM COMPOUND, PRODUCTION METHOD FOR LITHIUM COMPOUND, AND PRODUCTION METHOD FOR POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR USE IN NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSÉ LITHIUM AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) TAGAMI Azusa, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
ASAKAWA Takeshi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/48***

(51) ***H01M 4/38*** (11) **3 467 910 A1**
H01M 4/13 ***H01M 4/587***
H01M 4/139 ***B82Y 30/00***
C04B 35/52 ***C04B 35/622***
C04B 35/83 ***C04B 35/626***
C04B 35/532 ***C04B 35/524***
H01M 4/36 H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 18202526.2 (22) 18.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.03.2010 US 31584510 P
18.01.2010 US 29599310 P
(54) • *VERBUNDSTOFF FÜR ELEKTROCHEMISCHE SPEICHERUNG*
• *COMPOSITE MATERIAL FOR ELECTROCHEMICAL STORAGE*
• *MATÉRIAU COMPOSITE POUR STOCKAGE ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Enevate Corporation, 101 Theory, Suite 200, Irvine, CA 92617, US
(72) PARK, Benjamin Yong, Irvine, CA 92617, US
GORKOVENKO, Alexander, Irvine, CA 92617, US
ZAOUK, Rabih, Irvine, CA 92617, US
SCHANK, William, Irvine, CA 92617, US
TEIXIDOR, Genis Turon, Upland, CA 91784us, US
STEFFENS, Lothar, Irvine, CA 92617, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 11702541.1 / 2 526 581

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/46 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 4/48*** (11) **3 467 911 A1**
C01B 33/32 ***H01M 4/36***
H01M 4/38 ***H01M 4/58***
H01M 4/587
(25) Ja (26) En

(21) 17806185.9 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/014626 10.04.2017
(87) WO 2017/208624 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016106936
(54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, GEMISCHTES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, MIXED NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
• *MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE MIXTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) HIROSE Takakazu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
KAMO Hiromichi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H01M 4/48*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/58*** ***C01B 33/113*** (11) **3 467 912 A1** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/587***
(25) Ja (26) En
(21) 17806186.7 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/014628 10.04.2017
(87) WO 2017/208625 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016106991
(54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, GEMISCHTES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, MIXED NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
• *MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE MIXTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) HIROSE Takakazu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
KAMO Hiromichi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H01M 4/48*** ***C01B 33/32*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/587*** (11) **3 467 913 A1** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/58***
(25) Ja (26) En
(21) 17806188.3 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/014662 10.04.2017
(87) WO 2017/208627 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016106973
(54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, GEMISCHTES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, MIXED NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
• *MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE MIXTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) HIROSE Takakazu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
KAMO Hiromichi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01M 4/48 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/505 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 10/0567***

---

(51) ***H01M 4/52*** ***C01G 53/00*** (11) **3 467 914 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17810118.4 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019554 25.05.2017
(87) WO 2017/212938 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 JP 2016113893
(54) • *POSITIVES ELEKTRODENMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE BATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE MATERIAL FOR RECHARGEABLE BATTERY*
• *MATÉRIAU ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE*
(71) Tanaka Chemical Corporation, 5-10, Azasunahamawari 45, Shirakata-cho, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
(72) HANAMURA Naoya, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
YASUDA Taiki, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
HATA Mikio, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 467 915 A1** ***C01G 51/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17805578.6 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/082231 27.04.2017
(87) WO 2017/206633 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 CN 201610381625
(54) • *HOCHRATIGES LITHIUM-KOBALTOXID-POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH RATE LITHIUM COBALT OXIDE POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE À L'OXYDE DE COBALT LITHIÉ À HAUT RÉGIME ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hunan Shanshan Energy Technology Co., Ltd., No.17-8 Lutian Road Lugu Science Park Hi-tech Zone, Changsha, Hunan 410205, CN
(72) DONG, Hong, Changsha Hunan 410205, CN
HU, Xuyao, Changsha Hunan 410205, CN
JIANG, Xiangkang, Changsha Hunan 410205, CN
TAN, Xinxin, Changsha Hunan 410205, CN
LI, Xu, Changsha Hunan 410205, CN
(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

---

(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 4/505*** (11) **3 467 916 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806262.6 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/016837 27.04.2017
(87) WO 2017/208703 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107846
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE UND POSITIVELEKTRODE DAMIT UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE MIT BESAGTER POSITIVELEKTRODE*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY CELL AND POSITIVE ELECTRODE CONTAINING SAME, AND LITHIUM ION SECONDARY CELL PROVIDED WITH SAID POSITIVE ELECTRODE*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR PILE RECHARGEABLE LITHIUM-ION ET ÉLECTRODE POSITIVE LE CONTENANT, ET PILE RECHARGEABLE LITHIUM-ION POURVUE DE LADITE ÉLECTRODE POSITIVE*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) TOKORO Hisato, Tokyo 100-8280, JP
NAKABAYASHI Takashi, Tokyo 108-8224, JP
TAKANO Shuichi, Tokyo 108-8224, JP
TAKAHASHI Shin, Tokyo 100-8280, JP
GUNJI Akira, Tokyo 100-8280, JP
TOYAMA Tatsuya, Tokyo 100-8280, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

(51) ***H01M 4/525*** (11) **3 467 917 A1**
H01M 4/505
(25) Ja (26) En
(21) 17806451.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019120 23.05.2017
(87) WO 2017/208894 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107862
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE-ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY CELL, AND LITHIUM ION SECONDARY CELL USING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR PILE RECHARGEABLE LITHIUM-ION, ET PILE RECHARGEABLE LITHIUM-ION L'UTILISANT*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) TOYAMA Tatsuya, Tokyo 100-8280, JP
TOKORO Hisato, Tokyo 100-8280, JP
TAKAHASHI Shin, Tokyo 100-8280, JP
GUNJI Akira, Tokyo 100-8280, JP
TAKANO Shuichi, Tokyo 108-8224, JP
NAKABAYASHI Takashi, Tokyo 108-8224, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

H01M 4/525 → (51) ***B01J 19/00***

H01M 4/525 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/583 → (51) ***B01J 21/18***

H01M 4/587 → (51) ***B01J 21/18***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 4/62*** (11) **3 467 918 A1**
H01M 4/66 ***H01M 10/04***
H01M 4/96 ***H01M 4/04***
H01G 11/28 ***H01G 11/34***
H01G 11/38 ***H01G 11/86***
H01M 4/86 ***H01M 4/88***
H01M 10/0564
(25) En (26) En
(21) 18191310.4 (22) 08.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.07.2003 US 48600203 P
10.07.2003 US 48653003 P
26.08.2003 US 49834603 P
26.08.2003 US 49821003 P
14.10.2003 US 51127303 P
19.02.2004 US 54609304 P
02.04.2004 US 81770104
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG AUF BASIS VON TROCKENPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DRY PARTICLE BASED ELECTROCHEMICAL DEVICE AND METHODS OF MAKING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE À BASE DE PARTICULES SÈCHES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Maxwell Technologies, Inc., 5271 Viewridge Court Suite 100, San Diego, California 92123, US
(72) MITCHELL, Porter, San Diego, CA California 92129, US
XI, Xiaomei, Carlsbad, CA California 92008, US
ZHONG, Linda, San Diego, CA California 92130, US
ZOU, Bin, Chandler, AZ Arizona 85286, US
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 04756866.2 / 1 644 136

H01M 4/62 → (51) ***H01B 1/06***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/13***

(51) ***H01M 4/66*** (11) **3 467 919 A1**
H01M 4/70 ***H01M 10/0525***
(25) En (26) En
(21) 17195375.5 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STROMMKOLLEKTOR MIT VERBESSERTEM SICHERHEITSVERHALTEN UND BATTERIEZELLE DAMIT*
• *CURRENT COLLECTOR WITH AN IMPROVED SECURITY BEHAVIOR AND BATTERY CELL COMPRISING THE SAME*
• *COLLECTEUR DE COURANT AYANT UN COMPORTEMENT DE SÉCURITÉ AMÉLIORÉ ET CELLULE DE BATTERIE LA COMPRENANT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Hiller, Martin Manuel, 70184 Stuttgart, DE
Fuchs, Franz, 70191 Stuttgart, DE
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE P. O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/70 → (51) ***H01M 4/66***

(51) ***H01M 4/86*** (11) **3 467 920 A1**
B01J 23/80 ***B01J 23/835***
H01M 4/90 ***H01M 4/96***
H01M 8/10
(25) Ja (26) En
(21) 17802575.5 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017696 10.05.2017
(87) WO 2017/203980 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106505
(54) • *BATTERIEKATHODE, ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE BATTERIEKATHODEN-KATALYSATORSCHICHT UND BATTERIE*
• *BATTERY CATHODE, COMPOSITION FOR BATTERY CATHODE CATALYTIC LAYER, AND BATTERY*
• *CATHODE DE BATTERIE, COMPOSITION POUR COUCHE CATALYTIQUE DE CATHODE DE BATTERIE, ET BATTERIE*
(71) Nisshinbo Holdings Inc., 2-31-11 Ningyo-cho Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP
(72) KISHIMOTO, Takeaki, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
Dustin William H Banham, West Vancouver, BC V7S 2H8, CA
Siyu Ye, Burnaby, BC V5H 1S2, CA
Katie Ling Pei, West Vancouver, BC V7S 2H8, CA
Kyoung Bai, Vancouver, BC V4E 1W2, CA
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01M 4/86*** (11) **3 467 921 A1**
H01M 4/88 ***H01M 8/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17806319.4 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017744 10.05.2017
(87) WO 2017/208761 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016112177
(54) • *ELEKTRODENKATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT MIT VERWENDUNG DES ELEKTRODENKATALYSATORS*
• *ELECTRODE CATALYST, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND ELECTRODE CATALYST LAYER USING ELECTRODE CATALYST*
• *CATALYSEUR D'ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CE CATALYSEUR, ET COUCHE DE CATALYSEUR D'ÉLECTRODE COMPRENANT LEDIT CATALYSEUR DÉLECTRODE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Ishifuku Metal Industry Co., Ltd., 20-7, Uchikanda 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8654, JP
(72) OHMA, Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
ARIHARA, Kazuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
FURUYA, Yoshihisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
INOUE, Hideo, Soka-shi Saitama 340-0002, JP
NISHIKAWA, Takehito, Soka-shi Saitama 340-0002, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01M 4/86 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/86***

(51) ***H01M 4/90*** (11) **3 467 922 A1**
H01M 4/92 ***C01B 32/336***
H01M 8/1018
(25) En (26) En
(21) 18204124.4 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2011 GB 201116713
(54) • *KOHLENSTOFFTRÄGER*

- *CARBON SUPPORT*
- *SUPPORT CARBONE*

(71) Johnson Matthey Fuel Cells Limited, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
Timcal Limited, Strada Industriale, 6743 Bodio, CH
(72) BALL, Sarah Caroline, Cholsey, Berkshire OX10 9NX, GB
HARDS, Graham Alan, Reading, Berkshire RG4 9EB, GB
RODLERT, Marlene, 6932 Breganzona, CH
SHARMAN, Jonathan David Brereton, Reading, Berkshire RG4 9AY, GB
SPAHR, Michael E, 6500 Bellinzona, CH
(74) Scott, Philip McDermott, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston SG8 5HE, GB
(62) 12766322.7 / 2 760 580

H01M 4/90 → (51) ***B01J 21/18***

H01M 4/90 → (51) ***B01J 23/80***

H01M 4/90 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/92 → (51) ***H01M 4/90***

H01M 4/96 → (51) ***B01J 23/80***

H01M 4/96 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/96 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/02 → (51) ***C02F 3/28***

H01M 8/0202 → (51) ***B32B 27/18***

H01M 8/0271 → (51) ***F16J 15/00***

(51) ***H01M 8/04*** (11) **3 467 923 A1**
H01M 8/04858 ***H01M 8/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17806676.7 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020085 30.05.2017
(87) WO 2017/209123 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108909
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) IZUMA, Kyohei, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
WAKAMIYA, Kazuki, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/04858 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/10 → (51) ***B01J 21/18***

H01M 8/10 → (51) ***B01J 23/80***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/1004 → (51) ***B01J 21/18***

H01M 8/1018 → (51) ***B01J 21/18***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/16 → (51) ***C02F 3/28***

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 467 924 A1**
H01M 8/04
(25) Ja (26) En
(21) 17802498.0 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/015632 18.04.2017
(87) WO 2017/203899 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016104716
(54) • *REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE-LEITUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE-LEITUNG, LEITUNGSEINHEIT UND REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE*
• *REDOX FLOW BATTERY PIPING, METHOD FOR MANUFACTURING REDOX FLOW BATTERY PIPING, PIPING UNIT, AND REDOX FLOW BATTERY*
• *TUYAUTERIE DE BATTERIE À FLUX RÉDOX, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAUTERIE DE BATTERIE À FLUX RÉDOX, UNITÉ DE TUYAUTERIE, ET BATTERIE À FLUX RÉDOX*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) ASANUMA, Kentaro, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
IKEUCHI, Atsuo, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01M 8/18 → (51) ***C01G 31/00***

H01M 8/18 → (51) ***H01M 10/26***

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 467 925 A1**
H01M 2/14 ***H01M 2/16***
H01M 2/34 ***H01M 4/02***
H01M 10/0587
(25) Ja (26) En
(21) 17823856.4 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017283 02.05.2017
(87) WO 2018/008248 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016135666
(54) • *BATTERIE, BATTERIEPACK, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ELEKTROFAHRZEUG, ENERGIESPEICHERUNGSVORRICHTUNG UND ENERGIESYSTEM*
• *BATTERY, BATTERY PACK, ELECTRONIC APPARATUS, ELECTRIC VEHICLE, POWER STORAGE DEVICE AND POWER SYSTEM*
• *BATTERIE, BLOC-BATTERIE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) TAKAHASHI, Hidetoshi, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01M 10/04 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 467 926 A1**
H01M 10/0565 ***H01M 2/16***
H01M 10/0564
(25) De (26) De
(21) 18155476.7 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 05.10.2017 DE 102017217669
(54) • *FASERVERSTÄRKTES KOMPOSITMATERIAL ZUR VERWENDUNG ALS SEPARATOR IN ELEKTROCHEMISCHER FESTKÖRPERZELLE*
• *FIBRE-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL FOR USE AS A SEPARATOR IN ELECTROCHEMICAL SOLID STATE CELL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN TANT QUE SÉPARATEUR DANS UNE CELLULE SOLIDE ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Sauter, Ulrich, 76199 Karlsruhe, DE
Berner, Ulrich, 70176 Stuttgart, DE

H01M 10/052 → (51) ***C01G 35/00***

H01M 10/052 → (51) ***C08J 5/18***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 10/0568***

H01M 10/0562 → (51) ***C01G 35/00***

H01M 10/0562 → (51) ***H01B 1/06***

H01M 10/0564 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 10/0565*** (11) **3 467 927 A1**
C08L 71/00 ***C08G 65/00***
C08G 65/48 ***C08J 3/075***
(25) Ko (26) En
(21) 18739273.3 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000647 12.01.2018
(87) WO 2018/131953 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 KR 20170005599
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR GEL-POLYMER-ELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *COMPOSITION FOR GEL POLYMER ELECTROLYTE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DESTINÉE À UN ÉLECTROLYTE POLYMÈRE EN GEL ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM COMPRENANT CE DERNIER*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 467 928 A1**
H01M 2/16 ***H01M 4/38***
H01M 4/46 ***H01M 4/48***
H01M 4/485 ***H01M 4/505***
H01M 4/525 ***H01M 4/58***
H01M 4/587 ***H01M 10/052***
H01M 10/0568 ***H01M 10/0569***
C07C 55/07 ***C07F 1/02***
C07F 7/08 ***C07F 7/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17806501.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019434 24.05.2017
(87) WO 2017/208944 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016106911
(54) • *WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG UND BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY USING SAME*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE ET BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX UTILISANT À CELLE-CI*
(71) Central Glass Co., Ltd., 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) ITABASHI, Saori, Kawagoe City Saitama 350-1159, JP
SUZUKI,Katsutoshi, Kawagoe City Saitama 350-1159, JP
TAKAHASHI, Mikihiro, Ube City Yamaguchi 755-0001, JP
TAKEDA, Kazunari, Tokyo 101-0054, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 467 929 A1**
H01M 2/16 ***H01M 4/131***
H01M 4/133 ***H01M 4/134***
H01M 4/136 ***H01M 4/38***
H01M 4/485 ***H01M 4/505***
H01M 4/525 ***H01M 4/58***
H01M 4/587 ***H01M 10/052***
H01M 10/0568 ***H01M 10/0569***
(25) Ja (26) En
(21) 17824253.3 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/024546 04.07.2017
(87) WO 2018/008650 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016133830
(54) • *WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG UND BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY USING SAME*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE ET BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX LA COMPRENANT*
(71) Central Glass Co., Ltd., 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) ITABASHI Saori, Kawagoe City Saitama 350-1159, JP
HARADA Shuji, Kawagoe City Saitama 350-1159, JP
SUZUKI Katsutoshi, Kawagoe City Saitama 350-1159, JP
TAKEDA Kazunari, Tokyo 101-0054, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 467 930 A1**
H01M 10/052 ***H01M 10/0568***
H01M 10/0569 ***H01M 10/058***
H01M 10/0525 ***C07D 401/12***
C07D 401/04 ***C07D 235/22***
C07D 235/06 H01M 10/42
(25) En (26) En
(21) 18208567.0 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2015 JP 2015073052
(54) • *WASSERFREIER ELEKTROLYT UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE AND NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE*
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(72) Matsuoka, Naoki, Tokyo, 101-8101, JP
Yoshino, Akira, Tokyo, 101-8101, JP
Natsume, Yutaka, Tokyo, 101-8101, JP
Kishimi, Mitsuhiro, Osaka, 567-8567, JP
Kamine, Hirokazu, Osaka, 567-8576, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 16772998.7 / 3 279 997

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/0568***

(51) ***H01M 10/0568*** (11) **3 467 931 A1**
C07F 19/00 ***H01M 10/054***
H01M 10/0567 ***H01M 10/0569***
C07F 3/02 ***C07F 9/30***
C07F 9/38 ***C07F 9/46***
(25) Ja (26) En
(21) 17802908.8 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019648 26.05.2017
(87) WO 2017/204322 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106718
(54) • *MAGNESIUMIONENHALTIGE PHOSPHOR-ELEKTROLYTLÖSUNG*
• *PHOSPHORUS ELECTROLYTIC SOLUTION CONTAINING MAGNESIUM IONS*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE PHOSPHORÉE COMPORTANT DES IONS MAGNÉSIUM*
(71) FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation, 4-1 Mihonbashi-honcho 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
(72) SATO Kazuhiko, Kawagoe-shi Saitama 350-1101, JP
MORI Goro, Kawagoe-shi Saitama 350-1101, JP
WATAHIKI Hiromi, Kawagoe-shi Saitama 350-1101, JP
OKAMOTO Kuniaki, Kawagoe-shi Saitama 350-1101, JP
SHIMAMURA Nobutaka, Kawagoe-shi Saitama 350-1101, JP
(74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei Hinkelmann Lyonel-Feininger-Strasse 28, 80807 München, DE

H01M 10/0568 → (51) ***C01B 21/086***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0568***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0585 → (51) ***H01B 1/06***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 10/26*** (11) **3 467 932 A1**
H01M 2/38 ***H01M 2/40***
H01M 4/24 ***H01M 8/18***
H01M 10/615 ***H01M 10/6571***
(25) Ja (26) En
(21) 17806654.4 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020016 30.05.2017
(87) WO 2017/209100 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109567
(54) • *ZINKZELLE UND ZINKDURCHFLUSS-ZELLE*
• *ZINC CELL AND ZINC FLOW CELL*
• *CELLULE À BASE DE ZINC ET CELLULE À CIRCULATION À BASE DE ZINC*
(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) UMESATO, Kazumasa, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01M 10/44*** (11) **3 467 933 A1**
H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 18152564.3 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 03.10.2017 US 201715723216
07.12.2017 PCT/CN2017/114911
(54) • *LADEVERFAHREN EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE ZUR KORREKTUR UND KOMPENSATION VON SPANNUNG*

- *LITHIUM-ION BATTERY CHARGING METHOD FOR CORRECTING AND COMPENSATING VOLTAGE*
- *PROCÉDÉ DE CHARGE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION ET DE CORRECTION ET DE COMPENSATION DE TENSION*

(71) Guangzhou Fullriver Battery New Technology Co., Ltd., (Factory 2)(Factory 3) Xili village Dongchong Town Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511475, CN
(72) TANG, Shengcheng, Guangzhou, Guangdong 511475, CN
ZENG, Shihua, Guangzhou City, Guangdong 511475, CN
LI, Li, Guangzhou City, Guangdong 511475, CN
YI, Shiming, Guangzhou City, Guangdong 511475, CN
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/615 → (51) ***H01M 10/26***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/643 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/653 → (51) ***H01M 10/6551***

H01M 10/655 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 10/6551*** (11) **3 467 934 A1**
H01M 10/658 ***H01M 2/10***
H01M 10/6553 ***H01M 10/653***
(25) Ko (26) En
(21) 17806916.7 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005281 22.05.2017
(87) WO 2017/209423 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 KR 20160066616
30.05.2016 KR 20160066365
30.05.2016 KR 20160066619
(54) • *WÄRMEABSTRAHLKARTUSCHE UND ELEKTROFAHRZEUGBATTERIEPACK DAMIT*
• *HEAT-RADIATING CARTRIDGE AND ELECTRIC CAR BATTERY PACK USING SAME*
• *CARTOUCHE DE RAYONNEMENT THERMIQUE ET BLOC-BATTERIE DE VOITURE ÉLECTRIQUE L'UTILISANT*
(71) Amogreentech Co., Ltd., 91, Gimpo-daero 1950beon-gil Tongjin-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10014, KR
(72) HWANG, Seung Jae, Incheon 22640, KR
JEONG, Sang Dong, Incheon 22620, KR
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

H01M 10/6553 → (51) ***H01M 10/6551***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6569 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6571 → (51) ***H01M 10/26***

H01M 10/658 → (51) ***H01M 10/6551***

H01M 12/06 → (51) ***B01J 21/18***

H01M 12/08 → (51) ***B01J 21/18***

H01P 5/02 → (51) ***H01L 21/822***

(51) ***H01P 5/107*** (11) **3 467 935 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195317.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSKUPPLUNGSSYSTEM*
• *A TRANSMISSION LINE COUPLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COUPLAGE DE LIGNE DE TRANSMISSION*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Tong, Ziqiang, 5656 AG Eindhoven, NL
Seler, Ernst, 5656 AG Eindhoven, NL
Ahmed, Shamsuddin, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01Q 1/12 → (51) ***H04B 1/3888***

H01Q 1/24 → (51) ***H04R 25/00***

H01Q 1/27 → (51) ***H04R 25/00***

H01Q 1/48 → (51) ***H01Q 9/20***

H01Q 3/00 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***H01Q 3/02*** (11) **3 467 936 A1**
H01R 35/02 ***H02G 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18198521.9 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 US 201715726938
(54) • *DRAHTANORDNUNG MIT UHRFEDERDURCHGÄNGEN*
• *WIRE ASSEMBLY INCLUDING CLOCKSPRING PASSES*
• *ENSEMBLE DE FILS COMPRENANT DES PASSES DE RESSORT SPIRALE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) HOLT, Keone J., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***H01Q 3/26*** (11) **3 467 937 A1**
G01S 7/40 ***H01Q 21/22***
(25) En (26) En
(21) 18198235.6 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 US 201715727429
(54) • *ADAPTIVE AUSDÜNNUNG EINER AKTIVEN ELEKTRONISCHEN SCAN-ANTENNE ZUR WÄRMEVERWALTUNG*
• *ADAPTIVE THINNING OF AN ACTIVE ELECTRONIC SCAN ANTENNA FOR THERMAL MANAGEMENT*
• *AMINCISSEMENT ADAPTATIF D'UNE ANTENNE À BALAYAGE ÉLECTRONIQUE ACTIVE POUR LA GESTION THERMIQUE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Peterson, David Brian, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

H01Q 3/40 → (51) ***H01Q 21/00***

H01Q 5/25 → (51) ***H01Q 9/20***

H01Q 5/378 → (51) ***H01Q 9/20***

H01Q 9/06 → (51) ***H01Q 9/20***

(51) ***H01Q 9/20*** (11) **3 467 938 A1**
H01Q 21/06 ***H01Q 9/06***
H01Q 1/48 ***H01Q 21/08***
H01Q 5/25 ***H01Q 5/378***
(25) En (26) En
(21) 18198322.2 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 US 201715723223
(54) • *SCHWIMMENDE MONOPOLANTENNE MIT AUSSPARUNGSERREGUNG*
• *FLOATING MONOPOLE ANTENNA WITH RECESS EXCITATION*
• *ANTENNE MONOPÔLE FLOTTANTE AVEC EXCITATION PAR ÉVIDEMENT*
(71) Vayyar Imaging Ltd., P.O. Box 325 3 Avraham Giron St, 5621717 Yehud, IL
(72) CHAYAT, Naftali, 44205 Kfar Saba, IL
COHEN, Doron, 6941527 Tel Aviv, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

H01Q 9/24 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***H01Q 19/08*** (11) **3 467 939 A1**
G01S 7/03 ***G01S 13/93***
H01Q 25/00
(25) Ja (26) En
(21) 17802364.4 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/005962 17.02.2017
(87) WO 2017/203762 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016103958
(54) • *ANTENNE, SENSOR UND BORDEIGENES SYSTEM*
• *ANTENNA, SENSOR, AND ON-VEHICLE SYSTEM*
• *ANTENNE, CAPTEUR ET SYSTÈME EMBARQUÉ*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) KURIYAMA, Akira, Tokyo 100-8280, JP
NAGAISHI, Hideyuki, Tokyo 100-8280, JP

KITAYAMA, Akira, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KURODA, Hiroshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***H01Q 21/00*** (11) **3 467 940 A1**
H01Q 23/00 ***H01Q 3/40***
(25) En (26) En
(21) 17195389.6 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *RADARMODUL*
• *RADAR MODULE*
• *MODULE DE RADAR*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) SION, Arnaud, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
REUTER, Ralf, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
AHMED, Shamsuddin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
SELER, Ernst, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 9/20***

H01Q 21/08 → (51) ***H01Q 9/20***

H01Q 21/22 → (51) ***H01Q 3/26***

H01Q 23/00 → (51) ***H01Q 21/00***

H01Q 25/00 → (51) ***G01S 7/00***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 19/08***

---

(51) ***H01R 4/00*** (11) **3 467 941 A1**
H02S 20/00
(25) Es (26) En
(21) 16741046.3 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2016/070405 30.05.2016
(87) WO 2017/207826 2017/49 07.12.2017
(54) • *GALVANISCHE ISOLIERUNG UND ELEKTRISCHES VERBINDUNGSELEMENT FÜR FOTOVOLTAIKANLAGEN UND FOTOVOLTAIKANLAGE MIT DIESEM ELEMENT*
• *GALVANIC ISOLATION AND ELECTRICAL CONNECTION ELEMENT FOR PHOTOVOLTAIC INSTALLATIONS AND PHOTOVOLTAIC INSTALLATION COMPRISING SAID ELEMENT*
• *PIÈCE D'ISOLEMENT GALVANIQUE ET DE CONNEXION ÉLECTRIQUE POUR INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES ET INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE COMPRENANT LADITE PIÈCE*
(71) AAAG Seros Training, S.L., C/ Borgonya 10 3º-2ª, 08042 Barcelona, ES
(72) ROS SERRANO, Gabriel, 08042 Barcelona, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H01R 4/00 → (51) ***H01R 13/52***

---

(51) ***H01R 4/24*** (11) **3 467 942 A2**
(25) Es (26) En
(21) 17800555.9 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070405 05.06.2017
(87) WO 2017/212097 2017/50 14.12.2017
(88) 15.03.2018
(30) 06.06.2016 ES 201630760
(54) • *SCHNEIDKLEMMVERBINDER*
• *INSULATION-DISPLACEMENT CONNECTOR*
• *CONNECTEUR À DÉPLACEMENT DE L'ISOLANT*
(71) Simon, S.A.U., C/.Diputación nº 390-392, 08013 Barcelona, ES
(72) ACIEN FERNÁNDEZ, Jonatan, 08013 Barcelona, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***H01R 4/64*** (11) **3 467 943 A1**
B60K 15/05
(25) Ja (26) En
(21) 17806250.1 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/016575 26.04.2017
(87) WO 2017/208691 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108855
(54) • *KLAMMER ZUR ERDUNG*
• *CLIP FOR GROUNDING*
• *CROCHET DE CONNEXION À LA MASSE*
(71) Nifco Inc., 5-2 Hikarino-Oka, Yokosuka-Shi Kanagawa 239-8558, JP
(72) MORI, Daisuke, Yokosuka-shi Kanagawa 239-8560, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

---

(51) ***H01R 9/03*** (11) **3 467 944 A1**
H01R 4/02 H01R 13/66
H02G 15/18 H01R 13/719
(25) De (26) De
(21) 17195471.2 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ELEKTRISCHES KABEL*
• *ELECTRIC CABLE*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE*
(71) MD Elektronik GmbH, Neutraublinger Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) HUBER, Martin, 83119 Obing, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H01R 11/30 → (51) ***H01R 13/62***

H01R 12/55 → (51) ***H01R 13/46***

---

(51) ***H01R 12/59*** (11) **3 467 945 A1**
H01R 35/04
(25) Ja (26) En
(21) 17802676.1 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/018711 18.05.2017
(87) WO 2017/204084 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 JP 2016102039
(54) • *ANSCHLUSSWERKZEUG FÜR FLEXIBLES FLACHKABEL, ANSCHLUSSSTRUKTUR FÜR FLEXIBLES FLACHKABEL UND DREHVERBINDERVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE FLAT CABLE CONNECTION TOOL, FLEXIBLE FLAT CABLE CONNECTION STRUCTURE, AND ROTARY CONNECTOR DEVICE*
• *OUTIL DE CONNEXION DE CÂBLE PLAT FLEXIBLE, STRUCTURE DE CONNEXION DE CÂBLE PLAT FLEXIBLE ET DISPOSITIF DE CONNECTEUR ROTATIF*
(71) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) HIROKI, Kenji, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
YAMASHITA, Kendy Rodrigo, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***H01R 12/71*** (11) **3 467 946 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17810120.0 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019601 25.05.2017
(87) WO 2017/212940 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 JP 2016112523
(54) • *OBERFLÄCHENMONTIERBARER VERBINDER*
• *SURFACE MOUNTING TYPE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DU TYPE À MONTAGE EN SURFACE*
(71) Nippon Tanshi Co., Ltd., 26-7 Yaezakicho, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0811, JP
(72) KAWAHARA Yuzo, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0811, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H01R 12/71*** (11) **3 467 947 A1**
H01R 13/516 ***H01R 13/405***
(25) Zh (26) En
(21) 17833279.7 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/082261 27.04.2017
(87) WO 2018/018973 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 CN 201620806868 U
(54) • *STROMSCHNITTSTELLE, MOBILES ENDGERÄT UND NETZADAPTER*
• *POWER INTERFACE, MOBILE TERMINAL AND POWER ADAPTER*
• *INTERFACE DE GESTION DE L'ÉNERGIE, TERMINAL MOBILE ET ADAPTATEUR D'ALIMENTATION*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road

Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Feifei, Dongguan Guangdong 523860, CN
GU, Guodong, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H01R 12/72*** (11) **3 467 948 A1**
H01R 13/6581 ***H01R 13/6594***
H01R 13/6582 ***H01R 13/405***
H01R 107/00 ***H01R 24/64***
H01R 13/506 ***H01R 43/24***
(25) En (26) En
(21) 18194159.2 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 JP 2017195039
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) NAITO, Takeharu, Tokyo, 150-0043, JP
SAITOU, Kimiaki, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01R 13/03 → (51) ***C25D 5/44***

---

(51) ***H01R 13/187*** (11) **3 467 949 A1**
H01R 13/11
(25) En (26) En
(21) 18198056.6 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 US 201715724682
(54) • *ELEKTRISCHER HOCHSTROMVERBINDER*
• *HIGH-CURRENT ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À COURANT ÉLEVÉ*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) LUI, Hoi, WARREN, Ohio 44484, US
RAINEY, James M., Warren, Trumbull 44484, US
REEDY, Patrick, J, Youngstown, Ohio 44515, US
(74) Robert, Vincent, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

---

(51) ***H01R 13/40*** (11) **3 467 950 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16741840.9 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/089816 12.07.2016
(87) WO 2017/201834 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 CN 201610368104
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) SHENZZHEN SHENTAI WEIXIANG ELECTRONICS CO., LTD., Building 5, No.5600047 Lihao Industry Area 78 Ai'nan road, Longdong, Community, Longgang District Shenzhen Guangdong 518116, CN
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518116, CN
CHEN, Ping, Shenzhen Guangdong 518116, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01R 13/405 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 13/405 → (51) ***H01R 12/72***

H01R 13/42 → (51) ***H01R 13/514***

---

(51) ***H01R 13/46*** (11) **3 467 951 A1**
H01R 13/52 ***H01R 12/55***
H02J 7/00
(25) Zh (26) En
(21) 17833261.5 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/081268 20.04.2017
(87) WO 2018/018955 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 CN 201620806884 U
(54) • *STROMSCHNITTSTELLE, MOBILES ENDGERÄT UND NETZTEIL*
• *POWER INTERFACE, MOBILE TERMINAL AND POWER ADAPTER*
• *INTERFACE D'ALIMENTATION, TERMINAL MOBILE ET ADAPTATEUR D'ALIMENTATION*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Feifei, Dongguan Guangdong 523860, CN
GU, Guodong, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H01R 13/506*** (11) **3 467 952 A1**
H01R 13/645
(25) De (26) De
(21) 18191055.5 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 DE 102017123080
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ELEKTRISCHEN STECKVERBINDERS*
• *ELECTRIC CONNECTOR AND METHOD FOR MOUNTING OF A CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN CONNECTEUR ENFICHABLE ÉLECTRIQUE*
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) Hasenöhrl, Ulrich, 83404 Ainring, DE

H01R 13/506 → (51) ***H01R 12/72***

H01R 13/506 → (51) ***H01R 13/703***

---

(51) ***H01R 13/514*** (11) **3 467 953 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802610.0 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018196 15.05.2017
(87) WO 2017/204017 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103548
(54) • *STECKERSEITIGE VERBINDUNGSANORDNUNG, VORRICHTUNGSSEITIGER VERBINDER UND VERBINDERPAAR*
• *PLUG-SIDE CONNECTOR ASSEMBLY, APPARATUS-SIDE CONNECTOR, AND CONNECTOR PAIR*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR CÔTÉ FICHE, CONNECTEUR CÔTÉ APPAREIL ET PAIRE DE CONNECTEURS*
(71) Nippon Tanshi Co., Ltd., 26-7 Yaezakicho, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0811, JP
(72) KAWAHARA Yuzo, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0811, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H01R 13/514*** (11) **3 467 954 A1**
H01R 13/42 ***H01R 13/629***
H01R 13/639
(25) Ja (26) En
(21) 17802614.2 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018225 15.05.2017
(87) WO 2017/204021 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103551
(54) • *VERBINDERSTRUKTUR*
• *CONNECTOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CONNECTEUR*
(71) Nippon Tanshi Co., Ltd., 26-7 Yaezakicho, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0811, JP
(72) KAWAHARA Yuzo, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0811, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01R 13/516 → (51) ***H01R 12/71***

---

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 467 955 A1**
H01R 4/00
(25) Ja (26) En
(21) 17802899.9 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019626 25.05.2017
(87) WO 2017/204313 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016104341
(54) • *ABZWEIGVERBINDER*
• *BRANCH CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE DÉRIVATION*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) HATA, Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
OHARA, Shigeki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01R 13/52 → (51) ***H01R 13/46***

H01R 13/53 → (51) ***H01R 31/02***

(51) ***H01R 13/62*** ***H01R 24/86*** H01R 13/24 H01R 13/66 H01R 31/06 (11) **3 467 956 A1** ***H01R 11/30*** H01R 13/512 H01R 24/38
(25) En (26) En
(21) 18190571.2 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2017 US 201762549203 P
01.05.2018 NZ 18742100
(54) • *KREISFÖRMIGER MAGNETISCHER WAGENHEBER*
• *CIRCULAR MAGNETIC JACK*
• *VÉRIN MAGNÉTIQUE CIRCULAIRE*
(71) Amphenol Phitek Limited, Level 4, 2 Kingdon Street Newmarket, 0123 Auckland, NZ
(72) MUTTON, David, Huntly, NZ
DIAZ, Randy M., Somerville Auckland 2014, NZ
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01R 13/627*** ***H01R 13/631*** H01R 13/625 (11) **3 467 957 A1** ***H01R 43/26***
(25) En (26) En
(21) 17195189.0 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STECKVERBINDER MIT DREHBAREM ARRETIERUNGSMECHANISMUS*
• *PLUG-IN CONNECTOR WITH ROTATIONAL LOCKING MECHANISM*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE AVEC MÉCANISME DE VERROUILLAGE ROTATIF*
(71) ODU GmbH & Co KG., Pregelstrasse 11, 84453 Mühldorf, DE
(72) Seibuchner, Stefan, 84568 Pleiskirchen, DE
(74) SR Huebner - Munich Patentanwaltspartnerschaft mbB, Prinzregentenplatz 11, 81675 München, DE

(51) ***H01R 13/627*** ***H01R 13/639*** (11) **3 467 958 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204800.9 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.03.2017 JP 2017057620
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 10-8, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) HASHIGUCHI, Osamu, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 18152597.3 / 3 379 657

(51) ***H01R 13/629*** ***H01R 13/641*** (11) **3 467 959 A1** ***H01R 13/703***
(25) En (26) En
(21) 18198577.1 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 JP 2017194786
(54) • *STECKVERBINDER UND STECKVERBINDERANORDNUNG*
• *CONNECTOR AND CONNECTOR ASSEMBLY*
• *CONNECTEUR ET ENSEMBLE DE CONNECTEUR*
(71) Tyco Electronics Japan G.K., 3-5-8, Hisamoto, Takatsu-ku Kawasaki Kanagawa 213-8535, JP
(72) Yamane, Tomokazu, Kawasaki, Kanagawa 213-8535, JP
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/629 → (51) ***H01R 13/514***

H01R 13/631 → (51) ***B60L 53/14***

H01R 13/631 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/514***

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 13/641 → (51) ***H01R 13/629***

H01R 13/645 → (51) ***H01R 13/506***

H01R 13/6581 → (51) ***H01R 12/72***

H01R 13/6582 → (51) ***H01R 12/72***

H01R 13/6594 → (51) ***H01R 12/72***

(51) ***H01R 13/66*** H01R 4/02 H01R 13/719 (11) **3 467 960 A1** H01R 9/03
(25) De (26) De
(21) 17195473.8 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRIC PLUG CONNECTOR*
• *CONNECTEUR À FICHES ÉLECTRIQUE*
(71) MD Elektronik GmbH, Neutraublinger Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) HUBER, Martin, 83119 Obing, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***H01R 13/70*** ***H01H 1/06*** ***H01H 1/26*** (11) **3 467 961 A1** ***H01H 1/14***
(25) En (26) En
(21) 18201188.2 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.02.2015 JP 2015022619
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) YUBA, Takashi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 16746377.7 / 3 255 740

(51) ***H01R 13/703*** ***H01R 24/78*** (11) **3 467 962 A1** ***H01R 13/506***
(25) Es (26) En
(21) 17751116.9 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070374 30.05.2017
(87) WO 2017/212090 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 ES 201630759
(54) • *STECKDOSE MIT EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SOCKET WITH A COMMUNICATION SYSTEM*
• *PRISE COMPORTANT UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Simon, S.A.U., C/.Diputación nº 390, 08013 Barcelona, ES
(72) MIRANDA JOVE, Hector, 08013 Barcelona, ES
OBIOL BAYA, Jorge, 08013 Barcelona, ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

H01R 13/703 → (51) ***H01R 13/629***

H01R 24/60 → (51) ***H01B 11/22***

H01R 24/64 → (51) ***H01R 12/72***

H01R 24/78 → (51) ***H01R 13/703***

H01R 24/86 → (51) ***H01R 13/62***

H01R 27/00 → (51) ***H01R 31/06***

(51) ***H01R 31/02*** ***H01R 13/53*** (11) **3 467 963 A1** H01R 4/72
(25) En (26) En
(21) 18207684.4 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2015 US 201514667116
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER HOCHSPANNUNGSSPLEISSVORRICHTUNG MIT EINER ELEKTROMAGNETISCHEN STÖRSPLEISSABSCHIRMUNG*
• *METHOD OF ASSEMBLING A HIGH-VOLTAGE SPLICE DEVICE COMPRISING AN ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE SPLICE SHIELD*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN DISPOSITIF D'ÉPISSURE DE HAUTE TENSION COMPRENANT UN BLINDAGE D'ÉPISSURE D'INTERFÉRENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Yazaki North America, Inc., 6801 N. Haggerty Road 46-E, Canton, MI 48187, US
(72) DEGEN, Jason Robert, Canton, 48187, US

PANTINO, Jesus Joel, Canton, 48187, US
BAKER, Matthew James, Canton, 48187, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 16161779.0 / 3 073 585

---

(51) ***H01R 31/06*** (11) **3 467 964 A1**
H01R 27/00 H01R 24/30
H01R 24/78 H01R 103/00
(25) En (26) En
(21) 18198262.0 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 TW 10634545
(54) • *EINFAHRBARE STECKERVORRICHTUNG*
• *RETRACTABLE PLUG DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNECTEUR ENFICHABLE RÉTRACTABLE*
(71) Powertech Industrial Co., Ltd., 10F., No. 407, SEC. 2, Chung Shan Rd. Chung Ho Dist., New Taipei City, TW
(72) HSU, Jung-Hui, 242 New Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01R 35/02 → (51) ***H01Q 3/02***

---

(51) ***H01R 35/04*** (11) **3 467 965 A1**
B60R 16/027 ***B62D 1/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17802532.6 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/017003 28.04.2017
(87) WO 2017/203935 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016104762
(54) • *DREHVERBINDER UND BEFESTIGUNGSSTRUKTUR EINES DREHVERBINDERS*
• *ROTARY CONNECTOR AND FIXING STRUCTURE OF ROTARY CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ROTATIF ET STRUCTURE DE FIXATION DE CONNECTEUR ROTATIF*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 3-260 Toyota Oguchi-cho Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(72) HIRAI ,Shuji, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
KAMIYA, Kazutaka, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
KOSUGI, Toshihiko, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SHIGEYAMA, Shigeo, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
ISHIGURE, Nobuyuki, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
CHIBA, Yoshio, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
IKEGAME, Kunihiko, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
MATSUMURA, Hideki, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
USUYA, Tadashi, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

---

(51) ***H01R 35/04*** (11) **3 467 966 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806083.6 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/006359 21.02.2017
(87) WO 2017/208521 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108708
(54) • *ROTATIONSSTECKVERBINDER*
• *ROTARY CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ROTATIF*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) SAITO, Kengo, Tokyo 145-8501, JP
ASAKURA, Toshiaki, Tokyo 145-8501, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H01R 35/04*** (11) **3 467 967 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806106.5 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/007748 28.02.2017
(87) WO 2017/208544 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108706
(54) • *ROTATIONSSTECKVERBINDER*
• *ROTARY CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ROTATIF*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) ASAKURA, Toshiaki, Tokyo 145-8501, JP
KOSAKA, Rei, Tokyo 145-8501, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01R 35/04 → (51) ***H01R 12/59***

---

(51) ***H01R 43/20*** (11) **3 467 968 A1**
H01R 13/424 H01R 24/86
H01R 13/514 H01R 107/00
(25) En (26) En
(21) 17195531.3 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *STECKVERBINDER*
• *PLUG ASSEMBLY*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H01R 43/24 → (51) ***H01R 12/72***

H01R 43/26 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 107/00 → (51) ***H01R 12/72***

H01S 3/00 → (51) ***H01S 3/0941***

H01S 3/02 → (51) ***H01S 3/06***

H01S 3/042 → (51) ***H01S 3/06***

---

(51) ***H01S 3/06*** (11) **3 467 969 A1**
H01S 3/02 ***H01S 3/042***
H01S 3/11
(25) Ja (26) En
(21) 17802941.9 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/019803 26.05.2017
(87) WO 2017/204355 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016105869
(54) • *FESTKÖRPERLASERVORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE LASER DEVICE*
• *DISPOSITIF LASER À SOLIDE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ISHII, Hiroyasu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0023, JP
WADA, Takatsugu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0023, JP
TSUBOTA, Keiji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0023, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***H01S 3/06*** (11) **3 467 970 A1**
H01S 3/02
(25) Ja (26) En
(21) 17802942.7 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/019804 26.05.2017
(87) WO 2017/204356 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016105870
(54) • *FESTKÖRPERLASER*
• *SOLID-STATE LASER DEVICE*
• *DISPOSITIF LASER À SOLIDE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-Chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ISHII, Hiroyasu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0023, JP
MURAKOSHI, Dai, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0023, JP
WADA, Takatsugu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0023, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***H01S 3/06*** (11) **3 467 971 A1**
H01S 3/02
(25) Ja (26) En
(21) 17802943.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/019805 26.05.2017
(87) WO 2017/204357 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016105871
(54) • *FESTKÖRPERLASERVORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE LASER DEVICE*
• *DISPOSITIF LASER À SOLIDE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-Chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ISHII, Hiroyasu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0023, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01S 3/067 → (51) ***G02B 6/04***

(51) ***H01S 3/0941*** ***H01S 3/00*** ***G02B 6/42*** H01S 3/094 A61B 18/00 A61B 90/00 (11) **3 467 972 A1** ***G02B 6/38*** A61B 18/22 H01S 3/16 A61N 5/06
(25) En (26) En
(21) 18198565.6 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 DE 102017217572
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GEPULSTEN LASERSYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING A PULSED LASER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME LASER PULSÉ*
(71) Dornier MedTech Laser GmbH, Argelsrieder Feld 7, 82234 Wessling, DE
(72) Hiereth, Werner, 82205 Gilching, DE
Rampp, Michael, 80686 München, DE
Sperl, Alexander, 13156 Berlin, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01S 3/11 → (51) ***H01S 3/06***

(51) ***H01S 5/02*** ***H01S 5/026*** (11) **3 467 973 A1** ***H01S 5/10***
(25) En (26) En
(21) 17194851.6 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AKTIVES PASSIVES WELLENLEITERPHOTONENSYSTEM*
• *ACTIVE-PASSIVE WAVEGUIDE PHOTONIC SYSTEM*
• *SYSTÈME PHOTONIQUE À GUIDE D'ONDE ACTIF-PASSIF*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) VAN CAMPENHOUT, Joris, 3001 Leuven, BE
KUNERT, Bernardette, 3001 Leuven, BE
PANTOUVAKI, Maria Ioanna, 3001 Leuven, BE
VAN THOURHOUT, Dries, 3001 Leuven, BE
SHI, Yuting, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H01S 5/026 → (51) ***H01S 5/02***

H01S 5/062 → (51) ***G03H 1/04***

H01S 5/065 → (51) ***G03H 1/04***

H01S 5/10 → (51) ***H01S 5/02***

H01T 13/20 → (51) ***H01T 13/32***

(51) ***H01T 13/32*** ***H01T 13/20*** (11) **3 467 974 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802344.6 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/001052 13.01.2017
(87) WO 2017/203742 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103310
(54) • *ZÜNDKERZE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SPARK PLUG AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) KAWASHIMA, Yusuke, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
HAZAMA, Hiroyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***H01T 23/00*** ***H05F 3/04*** (11) **3 467 975 A1** ***H05F 3/06***
(25) En (26) En
(21) 17194979.5 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IN IONISIERTEN GASSTRÖMEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO INONISED GAS STREAMS*
• *PERFECTIONNEMENT APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES FLUX DE GAZ IONISÉS*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) STEGEMAN, Bart, GLENVIEW, IL 60025, US
BEL, Bennie, GLENVIEW, IL 60025, US
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

H02B 1/18 → (51) ***B60R 16/023***

H02B 1/18 → (51) ***H01H 85/02***

H02B 1/48 → (51) ***B60R 16/023***

(51) ***H02G 1/06*** ***H01B 12/16*** (11) **3 467 976 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802922.9 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019727 26.05.2017
(87) WO 2017/204336 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016105427
(54) • *VERFAHREN ZUR VERLEGUNG EINES SUPRALEITENDEN KABELS UND FORMER*
• *SUPERCONDUCTING CABLE LAYING METHOD AND FORMER*
• *PROCÉDÉ DE DISPOSITION DE CÂBLE SUPRACONDUCTEUR ET CÂBLE SUPRACONDUCTEUR*
(71) Chubu University Educational Foundation, 1200, Matsumoto-cho, Kasugai-shi Aichi 487-8501, JP
(72) YAMAGUCHI, Sataro, Kasugai-shi Aichi 487-8501, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***H02G 3/04*** ***H02G 3/06*** ***F16L 5/04*** (11) **3 467 977 A1** ***A62C 3/16***
(25) De (26) De
(21) 18193648.5 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 DE 202017106070 U
(54) • *BRANDSCHUTZKANALSTOSSABDICHTUNG SOWIE ALS BRANDSCHUTZKANAL AUSGELEGTE LEITUNGSFÜHRUNGSKANALANORDNUNG*
• *FIRE-PROTECTED CHANNEL SEAL AND LINE-GUIDING CHANNEL ARRANGEMENT DESIGNED AS FIRE PROTECTED CHANNEL*
• *JOINT POUR CONDUITS PROTEGÉS CONTRE LE FEU ET SYSTÈME DE CONDUITS DE LIGNES CONÇU EN TANT QUE CONDUIT PROTEGÉ CONTRE LE FEU*
(71) OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co.KG, Hüingser Ring 52, 58710 Menden, DE
(72) Fobbe, Stephan, 44137 Dortmund, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

H02G 3/04 → (51) ***H01B 7/00***

H02G 3/06 → (51) ***H02G 3/04***

H02G 3/08 → (51) ***B60R 16/023***

H02G 3/10 → (51) ***H02G 3/14***

(51) ***H02G 3/12*** ***H02G 3/18*** (11) **3 467 978 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17742845.5 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053231 01.06.2017
(87) WO 2017/208185 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 ES 201630729
(54) • *ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG VON EINGEBAUTEN ELEKTRONISCHEN UND ELEKTRISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ASSEMBLY FOR SECURING BUILT-IN ELECTRONIC AND ELECTRICAL DEVICES*
• *ENSEMBLE DE FIXATION POUR DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES ENCASTRABLES*
(71) Simon, S.A.U., C/.Diputación nº 390-392, 08013 Barcelona, ES
(72) ARDERIU COSTAS, Jordi, 08013 Barcelona, ES
ACIEN FERNANDEZ, Jonatan, 08013 Barcelona, ES

(74) Espiell Volart, Eduardo Maria, R. Volart Pons y Cia. S.L. Pau Claris, 77, 2.o, 1.a, 08010 Barcelona, ES

H02G 3/12 → (51) ***H02G 3/14***

H02G 3/12 → (51) ***H02G 3/20***

(51) ***H02G 3/14*** ***H02G 3/12*** (11) **3 467 979 A1** ***H02G 3/10***
(25) Es (26) En
(21) 17737869.2 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053227 01.06.2017
(87) WO 2017/208183 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 ES 201630752
(54) • *RAHMEN FÜR ELEKTRISCHE UND/ODER ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *FRAME FOR ELECTRICAL AND/OR ELECTRONIC DEVICES*
• *BÂTI POUR DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES ET/OU ÉLECTRONIQUES*
(71) Simon, S.A.U., C/.Diputación nº 390-392, 08013 Barcelona, ES
(72) Arderiu Costas, Jordi, 08013 BARCELONA, ES
Vázquez Villa, Francesc Xavier, 08013 BARCELONA, ES
Plaja Miró, Salvi, 08013 BARCELONA, ES
(74) Espiell Volart, Eduardo Maria, R. Volart Pons y Cia. S.L. Pau Claris, 77, 2.o, 1.a, 08010 Barcelona, ES

H02G 3/18 → (51) ***H02G 3/12***

(51) ***H02G 3/20*** ***H02G 3/12*** (11) **3 467 980 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198445.1 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 BE 201705710
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN*
• *CONNECTION SYSTEM FOR ELECTRICAL DEVICES*
• *SYSTÈME DE CONNEXION POUR DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES*
(71) Niko NV, Industriepark-West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE
(72) DE VOS, Pieter, 8000 Brugge, BE
VERHEULE, Gert, 2620 Hemiksem, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H02G 9/02 → (51) ***H02H 9/02***

H02G 11/00 → (51) ***B60L 53/14***

H02G 11/00 → (51) ***H01Q 3/02***

(51) ***H02G 11/02*** (11) **3 467 981 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195469.6 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBESSERTE MOTORISIERTE KABELTROMMEL*
• *IMPROVED MOTORIZED CABLE REEL*
• *BOBINE DE CÂBLE MOTORISÉE AMÉLIORÉE*
(71) Alpha Reel BVBA, Tweehagen 43, 9170 Sint-Gillis-Waas, BE
(72) Van der Paal, Peter, 9170 Sint-Gillis-Waas, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

H02G 11/02 → (51) ***B60L 53/14***

(51) ***H02H 3/00*** ***H02H 3/08*** ***H01H 85/46*** (11) **3 467 982 A1** ***H02H 3/093***
(25) De (26) De
(21) 18198550.8 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 DE 102017123404
(54) • *ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) SCHMIDT, Olaf, 59494 Soest-Muellingsen, DE
ALSDORF, Lars, 59494 Soest, DE
HENKEL, Hartmut, 32825 Blomberg, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H02H 3/08 → (51) ***H02H 3/00***

H02H 3/093 → (51) ***H02H 3/00***

(51) ***H02H 9/02*** ***H02G 9/02*** (11) **3 467 983 A1** ***H04B 3/44***
(25) Ja (26) En
(21) 17802689.4 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018773 19.05.2017
(87) WO 2017/204097 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016103851
(54) • *ERDUNGSSCHALTUNG, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, ERDUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ERDUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *GROUNDING CIRCUIT, ELECTRICAL DEVICE, GROUNDING CONTROL METHOD, AND GROUNDING CONTROL PROGRAM*
• *CIRCUIT DE MISE À LA MASSE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MISE À LA MASSE, ET PROGRAMME DE COMMANDE DE MISE À LA MASSE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) YAMAGUCHI Shohei, Tokyo 108-8001, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H02J 3/00*** ***H02J 13/00*** (11) **3 467 984 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806184.2 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/014619 10.04.2017
(87) WO 2017/208623 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107034
(54) • *SYSTEMÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *SYSTEM MONITORING DEVICE AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE SURVEILLANCE DE SYSTÈME*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) INUDUKA Tatsuki, Tokyo 100-8280, JP
SAOTOME Yuuji, Tokyo 100-8280, JP
KANNO Jumpei, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H02J 3/00*** ***G06Q 50/00*** ***H04L 29/08*** ***H04L 12/26*** ***H02J 3/06*** ***H04L 29/06*** (11) **3 467 985 A1** ***H02J 13/00*** ***G01R 25/00*** ***G01R 21/00*** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 18205149.0 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.03.2014 US 201461950425 P
03.09.2014 US 201462045423 P
19.12.2014 US 201462094907 P
(54) • *VERTEILTE SMART GRID-VERARBEITUNG*
• *DISTRIBUTED SMART GRID PROCESSING*
• *GESTION DE RÉSEAU INTELLIGENT DISTRIBUÉ*
(71) Silver Spring Networks, Inc., 230 W Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) SUM, Charles P., San Jose, CA 95134, US
FLAMMER III, George H., San Jose, CA 95134, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15761205.2 / 3 117 394

H02J 3/06 → (51) ***H02J 3/00***

(51) ***H02J 3/36*** ***H02M 5/42*** (11) **3 467 986 A1** ***H02M 7/757***
(25) En (26) En
(21) 18154443.8 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 06.10.2017 IN 201741035543
(54) • *KONVERTERSCHEMA*
• *CONVERTER SCHEME*
• *PLAN DE CONVERSION*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) MUKHEDKAR, Radnya, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB
OHEIDHIN, Gearoid, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB
KUMAR, Amit, Noida, IN

(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

(51) ***H02J 3/36*** ***H02M 5/42*** (11) **3 467 987 A1** ***H02M 7/487***
(25) En (26) En
(21) 18154444.6 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 06.10.2017 IN 201741035540
(54) • *KONVERTERSCHEMA*
• *CONVERTER SCHEME*
• *PLAN DE CONVERSION*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) MUKHEDKAR, Radnya Anant, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB
O'HEIDHIN, Gearoid Sean, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB
KUMAR, Amit, Noida, IN
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 467 988 A1**
(25) De (26) De
(21) 18184290.7 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 DE 102017122963
(54) • *DEZENTRALE ENERGIEVERSORGUNGS- UND IT-HOSTING-VORRICHTUNG*
• *DECENTRALISED POWER DISTRIBUTION AND IT HOSTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ET D'HÉBERGEMENT IT DÉCENTRALISÉ*
(71) WestfalenWIND IT GmbH & Co. KG, Vattmannstrasse 6, 33100 Paderborn, DE
(72) Schomaker, Gunnar, 33102 Paderborn, DE
Dubberke, Frithjof, 33098 Paderborn, DE
Lackmann, Johannes, 33104 Paderborn, DE
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Technologiepark 11, 33100 Paderborn, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***B60R 16/03*** (11) **3 467 989 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16903107.7 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065444 25.05.2016
(87) WO 2017/203625 2017/48 30.11.2017
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) FUSHIE Shunsuke, Tokyo 100-8310, JP
KAWANO Yu, Tokyo 100-8310, JP
ARAKI Rei, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H02M 3/158*** (11) **3 467 990 A1**
(25) De (26) De
(21) 18181072.2 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 DE 102017217729
(54) • *ENERGIEBEREITSTELLUNGSEINRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN ELEKTRISCHER ENERGIE FÜR WENIGSTENS EIN ENDGERÄT SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ENERGIEBEREITSTELLUNGSEINRICHTUNG*
• *ENERGY SUPPLY DEVICE FOR PROVIDING ELECTRICAL ENERGY FOR AT LEAST ONE TERMINAL AND METHOD FOR OPERATING AN ENERGY SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'ÉNERGIE DESTINÉ À FOURNIR DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À AU MOINS UN TERMINAL AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE FOURNITURE D'ÉNERGIE*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Graßl, Tobias, 85095 Denkendorf, DE

H02J 7/00 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 53/14***

H02J 7/00 → (51) ***H01R 13/46***

---

(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 50/90*** ***G01G 1/00*** (11) **3 467 991 A1** ***G01C 19/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17802966.6 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/002965 20.03.2017
(87) WO 2017/204447 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 KR 20160062907
(54) • *DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *WIRELESS CHARGING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHARGE SANS FIL*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) YI, Sang il, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
WOO, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/80***

---

(51) ***H02J 7/04*** (11) **3 467 992 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17842714.2 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/092551 12.07.2017
(87) WO 2018/036291 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 CN 201610703744
(54) • *LADESCHALTUNG FÜR LADEGERÄT, LADESCHALTUNG FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT, LADEVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *CHARGING CIRCUIT FOR CHARGER, CHARGING CIRCUIT FOR MOBILE TERMINAL, CHARGER, AND MOBILE TERMINAL*
• *CIRCUIT DE CHARGE POUR CHARGEUR, CIRCUIT DE CHARGE POUR TERMINAL MOBILE, CHARGEUR ET TERMINAL MOBILE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JIA, Guangqi, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIU, Yanbin, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02J 7/14 → (51) ***F03B 13/26***

---

(51) ***H02J 7/34*** ***H02J 9/06*** (11) **3 467 993 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195353.2 (22) 07.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BATTERIEBETRIEBENES BODENSTROMAGGREGAT MIT VERBESSERTER KONSTRUKTION, HALTBARKEIT, LANGLEBIGKEIT UND WARTUNG*
• *BATTERY DRIVEN GROUND POWER UNIT WITH IMPROVED CONSTRUCTION, DURABILITY, DURABILITY AND MAINTENANCE*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AU SOL ACTIONNÉ PAR BATTERIE AVEC CONSTRUCTION, DURABILITÉ ET MAINTENANCE AMÉLIORÉES*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) DAHL, Søren R., 5900 Rudkøbing, DK
NIELSEN, Bo Vork, 5600 Faaborg, DK
SVENDSEN, Mogens Preuss, 5220 Odense SØ, DK
(74) Liefhold, Christian, et al, ITW Group France 44, rue La Fayette, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H02J 9/06*** (11) **3 467 994 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194559.5 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VIRTUALISIERUNG VON LEISTUNG FÜR DATENZENTREN, TELEKOMMUNIKATIONSUMGEBUNGEN UND ÄHNLICHE INFRASTRUKTUREN*

- *VIRTUALIZATION OF POWER FOR DATA CENTERS, TELECOM ENVIRONMENTS AND EQUIVALENT INFRASTRUCTURES*
- *VIRTUALISATION D'ÉNERGIE POUR CENTRES DE DONNÉES, ENVIRONNEMENTS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ET INFRASTRUCTURES ÉQUIVALENTES*

(71) CE+T Power Luxembourg SA, Zone Industrielle "In den Allern" 6, 9911 Troisvierges, LU

(72) RIXHON, Daniel, 4624 Romsee, BE
MILSTEIN, François, 4000 Liège, BE
JOANNES, Thierry, 4400 Flemalle, BE
BLEUS, Paul, 4020 Wandre, BE

(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

H02J 9/06 → (51) ***H02J 7/34***

(51) ***H02J 13/00*** ***G06F 11/30*** ***H04Q 9/00*** (11) **3 467 995 A1** ***G06Q 50/06***

(25) Ja (26) En
(21) 17802401.4 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010148 14.03.2017
(87) WO 2017/203799 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016104508
(54)
- *ENERGIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERWALTUNGSSYSTEM, STROMVERBRAUCHÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *ENERGY MANAGEMENT DEVICE, MANAGEMENT SYSTEM, POWER CONSUMPTION MONITORING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE GESTION D'ÉNERGIE, SYSTÈME DE GESTION, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET PROGRAMME*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP

(72) BELGERA Angela Siega, Tokyo 105-8001, JP
NISHIMURA Nobutaka, Tokyo 105-8001, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 50/60***

(51) ***H02J 50/12*** ***H02J 50/80*** ***G05F 1/66*** (11) **3 467 996 A1** ***H02J 7/02*** ***B60M 7/00***

(25) Ja (26) En
(21) 17806060.4 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/003764 02.02.2017
(87) WO 2017/208498 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107869
(54)
- *KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND KONTAKTLOSES STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
- *CONTACTLESS POWER SUPPLY SYSTEM AND CONTACTLESS POWER TRANSMISSION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT ET SYSTÈME DE TRANSMISSION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) OHORI Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAMURA Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TANJI Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKAURA Shingo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02J 50/12 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/60***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/80***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/90***

(51) ***H02J 50/60*** ***H02J 50/12*** (11) **3 467 997 A1** ***H02J 50/10***

(25) Ko (26) En
(21) 17806874.8 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/002887 17.03.2017
(87) WO 2017/209381 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 KR 20160067499
(54)
- *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSLEISTUNGSÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *WIRELESS POWER TRANSMISSION METHOD AND DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR

(72) JUNG, Woo Kil, Seoul 04637, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H02J 50/80*** ***H02J 50/90*** ***H02J 7/02*** (11) **3 467 998 A1** ***H02J 50/12***

(25) Ko (26) En
(21) 17827909.7 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007380 11.07.2017
(87) WO 2018/012838 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 KR 20160087899
(54)
- *DRAHTLOSER STROMSENDER UND DRAHTLOSER STROMEMPFÄNGER SOWIE BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *WIRELESS POWER TRANSMITTER AND WIRELESS POWER RECEIVER, AND OPERATION METHODS THEREFOR*
- *TRANSMETTEUR DE PUISSANCE SANS FIL ET RÉCEPTEUR DE PUISSANCE SANS FIL, ET LEURS PROCÉDÉS OPÉRATOIRES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Kyung-Woo, Suwon-si, Gyenoggi-do 16677, KR
JUNG, Hee-Won, Suwon-si, Gyenoggi-do 16677, KR
KWON, Sang-Wook, Suwon-si, Gyenoggi-do 16677, KR
BYUN, Kang-Ho, Suwon-si, Gyenoggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H02J 50/80 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/12***

(51) ***H02J 50/90*** ***H02J 50/12*** ***B60L 53/36*** (11) **3 467 999 A1** ***B60L 53/38***

(25) Ja (26) En
(21) 16903061.6 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065211 23.05.2016
(87) WO 2017/203579 2017/48 30.11.2017
(54)
- *SPULENPOSITIONSERFASSUNGSVERFAHREN FÜR KONTAKTLOSES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM UND KONTAKTLOSES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM*
- *COIL POSITION DETECTING METHOD FOR NON-CONTACT POWER SUPPLY SYSTEM, AND NON-CONTACT POWER SUPPLY SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA POSITION D'UNE BOBINE POUR SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT, ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) MAIKAWA, Kengo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02J 50/90 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 50/80***

(51) ***H02K 1/02*** ***H02K 1/27*** (11) **3 468 000 A1** ***H02K 21/00***

(25) Zh (26) En
(21) 17802165.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/085591 23.05.2017
(87) WO 2017/202319 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 CN 201610369622
27.05.2016 CN 201620505212 U
(54)
- *PERMANENTMAGNETSYNCHRONMOTOR UND ELEKTROFAHRZEUG*
- *PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR AND ELECTRIC VEHICLE*
- *MOTEUR SYNCHRONE À AIMANT PERMANENT ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) MA, Bingqing, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WU, Shixun, Shenzhen Guangdong 518118, CN
QI, Wenming, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H02K 1/04 → (51) ***H02K 15/12***

(51) ***H02K 1/06*** (11) **3 468 001 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16902984.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/108736 06.12.2016
(87) WO 2017/202000 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 CN 201610370640
27.05.2016 CN 201620508171 U
(54) • *PERMANENTMAGNET, ROTOR, MOTOR UND VERDICHTER*
• *PERMANENT MAGNET, ROTOR, MOTOR, AND COMPRESSOR*
• *AIMANT PERMANENT, ROTOR, MOTEUR ET COMPRESSEUR*
(71) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd., Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde, Foshan, Guangdong 528333, CN
(72) QIAO, Zhengzhong, Foshan Guangdong 528333, CN
MAO, Linshu, Foshan Guangdong 528333, CN
YU, Minghu, Foshan Guangdong 528333, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H02K 1/18 → (51) ***H02K 15/12***

H02K 1/24 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 15/03*** ***H02K 29/08*** (11) **3 468 002 A1** ***H02K 21/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16903052.5 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065186 23.05.2016
(87) WO 2017/203570 2017/48 30.11.2017
(54) • *IPM-MOTOR-ROTOR, IPM-MOTOR, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IPM-MOTOR-ROTORS*
• *IPM MOTOR ROTOR, IPM MOTOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING IPM MOTOR ROTOR*
• *ROTOR DE MOTEUR IPM, MOTEUR IPM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROTOR DE MOTEUR IPM*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HAYASHI, Tomoki, Tokyo 102-8310, JP
YABUUCHI, Hironori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H02K 1/27*** ***B60K 7/00*** ***B60B 5/02*** (11) **3 468 003 A1** ***H02K 7/14*** ***B60B 25/00***
(25) De (26) De
(21) 17195068.6 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTROMOTORISCHE ANTRIEBSRAD-ANORDNUNG*
• *ELECTRIC MOTOR DRIVE WHEEL ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Muhr und Bender KG, Mubea-Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) Renner, Christoph, 4824 Gosau, AT
Spielvogel, Bernhard, 5271 Moosbach, AT
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 1/24*** (11) **3 468 004 A1** ***H02K 19/24***
(25) Ja (26) En
(21) 17802476.6 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/015002 12.04.2017
(87) WO 2017/203877 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103196
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) WATANABE, Norihiro, Tokyo 100-8310, JP
ARITA, Hideaki, Tokyo 100-8310, JP
KOMATSU, Taiga, Tokyo 100-8310, JP
UCHIMURA, Tomoya, Tokyo 100-8310, JP
OGAWA, Toru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 11/01*** (11) **3 468 005 A1** ***H02K 15/03***
(25) En (26) En
(21) 18189283.7 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 JP 2017195270
(54) • *ROTOR EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAFÜR*
• *ROTOR OF ROTATING ELECTRIC MACHINE AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME*
• *ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ROTOR*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) GANGI, Suguru, Aichi-ken, 471-8571, JP
HATTORI, Hiroyuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
SANO, Shinya, Aichi-ken, 471-8571, JP
NODA, Ken, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 468 006 A1**
(25) En (26) En
(21) 18196830.6 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 GB 201716140
28.02.2018 GB 201803269
(54) • *MOTOR*
• *MOTOR*
• *MOTEUR*
(71) Romax Technology Limited, Romax Technology Centre University of Nottingham Innovation Park Triumph Road, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2TU, GB
(72) CHMELICEK, Petr, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2TU, GB
GOEL, Ashish, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2TU, GB
JAKUBASZEK, Marek, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2TU, GB

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/02***

(51) ***H02K 3/04*** ***H02K 3/47*** (11) **3 468 007 A1** H02K 21/14
(25) En (26) En
(21) 18197642.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 CH 12172017
(54) • *FETTSTATORSPULE FÜR ELEKTROMOTOR*
• *FAT STATOR COIL FOR ELECTRICAL MOTOR*
• *BOBINE DE STATOR À GRAISSE POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Portescap SA, Rue jardinière 157, 2300 La Chaux de Fonds, CH
(72) Montagnat-Rentier, Alexis, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
Baudey, Julien, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
Buehlmann, David, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) ***H02K 3/34*** ***H02K 3/50*** (11) **3 468 008 A1** ***H02K 3/487***
(25) Zh (26) En
(21) 17825719.2 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/105963 13.10.2017
(87) WO 2019/028998 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 CN 201710680375
(54) • *AMMONIAKBESTÄNDIGER ELEKTROMOTOR FÜR HERMETISCHEN KÄLTEKOMPRESSOR*
• *AMMONIA-RESISTANT ELECTRIC MOTOR FOR HERMETIC REFRIGERATION COMPRESSOR*

- *MOTEUR ÉLECTRIQUE RÉSISTANT À L'AMMONIAC POUR COMPRESSEUR DE RÉFRIGÉRATION HERMÉTIQUE*

(71) Suzhou Better Technology Co., Ltd, 58 West Tong' an Road, Hengshan Town, Wuijang Area Suzhou City Jiangsu 215200, CN
(72) HONG, Maoqin, Suzhou Jiangsu 215200, CN
CAI, Zenong, Suzhou Jiangsu 215200, CN
ZHUANG, Zhimin, Suzhou Jiangsu 215200, CN
DU, Haiyang, Suzhou Jiangsu 215200, CN
YU, Hao, Suzhou Jiangsu 215200, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H02K 3/34 → (51) ***H02K 15/12***

H02K 3/46 → (51) ***H02K 19/24***

H02K 3/47 → (51) ***H02K 3/04***

H02K 3/487 → (51) ***H02K 3/34***

H02K 3/50 → (51) ***H02K 3/34***

H02K 5/14 → (51) ***H02K 9/28***

H02K 5/22 → (51) ***H02K 24/00***

(51) ***H02K 7/06*** ***H02K 7/116*** (11) **3 468 009 A1** ***H02K 7/18***
(25) De (26) De
(21) 17001643.0 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ROTATIONS-HUB-MODUL ZUM ROTATIVEN UND/ODER LINEAREN BEWEGEN EINES ARBEITSELEMENTS*
• *ROTATION STROKE MODULE FOR THE ROTATION AND/OR LINEAR MOVEMENT OF A WORK ELEMENT*
• *MODULE DE MOUVEMENTS ROTATIFS/VERTICAUX DESTINÉ AUX MOUVEMENTS ROTATIFS ET/OU LINÉAIRES D'UN ÉLÉMENT DE TRAVAIL*
(71) Memotec GmbH & Co. KG, Dünblick 5b, 37327 Leinefelde-Worbis OT Beuren, DE
(72) PONERT, Lutz, 79206 Breisach a.R., DE
(74) Patentanwälte Schuster, Müller & Partner mbB, Olvenstedter Strasse 15, 39108 Magdeburg, DE

(51) ***H02K 7/06*** ***B60T 13/74*** ***H02K 7/102*** ***F16D 121/24*** ***F16D 129/08*** (11) **3 468 010 A1** ***F16D 65/18*** ***H02P 25/022*** ***F16D 125/40***
(25) Ja (26) En
(21) 17802691.0 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018776 19.05.2017
(87) WO 2017/204099 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016105369
(54) • *ELEKTRISCHER LINEARBEWEGUNGSAKTUATOR*
• *ELECTRIC LINEAR MOTION ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE À MOUVEMENT LINÉAIRE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MASUDA, Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

H02K 7/102 → (51) ***H02K 7/06***

H02K 7/116 → (51) ***B60T 1/00***

H02K 7/116 → (51) ***H02K 7/06***

H02K 7/116 → (51) ***H02K 9/28***

H02K 7/14 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 7/18 → (51) ***F03B 13/26***

H02K 7/18 → (51) ***F16H 3/091***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 7/06***

(51) ***H02K 9/02*** ***H02K 9/06*** (11) **3 468 011 A1** ***H02K 11/33***
(25) Ja (26) En
(21) 17806235.2 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/016086 21.04.2017
(87) WO 2017/208675 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 JP 2016109880
(54) • *MOTORVORRICHTUNG*
• *MOTOR APPARATUS*
• *APPAREIL À MOTEUR*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) SAKURAI Naoki, Tokyo 100-8280, JP
TOKOI Hirooki, Tokyo 100-8280, JP
ENOMOTO Yuji, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02K 9/06 → (51) ***F04D 25/06***

H02K 9/06 → (51) ***H02K 9/02***

H02K 9/14 → (51) ***F04D 25/06***

(51) ***H02K 9/28*** ***H02K 5/14*** ***H02K 13/00*** H02K 5/18 (11) **3 468 012 A1** ***H02K 7/116*** H02K 11/33
(25) En (26) En
(21) 18204039.4 (22) 26.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2009 JP 2009178154
(54) • *MOTOR MIT ENTSCHLEUNIGUNGSMECHANISMUS*
• *MOTOR WITH SPEED REDUCTION MECHANISM*
• *MOTEUR DOTÉ D'UN MÉCHANISME DE RÉDUCTION DE VITESSE*
(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(72) Tanaka, Hiroto, Gunma, 376-8555, JP
Kanai, Takeshi, Gunma, 376-8555, JP
Kimura, Masaaki, Gunma, 376-8555, JP
Tsuchiya, Koji, Gunma, 376-8555, JP
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE
(62) 10804375.3 / 2 461 464

H02K 11/01 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 11/215 → (51) ***G01D 5/14***

H02K 11/33 → (51) ***F04D 25/06***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 9/02***

(51) ***H02K 11/40*** (11) **3 468 013 A1**
(25) De (26) De
(21) 18000752.8 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 DE 102017009360
(54) • *WELLENERDUNGSRING SOWIE ABLEITKÖRPER FÜR EINEN WELLENERDUNGSRING*
• *SHAFT GROUNDING RING AND DISCHARGE BODY FOR A SHAFT GROUNDING RING*
• *ANNEAU DE MISE À LA TERRE D'ARBRE AINSI QUE CORPS DE DRAIN POUR UN ANNEAU DE MISE À LA TERRE D'ARBRE*
(71) KACO GmbH + Co. KG, Industriestr. 19, 74912 Kirchardt, DE
(72) van Bezooijen, Lucas, 74239 Hardthausen, DE
(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

H02K 13/00 → (51) ***H02K 9/28***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 15/12***

H02K 15/03 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 15/12*** ***H02K 1/04*** ***H02K 3/34*** (11) **3 468 014 A1** ***H02K 1/18*** ***H02K 15/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16904012.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066171 01.06.2016
(87) WO 2017/208387 2017/49 07.12.2017
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ELECTRIC ROTARY MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HASEGAWA, Kazuya, Tokyo 100-8310, JP
OKAMOTO, Mitsuyasu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 16/00 → (51) ***B60T 1/00***

(51) ***H02K 19/24*** ***H02K 3/46*** (11) **3 468 015 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16903963.3 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2016/065996 31.05.2016
(87) WO 2017/208335 2017/49 07.12.2017
(54) • *ROTOR FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTOR FOR ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIMIZU Shintaro, Tokyo 100-8310, JP
MAEKAWA Kenji, Tokyo 100-8310, JP
ISHIKAWA Toru, Tokyo 100-8310, JP
IMAZAWA Yoshiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 19/24 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 21/00 → (51) ***H02K 1/02***

H02K 21/14 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 24/00*** (11) **3 468 016 A1**
H02K 5/22
(25) En (26) En
(21) 17195444.9 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STATORKERN FÜR EINEN WINKELSENSOR MIT VARIABLER RELUKTANZ*
• *STATOR CORE FOR A VARIABLE RELUCTANCE TYPE ANGLE SENSOR*
• *NOYAU DE STATOR POUR CAPTEUR D'ANGLE DE TYPE À RÉLUCTANCE VARIABLE*
(71) Tyco Electronics Belgium EC bvba, Siemenslaan 14, 8020 Oostkamp, BE
(72) BOVIJN, Pieter, 8560 Wevelgem, BE
OCKET, Tom, 8820 Torhout, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 29/08 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 41/03 → (51) ***G01D 5/14***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 7/483***

H02M 1/00 → (51) ***H05K 5/02***

(51) ***H02M 1/08*** (11) **3 468 017 A1**
H02M 3/335 H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 18198897.3 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 DK PA201770763
(54) • *ADAPTIVE STEUERUNG EINES SYNCHRONGLEICHRICHTERS*
• *ADAPTIVE CONTROL OF SYNCHRONOUS RECTIFIER*
• *COMMANDE ADAPTATIVE DE REDRESSEUR SYNCHRONE*
(71) PR Electronics A/S, Lerbakken 10, 8410 Rønde, DK
(72) LINDEMANN, Stig, 8410 Rønde, DK
HONORÉ, Janus, 8410 Rønde, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 468 018 A1**
G01K 7/42 ***H01L 23/473***
(25) Ja (26) En
(21) 16903174.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065728 27.05.2016
(87) WO 2017/203693 2017/48 30.11.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON TEMPERATURANOMALIEN BEI EINER LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON TEMPERATURANOMALIEN BEI EINER LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETECTING TEMPERATURE ABNORMALITY IN POWER CONVERSION APPARATUS, AND DEVICE FOR DETECTING TEMPERATURE ABNORMALITY IN POWER CONVERSION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE TEMPÉRATURE DANS UN APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE, ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE ANOMALIE DE TEMPÉRATURE DANS UN APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MARUYAMA, Sho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 468 019 A1**
B60L 3/00
(25) En (26) En
(21) 17195012.4 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ENTLADESCHALTUNG ZUR ENTLADUNG EINES GLÄTTUNGSKONDENSATORS EINES STROMWANDLERS, STROMWANDLER FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STROMWANDLERS*
• *DISCHARGE CIRCUIT FOR DISCHARGING A SMOOTHING CAPACITOR OF AN ELECTRIC POWER CONVERTER, ELECTRIC POWER CONVERTER FOR A VEHICLE, VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC POWER CONVERTER*
• *CIRCUIT DE DÉCHARGE POUR DÉCHARGER UN CONDENSATEUR DE LISSAGE D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE, CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*
(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
(72) HUBNER, Philip, 91052 Erlangen, DE
GÖTZE, Thomas, 91315 Höchstadt/Aisch, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

H02M 1/44 → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***H02M 3/00*** (11) **3 468 020 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16904045.8 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066399 02.06.2016
(87) WO 2017/208420 2017/49 07.12.2017
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SHIN, Kentaro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YAMAGAMI, Shigeharu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02M 3/10 → (51) ***G01R 31/327***

(51) ***H02M 3/155*** (11) **3 468 021 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16904043.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066396 02.06.2016
(87) WO 2017/208418 2017/49 07.12.2017
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SHIN, Kentaro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YAMAGAMI, Shigeharu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H02M 3/155*** (11) **3 468 022 A1**
H02M 3/157 ***H05B 33/08***
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 17194694.0 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GETAKTETER STROMWANDLER*
• *SWITCH-MODE POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE EN MODE COMMUTÉ*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BÜTHKER, Henricus Cornelis Johannes, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group

Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H02M 3/155 → (51) ***G01R 31/327***

H02M 3/157 → (51) ***H02M 3/155***

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 468 023 A1**
H05B 33/08 H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 17194695.7 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG MIT MEHREREN STROMWANDLERN MIT REALER ODER KÜNSTLICHER HYSTERESE*
• *APPARATUS COMPRISING MULTIPLE POWER CONVERTERS WITH REAL OR ARTIFICAL HYSTERESIS*
• *APPAREIL COMPRENANT DE MULTIPLES CONVERTISSEURS DE PUISSANCE AYANT UNE HYSTÉRÈSE RÉELLE OU ARTIFICIELLE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BÜTHKER, Henricus Cornelis Johannes, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H02M 3/158 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02M 3/28*** (11) **3 468 024 A1**
H02M 7/48 ***H02M 7/797***
(25) Ja (26) En
(21) 17806347.5 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018060 12.05.2017
(87) WO 2017/208789 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 JP 2016110744
(54) • *UMRICHTERSYSTEM*
• *POWER CONDITIONER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TANAKA Miwako, Tokyo 100-8310, JP
FUJII Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/08***

H02M 5/42 → (51) ***H02J 3/36***

H02M 7/04 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 7/12 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 7/217 → (51) ***G05D 23/19***

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 468 025 A1**
H02M 7/04
(25) Ja (26) En
(21) 16904009.4 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066144 01.06.2016
(87) WO 2017/208384 2017/49 07.12.2017
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KITANAKA Hidetoshi, Tokyo 100-8310, JP
KAWAMOTO Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 468 026 A1**
H02M 7/12
(25) Ja (26) En
(21) 17802465.9 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/014841 11.04.2017
(87) WO 2017/203865 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016104148
(54) • *STROMWANDLER*
• *POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ISHII, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02M 7/48 → (51) ***H02M 3/28***

(51) ***H02M 7/483*** (11) **3 468 027 A1**
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 18198176.2 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 JP 2017194207
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *POWER CONVERSION DEVICE, CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF, AND POWER GENERATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KAWAZOE, Hironari, Tokyo, 100-8280, JP
ITO, Tomomichi, Tokyo, 100-8280, JP
KIKUCHI, Akira, Tokyo, 100-8280, JP
WATANABE, Kenta, Tokyo, 100-8280, JP
TANAKA, Chikara, Tokyo, 100-8280, JP
KIYOFUJI, Yasuhiro, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02M 7/487 → (51) ***H02J 3/36***

H02M 7/757 → (51) ***H02J 3/36***

H02M 7/797 → (51) ***H02M 3/28***

(51) ***H02N 2/00*** (11) **3 468 028 A1**
H02N 2/10
(25) En (26) En
(21) 17194747.6 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT*
• *PIEZOELECTRIC DRIVE UNIT*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT PIÉZO-ÉLECTRIQUE*
(71) miniswys SA, Zentralstrasse 115, 2503 Biel, CH
(72) Hösli, Raphaël Yann, 2560 Nideu, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

H02N 2/10 → (51) ***H02N 2/00***

(51) ***H02N 2/18*** (11) **3 468 029 A1**
E04F 15/00
(25) En (26) En
(21) 18199060.7 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 US 201715727060
(54) • *TEPPICH ZUR STROMERZEUGUNG*
• *ELECTRICAL POWER GENERATING CARPET*
• *TAPIS DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) United Arab Emirates University, P.O. Box 15551, Al Ain, AE
(72) AL HADDAD, Zinab Ahmed, Al-Ain, AE
AL KAABI, Maitha, Al-Ain, AE
KHAROUF, Razan Youssef, Al-Ain, AE
AL DEREI, Hamda, Al-Ain, AE
SHAKHATREH, Walid, Al-Ain, AE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***H02N 11/00*** (11) **3 468 030 A1**
F02G 5/02 ***F02G 5/04***
F28D 15/02 ***H01L 35/30***
F01N 5/02
(25) Ja (26) En
(21) 17802869.2 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019481 25.05.2017
(87) WO 2017/204283 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016104244
(54) • *THERMOELEKTRISCHE STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND THERMOELEKTRISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM*

- *THERMOELECTRIC POWER GENERATION DEVICE AND THERMOELECTRIC POWER GENERATION SYSTEM*
- *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE THERMOÉLECTRIQUE*

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) HATASAKO, Yoshika, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
FUKUDOME, Jiro, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
TANAKA, Yuichiro, Osaka-shi Osaka 530-0014, JP
NAKAGAWA, Shuichi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H02N 11/00 → (51) ***F02G 5/02***

H02N 11/00 → (51) ***H01L 35/34***

H02P 5/46 → (51) ***B60L 15/20***

H02P 6/16 → (51) ***G01D 5/14***

H02P 8/08 → (51) ***E05F 15/689***

H02P 21/00 → (51) ***B62D 5/04***

H02P 21/22 → (51) ***B62D 5/04***

H02P 25/022 → (51) ***H02K 7/06***

H02P 25/06 → (51) ***G01D 5/14***

H02P 27/08 → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***H02P 31/00*** (11) **3 468 031 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198515.1 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 FR 1759389
(54) • *GERÄUSCHERZEUGENDER ELEKTROMOTOR*
• *SOUND-EMITTING ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE ÉMETTEUR DE SON*
(71) Foundation Brakes France SAS, 126 Rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
(72) AYACHE, Marc, 75002 PARIS, FR
PASQUET, Thierry, 94700 VINCENNES, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

H02S 20/00 → (51) ***H01R 4/00***

(51) ***H02S 20/24*** (11) **3 468 032 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198962.5 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 FR 1759404
(54) • *VERBESSERTE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG EINES SOLARPANEELS AN EINER HALTERUNG*
• *IMPROVED DEVICE FOR ATTACHING A SOLAR PANEL TO A FRAME*
• *DISPOSITIF DE FIXATION AMELIORE D'UN PANNEAU SOLAIRE A UN BATI*
(71) EPC Solaire, 11 Allée des Erables, 69290 Saint-Genis-les-Ollieres, FR
(72) BOUSQUET, Jean-Paul, 69210 SAINT PIERRE LA PALUD, FR
CHALEYSSIN, Gérard, Guy, 69290 SAINT-GENIS-LES-OLLIERES, FR
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin 50 Chemin des Verrières, 69260 Charbonnieres Les Bains, FR

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 3/24*** ***H04L 27/36*** (11) **3 468 033 A1** ***H03F 3/68***
(25) Ja (26) En
(21) 17806600.7 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019907 29.05.2017
(87) WO 2017/209045 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107066
(54) • *LINEARE VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG, EINGANGSSIGNALBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND DARIN VERWENDETE URSPRUNGSVERMEIDENDE SCHALTUNG*
• *LINEAR AMPLIFYING DEVICE, INPUT SIGNAL SUPPLYING METHOD, AND ORIGIN AVOIDING CIRCUIT USED THEREIN*
• *DISPOSITIF D'AMPLIFICATION LINÉAIRE, PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN SIGNAL D'ENTRÉE ET CIRCUIT POUR ÉVITER L'ORIGINE UTILISÉ DANS LEDIT DISPOSITIF*
(71) NEC Network and Sensor Systems, Ltd., 10, Nisshin-cho 1-chome, Fuchu-shi, Tokyo 183-8501, JP
(72) KURODA, Yasutaka, Fuchu-shi, Tokyo 183-8501, JP
SUMITA, Noriaki, Fuchu-shi, Tokyo 183-8501, JP
ISHIKAWA, Takashi, Fuchu-shi, Tokyo 183-8501, JP
OOHASHI, Tomohiko, Fuchu-shi, Tokyo 183-8501, JP
KISHI, Kazuki, Fuchu-shi, Tokyo 183-8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 3/45*** ***H03F 1/22*** (11) **3 468 034 A1** ***H03F 3/195***
(25) En (26) En
(21) 18199160.5 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 US 201715728264
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VORSPANNEN EINER HF-SCHALTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BIASING AN RF CIRCUIT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POLARISATION D'UN CIRCUIT RF*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) BAENISCH, Andreas, 82031 Grünwald, DE
ILKOV, Nikolay, 81547 München, DE
PFANN, Peter, 81377 München, DE
WOHLMUTH, Hans-Dieter, 81673 München, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 3/195*** (11) **3 468 035 A1** ***H03F 3/24***
(25) En (26) En
(21) 18200232.9 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER VIELZAHL VON STROMVERSORGUNGSSIGNALEN FÜR EINE VIELZAHL VON LEISTUNGSVERSTÄRKERN MIT KONFIGURATION ZUR VERSTÄRKUNG VON FUNKFREQUENZSENDESIGNALEN*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING A PLURALITY OF POWER SUPPLY SIGNALS FOR A PLURALITY OF POWER AMPLIFIERS CONFIGURED TO AMPLIFY RADIO FREQUENCY TRANSMIT SIGNALS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE PLURALITÉ DE SIGNAUX D'ALIMENTATION DE PUISSANCE POUR PLUSIEURS AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE CONÇUS POUR DES SIGNAUX DE TRANSMISSION DE FRÉQUENCE RADIO*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HENZLER, Stephan, 81677 München, DE
HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK
KRANZ, Christian, 40885 Ratingen, DE
WENSKE, Holger, 85354 Freising, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE
(62) 15201623.4 / 3 185 414

H03F 1/22 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/195 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/68 → (51) ***H03F 1/02***

H03G 7/00 → (51) ***G10L 19/16***

(51) ***H03H 9/21*** (11) **3 468 036 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17194584.3 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PIEZOELEKTRISCHER RESONATOR KLEINER GRÖSSE*
• *SMALL PIEZOELECTRIC RESONATOR*
• *RÉSONATEUR PIEZO-ELECTRIQUE DE PETITE TAILLE*
(71) Micro Crystal AG, Mühlestrasse 14, 2540 Grenchen, CH
(72) Dalla Piazza, Silvio, 2610 St-Imier, CH
Staub, Felix, 3425 Koppigen, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***H03H 9/21*** (11) **3 468 037 A1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 18189852.9 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 EP 17194584
(54) • *KLEINER PIEZOELEKTRISCHER RESONATOR*
• *SMALL PIEZOELECTRIC RESONATOR*
• *RESONATEUR PIEZO-ELECTRIQUE DE PETITE TAILLE*
(71) Micro Crystal AG, Mühlestrasse 14, 2540 Grenchen, CH
(72) Dalla Piazza, Silvio, 2610 St-Imier, CH
Staub, Felix, 3425 Koppigen, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***H03K 3/84*** ***G06F 7/58*** ***H01L 31/08*** ***H04L 9/06*** (11) **3 468 038 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17806872.2 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/002654 13.03.2017
(87) WO 2017/209379 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 KR 20160067599
(54) • *QUANTENZUFALLSPULSGENERATOR*
• *QUANTUM RANDOM PULSE GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR QUANTIQUE D'IMPULSIONS ALÉATOIRES*
(71) EYL Inc., Heungdeok IT Valley Yeongdeok-dong Tower-dong 13 Heungdeok 1-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16954, KR
(72) BAIK, Jung Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13608, KR
CHO, Seong Joon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13588, KR
JEONG, Bu Suk, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR
NAM, Dae Hyun, Seoul 04129, KR
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

(51) ***H03K 17/18*** (11) **3 468 039 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194764.1 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANZEIGEANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *INDICATOR ARRANGEMENT FOR AN ELECTRONIC DEVICE*
• *AGENCEMENT D'INDICATEUR POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) Sariarslan, Muhammet Kürsat, 45030 Manisa, TR
Öcal, Ömür, 45030 Manisa, TR
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H03K 17/695 → (51) ***H01L 21/822***

(51) ***H03K 17/955*** ***H03K 17/96*** (11) **3 468 040 A1**
(25) En (26) En
(21) 18196507.0 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.01.2011 GB 201101510
(54) • *LEITFÄHIGES ELEMENT*
• *CONDUCTIVE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT CONDUCTEUR*
(71) Novalia Ltd, The Quorum Barnwell Road, Cambridge Cambridgeshire CB5 8RE, GB
(72) STONE, Kate, Cambridge, Cambridgeshire CB4 2HA, GB
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
(62) 12703145.8 / 2 668 721

H03K 17/96 → (51) ***H03K 17/955***

(51) ***H03L 7/113*** ***H03L 7/187*** (11) **3 468 041 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201840.8 (22) 09.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 23.03.2005 US 102936
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES PHASENREGELKREISES UND PHASENREGELKREIS*
• *METHOD OF OPERATING A PHASE LOCKED LOOP AND PHASE LOCKED LOOP*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE ET BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Salonen, Vesa, 20660 Littoinen, FI
Vilhonen, Sami, 20660 Littoinen, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 06711060.1 / 1 861 929

H03L 7/187 → (51) ***H03L 7/113***

H03M 3/02 → (51) ***H03M 7/42***

(51) ***H03M 3/04*** (11) **3 468 042 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17908100.5 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/096472 08.08.2017
(87) WO 2019/028681 2019/07 14.02.2019
(54) • *WANDLERMODUL UND WANDLERSCHALTUNG*
• *CONVERSION MODULE AND CONVERSION CIRCUIT*
• *MODULE DE CONVERSION ET CIRCUIT DE CONVERSION*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong, 518045, CN
(72) WEN, Ya-Nan, Taipei City 100, TW
LIANG, Yingsi, Shenzhen Guangdong 518045, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H03M 7/30 → (51) ***G10L 19/038***

(51) ***H03M 7/40*** ***H04N 19/13*** (11) **3 468 043 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209148.8 (22) 19.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(30) 20.09.2002 US 41224502 P
04.10.2002 US 41599902 P
18.09.2003 US 66668703
18.09.2003 US 66563803
18.09.2003 US 66679803
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ARITHMETISCHEN CODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ARITHMETIC CODING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ARITHMÉTIQUE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) BOSSEN, Frank Jan, San Jose California 95110, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 16156283.0 / 3 079 261
03756844.1 / 1 540 962

(51) ***H03M 7/40*** ***H04N 19/13*** (11) **3 468 044 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209165.2 (22) 19.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(30) 20.09.2002 US 41224502 P
04.10.2002 US 41599902 P
18.09.2003 US 66668703
18.09.2003 US 66563803
18.09.2003 US 66679803
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ARITHMETISCHEN CODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ARITHMETIC CODING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ARITHMÉTIQUE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) BOSSEN, Frank Jan, San Jose California 95110, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 16156283.0 / 3 079 261
03756844.1 / 1 540 962

(51) ***H03M 7/40*** ***H04N 19/13*** (11) **3 468 045 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209181.9 (22) 19.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(30) 20.09.2002 US 41224502 P
04.10.2002 US 41599902 P
18.09.2003 US 66668703
18.09.2003 US 66563803
18.09.2003 US 66679803
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ARITHMETISCHEN CODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ARITHMETIC CODING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ARITHMÉTIQUE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) BOSSEN, Frank Jan, San Jose California 95110, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 16156283.0 / 3 079 261
03756844.1 / 1 540 962

H03M 7/40 → (51) ***H03M 7/42***

(51) ***H03M 7/42*** ***G10L 19/00*** (11) **3 468 046 A1** ***H03M 3/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17802571.4 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017617 10.05.2017
(87) WO 2017/203976 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103003
(54) • *KOMPRESSIONSCODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE PROGRAMM*
• *COMPRESSION ENCODING DEVICE AND METHOD, DECODING DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE DE COMPRESSION, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) FUKUI Takao, Tokyo 108-0075, JP
CHINEN Toru, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H03M 7/42*** ***H03M 7/40*** (11) **3 468 047 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17823645.1 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/091866 05.07.2017
(87) WO 2018/006833 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 CN 201610542045
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG EINER CODIERUNGSDATEI MIT VARIABLER LÄNGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DECODING VARIABLE-LENGTH CODING FILE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT AU DÉCODAGE D'UN FICHIER DE CODAGE À LONGUEUR VARIABLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Yuqiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Zhenkun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H03M 13/03 → (51) ***H03M 13/37***

H03M 13/11 → (51) ***H03M 13/37***

(51) ***H03M 13/37*** ***H03M 13/03*** ***H04L 1/00*** (11) **3 468 048 A1** ***H03M 13/11***
(25) En (26) En
(21) 18202486.9 (22) 19.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 02.03.2009 JP 2009048535
(54) • *CODIERUNGSABSCHLUSS VON LDPC-FALTUNGS-CODES (LDPC-CC)*
• *ENCODING TERMINATION OF LDPC CONVOLUTIONAL CODES (LDPC-CC)*
• *TERMINAISON DE CODAGE DE CODES CONVOLUTIONNELS LDPC (LDPC-CC)*
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOGA, Hisao, Osaka-shi, 540-6207, JP
KODAMA, Nobutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15182349.9 / 2 963 831
10748451.1 / 2 405 583

(51) ***H03M 13/41*** ***G11B 20/10*** ***G11B 20/18*** (11) **3 468 049 A1** ***G11B 20/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17802596.1 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017965 12.05.2017
(87) WO 2017/204002 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106614
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE AND SIGNAL PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HIGASHINO, Satoru, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04B 1/03 → (51) ***H04B 1/3888***

(51) ***H04B 1/3888*** ***H04B 1/03*** H01Q 23/00 (11) **3 468 050 A1** ***H01Q 1/12***
(25) En (26) En
(21) 18203730.9 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.02.2014 JP 2014028298
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND STRUKTUR ZUR MONTAGE VON KOMMUNIKATIONSAUSRÜSTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS AND STRUCTURE FOR MOUNTING COMMUNICATION EQUIPMENT*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL ET STRUCTURE DE MONTAGE D'ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SHIMIZU, Masatoshi, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15752376.2 / 3 110 021

(51) ***H04B 1/69*** ***H04L 5/00*** (11) **3 468 051 A1** ***H04J 13/18***
(25) En (26) En
(21) 18198124.2 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 IT 201700111602
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER NUTZUNG DES FUNKSPEKTRUMS ALS EINE FUNKTION DER LUFTÜBERTRAGUNGSZEITEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMISING THE USE OF THE RADIO SPECTRUM AS A FUNCTION OF THE AIR TRANSMISSION TIMES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR OPTIMISER L'UTILISATION DU SPECTRE RADIO EN FONCTION DES DURÉES DE TRANSMISSION D'AIR*
(71) Unidata S.p.A., Viale Alexandre Gustave Eiffel 100, 00148 Roma (RM), IT
(72) BIANCHI, Giuseppe, 00199 ROMA (RM), IT
CAMPO, Manuel, 00019 TIVOLI (RM), IT
CAPONI, Alberto, 03100 Frosinone (FR), IT
CUOMO, Francesca, 00123 ROMA (RM), IT
PISANI, Patrizio, 00167 ROMA (RM), IT
ROSSINI, Giampaolo, 00041 ALBANO LAZIALE (RM), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

(51) ***H04B 1/7075*** ***H04B 1/7077*** ***H04L 7/00*** (11) **3 468 052 A1** ***H04B 1/7087***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18197468.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 FR 1759347
(54) • *ZEITLICHES SYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN, DAS GEGENÜBER LEISTUNGSSCHWANKUNGEN UNEMPFINDLICH IST, ENTSPRECHENDER EMPFÄNGER UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM*
• *TIME SYNCHRONISATION METHOD INSENSITIVE TO POWER VARIATIONS, ASSOCIATED RECEIVER AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE INSENSIBLE AUX VARIATIONS DE PUISSANCE, RÉCEPTEUR ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LAUGEOIS, Marc, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04B 1/7077 → (51) ***H04B 1/7075***

H04B 1/7087 → (51) ***H04B 1/7075***

H04B 3/44 → (51) ***H02H 9/02***

H04B 5/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04B 7/00*** (11) **3 468 053 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16909999.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/091722 26.07.2016
(87) WO 2018/018418 2018/05 01.02.2018
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAUX*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an District, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04B 7/00 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***H04B 7/02*** (11) **3 468 054 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17836262.0 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/092348 10.07.2017
(87) WO 2018/024080 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 CN 201610629121
(54) • *ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG UND SERVER IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND SERVER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SERVEUR DE SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) XU, Pingping, Nanjingi Jiangsu 211111, CN
XU, Yicheng, Nanjingi Jiangsu 211111, CN
WANG, Weiwei, Nanjingi Jiangsu 211111, CN
LU, Pen-Shun, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04B 7/02*** (11) **3 468 055 A1**
H04J 11/00
(25) En (26) En
(21) 18205210.0 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2009 US 24711409 P
29.09.2010 US 89394910
(54) • *INITIALISIERUNG EINER VERSCHLÜSSELUNGSSEQUENZ FÜR KOORDINIERTE MEHRPUNKTÜBERTRAGUNGEN*
• *SCRAMBLING SEQUENCE INITIALIZATION FOR COORDINATED MULTI-POINT TRANSMISSIONS*
• *INITIALISATION D'UNE SÉQUENCE DE BROUILLAGE POUR TRANSMISSIONS MULTIPOINTS COORDONNÉES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, CA, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 10768330.2 / 2 484 020

(51) ***H04B 7/024*** (11) **3 468 056 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18807540.2 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/089375 31.05.2018
(87) WO 2019/029240 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710687393
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALVERSCHLÜSSELUNG UND -ENTSCHLÜSSELUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SIGNAL SCRAMBLING AND DESCRAMBLING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE BROUILLAGE ET DE DÉSEMBROUILLAGE DE SIGNAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04B 7/024 → (51) ***H04J 11/00***

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 468 057 A1**
H04L 5/00 ***H04B 7/06***
H04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 18182758.5 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.02.2012 KR 20120016210
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB VON STEUERKANÄLEN FÜR EINE STRAHLFORMUNGSBASIERTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING CONTROL CHANNELS FOR BEAMFORMING-BASED WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER DES COMMUNICATIONS SANS FIL BASÉE SUR LA MISE EN FORME DE FAISCEAUX*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEOL, Ji-Yun, 463-751 Bundang-gu, KR
KIM, Tae-Young, 463-739 Bundang-gu, KR
PARK, Jeong-Ho, 137-779 Seocho-gu, KR
YU, Hyun-Kyu, 443-280 Yeongtong-gu, KR
JEONG, Su-Ryong, 446- 875 Giheung-gu, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 13748676.7 / 2 815 519

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 468 058 A1**
H04J 11/00 ***H04B 17/345***
(25) En (26) En
(21) 18203822.4 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2012 KR 20120106745
(54) • *INTERFERENZMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM*
• *INTERFERENCE MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS FOR USE IN DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE D'INTERFÉRENCE À UTILISER DANS UN SYSTÈME D'ANTENNES RÉPARTIES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Younsun, Seongnam-si, KR
LEE, Hyojin, Suwon-si, KR
KIM, Youngbum, Seoul, KR
CHO, Joonyoung, Suwon-si, KR
JI, Hyoungju, Seoul, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 13842013.8 / 2 901 570

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/04 → (51) ***H04L 1/06***

(51) ***H04B 7/0413*** (11) **3 468 059 A1**
H04B 7/0452 ***H04B 7/0456***
(25) Ja (26) En
(21) 17806407.7 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018770 19.05.2017
(87) WO 2017/208850 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016112055
15.07.2016 JP 2016140323
14.10.2016 JP 2016202979
02.11.2016 JP 2016215395
01.05.2017 JP 2017091411
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *TRANSMITTING DEVICE AND TRANSMITTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) MURAKAMI Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KIMURA Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OUCHI Mikihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04B 7/0417*** (11) **3 468 060 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 18189672.1 (22) 18.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG RÄUMLICHER STRÖME, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *SPATIAL STREAM DETERMINING METHOD, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FLUX SPATIAL, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Dageng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 14889772.1 / 3 125 631

H04B 7/0417 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04B 7/0452*** ***H04L 5/00*** (11) **3 468 061 A1** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 17194653.6 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SIGNALISIERUNGSASPEKTE ZUR ANZEIGE VON CO-GEPLANTEN DMRS-PORTS IN MU-MIMO*
• *SIGNALING ASPECTS FOR INDICATION OF CO-SCHEDULED DMRS PORTS IN MU-MIMO*
• *ASPECTS DE SIGNALISATION POUR INDICATION DE PORTS DE DMRS CO-PLANIFIÉS EN MU-MIMO*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 7/0452 → (51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/0456 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/12*** (11) **3 468 062 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194958.9 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HETEROGEN AUSGERÜSTETES ANTENNENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN SYSTEMS*
• *HETEROGENEOUSLY EQUIPPED MULTI ANTENNA SYSTEM AND METHOD OF OPERATING SUCH SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNES MULTIPLES ÉQUIPÉ DE MANIÈRE HÉTÉROGÈNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) WIEGNER, Dirk, 70435 Stuttgart, DE
HOTOPAN, George, 70435 Stuttgart, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/04*** (11) **3 468 063 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17805855.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086635 31.05.2017
(87) WO 2017/206910 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201610377838
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INFORMATIONSRÜCKMELDUNG*
• *INFORMATION FEEDBACK METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GONG, Yuhong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 468 064 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17818901.5 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/080419 13.04.2017
(87) WO 2018/000904 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610512537
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ENTWURF EINER STRAHLTRAININGSFOLGE*
• *BEAM TRAINING SEQUENCE DESIGN METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONCEPTION DE SÉQUENCE D'APPRENTISSAGE DE FAISCEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Di, Chengdu, Sichuan 610031, CN
CHEN, Qingchun, Chengdu, Sichuan 610031, CN
YAN, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 1/06***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 27/26***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/10 → (51) ***H04L 1/06***

H04B 7/12 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/155*** ***H04B 7/26*** ***H04W 52/24*** (11) **3 468 065 A1** ***H04J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18193131.2 (22) 16.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2009 JP 2009220483
(54) • *RELAISVORRICHTUNG UND METHODE*
• *RELAY DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE RELAIS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Sawai, Ryo, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 10818641.2 / 2 472 983

(51) ***H04B 7/185*** ***H04L 29/06*** (11) **3 468 066 A1**
(25) En (26) En
(21) 18195737.4 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 US 201715724125
(54) • *KOMMERZIELLER SATELLITENBETRIEB MIT SICHERER ENKLAVE FÜR DEN NUTZLASTBETRIEB*
• *COMMERCIAL SATELLITE OPERATIONS WITH SECURE ENCLAVE FOR PAYLOAD OPERATIONS*
• *OPÉRATIONS COMMERCIALES PAR SATELLITE AVEC ENCLAVE SÉCURISÉE POUR OPÉRATIONS DE CHARGE UTILE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) WINIG, Robert J., CHICAGO, IL Illinois 60606, US
CHEN, Yi-Feng James, CHICAGO, IL Illinois 60606, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 468 067 A1**
(25) En (26) En
(21) 18195744.0 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 US 201715724091
(54) • *GESICHERTER UNABHÄNGIGER GEHOSTETER NUTZLASTBETRIEB*
• *SECURED INDEPENDENT HOSTED PAYLOAD OPERATIONS*
• *OPÉRATIONS DE CHARGE UTILE HÉBERGÉES INDÉPENDANTES ET SÉCURISÉES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) CHEN, Yi-Feng James, Chicago, Illinois 60606, US

WINIG, Robert J., Chicago, Illinois 60606, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04B 7/24*** (11) **3 468 068 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16906560.4 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/087365 27.06.2016
(87) WO 2018/000156 2018/01 04.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KLASSISCHEN BLUETOOTH-VERBINDUNG ZWISCHEN DUALMODUS-BLUETOOTH-VORRICHTUNGEN UND DUALMODUS-BLUETOOTH-VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ESTABLISHING CLASSIC BLUETOOTH CONNECTION BETWEEN DUAL-MODE BLUETOOTH DEVICES, AND DUAL-MODE BLUETOOTH DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION BLUETOOTH CLASSIQUE ENTRE DES DISPOSITIFS BLUETOOTH BIMODE, ET DISPOSITIF BLUETOOTH BIMODE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Jiaxin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Yuanlei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Xiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 7/26 → (51) ***H04B 7/155***

H04B 7/26 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04B 10/25*** (11) **3 468 069 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17844862.7 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078627 29.03.2017
(87) WO 2018/040554 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 CN 201610766804
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER OPTISCHEN SCHALTMATRIX*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING OPTICAL SWITCH MATRIX*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MATRICE DE COMMUTATION OPTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Chunhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Shengyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04B 10/2575*** (11) **3 468 070 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17814464.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078813 30.03.2017
(87) WO 2017/219725 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 CN 201610455045
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RAHMENDATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN NAHVORRICHTUNG UND ENTFERNTER VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FRAME DATA TRANSMISSION BETWEEN NEAR-END DEVICE AND REMOTE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE TRAME ENTRE UN DISPOSITIF PROCHE ET UN DISPOSITIF DISTANT*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) ZHANG, Zichen, Beijing 100083, CN
ZHANG, Xiyuan, Beijing 100083, CN
GENG, Guijie, Beijing 100083, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04B 10/27*** (11) **3 468 071 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17842602.9 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/080899 18.04.2017
(87) WO 2018/036177 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 CN 201610702520
(54) • *DATENZENTRUM*
• *DATA CENTER*
• *CENTRE DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Xinhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Xiao Andy, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 10/532 → (51) ***H04J 14/06***

(51) ***H04B 10/572*** (11) **3 468 072 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16909221.0 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/090868 21.07.2016
(87) WO 2018/014294 2018/04 25.01.2018
(54) • *WELLENLÄNGENVERSCHIEBUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *WAVELENGTH SHIFT CONTROL METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGULATION DU DÉCALAGE DE LONGUEUR D'ONDE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Xuming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Huafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FANG, Liming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 11/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04B 13/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04B 17/23 → (51) ***H04W 52/14***

H04B 17/318 → (51) ***H04W 52/14***

H04B 17/345 → (51) ***H04B 7/04***

H04H 20/28 → (51) ***H04N 21/236***

H04H 20/30 → (51) ***H04H 20/42***

(51) ***H04H 20/42*** ***H04H 20/30*** (11) **3 468 073 A1**
(25) En (26) En
(21) 18199387.4 (22) 28.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 28.01.2008 KR 20080008800
04.02.2008 KR 20080011005
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON RUNDFUNKDIENSTDATEN IN EINEM RUNDFUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DER RUNDFUNKDIENSTDATEN UND RAHMEN MIT DEN RUNDFUNKDIENSTDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING BROADCAST SERVICE DATA IN A BROADCASTING COMMUNICATION SYSTEM, METHOD FOR CONFIGURING THE BROADCAST SERVICE DATA, AND FRAME INCLUDING THE BROADCAST SERVICE DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION ET LA RÉCEPTION DE DONNÉES DE SERVICE DE DIFFUSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR DIFFUSION, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DES DONNÉES DE SERVICE DE DIFFUSION ET TRAME INCLUANT LES DONNÉES DE SERVICE DE DIFFUSION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Yeon-Ju, 16677 Suwon-si, KR
KWON, Hwan-Joon, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Hak-Ju, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jae-Yoel, 16677 Suwon-si, KR
YUN, Sung-Ryul, 16677 Suwon-si, KR
JEONG, Hong-Sil, 16677 Suwon-si, KR
MYUNG, Seho, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 09151552.8 / 2 093 908

(51) ***H04H 20/89*** (11) **3 468 074 A1**
(25) En (26) En

(21) 18201744.2 (22) 12.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2010 EP 10306472
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG EINER AMBISONIC-DARSTELLUNG EINES 2- ODER 3-DIMENSIONALEN SCHALLFELDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DECODING AN AMBISONICS REPRESENTATION OF A 2- OR 3-DIMENSIONAL SOUND FIELD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE D'UNE REPRÉSENTATION AMBISONIQUE DE CHAMP SONORE BI OU TRIDIMENSIONNEL*
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) BATKE, Johann-Markus, 30161 Hannover, DE
BOEHM, Johannes, 37081 Gottingen, DE
JAX, Peter, 30559 Hannover, DE
KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, DE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 11192998.0 / 2 469 742

H04H 20/91 → (51) ***H04N 7/173***

H04H 20/93 → (51) ***H04N 7/173***

H04H 60/12 → (51) ***H04N 7/173***

H04H 60/35 → (51) ***H04N 21/236***

H04H 60/65 → (51) ***H04N 21/236***

H04H 60/74 → (51) ***H04N 21/236***

(51) ***H04J 3/16*** ***H04L 12/413*** (11) **3 468 075 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17818891.8 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/080316 12.04.2017
(87) WO 2018/000894 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 CN 201610514068
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND NETZWERKSYSTEM ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DIENSTEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND NETWORK SYSTEM FOR SENDING AND RECEIVING SERVICES*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE RÉSEAU D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SERVICES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHONG, Qiwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Xiaofei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04J 3/16*** (11) **3 468 076 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205036.9 (22) 06.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 06.04.2006 US 39887906
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER LEISTUNG DIGITALER BREITBAND-HF-TRANSPORTSYSTEME*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCING THE PERFORMANCE OF WIDEBAND DIGITAL RF TRANSPORT SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PERFORMANCE DE SYSTÈMES DE TRANSPORT RF NUMÉRIQUES À LARGE BANDE*
(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) WALA, Philip M., Waseca, Minnesota 56093, US
(74) Beresford Crump LLP, 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB
(62) 17020235.2 / 3 267 602
07760252.2 / 2 005 627

H04J 3/16 → (51) ***H04L 12/52***

H04J 3/16 → (51) ***H04L 29/10***

(51) ***H04J 11/00*** ***H04L 1/18*** (11) **3 468 077 A1** ***H04W 28/04***
(25) Zh (26) En
(21) 16906523.2 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/087224 27.06.2016
(87) WO 2018/000119 2018/01 04.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *UPLINK TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Dongdong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04J 11/00*** ***H04L 5/00*** ***H04B 7/024*** (11) **3 468 078 A1** ***H04W 36/00*** H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 18204848.8 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.05.2014 KR 20140055111
18.11.2014 KR 20140160996
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON PSCELL UND SCELL IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON DUALER KONNEKTIVITÄT*
• *METHOD FOR ACTIVATING PSCELL AND SCELL IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING DUAL CONNECTIVITY*
• *PROCÉDÉ POUR ACTIVER DES CELLULES PSCELL ET SCELL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE PRENANT EN CHARGE UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Soenghun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
van Lieshout, Gert Jan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sangbum, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jang, Jaehyuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Kyeongin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 15789901.4 / 3 140 939

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/02***

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/155***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 13/18 → (51) ***H04B 1/69***

(51) ***H04J 14/06*** ***H04B 10/532*** (11) **3 468 079 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16902873.5 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/094497 11.08.2016
(87) WO 2017/201886 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 CN 201610353027
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR ZWEI WEGE VON TERAHERTZWELLEN*
• *COMMUNICATION SYSTEM FOR TWO PATHS OF TERAHERTZ WAVES*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DESTINÉ À DEUX TRAJETS DES ONDES TÉRAHERTZ*
(71) Shenzhen Institute of Terahertz Technology and Innovation Co., Ltd., The East Part of 2nd Floor No. 37 Building Chentian Industrial Zone 1st Baotian Road Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
China Communication Technology Co., Ltd., The 1st Floor and the West Part of 2nd Floor No.37 Building Chentian Industrial Zone 1st Baotian Road Xixiang, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) YANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHAO, Shukai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
DING, Qing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mah. Kudret Sok. Senyurt Is Merkezi No. 6 Daire: 8, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

(51) ***H04L 1/00*** ***H04B 7/0417*** ***H04L 25/02*** (11) **3 468 080 A1** ***H04B 7/0456*** ***G06N 20/00***
(25) En (26) En
(21) 18198390.9 (22) 03.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2017 US 201715723219

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN FÜR RANK ZWEI MIMO ÜBERTRAGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SELECTING TRANSMISSION PARAMETERS FOR RANK TWO MIMO TRANSMISSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE PARAMÈTRES DE TRANSMISSION POUR UNE TRANSMISSION MIMO DE RANG DEUX*

(71) Ceva D.S.P. Ltd., 2 Maskit Street P.O. Box 2068, 4673302 Herzlia Pituach, IL

(72) YUFIT, Alexander, 5845333 Holon, IL
KAPLAN, Zeev, 2162922 Karmiel, IL
LEVY, David, 4632430 Herzliya, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 468 081 A1**
H04L 5/00

(25) Ko (26) En

(21) 18748192.4 (22) 05.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001499 05.02.2018

(87) WO 2018/143740 2018/32 09.08.2018

(30) 11.08.2017 US 201762543967 P
15.11.2017 US 201762586872 P
08.09.2017 US 201762555688 P
30.09.2017 US 201762566343 P
26.11.2017 US 201762590638 P
27.11.2017 US 201762591147 P
10.10.2017 US 201762570594 P
23.10.2017 US 201762576071 P
15.06.2017 US 201762520519 P
24.06.2017 US 201762524482 P
05.02.2017 US 201762454878 P
02.10.2017 US 201762566561 P
12.05.2017 US 201762505178 P
19.09.2017 US 201762560657 P
11.02.2017 US 201762457833 P
29.11.2017 US 201762592312 P
27.10.2017 US 201762577743 P
22.01.2018 US 201862620391 P
03.05.2017 US 201762501066 P
12.01.2018 US 201862616463 P

(54) • *VERFAHREN FÜR ENDGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR TERMINAL TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL LE PERMETTANT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/37***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 25/03***

---

(51) ***H04L 1/06*** (11) **3 468 082 A1**
H04B 7/06 ***H04B 7/04***
H04B 7/10

(25) En (26) En

(21) 18203907.3 (22) 17.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.01.2010 PCT/SE2010/000002
08.01.2010 SE 1000015

(54) • *BERICHTERSTATTUNG ÜBER KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *REPORTING OF CHANNEL STATE INFORMATION*
• *RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) Frenne, Mattias, shenzhen, Guangdong, CN
Liu, Jianghua, shenzhen, Guangdong, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(62) 14192597.4 / 2 860 898
10841969.8 / 2 522 094

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 468 083 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17838521.7 (22) 18.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/093300 18.07.2017

(87) WO 2018/028391 2018/07 15.02.2018

(30) 11.08.2016 CN 201610664988

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER NEUÜBERTRAGUNGSVERARBEITUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING RETRANSMISSION PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À RÉALISER UN TRAITEMENT DE RETRANSMISSION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Wenqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 1/18 → (51) ***H04J 11/00***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 468 084 A1**
H04L 1/00 ***H04W 72/04***

(25) Ko (26) En

(21) 17803113.4 (22) 26.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/005523 26.05.2017

(87) WO 2017/204595 2017/48 30.11.2017

(30) 27.05.2016 KR 20160065166
24.05.2017 KR 20170064371

(54) • *STEUERKANAL UND DATENKANALSENDE-/EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NR-SYSTEM*
• *CONTROL CHANNEL AND DATA CHANNEL TRANSMISSION/RECEPTION METHOD AND APPARATUS FOR NR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE CANAL DE COMMANDE ET DE CANAL DE DONNÉES POUR UN SYSTÈME NR*

(71) Innovative Technology Lab Co., Ltd, JK Bldg., Seocho-dong, 4th Floor 204, Baumoero Seocho-gu, Seoul 06746, KR

(72) PARK, Dong Hyun, Seoul 06746, KR

(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 468 085 A1**
H04W 72/04

(25) Zh (26) En

(21) 17805685.9 (22) 19.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/085132 19.05.2017

(87) WO 2017/206740 2017/49 07.12.2017

(30) 31.05.2016 CN 201610378041

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG UND BESTIMMUNG VON SUBFRAMETYPEN*
• *SUBFRAME TYPE NOTIFICATION AND DETERMINATION METHODS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DE NOTIFICATION ET DE DÉTERMINATION DE TYPE DE SOUS-TRAME*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN

(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 468 086 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17819354.6 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091119 30.06.2017

(87) WO 2018/001357 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 CN 201610503837

(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGS- UND -EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMITTING AND RECEIVING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GONG, Zhengwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Longbao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 468 087 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17823564.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/090906 29.06.2017
(87) WO 2018/006752 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 CN 201610525438
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 468 088 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17823595.8 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/091533 03.07.2017
(87) WO 2018/006783 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 CN 201610528423
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *TRANSMISSION METHOD, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 468 089 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17830324.4 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/089160 20.06.2017
(87) WO 2018/014690 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 CN 201610569237
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAUX*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAN, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 468 090 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184717.9 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.05.2016 PCT/CN2016/083213
(54) • *VORFIXIERUNG VON OFDM-SYMBOLEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER VARIABLEN SUBFRAMELÄNGE*
• *PREFIXING OF OFDM SYMBOLS TO SUPPORT VARIABLE SUBFRAME LENGTH*
• *PRÉ-ÉTABLISSEMENT DE SYMBOLES OFDM POUR SUPPORTER LA LONGUEUR DE SOUS-TRAMES VARIABLES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PARKVALL, Stefan, SE-167 57 BROMMA, SE
DAHLMAN, Erik, SE-112 23 STOCKHOLM, SE
GRÖVLEN, Asbjörn, SE-112 15 STOCKHOLM, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17726719.2 / 3 284 204

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 468 091 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198516.9 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 US 201715724033
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN AGGREGATION VON BREITBANDIGEN KOMMUNIKATIONSKANÄLEN FÜR FLUGZEUGE WÄHREND DES FLUGES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTIVE AGGREGATION OF BROADBAND COMMUNICATIONS CHANNELS FOR IN-FLIGHT AIRCRAFT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AGRÉGATION ADAPTATIVE DE CANAUX DE COMMUNICATIONS À BANDE LARGE DESTINÉ À UN AÉRONEF EN VOL*
(71) Satcom1 France SARL, 8 rue Henri Lossier, 93350 Le Bourget, FR
(72) GOUDAL, Francois, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KAUFFMANN, Albin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
NADER, Adrien, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***H04L 5/00*** ***H04J 11/00*** (11) **3 468 092 A1** H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 18201576.8 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2014 US 201462014107 P
01.05.2015 US 201514702515
(54) • *NAICS-SIGNALISIERUNG FÜR ERWEITERTE LTE-FUNKTIONEN*
• *NAICS SIGNALING FOR ADVANCED LTE FEATURES*
• *SIGNALISATION NAICS POUR CARACTÉRISTIQUES LTE AVANCÉES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, CA, 92121, US
MCCLOUD, Michael, San Diego, CA, 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15724136.5 / 3 158 669

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 468 093 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18770783.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003351 22.03.2018
(87) WO 2018/174592 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476607 P
12.05.2017 US 201762505794 P
10.08.2017 US 201762543383 P
11.08.2017 US 201762544133 P
28.09.2017 US 201762565012 P
06.10.2017 US 201762569466 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES UPLINK-SIGNALS FÜR EIN ENDGERÄT MIT UNTERSTÜTZUNG VON KURZEN ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING OR RECEIVING UPLINK SIGNAL FOR TERMINAL SUPPORTING SHORT TRANSMISSION TIME INTERVAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE LIAISON*

MONTANTE POUR TERMINAL PRENANT EN CHARGE UN INTERVALLE DE TEMPS D'ÉMISSION COURT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 468 094 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18807542.8 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/094446 04.07.2018
(87) WO 2019/033868 2019/08 21.02.2019
(30) 12.08.2017 CN 201710687817
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES VORCODIERUNGSMATRIXSATZES UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *PRECODING MATRIX SET DETERMINATION METHOD AND TRANSMISSION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ENSEMBLE DE MATRICES DE PRÉCODAGE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Ruiqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04L 5/00 → (51) ***H04B 1/69***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/0452***

H04L 5/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/14***

H04L 7/00 → (51) ***H04B 1/7075***

H04L 7/00 → (51) ***H04L 12/725***

H04L 7/033 → (51) ***H04L 25/03***

H04L 9/06 → (51) ***H03K 3/84***

H04L 9/06 → (51) ***H04W 12/00***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/30 → (51) ***G06F 8/65***

H04L 9/30 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 468 095 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195125.4 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TRANSAKTIONSAUSWAHLVORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN*
• *TRANSACTION SELECTION DEVICE FOR SELECTING BLOCKCHAIN TRANSACTIONS*
• *DISPOSITIF DE SÉLECTION DE TRANSACTION DESTINÉ À SÉLECTIONNER DES TRANSACTIONS DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 468 096 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198470.9 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 FR 1759292
(54) • *ÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN EINER BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG*
• *METHOD FOR VERIFYING A BIOMETRIC AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UNE AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE*
(71) Idemia Identity & Security France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) KEUFFER, Julien, Paul, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
CHABANNE, Hervé, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04L 9/32 → (51) ***G06F 8/65***

H04L 9/32 → (51) ***G06K 19/073***

H04L 9/32 → (51) ***G09C 1/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/04***

---

(51) ***H04L 12/00*** (11) **3 468 097 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16907810.2 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/088933 06.07.2016
(87) WO 2018/006305 2018/02 11.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON WEITERLEITUNGSTABELLEN UND WEITERLEITUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR GENERATING FORWARDING TABLE, AND FORWARDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TABLE D'ACHEMINEMENT, ET DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DU, Zongpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Guoyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DONG, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xinyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GONG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 12/715*** ***H04L 12/707*** ***H04L 12/723*** (11) **3 468 098 A1** ***H04L 12/761*** ***H04L 12/753***
(25) En (26) En
(21) 18202118.8 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.01.2013 US 201313747956
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUM EINRICHTEN PROTOKOLLUNABHÄNGIGER MEHRFACHADRESSENBÄUME IN GEGENWART VON UNIDIREKTIONALEN TUNNELN*
• *METHODS AND NODE TO SETUP PROTOCOL INDEPENDENT MULTICAST TREES IN THE PRESENCE OF UNIDIRECTIONAL TUNNELS*
• *PROCÉDÉS ET NOEUD PERMETTANT DE CONFIGURER DES ARBRES DE MULTIDIFFUSION INDÉPENDANTS DU PROTOCOLE EN PRÉSENCE DE TUNNELS UNIDIRECTIONNELS*
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) KOTALWAR, Jayant, Mountain View, CA 94043, US
KOLLIPARA, Siva, Mountain View, CA 94043, US
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
(62) 14704430.9 / 2 949 075

H04L 12/18 → (51) ***G10L 15/30***

H04L 12/18 → (51) ***H04N 7/15***

H04L 12/18 → (51) ***H04W 76/02***

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/841*** (11) **3 468 099 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195547.9 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER KOAXIALEN NETZWERKINFRASTRUKTUR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANALYZING A COAXIAL NETWORK INFRASTRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE D'UNE INFRASTRUCTURE DE RÉSEAU COAXIAL*
(71) InCoax Networks AB, Utmarksvägen 4, 802 91 Gävle, SE
(72) KARLSSON, Carl, 811 32 Gävle, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 468 100 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17819063.3 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087607 08.06.2017
(87) WO 2018/001066 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610514001
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER NETZWERK-SCHICHT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING NETWORK SLICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE TRANCHE DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Shuigen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 468 101 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17882160.9 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/093886 21.07.2017
(87) WO 2018/107757 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 CN 201611170354
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER NETZWERKÜBERTRAGUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING NETWORK TRANSMISSION AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE TRANSMISSION RÉSEAU, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHUAI, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 468 102 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17908761.4 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/100200 01.09.2017
(87) WO 2019/015029 2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 CN 201710590045
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON NEGATIVER RÜCKKOPPLUNG BASIEREND AUF EINER AUSGANGSARBITRIERUNG*
• *NEGATIVE FEEDBACK CONTROL METHOD AND SYSTEM BASED ON OUTPUT ARBITRATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE RÉTROACTIF NÉGATIF SUR LA BASE DE LA RÉSOLUTION DE SORTIE*
(71) Shanghai Hongzhen Information Science & Technology Co. Ltd, Room A501 Building 3 No.1588 Lianhang Road Minhang District, Shanghai 201112, CN
(72) WU, Jiangxing, Zhengzhou Henan 450002, CN
HE, Lei, Zhengzhou Henan 450002, CN
ZHANG, Fan, Zhengzhou Henan 450002, CN
YI, Peng, Zhengzhou Henan 450002, CN
CHENG, Guozhen, Zhengzhou Henan 450002, CN
DONG, Yongji, Zhengzhou Henan 450002, CN
LI, Peijie, Zhengzhou Henan 450002, CN
LI, Junfei, Zhengzhou Henan 450002, CN
LI, Jinling, Zhengzhou Henan 450002, CN
CHEN, Ting, Zhengzhou Henan 450002, CN
DING, Ruihao, Zhengzhou Henan 450002, CN
REN, Quan, Zhengzhou Henan 450002, CN
GAO, Jie, Zhengzhou Henan 450002, CN
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 468 103 A1**
H04L 29/06 ***G06F 21/41***
G06F 21/62 G06F 9/455
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 18204451.1 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2013 US 201314098341
11.11.2013 US 201361902790 P
(54) • *EINZELSATZ VON BERECHTIGUNGS-NACHWEISEN FÜR DEN ZUGRIFF AUF MEHRERE COMPUTERRESSOURCEN-DIENSTE*
• *SINGLE SET OF CREDENTIALS FOR ACCESSING MULTIPLE COMPUTING RESOURCE SERVICES*
• *ENSEMBLE UNIQUE DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ POUR ACCÉDER À DE MULTIPLES SERVICES DE RESSOURCES INFORMATIQUES*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) RIZZO, Thomas Christopher, Seattle, WA Washington 98109-5210, US
SHAH, Shon Kiran, Seattle, WA Washington 98109-5210, US
MEHTA, Gaurang Pankaj, Seattle, WA Washington 98109-5210, US
KOONAPARAJU, Venakta N.S.S. Harsha, Seattle, WA Washington 89109-5210, US
RAO, Guruprakash Bangalore, Seattle, WA Washington 89109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14860094.3 / 3 069 463

H04L 12/24 → (51) ***G06F 8/34***
H04L 12/24 → (51) ***G06N 3/08***
H04L 12/24 → (51) ***H02J 3/00***
H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***
H04L 12/24 → (51) ***H04Q 11/00***
H04L 12/24 → (51) ***H04W 4/24***
H04L 12/26 → (51) ***G06F 8/34***
H04L 12/26 → (51) ***H02J 3/00***
H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 468 104 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802502.9 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/015816 20.04.2017
(87) WO 2017/203904 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342544 P
10.03.2017 JP 2017046566
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNGSEINHEIT, RAHMENERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ELECTRONIC CONTROL UNIT, FRAME GENERATION METHOD, AND PROGRAM*
• *UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TRAME ET PROGRAMME*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) MAEDA Manabu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
HAGA Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
SASAKI Takamitsu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MATSUSHIMA Hideki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/46***
H04L 12/40 → (51) ***G05B 19/042***
H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/46***
H04L 12/403 → (51) ***H04L 29/10***
H04L 12/413 → (51) ***H04J 3/16***

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 468 105 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16906794.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/088037 30.06.2016
(87) WO 2018/000394 2018/01 04.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG VON NETZWERKRESSOURCEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ARRANGING NETWORK RESOURCES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AGENCEMENT DE RESSOURCES DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Ruiyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZOU, Lan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 29/06*** (11) **3 468 106 A1** ***H04L 12/40***
(25) Ja (26) En
(21) 17802500.3 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015814 20.04.2017
(87) WO 2017/203902 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342551 P
10.03.2017 JP 2017046311
(54) • *GATEWAY-VORRICHTUNG, FAHRZEUGINTERNES NETZWERKSYSTEM, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *GATEWAY DEVICE, IN-VEHICLE NETWORK SYSTEM, TRANSFER METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE PASSERELLE, SYSTÈME DE RÉSEAU DANS UN VÉHICULE, PROCÉDÉ DE TRANSFERT, ET PROGRAMME*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) HAGA Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MAEDA Manabu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
SASAKI Takamitsu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MATSUSHIMA Hideki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 468 107 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802501.1 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015815 20.04.2017
(87) WO 2017/203903 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342536 P
27.03.2017 JP 2017061874
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNGSEINHEIT, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND FAHRZEUGINTERNES NETZWERKSYSTEM*
• *ELECTRONIC CONTROL UNIT, COMMUNICATION METHOD, AND IN-VEHICLE NETWORK SYSTEM*
• *UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE RÉSEAU EMBARQUÉ*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) SASAKI Takamitsu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
HAGA Tomoyuki, Osaka-shi Osaka, 540-6207, JP
MAEDA Manabu, Osaka-shi Osaka, 540-6207, JP
MATSUSHIMA Hideki, Osaka-shi Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/28*** (11) **3 468 108 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802503.7 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015817 20.04.2017
(87) WO 2017/203905 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342562 P
10.03.2017 JP 2017046322
(54) • *NETZWERKKNOTEN, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGINTERNES NETZWERKSYSTEM*
• *NETWORK HUB, TRANSFER METHOD, AND ON-VEHICLE NETWORK SYSTEM*
• *CONCENTRATEUR DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE TRANSFERT, ET SYSTÈME DE RÉSEAU SUR VÉHICULE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) MAEDA Manabu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
SASAKI Takamitsu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
HAGA Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MATSUSHIMA Hideki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/40*** (11) **3 468 109 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802504.5 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015818 20.04.2017
(87) WO 2017/203906 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342528 P
27.03.2017 JP 2017061914
(54) • *NETZWERKKNOTEN, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGINTERNES NETZWERKSYSTEM*
• *NETWORK HUB, TRANSFER METHOD, AND IN-VEHICLE NETWORK SYSTEM*
• *CONCENTRATEUR DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE TRANSFERT ET SYSTÈME DE RÉSEAU EMBARQUÉ*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) SASAKI Takamitsu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
HAGA Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MAEDA Manabu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MATSUSHIMA Hideki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/46 → (51) ***H04W 48/18***

---

(51) ***H04L 12/52*** ***H04L 29/02*** H04L 12/721 (11) **3 468 110 A1** ***H04J 3/16***
(25) Zh (26) En
(21) 16907809.4 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/088931 06.07.2016
(87) WO 2018/006304 2018/02 11.01.2018
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND WEITERLEITUNGSVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND FORWARDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DU, Zongpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Guoyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DONG, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xinyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GONG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 12/58 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/66 → (51) ***H04W 40/24***

H04L 12/66 → (51) ***H04W 76/02***

---

(51) ***H04L 12/70*** ***H04L 12/733*** (11) **3 468 111 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17823432.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/077019 17.03.2017
(87) WO 2018/006619 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 CN 201610527684
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON LASTINFORMATIONEN ÜBER EINEN PFAD UND EINEN NETZWERKKNOTEN*
• *METHOD FOR TRANSMITTING LOAD INFORMATION ABOUT PATH AND NETWORK NODE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CHARGE CONCERNANT UN TRAJET ET UN NOEUD DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIANG, Haizhou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Nongda, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TU, Boyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 12/701*** (11) **3 468 112 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16906841.8 (22) 01.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/088246 01.07.2016
(87) WO 2018/000442 2018/01 04.01.2018
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR WEITERLEITUNG EINES PAKETS IN DIENSTFUNKTIONSVERKETTUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR FORWARDING PACKET IN SERVICE FUNCTION CHAINING (SFC)*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR TRANSFÉRER UN PAQUET DANS UN CHAÎNAGE DE FONCTIONS DE SERVICE (SFC)*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Junlin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Nan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 12/701*** (11) **3 468 113 A1**
H04L 12/707 H04L 12/735
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 18209440.9 (22) 29.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2009 US 53318709
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG MEHRERER PFADE ZWISCHEN NETZWERKKNOTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING MULTIPLE PATHS BETWEEN NETWORK NODES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'IDENTIFIER DE MULTIPLES TRAJETS ENTRE DES N UDS DE RÉSEAU*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHOU, Junlan, Sunnyvale, CA 94086, US
JI, Zhengrong, Sunnyvale, CA 94086, US
WU, Yuguang, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 10805032.9 / 2 460 317

H04L 12/703 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/713 → (51) ***H04Q 11/00***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/18***

---

(51) ***H04L 12/723*** (11) **3 468 114 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 16904176.1 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) RU 2016/050034 12.09.2016
(87) WO 2017/209645 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 RU 2015139531
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ETHERNET-RAHMEN ÜBER SOFTWARE-DEFINIERTE NETZWERKE (SDN)*
• *METHOD FOR TRANSMITTING ETHERNET FRAMES OVER SOFTWARE DEFINED NETWORKS (SDN)*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE TRAMES ETHERNET VIA DES RÉSEAUX DÉFINIS PAR LOGICIEL (SDN)*
(71) Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostyu «Programmiruemye SETI», 17, Butlerova street, office 285, Moscow, 117342, RU
(72) RUMYANKOV, Alexandr Sergeevich, Nizhny Novgorod, RU
KAMINSKY, Maksim Valerievich, Moscow 119602, RU
ROMANOV, Sergey Ilich, Moscow 117624, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/18***

---

(51) ***H04L 12/725*** (11) **3 468 115 A1**
H04L 7/00 H04L 29/06
H04L 12/931
(25) En (26) En
(21) 17195409.2 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ERREICHBARKEIT VON ECHTZEIT-COMPUTERNETZWERKEN*
• *METHOD TO IMPROVE AVAILABILTY OF REAL-TIME COMPUTER NETWORKS*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA DISPONIBILITÉ DES RÉSEAUX INFORMATIQUES EN TEMPS RÉEL*
(71) TTTech Computertechnik AG, Schönbrunner Strasse 7, 1040 Wien, AT
(72) Steiner, Wilfried, 1040 Wien, AT
Bauer, Günther, 1040 Wien, AT
Jakovljevic, Mirko, 1150 Wien, AT
Geven, Arjan, 1020 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***H04L 12/727*** (11) **3 468 116 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17819059.1 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/087553 08.06.2017
(87) WO 2018/001062 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 CN 201610493644
(54) • *VERFAHREN ZUM BERECHNEN EINES WEITERLEITUNGSWEGES UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CALCULATING FORWARDING PATH AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL D'UN TRAJET DE RÉACHEMINEMENT ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DONG, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Guoyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DU, Zongpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Ling, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/733 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/753 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 12/761 → (51) ***H04L 12/18***

---

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 468 117 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16906842.6 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/088250 01.07.2016
(87) WO 2018/000443 2018/01 04.01.2018
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PAKETWEITERLEITUNG AUF BASIS VON DIENSTFUNKTIONSVERKETTUNG (SFC)*
• *SERVICE FUNCTION CHAINING (SFC)-BASED PACKET FORWARDING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉACHEMINEMENT DE PAQUETS BASÉS SUR LE CHAÎNAGE DE FONCTIONS DE SERVICE (SFC)*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Junlin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Nan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 468 118 A1**
H04L 12/841 ***H04L 12/851***
(25) En (26) En
(21) 17194686.6 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG VON ECHTZEITNETZWERKEN*
• *METHOD AND DEVICE TO CONFIGURE REAL-TIME NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONFIGURER DES RÉSEAUX EN TEMPS RÉEL*
(71) TTTech Computertechnik AG, Schönbrunner Strasse 7, 1040 Wien, AT
(72) Craciunas, Silviu, 1050 Wien, AT
Serna Oliver, Ramon, 1210 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***H04L 12/803*** (11) **3 468 119 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 17830212.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/076987 16.03.2017
(87) WO 2018/014569 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 CN 201610570733
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG ZUM AUSGLEICH EINES LAST*
• *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR BALANCING LOAD*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YUAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Ling, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 12/827*** (11) **3 468 120 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17819039.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087102 02.06.2017
(87) WO 2018/001042 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 CN 201610485497
(54) • *PAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *PACKET TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PAQUETS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YOU, Jianjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Hanyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/841 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/841 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/853***

---

(51) ***H04L 12/853*** ***H04L 12/851*** (11) **3 468 121 A1** ***H04L 12/911***
(25) Zh (26) En
(21) 17805694.1 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/085285 22.05.2017
(87) WO 2017/206749 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 CN 201610382326
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN RESSOURCENZUWEISUNG*
• *ADAPTIVE RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL ADAPTATIFS D'ALLOCATION DE RESSOURCES*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) JIANG, Zhiyong, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
YANG, Zhenkun, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***H04L 12/861*** (11) **3 468 122 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198988.0 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 US 201715727084
(54) • *PAKETZULASSUNG*
• *PACKET ADMISSION*
• *ADMISSION DE PAQUETS*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) SEELY, Jonathan, Roseville, California 95747, US
PELLETIER, Eric, San Francisco, California 94304-1112, US
L'ECUYER, Brian, Roseville, California 95747, US
SHILLINGBURG, Mark, Roseville, California 95747, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04L 12/865*** (11) **3 468 123 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17844979.9 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/088695 16.06.2017
(87) WO 2018/040673 2018/10 08.03.2018
(30) 27.08.2016 CN 201610743336
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER VERARBEITUNG VON VERKEHR MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR USE IN PROCESSING LOW-LATENCY TRAFFIC*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DEVANT ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'UN TRAFIC À FAIBLE LATENCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Yuanlong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04L 12/903 → (51) ***H04W 48/18***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/853***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 29/10***

H04L 12/933 → (51) ***H04L 29/10***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 25/03*** ***H04L 7/033*** (11) **3 468 124 A1** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18195857.0 (22) 20.01.2006
(84) DE FR GB IT
(30) 20.01.2005 US 64582305 P
01.06.2005 US 68675405 P
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSSIGNALSYSTEME MIT ANPASSBARER PRÄEMPHASE UND ENTZERRUNG*
• *HIGH-SPEED SIGNALING SYSTEMS WITH ADAPTABLE PRE-EMPHASIS AND EQUALIZATION*
• *SYSTÈMES DE SIGNALISATION À GRANDE VITESSE À ÉGALISATION ET PRÉACCENTUATION ADAPTABLES*
(71) Rambus Inc., 1050 Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) Zerbe, Jared L., Sunnyvale, CA 94089, US
Chen, Fred F., Sunnyvale, CA 94089, US
Ho, Andrew, Sunnyvale, CA 94089, US
Farjad-Rad, Ramin, Sunnyvale, CA 94089, US
Poulton, John W., Sunnyvale, CA 94089, US
Donnelly, Kevin S., Sunnyvale, CA 94089, US
Lebowitz, Brian, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 11170405.2 / 2 375 661
06718942.3 / 1 856 869

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 468 125 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203846.3 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 16.12.2015 CN 201510945120
11.01.2016 CN 201610018654
(54) • *NARROWBAND REFERENCE SIGNAL (NB-RS) ENTWURF MIT MINIMIERUNG DER KOLLISION MIT DEN LTE CRS SYMBOLEN*
• *NARROWBAND REFERENCE SIGNAL (NB-RS) DESIGN AVOIDING COLLISION WITH LTE CRS SYMBOLS*
• *CONCEPTION DU NARROWBAND REFERENCE SIGNAL (NB-RS) ÉVITANT TOUTE COLLISION AVEC LES SYMBOLES LTE CRS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Xianming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16874664.2 / 3 393 097

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00*** H04W 28/18 (11) **3 468 126 A1** ***H04L 27/34*** H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 18206918.7 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.11.2013 US 201361910101 P
02.12.2013 US 201361910928 P
03.12.2013 US 201361910966 P
11.02.2014 US 201461938160 P
05.03.2014 US 201461948032 P
31.03.2014 US 201461973186 P
16.05.2014 US 201461994143 P
08.08.2014 US 201462034812 P
(54) • *DATENEMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT UNTERSTÜTZUNG EINES EXPANSIONSMODULATIONS-SCHEMAS*
• *DATA RECEIVING METHOD AND APPARATUS SUPPORTING EXPANSION MODULATION SCHEME*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE DONNÉES PRENANT EN CHARGE UN SCHÉMA DE MODULATION D'EXPANSION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YI, Yunjung, Seoul 137-893, KR
PARK, Jonghyun, Seoul 137-893, KR
YANG, Suckchel, Seoul 137-893, KR
KIM, Bonghoe, Seoul 137-893, KR
KIM, Kijun, Seoul 137-893, KR
KIM, Byounghoon, Seoul 137-893, KR
LEE, Seungmin, Seoul 137-893, KR
HWANG, Daesung, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 14865722.4 / 3 076 626

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00*** ***H04W 84/12*** (11) **3 468 127 A1** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18207216.5 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.12.2011 US 201161567777 P
16.12.2011 US 201161576614 P
25.10.2012 US 201213660934
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PRÄAMBELN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREAMBLES IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉAMBULES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUH, Jung Hoon, Kanata, Ontario K2W OA8, CA
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
AU, Kwok Shum, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ABOUL-MAGD, Osama, Kanata, Ontario K2M 2K2, CA
SUN, Sheng, Kanata, Ontario K2K 3J6, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 17186456.4 / 3 264 705
12856086.9 / 2 777 236

H04L 27/26 →(51) ***H04L 5/00***

H04L 27/34 →(51) ***H04L 27/26***

H04L 27/36 →(51) ***H03F 1/02***

---

(51) ***H04L 29/02*** (11) **3 468 128 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17805550.5 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/080862 18.04.2017
(87) WO 2017/206605 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201610377847
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG EINES ANGRIFFS AUF EINEN SERVER*
• *METHOD AND DEVICE FOR PREVENTING SERVER FROM BEING ATTACKED*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EMPÊCHER L'ATTAQUE D'UN SERVEUR*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LU, Yaran, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04L 29/02 →(51) ***H04L 12/52***

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 24/10*** (11) **3 468 129 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16917331.7 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/101215 30.09.2016
(87) WO 2018/058581 2018/14 05.04.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUS-INFORMATIONEN*
• *CHANNEL STATE INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M1N6, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **3 468 130 A1** ***H04W 88/02***
(25) En (26) En
(21) 17306349.6 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG EINES VERSCHLÜSSELTEN IDENTIFIZERS, DER IN EINEM SICHERHEITSELEMENT ENTHALTEN IST, AUF EIN PHYSISCHES ODER VIRTUELLES ELEMENT EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES, ENTSPRECHENDES SICHERHEITSELEMENT, PHYSISCHES ODER VIRTUELLES ELEMENT UND TERMINAL, DAS MIT DIESEM SICHERHEITSELEMENT ZUSAMMENARBEITET.*
• *A METHOD FOR TRANSMITTING TO A PHYSICAL OR VIRTUAL ELEMENT OF A TELECOMMUNICATIONS NETWORK AN ENCRYPTED SUBSCRIPTION IDENTIFIER STORED IN A SECURITY ELEMENT, CORRESPONDING SECURITY ELEMENT, PHYSICAL OR VIRTUAL ELEMENT AND TERMINAL COOPERATING WITH THIS SECURITY ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D 'UN IDENTIFICATEUR CRYPTÉ CONTENU DANS UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ À UN ÉLÉMENT PHYSIQUE OU VIRTUEL D' UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ CORRESPONDANT, ÉLÉMENT PHYSIQUE OU VIRTUEL ET TERMINAL COOPÉRANT AVEC CET ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ.*
(71) GEMALTO SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) BRADLEY, Paul, 13881 Gemenos Cedex, FR
PAULIAC, Mireille, 13881 Gemenos Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 468 131 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17727000.6 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/052566 03.05.2017
(87) WO 2017/203375 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106194
14.11.2016 JP 2016221268
(54) • *SICHERHEITSTESTSYSTEM, SICHERHEITSTESTVERFAHREN, FUNKTIONS-AUSWERTUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *SECURITY TEST SYSTEM, SECURITY TEST METHOD, FUNCTION EVALUATION DEVICE, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TEST DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ DE TEST DE SÉCURITÉ, DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE FONCTION ET PROGRAMME*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) OKA, Dennis-Kengo, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 468 132 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17802136.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/085457 23.05.2017
(87) WO 2017/202290 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 CN 201610356121
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SPRACHDATEN*

- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING SPEECH DATA*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES VOCALES*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIANG, Junbin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 468 133 A1** ***H04L 9/32***
(25) Ko (26) En
(21) 17806960.5 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005577 29.05.2017
(87) WO 2017/209467 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 KR 20160066494
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES P2P-DATEN-SICHERHEITSDIENSTES IN EINER IOT-UMGEBUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING P2P DATA SECURITY SERVICE IN IOT ENVIRONMENT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UN SERVICE DE SÉCURITÉ DE DONNÉES P2P DANS UN ENVIRONNEMENT IOT*

(71) Alticast Corporation, (Park Bldg., Seocho-dong) 6th floor 16, Banpo-daero-27-gil Seocho-gu, Seoul 06655, KR
(72) CHO, Mi Sung, Seoul 04098, KR
JUNG, Byung Kwan, Seoul 05090, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/45*** (11) **3 468 134 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17809638.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086051 26.05.2017
(87) WO 2017/211199 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 CN 201610403643
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR IDENTITY AUTHENTICATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LIU, Jiayin, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
WANG, Lei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G08C 23/02*** (11) **3 468 135 A1** ***H04L 9/32***
(25) Zh (26) En
(21) 17809640.0 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086067 26.05.2017
(87) WO 2017/211201 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 CN 201610398687
(54)
- *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, DATENSENDER, DATENEMPFÄNGER UND SYSTEM*
- *DATA TRANSMISSION METHOD, DATA TRANSMITTER, DATA RECEIVER, AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ÉMETTEUR DE DONNÉES, RÉCEPTEUR DE DONNÉES, ET SYSTÈME*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LIU, Yanghui, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
WANG, Lei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
CHEN, Ge, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
SHEN, Lingnan, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 468 136 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17809693.9 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087193 05.06.2017
(87) WO 2017/211254 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 CN 201610394865
(54)
- *MEDIENZUGRIFFSSTEUERUNGSVERFAHREN UND DRAHTLOSZUGRIFFSVORRICHTUNG*
- *MEDIA ACCESS CONTROL METHOD AND WIRELESS ACCESS DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS AU SUPPORT, ET DISPOSITIF D'ACCÈS SANS FIL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 468 137 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17823439.9 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077949 23.03.2017
(87) WO 2018/006626 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 CN 201610525502
(54)
- *NETZWERKSICHERHEITSVERWALTUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
- *NETWORK SECURITY MANAGEMENT SYSTEM, METHOD AND DEVICE*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Lichun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Fei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SPINI, Marco, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/30*** (11) **3 468 138 A1** ***H04L 9/08***
(25) Zh (26) En
(21) 17823440.7 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077952 23.03.2017
(87) WO 2018/006627 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 CN 201610526350
(54)
- *SCHUTZSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ÜBERTRAGUNGSDATEN*
- *PROTECTION SYSTEM, METHOD AND DEVICE FOR TRANSMISSION DATA*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ, ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Haiguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04B 7/26*** ***H04W 84/12*** (11) **3 468 139 A1** ***H04W 74/08***
(25) Zh (26) En
(21) 18189493.2 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *MEHRKANALKONFLIKTVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSNETZWERKSYSTEM*
- *MULTI-CHANNEL CONTENTION METHOD, COMMUNICATIONS DEVICE, AND WIRELESS NETWORK SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE CONTENTION À CANAUX MULTIPLES, DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS ET SYSTÈME DE RÉSEAU SANS FIL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Chixiang, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
LUO, Jun, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
LIU, Yalin, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 14892064.8 / 3 136 675

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06N 99/00*** ***H04L 12/58*** (11) **3 468 140 A1** ***G06F 21/50*** ***G06F 17/27***
(25) En (26) En

(21) 18194451.3 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2017 US 201715726137
(54) • *NETZWERK MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR VERARBEITUNG VON NATÜRLICHER SPRACHE UND DATENSICHERHEITSSYSTEM*
• *NATURAL LANGUAGE PROCESSING ARTIFICIAL INTELLIGENCE NETWORK AND DATA SECURITY SYSTEM*
• *RÉSEAU D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DE TRAITEMENT DU LANGAGE NATUREL SYSTÈME DE SÉCURISATION DE DONNÉES*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
Misram LLC, 45 Line Road, Holmdel, NJ 07733, US
(72) BOYADJIEV, Constantine T., Jersey City, NJ New Jersey 07302, US
CHANDRAMOULI, Rajarathnam, Holmdel, NJ New Jersey 07733, US
SHAO, Zongru, Jersey City, NJ New Jersey 07307, US
SUBBALAKSHMI, Koduvayur, Holmdel, NJ New Jersey 07733, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 468 141 A1**
(25) En (26) En
(21) 18194621.1 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2017 US 201715727210
(54) • *NETZWERKANFRAGEHANDHABUNG AUF BASIS VON OPTISCH ÜBERTRAGENEN CODES*
• *NETWORK REQUEST HANDLING BASED ON OPTICALLY-TRANSMITTED CODES*
• *GESTION D'UNE DEMANDE DE RÉSEAU SUR LA BASE DE CODES TRANSMIS OPTIQUEMENT*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) KIMSEY-LIN, Melanie L., CHICAGO, Illinois 60606-2016, US
CALLAHAN, Kevin S., CHICAGO, Illinois 60606-2016, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***B63G 8/00*** ***G11B 20/00*** ***H04B 11/00*** ***H04L 9/32*** ***H04N 1/32*** ***H04W 4/12*** ***H04W 40/24*** ***H04L 12/703*** (11) **3 468 142 A1** ***H04L 12/58*** ***G06Q 10/10*** ***G08G 1/0967*** ***H04B 13/02*** ***H04M 3/533*** ***H04N 21/258*** ***H04W 4/14*** ***H04L 12/751***
(25) En (26) En
(21) 18196497.4 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2017 US 201715724831
(54) • *SICHERHEIT UND UNTERBRECHUNGSTOLERANTE KOMMUNIKATIONEN FÜR UNBEDINGTE UNTERWASSERFAHRZEUGE*
• *SECURE AND DISRUPTION-TOLERANT COMMUNICATIONS FOR UNMANNED UNDERWATER VEHICLES*
• *COMMUNICATIONS SECURISEES ET TOLERANTES AUX PERTURBATIONS POUR VÉHICULES SOUS-MARINS SANS MANOEUVRE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) VISWANATHAN, Kapaleeswaran, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
TEMPLIN, Fred L., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
COOPER, Gregory T., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/04*** ***H04W 4/80*** (11) **3 468 143 A1** ***H04W 12/06*** ***H04W 12/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198075.6 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2017 FR 1759291
(54) • *RFID-ETIKETT FÜR DEN GESICHERTEN ZUGANG ZU EINEM DIENS ÜBER EIN ZUGANGSENDGERÄT*
• *RFID TAG FOR SECURELY ACCESSING A SERVICE FROM AN ACCESS TERMINAL*
• *ÉTIQUETTE RFID POUR ACCÉDER DE MANIÈRE SÉCURISÉE À UN SERVICE AUPRÈS D'UN TERMINAL D'ACCÈS*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) SAVRY, Olivier, 38360 Sassenage, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04L 12/26*** (11) **3 468 144 A1** ***G06F 11/32*** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 18198156.4 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2017 US 201762568087 P
22.03.2018 US 201815928869
(54) • *DARSTELLUNG VON FEHLERN VON CLOUD SERVICE KOMPONENTEN*
• *DISPLAYING ERRORS OF CLOUD SERVICE COMPONENTS*
• *PRÉSENTATION D'ERREURS D'ÉLÉMENTS DE SERVICE CLOUD*
(71) Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
(72) BIRAN, Noam, Santa Clara, CA 95054, US
MAKOVSKY, Bnayahu, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 468 145 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198534.2 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2017 US 201762568087 P
16.11.2017 US 201715815155
(54) • *AUTOMATISIERTE ANFÄLLIGKEITSGRUPPIERUNG*
• *AUTOMATED VULNERABILITY GROUPING*
• *GROUPAGE DE VULNÉRABILITÉS AUTOMATISÉ*
(71) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZETTEL, II, Kurt Joseph, Santa Clara, CA 95054, US
HENDERSON, Lisa, Santa Clara, CA 95054, US
DICORPO, Phillip, Santa Clara, CA 95054, US
OSYPOV, Volodymyr, Santa Clara, CA 95054, US
SHAH, Karan, Santa Clara, CA 95054, US
CHEN, Xuchang, Santa Clara, CA 95054, US
LIU, Jerome, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/26*** ***H04W 36/16*** (11) **3 468 146 A1** ***H04M 3/22*** ***H04W 36/24***
(25) En (26) En
(21) 18198648.0 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2017 US 201715727409
(54) • *INTELLIGENTE ANRUFVERFOLGUNG ZUR DETEKTION VON ABBRÜCHEN MITHILFE VON S1-AP- UND SIP-SIGNALISIERUNG*
• *INTELLIGENT CALL TRACKING TO DETECT DROPS USING S1-AP AND SIP SIGNALING*
• *SUIVI D'APPELS INTELLIGENT POUR DÉTECTER DES GOUTTES AU MOYEN D'UNE SIGNALISATION S1-AP ET SIP*
(71) Netscout Systems, Inc., 310 Littleton Road, Westford, MA 01886, US
(72) Prasad, Sandeep, San Jose, California 95134, US
Saraswati, Saraswati, Santa Clara, California 95054, US
Liubinskas, Tauras, Wilmore, California 40390, US
Uysal, Erdem, Westborough, Massachusetts 01581, US
Nadkarni, Rajeev, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
Guerrini, Claudio, 48012 Bagnacavallo, IT
Bass, Brandon Wayne, Flower Mound, Texas 75028, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 468 147 A1**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 18198697.7 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 US 201715726608
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU SICHERER HASH-FUNKTIONEN AUS BITMISCHERN*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING SECURE HASH FUNCTIONS FROM BIT-MIXERS*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE FONCTIONS DE HACHAGE SÉCURISÉES À PARTIR DE MÉLANGEURS DE BITS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) HARS, Laszlo, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 468 148 A1**
(25) En (26) En
(21) 18199196.9 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 IN 201711035743
14.02.2018 US 201815896802
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN FAHRZEUGBETREIBER-KONNEKTIVITÄT ZU EXTERNEN NETZWERKEN UND BORDSYSTEMEN ÜBER EINEN EINZIGEN ZUGANGSPUNKT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCED VEHICLE OPERATOR CONNECTIVITY TO EXTERNAL NETWORKS AND ONBOARD SYSTEMS VIA SINGLE ACCESS POINT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA CONNECTIVITÉ D'UN OPÉRATEUR DE VÉHICULE À DES RÉSEAUX EXTÉRIEURS ET DES SYSTÈMES EMBARQUÉS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SEUL POINT D'ACCÈS*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) RAJE, Anup, Morris Plains, New Jersey 07950, US
DAIRMAN, Charles, Morris Plains, New Jersey 07950, US
GOLDSTEIN, David B., Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 468 149 A1**
H04W 36/14 ***H04B 5/00***
H04W 28/18 H04W 84/18
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 18207986.3 (22) 04.06.2004
(84) DE FR GB
(30) 06.06.2003 JP 2003162427
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÉME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKAYAMA, Yoshihisa, Tokyo, 108-0075, JP
KUSAKABE, Susumu, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 04736125.8 / 1 633 104

H04L 29/06 → (51) ***G06F 8/65***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/34***

H04L 29/06 → (51) ***H02J 3/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04B 7/185***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/10***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/00***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 468 150 A1**
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 17194674.2 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HANDHABUNG VON FRAGEN VON KONVERSATIONSDIENSTEN*
• *HANDLING QUESTIONS OF CONVERSATIONAL SERVICES*
• *GESTION DE QUESTIONS DE SERVICES CONVERSATIONNELS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Huysegems, Rafaël, 2018 Antwerpen, BE
Theeten, Bart, 2018 Antwerpen, BE
Van Cutsem, Tom, 2018 Antwerpen, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 468 151 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17823488.6 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087236 06.06.2017
(87) WO 2018/006676 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 CN 201610522240
(54) • *BESCHLEUNIGUNGSRESSOURCENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND NETZWERKFUNKTION-VIRTUALISIERUNGSSYSTEM*
• *ACCELERATION RESOURCE PROCESSING METHOD AND APPARATUS AND NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE RESSOURCES D'ACCÉLÉRATION ET SYSTÈME DE VIRTUALISATION DE FONCTION DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Baojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
KANG, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 468 152 A1**
H04L 29/06
(25) Zh (26) En
(21) 17879650.4 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/099155 25.08.2017
(87) WO 2019/037120 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 CN 201710726370
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR BIDIREKTIONALES TRANSPARENTES PROXYING*
• *TWO-WAY TRANSPARENT PROXY METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MANDATAIRE TRANSPARENT À DEUX VOIES*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 468 153 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17886508.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/104555 29.09.2017
(87) WO 2018/120960 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 CN 201611238338
(54) • *PROXY-BASIERTES DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND NETZWERKELEMENTVORRICHTUNG*
• *PROXY-BASED SERVICE PROCESSING METHOD, DEVICE, AND NETWORK ELEMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SERVICE BASÉ SUR UN PROXY, DISPOSITIF, ET DISPOSITIF D'ÉLÉMENT DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Huan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/34***

H04L 29/08 → (51) ***G06Q 20/32***

H04L 29/08 → (51) ***H02J 3/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 29/10*** (11) **3 468 154 A1**
H04L 29/06
(25) Ko (26) En
(21) 17803000.3 (22) 16.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/005028 16.05.2017
(87) WO 2017/204481 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 KR 20160063052
(54) • *DIGITALE ADRESSIERBARE BELEUCHTUNGSSCHNITTSTELLE (DALI) UND LEISTUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *DIGITAL ADDRESSABLE LIGHTING INTERFACE (DALI) AND POWER DEVICE COMPRISING SAME*
• *INTERFACE D'ÉCLAIRAGE ADRESSABLE NUMÉRIQUE (DALI) ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION COMPRENANT CELLE-CI*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) YOON, Dong Keun, Seoul 04637, KR
YOON, Seok, Seoul 04637, KR
LEE, Jun Ho, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04L 29/10*** ***H04Q 11/06*** ***H04J 3/16*** ***H04L 12/403*** (11) **3 468 155 A1** ***H04L 12/931*** ***H04L 12/933***
(25) Zh (26) En
(21) 18187311.8 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *TRANSMISSION APPARATUS AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHONG, Qiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 13879210.6 / 2 963 899

---

(51) ***H04L 29/12*** H04W 76/12 (11) **3 468 156 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198148.1 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2017 US 201715724786
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES VIRTUELLEN SCHICHT-2-NETZWERKS DURCH TETHERING*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING A VIRTUAL LAYER 2 NETWORK THROUGH TETHERING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CRÉER UN RÉSEAU VIRTUEL DE COUCHE 2 À TRAVERS UNE ATTACHE*
(71) Harris Solutions NY, Inc., 1350 Jefferson Road, Rochester 14623, US
(72) Ransom, Nathan, Rochester, NY 14624, US
McCusker, James, Bloomfield, NY 14469, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 468 157 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16907931.6 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/089485 08.07.2016
(87) WO 2018/006427 2018/02 11.01.2018
(54) • *BATTERIEABDECKUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY COVER AND ELECTRONIC DEVICE*
• *COUVERCLE DE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Dong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Wenping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Jinhai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Kuibing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04M 1/02 → (51) ***F16C 11/12***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***H04M 1/22*** ***G02B 27/42*** (11) **3 468 158 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17803017.7 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/005251 19.05.2017
(87) WO 2017/204498 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342196 P
18.05.2017 KR 20170061753
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Ayoung, Seoul 06772, KR
SHIN, Yunsup, Seoul 06772, KR
LEE, Changhwan, Seoul 06772, KR
JUNG, Yungwoo, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04M 1/725*** ***H04W 52/02*** G06F 1/3287 (11) **3 468 159 A1** H04W 64/00 G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 18191000.1 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.09.2017 CN 201710846306
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN DES ZUSTANDS EINES MOBILEN ENDGERÄTS UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING STATE OF A MOBILE TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE L'ÉTAT D'UN TERMINAL MOBILE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Guosheng, Beijing, Beijing 100085, CN
LIU, Yinghong, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 3/01*** ***H04M 3/42*** ***G06F 1/16*** (11) **3 468 160 A1** ***G08B 6/00*** ***H04W 4/14***
(25) En (26) En
(21) 18204282.0 (22) 28.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 18.05.2007 US 75069407
(54) • *ERSTELLEN VON HAPTISCHEM INHALT IN EINER TEXTNACHRICHT*
• *GENERATION OF HAPTICAL CONTENT IN A TEXT MESSAGE*
• *GENERATION DU CONTENU HAPTIQUE DANS UN MESSAGE TEXTUEL*
(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) GREGORIO, Pedro, San Jose, CA California 95134, US
GRANT, Danny, A., Laval, Québec H7M 2A1, CA
RAMSAY, Erin, B., Dollards-des-Ormeaux, Québec H9A 1K5, CA
FLEMING, Jason, D., San Jose, CA California 95132, US
FLAHERTY, Natasha, M., Beltmont, CA California 94002-1546, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB
(62) 08744547.4 / 2 153 635

H04M 3/22 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 3/42 → (51) ***G10L 15/30***

H04M 3/42 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 3/533 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04M 3/56*** (11) **3 468 161 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16903154.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065652 26.05.2016
(87) WO 2017/203673 2017/48 30.11.2017
(54) • *TONSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND TONSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SOUND SIGNAL PROCESSING DEVICE AND SOUND SIGNAL PROCESSING METHOD*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL SONORE*

(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) UKAI, Satoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
INOUE, Takayuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04M 3/56 → (51) ***G10L 15/30***

H04M 3/56 → (51) ***H04N 7/15***

(51) ***H04M 9/08*** (11) **3 468 162 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17802138.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/085467 23.05.2017
(87) WO 2017/202292 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 CN 201610353009
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG VON ECHOVERZÖGERUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRACKING ECHO DELAY*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE SUIVRE UN RETARD D'ÉCHO*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIANG, Junbin, Shenzhen City Guangdong 518057, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04M 11/00 → (51) ***G01S 19/14***

H04M 11/00 → (51) ***H04Q 9/00***

H04M 11/00 → (51) ***H04W 48/18***

H04N 1/00 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***H04N 1/028*** ***H04N 1/04*** ***H04N 1/10*** ***H04N 1/12*** (11) **3 468 163 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16903604.3 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/086860 23.06.2016
(87) WO 2017/206222 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201610377419
(54)
- *HOCHAUFLÖSENDER SCANNER MIT LASERKORREKTUR FÜR INTELLIGENTES INTERNET*
- *INTELLIGENT INTERNET HIGH-DEFINITION SCANNER WITH LASER CORRECTION*
- *DISPOSITIF DE BALAYAGE À HAUTE DÉFINITION INTERNET INTELLIGENT À CORRECTION LASER*

(71) Dalian Czur Tech Co., Ltd., Room 911, A-9th, Chuangye Building No.32 Huoju Road, High-Tech District, Dalian, Liaoning 116023, CN
(72) ZHOU, Kang, Dalian Liaoning 116023, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

H04N 1/04 → (51) ***H04N 1/028***

H04N 1/10 → (51) ***H04N 1/028***

H04N 1/113 → (51) ***G02B 26/10***

H04N 1/12 → (51) ***H04N 1/028***

(51) ***H04N 1/32*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/8358*** ***H04N 21/254*** ***H04N 21/4627*** ***H04N 21/2389*** ***H04N 21/4408*** ***H04N 21/643*** ***G06F 21/16*** ***H04N 21/258*** ***H04N 7/167*** ***H04N 21/4405*** (11) **3 468 164 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195094.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DIGITALEM INHALT AN MINDESTENS EINE CLIENT-VORRICHTUNG*
- *A METHOD FOR DELIVERING DIGITAL CONTENT TO AT LEAST ONE CLIENT DEVICE*
- *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN CONTENU NUMÉRIQUE À AU MOINS UN DISPOSITIF CLIENT*

(71) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) BIEBER, Yann, 1004 Lausanne, CH
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

H04N 1/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 1/387 → (51) ***G11B 27/034***

H04N 5/04 → (51) ***G03B 37/04***

H04N 5/073 → (51) ***G03B 37/04***

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 468 165 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16896568.9 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/103247 25.10.2016
(87) WO 2017/166798 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 CN 201610183447
28.03.2016 CN 201620246631 U
28.04.2016 CN 201610278035
28.04.2016 CN 201620373323 U
12.08.2016 CN 201610668807
12.08.2016 CN 201620875383 U
12.08.2016 CN 201620875381 U
12.08.2016 CN 201610669214
12.08.2016 CN 201620876056 U
12.08.2016 CN 201620875781 U
(54)
- *KAMERAMODUL UND GEFORMTE LICHTEMPFINDLICHE ANORDNUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *CAMERA MODULE AND MOLDED PHOTOSENSITIVE ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *MODULE DE CAMÉRA ET ENSEMBLE PHOTOSENSIBLE MOULÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
CHEN, Zhenyu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
GUO, Nan, Ningbo Zhejiang 315400, CN
ZHAO, Bojie, Ningbo Zhejiang 315400, CN
TANAKA, Takehiko, Nara Nara, JP
HUANG, Zhen, Ningbo Zhejiang 315400, CN
LUAN, Zhongyu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
JIANG, Heng, Ningbo Zhejiang 315400, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/232*** (11) **3 468 166 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16904466.6 (22) 18.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099192 18.09.2016
(87) WO 2017/211017 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 CN 201620546744 U
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER OPTISCHEN ACHSE EINER KAMERA UND KAMERA DAMIT*
- *CAMERA OPTICAL AXIS ADJUSTING DEVICE, AND CAMERA HAVING SAME*
- *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE L'AXE OPTIQUE D'UNE CAMÉRA ET CAMÉRA ÉQUIPÉE DE CELUI-CI*

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road 700, Dongliu Road Hikvision Technology Area Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) JIANG, Hongwei, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
XU, Wei, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

H04N 5/225 → (51) ***B60R 11/04***

H04N 5/225 → (51) ***G06T 3/00***

H04N 5/225 → (51) ***G06T 5/50***

H04N 5/225 → (51) ***H05K 3/00***

(51) ***H04N 5/228*** (11) **3 468 167 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17852258.7 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/098303 21.08.2017
(87) WO 2018/054189 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 CN 201610851427
(54)
- *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*

- *IMAGE CAPTURING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
- *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Liyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Binbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 5/232 → (51) ***A61B 5/06***

H04N 5/232 → (51) ***B60R 1/00***

H04N 5/232 → (51) ***G02B 7/00***

H04N 5/232 → (51) ***G03B 37/04***

H04N 5/232 → (51) ***G06F 3/0488***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 7/01***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 5/235 → (51) ***A61B 5/06***

H04N 5/235 → (51) ***G03B 37/04***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/355***

H04N 5/247 → (51) ***G03B 37/04***

H04N 5/247 → (51) ***G06T 7/80***

(51) ***H04N 5/355*** (11) **3 468 168 A1**
H04N 5/235
(25) Ja (26) En
(21) 17806198.2 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/014953 12.04.2017
(87) WO 2017/208638 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107260
(54)
- *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DER BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
- *IMAGE CAPTURING APPARATUS, SOLID-STATE IMAGE CAPTURING DEVICE, AND CONTROL METHOD OF IMAGE CAPTURING APPARATUS*
- *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES, DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OGAWA, Koji, Tokyo 108-0075, JP
SAKAKIBARA, Masaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***H04N 5/369*** (11) **3 468 169 A1**
H04N 5/374 ***H04N 5/376***
(25) Ja (26) En
(21) 17806771.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020369 31.05.2017
(87) WO 2017/209221 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109196
(54)
- *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVERFAHREN, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *IMAGE CAPTURING DEVICE, IMAGE CAPTURING METHOD, CAMERA MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) OKA Takumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
SUZUKI Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
KAWAZU Naoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***H04N 5/374*** (11) **3 468 170 A1**
H01L 27/146
(25) Ja (26) En
(21) 17802440.2 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013914 03.04.2017
(87) WO 2017/203839 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103154
(54)
- *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
- *SOLID-STATE IMAGING ELEMENT AND IMAGING APPARATUS*
- *ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET APPAREIL D'IMAGERIE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ABE, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMURA, Ikuhiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 5/374 → (51) ***H04N 5/369***

H04N 5/376 → (51) ***H04N 5/369***

H04N 5/44 → (51) ***H04N 7/16***

H04N 5/44 → (51) ***H04N 21/422***

(51) ***H04N 5/445*** (11) **3 468 171 A1**
H04N 5/60
(25) Ko (26) En
(21) 17827801.6 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005265 22.05.2017
(87) WO 2018/012727 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 KR 20160087670
(54)
- *ANZEIGEVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *DISPLAY APPARATUS AND RECORDING MEDIUM*
- *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sang-moon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13596, KR
KO, Sang-chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13528, KR
CHEON, Byeong-geun, Anyang-si Gyeonggi-do 13955, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 5/45 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 5/50 → (51) ***H04N 7/16***

H04N 5/60 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 5/64 → (51) ***G09G 3/36***

(51) ***H04N 5/66*** (11) **3 468 172 A1**
B60R 1/00 ***B60R 21/00***
G09G 5/00 ***G09G 5/36***
G09G 5/377 ***H04N 5/74***
H04N 7/18
(25) Ja (26) En
(21) 17806278.2 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017095 28.04.2017
(87) WO 2017/208719 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 JP 2016110877
(54)
- *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN, ANZEIGEVORRICHTUNG UND BEWEGLICHE KÖRPERVORRICHTUNG*
- *DISPLAY CONTROL DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, DISPLAY DEVICE, AND MOVING BODY DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ET DISPOSITIF DE CORPS MOBILE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YOSHII, Kazuma, Tokyo 108-0075, JP
NASADA, Yoshinori, Tokyo 141-0032, JP
NAGATA, Koji, Tokyo 141-0032, JP
TAHIRA, Takehiko, Tokyo 141-0032, JP
TANAKA, Sho, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 5/74 → (51) ***H04N 5/66***

H04N 5/765 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***H04N 7/01*** (11) **3 468 173 A1**
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 18208921.9 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2013 US 201314082390

(54) • *MODUSLOSE VIDEO- UND BILDERFASSUNG*
• *MODELESS VIDEO AND STILL FRAME CAPTURE*
• *CAPTURE D'IMAGE VIDÉO ET D'IMAGE FIXE SANS MODE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) SILVERSTEIN, D. Amnon, Cupertino, CA 95014, US
GO, Shun Wai, Cupertino, CA 95014, US
LIM, Suk Hwan, Cupertino, CA 95014, US
MILLET, Timothy J., Cupertino, CA 95014, US
CHEN, Ting, Cupertino, CA 95014, US
NI, Bin, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14784572.1 / 3 072 290

---

(51) ***H04N 7/15*** (11) **3 468 174 A1**
H04L 12/18 ***H04M 3/56***
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 18196734.0 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 US 201715728376
(54) • *INTERAKTIVE WHITEBOARD-GERÄTE MIT LERNFÄHIGKEITEN*
• *INTERACTIVE WHITEBOARD APPLIANCES WITH LEARNING CAPABILITIES*
• *APPAREILS DE TABLEAU BLANC INTERACTIF AVEC DES CAPACITÉS D'APPRENTISSAGE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NELSON, Steven, Campbell, CA 95008, US
KITADA, Hiroshi, Campbell, CA 95008, US
WONG, Lana, Campbell, CA 95008, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H04N 7/16*** (11) **3 468 175 A1**
H04N 5/50 ***H04N 5/44***
H04N 21/426 ***H04N 21/438***
H04N 21/4405 ***H04N 21/4623***
H04N 7/167
(25) En (26) En
(21) 18209303.9 (22) 14.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 15.10.2004 US 61910504 P
(54) • *BESCHLEUNIGUNG VON KANALWECHSELN*
• *SPEEDING UP CHANNEL CHANGE*
• *ACCÉLÉRATION DE CHANGEMENT DE CANAL*
(71) OpenTV, Inc., 275 Sacramento Street, San Francisco, CA 94111, US
(72) DUREAU, Vincent, Palo Alto California 94306, US
KIM, Patty, Irvine California 92603, US
ZDEPSKI, Joel, Mountain View California 94040, US
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
(62) 05808871.7 / 1 800 479

H04N 7/167 → (51) ***H04N 1/32***

H04N 7/167 → (51) ***H04N 7/16***

---

(51) ***H04N 7/173*** (11) **3 468 176 A1**
H04N 21/414 ***H04N 21/436***
H04N 21/41 ***H04N 21/422***
H04N 21/4363 ***H04N 21/472***
H04N 21/61 ***H04N 21/433***
(25) En (26) En
(21) 18182904.5 (22) 27.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.01.2010 JP 2010000639
(54) • *TRAGBARE INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND MEDIEN-DATENWIEDERGABESYSTEM*
• *PORTABLE INFORMATION PROCESSING DEVICE AND MEDIA DATA REPLAY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS PORTABLE ET SYSTÈME DE REPRODUCTION DE DONNÉES MULTIMÉDIAS*
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, Nakagaito 7-chome, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP
(72) MASAKI, Yasuo, Osaka, 574-0013, JP
KOHNO, Sei, Osaka, 574-0013, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 10842227.0 / 2 523 455

---

(51) ***H04N 7/173*** (11) **3 468 177 A1**
G06F 13/00 ***H04H 20/91***
H04H 20/93 ***H04H 60/12***
H04N 21/236 ***H04N 21/2362***
H04N 21/434 ***H04N 21/81***
H04N 21/858
(25) En (26) En
(21) 18192312.9 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.01.2012 US 201261632390 P
07.02.2012 US 201261596020 P
(54) • *EMPFÄNGER, EMPFANGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *RECEIVER, RECEPTION METHOD, PROGRAM AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *RÉCEPTEUR, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, PROGRAMME ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
(72) Eyer, Mark, Parkridge, NEW JERSEY 07656, US
Kitahara, Jun, Parkridge, NEW JERSEY 07656, US
Yamagishi, Yasuaki, Parkridge, NEW JERSEY 07656, US
Dewa, Yoshiharu, Parkridge, NEW JERSEY 07656, US
Kitazato, Naohisa, Parkridge, NEW JERSEY 07656, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 13740646.8 / 2 809 070

---

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 468 178 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17801917.0 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/073347 13.02.2017
(87) WO 2017/202061 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 CN 201610355946
(54) • *BILDENTSCHLEIERUNGSVERFAHREN UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG MIT IMPLEMENTIERUNG DER BILDENTSCHLEIERUNG*
• *IMAGE DEFOGGING METHOD AND IMAGE CAPTURE APPARATUS IMPLEMENTING IMAGE DEFOGGING*
• *PROCÉDÉ DE DÉSEMBUAGE D'IMAGE ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE METTANT EN OEUVRE UN DÉSEMBUAGE D'IMAGE*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) PU, Shiliang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
YU, Hai, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
FAN, Meng, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 468 179 A1**
H04N 5/765
(25) Ja (26) En
(21) 17802392.5 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008399 03.03.2017
(87) WO 2017/203790 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016104723
(54) • *VIDEOAUFTEILUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *VIDEO SPLITTING DEVICE AND MONITORING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DIVISION DE VIDÉO ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE*
(71) Nexpoint Co., Ltd., 1-5-11 Nihonbashi-Horidome-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0012, JP
(72) SAKUMA, Akihiro, Tokyo 103-0012, JP
(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 468 180 A1**
A61B 5/107 ***A61G 12/00***
G06T 1/00 ***G06T 7/60***
G08B 21/02 ***G08B 25/00***
G08B 25/04 ***G09G 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17809874.5 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/006350 21.02.2017
(87) WO 2017/212690 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 JP 2016113457
(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSSYSTEM, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN, ANZEIGESTEUERUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *DISPLAY CONTROL DEVICE, DISPLAY CONTROL SYSTEM, DISPLAY CONTROL METHOD, DISPLAY CONTROL PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE, SYSTÈME DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROGRAMME DE*

COMMANDE D'AFFICHAGE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TANAKA, Junichi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
OBA, Masatoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
AITA, Fumiji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 468 181 A1**
H04N 21/2187 ***H04N 5/232***
G05D 1/00
(25) En (26) En
(21) 18192836.7 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 US 201715727767
(54) • *DROHNE ZUR WOLKENVIDEOAUFNAHME UND -ERSTELLUNG*
• *DRONE CLOUDS FOR VIDEO CAPTURE AND CREATION*
• *NUAGES DE DRONES POUR LA CAPTURE ET LA CRÉATION DE VIDÉOS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KAINE, Greg D., Santa Clara, CA California 95050, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 7/18 → (51) ***B60R 1/00***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 5/66***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 21/647***

H04N 9/64 → (51) ***G09G 5/02***

---

(51) ***H04N 13/00*** (11) **3 468 182 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306351.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINER PUNKTWOLKE, DIE DREIDIMENSIONALE OBJEKTE REPRÄSENTIERT*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING A POINT CLOUD REPRESENTING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE D'UN NUAGE DE POINTS REPRÉSENTANT DES OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) LASSERRE, Sébastien, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
RICARD, Julien, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
OLIVIER, Yannick, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 13/00 → (51) ***G06T 19/00***

H04N 13/02 → (51) ***G06T 19/00***

H04N 13/04 → (51) ***G06T 19/00***

H04N 13/243 → (51) ***G03B 37/04***

H04N 13/296 → (51) ***G03B 37/04***

H04N 13/332 → (51) ***G03B 37/04***

H04N 13/344 → (51) ***G03B 37/04***

---

(51) ***H04N 17/00*** (11) **3 468 183 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17805880.6 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086916 02.06.2017
(87) WO 2017/206935 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 CN 201610392099
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUDIO- UND VIDEOSYNCHRONISATIONSTEST*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUDIO AND VIDEO SYNCHRONIZATION TEST*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE TESTS DE SYNCHRONISATION AUDIO ET VIDÉO*
(71) THE THIRD RESEARCH INSTITUTE OF MINISTRY OF PUBLIC SECURITY, No. 76 Yue Yang Road Xu Hui District, Shanghai 200031, CN
(72) RONG, Ling, Shanghai 200031, CN
WANG, Lijuan, Shanghai 200031, CN
BAO, Yiming, Shanghai 200031, CN
YANG, Zhuying, Shanghai 200031, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H04N 17/00 → (51) ***G06T 7/80***

H04N 19/00 → (51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***H04N 19/105*** (11) **3 468 184 A1**
H04N 19/119 ***H04N 19/157***
H04N 19/176 ***H04N 19/196***
H04N 19/46 ***H04N 19/593***
H04N 19/597 ***H04N 19/70***
H04N 19/82 ***H04N 19/96***
(25) En (26) En
(21) 18192562.9 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.11.2011 US 201161558630 P
(54) • *WIRKSAME WEDGELET ZERLEGUNGS-KOMPRIMIEREN MIT RÄUMLICHER PRÄDIKTION*
• *EFFECTIVE WEDGELET PARTITION CODING USING SPATIAL PREDICTION*
• *CODAGE DE PARTITION DE WEDGELET EFFICACE UTILISANT UNE PRÉDICTION SPATIALE*
(71) GE Video Compression, LLC, 8 Southwoods Boulevard, Albany, NY 12211, US
(72) MERKLE, Philipp, 10245 Berlin, DE
BARTNIK, Christian, 10317 Berlin, DE
LAKSHMAN, Haricharan, 49610 Quakenbrück, DE
MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE
MÜLLER, Karsten, 12437 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
TECH, Gerhard, 10557 Berlin, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 12784587.3 / 2 777 284

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/51***

H04N 19/107 → (51) ***H04N 19/96***

---

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 468 185 A1**
H04N 19/426
(25) Zh (26) En
(21) 17805551.3 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/080863 18.04.2017
(87) WO 2017/206606 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201610374626
(54) • *BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE GENERATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LU, Weiqin, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/46***

---

(51) ***H04N 19/119*** (11) **3 468 186 A1**
H04N 19/14 ***H04N 19/159***
H04N 19/176 ***H04N 19/593***
(25) Ja (26) En
(21) 17810110.1 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019493 25.05.2017
(87) WO 2017/212930 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 JP 2016114357
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORIGAMI, Yoshitaka, Tokyo 108-0075, JP
LU, Shuo, Tokyo 108-0075, JP
NAGUMO, Takefumi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/96***

H04N 19/122 → (51) ***H04N 19/96***

---

(51) ***H04N 19/124*** (11) **3 468 187 A1**
H04N 19/146 ***H04N 19/17***
H04N 19/167
(25) En (26) En
(21) 17194498.6 (22) 03.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CODIERUNG VON VIDEOSTRÖMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENCODING VIDEO STREAMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CODER DES FLUX VIDÉO*

(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE

(72) Edpalm, Viktor, 223 69 Lund, SE
Yuan, Song, 223 69 LUND, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04N 19/124*** (11) **3 468 188 A1**
H04N 19/146 ***H04N 19/17***
H04N 19/167

(25) En (26) En

(21) 18198094.7 (22) 02.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2017 EP 17194498

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CODIERUNG VON VIDEO-STREAMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENCODING VIDEO STREAMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CODER DES FLUX VIDÉO*

(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE

(72) Edpalm, Viktor, 223 69 Lund, SE
Yuan, Song, 223 69 Lund, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 19/13 → (51) ***H03M 7/40***

---

(51) ***H04N 19/136*** (11) **3 468 189 A1**
H04N 19/91 ***H04N 19/176***

(25) En (26) En

(21) 18198952.6 (22) 05.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2017 GB 201716431
09.10.2017 GB 201716470

(54) • *DATENKOMPRIMIERUNG*
• *DATA COMPRESSION*
• *COMPRESSION DE DONNÉES*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) Fenney, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(74) Wright, Nicholas Donald, et al, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Herts WD4 8LZ, GB

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/139 → (51) ***H04N 19/51***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/146 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/147 → (51) ***G06T 9/40***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/96***

H04N 19/156 → (51) ***H04N 19/91***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/17 → (51) ***H04N 19/124***

---

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 468 190 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17819204.3 (22) 26.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/090063 26.06.2017

(87) WO 2018/001207 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 CN 201610512291

(54) • *CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CODING AND DECODING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Zhao, Beijing 100871, CN
MA, Siwei, Beijing 100871, CN
GAO, Shan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/136***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/51***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/91***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/96***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/192 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/196 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/196 → (51) ***H04N 19/46***

---

(51) ***H04N 19/30*** (11) **3 468 191 A1**
H04N 19/46 ***H04N 19/88***

(25) En (26) En

(21) 18191009.2 (22) 14.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.04.2013 US 201361812046 P

(54) • *HYBRIDE RÜCKWÄRTSKOMPATIBLE SIGNALKODIERUNG UND -DEKODIERUNG*
• *HYBRID BACKWARD-COMPATIBLE SIGNAL ENCODING AND DECODING*
• *CODAGE ET DÉCODAGE DE SIGNAL RÉTRO-COMPATIBLE HYBRIDE*

(71) V-NOVA INTERNATIONAL LTD, 1 Sheldon Square, Paddington London W2 6TT, GB

(72) ROSSATO, Luca, 20147 Milano, IT
MEARDI, Guido, 20136 Milano, IT

(74) Camolese, Marco, et al, Metroconsult S.r.l. Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

(62) 14722769.8 / 2 987 325

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/98***

H04N 19/42 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/42 → (51) ***H04N 19/91***

H04N 19/426 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/43 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/436 → (51) ***H04N 19/52***

---

(51) ***H04N 19/46*** (11) **3 468 192 A1**
H04N 19/117 ***H04N 19/182***
H04N 19/82 ***H04N 19/523***
H04N 19/147 ***H04N 19/196***
H04N 19/463 ***H04N 19/136***
H04N 19/192

(25) En (26) En

(21) 18187579.0 (22) 10.04.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 10.04.2008 US 4402308 P
10.04.2008 US 4402008 P
11.04.2008 US 4424008 P
30.05.2008 US 5737308 P
08.04.2009 US 42028309

(54) • *SYMMETRIE ZUR INTERPOLATIONSFILTERUNG VON SUBPIXELPOSITIONEN BEI DER VIDEOCODIERUNG*
• *SYMMETRY FOR INTERPOLATION FILTERING OF SUB-PIXEL POSITIONS IN VIDEO CODING*
• *SYMÉTRIE POUR LE FILTRAGE D'INTERPOLATION DE POSITIONS DE SOUS-PIXELS DANS UN CODAGE VIDÉO*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) YE, Yan, San Diego California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego California 92121-1714, US

(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(62) 14181051.5 / 2 816 806
09729668.5 / 2 283 657

H04N 19/46 → (51) ***G06T 9/40***

H04N 19/46 → (51) ***G10L 19/00***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/50 → (51) ***H04N 19/96***

(51) ***H04N 19/51*** ***H04N 19/105*** ***H04N 19/176*** (11) **3 468 193 A1** ***H04N 19/139***
(25) En (26) En
(21) 17306333.0 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN BELEUCHTUNGSKOMPENSATION IN DER VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADAPTIVE ILLUMINATION COMPENSATION IN VIDEO ENCODING AND DECODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE COMPENSATION D'ÉCLAIRAGE ADAPTATIVE DANS LE CODAGE ET LE DÉCODAGE VIDÉO*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/51 → (51) ***H04N 19/52***

(51) ***H04N 19/52*** ***H04N 19/51*** ***H04N 19/42*** (11) **3 468 194 A1** ***H04N 19/463***
(25) En (26) En
(21) 17306332.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ENTKOPPELTE MODUSINFERENZ UND VORHERSAGE*
• *DECOUPLED MODE INFERENCE AND PREDICTION*
• *INFÉRENCE ET PRÉDICTION DE MODE DÉCOUPLÉ*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
ROBERT, Antoine, 35576 Cesson-Sévigné, FR
URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 19/52*** ***H04N 19/567*** ***H04N 19/147*** (11) **3 468 195 A1** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/176***
(25) En (26) En
(21) 17306335.5 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBESSERTE PRÄDIKTORKANDIDATEN ZUR BEWEGUNGSKOMPENSATION*
• *IMPROVED PREDICTOR CANDIDATES FOR MOTION COMPENSATION*
• *CANDIDATS DE PRÉDICTION AMÉLIORÉS POUR COMPENSATION DE MOUVEMENT*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) ROBERT, Antoine, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 19/52*** ***H04N 19/567*** ***H04N 19/147*** (11) **3 468 196 A1** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/176***
(25) En (26) En
(21) 17306336.3 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VIDEOCODIERUNG UND VIDEODECODIERUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR VIDEO ENCODING AND VIDEO DECODING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) ROBERT, Antoine, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 19/52*** ***H04N 19/43*** ***H04N 19/159*** (11) **3 468 197 A1** ***H04N 19/436*** ***H04N 19/57***
(25) En (26) En
(21) 18209458.1 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2011 US 201161532562 P
29.09.2011 US 201161540543 P
08.11.2011 US 201161557337 P
09.11.2011 US 201161557861 P
27.11.2011 US 201161563817 P
21.12.2011 US 201161578832 P
06.01.2012 US 201261583622 P
12.01.2012 US 201261585654 P
(54) • *INTER-VORHERSAGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *INTER PREDICTION METHOD AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'INTER-PRÉDICTON ET SON APPAREIL*
(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) JEON, Yongjoon, Seoul 137-130, KR
PARK, Seungwook, Seoul 137-130, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 137-130, KR
KIM, Chulkeun, Seoul 137-130, KR
KIM, Jungsun, Seoul 137-130, KR
PARK, Naeri, Seoul 137-130, KR
HENDRY, Hendry, Seoul 137-130, KR
JEON, Byeongmoon, Seoul 137-130, KR
PARK, Joonyoung, Seoul 137-130, KR
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE
(62) 12829697.7 / 2 755 389

H04N 19/523 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/567 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/57 → (51) ***H04N 19/52***

(51) ***H04N 19/577*** (11) **3 468 198 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306334.8 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG AUF GRUNDLAGE DER BELEUCHTUNGSKOMPENSATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO ENCODING AND DECODING BASED ON ILLUMINATION COMPENSATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO BASÉ SUR LA COMPENSATION D'ÉCLAIRAGE*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/91***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 19/105***

(51) ***H04N 19/61*** (11) **3 468 199 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17819205.0 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/090067 26.06.2017
(87) WO 2018/001208 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 CN 201610482290
(54) • *CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ENCODING AND DECODING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENCODAGE ET DE DÉCODAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Xiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/96***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/88 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/88 → (51) ***H04N 21/426***

(51) ***H04N 19/91*** (11) **3 468 200 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198949.2 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 GB 201716431
(54) • *DATENKOMPRIMIERUNG*
• *DATA COMPRESSION*
• *COMPRESSION DE DONNÉES*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Fenney, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Wright, Nicholas Donald, et al, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Herts WD4 8LZ, GB

(51) ***H04N 19/91*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/156*** (11) **3 468 201 A1** ***H04N 19/593*** ***H04N 19/42***
(25) En (26) En
(21) 18198953.4 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 GB 201716431
09.10.2017 GB 201716471
(54) • *DATENKOMPRIMIERUNG*
• *DATA COMPRESSION*
• *COMPRESSION DE DONNÉES*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Fenney, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Wright, Nicholas Donald, et al, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Herts WD4 8LZ, GB

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/136***

(51) ***H04N 19/96*** ***H04N 19/61*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/122*** ***H04N 19/107*** (11) **3 468 202 A1** ***H04N 19/50*** ***H04N 19/147*** ***H04N 19/119*** ***G06T 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18208919.3 (22) 14.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.01.2010 KR 20100003558
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES BILDES UNTER VERWENDUNG EINER GROSSEN TRANSFORMATIONSEINHEIT*
• *METHOD FOR ENCODING AN IMAGE BY USING A LARGE TRANSFORM UNIT*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'UNE IMAGE AU MOYEN D'UNE UNITÉ DE TRANSFORMATION DE GRANDE TAILLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHEON, Min-Su, 443-882 Sumon-si, KR
HAN, Woo-Jin, 443-774 Suwon-si, KR
JUNG, Hae-Kyung, 138-931 Seoul, KR
KIM, Il-Koo, 447-756 Gyeonggi-do, KR
LEE, Tammy, 137-070 Seoul, KR
CHEN, Jianle, 443-725 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 17190156.4 / 3 300 371
15183036.1 / 2 996 341
11733110.8 / 2 524 508

H04N 19/96 → (51) ***G06T 9/40***

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/105***

(51) ***H04N 19/98*** ***H04N 19/30*** H04N 19/142 (11) **3 468 203 A1** H04N 19/126 H04N 19/187
(25) En (26) En
(21) 18201888.7 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2011 US 201161555978 P
08.02.2012 US 201261596600 P
(54) • *SCHICHTZERSETZUNG IN EINER HIERARCHISCHEN VDR-CODIERUNG*
• *LAYER DECOMPOSITION IN HIERARCHICAL VDR CODING*
• *DÉCOMPOSITION DE COUCHE DANS LE CODAGE VDR HIÉRARCHIQUE*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) SU, Guan-Ming, Sunnyvale, CA 94085-4703, US
QU, Sheng, Sunnyvale, CA 94085-4703, US
HULYALKAR, Samir N., Sunnyvale, CA 94085-4703, US
CHEN, Tao, Sunnyvale, CA 94085-4703, US
GISH, Walter C., Burbank, CA 91505, US
KOEPFER, Hubert, Sunnyvale, CA 94085-4703, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 12791026.3 / 2 774 370

H04N 21/00 → (51) ***G06F 21/62***

H04N 21/2187 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 21/234 → (51) ***G06F 15/16***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 1/32***

(51) ***H04N 21/236*** ***H04H 20/28*** ***H04H 60/65*** ***H04N 21/435*** (11) **3 468 204 A1** ***H04H 60/35*** ***H04H 60/74***
(25) Ja (26) En
(21) 17806376.4 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018483 17.05.2017
(87) WO 2017/208818 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109483
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION DEVICE, AND RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION, PROCÉDÉ D'ÉMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04N 21/236 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/2362 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/2389 → (51) ***H04N 1/32***

H04N 21/25 → (51) ***H04N 21/647***

(51) ***H04N 21/254*** ***H04N 21/2743*** ***G06F 17/30*** (11) **3 468 205 A1** ***H04N 21/8352***
(25) En (26) En
(21) 18198135.8 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 US 201715726278
(54) • *ZEITLICHER BRUCH UNTER VERWENDUNG DER INHALTSIDENTIFIKATION*
• *TEMPORAL FRACTION WITH USE OF CONTENT IDENTIFICATION*
• *FRACTION TEMPORELLE AVEC UTILISATION D'IDENTIFICATION DE CONTENU*
(71) Audible Magic Corporation, 985 University Avenue Suite 35, Los Gatos, CA 95032, US
(72) IKEZOYE, Vance, Los Gatos, CA California 95032, US
FRIEDMAN, Jay, Monte Serreno, CA California 95030, US
WOLD, Erling, San Francisco, CA California 94107, US
EDWARDS, Michael Thomas, London, SW20 0PU, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 21/254 → (51) ***H04N 1/32***

H04N 21/258 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 1/32***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/435***

H04N 21/274 → (51) ***H04N 21/647***

H04N 21/2743 → (51) ***H04N 21/254***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/414 → (51) ***H04N 7/173***

(51) ***H04N 21/422*** ***H04N 5/44*** (11) **3 468 206 A1** H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 17194902.7 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER QUALITÄT VON WECHSELWIRKUNGEN ZWISCHEN MINDESTENS EINEM BENUTZER UND EINER EMPFANGSVORRICHTUNG*

- *A SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A QUALITY OF INTERACTION BETWEEN AT LEAST ONE USER AND A RECEPTION DEVICE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE QUALITÉ D'INTERACTION ENTRE AU MOINS UN UTILISATEUR ET UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION*

(71) SmarDTV S.A., Route de Genève 22, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) SERVIGNAT, David, 13600 Ceyreste, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H04N 21/422 → (51) ***H04N 7/173***

(51) ***H04N 21/426*** (11) **3 468 207 A1**
G06F 21/62 ***H04N 21/4408***
H04N 19/88 ***H04N 21/4627***
H04N 21/4405
(25) En (26) En
(21) 17195253.4 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *MASKIERTECHNIK*
- *MASKING TECHNIQUE*
- *TECHNIQUE DE MASQUAGE*

(71) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) TRAN, Minh-Son, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
BIEBER, Yann, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

H04N 21/426 → (51) ***H04N 7/16***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 7/173***

(51) ***H04N 21/435*** (11) **3 468 208 A1**
H04N 21/482 ***H04N 21/462***
H04N 21/262
(25) Ko (26) En
(21) 17807067.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005816 02.06.2017
(87) WO 2017/209574 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 KR 20160069108
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON MEDIENINHALT*
- *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING MEDIA CONTENT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE D'UN CONTENU MULTIMÉDIA*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Kyung-Mo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Jae-Hyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SO, Young-Wan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Hyun-Koo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dong-Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PU, Hyeon-Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 21/435 → (51) ***H04N 21/236***

(51) ***H04N 21/436*** (11) **3 468 209 A1**
H04N 21/431 ***H04N 21/478***
H04N 5/45
(25) Ja (26) En
(21) 17806397.0 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018646 18.05.2017
(87) WO 2017/208839 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108917
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSEINRICHTUNG, FERNSEHEMPFÄNGER, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, TELEVISION RECEIVER, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, RÉCEPTEUR DE TÉLÉVISION, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UTSUMI, Shusuke, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI, Satoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04N 21/436 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/438 → (51) ***H04N 7/16***

(51) ***H04N 21/439*** (11) **3 468 210 A1**
H04N 21/443 ***H04N 21/485***
(25) Zh (26) En
(21) 16904458.3 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/096017 19.08.2016
(87) WO 2017/211009 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 CN 201610395623
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM NEUSTART EINES INTELLIGENTEN FERNSEHERS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR SMART TELEVISION RESTART*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REDÉMARRAGE D'UN TÉLÉVISEUR INTELLIGENT*

(71) Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
(72) HUANG, Gaobo, Zone No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***H04N 21/44*** (11) **3 468 211 A1**
H04N 21/472
(25) Zh (26) En
(21) 17805693.3 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/085284 22.05.2017
(87) WO 2017/206748 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 CN 201610390721
(54)
- *VIDEOSPIELSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VIDEOSPIELSYSTEM*
- *VIDEO PLAYING CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND VIDEO PLAYING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE LECTURE VIDÉO, ET SYSTÈME DE LECTURE VIDÉO*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) MA, Yixin, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***H04N 21/4402*** (11) **3 468 212 A1**
H04N 21/436 ***H04N 21/647***
(25) Ja (26) En
(21) 17806651.0 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020013 30.05.2017
(87) WO 2017/209097 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 JP 2016110276
(54)
- *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, KABEL, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN*
- *TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION DEVICE, CABLE, TRANSMISSION METHOD, AND RECEPTION METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, CÂBLE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NISHIO, Toshiroh, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
USUKI, Naoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKAHASHI, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04N 21/4405 → (51) ***H04N 1/32***

H04N 21/4405 → (51) ***H04N 7/16***

H04N 21/4405 → (51) ***H04N 21/426***

H04N 21/4408 → (51) ***H04N 1/32***

H04N 21/4408 → (51) ***H04N 21/426***

H04N 21/443 → (51) ***H04N 21/439***

(51) ***H04N 21/462*** (11) **3 468 213 A1**
H04N 21/475
(25) Ja (26) En
(21) 16903111.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065462 25.05.2016
(87) WO 2017/203629 2017/48 30.11.2017
(54) • *INHALTSWIEDERGABEVORRICHTUNG UND INHALTSWIEDERGABEVERFAHREN*
• *CONTENT PLAYBACK APPARATUS AND CONTENT PLAYBACK METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DE CONTENU*
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) USUI, Atsushi, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
KANO, Masaya, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
AOKI, Ryotaro, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
SEKIGUCHI, Kohei, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/435***

H04N 21/4623 → (51) ***H04N 7/16***

H04N 21/4627 → (51) ***H04N 1/32***

H04N 21/4627 → (51) ***H04N 21/426***

(51) ***H04N 21/466*** (11) **3 468 214 A1**
H04N 21/482
(25) En (26) En
(21) 18209133.0 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2013 KR 20130158958
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG VON INHALTEN DIESER VORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR RECOMMENDING CONTENTS OF THE DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ POUR RECOMMANDER DES CONTENUS DE L'APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sang-hee, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sung-ho, Gyeonggi-do, KR
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 14175094.3 / 2 887 685

H04N 21/472 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/44***

(51) ***H04N 21/4728*** (11) **3 468 215 A1**
H04N 21/6587
(25) En (26) En
(21) 18198092.1 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2017 EP 17194555
(54) • *ADAPTIVES STREAMING NICHTLINEARER MEDIEN DURCH STEUERUNG SEITENS DES CLIENTS*
• *ADAPTIVE STREAMING OF NONLINEAR MEDIA CONTROLLED BY THE CLIENT*
• *DIFFUSION EN CONTINU ADAPTATIVE DE MULTIMÉDIA NON LINEAIRE CONTROLLEE PAR LE CLIENT*
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) da Silva Pratas Gabriel, Alexandre, 2595 GC The Hague, NL
THOMAS, Emmanuel, 2611 WD Delft, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

H04N 21/475 → (51) ***H04N 21/462***

H04N 21/478 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/435***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/466***

H04N 21/485 → (51) ***H04N 21/439***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/643 → (51) ***H04N 1/32***

(51) ***H04N 21/647*** (11) **3 468 216 A1**
H04N 21/25 ***H04N 21/274***
G06F 3/06 ***H04N 7/18***
(25) Zh (26) En
(21) 17805486.2 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/073098 08.02.2017
(87) WO 2017/206539 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201610380337
(54) • *VIDEODATENSPEICHERSYSTEM, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND ABRUFSERVER*
• *VIDEO DATA STORAGE SYSTEM, OPERATION METHOD THEREFOR AND RETRIEVAL SERVER*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE DE DONNÉES VIDÉO, PROCÉDÉ D'EXPLOITATION ASSOCIÉ ET SERVEUR DE RÉCUPÉRATION*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) WANG, Wei, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 21/647 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 21/6587 → (51) ***H04N 21/4728***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/8352 → (51) ***H04N 21/254***

H04N 21/8358 → (51) ***H04N 1/32***

H04N 21/858 → (51) ***H04N 7/173***

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 468 217 A1**
E02D 29/14 ***G08B 13/08***
G08B 25/04 ***G08B 25/10***
G08C 15/00 ***G08C 17/00***
H04M 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 17802714.0 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018909 19.05.2017
(87) WO 2017/204122 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 JP 2016102361
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES EINSTIEGSSCHACHTS*
• *MANHOLE MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE TROU D'HOMME*
(71) Hitachi Systems, Ltd., 1-2-1 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8672, JP
(72) UEKAWA, Kyohei, Tokyo 141-8672, JP
KAZI, Mutsumi, Tokyo 141-8672, JP
OKUDA, Hiraku, Tokyo 141-8672, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 468 218 A1**
A01B 51/04
(25) Ja (26) En
(21) 17860040.9 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/036727 11.10.2017
(87) WO 2018/070393 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 JP 2016201263
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM EINER ARBEITSMASCHINE*
• *COMMUNICATION SYSTEM OF WORK MACHINE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE MACHINE DE TRAVAIL*
(71) Kubota Corporation, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) OKAMURA Seiichi, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
TAKECHI Kanta, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
NAITO Daisuke, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04Q 9/00 → (51) ***B23K 9/10***

H04Q 9/00 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **3 468 219 A1**
H04L 12/713 ***H04L 12/24***
(25) Zh (26) En

(21) 18189487.4 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2012 CN 201210336323
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WEITERLEITUNGSEINTRÄGEN FÜR VORRICHTUNGEN IN EINEM OPTISCHEN NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING FORWARDING ENTRIES FOR DEVICES IN OPTICAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER DES ENTRÉES D'ACHEMINEMENT POUR DES DISPOSITIFS DANS UN RÉSEAU OPTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Ruobin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 13837541.5 / 2 887 691

H04Q 11/06 → (51) ***H04L 29/10***

H04R 1/02 → (51) ***H04R 5/02***

(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 1/26*** (11) **3 468 220 A1** ***H04R 5/033***
(25) En (26) En
(21) 18183637.0 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.01.2016 US 201614993607
(54) • *KOPFHÖRER*
• *HEADPHONE*
• *CASQUE*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Mail Stop 40, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) SHETYE, Mihir D., Ashland, MA 01721, US
SILVESTRI, Ryan C., Franklin, MA 02038, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR
(62) 17701954.4 / 3 403 416

(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 1/28*** (11) **3 468 221 A1**
(25) En (26) En
(21) 18196137.6 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 JP 2017194509
(54) • *KOPFHÖRER*
• *HEADPHONE*
• *CASQUE*
(71) Rion Co., Ltd., 20-41, Higashimoto-machi 3-chome, Kokubunji-shi, Tokyo, JP
(72) ISHIKAWA, Shinichi, Kokubunji-shi, Tokyo, JP
YAMASAKI, Takashi, Kokubunji-shi, Tokyo, JP
NAGAMINE, Kenichi, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
MANO, Takashi, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 1/26*** (11) **3 468 222 A1** ***H04R 5/033***
(25) En (26) En
(21) 18206539.1 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2016 US 201614993607
(54) • *KOPFHÖRER*
• *HEADPHONE*
• *CASQUE D'ÉCOUTE*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Mail Stop 40, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) SHETYE, Mihir, D., Ashland, MA 01721, US
SILVESTRI, Ryan, C., Franklin, MA 02038, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR
(62) 17701954.4 / 3 403 416

H04R 1/26 → (51) ***H04R 1/10***

(51) ***H04R 1/28*** (11) **3 468 223 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16902832.1 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/090258 18.07.2016
(87) WO 2017/201845 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 CN 201610353435
(54) • *NEUARTIGER ULTRADÜNNER AKUSTIKIMPEDANZTRANSFORMATOR*
• *NOVEL ULTRA-SLIM ACOUSTIC IMPEDANCE TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR D'IMPÉDANCE ACOUSTIQUE ULTRAMINCE INNOVANT*
(71) Dalian University of Technology, Faculty of Management and Economics University of Technology No.2 Linggong Road Ganjingzi District, Dalian, Liaoning 116024, CN
(72) MEI, Yulin, Dalian Liaoning 116024, CN
WANG, Xiaoming, Dalian Liaoning 116024, CN
MEI, Yixuan, Dalian Liaoning 116024, CN
WANG, Yuanxiu, Dalian Liaoning 116024, CN
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

H04R 1/28 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 1/40 → (51) ***G10K 11/178***

H04R 1/40 → (51) ***G10L 19/00***

H04R 1/40 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 1/40*** (11) **3 468 224 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806377.2 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018498 17.05.2017
(87) WO 2017/208819 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107355
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINES LOKALEN SCHALLFELDES, VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES LOKALEN SCHALLFELDES UND PROGRAMM*
• *LOCAL SOUND FIELD FORMATION DEVICE, LOCAL SOUND FIELD FORMATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE CHAMP SONORE LOCAL, PROCÉDÉ DE FORMATION DE CHAMP SONORE LOCAL, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MAENO Yu, Tokyo 108-0075, JP
MITSUFUJI Yuhki, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04R 3/00 → (51) ***G10K 11/178***

H04R 3/00 → (51) ***G10L 19/00***

H04R 3/00 → (51) ***H04R 29/00***

H04R 3/00 → (51) ***H04S 7/00***

H04R 3/12 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***H04R 5/02*** ***H04R 1/02*** (11) **3 468 225 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198754.6 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 US 201762569314 P
(54) • *FAHRZEUGKOPFSTÜTZE MIT LAUTSPRECHERN UND STEUERUNG FÜR ADAPTIVE RÄUMLICHE LEISTUNG*
• *VEHICLE HEADREST WITH SPEAKERS AND CONTOL FOR ADAPTIVE SPATIAL PERFORMANCE*
• *APPUIE-TÊTE DE VÉHICULE AVEC HAUT-PARLEURS ET COMMANDE DE PERFORMANCE SPATIALE ADAPTATIVE*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) WINTON, Riley, Canton, MI Michigan 48187, US
LUDWIG, Chris, Troy, MI Michigan 48084, US
MOSSINGTON, David, Stamford, CT Connecticut 06901, US
IAKOVIDIS, Riley, Stamford, CT Connecticut 06901, US
GOLLER, Lars, 7400 Herning, DK
OLSEN, Martin, Stamford, CT Connecticut 06901, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04R 5/033 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 17/02 → (51) ***G01H 3/00***

(51) ***H04R 19/04*** (11) **3 468 226 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17805758.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086158 26.05.2017
(87) WO 2017/206813 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 CN 201610389572

(54) • *MEMS-MIKROFON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEMS MICROPHONE AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *MICROPHONE MEMS ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(71) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., No.8 Xinzhou Road, Wuxi New District Wuxi Jiangsu 214028, CN
(72) HU, Yonggang, Wuxi New District Jiangsu 214028, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04R 19/04 → (51) ***G01H 3/00***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 468 227 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194651.0 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM MIT EINEM DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM UND EINEM SERVER FÜR HÖRGERÄTEDIENSTANFORDERUNGEN*
• *A SYSTEM WITH A COMPUTING PROGRAM AND A SERVER FOR HEARING DEVICE SERVICE REQUESTS*
• *SYSTÈME AVEC PROGRAMME INFORMATIQUE ET SERVEUR DE REQUÊTES DE SERVICE DE DISPOSITIF AUDITIF*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) CHRISTIANSEN, Kim Kris, 2750 Ballerup, DK
NIELSEN, Jesper Lund, 2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 468 228 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194985.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BINAURALES HÖRSYSTEM MIT LOKALISIERUNG VON SCHALLQUELLEN*
• *BINAURAL HEARING SYSTEM WITH LOCALIZATION OF SOUND SOURCES*
• *SYSTÈME AUDITIF BINAURICULAIRE COMPORTANT UNE LOCALISATION DES SOURCES SONORES*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) UDESEN, Jesper, 2750 Ballerup, DK
GRAN, Karl-Fredrik Johan, 2750 Ballerup, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***H04R 25/00*** ***H01Q 3/00*** (11) **3 468 229 A1** ***H04B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17195126.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INSTRUMENT MIT ENTFERNTER OBJEKTDETEKTIONSEINHEIT*
• *INSTRUMENT WITH REMOTE OBJECT DETECTION UNIT*
• *INSTRUMENT À UNITÉ DE DÉTECTION À DISTANCE D'OBJETS*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) BJELOSEVIC, Adis, DK-2765 Smørum, DK
OLSEN, Ole Fogh, DK-2765 Smørum, DK
LAPLANTE-LÉVESQUE, Ariane, DK-2765 Smørum, DK
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) ***H04R 25/00*** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 9/24*** (11) **3 468 230 A1** ***H01Q 1/27***
(25) En (26) En
(21) 18202039.6 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.07.2012 DK PA201270412
06.07.2012 DK PA201270411
06.07.2012 DK PA201270410
(54) • *BTE-HÖRGERÄT MIT EINER AUSGEGLICHENEN ANTENNE*
• *BTE HEARING AID HAVING A BALANCED ANTENNA*
• *PROTHÈSE AUDITIVE BTE POSSÉDANT UNE ANTENNE ÉQUILIBRÉE*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) KVIST, Søren, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 13175258.6 / 2 723 101

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 468 231 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203463.7 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *RECEIVER-ANORDNUNG MIT EINER AUSGEPRÄGTEN LÄNGSRICHTUNG*
• *RECEIVER ASSEMBLY HAVING A DISTINCT LONGITUDINAL DIRECTION*
• *ENSEMBLE RÉCEPTEUR PRÉSENTANT UN SENS LONGITUDINAL DISTINCT*
(71) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) Tiefenau, Andreas, 2132 LS Hoofddorp, NL
de Ruijter, Laurens, 2132 LS Hoofddorp, NL
Stoffels, Nicolaas Maria Jozef, 2132 LS Hoofddorp, NL
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
(62) 15201509.5 / 3 185 584

(51) ***H04R 29/00*** ***H04R 3/00*** (11) **3 468 232 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802499.8 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/015639 19.04.2017
(87) WO 2017/203900 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106422
(54) • *AUDIOVERARBEITUNGSSYSTEM, AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *AUDIO PROCESSING SYSTEM, AUDIO PROCESSING DEVICE, AND AUDIO PROCESSING METHOD*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT AUDIO*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKAYAMA, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***H04S 7/00*** ***H04R 3/00*** (11) **3 468 233 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806379.8 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018500 17.05.2017
(87) WO 2017/208821 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107043
(54) • *SCHALLVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SCHALLVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SOUND PROCESSING DEVICE, SOUND PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SON, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SON, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HONMA Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
TSUJI Minoru, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04S 7/00 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 468 234 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16907049.7 (22) 09.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/101584 09.10.2016
(87) WO 2018/000653 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610511194
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, FÜR M2M-ANWENDUNG, CSE UND AE*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD FOR M2M APPLICATION, CSE AND AE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS POUR APPLICATION M2M, CSE ET AE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 4/00 → (51) ***H04W 4/26***

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 468 235 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17805500.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/074421 22.02.2017

(87) WO 2017/206553 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201610378357
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *POSITIONING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) DUAN, Jianghai, Beijing 100083, CN
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

H04W 4/02 → (51) ***G01S 19/14***

H04W 4/04 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 4/04 → (51) ***H04W 84/18***

H04W 4/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/14 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/14 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04W 4/24*** ***H04L 12/24*** (11) **3 468 236 A1** ***H04W 76/12***
(25) En (26) En
(21) 18199321.3 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 US 201762569910 P
09.10.2017 US 201762569927 P
09.10.2017 US 201762569935 P
(54) • *RICHTLINIENKONTROLLE FÜR ETHERNET-PAKETDATEN*
• *POLICY CONTROL FOR ETHERNET PACKET DATA*
• *CONTRÔLE DE POLITIQUE POUR DONNÉES DE PAQUETS ETHERNET*
(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) Qiao, Weihua, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
Dinan, Esmael Hejazi, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
Park, Kyungmin, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
Talebi Fard, Peyman, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H04W 4/24 → (51) ***H04W 4/26***

(51) ***H04W 4/26*** ***H04W 4/00*** ***H04W 16/32*** ***H04W 88/14*** (11) **3 468 237 A1** ***H04W 4/24*** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17802553.2 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017252 02.05.2017
(87) WO 2017/203956 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016105254
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION SYSTEM, CONTROL DEVICE, COMMUNICATION TERMINAL, COMMUNICATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMANDE, TERMINAL DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) TAMURA Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 4/70 → (51) ***G06F 8/65***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 4/80 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 8/22*** (11) **3 468 238 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16907811.0 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/088943 06.07.2016
(87) WO 2018/006306 2018/02 11.01.2018
(54) • *NETZWERKVERBINDUNGKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *NETWORK CONNECTION CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE CONNEXION RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yongcui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 8/24*** (11) **3 468 239 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16907724.5 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/088296 04.07.2016
(87) WO 2018/006215 2018/02 11.01.2018
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES IMSI-ZUSTANDS EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR MANAGING IMSI STATE OF TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE GESTION D'ÉTAT D'IMSI DE DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Zhenglei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wanqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 12/00*** ***H04W 12/02*** ***H04L 9/06*** (11) **3 468 240 A1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18201867.1 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2012 US 201213349543
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR SECURE COMMUNICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SÉCURISÉE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) ANDREWS, Eric, J., Chicago, IL 60606-1596, US
EIGLE, Ted, Chicago, IL 60606-1596, US
HOFFMAN, Ceilidh, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 12813189.3 / 2 803 218

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 12/00***

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 12/06*** (11) **3 468 241 A1** ***H04L 9/32***
(25) Zh (26) En
(21) 16906986.1 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099398 19.09.2016
(87) WO 2018/000590 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 PCT/CN2016/088237
(54) • *SICHERHEITSVERHANDLUNGSVERFAHREN, FUNKTIONELLE SICHERHEITSEINHEIT, KERNNETZWERKELEMENT UND BENUTZERGERÄT*
• *SECURITY NEGOTIATION METHOD, SECURITY FUNCTIONAL ENTITY, CORE NETWORK ELEMENT, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE NÉGOCIATION DE SÉCURITÉ, ENTITÉ FONCTIONNELLE DE SÉCURITÉ, ÉLÉMENT DE RÉSEAU CENTRAL, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YING, Jiangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Yanmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Zhenglei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 8/65***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/34***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 92/10***

(51) ***H04W 16/32*** (11) **3 468 242 A1**
H04W 72/04 H04W 16/26 ***H04W 72/12*** H04W 88/02
(25) Zh (26) En
(21) 18176906.8 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SELBSTERREGENDE SYNCHRONE RELUKTANZGENERATOREN*
• *BASE STATION, SMALL CELL, AND METHOD FOR SCHEDULING COMMUNICATIONS LINK RESOURCE*
• *STATION DE BASE, PETITE CELLULE ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE RESSOURCES DE LIAISON DE COMMUNICATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Lei, shenzhen, Guangdong, CN
LI, Jian, shenzhen, Guangdong, CN
LIANG, Yongming, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 14884240.4 / 3 113 533

H04W 16/32 → (51) ***H04W 4/26***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 24/00*** (11) **3 468 243 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16910213.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/092425 29.07.2016
(87) WO 2018/018633 2018/05 01.02.2018
(54) • *CSI-RS-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *CSI-RS TRANSMISSION METHOD AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DES CSI-RS ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIAN, Fengyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 468 244 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17878178.7 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/105100 30.09.2017
(87) WO 2018/103439 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 CN 201611118312
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) QIU, Lei, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 468 245 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18811123.1 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099625 09.08.2018
(87) WO 2019/029622 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710687513
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAUX*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 24/08*** (11) **3 468 246 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17802185.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/085719 24.05.2017
(87) WO 2017/202339 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 CN 201610365876
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER QUALITÄT EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR MEASURING QUALITY OF WIRELESS LINK AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE MESURAGE DE LA QUALITÉ D'UNE LIAISON SANS FIL, ET TERMINAL*
(71) Baicells Technologies Co. Ltd., 3F Bldg A No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LU, Yang, Beijing 100085, CN
SUN, Lixin, Beijing 100085, CN
DING, Yingzhe, Beijing 100085, CN
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

H04W 24/10 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 36/02***

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 468 247 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17819108.6 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/088509 15.06.2017
(87) WO 2018/001111 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 CN 201610489136
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TENNY, Nathan Edward, Shenzhen Guangdong 518129, CN
OUYANG, Guowei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 28/04 → (51) ***H04J 11/00***

(51) ***H04W 28/16*** (11) **3 468 248 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16918591.5 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/102174 14.10.2016
(87) WO 2018/068320 2018/16 19.04.2018
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN
TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 28/16*** (11) **3 468 249 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17809694.7 (22) 05.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/087208 05.06.2017
(87) WO 2017/211255 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 CN 201610394190
(54) • *SPRACHDATENÜBERTRAGUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *VOICE DATA TRANSMISSION CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE DONNÉES VOCALES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GENG, Tingting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 468 250 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16908512.3 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/090233 15.07.2016
(87) WO 2018/010187 2018/03 18.01.2018
(54) • *SCHALTVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *SWITCHING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, He, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 36/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 52/14***

---

(51) ***H04W 36/02*** ***H04W 36/08*** ***H04W 88/08*** (11) **3 468 251 A1** ***H04W 24/10***
(25) Ko (26) En
(21) 18763493.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/002680 07.03.2018
(87) WO 2018/164469 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762467830 P
23.03.2017 US 201762475227 P
21.04.2017 US 201762488076 P
25.07.2017 US 201762536468 P
07.09.2017 US 201762555050 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINEM GETEILTEN CU-DU-SZENARIO*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA IN CU-DU SPLIT SCENARIO*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SCÉNARIO DE PARTAGE CU-DU*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR
XU, Jian, Seoul 06772, KR
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR
KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 36/08 → (51) ***H04W 36/02***

---

(51) ***H04W 36/10*** (11) **3 468 252 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16907864.9 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/089182 07.07.2016
(87) WO 2018/006359 2018/02 11.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TUNNELS ZWISCHEN LOKALEN GATEWAYS UND GATEWAY*
• *METHOD FOR ESTABLISHING TUNNEL BETWEEN LOCAL GATEWAYS, AND GATEWAY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTABLIR UN TUNNEL ENTRE DES PASSERELLES LOCALES, ET PASSERELLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Yixu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Han, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 36/14 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 36/16 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 36/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 36/24 → (51) ***H04W 36/38***

---

(51) ***H04W 36/38*** ***H04W 36/24*** (11) **3 468 253 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16906856.6 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/090005 14.07.2016
(87) WO 2018/000457 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 PCT/CN2016/088189
(54) • *UMSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SWITCHING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YING, Jiangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Yanmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Zhenglei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 40/20 → (51) ***H04W 84/18***

---

(51) ***H04W 40/24*** ***H04L 12/66*** ***H04W 76/12*** (11) **3 468 254 A1** ***H04W 88/16***
(25) En (26) En
(21) 18210200.4 (22) 30.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2009 KR 20090038428
30.04.2009 KR 20090038514
16.10.2009 KR 20090098994
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG LOKALEN IP-ZUGRIFFS IN EINER FEMTOZELLE EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING LOCAL IP ACCESS IN A FEMTO CELL OF A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SUPPORTER UN ACCÈS IP LOCAL DANS UNE CELLULE FEMTO D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) CHO, Song Yean, Seoul 156-700, KR
LIM, Chae Gwon, Seoul 135-284, KR
CHOI, Sung Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-470, KR
BAE, Beom Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-745, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 10769971.2 / 2 425 659

H04W 40/24 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 468 255 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17878822.0 (22) 26.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/099194 26.08.2017
(87) WO 2018/103380 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 CN 201611118280
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EIN DRAHTLOSES NETZWERK UND MOBILES ENDGERÄT*
• *METHOD FOR ACCESSING WIRELESS NETWORK, AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN RÉSEAU SANS FIL ET TERMINAL MOBILE*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YU, Yi, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 48/12 → (51) ***H04W 52/14***

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 468 256 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17879102.6 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/105776 11.10.2017
(87) WO 2018/103451 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 CN 201611118637
(54) • *SCHNELLES WIFI-VERBINDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *FAST WIRELESS FIDELITY CONNECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONNEXION WI-FI RAPIDE*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Rongzheng, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 468 257 A1**
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 18207536.6 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.05.2012 US 201261642275 P
05.07.2012 US 201261668285 P
04.09.2012 US 201261696567 P
04.01.2013 US 201361749064 P
(54) • *AKTIVE VERBESSERTE ABTASTUNG IN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN*
• *ENHANCED ACTIVE SCANNING IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORKS*
• *BALAYAGE ACTIF AMÉLIORÉ DANS DES RÉSEAUX LOCAUX SANS FIL*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) ZHANG, Guodong, Syosset, NY 11791, US
WANG, Lei, San Diego, CA 92130, US
WANG, Xiaofei, Cedar Grove, NJ 07009, US
LEVY, Joseph S., Merrick, NY 11566, US
OLESEN, Robert L., Huntington, NY 11743, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 17156965.0 / 3 190 831
13711516.8 / 2 845 418

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 468 258 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16906779.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/088010 30.06.2016
(87) WO 2018/000379 2018/01 04.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNGSSTEUERUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KERNNETZWERKVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION CONTROL METHOD, COMMUNICATION DEVICE AND CORE NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE RÉSEAU CENTRAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DUAN, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 48/18*** ***H04L 12/46*** ***H04M 11/00*** (11) **3 468 259 A1** ***H04L 12/903*** ***H04W 4/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17802818.9 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019286 23.05.2017
(87) WO 2017/204232 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103491
(54) • *FAHRZEUGINTERNE GATEWAY-VORRICHTUNG UND FAHRZEUGINTERNES GATEWAY-SYSTEM*
• *IN-CAR GATEWAY DEVICE AND IN-CAR GATEWAY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PASSERELLE EMBARQUÉ ET SYSTÈME DE PASSERELLE EMBARQUÉ*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) OMIYA, Masayuki, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8585, JP
GOTOU, Kazuhiro, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8585, JP
UEMOTO, Masashi, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8585, JP
SOSHI, Daichi, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8585, JP
HASHIMOTO, Kazunori, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8585, JP
IKEYAMA, Hirokazu, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8585, JP
UJIHARA, Yousuke, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8585, JP
IWAHASHI, Satoru, Tokyo 105-8001, JP
OHNO, Akifumi, Tokyo 105-8001, JP
SAKAMOTO, Kei, Tokyo 105-8001, JP
ISHII, Ken, Tokyo 105-8001, JP
ITOU, Shion, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 468 260 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16902916.2 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099754 22.09.2016
(87) WO 2017/201931 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 CN 201610343406
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DES STROMVERBRAUCHS EINES ENDGERÄTS UND CHIPKARTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR REDUCING POWER CONSUMPTION OF TERMINAL, AND SMART CARD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN TERMINAL ET CARTE INTELLIGENTE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Chuanxi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 468 261 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16902950.1 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/104074 31.10.2016
(87) WO 2017/201966 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 CN 201610346192
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR CHIPKARTE, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND CHIPKARTE*
• *CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR SMART CARD, TERMINAL DEVICE, AND SMART CARD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR CARTE À PUCE, DISPOSITIF TERMINAL ET CARTE À PUCE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Chuanxi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 468 262 A1**
(25) En (26) En
(21) 18164124.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 TR 201715187
(54) • *ENERGIEEFFIZIENTES PLANUNGSVERFAHREN UND ALGORITHMUS FÜR DEN NICHT-DETERMINISTISCHEN VERKEHR BEI DER IEEE 802.15.4E-ZEIT-GESCHLITZTEN KANALSPRUNG (TSCH) MEDIENZUGRIFFSSTEUERUNG*
• *ENERGY EFFICIENT SCHEDULING METHOD AND ALGORITHM FOR THE NON-DETERMINISTIC TRAFFIC IN IEEE 802.15.4E TIME SLOTTED CHANNEL HOPPING (TSCH) MEDIUM ACCESS CONTROL*
• *PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION ÉNERGÉTIQUEMENT EFFICIENTE ET ALGORITHME POUR LE TRAFIC NON DÉTERMINISTE DANS UN CONTRÔLE D'ACCÈS AU SUPPORT (MAC) À SAUT DE CANAL AVEC CRÉNEAUX TEMPORELS (TSCH) IEEE 802.15.4E*
(71) ORTA DOGU TEKNIK UNIVERSITESI, Universiteler Mahallesi Dumlupinar Bulvari No:1 Cankaya, 06800 Ankara, TR

(72) OZCEYLAN, Baver, 06800 Ankara, TR
UNLU, Berk, 06800 Ankara, TR
BAYKAL, Buyurman, 06800 Aankara, TR
(74) Inal, Aysegul Seda, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

H04W 52/02 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 52/14***

(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/24*** ***H04W 36/00*** ***H04W 48/12*** ***H04B 17/23*** H04W 48/20
(11) **3 468 263 A1** ***H04W 52/44*** ***H04W 84/18*** ***H04W 52/02*** ***H04B 17/318*** H04W 76/28
(25) En (26) En
(21) 18207854.3 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2015 US 201562142935 P
08.03.2016 US 201615063791
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN ZELLERFASSUNG FÜR VERBESSERTE MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENHANCED CELL ACQUISITION FOR ENHANCED MACHINE TYPE COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE ACQUISITION DE CELLULES AMÉLIORÉE POUR DES COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE AMÉLIORÉES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 16711463.6 / 3 278 605

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/30***

H04W 52/24 → (51) ***H04B 7/155***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/14***

(51) ***H04W 52/30*** ***H04W 52/14***
(11) **3 468 264 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17819202.7 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/090044 26.06.2017
(87) WO 2018/001205 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610511895
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSZUWEISUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR POWER ALLOCATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE PUISSANCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Chuanfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 52/44 → (51) ***H04W 52/14***

(51) ***H04W 56/00***
(11) **3 468 265 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17838470.7 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/091288 30.06.2017
(87) WO 2018/028340 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 CN 201610665324
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG VON BENUTZERGERÄTEN IN EINEM MODUS MIT NIEDRIGEM ENERGIEVERBRAUCH*
• *PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR TRACKING UE IN LOW POWER CONSUMPTION MODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT POUR SUIVRE UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) DANS UN MODE DE FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
AU, Kelvin Kar Kin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Liqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jinfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 56/00***
(11) **3 468 266 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18813093.4 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/089812 04.06.2018
(87) WO 2018/223929 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 CN 201710419346
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON UPLINK-INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING UPLINK INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENVOYER DES INFORMATIONS DE LIAISON MONTANTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Zhiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04W 64/00*** ***H04W 4/70*** H04W 48/12
(11) **3 468 267 A1** H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 16903819.7 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/104684 04.11.2016
(87) WO 2017/206437 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 CN 201610392336
30.09.2016 CN 201610879518
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES POSITIONSREFERENZSIGNALS UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING POSITIONING REFERENCE SIGNAL, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT, ET UN SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Xianming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YANG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/02***

H04W 64/00 → (51) ***G01S 19/14***

(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 74/08***
(11) **3 468 268 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17779397.3 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/003844 07.04.2017
(87) WO 2017/176097 2017/41 12.10.2017
(30) 10.09.2016 US 201662385962 P
10.09.2016 US 201662385967 P
12.09.2016 US 201662393158 P
27.09.2016 US 201662400620 P
28.09.2016 US 201662400683 P
29.09.2016 US 201662401188 P
30.09.2016 US 201662403048 P
03.10.2016 US 201662403673 P
10.10.2016 US 201662406373 P
11.10.2016 US 201662406468 P
14.11.2016 US 201662421401 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES HILFSRAHMENS IN DER AUSWAHLPERIODE MIT AUSSCHLUSS EINES HILFSRAHMENS IN BEZUG AUF EINEN HILFSRAHMEN, IN DEM EINE ÜBERTRAGUNG WÄHREND DER ERFASSUNGSPERIODE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM STATTGEFUNDEN HAT, UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR SELECTING, IN SELECTION PERIOD, SUBFRAME EXCLUDING SUBFRAME RELATING TO SUBFRAME IN*

WHICH TRANSMISSION HAS BEEN PERFORMED DURING SENSING PERIOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND TERMINAL USING SAME
- *PROCÉDÉ DE SÉLECTION, DANS UNE PÉRIODE DE SÉLECTION, D'UNE SOUS-TRAME EXCLUANT UNE SOUS-TRAME RELATIVE À UNE SOUS-TRAME DANS LAQUELLE UNE TRANSMISSION A ÉTÉ EFFECTUÉE PENDANT UNE PÉRIODE DE DÉTECTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET TERMINAL L'UTILISANT*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 72/02 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 468 269 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16906798.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/088041 30.06.2016
(87) WO 2018/000398 2018/01 04.01.2018
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES UPLINK-STEUERKANALS*
- *UPLINK CONTROL CHANNEL TRANSMISSION AND RECEPTION METHOD AND APPARATUS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Zhiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Juan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 468 270 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16907755.9 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/088447 04.07.2016
(87) WO 2018/006250 2018/02 11.01.2018
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER FUNKTION ZUR ABDECKUNGSERWEITERUNG (CE)*
- *METHOD AND DEVICE FOR IMPLEMENTING COVERAGE ENHANCEMENT (CE) FUNCTION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMPLÉMENTATION D'UNE FONCTION D'AMÉLIORATION DE COUVERTURE (CE)*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Zhenglei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wanqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DENG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 468 271 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16917288.9 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/101105 30.09.2016
(87) WO 2018/058538 2018/14 05.04.2018
(54)
- *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
- *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M1N6, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/02*** (11) **3 468 272 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17779399.9 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/003846 07.04.2017
(87) WO 2017/176099 2017/41 12.10.2017
(30) 10.09.2016 US 201662385962 P
10.09.2016 US 201662385967 P
12.09.2016 US 201662393158 P
27.09.2016 US 201662400620 P
28.09.2016 US 201662400683 P
29.09.2016 US 201662401188 P
30.09.2016 US 201662403048 P
03.10.2016 US 201662403673 P
10.10.2016 US 201662406373 P
11.10.2016 US 201662406468 P
14.11.2016 US 201662421401 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG EINES V2X-RESSOURCEN-POOLS AN EINEN UNTERRAHMEN, DER NACH DEM AUSSCHLUSS EINES SPEZIFISCHEN UNTERRAHMENS VERBLEIBT, IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON*
- *METHOD FOR ALLOCATING V2X RESOURCE POOL TO SUBFRAME REMAINING AFTER EXCLUDING SPECIFIC SUBFRAME IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND TERMINAL USING SAME*
- *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'UN GROUPE DE RESSOURCES V2X À UNE SOUS-TRAME RESTANTE APRÈS L'EXCLUSION D'UNE SOUS-TRAME SPÉCIFIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL L'UTILISANT*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 468 273 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17814741.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/089562 22.06.2017
(87) WO 2017/220003 2017/52 28.12.2017
(30) 25.06.2016 CN 201610473937
(54)
- *STEUERUNGSINFORMATIONSENDEVERFAHREN UND -EMPFANGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
- *CONTROL INFORMATION SENDING METHOD AND RECEIVING METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'ENVOI ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/00*** ***H04W 88/08*** (11) **3 468 274 A1** ***H04W 74/08*** ***H04W 88/02***
(25) Ko (26) En
(21) 17831345.8 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007766 19.07.2017
(87) WO 2018/016872 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 KR 20160091616
(54)
- *TRÄGERAGGREGATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *CARRIER AGGREGATION METHOD AND DEVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AGRÉGATION DE PORTEUSES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Yohan, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jaewon, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Keunchul, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jeongho, Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Hyunkyu, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 468 275 A1**
H04W 88/00
(25) Zh (26) En
(21) 18758795.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091693 15.06.2018
(87) WO 2019/029269 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 CN 201710682009
(54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *INFORMATION INDICATION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 468 276 A1**
H04L 5/00
(25) Ko (26) En
(21) 18813926.5 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006344 04.06.2018
(87) WO 2018/225998 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 US 201762517181 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING OR RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 468 277 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817587.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091692 15.06.2018
(87) WO 2018/228579 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459621
11.08.2017 CN 201710686578
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER TRANSPORTBLOCKGRÖSSE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING TRANSPORT BLOCK SIZE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UNE TAILLE DE BLOC DE TRANSPORT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/0452***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/26***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/32***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 468 278 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208535.7 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.11.2013 JP 2013244047
06.02.2014 JP 2014021429
25.02.2014 JP 2014033562
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, FUNKBASISSTATION UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, RADIO BASE STATION AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE RADIO ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14866610.0 / 3 076 734

H04W 72/12 → (51) ***H04W 16/32***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/14***

---

(51) ***H04W 72/14*** (11) **3 468 279 A1**
H04W 72/04 ***H04W 72/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17806716.1 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020194 31.05.2017
(87) WO 2017/209164 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016111855
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
HAYASHI, Takashi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
LIU, Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/14*** (11) **3 468 280 A1**
H04W 72/12 ***H04W 72/04***
H04L 5/00
(25) Ko (26) En
(21) 17820522.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/006813 28.06.2017
(87) WO 2018/004246 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357391 P
29.09.2016 US 201662401833 P
11.11.2016 US 201662420571 P
16.11.2016 US 201662423172 P
08.01.2017 US 201762443775 P
03.02.2017 US 201762454071 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES UPLINK-SIGNALS ZWISCHEN EINER BASISSTATION UND EINEM ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR TRANSMITTING/ RECEIVING UPLINK SIGNAL BETWEEN BASE STATION AND TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE FOR SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL DE LIAISON MONTANTE ENTRE UNE STATION DE BASE ET UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE CE PROCÉDÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
KIM, Eunsun, Seoul 06772, KR

YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 74/00 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 468 281 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16907820.1 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/089093 07.07.2016
(87) WO 2018/006315 2018/02 11.01.2018
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Ping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 468 282 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16916491.0 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099722 22.09.2016
(87) WO 2018/053752 2018/13 29.03.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING SYSTEM INFORMATION, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS SYSTÈME, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 468 283 A1**
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 17199029.4 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2017 US 201715726861
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSKANAL-ABTASTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION CHANNEL SCAN*
• *BALAYAGE DE CANAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) Kholaif, Ahmad, Santa Clara, California 95054, US
Siraj, Shahnawaz, Santa Clara, California 95054, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 16/32*** ***H04W 92/12*** (11) **3 468 284 A1** ***H04W 72/04*** ***H04W 92/20***
(25) Ja (26) En
(21) 17802564.9 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017522 09.05.2017
(87) WO 2017/203969 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106835
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DIREKTZUGRIFFSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND RANDOM ACCESS CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) ISOGAWA, Takayuki, Tokyo 100-6150, JP
OOKUBO, Naoto, Tokyo 100-6150, JP
KIYOSHIMA, Kohei, Tokyo 100-6150, JP
TAKIGUCHI, Takahiro, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 468 285 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206370.1 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2013 JP 2013132468
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, BENUTZERENDGERÄT UND PROZESSOR*
• *COMMUNICATION CONTROL METHOD, USER TERMINAL, AND PROCESSOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, TERMINAL UTILISATEUR ET PROCESSEUR*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto, 612-8501, JP
YAMAZAKI, Chiharu, Kyoto, 612-8501, JP
MORITA, Kugo, Kyoto, 612-8501, JP
NAGASAKA, Yushi, Kyoto, 612-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 14818444.3 / 3 016 468

H04W 74/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 76/02*** ***H04L 12/66*** (11) **3 468 286 A1** ***H04L 12/18***
(25) Zh (26) En
(21) 16903751.2 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/095864 18.08.2016
(87) WO 2017/206369 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 CN 201610396765
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG, PHYSIKALISCHER RESIDENTIAL-GATEWAY UND ZUGANGSKNOTEN*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DATA TRANSMISSION, PHYSICAL RESIDENTIAL GATEWAY AND ACCESS NODE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES, PASSERELLE RÉSIDENTIELLE PHYSIQUE ET NOEUD D'ACCÈS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YUAN, Liquan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Dezhi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 468 287 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16906758.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/087976 30.06.2016
(87) WO 2018/000358 2018/01 04.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND MOBILE VORRICHTUNG ZUR ABTASTUNG EINES WIFI-NETZWERKS*
• *METHOD AND MOBILE DEVICE FOR SCANNING WIRELESS FIDELITY NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF MOBILE DESTINÉS AU BALAYAGE D'UN RÉSEAU WI-FI*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Tongbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 468 288 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16906763.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/087984 30.06.2016
(87) WO 2018/000363 2018/01 04.01.2018

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND NETZWERKSYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD, DEVICE, AND NETWORK SYSTEM FOR DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉSEAU DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Daliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHU, Zhiyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 468 289 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16916458.9 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099608 21.09.2016
(87) WO 2018/053719 2018/13 29.03.2018
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL, ET APPAREIL*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 76/10 → (51) ***H04W 88/04***

H04W 76/12 → (51) ***H04W 4/24***

H04W 76/12 → (51) ***H04W 40/24***

---

(51) ***H04W 76/14*** (11) **3 468 290 A1**
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 18201639.4 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2014 EP 14184600
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS SYSTEM, COMMUNICATIONS DEVICE AND METHOD*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15760479.4 / 3 192 321

---

(51) ***H04W 76/14*** (11) **3 468 291 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203608.7 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2014 EP 14153512
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MARTIN, Brian, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17180498.2 / 3 258 733
14823965.0 / 3 090 600

---

(51) ***H04W 76/20*** (11) **3 468 292 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17819278.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/090625 28.06.2017
(87) WO 2018/001281 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 CN 201610489116
(54) • *ÜBERGANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNGSMODUS*
• *TRANSITION METHOD AND DEVICE FOR TRANSMISSION MODE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSITION POUR MODE DE TRANSMISSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GENG, Tingting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 76/20*** (11) **3 468 293 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17846886.4 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008945 17.08.2017
(87) WO 2018/043961 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 US 201662380990 P
02.08.2017 KR 20170097955
(54) • *VERFAHREN FÜR EIN ENDGERÄT ZUM EMPFANGEN VON MBMS-DIENSTEN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD BY WHICH TERMINAL RECEIVES MBMS SERVICE AND APPARATUS FOR SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ PAR LEQUEL UN TERMINAL REÇOIT UN SERVICE MBMS ET APPAREIL POUR SA PRISE EN CHARGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 84/12 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 92/10***

---

(51) ***H04W 84/18*** ***H04W 40/20*** (11) **3 468 294 A1** ***H04W 4/04***
(25) Zh (26) En
(21) 16902963.4 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/105377 10.11.2016
(87) WO 2017/201979 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 CN 201610355579
(54) • *AD-HOC-NETZWERK-VERFAHREN AUF BASIS EINES FAHRZEUGMONTIERTEN ENDGERÄTS SOWIE FAHRZEUGMONTIERTES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *AD-HOC NETWORK METHOD BASED ON VEHICLE-MOUNTED TERMINAL, AND VEHICLE-MOUNTED TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉSEAU AD HOC BASÉ SUR UN TERMINAL MONTÉ SUR VÉHICULE, TERMINAL MONTÉ SUR VÉHICULE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Mingyang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04W 84/18 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 88/04***

H04W 88/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 88/02 → (51) ***G06F 21/34***

H04W 88/02 → (51) ***G06Q 20/32***

H04W 88/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 88/04*** ***H04W 76/10*** (11) **3 468 295 A1** ***H04W 84/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16903927.8 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065906 30.05.2016
(87) WO 2017/208299 2017/49 07.12.2017
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION SYSTEM CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MINEZAWA, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H04W 88/04*** (11) **3 468 296 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209916.8 (22) 13.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION, RELAISSTATION UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RADIO COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION, RELAY STATION, AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION, STATION DE BASE, STATION DE RELAIS ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*
(71) FUJITSU CONNECTED TECHNOLOGIES LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) OHTA, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
KAWASAKI, Yoshihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
OBUCHI, Kazuhisa, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
TAJIMA, Yoshiharu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
TANAKA, Yoshinori, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 10855904.8 / 2 605 571

(51) ***H04W 88/04*** (11) **3 468 297 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209923.4 (22) 13.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION, RELAISSTATION UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RADIO COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION, RELAY STATION, AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION, STATION DE BASE, STATION RELAIS ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*
(71) FUJITSU CONNECTED TECHNOLOGIES LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) OHTA, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
KAWASAKI, Yoshihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
OBUCHI, Kazuhisa, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
TAJIMA, Yoshiharu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
TANAKA, Yoshinori, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 10855904.8 / 2 605 571

(51) ***H04W 88/08*** ***H04W 92/00*** (11) **3 468 298 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17819140.9 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/089245 20.06.2017
(87) WO 2018/001143 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 CN 201610488503
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU, Wenbin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Kai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Diqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QIU, Mingqing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 88/08 → (51) ***H04W 36/02***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 88/14 → (51) ***H04W 4/26***

H04W 88/16 → (51) ***H04W 40/24***

H04W 92/00 → (51) ***H04W 88/08***

(51) ***H04W 92/10*** ***H04W 12/06*** (11) **3 468 299 A1** ***H04W 84/12***
(25) Ko (26) En
(21) 17806954.8 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005550 26.05.2017
(87) WO 2017/209461 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 KR 20160069422
16.08.2016 KR 20160103413
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PAARUNG EINER CLIENT-VORRICHTUNG UND ZUGANGSPUNKT IN EINEM WLAN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PAIRING CLIENT DEVICE AND ACCESS POINT IN WIRELESS LAN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR APPARIER UN DISPOSITIF CLIENT ET UN POINT D'ACCÈS DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) YOON, Byung Wan, Seoul 06763, KR
(74) Handley, Michael Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

H04W 92/12 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 74/08***

H05B 1/02 → (51) ***H05B 3/56***

H05B 3/02 → (51) ***B64C 1/36***

H05B 3/14 → (51) ***H05B 3/56***

H05B 3/44 → (51) ***A24F 47/00***

H05B 3/48 → (51) ***C22C 38/58***

(51) ***H05B 3/56*** ***H05B 3/14*** ***G05D 23/22*** (11) **3 468 300 A1** ***H05B 1/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18730208.8 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002895 12.03.2018
(87) WO 2019/031673 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 KR 20170102654
06.03.2018 KR 20180026471
(54) • *HEIZEINHEIT UND HEIZMODUL DAMIT*
• *HEATING UNIT AND HEATING MODULE COMPRISING SAME*
• *UNITÉ DE CHAUFFAGE ET MODULE DE CHAUFFAGE LA COMPRENANT*
(71) SH Tech Co., Ltd., (Do-dong) 35, Dodong-guyeok-gil, Yeongcheon-si, Gyeongsangbuk-do 38896, KR
(72) SEONG, So Hui, Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do 38685, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H05B 6/06 → (51) ***H05B 6/12***

(51) ***H05B 6/12*** ***H05B 6/36*** ***H05B 6/06*** (11) **3 468 301 A1** ***H05B 6/44***
(25) Ko (26) En
(21) 17810499.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005709 31.05.2017
(87) WO 2017/213376 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 KR 20160070535
(54) • *INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG*
• *INDUCTION HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) OH, Dooyong, Seoul 08592, KR
PARK, Byeong Wook, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H05B 6/36 → (51) ***H05B 6/12***

H05B 6/44 → (51) ***H05B 6/12***

(51) ***H05B 7/10*** ***F27D 11/10*** (11) **3 468 302 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17805645.3 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/084281 15.05.2017
(87) WO 2017/206700 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 CN 201610371588
30.05.2016 CN 201620509366 U

(54) • *KREISFÖRMIGER ELEKTRISCHER OFEN UND ELEKTRODENANORDNUNGS-STRUKTUR DAMIT*
• *CIRCULAR ELECTRIC FURNACE, AND ELECTRODE ARRANGEMENT STRUCTURE THEREOF*
• *FOUR ÉLECTRIQUE CIRCULAIRE ET SA STRUCTURE D'AGENCEMENT D'ÉLECTRODES*
(71) Beijing Zhongkaihongde Technology Co., Ltd., Room 202 Hopson Fortune Plaza Building 1, Block 13 Deshengmenwai Street Xicheng District, Beijing 100088, CN
(72) CHAO, John Tung, Beijing 100088, CN
MU, Wenheng, Beijing 100088, CN
LIU, Jibin, Beijing 100088, CN
WANG, Cunhu, Beijing 100088, CN
CHEN, Lei, Beijing 100088, CN
WEN, Han, Beijing 100088, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 468 303 A1**
(25) En (26) En
(21) 18188301.8 (22) 23.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 27.04.2007 EP 07107165
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT VON EINEM PHASENMODULIERTEN SIGNAL BESTIMMTEN LEISTUNGSFAKTORKORREKTURSTEUERUNGSDATEN*
• *LIGHTING SYSTEM WITH POWER FACTOR CORRECTION CONTROL DATA DETERMINED FROM A PHASE MODULATED SIGNAL*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE COMPORTANT DES DONNÉES DE COMMANDE DE CORRECTION DE FACTEUR DE PUISSANCE DÉTERMINÉES À PARTIR D'UN SIGNAL MODULÉ EN PHASE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SNELTEN, Jeroen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Holding B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 08737957.4 / 2 145 508

---

(51) ***H05B 33/08*** ***H05B 37/02*** ***G01R 19/00*** (11) **3 468 304 A1** ***G01R 1/20***
(25) En (26) En
(21) 18189972.5 (22) 05.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.10.2009 US 24947709 P
31.03.2010 US 31953010 P
10.05.2010 US 33298310 P
11.06.2010 US 81402610
(54) • *LASTENSTEUERUNGSSCHALTUNG MIT GESCHLOSSENEM KREIS UND WEITEM AUSGABEBEREICH*
• *CLOSED-LOOP LOAD CONTROL CIRCUIT HAVING A WIDE OUTPUT RANGE*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE CHARGE À BOUCLE FERMÉE DOTÉ D'UNE LARGE GAMME DE SORTIE*
(71) Lutron Electronics Co., Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
(72) SHEARER, Thomas M., Macungie, PA Pennsylvania 18062, US
NUHFER, Matthew W., Bethlehem, PA Pennsylvania 18018, US
CHITTA, Venkatesh, Center Valley, PA Pennsylvania 18304, US
IYER, Kartik, Emmaus, PA Pennsylvania 18409, US
HOERTER, Nicholas A., Emmaus, PA Pennsylvania 18049, US
TAIPALE, Mark S., Harleysville, PA Pennsylvania 19438, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 10768118.1 / 2 486 772

H05B 33/08 → (51) ***H02M 3/155***

H05B 33/08 → (51) ***H02M 3/158***

H05B 33/10 → (51) ***C07F 15/00***

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 468 305 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17805682.6 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/085121 19.05.2017
(87) WO 2017/206737 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 CN 201620514795 U
(54) • *BLUETOOTH-DECKENLAMPE*
• *BLUETOOTH CEILING LAMP*
• *PLAFONNIER BLUETOOTH*
(71) Shenzhen JBT Smart Lighting Co., Ltd., 14th Building Furong Sixth Road 7th Building Furong the First Road of Furong Industrial Park Shajing Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) ZHANG, Wenbin, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
CHEN, Huiping, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
GUO, Guangli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
HUANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
PENG, Zhiguang, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H05B 37/02*** ***H01H 19/00*** (11) **3 468 306 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198739.7 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2017 BE 201705712
(54) • *EFFIZIENTE BENUTZUNG EINES DIMMERSTEUERUNGSKNOPFES*
• *EFFICIENT USAGE OF A DIMMER CONTROL BUTTON*
• *UTILISATION EFFICACE D'UN BOUTON DE COMMANDE DE GRADATEUR*
(71) Niko NV, Industriepark-West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE
(72) DE MEY, Jens, 9240 Zele, BE
VERSCHUREN, Diederik Johan Hendrik, 9840 De Pinte, BE
DE BRABANDER, Peter, 9100 Nieuwkerken Waas, BE
DE NIEL, Wim, 9160 Lokeren, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 468 307 A1**
(25) En (26) En
(21) 18199468.2 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 BE 201705724
(54) • *ERWEITERUNG EINES ZWEIADRIGEN LASTREGELUNGSSYSTEMS*
• *TWO-WIRE LOAD CONTROL SYSTEM EXTENSION*
• *EXTENSION DE SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE À DEUX FILS*
(71) Niko NV, Industriepark-West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE
(72) DE BRABANDER, Peter, 9100 Nieuwkerken Waas, BE
ROMBAUTS, Geert, 2018 Antwerpen, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 468 308 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200433.3 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2014 JP 2014077193
(54) • *LICHTDIMMUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT-DIMMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GRADATION DE LUMIÈRE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HAYASHI, Masanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUEHIRO, Yoshifumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
GOTO, Kiyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 15772388.3 / 3 128 814

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

H05F 3/04 → (51) ***H01T 23/00***

H05F 3/06 → (51) ***H01T 23/00***

---

(51) ***H05H 1/30*** (11) **3 468 309 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16903155.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065658 27.05.2016
(87) WO 2017/203674 2017/48 30.11.2017
(54) • *AKTIVE GASERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ACTIVE GAS GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE GAZ ACTIF*
(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) WATANABE Kensuke, Tokyo 104-0031, JP
NISHIMURA Shinichi, Tokyo 104-0031, JP
YAMADA Yoshihito, Tokyo 104-0031, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 1/05*** ***B29C 64/153*** (11) **3 468 310 A1** ***H05K 3/46*** H05K 3/12
(25) En (26) En
(21) 17195319.3 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KOMPONENTENTRÄGER MIT EINER DREIDIMENSIONAL GEDRUCKTEN KÜHLSTRUKTUR*
• *COMPONENT CARRIER HAVING A THREE DIMENSIONALLY PRINTED COOLING STRUCTURE*
• *SUPPORT DE COMPOSANT PRÉSENTANT UNE STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT IMPRIMÉE EN TROIS DIMENSIONS*
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Silvano de Sousa, Jonathan, 1100 Wien, AT
Leitgeb, Markus, 8793 Trofaiach, AT
Lutschounig, Ferdinand, 9170 Ferlach, AT
Krivec, Thomas, 8740 Zeltweg, AT
Morianz, Mike, 8045 Graz, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 3/12*** ***B29C 64/153*** (11) **3 468 311 A1** ***H05K 3/46***
(25) En (26) En
(21) 17195322.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUF EINEM KOMPONENTENTRÄGER DURCH GENERATIVE FERTIGUNG GEFORMTER METALLKÖRPER*
• *METAL BODY FORMED ON A COMPONENT CARRIER BY ADDITIVE MANUFACTURING*
• *CORPS MÉTALLIQUE FORMÉ SUR UNE PORTEUSE DE COMPOSANTS PAR FABRICATION ADDITIVE*
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Gavagnin, Marco, 8700 Leoben, AT
Silvano de Sousa, Jonathan, 1100 Wien, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 3/12*** ***B29C 64/153*** (11) **3 468 312 A1** ***H05K 3/46***
(25) En (26) En
(21) 17195331.8 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KOMPONENTENTRÄGER MIT EINER DREIDIMENSIONAL GEDRUCKTEN VERDRAHTUNGSSTRUKTUR*
• *COMPONENT CARRIER HAVING A THREE DIMENSIONALLY PRINTED WIRING STRUCTURE*
• *SUPPORT DE COMPOSANTS PRÉSENTANT UNE STRUCTURE DE CÂBLAGE IMPRIMÉE EN TROIS DIMENSIONS*
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Gavagnin, Marco, 8700 Leoben, AT
Leitgeb, Markus, 8793 Trofaiach, AT
Silvano de Sousa, Jonathan, 1100 Wien, AT
Lutschounig, Ferdinand, 9170 Ferlach, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) ***H05K 1/03*** ***A61B 5/0408*** ***A61B 5/0478*** (11) **3 468 313 A1** ***A61B 5/0476***
(25) Ja (26) En
(21) 16903166.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065714 27.05.2016
(87) WO 2017/203685 2017/48 30.11.2017
(54) • *ELEKTRONISCHES FUNKTIONALES ELEMENT, ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC FUNCTIONAL MEMBER, ELECTRONIC COMPONENT, AND WEARABLE DEVICE*
• *ÉLÉMENT FONCTIONNEL ÉLECTRONIQUE, COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF PORTABLE*
(71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Hon-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) LEE Sung Won, Tokyo 113-8656, JP
SOMEYA Takao, Tokyo 113-8656, JP
SEKITANI Tsuyoshi, Ibaraki-shi Osaka 567-0047, JP
SAKAI Shinri, Tokyo 113-8656, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H05K 1/03 → (51) ***B32B 15/08***

H05K 1/03 → (51) ***C08F 22/40***

H05K 1/03 → (51) ***C08L 79/00***

H05K 1/05 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 1/09 → (51) ***C09D 11/037***

(51) ***H05K 1/14*** ***H05K 3/36*** (11) **3 468 314 A1** ***H05K 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16903041.8 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065133 23.05.2016
(87) WO 2017/203559 2017/48 30.11.2017
(54) • *LEITERPLATTENVERBINDUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD JOINING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) OKANO Toshifumi, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H05K 1/14 → (51) ***B60R 16/023***

(51) ***H05K 3/00*** ***H04N 5/225*** (11) **3 468 315 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17809705.1 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087315 06.06.2017
(87) WO 2017/211266 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 CN 201610399525
(54) • *GEFORMTE LEITERPLATTE EINES KAMERAMODULS, HERSTELLUNGSAUSRÜSTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEFORMTE LEITERPLATTE*
• *MOLDED CIRCUIT BOARD OF CAMERA MODULE, MANUFACTURING EQUIPMENT AND MANUFACTURING METHOD FOR MOLDED CIRCUIT BOARD*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ MOULÉE D'UN MODULE DE CAMÉRA, ET ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE CARTE*
(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
ZHAO, Bojie, Ningbo Zhejiang 315400, CN
TANAKA, Takehiko, Nara Nara, JP
HUANG, Zhen, Ningbo Zhejiang 315400, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

(51) ***H05K 3/00*** ***H04N 5/225*** (11) **3 468 316 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17809706.9 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087316 06.06.2017
(87) WO 2017/211267 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 CN 201610394707
(54) • *GEFORMTE LEITERPLATTE EINES KAMERAMODULS, HERSTELLUNGSAUSRÜSTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEFORMTE LEITERPLATTE*
• *MOLDED CIRCUIT BOARD OF CAMERA MODULE, MANUFACTURING EQUIPMENT AND MANUFACTURING METHOD FOR MOLDED CIRCUIT BOARD*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ MOULÉE DE MODULE DE CAMÉRA, ÉQUIPEMENT DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN

(72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
ZHAO, Bojie, Ningbo Zhejiang 315400, CN
TANAKA, Takehiko, Nara Nara, JP
HUANG, Zhen, Ningbo Zhejiang 315400, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

---

(51) ***H05K 3/00*** (11) **3 468 317 A1**
H05K 3/46 H05K 1/02
H05K 1/16 H05K 1/18
H05K 3/10 H05K 3/40
(25) De (26) De
(21) 18198723.1 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2017 DE 102017123307
(54) • *KOMPONENTENTRÄGER MIT ZUMINDEST EINEM TEIL AUSGEBILDET ALS DREIDIMENSIONAL GEDRUCKTE STRUKTUR*
• *COMPONENT CARRIER WITH AT LEAST ONE PORTION IN THE FORM OF THREE-DIMENSIONALLY PRINTED STRUCTURE*
• *SUPPORT DE COMPOSANT DOTÉ D'AU MOINS UNE PARTIE CONÇUE SOUS LA FORME DE STRUCTURE IMPRIMÉE TRIDIMENSIONNELLE*
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Gavagnin, Marco, 8700 Leoben, AT
Silvano De Sousa, Jonathan, 1100 Wien, AT
Leitgeb, Markus, 8793 Trofaiach, AT
Moitzi, Heinz, 8740 Zeltweg, AT
Krivec, Thomas, 8740 Zeltweg, AT
Grober, Gernot, 8045 Graz, AT
Schlaffer, Erich, 8642 St. Lorenzen, AT
Morianz, Mike, 8045 Graz, AT
Frauwallner, Rainer, 8612 Tragöss, AT
Haidinger, Hubert, 8321 Sankt Margarethen an der Raab, AT
Schulz, Gernot, 8020 Graz, AT
Gmundner, Gernot, 8605 Parschlug, AT
Lutschounig, Ferdinand, 9170 Ferlach, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

H05K 3/12 → (51) ***C09D 11/037***

H05K 3/12 → (51) ***H05K 1/02***

---

(51) ***H05K 3/32*** (11) **3 468 318 A1**
H05K 3/36
(25) Zh (26) En
(21) 17755407.8 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075755 06.03.2017
(87) WO 2017/202103 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 CN 201620514485 U
(54) • *KLEBEVORRICHTUNG UND KLEBEVERFAHREN FÜR LEITFÄHIGEN KLEBSTOFF*
• *ADHESION DEVICE AND ADHESION METHOD FOR CONDUCTIVE ADHESIVE*
• *DISPOSITIF D'ADHÉRENCE ET PROCÉDÉ D'ADHÉRENCE POUR ADHÉSIF CONDUCTEUR*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd, Xinzhan Industrial Park, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) TU, Hanwei, Beijing 100176, CN
LIU, Minghui, Beijing 100176, CN
DING, Hongjie, Beijing 100176, CN
HAO, Xikui, Beijing 100176, CN
WANG, Pengcheng, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H05K 3/36 → (51) ***B60R 16/023***

H05K 3/36 → (51) ***H05K 1/14***

H05K 3/36 → (51) ***H05K 3/32***

H05K 3/46 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/46 → (51) ***H05K 3/00***

---

(51) ***H05K 5/00*** (11) **3 468 319 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194789.8 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT*
• *ELECTRONIC CONTROL UNIT*
• *UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) MENSALES, Alexandre, 78232 LE PECQ, CEDEX, FR
MAUGER, Thomas, 95880 Enghien-les-Bains, FR
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H05K 5/00*** (11) **3 468 320 A2**
(25) De (26) De
(21) 18199270.2 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 DE 102017123354
(54) • *ELEKTRISCHE BAUEINHEIT IN GEHÄUSE AUS UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN*
• *ELECTRICAL COMPONENT IN HOUSING MADE OF DIFFERENT MATERIALS*
• *MODULE ÉLECTRIQUE DANS LE BOÎTIER DE DIFFÉRENTS MATÉRIAUX*
(71) Zollner Elektronik AG, Manfred-Zollner-Straße 1, 93499 Zandt, DE
(72) Bruckner, Gerhard, 94234 Viechtach, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***H05K 5/00*** (11) **3 468 321 A1**
H05K 7/14 ***H05K 7/20***
G06F 1/16 ***F16M 11/10***
(25) En (26) En
(21) 18206810.6 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2014 US 201461951344 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINE ANZEIGE AN EINER WAND*
• *METHOD FOR MOUNTING A DISPLAY TO A WALL*
• *METHODE DE MONTAGE D'UN AFFICHEUR A UN MUR*
(71) Manufacturing Resources International, Inc., 6415 Shiloh Road East, Alpharetta, GA 30005, US
(72) DUNN, William, Alpharetta, GA Georgia 30005, US
DIAZ, Marcos, Alpharetta, GA Georgia 30005, US
AZEVEDO, Kyle, Alpharetta, GA Georgia 30005, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 15761567.5 / 3 117 693

H05K 5/00 → (51) ***B60R 16/023***

H05K 5/00 → (51) ***H05K 1/14***

---

(51) ***H05K 5/02*** (11) **3 468 322 A1**
H02M 1/00 ***H05K 5/03***
(25) Ja (26) En
(21) 16904570.5 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066824 07.06.2016
(87) WO 2017/212535 2017/50 14.12.2017
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNGSGEHÄUSE UND KUNSTSTOFFKAPPE*
• *POWER CONVERSION DEVICE HOUSING AND PLASTIC CAP*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET CAPUCHON EN PLASTIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HASHII, Naoya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H05K 5/02 → (51) ***B60R 16/023***

H05K 5/03 → (51) ***H05K 5/02***

---

(51) ***H05K 5/06*** (11) **3 468 323 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198379.2 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.10.2017 US 201715728056
(54) • *UMFANGSABDICHTUNG*
• *PERIMETER SEAL*
• *JOINT DE PÉRIMÈTRE*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) DORE, Michael, P, Belleville, Michigan 48111, US
(74) Robert, Vincent, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

---

(51) ***H05K 7/12*** (11) **3 468 324 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802623.3 (22) 16.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/018315 16.05.2017
(87) WO 2017/204031 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016104721
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MORIKAWA Hiroya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAITOU Eiji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H05K 7/14 → (51) ***G06F 1/18***

H05K 7/14 → (51) ***H05K 5/00***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 468 325 A1**
(25) En (26) En
(21) 17275159.6 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SYSTEM MIT ENERGIEVERSORGUNG UND WÄRMETAUSCHER*
• *SYSTEM COMPRISING AN ENERGY SUPPLY AND A HEAT EXCHANGER*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ET UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H05K 7/20 → (51) ***H01F 27/28***

H05K 7/20 → (51) ***H05K 5/00***

(51) ***H05K 9/00*** ***C01G 49/00*** ***H01F 1/34*** (11) **3 468 326 A1** ***C30B 29/22***
(25) Ja (26) En
(21) 17810176.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020229 31.05.2017
(87) WO 2017/212997 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 JP 2016113647
(54) • *FERRITPARTIKEL, HARZZUSAMMENSETZUNG UND MATERIAL ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN ABSCHIRMUNG*
• *FERRITE PARTICLES, RESIN COMPOSITION AND ELECTROMAGNETIC SHIELDING MATERIAL*
• *PARTICULES DE FERRITE, COMPOSITION DE RÉSINE, ET MATÉRIAU ÉCRAN AUX ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES.*
(71) Powdertech Co., Ltd., 217, Toyofuta, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP
(72) KOJIMA, Takashi, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP
ISHII, Kazutaka, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP
SUGIURA, Takao, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP
IGARASHI, Tetsuya, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP
AGA, Koji, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H05K 13/00 → (51) ***B23P 21/00***

(51) ***H05K 13/02*** (11) **3 468 327 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16837969.1 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003859 24.08.2016
(87) WO 2017/208287 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 JP 2016109775
(54) • *KOMPONENTENMONTAGESYSTEM*
• *COMPONENT MOUNTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOBAYASHI, Hiroki, JP
TAKATA, Chikara, JP
TAKANAMI, Yasuo, JP
YAGI, Shuzo, JP
OOHORI, Tetsushi, JP
AWATA, Yoshiaki, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/02*** ***B23P 19/00*** (11) **3 468 328 A1** ***B23P 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16903951.8 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065968 31.05.2016
(87) WO 2017/208323 2017/49 07.12.2017
(54) • *KOMPONENTENZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPONENT SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN COMPOSANTS*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) ICHINO, Shinji, Chiryu Aichi, JP
HAMANE, Tsuyoshi, Chiryu Aichi, JP
MATSUMOTO, Toru, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/02*** ***B23P 19/00*** (11) **3 468 329 A1** ***B23P 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16903952.6 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065969 31.05.2016
(87) WO 2017/208324 2017/49 07.12.2017
(54) • *KOMPONENTENZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *COMPONENT SUPPLY APPARATUS*
• *APPAREIL D'ACHEMINEMENT DE COMPOSANTS*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) SUGIHARA, Akio, Chiryu Aichi, JP
SUZUKI, Hiromi, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/02*** ***B23P 19/00*** (11) **3 468 330 A1** ***B23P 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16903953.4 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065970 31.05.2016
(87) WO 2017/208325 2017/49 07.12.2017
(54) • *KOMPONENTENZUFUHRSYSTEM*
• *COMPONENT SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE COMPOSANTS*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) SUGIHARA, Akio, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/04*** ***B25J 17/00*** (11) **3 468 331 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16903108.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065449 25.05.2016
(87) WO 2017/203626 2017/48 30.11.2017
(54) • *DÜSENHALTEMECHANISMUS UND KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG*
• *NOZZLE HOLDING MECHANISM AND COMPONENT MOUNTING DEVICE*
• *MÉCANISME DE MAINTIEN DE BUSE ET DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) IMURA, Jinya, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/04*** ***B25J 15/08*** (11) **3 468 332 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17806521.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019546 25.05.2017
(87) WO 2017/208964 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108905
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS*
• *ELECTRONIC COMPONENT INSERTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSERTION DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
HASEGAWA, Shogo, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
BANDO, Kenji, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
TANAKA, Keiichi, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
TAMADA, Soichi, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
IWASAKI, Yukio, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
KATAFUCHI, Hiroshi, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
WAKIYAMA, Kenji, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
UCHIDA, Takuma, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
HIRATA, Kazunori, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H05K 13/06 → (51) ***B23P 21/00***

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 267 502** (51) ***H01L 45/00*** ***H01L 27/24***

(11) **3 326 937** (51) ***B65D 88/20***

(11) **3 348 415** (51) ***B42D 3/06*** ***B42D 3/10*** ***B42F 13/00*** ***B42D 1/06***

(11) **3 404 580** (51) ***G06K 9/00*** ***B07C 7/00***

(11) **3 406 138** (51) ***A01M 7/00*** ***A01B 49/06*** ***A01B 51/02*** ***A01B 63/111*** ***A01B 79/00***

(11) **3 418 059** (51) ***B41J 3/407*** ***B29C 37/00*** ***B64C 1/00*** ***B29K 105/24*** ***B41J 13/10***

(11) **3 421 028** (51) ***A61J 1/06*** ***A61M 5/24*** ***A61J 1/10*** ***A61M 5/31*** ***A61M 5/315*** ***A61M 5/28***

(11) **3 421 892** (51) ***F24C 15/32***

(11) **3 422 137** (51) ***G05G 1/08***

(11) **3 422 178** (51) ***G06F 9/30***

(11) **3 422 466** (51) ***H01Q 1/02*** ***H01Q 19/10*** ***H01Q 15/14*** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 9/26*** ***H01Q 1/52*** ***H01Q 1/22***

(11) **3 424 604** (51) ***B07C 5/36***

(11) **3 424 758** (51) ***B60G 17/0165***

(11) **3 425 249** (51) ***F16L 13/14*** ***F16J 15/06***

(11) **3 425 478** (51) ***G06F 1/16*** ***G06F 1/18*** ***G06K 9/00*** ***G01L 1/22*** ***G06F 3/02*** ***G06K 9/22***

(11) **3 425 483** (51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0484*** ***G06T 19/20*** ***H04N 21/4725*** ***G02B 27/01*** ***H04N 21/478*** ***H04N 21/858***

(11) **3 428 029** (51) ***B60W 40/06*** ***B60G 17/016*** ***B60G 17/018*** ***B60G 17/0195*** ***B60W 10/04*** ***B60W 10/18*** ***B60W 30/00*** ***B60W 30/02*** ***B60W 50/02***

(11) **3 428 706** (51) ***G02B 15/177*** ***G02B 27/00***

(11) **3 429 246** (51) ***H04W 12/04***

(11) **3 431 215** (51) ***B23K 9/173*** ***B23K 9/26*** ***B23K 9/29*** ***B23K 9/32*** ***G09B 9/00*** ***G09B 19/00*** ***G09B 19/24*** ***G09B 25/02***

(11) **3 434 399** (51) ***B23B 3/00*** ***B23Q 1/62*** ***B23Q 5/28*** ***B23Q 5/40*** ***B23Q 11/00*** ***B23Q 17/22***

(11) **3 434 812** (51) ***C25B 11/02*** ***C25B 15/08*** ***C25B 1/04***

(11) **3 435 095** (51) ***G01P 5/165*** ***G01P 13/02*** ***G01F 1/46***

(11) **3 441 114** (51) ***A61N 5/10***

(11) **3 444 258** (51) ***C07F 15/00*** ***C09K 11/06*** ***H01L 51/00***

(11) **3 444 262** (51) ***C07K 2/00*** ***C07K 7/08*** ***C07K 7/06*** ***C40B 30/04*** ***A61K 38/02*** ***A61K 38/04*** ***A61K 38/16*** ***A61P 35/00***

(11) **3 450 976** (51) ***G01N 33/18***

(11) **3 451 553** (51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** ***H04L 5/00***

(11) **3 451 648** (51) ***H04N 5/225*** ***H05K 1/02*** ***A61B 1/00***

(11) **3 453 474** (51) ***B22F 3/105*** ***B28B 1/00*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 30/00*** ***B33Y 50/02*** ***B29C 64/153*** ***B29C 64/241*** ***B29C 64/393*** ***B29C 64/268***

(11) **3 453 723** (51) ***C07K 16/18*** ***A61K 39/395*** ***A61P 29/00***

(11) **3 454 049** (51) ***G01N 23/18*** ***G01N 29/26*** ***G01N 23/02***

(11) **3 454 171** (51) ***G06F 1/32***

(11) **3 454 173** (51) ***G06F 1/3234*** ***G06F 1/3287*** ***G06F 1/3296*** ***G06F 1/26***

(11) **3 454 265** (51) ***G06Q 10/04***

(11) **3 457 118** (51) ***G01N 23/00***

(11) **3 459 609** (51) ***A63H 33/00*** ***A47D 13/10***

(11) **3 460 114** (51) ***D04C 1/02*** ***D04C 1/06***

(11) **3 461 396** (51) ***A61B 3/08***

(11) **3 461 398** (51) ***A61B 3/10***

(11) **3 462 133** (51) ***G01C 21/26*** ***G08G 1/01*** ***G01C 21/32***

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **2 452 211** (51) ***G01V 1/38***
(87) WO 2011/014071 08.03.2019

(11) **3 160 385** (51) ***C12N 5/075***
(87) WO 2016/004087 08.03.2019

(11) **3 189 272** (51) ***F21V 15/04***
(87) WO 2016/033670 11.03.2019

(11) **3 220 370** (51) ***G08G 1/00***
(87) WO 2016/068273 11.03.2019

(11) **3 247 808** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/118780 14.03.2019

(11) **3 255 446** (51) ***G01R 33/09***
(87) WO 2016/124135 08.03.2019

(11) **3 265 591** (51) ***G16B 20/20***
(87) WO 2016/144776 13.03.2019

(11) **3 267 849** (51) ***A47F 5/10***
(87) WO 2016/141493 08.03.2019

(11) **3 268 324** (51) ***C04B 24/14***
(87) WO 2016/145190 14.03.2019

(11) **3 268 714** (51) ***G01N 1/28***
(87) WO 2016/144248 07.03.2019

(11) **3 269 597** (51) ***B60Q 1/24***
(87) WO 2016/143875 08.03.2019

(11) **3 270 171** (51) ***G01R 19/00***
(87) WO 2016/143678 11.03.2019

(11) **3 272 487** (51) ***B28D 1/22***
(87) WO 2016/151165 11.03.2019

(11) **3 276 654** (51) ***H01L 21/8244***
(87) WO 2016/158529 13.03.2019

(11) **3 277 582** (51) ***B64D 11/02***
(87) WO 2016/160971 14.03.2019

(11) **3 277 873** (51) ***B32B 5/22***
(87) WO 2016/160264 07.03.2019

(11) **3 277 913** (51) ***E21B 23/06***
(87) WO 2016/161379 14.03.2019

(11) **3 277 972** (51) ***F16D 27/09***
(87) WO 2016/160101 07.03.2019

(11) **3 280 271** (51) ***A23K 20/189***
(87) WO 2016/164732 14.03.2019

(11) **3 280 487** (51) ***A61N 1/18***
(87) WO 2016/161484 08.03.2019

(11) **3 280 959** (51) ***F25C 1/00***
(87) WO 2016/164165 08.03.2019

(11) **3 283 003** (51) ***A61C 19/06***
(87) WO 2016/153759 13.03.2019

(11) **3 283 085** (51) ***G06F 19/18***
(87) WO 2016/168352 13.03.2019

(11) **3 283 161** (51) ***A61M 39/16***
(87) WO 2016/167966 13.03.2019

(11) **3 283 650** (51) ***G06F 19/18***
(87) WO 2016/168344 14.03.2019

(11) **3 284 324** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2016/164928 14.03.2019

(11) **3 285 773** (51) ***A61K 31/5377***
(87) WO 2016/172199 11.03.2019

(11) **3 285 892** (51) ***A63B 21/068***
(87) WO 2016/172331 13.03.2019

(11) **3 286 036** (51) ***B60L 11/18***
(87) WO 2016/172605 14.03.2019

(11) **3 288 371** (51) ***A01K 3/00***
(87) WO 2016/176722 13.03.2019

(11) **3 288 409** (51) ***A43B 17/00***
(87) WO 2016/176201 13.03.2019

(11) **3 288 497** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2016/176144 11.03.2019

(11) **3 288 683** (51) ***B03C 1/28***
(87) WO 2016/176611 13.03.2019

(11) **3 289 256** (51) ***F16K 15/20***
(87) WO 2016/160631 14.03.2019

(11) **3 290 041** (51) ***A61K 31/702***
(87) WO 2016/174861 08.03.2019

(11) **3 290 558** (51) ***D06F 37/42***
(87) WO 2016/173353 14.03.2019

(11) **3 292 136** (51) ***C07K 14/24***
(87) WO 2016/179464 07.03.2019

(11) **3 292 202** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2016/176745 08.03.2019

(11) **3 294 144** (51) ***A61B 10/02***
(87) WO 2016/183017 08.03.2019

(11) **3 294 205** (51) ***A61C 19/06***
(87) WO 2016/179495 14.03.2019

(11) **3 294 489** (51) ***B23K 35/24***
(87) WO 2016/186954 14.03.2019

(11) **3 294 662** (51) ***B67D 7/74***
(87) WO 2016/186960 07.03.2019

(11) **3 295 098** (51) ***F25D 11/00***
(87) WO 2016/181223 08.03.2019

(11) **3 295 119** (51) ***G01B 11/02***
(87) WO 2016/182985 11.03.2019

(11) **3 296 443** (51) ***D06F 39/14***
(87) WO 2016/182227 07.03.2019

(11) **3 296 733** (51) ***H01J 49/04***
(87) WO 2016/181908 07.03.2019

(11) **3 297 440** (51) ***A61K 31/282***
(87) WO 2016/205782 11.03.2019

(11) **3 297 552** (51) ***A61B 17/58***
(87) WO 2016/187493 13.03.2019

(11) **3 297 623** (51) ***A61K 31/192***
(87) WO 2016/186853 13.03.2019

(11) **3 297 674** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2016/191397 14.03.2019

(11) **3 297 729** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2016/187546 08.03.2019

(11) **3 298 151** (51) ***C12N 15/85***
(87) WO 2016/187284 08.03.2019

(11) **3 299 230** (51) ***B60T 8/00***
(87) WO 2016/186164 07.03.2019

(11) **3 299 311** (51) ***B32B 33/00***
(87) WO 2016/185804 14.03.2019

(11) **3 300 164** (51) ***H01M 10/6554***
(87) WO 2016/200231 13.03.2019

(11) **3 300 475** (51) ***A41D 31/02***
(87) WO 2016/175917 08.03.2019

(11) **3 302 065** (51) ***A01N 63/00***
(87) WO 2016/191724 07.03.2019

(11) **3 302 542** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2016/199003 08.03.2019

(11) **3 303 103** (51) ***B62D 27/02***
(87) WO 2016/197047 11.03.2019

(11) **3 303 534** (51) ***C11B 9/00***
(87) WO 2016/197000 13.03.2019

(11) **3 303 660** (51) ***C25C 3/02***
(87) WO 2016/196037 13.03.2019

(11) **3 303 728** (51) ***E04F 13/08***
(87) WO 2016/191769 08.03.2019

(11) **3 304 558** (51) ***G11C 13/00***
(87) WO 2016/191830 13.03.2019

(11) **3 304 650** (51) ***H01R 12/58***
(87) WO 2016/195849 11.03.2019

(11) **3 304 723** (51) ***H02N 2/18***
(87) WO 2016/196349 08.03.2019

(11) **3 304 761** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2016/196310 08.03.2019

(11) **3 305 172** (51) ***A61B 3/024***
(87) WO 2016/190200 08.03.2019

(11) **3 305 347** (51) ***A61M 5/178***
(87) WO 2016/188428 13.03.2019

(11) **3 305 514** (51) ***B31B 50/44***
(87) WO 2016/198708 13.03.2019

(11) **3 305 773** (51) ***C07D 307/91***
(87) WO 2016/190600 07.03.2019

(11) **3 305 959** (51) ***D06F 37/20***
(87) WO 2016/188437 14.03.2019

(11) **3 306 391** (51) ***G03B 21/20***
(87) WO 2016/192223 14.03.2019

(11) **3 306 446** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2016/192245 13.03.2019

(11) **3 307 301** (51) ***A61K 38/21***
(87) WO 2016/201251 13.03.2019

(11) **3 307 374** (51) ***A61M 39/02***
(87) WO 2016/201269 11.03.2019

(11) **3 307 422** (51) ***B01D 61/38***
(87) WO 2016/201222 08.03.2019

(11) **3 307 483** (51) ***B24D 3/00***
(87) WO 2016/201104 11.03.2019

(11) **3 307 672** (51) ***C08G 83/00***
(87) WO 2016/201310 08.03.2019

(11) **3 307 738** (51) ***C07D 413/12***
(87) WO 2016/201225 14.03.2019

(11) **3 307 744** (51) ***C07F 7/02***
(87) WO 2016/201314 07.03.2019

(11) **3 307 745** (51) ***C07F 7/02***
(87) WO 2016/201320 07.03.2019

(11) **3 308 159** (51) ***G01N 33/24***
(87) WO 2016/201508 08.03.2019

(11) **3 308 691** (51) ***A61B 1/12***
(87) WO 2016/199545 07.03.2019

(11) **3 308 949** (51) ***B30B 15/06***
(87) WO 2016/204103 14.03.2019

(11) **3 309 283** (51) ***D06F 39/00***
(87) WO 2016/197939 07.03.2019

(11) **3 309 873** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2016/204512 13.03.2019

(11) **3 310 270** (51) ***A61B 17/122***
(87) WO 2016/205343 13.03.2019

(11) **3 310 308** (51) ***A61F 9/00***
(87) WO 2016/205499 14.03.2019

(11) **3 310 394** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2016/205721 14.03.2019

(11) **3 310 518** (51) ***B23K 26/02***
(87) WO 2016/205805 13.03.2019

(11) **3 310 915** (51) ***C12N 15/00***
(87) WO 2016/205737 13.03.2019

(11) **3 310 935** (51) ***C12M 1/34***
(87) WO 2016/209734 07.03.2019

(11) **3 311 094** (51) ***F28F 3/00***
(87) WO 2016/205717 08.03.2019

(11) **3 311 727** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2016/203802 07.03.2019

(11) **3 311 728** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2016/203803 08.03.2019

(11) **3 311 767** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2016/203978 07.03.2019

(11) **3 311 907** (51) ***B01F 3/04***
(87) WO 2017/131450 11.03.2019

(11) **3 311 969** (51) ***C10G 1/02***
(87) WO 2016/209193 13.03.2019

(11) **3 312 187** (51) ***C07F 13/00***
(87) WO 2016/203887 08.03.2019

(11) **3 313 182** (51) ***A01N 25/00***
(87) WO 2016/191514 13.03.2019

(11) **3 313 379** (51) ***A61K 9/14***
(87) WO 2016/207871 14.03.2019

(11) **3 313 478** (51) ***A61M 5/19***
(87) WO 2017/027876 07.03.2019

(11) **3 313 653** (51) ***B29D 30/06***
(87) WO 2016/210406 07.03.2019

(11) **3 313 682** (51) ***B60K 15/067***
(87) WO 2016/210329 14.03.2019

(11) **3 314 038** (51) ***C23F 11/14***
(87) WO 2016/191680 13.03.2019

(11) **3 314 152** (51) ***F16L 23/18***
(87) WO 2016/171704 08.03.2019

(11) **3 314 232** (51) ***G01N 3/32***
(87) WO 2016/203486 13.03.2019

(11) **3 314 258** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2016/210137 08.03.2019

(11) **3 314 633** (51) ***H01L 21/20***
(87) WO 2017/004280 08.03.2019

(11) **3 315 090** (51) ***A61B 90/25***
(87) WO 2016/208485 13.03.2019

(11) **3 316 701** (51) ***A23K 10/30***
(87) WO 2017/003522 13.03.2019

(11) **3 317 058** (51) ***B28C 5/00***
(87) WO 2017/004569 08.03.2019

(11) **3 317 092** (51) ***B32B 5/24***
(87) WO 2017/004413 13.03.2019

(11) **3 317 290** (51) ***A61K 31/7084***
(87) WO 2017/004499 11.03.2019

(11) **3 318 088** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2017/005965 14.03.2019

(11) **3 318 174** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2016/208685 11.03.2019

(11) **3 318 317** (51) ***B01F 7/16***
(87) WO 2017/002905 08.03.2019

(11) **3 319 135** (51) ***H01L 43/10***
(87) WO 2017/002284 13.03.2019

(11) **3 319 246** (51) ***H04B 10/50***
(87) WO 2017/047430 13.03.2019

(11) **3 319 534** (51) ***A61B 17/42***
(87) WO 2017/011389 14.03.2019

(11) **3 319 643** (51) ***A61K 51/04***
(87) WO 2017/007790 08.03.2019

(11) **3 319 871** (51) ***F16C 39/02***
(87) WO 2017/007337 14.03.2019

(11) **3 319 880** (51) ***B65B 57/00***
(87) WO 2017/007948 08.03.2019

(11) **3 319 930** (51) ***C07B 63/00***
(87) WO 2017/007837 08.03.2019

(11) **3 320 094** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2017/011276 13.03.2019

(11) **3 320 288** (51) ***F28D 7/16***
(87) WO 2017/008108 08.03.2019

(11) **3 320 659** (51) ***H04L 23/02***
(87) WO 2017/011455 13.03.2019

(11) **3 320 693** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2017/005981 11.03.2019

(11) **3 320 785** (51) ***A61K 36/27***
(87) WO 2017/010735 07.03.2019

(11) **3 321 059** (51) ***B29C 45/26***
(87) WO 2017/004857 08.03.2019

(11) **3 321 198** (51) ***B65B 65/00***
(87) WO 2016/185266 13.03.2019

(11) **3 321 199** (51) ***B65D 1/02***
(87) WO 2017/010252 11.03.2019

(11) **3 321 341** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2017/010726 07.03.2019

(11) **3 321 530** (51) ***F16D 3/20***
(87) WO 2017/006702 07.03.2019

(11) **3 321 860** (51) ***G06K 9/62***
(87) WO 2017/113805 11.03.2019

(11) **3 322 311** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2017/011698 08.03.2019

(11) **3 322 403** (51) ***A01N 25/02***
(87) WO 2017/011562 07.03.2019

(11) **3 322 413** (51) ***A61K 31/28***
(87) WO 2017/008763 14.03.2019

(11) **3 322 417** (51) ***A61K 31/427***
(87) WO 2017/011215 08.03.2019

(11) **3 322 621** (51) ***B60T 13/68***
(87) WO 2017/010923 14.03.2019

(11) **3 322 972** (51) ***G01N 21/47***
(87) WO 2016/162874 11.03.2019

(11) **3 323 095** (51) ***G06Q 20/10***
(87) WO 2017/011596 07.03.2019

(11) **3 323 197** (51) ***H02S 30/10***
(87) WO 2017/008150 07.03.2019

(11) **3 323 305** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2017/017970 14.03.2019

(11) **3 323 441** (51) ***A61L 27/56***
(87) WO 2017/028772 11.03.2019

(11) **3 323 678** (51) ***B60R 1/072***
(87) WO 2017/010331 08.03.2019

(11) **3 323 817** (51) ***C07D 403/04***
(87) WO 2017/008761 07.03.2019

(11) **3 323 919** (51) ***D03D 1/02***
(87) WO 2017/010458 07.03.2019

(11) **3 323 946** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2017/010840 14.03.2019

(11) **3 323 966** (51) ***E05B 77/26***
(87) WO 2017/145405 13.03.2019

(11) **3 324 282** (51) ***G06F 3/14***
(87) WO 2017/010651 08.03.2019

(11) **3 324 457** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2017/113256 08.03.2019

(11) **3 324 518** (51) ***H02K 3/18***
(87) WO 2017/010151 11.03.2019

(11) **3 324 554** (51) ***H04W 4/90***
(87) WO 2017/010831 14.03.2019

(11) **3 324 697** (51) ***H04W 76/10***
(87) WO 2017/096535 07.03.2019

(11) **3 324 833** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2017/015395 07.03.2019

(11) **3 324 834** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2017/019573 13.03.2019

(11) **3 324 888** (51) ***A61F 2/16***
(87) WO 2017/015325 13.03.2019

(11) **3 324 966** (51) ***A61K 31/445***
(87) WO 2017/015349 08.03.2019

(11) **3 324 968** (51) ***A61K 31/475***
(87) WO 2017/013490 08.03.2019

(11) **3 324 983** (51) ***A61K 35/17***
(87) WO 2017/015024 07.03.2019

(11) **3 325 081** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2017/019535 14.03.2019

(11) **3 325 254** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2017/015159 07.03.2019

(11) **3 325 363** (51) ***B65D 19/34***
(87) WO 2017/014804 14.03.2019

(11) **3 325 376** (51) ***B65G 1/02***
(87) WO 2017/011869 08.03.2019

(11) **3 325 511** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2017/014679 08.03.2019

(11) **3 325 738** (51) ***E04G 21/24***
(87) WO 2017/019478 11.03.2019

(11) **3 325 822** (51) ***F16B 13/00***
(87) WO 2017/019607 08.03.2019

(11) **3 326 167** (51) ***G08G 5/00***
(87) WO 2017/013650 11.03.2019

(11) **3 326 193** (51) ***H01J 37/32***
(87) WO 2017/019149 08.03.2019

(11) **3 326 199** (51) ***H01L 23/367***
(87) WO 2017/044184 14.03.2019

(11) **3 326 379** (51) ***H04N 21/80***
(87) WO 2017/015197 08.03.2019

(11) **3 326 380** (51) ***H04N 21/80***
(87) WO 2017/015223 08.03.2019

(11) **3 326 476** (51) ***A41D 13/018***
(87) WO 2017/013300 08.03.2019

(11) **3 326 559** (51) ***A61B 18/00***
(87) WO 2017/013814 14.03.2019

(11) **3 326 560** (51) ***A61B 18/00***
(87) WO 2017/013887 11.03.2019

(11) **3 326 654** (51) ***A61K 47/34***
(87) WO 2017/013288 14.03.2019

(11) **3 326 740** (51) ***B22F 9/24***
(87) WO 2017/018359 14.03.2019

(11) **3 327 071** (51) ***C08J 9/26***
(87) WO 2017/026426 14.03.2019

(11) **3 327 081** (51) ***C08L 21/00***
(87) WO 2017/014157 07.03.2019

(11) **3 327 320** (51) ***F16J 9/26***
(87) WO 2017/014139 07.03.2019

(11) **3 327 428** (51) ***G01N 21/84***
(87) WO 2017/018045 07.03.2019

(11) **3 327 483** (51) ***G02B 23/24***
(87) WO 2017/018044 14.03.2019

(11) **3 327 661** (51) ***G06T 1/00***
(87) WO 2017/013925 07.03.2019

(11) **3 327 681** (51) ***G07D 9/00***
(87) WO 2017/014107 14.03.2019

(11) **3 327 862** (51) ***B60J 1/00***
(87) WO 2017/018324 13.03.2019

(11) **3 327 872** (51) ***H01R 12/79***
(87) WO 2017/006672 13.03.2019

(11) **3 327 894** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2017/018681 11.03.2019

(11) **3 328 281** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2017/019774 13.03.2019

(11) **3 328 295** (51) ***A61B 17/10***
(87) WO 2017/019865 14.03.2019

(11) **3 328 297** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2017/023573 11.03.2019

(11) **3 328 315** (51) ***A61C 19/02***
(87) WO 2017/018979 08.03.2019

(11) **3 328 331** (51) ***A61F 7/12***
(87) WO 2017/019730 08.03.2019

(11) **3 328 361** (51) ***A61K 9/14***
(87) WO 2017/017699 13.03.2019

(11) **3 328 393** (51) ***A61K 47/68***
(87) WO 2017/023760 14.03.2019

(11) **3 328 473** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2017/017657 13.03.2019

(11) **3 328 517** (51) ***B01D 45/12***
(87) WO 2017/023205 07.03.2019

(11) **3 328 527** (51) ***B01D 71/48***
(87) WO 2017/019874 08.03.2019

(11) **3 328 594** (51) ***B25J 9/14***
(87) WO 2017/020047 08.03.2019

(11) **3 328 873** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2017/019918 13.03.2019

(11) **3 328 991** (51) ***C12P 7/26***
(87) WO 2017/020043 08.03.2019

(11) **3 329 157** (51) ***F16J 15/10***
(87) WO 2017/019753 11.03.2019

(11) **3 329 160** (51) ***F16K 5/06***
(87) WO 2017/087352 06.03.2019

(11) **3 329 237** (51) ***G01M 1/30***
(87) WO 2017/015764 08.03.2019

(11) **3 329 247** (51) ***G01N 15/06***
(87) WO 2017/020039 08.03.2019

(11) **3 329 391** (51) ***H04N 19/107***
(87) WO 2017/020167 14.03.2019

(11) **3 329 400** (51) ***G06Q 10/02***
(87) WO 2017/019304 07.03.2019

(11) **3 329 507** (51) ***H01J 37/244***
(87) WO 2017/023574 14.03.2019

(11) **3 329 752** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2017/023238 07.03.2019

(11) **3 329 891** (51) ***A61G 7/05***
(87) WO 2017/018506 07.03.2019

(11) **3 329 907** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2017/022997 13.03.2019

(11) **3 329 985** (51) ***B01D 71/02***
(87) WO 2017/018482 07.03.2019

(11) **3 330 034** (51) ***B23K 20/12***
(87) WO 2017/022184 14.03.2019

(11) **3 330 074** (51) ***B29C 44/34***
(87) WO 2017/018390 14.03.2019

(11) **3 330 155** (51) ***B61G 1/32***
(87) WO 2017/016482 14.03.2019

(11) **3 330 165** (51) ***B62K 25/04***
(87) WO 2017/022316 07.03.2019

(11) **3 330 301** (51) ***C08F 214/26***
(87) WO 2017/018353 13.03.2019

(11) **3 330 459** (51) ***E04G 21/12***
(87) WO 2017/018845 07.03.2019

(11) **3 330 978** (51) ***H01F 1/08***
(87) WO 2017/022684 07.03.2019

(11) **3 331 092** (51) ***H01P 5/12***
(87) WO 2017/017844 13.03.2019

(11) **3 331 109** (51) ***H01S 5/022***
(87) WO 2017/017864 14.03.2019

(11) **3 331 182** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2017/088783 13.03.2019

(11) **3 331 327** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2017/018418 11.03.2019

(11) **3 331 329** (51) ***H05H 13/04***
(87) WO 2017/022669 14.03.2019

(11) **3 331 356** (51) ***A01K 67/027***
(87) WO 2017/024137 11.03.2019

(11) **3 331 487** (51) ***A61J 9/08***
(87) WO 2017/024200 08.03.2019

(11) **3 331 499** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2017/024237 07.03.2019

(11) **3 331 527** (51) ***A61K 31/4458***
(87) WO 2017/044578 14.03.2019

(11) **3 331 550** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2017/024171 14.03.2019

(11) **3 331 566** (51) ***A61K 45/06***
(87) WO 2017/024214 14.03.2019

(11) **3 331 571** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2016/196273 08.03.2019

(11) **3 331 584** (51) ***A61L 31/08***
(87) WO 2017/023527 07.03.2019

(11) **3 331 822** (51) ***H01L 21/20***
(87) WO 2017/027451 14.03.2019

(11) **3 332 087** (51) ***E21B 43/117***
(87) WO 2017/024266 13.03.2019

(11) **3 332 194** (51) ***F25D 23/06***
(87) WO 2017/023095 13.03.2019

(11) **3 332 274** (51) ***G02B 3/02***
(87) WO 2017/021833 08.03.2019

(11) **3 332 389** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2017/024074 08.03.2019

(11) **3 332 421** (51) ***H01L 23/31***
(87) WO 2017/027315 14.03.2019

(11) **3 332 508** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/024226 11.03.2019

(11) **3 332 539** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/024215 13.03.2019

(11) **3 332 659** (51) ***A41H 37/10***
(87) WO 2017/026338 08.03.2019

(11) **3 332 691** (51) ***A61B 1/267***
(87) WO 2017/022889 07.03.2019

(11) **3 332 699** (51) ***A61B 5/02***
(87) WO 2017/043259 08.03.2019

(11) **3 332 721** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2017/021762 11.03.2019

(11) **3 332 724** (51) ***A61B 18/08***
(87) WO 2017/043120 07.03.2019

(11) **3 332 734** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2017/022915 13.03.2019

(11) **3 332 745** (51) ***A61F 2/30***
(87) WO 2017/021563 07.03.2019

(11) **3 332 764** (51) ***A61K 8/81***
(87) WO 2017/022827 08.03.2019

(11) **3 332 809** (51) ***A61K 45/00***
(87) WO 2017/022793 11.03.2019

(11) **3 332 923** (51) ***B25J 11/00***
(87) WO 2017/020734 08.03.2019

(11) **3 332 959** (51) ***B32B 5/18***
(87) WO 2017/033672 07.03.2019

(11) **3 333 040** (51) ***B61F 5/24***
(87) WO 2017/022318 08.03.2019

(11) **3 333 127** (51) ***C01G 35/00***
(87) WO 2017/022499 11.03.2019

(11) **3 333 208** (51) ***C08G 18/67***
(87) WO 2017/047565 13.03.2019

(11) **3 333 215** (51) ***B29C 61/06***
(87) WO 2017/022703 14.03.2019

(11) **3 333 297** (51) ***D06F 33/02***
(87) WO 2017/020852 11.03.2019

(11) **3 333 301** (51) ***D06F 37/22***
(87) WO 2017/023046 07.03.2019

(11) **3 333 308** (51) ***D06M 15/233***
(87) WO 2017/026428 13.03.2019

(11) **3 333 462** (51) ***F16H 61/439***
(87) WO 2017/026117 13.03.2019

(11) **3 333 607** (51) ***G02B 6/12***
(87) WO 2017/022719 08.03.2019

(11) **3 333 624** (51) ***G02F 1/1345***
(87) WO 2017/016153 07.03.2019

(11) **3 333 773** (51) ***G06K 7/08***
(87) WO 2017/026340 07.03.2019

(11) **3 333 793** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2017/023143 07.03.2019

(11) **3 333 814** (51) ***G07D 13/00***
(87) WO 2017/046839 11.03.2019

(11) **3 333 900** (51) ***H01L 29/786***
(87) WO 2017/020555 14.03.2019

(11) **3 334 009** (51) ***H02J 50/60***
(87) WO 2017/043434 08.03.2019

(11) **3 334 019** (51) ***H02K 33/16***
(87) WO 2017/022242 08.03.2019

(11) **3 334 020** (51) ***H02K 33/16***
(87) WO 2017/022243 08.03.2019

(11) **3 334 326** (51) ***A61B 1/32***
(87) WO 2017/027640 11.03.2019

(11) **3 334 384** (51) ***A61F 2/40***
(87) WO 2017/030595 14.03.2019

(11) **3 334 421** (51) ***A61K 9/107***
(87) WO 2017/031051 07.03.2019

(11) **3 334 488** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2017/027639 11.03.2019

(11) **3 334 508** (51) ***B01D 15/08***
(87) WO 2017/027796 08.03.2019

(11) **3 334 565** (51) ***B24B 19/26***
(87) WO 2017/025093 08.03.2019

(11) **3 334 572** (51) ***B25J 9/00***
(87) WO 2017/026943 08.03.2019

(11) **3 334 586** (51) ***B29C 65/20***
(87) WO 2017/027160 11.03.2019

(11) **3 334 689** (51) ***C01B 32/182***
(87) WO 2017/052696 11.03.2019

(11) **3 334 749** (51) ***C07K 1/30***
(87) WO 2017/030960 14.03.2019

(11) **3 334 813** (51) ***C11D 1/62***
(87) WO 2017/030996 11.03.2019

(11) **3 334 871** (51) ***E04B 2/32***
(87) WO 2017/027775 13.03.2019

(11) **3 334 893** (51) ***E21B 21/01***
(87) WO 2017/027901 07.03.2019

(11) **3 334 897** (51) ***E21B 41/00***
(87) WO 2017/030756 07.03.2019

(11) **3 334 951** (51) ***A42B 3/12***
(87) WO 2017/027576 08.03.2019

(11) **3 334 967**
(87) WO 2017/025096
(51) ***F16L 11/127***
14.03.2019

(11) **3 335 031**
(87) WO 2017/027736
(51) ***G01N 15/10***
08.03.2019

(11) **3 335 034**
(87) WO 2017/030934
(51) ***B64C 39/02***
13.03.2019

(11) **3 335 114**
(87) WO 2017/048756
(51) ***G06F 9/44***
14.03.2019

(11) **3 335 124**
(87) WO 2017/027840
(51) ***H04L 29/06***
13.03.2019

(11) **3 335 171**
(87) WO 2017/027533
(51) ***G06Q 20/30***
07.03.2019

(11) **3 335 173**
(87) WO 2017/027534
(51) ***G06Q 20/34***
07.03.2019

(11) **3 335 185**
(87) WO 2017/030961
(51) ***G16H 15/00***
14.03.2019

(11) **3 335 187**
(87) WO 2017/030611
(51) ***G06Q 50/10***
13.03.2019

(11) **3 335 221**
(87) WO 2017/030610
(51) ***G21C 17/14***
13.03.2019

(11) **3 335 242**
(87) WO 2017/027704
(51) ***H01L 29/778***
07.03.2019

(11) **3 335 258**
(87) WO 2017/025957
(51) ***H01M 4/13***
07.03.2019

(11) **3 335 400**
(87) WO 2017/027056
(51) ***H04L 29/08***
14.03.2019

(11) **3 335 435**
(87) WO 2017/027245
(51) ***H04R 25/02***
07.03.2019

(11) **3 335 436**
(87) WO 2017/031016
(51) ***H04S 7/00***
07.03.2019

(11) **3 335 628**
(87) WO 2017/047384
(51) ***A61B 5/022***
08.03.2019

(11) **3 335 649**
(87) WO 2017/026167
(51) ***A61B 17/28***
11.03.2019

(11) **3 335 811**
(87) WO 2017/026602
(51) ***B21B 1/08***
14.03.2019

(11) **3 335 862**
(87) WO 2017/038985
(51) ***B29C 64/112***
13.03.2019

(11) **3 336 128**
(87) WO 2017/026799
(51) ***C08G 63/08***
11.03.2019

(11) **3 336 176**
(87) WO 2017/026838
(51) ***C12N 5/073***
07.03.2019

(11) **3 336 437**
(87) WO 2017/026646
(51) ***H05B 6/12***
14.03.2019

(11) **3 336 452**
(87) WO 2017/046983
(51) ***F25B 47/02***
07.03.2019

(11) **3 336 489**
(87) WO 2017/028653
(51) ***G01C 21/20***
13.03.2019

(11) **3 336 555**
(87) WO 2017/026546
(51) ***G01N 35/04***
14.03.2019

(11) **3 336 764**
(87) WO 2017/028587
(51) ***G06K 9/62***
13.03.2019

(11) **3 336 833**
(87) WO 2017/026230
(51) ***G09G 5/399***
08.03.2019

(11) **3 336 876**
(87) WO 2017/026140
(51) ***H01J 35/16***
14.03.2019

(11) **3 337 075**
(87) WO 2017/026814
(51) ***H04L 5/00***
08.03.2019

(11) **3 337 117**
(87) WO 2017/026769
(51) ***H04L 27/26***
13.03.2019

(11) **3 337 164**
(87) WO 2017/026371
(51) ***G02B 27/02***
07.03.2019

(11) **3 337 226**
(87) WO 2017/026781
(51) ***H04W 76/28***
07.03.2019

(11) **3 337 348**
(87) WO 2017/034928
(51) ***A42B 3/12***
08.03.2019

(11) **3 337 389**
(87) WO 2017/031340
(51) ***A61B 5/00***
11.03.2019

(11) **3 337 471**
(87) WO 2017/031075
(51) ***A61K 31/167***
13.03.2019

(11) **3 337 474**
(87) WO 2017/031137
(51) ***A61K 31/196***
14.03.2019

(11) **3 337 475**
(87) WO 2017/031239
(51) ***A61K 49/00***
13.03.2019

(11) **3 337 491**
(87) WO 2017/031341
(51) ***A61K 35/28***
08.03.2019

(11) **3 337 495**
(87) WO 2017/031157
(51) ***A61K 31/661***
14.03.2019

(11) **3 337 530**
(87) WO 2017/031243
(51) ***A61M 1/10***
13.03.2019

(11) **3 337 565**
(87) WO 2017/029674
(51) ***A61P 17/00***
13.03.2019

(11) **3 337 583**
(87) WO 2017/030646
(51) ***G06F 3/0488***
11.03.2019

(11) **3 337 657**
(87) WO 2017/028199
(51) ***B32B 27/04***
13.03.2019

(11) **3 337 767**
(87) WO 2017/027930
(51) ***B07B 1/00***
08.03.2019

(11) **3 337 774**
(87) WO 2017/031186
(51) ***C05B 15/00***
13.03.2019

(11) **3 337 778**
(87) WO 2017/031046
(51) ***C07C 17/389***
13.03.2019

(11) **3 337 803**
(87) WO 2017/015418
(51) ***A61K 31/437***
13.03.2019

(11) **3 337 859**
(87) WO 2017/031391
(51) ***C09D 5/00***
07.03.2019

(11) **3 337 991**
(87) WO 2017/040133
(51) ***F01D 11/04***
14.03.2019

(11) **3 338 012**
(87) WO 2017/024272
(51) ***F16K 31/163***
06.03.2019

(11) **3 338 041**
(87) WO 2017/105079
(51) ***F25D 21/06***
07.03.2019

(11) **3 338 059**
(87) WO 2017/083430
(51) ***G01C 23/00***
14.03.2019

(11) **3 338 095**
(87) WO 2017/027928
(51) ***G01N 33/574***
07.03.2019

(11) **3 338 197**
(87) WO 2017/031479
(51) ***G06F 11/30***
13.03.2019

(11) **3 338 258**
(87) WO 2017/029605
(51) ***G08B 3/10***
07.03.2019

(11) **3 338 295**
(87) WO 2017/030816
(51) ***H01J 37/32***
13.03.2019

(11) **3 338 359**
(87) WO 2017/030850
(51) ***H02N 1/08***
11.03.2019

(11) **3 338 373**
(87) WO 2017/029426
(51) ***H04B 7/04***
08.03.2019

(11) **3 338 899**
(87) WO 2017/028701
(51) ***B05B 5/16***
08.03.2019

(11) **3 338 979**
(87) WO 2017/029986
(51) ***B29B 15/12***
14.03.2019

(11) **3 339 097**
(87) WO 2017/028411
(51) ***G02B 27/01***
07.03.2019

(11) **3 339 139**
(87) WO 2017/030191
(51) ***B62D 25/04***
08.03.2019

(11) **3 339 283**
(87) WO 2017/033557
(51) ***C07C 46/04***
08.03.2019

(11) **3 339 319**
(87) WO 2017/209347
(51) ***C07K 14/485***
11.03.2019

(11) **3 339 437**
(87) WO 2017/029833
(51) ***C12N 15/09***
14.03.2019

(11) **3 339 494**
(87) WO 2017/028790
(51) ***D06F 37/36***
08.03.2019

(11) **3 339 797**
(87) WO 2017/034193
(51) ***F41J 3/00***
08.03.2019

(11) **3 339 841**
(87) WO 2017/033224
(51) ***G01N 21/64***
07.03.2019

(11) **3 339 934**
(87) WO 2017/028283
(51) ***H04R 1/10***
11.03.2019

(11) **3 340 018**
(87) WO 2017/029836
(51) ***G06F 3/03***
13.03.2019

(11) **3 340 051**
(87) WO 2017/029826
(51) ***G06F 9/50***
13.03.2019

(11) **3 340 097**
(87) WO 2017/077847
(51) ***G06F 21/55***
08.03.2019

(11) **3 340 254**
(87) WO 2017/033836
(51) ***H01B 1/24***
14.03.2019

(11) **3 340 452**
(87) WO 2017/029723
(51) ***H02M 5/45***
08.03.2019

(11) **3 340 526**
(87) WO 2017/030016
(51) ***H04L 7/04***
07.03.2019

(11) **3 340 652**
(87) WO 2017/033481
(51) ***H04R 19/04***
07.03.2019

(11) **3 340 698**
(87) WO 2017/033490
(51) ***H04W 16/32***
13.03.2019

(11) **3 340 929**
(87) WO 2017/040302
(51) ***A61F 2/14***
13.03.2019

(11) **3 340 978**
(87) WO 2017/035057
(51) ***A61K 31/385***
13.03.2019

(11) **3 340 985**
(87) WO 2017/035542
(51) ***A61K 31/444***
13.03.2019

(11) **3 341 002**
(87) WO 2017/033209
(51) ***A61K 36/54***
14.03.2019

(11) **3 341 047**
(87) WO 2017/040152
(51) ***A61M 5/142***
07.03.2019

(11) **3 341 097**
(87) WO 2017/058540
(51) ***A63F 13/26***
08.03.2019

(11) **3 341 132**
(87) WO 2017/040314
(51) ***B05B 1/34***
11.03.2019

(11) **3 341 160** (51) ***B25F 5/00***
(87) WO 2017/035518 14.03.2019

(11) **3 341 202** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2017/131678 13.03.2019

(11) **3 341 259** (51) ***B62B 1/22***
(87) WO 2017/031538 13.03.2019

(11) **3 341 344** (51) ***C04B 35/624***
(87) WO 2017/033185 07.03.2019

(11) **3 341 348** (51) ***C07C 11/167***
(87) WO 2017/040165 08.03.2019

(11) **3 341 355** (51) ***C07C 229/48***
(87) WO 2017/062942 11.03.2019

(11) **3 341 449** (51) ***C09K 11/08***
(87) WO 2017/104140 08.03.2019

(11) **3 341 636** (51) ***F16K 15/02***
(87) WO 2017/059260 11.03.2019

(11) **3 341 712** (51) ***G01N 21/85***
(87) WO 2017/031710 07.03.2019

(11) **3 341 841** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2017/040997 14.03.2019

(11) **3 341 949** (51) ***H01H 13/7065***
(87) WO 2017/033175 13.03.2019

(11) **3 342 130** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/044197 14.03.2019

(11) **3 342 184** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2017/033139 14.03.2019

(11) **3 342 193** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2017/035540 13.03.2019

(11) **3 342 309** (51) ***A45D 34/00***
(87) WO 2017/034150 11.03.2019

(11) **3 342 434** (51) ***A61M 1/02***
(87) WO 2017/038624 14.03.2019

(11) **3 342 535** (51) ***B24B 9/10***
(87) WO 2017/033462 14.03.2019

(11) **3 342 720** (51) ***B65B 31/04***
(87) WO 2017/033454 14.03.2019

(11) **3 342 753** (51) ***C01B 32/05***
(87) WO 2017/033973 08.03.2019

(11) **3 342 844** (51) ***C10G 65/12***
(87) WO 2017/033512 13.03.2019

(11) **3 342 853** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2017/031985 14.03.2019

(11) **3 342 861** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2017/033281 11.03.2019

(11) **3 342 862** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2017/033905 13.03.2019

(11) **3 342 863** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2017/033906 13.03.2019

(11) **3 342 864** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2017/034031 13.03.2019

(11) **3 342 871** (51) ***C12P 13/06***
(87) WO 2017/034343 11.03.2019

(11) **3 342 909** (51) ***D03D 1/00***
(87) WO 2017/032295 11.03.2019

(11) **3 342 913** (51) ***D06F 23/06***
(87) WO 2017/032325 11.03.2019

(11) **3 342 916** (51) ***D06F 37/20***
(87) WO 2017/032326 11.03.2019

(11) **3 342 918** (51) ***D06F 37/24***
(87) WO 2017/032327 14.03.2019

(11) **3 342 920** (51) ***D06F 37/36***
(87) WO 2017/036371 07.03.2019

(11) **3 343 040** (51) ***F04C 18/356***
(87) WO 2017/031669 11.03.2019

(11) **3 343 099** (51) ***F21V 5/04***
(87) WO 2017/067515 14.03.2019

(11) **3 343 134** (51) ***F25B 47/02***
(87) WO 2017/034170 13.03.2019

(11) **3 343 135** (51) ***F25B 47/02***
(87) WO 2017/034314 07.03.2019

(11) **3 343 598** (51) ***H01L 21/822***
(87) WO 2017/057358 07.03.2019

(11) **3 343 644** (51) ***H01L 33/26***
(87) WO 2017/034346 11.03.2019

(11) **3 343 654** (51) ***H01L 41/318***
(87) WO 2017/038676 11.03.2019

(11) **3 343 831** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2017/032263 13.03.2019

(11) **3 343 912** (51) ***H04N 9/07***
(87) WO 2017/033687 08.03.2019

(11) **3 343 914** (51) ***H04N 19/597***
(87) WO 2017/082076 08.03.2019

(11) **3 344 088** (51) ***A43C 15/02***
(87) WO 2017/035586 07.03.2019

(11) **3 344 246** (51) ***A61K 31/4412***
(87) WO 2017/035582 13.03.2019

(11) **3 344 286** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2017/040969 13.03.2019

(11) **3 344 291** (51) ***A61K 39/155***
(87) WO 2017/041100 14.03.2019

(11) **3 344 362** (51) ***B01D 37/02***
(87) WO 2017/040837 14.03.2019

(11) **3 344 467** (51) ***B41J 29/393***
(87) WO 2017/038046 14.03.2019

(11) **3 344 532** (51) ***B63B 21/66***
(87) WO 2017/035660 14.03.2019

(11) **3 344 539** (51) ***B64C 27/08***
(87) WO 2017/035593 13.03.2019

(11) **3 344 651** (51) ***C07K 14/575***
(87) WO 2017/040363 14.03.2019

(11) **3 344 716** (51) ***C09G 1/02***
(87) WO 2017/040571 08.03.2019

(11) **3 344 764** (51) ***C12N 9/88***
(87) WO 2017/035667 08.03.2019

(11) **3 344 772** (51) ***C12N 15/115***
(87) WO 2017/040620 08.03.2019

(11) **3 344 832** (51) ***E05B 15/00***
(87) WO 2017/035597 13.03.2019

(11) **3 344 893** (51) ***F16D 65/092***
(87) WO 2017/040765 07.03.2019

(11) **3 344 980** (51) ***G01N 27/414***
(87) WO 2017/041056 07.03.2019

(11) **3 345 024** (51) ***G02B 5/30***
(87) WO 2017/035646 08.03.2019

(11) **3 345 025** (51) ***F21V 8/00***
(87) WO 2017/039756 07.03.2019

(11) **3 345 046** (51) ***G02F 1/13357***
(87) WO 2017/039750 11.03.2019

(11) **3 345 059** (51) ***G05B 19/00***
(87) WO 2017/040403 08.03.2019

(11) **3 345 149** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2017/035565 07.03.2019

(11) **3 345 201** (51) ***H01H 1/36***
(87) WO 2017/040215 13.03.2019

(11) **3 345 207** (51) ***H01J 37/32***
(87) WO 2017/040415 08.03.2019

(11) **3 345 239** (51) ***H01M 8/0273***
(87) WO 2017/040625 07.03.2019

(11) **3 345 293** (51) ***H02M 1/12***
(87) WO 2017/039917 08.03.2019

(11) **3 345 336** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2017/035823 08.03.2019

(11) **3 345 478** (51) ***A01N 1/00***
(87) WO 2017/037323 08.03.2019

(11) **3 345 570** (51) ***A61C 17/022***
(87) WO 2017/035979 13.03.2019

(11) **3 345 600** (51) ***A61K 9/14***
(87) WO 2017/038281 13.03.2019

(11) **3 345 681** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2017/038564 14.03.2019

(11) **3 345 875** (51) ***C03B 37/16***
(87) WO 2017/038508 08.03.2019

(11) **3 345 892** (51) ***C07C 275/34***
(87) WO 2017/038871 08.03.2019

(11) **3 345 900** (51) ***C07D 403/04***
(87) WO 2017/036263 08.03.2019

(11) **3 345 909** (51) ***C07D 491/044***
(87) WO 2017/030171 08.03.2019

(11) **3 345 938** (51) ***C08F 16/28***
(87) WO 2017/038718 11.03.2019

(11) **3 345 977** (51) ***C09D 201/00***
(87) WO 2017/038456 13.03.2019

(11) **3 345 982** (51) ***H01L 51/50***
(87) WO 2017/061810 14.03.2019

(11) **3 346 032** (51) ***D01F 9/00***
(87) WO 2017/039335 08.03.2019

(11) **3 346 066** (51) ***E03D 11/13***
(87) WO 2017/038222 14.03.2019

(11) **3 346 213** (51) ***F25D 23/02***
(87) WO 2017/039333 13.03.2019

(11) **3 346 214** (51) ***F25D 23/04***
(87) WO 2017/039332 11.03.2019

(11) **3 346 302** (51) ***G02B 1/113***
(87) WO 2017/030391 13.03.2019

(11) **3 346 374** (51) ***G06F 3/042***
(87) WO 2017/036094 07.03.2019

(11) **3 346 495** (51) ***H01L 27/12***
(87) WO 2017/036123 07.03.2019

(11) **3 346 561**
(87) WO 2017/037888
(51) ***H02B 1/21***
07.03.2019

(11) **3 346 684**
(87) WO 2017/037905
(51) ***H04M 11/00***
13.03.2019

(11) **3 346 695**
(87) WO 2017/038541
(51) ***H04N 5/232***
08.03.2019

(11) **3 346 754**
(87) WO 2017/038532
(51) ***H04W 72/12***
14.03.2019

(11) **3 346 787**
(87) WO 2017/038894
(51) ***H04W 72/04***
13.03.2019

(11) **3 346 796**
(87) WO 2017/038563
(51) ***H04W 88/06***
13.03.2019

(11) **3 346 810**
(87) WO 2017/038316
(51) ***H05K 5/06***
11.03.2019

(11) **3 346 965**
(87) WO 2017/044014
(51) ***A61F 13/56***
08.03.2019

(11) **3 347 008**
(87) WO 2017/044828
(51) ***C07F 5/02***
11.03.2019

(11) **3 347 010**
(87) WO 2017/044445
(51) ***A61K 31/409***
08.03.2019

(11) **3 347 204**
(87) WO 2017/131677
(51) ***B41J 2/175***
13.03.2019

(11) **3 347 262**
(87) WO 2017/044027
(51) ***B62D 55/32***
11.03.2019

(11) **3 347 281**
(87) WO 2017/044317
(51) ***B65D 1/02***
13.03.2019

(11) **3 347 333**
(87) WO 2017/041204
(51) ***C07C 67/62***
08.03.2019

(11) **3 347 460**
(87) WO 2017/043815
(51) ***C12N 7/00***
07.03.2019

(11) **3 347 473**
(87) WO 2017/044780
(51) ***C12N 15/39***
14.03.2019

(11) **3 347 485**
(87) WO 2017/042819
(51) ***C12Q 1/04***
07.03.2019

(11) **3 347 492**
(87) WO 2017/041746
(51) ***C12Q 1/6886***
07.03.2019

(11) **3 347 701**
(87) WO 2017/044283
(51) ***G01N 21/47***
11.03.2019

(11) **3 347 796**
(87) WO 2017/044385
(51) ***G06F 3/0354***
07.03.2019

(11) **3 347 924**
(87) WO 2017/044380
(51) ***H01L 33/50***
14.03.2019

(11) **3 348 065**
(87) WO 2014/179247
(51) ***H04N 21/258***
11.03.2019

(11) **3 348 162**
(87) WO 2017/042977
(51) ***A44B 17/00***
08.03.2019

(11) **3 348 165**
(87) WO 2017/043673
(51) ***A45D 34/00***
14.03.2019

(11) **3 348 268**
(87) WO 2017/043494
(51) ***A61K 9/50***
07.03.2019

(11) **3 348 331**
(87) WO 2017/043447
(51) ***B05D 5/06***
13.03.2019

(11) **3 348 348**
(87) WO 2017/043397
(51) ***B23Q 7/00***
13.03.2019

(11) **3 348 359**
(87) WO 2017/043081
(51) ***B25J 11/00***
14.03.2019

(11) **3 348 571**
(87) WO 2017/020802
(51) ***C07K 16/28***
14.03.2019

(11) **3 348 611**
(87) WO 2017/043156
(51) ***C08J 9/04***
11.03.2019

(11) **3 348 657**
(87) WO 2017/043558
(51) ***C22C 9/00***
07.03.2019

(11) **3 348 658**
(87) WO 2017/043559
(51) ***C22C 9/00***
07.03.2019

(11) **3 348 845**
(87) WO 2017/043069
(51) ***F15B 15/18***
11.03.2019

(11) **3 348 868**
(87) WO 2017/041416
(51) ***F16H 55/08***
14.03.2019

(11) **3 348 869**
(87) WO 2017/041417
(51) ***F16H 55/08***
14.03.2019

(11) **3 348 926**
(87) WO 2017/042926
(51) ***F24F 13/14***
13.03.2019

(11) **3 348 998**
(87) WO 2017/171416
(51) ***G01N 33/44***
14.03.2019

(11) **3 349 096**
(87) WO 2017/043400
(51) ***G06F 3/01***
08.03.2019

(11) **3 349 097**
(87) WO 2017/043610
(51) ***G06F 3/01***
13.03.2019

(11) **3 349 107**
(87) WO 2017/043399
(51) ***G06F 3/0485***
13.03.2019

(11) **3 349 221**
(87) WO 2017/043780
(51) ***G02B 6/44***
07.03.2019

(11) **3 349 237**
(87) WO 2017/043528
(51) ***H01L 21/304***
07.03.2019

(11) **3 349 278**
(87) WO 2017/043039
(51) ***H01M 4/48***
08.03.2019

(11) **3 349 342**
(87) WO 2017/041684
(51) ***H02M 1/14***
14.03.2019

(11) **3 349 786**
(87) WO 2017/049232
(51) ***A61K 39/00***
14.03.2019

(11) **3 349 873**
(87) WO 2017/048802
(51) ***B01D 25/02***
13.03.2019

(11) **3 350 021**
(87) WO 2017/048981
(51) ***B60R 9/00***
14.03.2019

(11) **3 350 291**
(87) WO 2017/049319
(51) ***C10L 1/04***
13.03.2019

(11) **3 350 350**
(87) WO 2017/087894
(51) ***C12Q 1/68***
14.03.2019

(11) **3 350 555**
(87) WO 2017/048846
(51) ***G01J 1/44***
08.03.2019

(11) **3 350 750**
(87) WO 2017/048280
(51) ***G06K 19/07***
07.03.2019

(11) **3 350 759**
(87) WO 2017/049220
(51) ***G06Q 20/18***
11.03.2019

(11) **3 350 790**
(87) WO 2017/048483
(51) ***G08C 17/02***
07.03.2019

(11) **3 350 815**
(87) WO 2017/048136
(51) ***H01B 17/14***
07.03.2019

(11) **3 351 116**
(87) WO 2017/047636
(51) ***A23L 7/109***
13.03.2019

(11) **3 351 117**
(87) WO 2017/047794
(51) ***A23L 33/105***
07.03.2019

(11) **3 351 530**
(87) WO 2017/048156
(51) ***C07C 303/38***
11.03.2019

(11) **3 351 578**
(87) WO 2017/047560
(51) ***C08G 64/14***
07.03.2019

(11) **3 351 675**
(87) WO 2017/045649
(51) ***D06F 37/12***
07.03.2019

(11) **3 351 702**
(87) WO 2018/076984
(51) ***E04C 2/30***
14.03.2019

(11) **3 352 125**
(87) WO 2017/047590
(51) ***G06Q 30/02***
07.03.2019

(11) **3 352 280**
(87) WO 2017/046917
(51) ***H01M 10/0565***
07.03.2019

(11) **3 352 350**
(87) WO 2017/045457
(51) ***H02K 53/00***
07.03.2019

(11) **3 352 517**
(87) WO 2017/047409
(51) ***H04W 72/12***
14.03.2019

(11) **3 352 522**
(87) WO 2017/047973
(51) ***H04W 74/08***
13.03.2019

(11) **3 352 543**
(87) WO 2017/047443
(51) ***H05K 5/02***
14.03.2019

(11) **3 352 859**
(87) WO 2017/053983
(51) ***A61P 35/00***
11.03.2019

(11) **3 352 930**
(87) WO 2017/053480
(51) ***B22F 3/105***
13.03.2019

(11) **3 353 071**
(87) WO 2017/053226
(51) ***B65B 55/02***
14.03.2019

(11) **3 353 157**
(87) WO 2017/053564
(51) ***C07D 257/02***
08.03.2019

(11) **3 353 268**
(87) WO 2017/050231
(51) ***C10J 3/00***
08.03.2019

(11) **3 353 309**
(87) WO 2017/053713
(51) ***C12N 15/10***
08.03.2019

(11) **3 353 436**
(87) WO 2017/053880
(51) ***F16C 33/20***
13.03.2019

(11) **3 353 508**
(87) WO 2017/053598
(51) ***G01F 23/296***
07.03.2019

(11) **3 353 536**
(87) WO 2017/049410
(51) ***G01N 21/67***
07.03.2019

(11) **3 353 615**
(87) WO 2017/070714
(51) ***G08G 1/0968***
13.03.2019

(11) **3 353 699**
(87) WO 2017/049539
(51) ***G06F 21/50***
08.03.2019

(11) **3 354 037**
(87) WO 2017/049430
(51) ***H04N 5/232***
08.03.2019

(11) **3 354 079**
(87) WO 2017/049517
(51) ***H04W 52/02***
08.03.2019

(11) **3 354 284**
(87) WO 2017/052160
(51) ***A61K 38/20***
11.03.2019

(11) **3 354 786**
(87) WO 2017/148342
(51) ***D06F 37/12***
07.03.2019

(11) **3 354 988**
(87) WO 2017/051754
(51) ***F24C 1/00***
14.03.2019

(11) **3 355 296**
(87) WO 2017/045376
(51) ***G09G 3/32***
07.03.2019

(11) **3 355 515**
(87) WO 2017/051518
(51) ***H04L 12/24***
13.03.2019

(11) **3 355 549**
(87) WO 2017/050097
(51) ***H04L 29/08***
07.03.2019

(11) **3 355 646**
(87) WO 2017/052193
(51) ***H04W 74/00***
13.03.2019

(11) **3 355 704**
(87) WO 2017/059005
(51) ***A23G 3/28***
08.03.2019

(11) **3 356 304**
(87) WO 2017/142606
(51) ***C03C 10/04***
11.03.2019

(11) **3 356 416**
(87) WO 2017/058115
(51) ***C07K 16/28***
08.03.2019

(11) **3 356 512**
(87) WO 2017/059173
(51) ***C12M 1/00***
07.03.2019

(11) **3 356 516**
(87) WO 2017/059449
(51) ***C12N 5/07***
08.03.2019

(11) **3 356 530**
(87) WO 2017/059225
(51) ***C12N 15/113***
14.03.2019

(11) **3 356 592**
(87) WO 2017/058277
(51) ***D05C 15/08***
13.03.2019

(11) **3 356 795**
(87) WO 2017/058777
(51) ***G01N 21/00***
07.03.2019

(11) **3 356 833**
(87) WO 2017/058771
(51) ***C07K 16/28***
11.03.2019

(11) **3 356 952**
(87) WO 2017/054150
(51) ***G06F 16/00***
08.03.2019

(11) **3 357 477**
(87) WO 2017/057659
(51) ***A61J 3/00***
08.03.2019

(11) **3 357 485**
(87) WO 2017/057677
(51) ***A61K 8/49***
14.03.2019

(11) **3 357 488**
(87) WO 2017/056460
(51) ***A61K 8/891***
13.03.2019

(11) **3 357 500**
(87) WO 2017/057882
(51) ***A61K 35/744***
14.03.2019

(11) **3 357 501**
(87) WO 2017/057881
(51) ***A61K 36/258***
13.03.2019

(11) **3 357 602**
(87) WO 2017/215127
(51) ***B22C 9/04***
14.03.2019

(11) **3 357 746**
(87) WO 2017/057827
(51) ***B32B 27/08***
11.03.2019

(11) **3 357 762**
(87) WO 2017/057605
(51) ***B60R 16/02***
07.03.2019

(11) **3 357 872**
(87) WO 2017/056325
(51) ***C02F 3/12***
08.03.2019

(11) **3 357 902**
(87) WO 2017/056501
(51) ***C07C 51/60***
13.03.2019

(11) **3 357 930**
(87) WO 2017/056916
(51) ***C07F 19/00***
11.03.2019

(11) **3 357 957**
(87) WO 2017/057931
(51) ***C08J 5/18***
11.03.2019

(11) **3 357 979**
(87) WO 2017/057406
(51) ***B32B 27/00***
08.03.2019

(11) **3 358 005**
(87) WO 2017/047799
(51) ***C12N 5/075***
08.03.2019

(11) **3 358 032**
(87) WO 2017/057570
(51) ***C22C 38/00***
07.03.2019

(11) **3 358 062**
(87) WO 2017/054761
(51) ***D06F 23/04***
07.03.2019

(11) **3 358 293**
(87) WO 2017/057043
(51) ***G01B 11/00***
07.03.2019

(11) **3 358 294**
(87) WO 2017/057054
(51) ***G06T 7/73***
07.03.2019

(11) **3 358 404**
(87) WO 2017/057564
(51) ***G03B 21/60***
14.03.2019

(11) **3 358 430**
(87) WO 2017/056749
(51) ***G06Q 10/06***
07.03.2019

(11) **3 358 651**
(87) WO 2017/056488
(51) ***H01M 4/62***
07.03.2019

(11) **3 358 652**
(87) WO 2017/057134
(51) ***H01M 4/131***
08.03.2019

(11) **3 358 716**
(87) WO 2017/056233
(51) ***H02K 1/27***
08.03.2019

(11) **3 358 717**
(87) WO 2017/057302
(51) ***H02K 1/27***
13.03.2019

(11) **3 358 825**
(87) WO 2017/056536
(51) ***H04N 5/363***
11.03.2019

(11) **3 358 949**
(87) WO 2017/062305
(51) ***A01N 27/00***
07.03.2019

(11) **3 358 955**
(87) WO 2017/062856
(51) ***A01N 47/34***
07.03.2019

(11) **3 359 197**
(87) WO 2017/062726
(51) ***A61K 45/06***
14.03.2019

(11) **3 359 459**
(87) WO 2017/062675
(51) ***B65D 19/00***
14.03.2019

(11) **3 359 555**
(87) WO 2017/062879
(51) ***C07K 7/06***
13.03.2019

(11) **3 359 968**
(87) WO 2017/062349
(51) ***G01N 27/04***
08.03.2019

(11) **3 360 102**
(87) WO 2017/062827
(51) ***G06Q 30/06***
07.03.2019

(11) **3 360 329**
(87) WO 2017/084577
(51) ***H04N 19/117***
11.03.2019

(11) **3 360 632**
(87) WO 2017/061328
(51) ***B23B 27/14***
08.03.2019

(11) **3 361 252**
(87) WO 2017/061546
(51) ***G01N 33/53***
14.03.2019

(11) **3 361 376**
(87) WO 2017/059620
(51) ***G06F 3/14***
07.03.2019

(11) **3 361 535**
(87) WO 2017/061073
(51) ***H01M 4/48***
08.03.2019

(11) **3 362 781**
(87) WO 2017/066153
(51) ***G01N 21/3504***
11.03.2019

(11) **3 362 917**
(87) WO 2017/066503
(51) ***G06F 16/955***
07.03.2019

(11) **3 363 426**
(87) WO 2017/065505
(51) ***A61K 8/49***
11.03.2019

(11) **3 363 450**
(87) WO 2017/063448
(51) ***A61K 36/9066***
13.03.2019

(11) **3 363 464**
(87) WO 2017/065563
(51) ***A61K 48/00***
14.03.2019

(11) **3 363 582**
(87) WO 2017/065190
(51) ***B23K 35/28***
08.03.2019

(11) **3 363 583**
(87) WO 2017/065191
(51) ***B23K 35/28***
07.03.2019

(11) **3 363 908**
(87) WO 2017/065529
(51) ***C12P 13/12***
07.03.2019

(11) **3 364 397**
(87) WO 2017/065122
(51) ***G09C 1/00***
07.03.2019

(11) **3 364 763**
(87) WO 2017/070440
(51) ***A01N 65/08***
07.03.2019

(11) **3 364 764**
(87) WO 2017/070451
(51) ***A01N 65/08***
07.03.2019

(11) **3 364 928**
(87) WO 2017/069666
(51) ***A61F 13/533***
08.03.2019

(11) **3 365 238**
(87) WO 2017/070470
(51) ***B65D 5/06***
14.03.2019

(11) **3 365 883**
(87) WO 2017/072754
(51) ***G09B 15/02***
13.03.2019

(11) **3 365 895**
(87) WO 2017/067406
(51) ***G11C 19/28***
07.03.2019

(11) **3 366 674**
(87) WO 2017/069105
(51) ***C07D 213/65***
08.03.2019

(11) **3 366 730**
(87) WO 2017/030092
(51) ***C09D 11/326***
07.03.2019

(11) **3 366 776**
(87) WO 2017/069567
(51) ***C12N 15/70***
07.03.2019

(11) **3 366 800**
(87) WO 2017/069064
(51) ***C21D 8/06***
13.03.2019

(11) **3 367 251**
(87) WO 2018/119901
(51) ***G06F 3/06***
08.03.2019

(11) **3 367 817**
(87) WO 2017/074525
(51) ***A23L 3/3445***
13.03.2019

(11) **3 368 010**
(87) WO 2017/075096
(51) ***A61K 9/00***
14.03.2019

(11) **3 368 038**
(87) WO 2017/074904
(51) ***A61K 31/485***
11.03.2019

(11) **3 368 271**
(87) WO 2017/075356
(51) ***B29C 64/10***
07.03.2019

(11) **3 368 519**
(87) WO 2017/072792
(51) ***C07D 311/60***
08.03.2019

(11) **3 368 527**
(87) WO 2017/072543
(51) ***C07D 471/04***
14.03.2019

(11) **3 368 690**
(87) WO 2017/074094
(51) ***C12Q 1/6827***
08.03.2019

(11) **3 368 755**
(87) WO 2017/074253
(51) ***F01N 3/20***
14.03.2019

(11) **3 368 857**
(87) WO 2017/075307
(51) ***G01B 5/08***
14.03.2019

(11) **3 369 012**
(87) WO 2017/074494
(51) ***G06Q 30/00***
07.03.2019

(11) **3 369 013**
(87) WO 2017/075392
(51) ***G06F 7/00***
07.03.2019

(11) **3 369 124**
(87) WO 2017/075577
(51) ***H01M 8/18***
13.03.2019

(11) **3 369 505**
(87) WO 2017/073789
(51) ***B23B 27/14***
13.03.2019

(11) **3 369 507**
(87) WO 2017/072370
(51) ***B23D 21/10***
14.03.2019

(11) **3 369 567**
(87) WO 2017/073598
(51) ***B32B 5/18***
13.03.2019

(11) **3 369 795** (51) ***B32B 27/00***
(87) WO 2017/073153 07.03.2019

(11) **3 369 815** (51) ***C12N 9/02***
(87) WO 2017/073786 13.03.2019

(11) **3 370 024** (51) ***F27B 3/00***
(87) WO 2017/071312 14.03.2019

(11) **3 370 075** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2018/038529 08.03.2019

(11) **3 370 333** (51) ***H02M 7/217***
(87) WO 2017/073178 07.03.2019

(11) **3 370 520** (51) ***A01N 27/00***
(87) WO 2017/075662 08.03.2019

(11) **3 370 527** (51) ***A01N 63/02***
(87) WO 2017/079266 13.03.2019

(11) **3 370 530** (51) ***A01N 65/08***
(87) WO 2017/070437 08.03.2019

(11) **3 370 531** (51) ***A01N 65/08***
(87) WO 2017/070444 08.03.2019

(11) **3 370 532** (51) ***A01N 65/08***
(87) WO 2017/070447 08.03.2019

(11) **3 370 772** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2017/079486 14.03.2019

(11) **3 371 934** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/079359 08.03.2019

(11) **3 371 994** (51) ***H04W 12/04***
(87) WO 2017/075755 13.03.2019

(11) **3 372 466** (51) ***B60W 50/10***
(87) WO 2017/077598 08.03.2019

(11) **3 372 602** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2017/076138 08.03.2019

(11) **3 372 727** (51) ***D06M 11/83***
(87) WO 2017/077980 07.03.2019

(11) **3 372 850** (51) ***F16C 13/00***
(87) WO 2017/078113 07.03.2019

(11) **3 373 212** (51) ***G06Q 10/02***
(87) WO 2017/077860 08.03.2019

(11) **3 373 214** (51) ***G06F 11/07***
(87) WO 2017/078067 07.03.2019

(11) **3 373 607** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2017/078061 13.03.2019

(11) **3 373 626** (51) ***H04W 12/12***
(87) WO 2017/076210 14.03.2019

(11) **3 373 768** (51) ***A47B 9/12***
(87) WO 2017/079917 14.03.2019

(11) **3 373 843** (51) ***A61C 1/00***
(87) WO 2017/083845 07.03.2019

(11) **3 373 947** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2017/083362 11.03.2019

(11) **3 374 114** (51) ***B23D 47/02***
(87) WO 2017/083713 14.03.2019

(11) **3 374 278** (51) ***B65D 88/52***
(87) WO 2017/083093 14.03.2019

(11) **3 374 284** (51) ***B65D 81/02***
(87) WO 2017/083115 13.03.2019

(11) **3 374 497** (51) ***A61K 35/15***
(87) WO 2017/083508 13.03.2019

(11) **3 374 877** (51) ***G06F 17/00***
(87) WO 2017/083572 13.03.2019

(11) **3 375 101** (51) ***H04B 3/32***
(87) WO 2017/072765 13.03.2019

(11) **3 375 140** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/079978 07.03.2019

(11) **3 375 863** (51) ***C12N 5/00***
(87) WO 2017/082220 08.03.2019

(11) **3 375 887** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2017/082655 07.03.2019

(11) **3 375 938** (51) ***E02D 17/20***
(87) WO 2017/082762 08.03.2019

(11) **3 376 490** (51) ***G09B 5/04***
(87) WO 2017/080017 08.03.2019

(11) **3 376 657** (51) ***H02M 7/00***
(87) WO 2017/080388 11.03.2019

(11) **3 376 866** (51) ***C07D 213/65***
(87) WO 2017/087597 08.03.2019

(11) **3 377 358** (51) ***B60K 37/00***
(87) WO 2017/087872 08.03.2019

(11) **3 377 475** (51) ***C07D 249/08***
(87) WO 2017/087643 08.03.2019

(11) **3 377 480** (51) ***C07D 401/06***
(87) WO 2017/087592 08.03.2019

(11) **3 377 896** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2017/091147 11.03.2019

(11) **3 380 597** (51) ***C10M 171/00***
(87) WO 2017/091488 13.03.2019

(11) **3 380 632** (51) ***C12Q 1/58***
(87) WO 2017/088013 11.03.2019

(11) **3 380 655** (51) ***D01D 5/00***
(87) WO 2017/091662 07.03.2019

(11) **3 380 928** (51) ***G06F 7/00***
(87) WO 2017/091545 07.03.2019

(11) **3 380 951** (51) ***G06Q 50/30***
(87) WO 2017/088161 13.03.2019

(11) **3 381 345** (51) ***A47L 9/22***
(87) WO 2017/142202 14.03.2019

(11) **3 381 947** (51) ***C07K 19/00***
(87) WO 2017/090685 07.03.2019

(11) **3 382 031** (51) ***C12P 21/02***
(87) WO 2017/090665 08.03.2019

(11) **3 383 160** (51) ***A01B 79/00***
(87) WO 2017/096073 14.03.2019

(11) **3 384 491** (51) ***G10L 19/22***
(87) WO 2017/091887 11.03.2019

(11) **3 384 652** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/095380 13.03.2019

(11) **3 384 772** (51) ***A01N 47/12***
(87) WO 2017/094676 14.03.2019

(11) **3 385 385** (51) ***C12N 15/29***
(87) WO 2017/092538 11.03.2019

(11) **3 385 396** (51) ***C12Q 1/6844***
(87) WO 2017/095128 11.03.2019

(11) **3 385 540** (51) ***F04C 29/00***
(87) WO 2017/092524 11.03.2019

(11) **3 385 880** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2017/092269 11.03.2019

(11) **3 386 016** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2017/094250 07.03.2019

(11) **3 386 142** (51) ***H04L 9/06***
(87) WO 2017/095036 13.03.2019

(11) **3 387 864** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2017/100473 08.03.2019

(11) **3 388 394** (51) ***C01G 53/00***
(87) WO 2018/008952 11.03.2019

(11) **3 388 933** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2017/123055 11.03.2019

(11) **3 389 113** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2018/066797 13.03.2019

(11) **3 389 329** (51) ***H04W 76/19***
(87) WO 2017/113391 14.03.2019

(11) **3 389 725** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2017/106382 07.03.2019

(11) **3 391 797** (51) ***A47L 9/28***
(87) WO 2017/101721 07.03.2019

(11) **3 392 295** (51) ***C08G 73/14***
(87) WO 2018/155830 13.03.2019

(11) **3 393 866** (51) ***B60R 25/30***
(87) WO 2017/107982 08.03.2019

(11) **3 395 073** (51) ***H04N 19/82***
(87) WO 2017/133660 11.03.2019

(11) **3 395 792** (51) ***C07C 41/06***
(87) WO 2018/128402 11.03.2019

(11) **3 396 960** (51) ***H04N 19/593***
(87) WO 2017/142326 11.03.2019

(11) **3 398 331** (51) ***H04N 19/537***
(87) WO 2017/133661 07.03.2019

(11) **3 399 835** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2017/166115 07.03.2019

(11) **3 400 905** (51) ***A61F 2/16***
(87) WO 2018/090841 13.03.2019

(11) **3 401 782** (51) ***G06F 8/61***
(87) WO 2017/206897 13.03.2019

(11) **3 402 076** (51) ***H03K 19/14***
(87) WO 2018/094681 07.03.2019

(11) **3 402 226** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2017/128213 13.03.2019

(11) **3 402 295** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2017/119179 13.03.2019

(11) **3 403 567** (51) ***A61B 1/04***
(87) WO 2017/110180 07.03.2019

(11) **3 404 057** (51) ***C08J 3/24***
(87) WO 2018/117441 07.03.2019

(11) **3 406 390** (51) ***B23K 20/12***
(87) WO 2018/179840 14.03.2019

(11) **3 409 718** (51) ***C08K 5/544***
(87) WO 2018/105920 07.03.2019

(11) **3 410 300** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2017/144006 13.03.2019

(11) **3 410 702** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2017/203794 14.03.2019

(11) **3 410 768**
(87) WO 2017/166201
(51) ***H04W 24/06***
14.03.2019

(11) **3 412 205**
(87) WO 2017/135579
(51) ***A61B 5/145***
08.03.2019

(11) **3 412 824**
(87) WO 2017/135592
(51) ***D06F 39/08***
07.03.2019

(11) **3 413 177**
(87) WO 2018/137166
(51) ***G06F 3/041***
08.03.2019

(11) **3 414 294**
(87) WO 2018/017085
(51) ***C09D 11/54***
14.03.2019

(11) **3 414 396**
(87) WO 2018/017089
(51) ***B41M 5/52***
07.03.2019

(11) **3 414 790**
(87) WO 2017/185964
(51) ***H01P 9/02***
11.03.2019

(11) **3 415 492**
(87) WO 2018/084460
(51) ***C07C 45/32***
07.03.2019

(11) **3 416 033**
(87) WO 2018/165870
(51) ***G06F 3/041***
07.03.2019

(11) **3 417 339**
(87) WO 2017/176025
(51) ***G02B 27/01***
08.03.2019

(11) **3 417 510**
(87) WO 2017/190591
(51) ***H01Q 1/24***
13.03.2019

(11) **3 418 164**
(87) WO 2018/150976
(51) ***B62D 25/08***
14.03.2019

(11) **3 419 137**
(87) WO 2018/120699
(51) ***H02J 3/16***
07.03.2019

(11) **3 420 443**
(87) WO 2017/213347
(51) ***G06F 3/0488***
13.03.2019

(11) **3 420 765**
(87) WO 2017/167257
(51) ***H04W 72/04***
13.03.2019

(11) **3 421 089**
(87) WO 2017/181790
(51) ***A61K 31/69***
07.03.2019

(11) **3 421 835**
(87) WO 2017/145472
(51) ***F16F 7/12***
08.03.2019

(11) **3 422 710**
(87) WO 2017/164545
(51) ***G06F 3/0488***
07.03.2019

(11) **3 424 178**
(87) WO 2017/152050
(51) ***H04L 9/32***
11.03.2019

(11) **3 424 309**
(87) WO 2017/150065
(51) ***A01K 1/015***
08.03.2019

(11) **3 424 311**
(87) WO 2017/149643
(51) ***A01K 23/00***
08.03.2019

(11) **3 424 312**
(87) WO 2017/149644
(51) ***A01K 23/00***
13.03.2019

(11) **3 424 313**
(87) WO 2017/149645
(51) ***A01K 23/00***
08.03.2019

(11) **3 424 607**
(87) WO 2017/150110
(51) ***B21D 26/041***
14.03.2019

(11) **3 425 125**
(87) WO 2017/150359
(51) ***E02F 9/20***
14.03.2019

(11) **3 425 437**
(87) WO 2017/150948
(51) ***G02B 7/12***
08.03.2019

(11) **3 425 607**
(87) WO 2017/150424
(51) ***G08G 1/0962***
08.03.2019

(11) **3 425 932**
(87) WO 2017/173988
(51) ***H04W 4/00***
08.03.2019

(11) **3 425 991**
(87) WO 2017/166151
(51) ***H04W 76/10***
07.03.2019

(11) **3 426 416**
(87) WO 2017/190022
(51) ***B07C 1/04***
07.03.2019

(11) **3 426 590**
(87) WO 2017/152235
(51) ***B66C 1/42***
07.03.2019

(11) **3 427 138**
(87) WO 2017/177851
(51) ***H04M 1/725***
08.03.2019

(11) **3 427 139**
(87) WO 2017/200238
(51) ***G06F 3/0488***
13.03.2019

(11) **3 427 296**
(87) WO 2018/013109
(51) ***B81C 1/00***
11.03.2019

(11) **3 427 405**
(87) WO 2017/183905
(51) ***H04B 7/06***
08.03.2019

(11) **3 427 827**
(87) WO 2017/171278
(51) ***B01J 23/80***
13.03.2019

(11) **3 428 215**
(87) WO 2018/105071
(51) ***C08K 5/00***
14.03.2019

(11) **3 428 566**
(87) WO 2017/183413
(51) ***F28D 20/02***
13.03.2019

(11) **3 428 770**
(87) WO 2017/179799
(51) ***G06F 1/16***
13.03.2019

(11) **3 428 856**
(87) WO 2017/154284
(51) ***G06N 3/08***
08.03.2019

(11) **3 428 871**
(87) WO 2017/154399
(51) ***G06Q 50/10***
07.03.2019

(11) **3 429 004**
(87) WO 2017/154475
(51) ***H01M 4/88***
07.03.2019

(11) **3 429 107**
(87) WO 2017/166192
(51) ***H04L 1/00***
08.03.2019

(11) **3 429 234**
(87) WO 2017/185255
(51) ***H04W 4/00***
13.03.2019

(11) **3 429 267**
(87) WO 2017/166312
(51) ***H04W 36/00***
11.03.2019

(11) **3 429 291**
(87) WO 2017/164222
(51) ***H04W 72/04***
13.03.2019

(11) **3 430 854**
(87) WO 2017/174025
(51) ***H04W 72/04***
11.03.2019

(11) **3 430 970**
(87) WO 2017/159148
(51) ***A61B 1/00***
07.03.2019

(11) **3 431 302**
(87) WO 2017/159124
(51) ***B41M 5/00***
14.03.2019

(11) **3 431 724**
(87) WO 2017/159019
(51) ***F01N 1/02***
13.03.2019

(11) **3 431 726**
(87) WO 2017/159021
(51) ***F01N 1/02***
13.03.2019

(11) **3 431 857**
(87) WO 2017/159096
(51) ***F16L 59/065***
14.03.2019

(11) **3 431 912**
(87) WO 2017/159542
(51) ***F28D 7/10***
14.03.2019

(11) **3 432 051**
(87) WO 2017/186072
(51) ***G02B 27/01***
11.03.2019

(11) **3 432 228**
(87) WO 2017/159620
(51) ***G06N 99/00***
08.03.2019

(11) **3 432 323**
(87) WO 2017/159077
(51) ***H01F 7/127***
08.03.2019

(11) **3 432 459**
(87) WO 2017/158891
(51) ***H02M 7/12***
08.03.2019

(11) **3 432 493**
(87) WO 2017/181675
(51) ***H04J 3/16***
07.03.2019

(11) **3 432 558**
(87) WO 2017/181344
(51) ***H04M 3/42***
11.03.2019

(11) **3 432 573**
(87) WO 2018/214150
(51) ***H04N 5/351***
08.03.2019

(11) **3 432 605**
(87) WO 2018/209727
(51) ***H04R 19/04***
08.03.2019

(11) **3 432 617**
(87) WO 2017/173584
(51) ***H04W 4/20***
13.03.2019

(11) **3 432 654**
(87) WO 2017/166963
(51) ***H04W 68/02***
07.03.2019

(11) **3 432 664**
(87) WO 2017/170887
(51) ***H04W 72/04***
08.03.2019

(11) **3 432 751**
(87) WO 2018/028189
(51) ***A43B 13/20***
08.03.2019

(11) **3 432 841**
(87) WO 2017/165467
(51) ***A61F 2/78***
08.03.2019

(11) **3 433 554**
(87) WO 2017/188571
(51) ***F25D 23/06***
14.03.2019

(11) **3 433 641**
(87) WO 2018/048823
(51) ***G01V 1/16***
13.03.2019

(11) **3 433 989**
(87) WO 2017/177786
(51) ***H04L 27/26***
08.03.2019

(11) **3 434 219**
(87) WO 2017/187676
(51) ***A61B 90/00***
08.03.2019

(11) **3 434 495**
(87) WO 2017/170963
(51) ***B41M 5/44***
14.03.2019

(11) **3 434 663**
(87) WO 2017/183501
(51) ***C07C 21/18***
07.03.2019

(11) **3 434 686**
(87) WO 2017/161427
(51) ***C07K 14/59***
13.03.2019

(11) **3 434 742**
(87) WO 2017/163738
(51) ***C09D 11/54***
11.03.2019

(11) **3 434 901**
(87) WO 2017/163770
(51) ***F04C 18/344***
11.03.2019

(11) **3 435 035**
(87) WO 2017/162036
(51) ***G01C 21/30***
11.03.2019

(11) **3 435 079**
(87) WO 2017/164289
(51) ***B01J 20/26***
11.03.2019

(11) **3 435 159**
(87) WO 2017/164018
(51) ***G03F 7/004***
07.03.2019

(11) **3 435 291**
(87) WO 2017/183523
(51) ***G06N 3/00***
11.03.2019

(11) **3 435 323**
(87) WO 2017/163515
(51) ***G06Q 50/10***
13.03.2019

(11) **3 435 627**
(87) WO 2017/162184
(51) ***H04L 29/08***
08.03.2019

(11) **3 435 727**
(87) WO 2017/166314
(51) ***H04W 76/10***
07.03.2019

(11) **3 435 737**
(87) WO 2017/164290
(51) ***H05B 6/72***
13.03.2019

(11) **3 435 961**
(87) WO 2017/172955
(51) ***A61K 8/24***
08.03.2019

(11) **3 436 368**
(87) WO 2017/172029
(51) ***B65D 81/38***
08.03.2019

(11) **3 436 919**
(87) WO 2017/209530
(51) ***G06F 3/0488***
11.03.2019

(11) **3 437 188**
(87) WO 2017/173120
(51) ***H03G 3/20***
13.03.2019

(11) **3 437 200**
(87) WO 2017/202326
(51) ***H04B 1/707***
13.03.2019

(11) **3 437 459**
(87) WO 2017/171074
(51) ***A01G 2/32***
13.03.2019

(11) **3 437 566**
(87) WO 2017/170111
(51) ***A61B 8/14***
14.03.2019

(11) **3 437 595**
(87) WO 2017/169133
(51) ***A61F 11/14***
14.03.2019

(11) **3 437 739**
(87) WO 2017/171441
(51) ***B01J 23/80***
13.03.2019

(11) **3 437 894**
(87) WO 2017/170391
(51) ***B41C 1/10***
08.03.2019

(11) **3 438 063**
(87) WO 2017/169253
(51) ***C03C 27/06***
08.03.2019

(11) **3 438 064**
(87) WO 2017/169731
(51) ***C03C 27/06***
08.03.2019

(11) **3 438 228**
(87) WO 2017/170453
(51) ***C09K 11/64***
11.03.2019

(11) **3 438 246**
(87) WO 2017/170343
(51) ***C12N 5/071***
11.03.2019

(11) **3 438 340**
(87) WO 2017/167080
(51) ***D06F 39/14***
14.03.2019

(11) **3 438 358**
(87) WO 2017/169221
(51) ***E03D 9/08***
07.03.2019

(11) **3 438 644**
(87) WO 2017/169770
(51) ***G01N 15/14***
14.03.2019

(11) **3 438 822**
(87) WO 2017/170310
(51) ***G06F 9/50***
07.03.2019

(11) **3 438 823**
(87) WO 2017/170311
(51) ***G06F 9/50***
14.03.2019

(11) **3 438 852**
(87) WO 2018/016760
(51) ***G06F 3/16***
14.03.2019

(11) **3 438 888**
(87) WO 2017/168922
(51) ***G06N 3/04***
08.03.2019

(11) **3 438 906**
(87) WO 2017/169764
(51) ***G06Q 20/42***
07.03.2019

(11) **3 438 953**
(87) WO 2017/168900
(51) ***G09B 29/00***
08.03.2019

(11) **3 438 980**
(87) WO 2017/168663
(51) ***G10L 25/90***
14.03.2019

(11) **3 439 002**
(87) WO 2017/169271
(51) ***H01G 9/20***
14.03.2019

(11) **3 439 062**
(87) WO 2017/204594
(51) ***H01L 51/54***
14.03.2019

(11) **3 439 108**
(87) WO 2017/169305
(51) ***H01Q 9/26***
13.03.2019

(11) **3 439 154**
(87) WO 2017/183919
(51) ***H02K 7/116***
13.03.2019

(11) **3 439 249**
(87) WO 2017/170309
(51) ***H04L 12/70***
07.03.2019

(11) **3 439 261**
(87) WO 2017/167188
(51) ***H04L 29/06***
11.03.2019

(11) **3 439 278**
(87) WO 2017/169508
(51) ***H04N 1/19***
11.03.2019

(11) **3 439 395**
(87) WO 2017/169003
(51) ***H04L 1/18***
07.03.2019

(11) **3 440 515**
(87) WO 2017/191958
(51) ***G04R 60/06***
08.03.2019

(11) **3 440 610**
(87) WO 2017/176063
(51) ***G06Q 20/34***
07.03.2019

(11) **3 441 068**
(87) WO 2017/195897
(51) ***A61K 47/12***
14.03.2019

(11) **3 441 752**
(87) WO 2017/175379
(51) ***G01N 27/62***
11.03.2019

(11) **3 441 761**
(87) WO 2017/175523
(51) ***G01N 33/48***
07.03.2019

(11) **3 441 787**
(87) WO 2017/175458
(51) ***G01S 17/10***
11.03.2019

(11) **3 441 881**
(87) WO 2017/185263
(51) ***G06F 9/50***
11.03.2019

(11) **3 441 884**
(87) WO 2017/190266
(51) ***G06F 12/00***
08.03.2019

(11) **3 441 905**
(87) WO 2018/227339
(51) ***G06K 9/00***
11.03.2019

(11) **3 442 079**
(87) WO 2017/175386
(51) ***H01Q 15/14***
13.03.2019

(11) **3 442 096**
(87) WO 2017/200312
(51) ***H02K 1/27***
08.03.2019

(11) **3 442 101**
(87) WO 2017/175343
(51) ***H02K 9/06***
07.03.2019

(11) **3 442 112**
(87) WO 2017/175681
(51) ***H02P 27/06***
08.03.2019

(11) **3 442 116**
(87) WO 2017/174829
(51) ***H02J 3/38***
13.03.2019

(11) **3 442 138**
(87) WO 2017/185380
(51) ***H04B 10/116***
13.03.2019

(11) **3 442 248**
(87) WO 2017/185382
(51) ***H04W 8/02***
14.03.2019

(11) **3 442 298**
(87) WO 2017/186038
(51) ***H04W 74/00***
11.03.2019

(11) **3 442 318**
(87) WO 2017/173980
(51) ***H05K 7/20***
07.03.2019

(11) **3 442 578**
(87) WO 2017/181033
(51) ***A61K 39/395***
14.03.2019

(11) **3 443 142**
(87) WO 2017/165775
(51) ***C25B 1/00***
14.03.2019

(11) **3 443 489**
(87) WO 2017/196131
(51) ***G06F 3/01***
08.03.2019

(11) **3 443 538**
(87) WO 2017/180315
(51) ***G06T 17/00***
11.03.2019

(11) **3 443 944**
(87) WO 2017/179606
(51) ***A61G 12/00***
14.03.2019

(11) **3 443 984**
(87) WO 2017/178869
(51) ***A61K 39/395***
13.03.2019

(11) **3 444 127**
(87) WO 2017/179533
(51) ***B60C 9/00***
08.03.2019

(11) **3 444 154**
(87) WO 2017/179212
(51) ***B60T 7/12***
13.03.2019

(11) **3 444 371**
(87) WO 2017/179346
(51) ***C22C 38/50***
13.03.2019

(11) **3 444 553**
(87) WO 2017/179553
(51) ***F28F 1/32***
07.03.2019

(11) **3 444 596**
(87) WO 2017/200028
(51) ***G01N 27/04***
07.03.2019

(11) **3 444 663**
(87) WO 2018/009001
(51) ***G02F 1/1523***
11.03.2019

(11) **3 444 890**
(87) WO 2018/190034
(51) ***H01P 1/15***
14.03.2019

(11) **3 444 946**
(87) WO 2017/183405
(51) ***H03G 9/00***
11.03.2019

(11) **3 444 960**
(87) WO 2017/194007
(51) ***H04B 7/04***
13.03.2019

(11) **3 445 024**
(87) WO 2017/197741
(51) ***H04M 1/02***
13.03.2019

(11) **3 445 027**
(87) WO 2017/179605
(51) ***H04M 11/04***
14.03.2019

(11) **3 445 111**
(87) WO 2018/018500
(51) ***H04W 72/04***
13.03.2019

(11) **3 445 125**
(87) WO 2017/193945
(51) ***H04W 74/08***
11.03.2019

(11) **3 446 282**
(87) WO 2017/217763
(51) ***G06T 3/00***
07.03.2019

(11) **3 446 288**
(87) WO 2018/034524
(51) ***G06T 11/60***
07.03.2019

(11) **3 446 513**
(87) WO 2017/193813
(51) ***H04W 74/08***
07.03.2019

(11) **3 446 514**
(87) WO 2017/193787
(51) ***H04W 40/24***
13.03.2019

(11) **3 446 878**
(87) WO 2017/183363
(51) ***B41J 2/165***
13.03.2019

(11) **3 446 913**
(87) WO 2017/183128
(51) ***B60K 37/02***
11.03.2019

(11) **3 447 542**
(87) WO 2017/183546
(51) ***G01W 1/12***
14.03.2019

(11) **3 447 576**
(87) WO 2017/210990
(51) ***G03B 21/14***
13.03.2019

(11) **3 447 735**
(87) WO 2017/183346
(51) ***G06F 3/01***
11.03.2019

(11) **3 447 838**
(87) WO 2018/232979
(51) ***H01M 10/0566***
11.03.2019

(11) **3 447 983**
(87) WO 2017/181774
(51) ***H04L 27/26***
07.03.2019

(11) **3 447 986**
(87) WO 2017/183244
(51) ***H04L 29/04***
13.03.2019

(11) **3 448 007**
(87) WO 2017/183258
(51) ***H04M 15/00***
08.03.2019

(11) **3 448 083**
(87) WO 2017/197635
(51) ***H04W 72/12***
13.03.2019

(11) **3 448 092**
(87) WO 2017/193389
(51) ***H04L 5/00***
13.03.2019

(11) **3 448 108**
(87) WO 2017/193399
(51) ***H04W 72/12***
13.03.2019

(11) **3 448 852**
(87) WO 2017/186148
(51) ***C07D 401/14***
14.03.2019

(11) **3 449 378**
(87) WO 2017/192346
(51) ***G06F 13/16***
13.03.2019

(11) **3 450 114**
(87) WO 2017/187965
(51) ***B25J 5/00***
08.03.2019

(11) **3 450 118**
(87) WO 2017/187620
(51) ***B25J 11/00***
08.03.2019

(11) **3 450 192**
(87) WO 2017/187942
(51) ***B41M 5/00***
13.03.2019

(11) **3 450 275**
(87) WO 2017/188359
(51) ***B60W 10/02***
07.03.2019

(11) **3 450 754**
(87) WO 2018/030245
(51) ***F04B 39/00***
13.03.2019

(11) **3 450 870**
(87) WO 2017/187570
(51) ***F24F 13/14***
13.03.2019

(11) **3 451 137**
(87) WO 2017/185965
(51) ***G06F 3/0488***
08.03.2019

(11) **3 451 488**
(87) WO 2018/184178
(51) ***H02J 7/04***
08.03.2019

(11) **3 451 526**
(87) WO 2017/187599
(51) ***H02P 29/024***
14.03.2019

(11) **3 451 551**
(87) WO 2017/187953
(51) ***H04B 7/0456***
14.03.2019

(11) **3 451 645**
(87) WO 2017/187864
(51) ***H04M 11/00***
11.03.2019

(11) **3 451 709**
(87) WO 2017/167073
(51) ***H04W 4/00***
13.03.2019

(11) **3 451 771**
(87) WO 2017/194004
(51) ***H04W 72/04***
13.03.2019

(11) **3 452 872**
(87) WO 2017/192551
(51) ***G02F 1/153***
08.03.2019

(11) **3 452 983**
(87) WO 2017/191643
(51) ***G06K 9/40***
07.03.2019

(11) **3 453 148**
(87) WO 2017/192400
(51) ***H04L 12/861***
07.03.2019

(11) **3 453 165**
(87) WO 2017/191998
(51) ***H04N 5/225***
14.03.2019

(11) **3 454 617**
(87) WO 2017/190662
(51) ***H04W 72/04***
13.03.2019

(11) **3 454 735**
(87) WO 2017/194828
(51) ***A61B 5/04***
07.03.2019

(11) **3 457 656**
(87) WO 2017/193747
(51) ***H04L 29/06***
08.03.2019

(11) **3 457 735**
(87) WO 2017/219996
(51) ***H04W 24/08***
13.03.2019

(11) **3 457 772**
(87) WO 2018/010144
(51) ***H04W 68/00***
14.03.2019

(11) **3 459 117**
(87) WO 2017/200845
(51) ***H01L 33/00***
07.03.2019

(11) **3 460 313**
(87) WO 2018/035921
(51) ***F21K 9/232***
13.03.2019

(11) **3 461 082**
(87) WO 2017/215392
(51) ***H04L 12/801***
07.03.2019

(11) **3 461 138**
(87) WO 2017/210908
(51) ***H04N 21/462***
14.03.2019

(11) **3 461 190**
(87) WO 2017/219283
(51) ***H04W 64/00***
11.03.2019

(11) **3 462 672**
(87) WO 2018/000377
(51) ***H04L 12/24***
07.03.2019

(11) **3 462 691**
(87) WO 2017/206183
(51) ***H04L 12/903***
13.03.2019

(11) **3 462 862**
(87) WO 2017/210512
(51) ***A01N 1/02***
12.02.2019

(11) **3 462 915**
(87) WO 2017/205890
(51) ***A23L 31/15***
11.02.2019

(11) **3 463 247**
(87) WO 2017/203104
(51) ***A61H 33/06***
06.03.2019

(11) **3 463 424**
(87) WO 2017/210100
(51) ***A61K 38/16***
22.02.2019

(11) **3 463 594**
(87) WO 2017/203503
(51) ***A63B 5/00***
31.01.2019

(11) **3 463 983**
(87) WO 2017/205654
(51) ***B60R 1/04***
06.03.2019

(11) **3 464 087**
(87) WO 2017/210243
(51) ***B65D 5/24***
25.02.2019

(11) **3 464 529**
(87) WO 2017/210210
(51) ***C10M 173/02***
08.03.2019

(11) **3 464 576**
(87) WO 2017/210508
(51) ***C12N 9/24***
01.02.2019

(11) **3 465 271**
(87) WO 2019/033774
(51) ***G01S 17/46***
18.02.2019

(11) **3 465 336**
(87) WO 2017/210513
(51) ***G02F 1/153***
14.03.2019

(11) **3 465 356**
(87) WO 2017/204744
(51) ***G04G 9/00***
29.01.2019

(11) **3 465 591**
(87) WO 2017/202019
(51) ***G06Q 30/06***
28.01.2019

(11) **3 466 017**
(87) WO 2017/209767
(51) ***H04L 29/06***
25.02.2019

(11) **3 466 072**
(87) WO 2017/203930
(51) ***H04N 19/126***
18.02.2019

(11) **3 466 090**
(87) WO 2017/205332
(51) ***H04N 21/60***
20.02.2019

(11) **3 466 130**
(87) WO 2017/210349
(51) ***H04W 8/02***
01.02.2019

(11) **3 466 133**
(87) WO 2017/201609
(51) ***H04W 8/20***
11.02.2019

(11) **3 466 159**
(87) WO 2017/207862
(51) ***H04W 40/04***
04.02.2019

(11) **3 466 464**
(87) WO 2017/209304
(51) ***A61M 5/158***
11.02.2019

(11) **3 466 505**
(87) WO 2017/208948
(51) ***A63H 11/00***
11.02.2019

(11) **3 466 536**
(87) WO 2017/213105
(51) ***B01J 23/63***
12.02.2019

(11) **3 466 541**
(87) WO 2017/204008
(51) ***B01J 35/04***
12.02.2019

(11) **3 466 733**
(87) WO 2017/203621
(51) ***B60K 1/00***
06.03.2019

(11) **3 466 746**
(87) WO 2017/203616
(51) ***B60L 53/12***
15.02.2019

(11) **3 466 829**
(87) WO 2017/212091
(51) ***B65D 33/24***
14.03.2019

(11) **3 467 129**
(87) WO 2017/209459
(51) ***C21D 9/50***
26.02.2019

(11) **3 467 133**
(87) WO 2017/209180
(51) ***C22C 38/00***
22.02.2019

(11) **3 467 282**
(87) WO 2017/203881
(51) ***F02B 39/14***
13.02.2019

(11) **3 467 312**
(87) WO 2017/203923
(51) ***F04C 18/02***
15.02.2019

(11) **3 467 326**
(87) WO 2017/206650
(51) ***F16C 19/10***
06.03.2019

(11) **3 467 340**
(87) WO 2017/213049
(51) ***F16F 15/08***
08.03.2019

(11) **3 467 400**
(87) WO 2017/203608
(51) ***F25B 1/047***
04.03.2019

(11) **3 467 405**
(87) WO 2019/030812
(51) ***F25B 41/00***
06.03.2019

(11) **3 467 492**
(87) WO 2017/204050
(51) ***G01N 29/04***
12.02.2019

(11) **3 467 507**
(87) WO 2017/204446
(51) ***G01N 33/68***
12.02.2019

(11) **3 467 542**
(87) WO 2019/037105
(51) ***G01S 17/08***
15.11.2018

(11) **3 467 595**
(87) WO 2017/204013
(51) ***G03H 1/04***
04.03.2019

(11) **3 467 723**
(87) WO 2017/206936
(51) ***G06N 3/08***
18.02.2019

(11) **3 467 749**
(87) WO 2018/000275
(51) ***G06Q 20/38***
01.03.2019

(11) **3 467 754**
(87) WO 2017/211191
(51) ***G06Q 30/02***
28.02.2019

(11) **3 467 983**
(87) WO 2017/204097
(51) ***H02H 9/02***
21.02.2019

(11) **3 467 996**
(87) WO 2017/208498
(51) ***H02J 50/12***
24.01.2019

(11) **3 467 999**
(87) WO 2017/203579
(51) ***H02J 50/90***
01.03.2019

(11) **3 468 018**
(87) WO 2017/203693
(51) ***H02M 1/32***
11.02.2019

(11) **3 468 075**
(87) WO 2018/000894
(51) ***H04J 3/16***
13.03.2019

(11) **3 468 106**
(87) WO 2017/203902
(51) ***H04L 12/46***
22.02.2019

(11) **3 468 109**
(87) WO 2017/203906
(51) ***H04L 12/46***
22.02.2019

(11) **3 468 110**
(87) WO 2018/006304
(51) ***H04L 12/52***
13.03.2019

(11) **3 468 152**
(87) WO 2019/037120
(51) ***H04L 29/08***
06.11.2018

(11) **3 468 157**
(87) WO 2018/006427
(51) ***H04M 1/02***
13.03.2019

(11) **3 468 162**
(87) WO 2017/202292
(51) ***H04M 9/08***
01.02.2019

(11) **3 468 172**
(87) WO 2017/208719
(51) ***H04N 5/66***
20.02.2019

(11) **3 468 185** (51) ***H04N 19/117***
(87) WO 2017/206606 11.03.2019

(11) **3 468 209** (51) ***H04N 21/436***
(87) WO 2017/208839 15.02.2019

(11) **3 468 216** (51) ***H04N 21/647***
(87) WO 2017/206539 30.01.2019

(11) **3 468 239** (51) ***H04W 8/24***
(87) WO 2018/006215 08.03.2019

(11) **3 468 253** (51) ***H04W 36/38***
(87) WO 2018/000457 18.02.2019

(11) **3 468 258** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2018/000379 13.03.2019

(11) **3 468 267** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2017/206437 11.02.2019

(11) **3 468 295** (51) ***H04W 88/04***
(87) WO 2017/208299 11.02.2019

(11) **3 468 298** (51) ***H04W 88/08***
(87) WO 2018/001143 20.02.2019

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **2 904 589** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2014/053986 07.03.2019

(11) **3 055 932** (51) ***H04B 1/7163***
(87) WO 2015/051821 11.03.2019

(11) **3 083 693** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2015/091911 13.03.2019

(11) **3 140 384** (51) ***C11D 3/40***
(87) WO 2015/171592 11.03.2019

(11) **3 175 088** (51) ***F01B 7/16***
(87) WO 2016/016617 04.03.2019

(11) **3 200 667** (51) ***A47L 11/30***
(87) WO 2016/054542 07.03.2019

(11) **3 277 390** (51) ***A63C 11/06***
(87) WO 2016/161365 11.03.2019

(11) **3 289 270** (51) ***F16L 37/47***
(87) WO 2016/176320 08.03.2019

(11) **3 292 231** (51) ***C25B 3/04***
(87) WO 2016/178590 13.03.2019

(11) **3 297 804** (51) ***B29C 33/02***
(87) WO 2016/185203 11.03.2019

(11) **3 320 750** (51) ***H04L 12/727***
(87) WO 2017/005854 11.03.2019

(11) **3 322 433** (51) ***A61K 38/16***
(87) WO 2017/009456 08.03.2019

I.2
- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2016/092516** (51) ***C10B 53/07***
(86) IB 2015/059537 (87) 2016/24 16.06.2016
(21) 15868398.7 12.07.2017

(87) **WO 2016/122303** (51) ***H05B 37/02***
(86) MX 2016/000006 (87) 2016/31 04.08.2016
(21) 16743769.8 31.08.2017

(87) **WO 2016/125916** (51) ***E02F 9/20***
(86) JP 2016/058574 (87) 2016/32 11.08.2016
(21) 16746744.8 18.10.2018

(87) **WO 2016/129706** (51) ***E02F 9/00***
(86) JP 2016/058879 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749346.9 19.10.2018

(87) **WO 2016/133225** (51) ***E02F 3/43***
(86) JP 2016/058573 (87) 2016/34 25.08.2016
(21) 16752611.0 18.10.2018

(87) **WO 2016/140375** (51) ***E02F 9/16***
(86) JP 2016/058614 (87) 2016/36 09.09.2016
(21) 16759065.2 18.10.2018

(87) **WO 2016/143914** (51) ***B26F 1/00***
(86) JP 2016/058578 (87) 2016/37 15.09.2016
(21) 16761878.4 18.10.2018

(87) **WO 2016/147039** (51) ***B43K 31/00***
(86) IB 2015/059552 (87) 2016/38 22.09.2016
(21) 15885306.9 14.10.2017

(87) **WO 2016/150740** (51) ***H01M 8/00***
(86) EP 2016/055429 (87) 2016/39 29.09.2016
(21) 16709792.2 16.10.2018

(87) **WO 2016/155279** (51) ***H03L 7/099***
(86) CN 2015/091516 (87) 2016/40 06.10.2016
(21) 15887233.3 03.11.2017

(87) **WO 2016/172808** (51) ***A61M 1/00***
(86) CL 2016/000014 (87) 2016/44 03.11.2016
(21) 16785720.0 18.10.2018

(87) **WO 2016/197439** (51) ***B01J 31/26***
(86) CN 2015/085620 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 15894707.7 12.01.2018

(87) **WO 2016/197732** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2016/080385 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16806630.6 19.10.2018

(87) **WO 2016/197733** (51) ***G09G 3/00***
(86) CN 2016/080386 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16806631.4 16.10.2018

(87) **WO 2016/197782** (51) ***H04L 12/26***
(86) CN 2016/081884 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16806680.1 17.10.2018

(87) **WO 2016/197815** (51) ***G06F 3/0488***
(86) CN 2016/083176 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16806713.0 18.10.2018

(87) **WO 2016/197816** (51) ***H04B 10/116***
(86) CN 2016/083177 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16806714.8 16.10.2018

(87) **WO 2016/201918** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2015/096415 (87) 2016/51 22.12.2016
(21) 15895484.2 17.01.2018

(87) **WO 2016/210341** (51) ***C12Q 1/68***
(86) US 2016/039383 (87) 2016/52 29.12.2016
(21) 16736691.3 27.01.2018

(87) **WO 2017/004909** (51) ***H04W 4/24***
(86) CN 2015/092246 (87) 2017/02 12.01.2017
(21) 15897565.6 07.02.2018

(87) **WO 2017/005060** (51) ***H04L 12/58***
(86) CN 2016/083404 (87) 2017/02 12.01.2017
(21) 16820711.6 08.02.2018

(87) **WO 2017/012124** (51) ***H02J 7/02***
(86) CN 2015/084958 (87) 2017/04 26.01.2017
(21) 15898680.2 24.02.2018

(87) **WO 2017/014670** (51) ***C08J 5/08***
(86) RU 2016/000057 (87) 2017/04 26.01.2017
(21) 16828130.1 23.02.2018

(87) **WO 2017/016142** (51) ***A62C 17/00***
(86) CN 2015/097515 (87) 2017/05 02.02.2017
(21) 15899490.5 01.03.2018

(87) **WO 2017/016233** (51) ***G06F 7/57***
(86) CN 2016/078071 (87) 2017/05 02.02.2017
(21) 16829601.0 01.03.2018

(87) **WO 2017/017536** (51) ***G06T 7/00***
(86) IB 2016/052114 (87) 2017/05 02.02.2017
(21) 16723162.0 28.02.2018

(87) **WO 2017/017687** (51) ***G06T 7/00***
(86) IL 2016/050830 (87) 2017/05 02.02.2017
(21) 16760804.1 01.03.2018

(87) **WO 2017/020600** (51) ***G06F 12/08***
(86) CN 2016/078067 (87) 2017/06 09.02.2017
(21) 16832089.3 01.03.2018

(87) **WO 2017/020635** (51) ***G06Q 40/04***
(86) CN 2016/083233 (87) 2017/06 09.02.2017
(21) 16832123.0 06.03.2018

(87) **WO 2017/025734** (51) ***G06K 19/14***
(86) GB 2016/052467 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16753690.3 08.03.2018

(87) **WO 2017/026839** (51) ***G06T 13/40***
(86) KR 2016/008890 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16835479.3 13.03.2018

(87) **WO 2017/026910** (51) ***D06L 1/00***
(86) RU 2015/000519 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 15901093.3 08.03.2018

(87) **WO 2017/027436** (51) ***A01C 5/00***
(86) US 2016/045957 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16835734.1 13.03.2018

(87) **WO 2017/028039**
(86) CN 2015/087055
(21) 15901244.2
(51) ***B60C 23/04***
(87) 2017/08 23.02.2017
15.03.2018

(87) **WO 2017/028577**
(86) CN 2016/082744
(21) 16836442.0
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2017/08 23.02.2017
20.03.2018

(87) **WO 2017/028685**
(86) CN 2016/093261
(21) 16836549.2
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2017/08 23.02.2017
15.03.2018

(87) **WO 2017/032110**
(86) CN 2016/083366
(21) 16838370.1
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2017/09 02.03.2017
27.03.2018

(87) **WO 2017/035778**
(86) CN 2015/088739
(21) 15902585.7
(51) ***A61M 11/00***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/035817**
(86) CN 2015/088878
(21) 15902624.4
(51) ***G01B 11/24***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/035838**
(86) CN 2015/088985
(21) 15902645.9
(51) ***A61B 8/06***
(87) 2017/10 09.03.2017
07.04.2018

(87) **WO 2017/035847**
(86) CN 2015/089010
(21) 15902654.1
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/10 09.03.2017
07.04.2018

(87) **WO 2017/036011**
(86) CN 2015/098584
(21) 15902816.6
(51) ***H01L 31/105***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/036302**
(86) CN 2016/095629
(21) 16840731.0
(51) ***C12N 1/21***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/036362**
(86) CN 2016/096935
(21) 16840791.4
(51) ***B01D 35/143***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/036391**
(86) CN 2016/097458
(21) 16840820.1
(51) ***G09B 15/06***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/036409**
(86) CN 2016/097790
(21) 16840838.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/039027**
(86) KR 2015/009163
(21) 15903088.1
(51) ***G06T 15/06***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/041149**
(86) BR 2015/050146
(21) 15903301.8
(51) ***A47C 20/04***
(87) 2017/11 16.03.2017
12.04.2018

(87) **WO 2017/041247**
(86) CN 2015/089247
(21) 15903354.7
(51) ***E03B 3/28***
(87) 2017/11 16.03.2017
10.04.2018

(87) **WO 2017/041352**
(86) CN 2015/092913
(21) 15903455.2
(51) ***H02S 20/20***
(87) 2017/11 16.03.2017
12.04.2018

(87) **WO 2017/041400**
(86) CN 2015/100182
(21) 15903502.1
(51) ***F16H 1/06***
(87) 2017/11 16.03.2017
10.04.2018

(87) **WO 2017/041544**
(86) CN 2016/084423
(21) 16843482.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/11 16.03.2017
10.04.2018

(87) **WO 2017/041555**
(86) CN 2016/085023
(21) 16843493.4
(51) ***A61F 2/02***
(87) 2017/11 16.03.2017
10.04.2018

(87) **WO 2017/041644**
(86) CN 2016/097368
(21) 16843582.4
(51) ***G07B 15/06***
(87) 2017/11 16.03.2017
10.04.2018

(87) **WO 2017/041714**
(86) CN 2016/098318
(21) 16843652.5
(51) ***H04N 9/04***
(87) 2017/11 16.03.2017
10.04.2018

(87) **WO 2017/042601**
(86) IB 2015/001582
(21) 15903506.2
(51) ***C13B 20/18***
(87) 2017/11 16.03.2017
12.04.2018

(87) **WO 2017/045303**
(86) CN 2015/099553
(21) 15903990.8
(51) ***B23K 9/127***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/045393**
(86) CN 2016/078332
(21) 16845507.9
(51) ***B60J 11/04***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/045396**
(86) CN 2016/078655
(21) 16845510.3
(51) ***F23L 1/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/045447**
(86) CN 2016/085162
(21) 16845561.6
(51) ***G09B 5/06***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/045476**
(86) CN 2016/090280
(21) 16845590.5
(51) ***G08B 13/187***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048154**
(86) RU 2016/000540
(21) 16846945.0
(51) ***F17C 1/02***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048158**
(86) RU 2016/050035
(21) 16846949.2
(51) ***G06T 17/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/048933**
(86) US 2016/051906
(21) 16802176.4
(51) ***A23L 33/17***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/049371**
(86) BR 2015/050205
(21) 15904302.5
(51) ***A47D 13/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049739**
(86) CN 2015/093723
(21) 15904614.3
(51) ***C12P 19/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050090**
(86) CN 2016/097002
(21) 16847972.3
(51) ***G06T 13/80***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050135**
(86) CN 2016/098415
(21) 16848017.6
(51) ***C10M 169/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051233**
(86) IB 2016/001327
(21) 16848207.3
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051263**
(86) IB 2016/053292
(21) 16848216.4
(51) ***G01R 1/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
05.01.2018

(87) **WO 2017/051297**
(86) IB 2016/055553
(21) 16848227.1
(51) ***F17C 13/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051306**
(86) IB 2016/055596
(21) 16848231.3
(51) ***G06Q 50/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052316**
(86) KR 2016/010733
(21) 16849041.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052421**
(86) RU 2016/050036
(21) 16849096.9
(51) ***G06T 17/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/054152**
(86) CN 2015/091171
(21) 15905064.0
(51) ***H04L 5/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054206**
(86) CN 2015/091331
(21) 15905118.4
(51) ***A45B 25/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054465**
(86) CN 2016/082400
(21) 16850090.8
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054466**
(86) CN 2016/082405
(21) 16850091.6
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054585**
(86) CN 2016/095566
(21) 16850209.4
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054604**
(86) CN 2016/097288
(21) 16850228.4
(51) ***G06T 3/40***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054605**
(86) CN 2016/097356
(21) 16850229.2
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059717**
(86) CN 2016/090277
(21) 16853024.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/15 13.04.2017
10.05.2018

(87) **WO 2017/059725**
(86) CN 2016/091516
(21) 16853031.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/15 13.04.2017
10.05.2018

(87) **WO 2017/061725**
(86) KR 2016/010812
(21) 16853841.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/15 13.04.2017
08.05.2018

(87) **WO 2017/061984**
(86) US 2015/054080
(21) 15905929.4
(51) ***A41D 1/06***
(87) 2017/15 13.04.2017
08.05.2018

(87) **WO 2017/062525**
(86) US 2016/055601
(21) 16854264.5
(51) ***G06K 15/02***
(87) 2017/15 13.04.2017
08.05.2018

(87) **WO 2017/063063**
(86) BR 2016/050252
(21) 16854663.8
(51) ***F25B 39/02***
(87) 2017/16 20.04.2017
15.05.2018

(87) **WO 2017/063114**
(86) CN 2015/091710
(21) 15905999.7
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2017/16 20.04.2017
15.05.2018

(87) **WO 2017/063209**
(86) CN 2015/092600
(21) 15906092.0
(51) ***A61K 31/7064***
(87) 2017/16 20.04.2017
15.05.2018

(87) **WO 2017/063258**
(86) CN 2015/096309
(21) 15906140.7
(51) ***A61K 49/04***
(87) 2017/16 20.04.2017
15.05.2018

(87) **WO 2017/063346**
(86) CN 2016/078640
(21) 16854735.4
(51) ***B60R 11/02***
(87) 2017/16 20.04.2017
15.05.2018

(87) **WO 2017/063366**
(86) CN 2016/084235
(21) 16854752.9
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2017/16 20.04.2017
15.05.2018

(87) **WO 2017/063526**
(86) CN 2016/101563
(21) 16854905.3
(51) ***A45D 8/24***
(87) 2017/16 20.04.2017
15.05.2018

(87) **WO 2017/065292**
(86) JP 2016/080595
(21) 16855545.6
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2017/16 20.04.2017
17.05.2018

(87) **WO 2017/065457**
(86) KR 2016/011232
(21) 16855674.4
(51) ***C12N 15/70***
(87) 2017/16 20.04.2017
16.05.2018

(87) **WO 2017/065820**
(86) US 2016/017192
(21) 16855870.8
(51) ***C12Q 1/24***
(87) 2017/16 20.04.2017
15.05.2018

(87) **WO 2017/065873**
(86) US 2016/048266
(21) 16855895.5
(51) ***B65D 88/00***
(87) 2017/16 20.04.2017
15.05.2018

(87) **WO 2017/066150**
(86) US 2016/056353
(21) 16856016.7
(51) ***A61G 10/02***
(87) 2017/16 20.04.2017
15.05.2018

(87) **WO 2017/066208**
(86) US 2016/056470
(21) 16856047.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/16 20.04.2017
15.05.2018

(87) **WO 2017/067104**
(86) CN 2016/071063
(21) 16856552.1
(51) ***G03B 17/12***
(87) 2017/17 27.04.2017
23.05.2018

(87) **WO 2017/067296**
(86) CN 2016/094020
(21) 16856731.1
(51) ***B60S 1/02***
(87) 2017/17 27.04.2017
24.05.2018

(87) **WO 2017/067353**
(86) CN 2016/098968
(21) 16856786.5
(51) ***G01D 21/00***
(87) 2017/17 27.04.2017
23.05.2018

(87) **WO 2017/067354**
(86) CN 2016/098973
(21) 16856787.3
(51) ***H04B 10/67***
(87) 2017/17 27.04.2017
23.05.2018

(87) **WO 2017/067355**
(86) CN 2016/098974
(21) 16856788.1
(51) ***H04B 10/50***
(87) 2017/17 27.04.2017
23.05.2018

(87) **WO 2017/068580**
(86) IL 2016/051130
(21) 16857042.2
(51) ***G09B 17/00***
(87) 2017/17 27.04.2017
23.05.2018

(87) **WO 2017/069344**
(86) KR 2016/000441
(21) 16857602.3
(51) ***E04B 1/343***
(87) 2017/17 27.04.2017
23.05.2018

(87) **WO 2017/070409**
(86) US 2016/058012
(21) 16858258.3
(51) ***G06Q 20/20***
(87) 2017/17 27.04.2017
23.05.2018

(87) **WO 2017/070756**
(86) BG 2015/000038
(21) 15808084.6
(51) ***B65D 27/08***
(87) 2017/18 04.05.2017
31.05.2018

(87) **WO 2017/070884**
(86) CN 2015/093173
(21) 15906950.9
(51) ***G03B 13/36***
(87) 2017/18 04.05.2017
30.05.2018

(87) **WO 2017/071110**
(86) CN 2016/000490
(21) 16858561.0
(51) ***E02D 29/045***
(87) 2017/18 04.05.2017
30.05.2018

(87) **WO 2017/071113**
(86) CN 2016/000499
(21) 16858564.4
(51) ***E02D 29/045***
(87) 2017/18 04.05.2017
30.05.2018

(87) **WO 2017/071121**
(86) CN 2016/070685
(21) 16858572.7
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2017/18 04.05.2017
30.05.2018

(87) **WO 2017/071154**
(86) CN 2016/077481
(21) 16858603.0
(51) ***G01N 27/26***
(87) 2017/18 04.05.2017
30.05.2018

(87) **WO 2017/071157**
(86) CN 2016/078034
(21) 16858606.3
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2017/18 04.05.2017
29.05.2018

(87) **WO 2017/071230**
(86) CN 2016/085183
(21) 16858673.3
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2017/18 04.05.2017
31.05.2018

(87) **WO 2017/071248**
(86) CN 2016/086201
(21) 16858691.5
(51) ***F25C 1/08***
(87) 2017/18 04.05.2017
30.05.2018

(87) **WO 2017/071256**
(86) CN 2016/086250
(21) 16858699.8
(51) ***F25C 1/00***
(87) 2017/18 04.05.2017
30.05.2018

(87) **WO 2017/071294**
(86) CN 2016/088614
(21) 16858733.5
(51) ***B21D 35/00***
(87) 2017/18 04.05.2017
30.05.2018

(87) **WO 2017/071441**
(86) CN 2016/099887
(21) 16858877.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/18 04.05.2017
31.05.2018

(87) **WO 2017/071544**
(86) CN 2016/103107
(21) 16858979.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/18 04.05.2017
30.05.2018

(87) **WO 2017/071549**
(86) CN 2016/103188
(21) 16858984.4
(51) ***H02S 20/00***
(87) 2017/18 04.05.2017
29.05.2018

(87) **WO 2017/071550**
(86) CN 2016/103190
(21) 16858985.1
(51) ***H02S 20/00***
(87) 2017/18 04.05.2017
29.05.2018

(87) **WO 2017/071673**
(86) CN 2016/111613
(21) 16859108.9
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2017/18 04.05.2017
30.05.2018

(87) **WO 2017/073818**
(86) KR 2015/011553
(21) 15907363.4
(51) ***E05B 63/22***
(87) 2017/18 04.05.2017
31.05.2018

(87) **WO 2017/073840**
(86) KR 2015/013864
(21) 15907385.7
(51) ***B21D 43/05***
(87) 2017/18 04.05.2017
29.05.2018

(87) **WO 2017/073864**
(86) KR 2016/004265
(21) 16860048.4
(51) ***E06B 9/386***
(87) 2017/18 04.05.2017
30.05.2018

(87) **WO 2017/073888**
(86) KR 2016/008375
(21) 16860072.4
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2017/18 04.05.2017
29.05.2018

(87) **WO 2017/074090**
(86) KR 2016/012228
(21) 16860273.8
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2017/18 04.05.2017
31.05.2018

(87) **WO 2017/074174**
(86) MY 2016/050034
(21) 16860352.0
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2017/18 04.05.2017
31.05.2018

(87) **WO 2017/075534**
(86) US 2016/059579
(21) 16861007.9
(51) ***A61L 9/012***
(87) 2017/18 04.05.2017
29.05.2018

(87) **WO 2017/075685**
(86) BR 2016/050286
(21) 16861138.2
(51) ***B29C 41/04***
(87) 2017/19 11.05.2017
07.06.2018

(87) **WO 2017/075891**
(86) CN 2015/099812
(21) 15907733.8
(51) ***F42B 4/18***
(87) 2017/19 11.05.2017
05.06.2018

(87) **WO 2017/075894**
(86) CN 2015/099857
(21) 15907735.3
(51) ***F42B 4/18***
(87) 2017/19 11.05.2017
05.06.2018

(87) **WO 2017/075895**
(86) CN 2015/099861
(21) 15907736.1
(51) ***F42B 4/18***
(87) 2017/19 11.05.2017
05.06.2018

(87) **WO 2017/076223**
(86) CN 2016/103699
(21) 16861491.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/19 11.05.2017
05.06.2018

(87) **WO 2017/077486**
(86) IB 2016/056633
(21) 16861708.2
(51) ***G01N 29/11***
(87) 2017/19 11.05.2017
07.06.2018

(87) **WO 2017/078065**
(86) JP 2016/082594
(21) 16862125.8
(51) ***A61B 8/14***
(87) 2017/19 11.05.2017
06.06.2018

(87) **WO 2017/078202**
(86) KR 2015/011924
(21) 15907865.8
(51) ***G09B 19/06***
(87) 2017/19 11.05.2017
07.06.2018

(87) **WO 2017/078204**
(86) KR 2015/011930
(21) 15907867.4
(51) ***A61K 8/02***
(87) 2017/19 11.05.2017
07.06.2018

(87) **WO 2017/078358**
(86) KR 2016/012423
(21) 16862374.2
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2017/19 11.05.2017
05.06.2018

(87) **WO 2017/079447**
(86) US 2016/060348
(21) 16801638.4
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2017/19 11.05.2017
05.06.2018

(87) **WO 2017/079722**
(86) US 2016/060786
(21) 16863148.9
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2017/19 11.05.2017
07.06.2018

(87) **WO 2017/079796**
(86) AU 2016/051074
(21) 16863230.5
(51) ***B63B 21/50***
(87) 2017/20 18.05.2017
12.06.2018

(87) **WO 2017/079812**
(86) BR 2015/050214
(21) 15907987.0
(51) ***H04L 9/16***
(87) 2017/20 18.05.2017
12.06.2018

(87) **WO 2017/080228**
(86) CN 2016/087900
(21) 16863406.1
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2017/20 18.05.2017
12.06.2018

(87) **WO 2017/080442**
(86) CN 2016/105132
(21) 16863618.1
(51) ***F16C 33/64***
(87) 2017/20 18.05.2017
12.06.2018

(87) **WO 2017/080531**
(86) CN 2016/113553
(21) 16863707.2
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2017/20 18.05.2017
14.06.2018

(87) **WO 2017/082483**
(86) KR 2016/002582
(21) 16864409.4
(51) ***G06F 21/36***
(87) 2017/20 18.05.2017
14.06.2018

(87) **WO 2017/082819**
(86) SG 2016/050538
(21) 16864672.7
(51) ***A61M 21/02***
(87) 2017/20 18.05.2017
14.06.2018

(87) **WO 2017/082854**
(86) UA 2016/000060
(21) 16864685.9
(51) ***B65D 90/22***
(87) 2017/20 18.05.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/083094**
(86) US 2016/058641
(21) 16794816.5
(51) ***H04M 1/57***
(87) 2017/20 18.05.2017
12.06.2018

(87) **WO 2017/083769**
(86) US 2016/061695
(21) 16865163.6
(51) ***A01J 5/00***
(87) 2017/20 18.05.2017
14.06.2018

(87) **WO 2017/083846**
(86) US 2016/061885
(21) 16865226.1
(51) ***B60L 3/00***
(87) 2017/20 18.05.2017
14.06.2018

(87) **WO 2017/083866**
(86) US 2016/061914
(21) 16865244.4
(51) ***G06Q 50/20***
(87) 2017/20 18.05.2017
14.06.2018

(87) **WO 2017/084054**
(86) CN 2015/094968
(21) 15908551.3
(51) ***D06M 101/06***
(87) 2017/21 26.05.2017
20.06.2018

(87) **WO 2017/084431**
(86) CN 2016/100013
(21) 16865609.8
(51) ***A61K 31/352***
(87) 2017/21 26.05.2017
22.06.2018

(87) **WO 2017/084499**
(86) CN 2016/104408
(21) 16865676.7
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2017/21 26.05.2017
19.06.2018

(87) **WO 2017/087308**
(86) US 2016/061795
(21) 16866903.4
(51) ***C09J 139/04***
(87) 2017/21 26.05.2017
21.06.2018

(87) **WO 2017/087379**
(86) US 2016/062018
(21) 16805630.7
(51) ***C08G 59/06***
(87) 2017/21 26.05.2017
19.06.2018

(87) **WO 2017/087503**
(86) US 2016/062248
(21) 16867029.7
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2017/21 26.05.2017
19.06.2018

(87) **WO 2017/088043**
(86) CA 2016/051286
(21) 16867473.7
(51) ***D04H 1/488***
(87) 2017/22 01.06.2017
28.06.2018

(87) **WO 2017/088148**
(86) CN 2015/095688
(21) 15909059.6
(51) ***F25B 25/02***
(87) 2017/22 01.06.2017
27.06.2018

(87) **WO 2017/088285**
(86) CN 2016/070261
(21) 16867514.8
(51) ***H04B 17/00***
(87) 2017/22 01.06.2017
26.06.2018

(87) **WO 2017/088707**
(86) CN 2016/106552
(21) 16867930.6
(51) ***A61H 33/02***
(87) 2017/22 01.06.2017
26.06.2018

(87) **WO 2017/088745**
(86) CN 2016/106858
(21) 16867968.6
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2017/22 01.06.2017
28.06.2018

(87) **WO 2017/090868**
(86) KR 2016/009599
(21) 16868769.7
(51) ***H01B 7/08***
(87) 2017/22 01.06.2017
28.06.2018

(87) **WO 2017/091120**
(86) SE 2016/000070
(21) 16868976.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/22 01.06.2017
26.06.2018

(87) **WO 2017/091645**
(86) US 2016/063463
(21) 16869211.9
(51) ***B01D 61/00***
(87) 2017/22 01.06.2017
26.06.2018

(87) **WO 2017/092093**
(86) CN 2015/098541
(21) 15909607.2
(51) ***H01S 5/183***
(87) 2017/23 08.06.2017
03.07.2018

(87) **WO 2017/092094**
(86) CN 2015/098545
(21) 15909608.0
(51) ***H01S 5/125***
(87) 2017/23 08.06.2017
03.07.2018

(87) **WO 2017/092261**
(86) CN 2016/083852
(21) 16869575.7
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2017/23 08.06.2017
03.07.2018

(87) **WO 2017/092607**
(86) CN 2016/107185
(21) 16869917.1
(51) ***B01J 19/00***
(87) 2017/23 08.06.2017
03.07.2018

(87) **WO 2017/093872**
(86) IB 2016/057142
(21) 16870077.1
(51) ***A43B 13/00***
(87) 2017/23 08.06.2017
03.07.2018

(87) **WO 2017/094976**
(86) KR 2016/003102
(21) 16870873.3
(51) ***B60R 21/04***
(87) 2017/23 08.06.2017
03.07.2018

(87) **WO 2017/095106**
(86) KR 2016/013857
(21) 16871002.8
(51) ***E06B 7/36***
(87) 2017/23 08.06.2017
03.07.2018

(87) **WO 2017/095162**
(86) KR 2016/014049
(21) 16871058.0
(51) ***A61G 5/06***
(87) 2017/23 08.06.2017
03.07.2018

(87) **WO 2017/095343**
(86) TR 2016/000172
(21) 16828998.1
(51) ***E04C 2/36***
(87) 2017/23 08.06.2017
03.07.2018

(87) **WO 2017/096001**
(86) US 2016/064350
(21) 16871474.9
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2017/23 08.06.2017
03.07.2018

(87) **WO 2017/101279**
(86) CN 2016/085784
(21) 16874343.3
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/101455**
(86) CN 2016/092200
(21) 16874516.4
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/101550**
(86) CN 2016/100224
(21) 16874610.5
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/101648**
(86) CN 2016/107001
(21) 16874705.3
(51) ***H04B 10/11***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/101723**
(86) CN 2016/108956
(21) 16874780.6
(51) ***G02B 6/27***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/101746**
(86) CN 2016/109501
(21) 16874803.6
(51) ***C01F 7/06***
(87) 2017/25 22.06.2017
19.07.2018

(87) **WO 2017/101789**
(86) CN 2016/109950
(21) 16874846.5
(51) ***C07J 43/00***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/104989**
(86) KR 2016/013426
(21) 16875931.4
(51) ***B08B 9/28***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/105162**
(86) KZ 2016/000015
(21) 16876103.9
(51) ***E04B 2/72***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/105183**
(86) MX 2015/000188
(21) 15910829.9
(51) ***A47F 10/02***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/105348**
(86) SG 2016/050601
(21) 16876167.4
(51) ***C02F 1/28***
(87) 2017/25 22.06.2017
18.07.2018

(87) **WO 2017/106978**
(86) CH 2015/000190
(21) 15820427.1
(51) ***B05B 1/06***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/107099**
(86) CN 2015/098432
(21) 15911098.0
(51) ***H02K 21/02***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/107218**
(86) CN 2015/099087
(21) 15911215.0
(51) ***H04B 10/40***
(87) 2017/26 29.06.2017
25.07.2018

(87) **WO 2017/107277**
(86) CN 2016/071498
(21) 16877091.5
(51) ***E05B 65/52***
(87) 2017/26 29.06.2017
26.07.2018

(87) **WO 2017/107283**
(86) CN 2016/072413
(21) 16877097.2
(51) ***G01N 29/06***
(87) 2017/26 29.06.2017
26.07.2018

(87) **WO 2017/107317**
(86) CN 2016/076029
(21) 16877131.9
(51) ***B01D 71/78***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/107510**
(86) CN 2016/095313
(21) 16877322.4
(51) ***A41F 9/00***
(87) 2017/26 29.06.2017
27.07.2018

(87) **WO 2017/107566**
(86) CN 2016/098234
(21) 16877377.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/26 29.06.2017
26.07.2018

(87) **WO 2017/108082**
(86) EP 2015/080857
(21) 15813862.8
(51) ***A42B 3/06***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/109871**
(86) JP 2015/085916
(21) 15911309.1
(51) ***H02S 40/32***
(87) 2017/26 29.06.2017
25.07.2018

(87) **WO 2017/110538**
(86) JP 2016/086845
(21) 16878429.6
(51) ***G01C 13/00***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/111662**
(86) RU 2016/000895
(21) 16879468.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/111862**
(86) US 2015/000471
(21) 15911560.9
(51) ***F16H 3/44***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/113092**
(86) CN 2015/099409
(21) 15911723.3
(51) ***H01Q 9/27***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113484**
(86) CN 2016/074013
(21) 16880294.0
(51) ***H01L 29/778***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113521**
(86) CN 2016/077631
(21) 16880330.2
(51) ***B23K 37/047***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113632**
(86) CN 2016/086116
(21) 16880440.9
(51) ***A61B 17/03***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113655**
(86) CN 2016/086973
(21) 16880460.7
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113908**
(86) CN 2016/100035
(21) 16880701.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114122**
(86) CN 2016/109031
(21) 16880912.7
(51) ***G01L 1/24***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114277**
(86) CN 2016/111453
(21) 16881066.1
(51) ***H05K 1/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114487**
(86) CN 2016/113486
(21) 16881276.6
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117553**
(86) US 2016/069554
(21) 16831953.1
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/118323**
(86) CN 2016/112447
(21) 16883448.9
(51) ***B65G 47/91***
(87) 2017/28 13.07.2017
07.08.2018

(87) **WO 2017/118327**
(86) CN 2016/112451
(21) 16883452.1
(51) ***B65G 65/00***
(87) 2017/28 13.07.2017
07.08.2018

(87) **WO 2017/119548**
(86) KR 2016/003594
(21) 16883934.8
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2017/28 13.07.2017
07.08.2018

(87) **WO 2017/119695**
(86) KR 2017/000044
(21) 17736068.2
(51) ***G06T 7/70***
(87) 2017/28 13.07.2017
08.08.2018

(87) **WO 2017/123578**
(86) US 2017/012921
(21) 17738826.1
(51) ***C08K 5/103***
(87) 2017/29 20.07.2017
14.08.2018

(87) **WO 2017/124056**
(86) US 2017/013607
(21) 17739120.8
(51) ***G08B 23/00***
(87) 2017/29 20.07.2017
17.08.2018

(87) **WO 2017/124299**
(86) CN 2016/071347
(21) 16885572.4
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2017/30 27.07.2017
21.08.2018

(87) **WO 2017/124305**
(86) CN 2016/071383
(21) 16885578.1
(51) ***H04N 19/55***
(87) 2017/30 27.07.2017
21.08.2018

(87) **WO 2017/125444**
(86) EP 2017/051000
(21) 17701104.6
(51) ***B65D 5/36***
(87) 2017/30 27.07.2017
23.08.2018

(87) **WO 2017/125615**
(86) ES 2016/000008
(21) 16886174.8
(51) ***B65D 33/28***
(87) 2017/30 27.07.2017
21.08.2018

(87) **WO 2017/125864**
(86) IB 2017/050266
(21) 17727689.6
(51) ***H04R 1/28***
(87) 2017/30 27.07.2017
21.08.2018

(87) **WO 2017/127596**
(86) US 2017/014215
(21) 17741961.1
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2017/30 27.07.2017
23.08.2018

(87) **WO 2017/127716**
(86) US 2017/014389
(21) 17742035.3
(51) ***C07K 1/26***
(87) 2017/30 27.07.2017
23.08.2018

(87) **WO 2017/127814**
(86) US 2017/014586
(21) 17742112.0
(51) ***A61F 15/02***
(87) 2017/30 27.07.2017
23.08.2018

(87) **WO 2017/128300**
(86) CN 2016/072807
(21) 16887184.6
(51) ***C08F 257/02***
(87) 2017/31 03.08.2017
30.08.2018

(87) **WO 2017/128921**
(86) CN 2016/113425
(21) 16887792.6
(51) ***C08L 67/04***
(87) 2017/31 03.08.2017
29.08.2018

(87) **WO 2017/130077**
(86) IB 2017/050245
(21) 17703797.5
(51) ***B32B 27/20***
(87) 2017/31 03.08.2017
01.09.2018

(87) **WO 2017/131272**
(86) KR 2016/001253
(21) 16888248.8
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2017/31 03.08.2017
30.08.2018

(87) **WO 2017/132195**
(86) US 2017/014827
(21) 17744800.8
(51) ***A23L 25/00***
(87) 2017/31 03.08.2017
29.08.2018

(87) **WO 2017/132198**
(86) US 2017/014831
(21) 17744801.6
(51) ***A61K 8/04***
(87) 2017/31 03.08.2017
29.08.2018

(87) **WO 2017/132549**
(86) US 2017/015410
(21) 17744998.0
(51) ***G01N 21/47***
(87) 2017/31 03.08.2017
29.08.2018

(87) **WO 2017/132641**
(86) US 2017/015543
(21) 17745065.7
(51) ***G06F 7/04***
(87) 2017/31 03.08.2017
29.08.2018

(87) **WO 2017/132700**
(86) US 2017/015736
(21) 17745109.3
(51) ***C03B 27/044***
(87) 2017/31 03.08.2017
01.09.2018

(87) **WO 2017/133331**
(86) CN 2016/109912
(21) 16889138.0
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/134335**
(86) FI 2017/000001
(21) 17747048.1
(51) ***A01K 85/16***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/134478**
(86) IB 2016/000279
(21) 16889180.2
(51) ***G06Q 20/20***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/135695**
(86) KR 2017/001125
(21) 17747740.3
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/136234**
(86) US 2017/015340
(21) 17706010.0
(51) ***G01M 5/00***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/136268**
(86) US 2017/015601
(21) 17706019.1
(51) ***A61L 27/28***
(87) 2017/32 10.08.2017
05.09.2018

(87) **WO 2017/136473**
(86) US 2017/016091
(21) 17748095.1
(51) ***G01N 27/12***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/136495**
(86) US 2017/016124
(21) 17748113.2
(51) ***A63B 57/00***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/136517**
(86) US 2017/016163
(21) 17748128.0
(51) ***G01J 5/10***
(87) 2017/32 10.08.2017
05.09.2018

(87) **WO 2017/136595**
(86) US 2017/016283
(21) 17748185.0
(51) ***A47C 17/78***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/136660**
(86) US 2017/016408
(21) 17748230.4
(51) ***C01G 41/00***
(87) 2017/32 10.08.2017
05.09.2018

(87) **WO 2017/137498**
(86) EP 2017/052885
(21) 17708687.3
(51) ***F04B 43/073***
(87) 2017/33 17.08.2017
13.09.2018

(87) **WO 2017/138123**
(86) JP 2016/054023
(21) 16889825.2
(51) ***A61L 9/12***
(87) 2017/33 17.08.2017
11.09.2018

(87) **WO 2017/139046**
(86) US 2017/012306
(21) 17750538.5
(51) ***G06F 15/18***
(87) 2017/33 17.08.2017
11.09.2018

(87) **WO 2017/139316**
(86) US 2017/016915
(21) 17707441.6
(51) ***G01R 31/08***
(87) 2017/33 17.08.2017
11.09.2018

(87) **WO 2017/139445**
(86) US 2017/017140
(21) 17706633.9
(51) ***G01R 31/02***
(87) 2017/33 17.08.2017
11.09.2018

(87) **WO 2017/139518**
(86) US 2017/017282
(21) 17706101.7
(51) ***G01R 31/06***
(87) 2017/33 17.08.2017
11.09.2018

(87) **WO 2017/139630**
(86) US 2017/017448
(21) 17750862.9
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2017/33 17.08.2017
13.09.2018

(87) **WO 2017/139706**
(86) US 2017/017561
(21) 17750920.5
(51) ***C04B 35/626***
(87) 2017/33 17.08.2017
13.09.2018

(87) **WO 2017/140839**
(86) EP 2017/053607
(21) 17705628.0
(51) ***B01J 19/00***
(87) 2017/34 24.08.2017
18.09.2018

(87) **WO 2017/142822**
(86) US 2017/017591
(21) 17706128.0
(51) ***B29C 45/00***
(87) 2017/34 24.08.2017
18.09.2018

(87) **WO 2017/144073**
(86) EP 2016/001439
(21) 16757826.9
(51) ***B60C 23/04***
(87) 2017/35 31.08.2017
25.09.2018

(87) **WO 2017/144342**
(86) EP 2017/053478
(21) 17708446.4
(51) ***E06B 7/18***
(87) 2017/35 31.08.2017
25.09.2018

(87) **WO 2017/144584**
(86) EP 2017/054160
(21) 17709013.1
(51) ***C07C 5/48***
(87) 2017/35 31.08.2017
27.09.2018

(87) **WO 2017/144677**
(86) EP 2017/054362
(21) 17707024.0
(51) ***C11D 1/94***
(87) 2017/35 31.08.2017
25.09.2018

(87) **WO 2017/145185**
(86) IT 2016/000304
(21) 16840374.9
(51) ***B65H 19/22***
(87) 2017/35 31.08.2017
26.09.2018

(87) **WO 2017/146565**
(86) MY 2017/000006
(21) 17717515.5
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2017/35 31.08.2017
26.09.2018

(87) **WO 2017/146862**
(86) US 2017/015155
(21) 17704881.6
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2017/35 31.08.2017
29.09.2018

(87) **WO 2017/146863**
(86) US 2017/015160
(21) 17704616.6
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2017/35 31.08.2017
29.09.2018

(87) **WO 2017/147392**
(86) US 2017/019312
(21) 17709309.3
(51) ***D21H 27/30***
(87) 2017/35 31.08.2017
27.09.2018

(87) **WO 2017/147720**
(86) CA 2017/050296
(21) 17759059.3
(51) ***A61K 9/51***
(87) 2017/36 08.09.2017
05.10.2018

(87) **WO 2017/148692**
(86) EP 2017/053184
(21) 17704768.5
(51) ***B60G 21/05***
(87) 2017/36 08.09.2017
02.10.2018

(87) **WO 2017/148903**
(86) EP 2017/054578
(21) 17712709.9
(51) ***A61N 1/375***
(87) 2017/36 08.09.2017
05.10.2018

(87) **WO 2017/149064**
(86) EP 2017/054875
(21) 17709402.6
(51) ***G03H 1/22***
(87) 2017/36 08.09.2017
03.10.2018

(87) **WO 2017/149071**
(86) EP 2017/054897
(21) 17709028.9
(51) ***H04J 13/00***
(87) 2017/36 08.09.2017
05.10.2018

(87) **WO 2017/149187**
(86) ES 2017/070117
(21) 17712810.5
(51) ***B65B 69/00***
(87) 2017/36 08.09.2017
05.10.2018

(87) **WO 2017/149217**
(86) FR 2017/050357
(21) 17709158.4
(51) ***F28F 21/06***
(87) 2017/36 08.09.2017
02.10.2018

(87) **WO 2017/149331**
(86) GR 2017/000007
(21) 17710606.9
(51) ***A61K 31/185***
(87) 2017/36 08.09.2017
02.10.2018

(87) **WO 2017/149381**
(86) IB 2017/000193
(21) 17715526.4
(51) ***A61N 1/44***
(87) 2017/36 08.09.2017
03.10.2018

(87) **WO 2017/149554**
(86) IT 2016/000054
(21) 16722397.3
(51) ***B65B 25/04***
(87) 2017/36 08.09.2017
05.10.2018

(87) **WO 2017/149555**
(86) IT 2016/000057
(21) 16727234.3
(51) ***F24D 3/10***
(87) 2017/36 08.09.2017
05.10.2018

(87) **WO 2017/149558**
(86) IT 2017/000043
(21) 17721473.1
(51) ***F24J 2/54***
(87) 2017/36 08.09.2017
05.10.2018

(87) **WO 2017/150921**
(86) KR 2017/002279
(21) 17760325.5
(51) ***F03B 13/06***
(87) 2017/36 08.09.2017
03.10.2018

(87) **WO 2017/151015**
(86) RU 2017/000106
(21) 17721880.7
(51) ***C05B 1/04***
(87) 2017/36 08.09.2017
05.10.2018

(87) **WO 2017/151024**
(86) SE 2016/050162
(21) 16710849.7
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/36 08.09.2017
03.10.2018

(87) **WO 2017/151115**
(86) US 2016/020215
(21) 16892862.0
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2017/36 08.09.2017
02.10.2018

(87) **WO 2017/151155**
(86) US 2016/025226
(21) 16715755.1
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2017/36 08.09.2017
02.10.2018

(87) **WO 2017/151327**
(86) US 2017/018273
(21) 17708930.7
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2017/36 08.09.2017
03.10.2018

(87) **WO 2017/151398**
(86) US 2017/019223
(21) 17709553.6
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/36 08.09.2017
02.10.2018

(87) **WO 2017/151653**
(86) US 2017/020000
(21) 17760640.7
(51) ***C07D 487/22***
(87) 2017/36 08.09.2017
02.10.2018

(87) **WO 2017/151902**
(86) US 2017/020423
(21) 17760804.9
(51) ***A46D 1/00***
(87) 2017/36 08.09.2017
05.10.2018

(87) **WO 2017/152006**
(86) US 2017/020584
(21) 17712887.3
(51) ***B65H 19/22***
(87) 2017/36 08.09.2017
05.10.2018

(87) **WO 2017/152007**
(86) US 2017/020586
(21) 17711487.3
(51) ***B65H 19/28***
(87) 2017/36 08.09.2017
05.10.2018

(87) **WO 2017/152119**
(86) US 2017/020777
(21) 17711515.1
(51) ***G01V 1/30***
(87) 2017/36 08.09.2017
05.10.2018

(87) **WO 2017/152123**
(86) US 2017/020783
(21) 17711516.9
(51) ***G01V 1/30***
(87) 2017/36 08.09.2017
05.10.2018

(87) **WO 2017/152247**
(86) BR 2017/000029
(21) 17762349.3
(51) ***B60B 17/00***
(87) 2017/37 14.09.2017
11.10.2018

(87) **WO 2017/152896**
(86) DE 2017/000059
(21) 17726105.4
(51) ***A62B 18/02***
(87) 2017/37 14.09.2017
10.10.2018

(87) **WO 2017/152904**
(86) DE 2017/100144
(21) 17762575.3
(51) ***B22D 17/08***
(87) 2017/37 14.09.2017
09.10.2018

(87) **WO 2017/152925**
(86) EP 2016/002039
(21) 16809635.2
(51) ***A61F 13/475***
(87) 2017/37 14.09.2017
10.10.2018

(87) **WO 2017/152926**
(86) EP 2016/025022
(21) 16751478.5
(51) ***A01K 1/015***
(87) 2017/37 14.09.2017
12.10.2018

(87) **WO 2017/152964**
(86) EP 2016/054974
(21) 16709029.9
(51) ***C09D 11/03***
(87) 2017/37 14.09.2017
10.10.2018

(87) **WO 2017/153048**
(86) EP 2017/000313
(21) 17713159.6
(51) ***F02D 41/02***
(87) 2017/37 14.09.2017
12.10.2018

(87) **WO 2017/153187**
(86) EP 2017/054406
(21) 17707536.3
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2017/37 14.09.2017
11.10.2018

(87) **WO 2017/153231**
(86) EP 2017/054866
(21) 17707348.3
(51) ***C07D 217/26***
(87) 2017/37 14.09.2017
10.10.2018

(87) **WO 2017/153234**
(86) EP 2017/054871
(21) 17707349.1
(51) ***C07D 401/12***
(87) 2017/37 14.09.2017
10.10.2018

(87) **WO 2017/153235**
(86) EP 2017/054874
(21) 17708252.6
(51) ***C07C 233/81***
(87) 2017/37 14.09.2017
10.10.2018

(87) **WO 2017/153282**
(86) EP 2017/055040
(21) 17707908.4
(51) ***A45D 33/36***
(87) 2017/37 14.09.2017
09.10.2018

(87) **WO 2017/153465**
(86) EP 2017/055428
(21) 17708551.1
(51) ***G01N 33/574***
(87) 2017/37 14.09.2017
10.10.2018

(87) **WO 2017/153522**
(86) EP 2017/055543
(21) 17710517.8
(51) ***F22B 1/18***
(87) 2017/37 14.09.2017
10.10.2018

(87) **WO 2017/153650**
(86) FR 2017/050308
(21) 17708860.6
(51) ***B65D 5/00***
(87) 2017/37 14.09.2017
09.10.2018

(87) **WO 2017/153723**
(86) GB 2017/050587
(21) 17709778.9
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2017/37 14.09.2017
09.10.2018

(87) **WO 2017/153787**
(86) GB 2017/050682
(21) 17711304.0
(51) ***H01L 29/778***
(87) 2017/37 14.09.2017
12.10.2018

(87) **WO 2017/153792**
(86) HU 2017/000017
(21) 17724888.7
(51) ***C12P 1/00***
(87) 2017/37 14.09.2017
12.10.2018

(87) **WO 2017/153816**
(86) IB 2016/051418
(21) 16710829.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/37 14.09.2017
12.10.2018

(87) **WO 2017/153901**
(86) IB 2017/051309
(21) 17716631.1
(51) ***F16K 31/02***
(87) 2017/37 14.09.2017
12.10.2018

(87) **WO 2017/153924**
(86) IB 2017/051347
(21) 17717236.8
(51) ***B65D 83/04***
(87) 2017/37 14.09.2017
10.10.2018

(87) **WO 2017/154031**
(86) IT 2017/000038
(21) 17718420.7
(51) ***F21S 8/02***
(87) 2017/37 14.09.2017
12.10.2018

(87) **WO 2017/155130**
(86) KR 2016/002291
(21) 16893645.8
(51) ***A61B 1/012***
(87) 2017/37 14.09.2017
09.10.2018

(87) **WO 2017/155131**
(86) KR 2016/002292
(21) 16893646.6
(51) ***A61B 1/012***
(87) 2017/37 14.09.2017
09.10.2018

(87) **WO 2017/155157**
(86) KR 2016/005832
(21) 16893672.2
(51) ***B62B 7/08***
(87) 2017/37 14.09.2017
09.10.2018

(87) **WO 2017/155224**
(86) KR 2017/001824
(21) 17763487.0
(51) ***H01L 31/02***
(87) 2017/37 14.09.2017
09.10.2018

(87) **WO 2017/155354**
(86) KR 2017/002625
(21) 17763614.9
(51) ***F21V 29/70***
(87) 2017/37 14.09.2017
12.10.2018

(87) **WO 2017/155379**
(86) MA 2017/000006
(21) 17740494.4
(51) ***H01Q 9/04***
(87) 2017/37 14.09.2017
09.10.2018

(87) **WO 2017/155497**
(86) US 2016/021129
(21) 16709671.8
(51) ***F01D 5/20***
(87) 2017/37 14.09.2017
09.10.2018

(87) **WO 2017/155538**
(86) US 2016/021845
(21) 16710641.8
(51) ***H04R 25/00***
(87) 2017/37 14.09.2017
11.10.2018

(87) **WO 2017/155587**
(86) US 2016/068042
(21) 16828832.2
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/37 14.09.2017
09.10.2018

(87) **WO 2017/155656**
(86) US 2017/017127
(21) 17706089.4
(51) ***G06F 12/0802***
(87) 2017/37 14.09.2017
12.10.2018

(87) **WO 2017/155693**
(86) US 2017/018858
(21) 17709523.9
(51) ***H04B 5/00***
(87) 2017/37 14.09.2017
10.10.2018

(87) **WO 2017/155715**
(86) US 2017/019631
(21) 17711833.8
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2017/37 14.09.2017
12.10.2018

(87) **WO 2017/155770**
(86) US 2017/020337
(21) 17709896.9
(51) ***A61F 13/51***
(87) 2017/37 14.09.2017
09.10.2018

(87) **WO 2017/155771**
(86) US 2017/020338
(21) 17709897.7
(51) ***A61F 13/511***
(87) 2017/37 14.09.2017
09.10.2018

(87) **WO 2017/155988**
(86) US 2017/021146
(21) 17763896.2
(51) ***H04B 5/00***
(87) 2017/37 14.09.2017
09.10.2018

(87) **WO 2017/156112**
(86) US 2017/021337
(21) 17712617.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/37 14.09.2017
11.10.2018

(87) **WO 2017/156164**
(86) US 2017/021419
(21) 17764025.7
(51) ***A61K 31/197***
(87) 2017/37 14.09.2017
10.10.2018

(87) **WO 2017/156212**
(86) US 2017/021490
(21) 17712375.9
(51) ***B60T 8/17***
(87) 2017/37 14.09.2017
12.10.2018

(87) **WO 2017/156357**
(86) US 2017/021717
(21) 17713532.4
(51) ***A61F 13/511***
(87) 2017/37 14.09.2017
12.10.2018

(87) **WO 2017/156367**
(86) US 2017/021734
(21) 17713817.9
(51) ***B65D 75/52***
(87) 2017/37 14.09.2017
11.10.2018

(87) **WO 2017/156458**
(86) US 2017/021905
(21) 17764231.1
(51) ***A61K 31/47***
(87) 2017/37 14.09.2017
12.10.2018

(87) **WO 2017/156559**
(86) ZA 2017/000002
(21) 17726826.5
(51) ***E21D 21/00***
(87) 2017/37 14.09.2017
12.10.2018

(87) **WO 2017/156564**
(86) AT 2017/060066
(21) 17719795.1
(51) ***F28D 20/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156565**
(86) AU 2016/050808
(21) 16893804.1
(51) ***E03C 1/26***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156567**
(86) AU 2017/000061
(21) 17765559.4
(51) ***B60R 21/205***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156569**
(86) AU 2017/000064
(21) 17765561.0
(51) ***E05F 15/627***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156570**
(86) AU 2017/000068
(21) 17765562.8
(51) ***H04N 7/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156571**
(86) AU 2017/000080
(21) 17765563.6
(51) ***B66D 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156572**
(86) AU 2017/050186
(21) 17765564.4
(51) ***A01M 29/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156575**
(86) AU 2017/050223
(21) 17765567.7
(51) ***B01D 1/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156576**
(86) AU 2017/050224
(21) 17765568.5
(51) ***H01L 41/113***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156577**
(86) AU 2017/050225
(21) 17765569.3
(51) ***H01L 41/113***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156578**
(86) AU 2017/050226
(21) 17765570.1
(51) ***F17D 5/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156579**
(86) AU 2017/050227
(21) 17765571.9
(51) ***H01L 41/113***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156581**
(86) AU 2017/050229
(21) 17765573.5
(51) ***A47K 17/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156583**
(86) AU 2017/050231
(21) 17765575.0
(51) ***C02F 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156589**
(86) AU 2017/050238
(21) 17765581.8
(51) ***A47B 21/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156591**
(86) AU 2017/050241
(21) 17765583.4
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156594**
(86) AU 2017/050245
(21) 17765586.7
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156595**
(86) AU 2017/050246
(21) 17765587.5
(51) ***G09F 27/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156597**
(86) AU 2017/050249
(21) 17765589.1
(51) ***G01N 1/31***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156598**
(86) BE 2017/000021
(21) 17726536.0
(51) ***G01N 33/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156599**
(86) BR 2016/000030
(21) 16893805.8
(51) ***E04F 13/075***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156601**
(86) BR 2016/050054
(21) 16893807.4
(51) ***A61B 17/58***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156602**
(86) BR 2016/050136
(21) 16893808.2
(51) ***E04H 4/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156603**
(86) BR 2017/000043
(21) 17765590.9
(51) ***B65G 45/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156604**
(86) BR 2017/050019
(21) 17765591.7
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156605**
(86) BR 2017/050045
(21) 17765592.5
(51) ***C11D 13/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156606**
(86) BR 2017/050049
(21) 17765593.3
(51) ***G01R 35/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156607**
(86) BR 2017/050052
(21) 17765594.1
(51) ***C01B 3/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156608**
(86) BR 2017/050053
(21) 17765595.8
(51) ***A61K 8/63***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156609**
(86) BR 2017/050054
(21) 17765596.6
(51) ***B60N 2/42***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156610**
(86) BR 2017/050055
(21) 17765597.4
(51) ***C05F 17/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156611**
(86) BR 2017/050060
(21) 17765598.2
(51) ***B24D 9/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156616**
(86) CA 2017/000052
(21) 17765601.4
(51) ***A61K 47/69***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156617**
(86) CA 2017/000055
(21) 17765602.2
(51) ***A61B 5/103***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156619**
(86) CA 2017/000058
(21) 17765604.8
(51) ***G01G 19/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156622**
(86) CA 2017/050326
(21) 17765607.1
(51) ***G03B 37/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156625**
(86) CA 2017/050331
(21) 17765610.5
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156626**
(86) CA 2017/050332
(21) 17765611.3
(51) ***C02F 3/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156628**
(86) CA 2017/050334
(21) 17765613.9
(51) ***G06F 15/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156631**
(86) CA 2017/050338
(21) 17765616.2
(51) ***H01L 31/05***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156638**
(86) CA 2017/050347
(21) 17765623.8
(51) ***H02M 3/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156639**
(86) CA 2017/050348
(21) 17765624.6
(51) ***A47H 23/01***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156642**
(86) CH 2017/000025
(21) 17711998.9
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156645**
(86) CL 2017/050015
(21) 17765628.7
(51) ***D21G 9/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156646**
(86) CN 2016/000138
(21) 16893811.6
(51) ***G02C 9/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156650**
(86) CN 2016/000566
(21) 16893815.7
(51) ***F16K 5/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156652**
(86) CN 2016/000610
(21) 16893817.3
(51) ***G01N 21/3581***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156653**
(86) CN 2016/000611
(21) 16893818.1
(51) ***G01N 21/3504***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156668**
(86) CN 2016/076202
(21) 16893833.0
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156669**
(86) CN 2016/076224
(21) 16893834.8
(51) ***H04N 19/513***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156671**
(86) CN 2016/076233
(21) 16893836.3
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156673**
(86) CN 2016/076239
(21) 16893838.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156675**
(86) CN 2016/076248
(21) 16893840.5
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156676**
(86) CN 2016/076255
(21) 16893841.3
(51) ***G06F 11/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156677**
(86) CN 2016/076270
(21) 16893842.1
(51) ***H05K 3/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156678**
(86) CN 2016/076286
(21) 16893843.9
(51) ***H05K 3/42***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156679**
(86) CN 2016/076289
(21) 16893844.7
(51) ***H01M 8/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156680**
(86) CN 2016/076291
(21) 16893845.4
(51) ***H01M 8/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156681**
(86) CN 2016/076292
(21) 16893846.2
(51) ***H01M 8/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156682**
(86) CN 2016/076295
(21) 16893847.0
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156683**
(86) CN 2016/076296
(21) 16893848.8
(51) ***G06F 12/0871***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156686**
(86) CN 2016/076312
(21) 16893851.2
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156687**
(86) CN 2016/076317
(21) 16893852.0
(51) ***C07C 231/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156688**
(86) CN 2016/076321
(21) 16893853.8
(51) ***C07C 201/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156693**
(86) CN 2016/076333
(21) 16893858.7
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156699**
(86) CN 2016/076348
(21) 16893864.5
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156700**
(86) CN 2016/076349
(21) 16893865.2
(51) ***B32B 3/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156701**
(86) CN 2016/076352
(21) 16893866.0
(51) ***C12N 15/01***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156702**
(86) CN 2016/076354
(21) 16893867.8
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156703**
(86) CN 2016/076355
(21) 16893868.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156704**
(86) CN 2016/076356
(21) 16893869.4
(51) ***H04W 36/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156705**
(86) CN 2016/076360
(21) 16893870.2
(51) ***H04N 19/105***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156707**
(86) CN 2016/076366
(21) 16893872.8
(51) ***H03F 1/52***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156712**
(86) CN 2016/076408
(21) 16893877.7
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156714**
(86) CN 2016/076426
(21) 16893879.3
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156715**
(86) CN 2016/076427
(21) 16893880.1
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156719**
(86) CN 2016/076431
(21) 16893884.3
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156721**
(86) CN 2016/076442
(21) 16893886.8
(51) ***C22C 9/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156723**
(86) CN 2016/076457
(21) 16893888.4
(51) ***B23K 26/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156724**
(86) CN 2016/076458
(21) 16893889.2
(51) ***B29C 44/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156725**
(86) CN 2016/076459
(21) 16893890.0
(51) ***H01L 33/44***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156726**
(86) CN 2016/076460
(21) 16893891.8
(51) ***H05K 5/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156729**
(86) CN 2016/076474
(21) 16893894.2
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156731**
(86) CN 2016/076498
(21) 16893896.7
(51) ***B28D 1/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156733**
(86) CN 2016/076542
(21) 16893898.3
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156734**
(86) CN 2016/076545
(21) 16893899.1
(51) ***H04B 7/26***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156737**
(86) CN 2016/076572
(21) 16893902.3
(51) ***D07B 1/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156738**
(86) CN 2016/076576
(21) 16893903.1
(51) ***C11B 1/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156743**
(86) CN 2016/076595
(21) 16893908.0
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156744**
(86) CN 2016/076596
(21) 16893909.8
(51) ***C09B 61/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156745**
(86) CN 2016/076598
(21) 16893910.6
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156746**
(86) CN 2016/076599
(21) 16893911.4
(51) ***G06T 17/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156747**
(86) CN 2016/076600
(21) 16893912.2
(51) ***G06F 12/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156752**
(86) CN 2016/076655
(21) 16893917.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156753**
(86) CN 2016/076656
(21) 16893918.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156755**
(86) CN 2016/076667
(21) 16893920.5
(51) ***H01L 21/82***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156756**
(86) CN 2016/076670
(21) 16893921.3
(51) ***A61K 8/88***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156757**
(86) CN 2016/076675
(21) 16893922.1
(51) ***H01M 10/0525***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156758**
(86) CN 2016/076681
(21) 16893923.9
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156759**
(86) CN 2016/076688
(21) 16893924.7
(51) ***H04W 36/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156761**
(86) CN 2016/076702
(21) 16893926.2
(51) ***A47J 27/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156765**
(86) CN 2016/076713
(21) 16893930.4
(51) ***A61F 5/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156766**
(86) CN 2016/076721
(21) 16893931.2
(51) ***F21S 4/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156770**
(86) CN 2016/076725
(21) 16893935.3
(51) ***H04B 7/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156771**
(86) CN 2016/076727
(21) 16893936.1
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156773**
(86) CN 2016/076744
(21) 16893938.7
(51) ***H04J 11/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156775**
(86) CN 2016/076749
(21) 16893940.3
(51) ***B65B 33/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156776**
(86) CN 2016/076750
(21) 16893941.1
(51) ***G06K 17/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156777**
(86) CN 2016/076753
(21) 16893942.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156778**
(86) CN 2016/076757
(21) 16893943.7
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156779**
(86) CN 2016/076760
(21) 16893944.5
(51) ***G01R 1/067***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156780**
(86) CN 2016/076764
(21) 16893945.2
(51) ***G01R 1/073***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156782**
(86) CN 2016/076775
(21) 16893947.8
(51) ***B32B 38/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156784**
(86) CN 2016/076798
(21) 16893949.4
(51) ***G06F 21/74***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156790**
(86) CN 2016/076807
(21) 16893955.1
(51) ***H04W 72/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156792**
(86) CN 2016/076809
(21) 16893957.7
(51) ***H04L 1/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156794**
(86) CN 2016/077227
(21) 16893959.3
(51) ***F21L 4/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156795**
(86) CN 2016/077369
(21) 16893960.1
(51) ***H04L 12/50***
(87) 2017/38 21.09.2017
13.10.2018

(87) **WO 2017/156798**
(86) CN 2016/077948
(21) 16893962.7
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156799**
(86) CN 2016/078037
(21) 16893963.5
(51) ***H01L 21/84***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156801**
(86) CN 2016/078264
(21) 16893965.0
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156803**
(86) CN 2016/078391
(21) 16893966.8
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156805**
(86) CN 2016/078631
(21) 16893968.4
(51) ***G01N 11/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156807**
(86) CN 2016/078701
(21) 16893970.0
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156808**
(86) CN 2016/078761
(21) 16893971.8
(51) ***G02F 1/1368***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156809**
(86) CN 2016/078762
(21) 16893972.6
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156810**
(86) CN 2016/078765
(21) 16893973.4
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156811**
(86) CN 2016/078767
(21) 16893974.2
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156812**
(86) CN 2016/078768
(21) 16893975.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156813**
(86) CN 2016/078798
(21) 16893976.7
(51) ***B41J 2/01***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156815**
(86) CN 2016/079176
(21) 16893978.3
(51) ***G06T 17/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156816**
(86) CN 2016/079227
(21) 16893979.1
(51) ***B25B 9/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156817**
(86) CN 2016/079230
(21) 16893980.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156818**
(86) CN 2016/079456
(21) 16893981.7
(51) ***H04W 16/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156820**
(86) CN 2016/079641
(21) 16893983.3
(51) ***B25J 18/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156821**
(86) CN 2016/079691
(21) 16893984.1
(51) ***A61H 15/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156822**
(86) CN 2016/079863
(21) 16893985.8
(51) ***B65D 51/28***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156825**
(86) CN 2016/080089
(21) 16893988.2
(51) ***G01N 23/225***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156826**
(86) CN 2016/080103
(21) 16893989.0
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156827**
(86) CN 2016/080104
(21) 16893990.8
(51) ***C23C 14/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156828**
(86) CN 2016/080187
(21) 16893991.6
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156829**
(86) CN 2016/080188
(21) 16893992.4
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156830**
(86) CN 2016/080281
(21) 16893993.2
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156831**
(86) CN 2016/080403
(21) 16893994.0
(51) ***F16K 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156833**
(86) CN 2016/080622
(21) 16893996.5
(51) ***H04W 88/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156836**
(86) CN 2016/080846
(21) 16893999.9
(51) ***H04L 12/733***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156839**
(86) CN 2016/081201
(21) 16894002.1
(51) ***H02M 1/44***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156841**
(86) CN 2016/081222
(21) 16894004.7
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156842**
(86) CN 2016/081258
(21) 16894005.4
(51) ***G03F 1/76***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156843**
(86) CN 2016/081268
(21) 16894006.2
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156844**
(86) CN 2016/081276
(21) 16894007.0
(51) ***C12Q 1/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156845**
(86) CN 2016/081504
(21) 16894008.8
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156846**
(86) CN 2016/081505
(21) 16894009.6
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156848**
(86) CN 2016/081551
(21) 16894011.2
(51) ***A01G 9/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156849**
(86) CN 2016/081563
(21) 16894012.0
(51) ***A01G 9/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156850**
(86) CN 2016/081645
(21) 16894013.8
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156851**
(86) CN 2016/081661
(21) 16894014.6
(51) ***H02S 20/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156852**
(86) CN 2016/081662
(21) 16894015.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156855**
(86) CN 2016/081875
(21) 16894017.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156856**
(86) CN 2016/081878
(21) 16894018.7
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156857**
(86) CN 2016/081995
(21) 16894019.5
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156858**
(86) CN 2016/082157
(21) 16894020.3
(51) ***H04L 12/46***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156860**
(86) CN 2016/082395
(21) 16894022.9
(51) ***H04M 3/42***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156861**
(86) CN 2016/082759
(21) 16894023.7
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156862**
(86) CN 2016/082807
(21) 16894024.5
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156864**
(86) CN 2016/082969
(21) 16894026.0
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156865**
(86) CN 2016/083120
(21) 16894027.8
(51) ***B60N 2/26***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156866**
(86) CN 2016/083122
(21) 16894028.6
(51) ***B60N 2/28***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156867**
(86) CN 2016/083125
(21) 16894029.4
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156869**
(86) CN 2016/083281
(21) 16894031.0
(51) ***G01N 33/52***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156870**
(86) CN 2016/083289
(21) 16894032.8
(51) ***F21S 8/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
13.10.2018

(87) **WO 2017/156871**
(86) CN 2016/083313
(21) 16894033.6
(51) ***F21V 29/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
13.10.2018

(87) **WO 2017/156872**
(86) CN 2016/083438
(21) 16894034.4
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156873**
(86) CN 2016/083442
(21) 16894035.1
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156874**
(86) CN 2016/083455
(21) 16894036.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156875**
(86) CN 2016/083464
(21) 16894037.7
(51) ***G02F 1/29***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156876**
(86) CN 2016/083557
(21) 16894038.5
(51) ***B65G 49/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156877**
(86) CN 2016/083644
(21) 16894039.3
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156878**
(86) CN 2016/083663
(21) 16894040.1
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156879**
(86) CN 2016/083664
(21) 16894041.9
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156881**
(86) CN 2016/083868
(21) 16894043.5
(51) ***G02F 1/29***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156882**
(86) CN 2016/083879
(21) 16894044.3
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156883**
(86) CN 2016/083886
(21) 16894045.0
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156884**
(86) CN 2016/083904
(21) 16894046.8
(51) ***A47J 31/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156885**
(86) CN 2016/083905
(21) 16894047.6
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156886**
(86) CN 2016/084041
(21) 16894048.4
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156888**
(86) CN 2016/084663
(21) 16894050.0
(51) ***H01M 8/04992***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156889**
(86) CN 2016/084699
(21) 16894051.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156890**
(86) CN 2016/084712
(21) 16894052.6
(51) ***H01L 33/62***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156894**
(86) CN 2016/085254
(21) 16894056.7
(51) ***A61B 5/107***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156895**
(86) CN 2016/085361
(21) 16894057.5
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156896**
(86) CN 2016/085422
(21) 16894058.3
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156897**
(86) CN 2016/085454
(21) 16894059.1
(51) ***B30B 9/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156898**
(86) CN 2016/085466
(21) 16894060.9
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156899**
(86) CN 2016/085467
(21) 16894061.7
(51) ***G02F 1/1345***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156901**
(86) CN 2016/085549
(21) 16894063.3
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156902**
(86) CN 2016/085867
(21) 16894064.1
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156904**
(86) CN 2016/086461
(21) 16894066.6
(51) ***H04N 21/431***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156905**
(86) CN 2016/086466
(21) 16894067.4
(51) ***H04N 13/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156906**
(86) CN 2016/086591
(21) 16894068.2
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156907**
(86) CN 2016/086712
(21) 16894069.0
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156908**
(86) CN 2016/086739
(21) 16894070.8
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156909**
(86) CN 2016/086830
(21) 16894071.6
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156911**
(86) CN 2016/087153
(21) 16894073.2
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156912**
(86) CN 2016/087155
(21) 16894074.0
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156913**
(86) CN 2016/087240
(21) 16894075.7
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156914**
(86) CN 2016/087253
(21) 16894076.5
(51) ***H01L 23/522***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156915**
(86) CN 2016/087439
(21) 16894077.3
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156916**
(86) CN 2016/087452
(21) 16894078.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156917**
(86) CN 2016/087600
(21) 16894079.9
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156921**
(86) CN 2016/088056
(21) 16894083.1
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156922**
(86) CN 2016/088060
(21) 16894084.9
(51) ***H04N 21/431***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156923**
(86) CN 2016/088068
(21) 16894085.6
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156924**
(86) CN 2016/088358
(21) 16894086.4
(51) ***G02B 17/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156926**
(86) CN 2016/088467
(21) 16894088.0
(51) ***H02M 3/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156927**
(86) CN 2016/088490
(21) 16894089.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156928**
(86) CN 2016/088799
(21) 16894090.6
(51) ***A01K 61/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156929**
(86) CN 2016/088930
(21) 16894091.4
(51) ***H04N 21/422***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156931**
(86) CN 2016/089253
(21) 16894092.2
(51) ***H04W 8/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156934**
(86) CN 2016/089363
(21) 16894095.5
(51) ***H04N 21/436***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156935**
(86) CN 2016/089385
(21) 16894096.3
(51) ***H01S 3/098***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156937**
(86) CN 2016/089599
(21) 16894098.9
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156938**
(86) CN 2016/089784
(21) 16894099.7
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156940**
(86) CN 2016/089810
(21) 16894101.1
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156943**
(86) CN 2016/089857
(21) 16894104.5
(51) ***F16L 9/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156944**
(86) CN 2016/089859
(21) 16894105.2
(51) ***E03F 3/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156945**
(86) CN 2016/089922
(21) 16894106.0
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156946**
(86) CN 2016/090142
(21) 16894107.8
(51) ***A61C 7/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156948**
(86) CN 2016/091496
(21) 16894109.4
(51) ***E03F 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156949**
(86) CN 2016/091504
(21) 16894110.2
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156951**
(86) CN 2016/091832
(21) 16894112.8
(51) ***H01L 21/687***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156953**
(86) CN 2016/091933
(21) 16894114.4
(51) ***A61K 9/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156954**
(86) CN 2016/092069
(21) 16894115.1
(51) ***H04N 21/2343***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156955**
(86) CN 2016/092090
(21) 16894116.9
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156956**
(86) CN 2016/092222
(21) 16894117.7
(51) ***A01G 9/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156960**
(86) CN 2016/092867
(21) 16894121.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156961**
(86) CN 2016/093401
(21) 16894122.7
(51) ***A61K 9/70***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156962**
(86) CN 2016/093441
(21) 16894123.5
(51) ***G06F 21/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156963**
(86) CN 2016/093581
(21) 16894124.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156964**
(86) CN 2016/093583
(21) 16894125.0
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156966**
(86) CN 2016/093967
(21) 16894127.6
(51) ***H04L 12/703***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156967**
(86) CN 2016/094103
(21) 16894128.4
(51) ***A61K 31/567***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156968**
(86) CN 2016/094199
(21) 16894129.2
(51) ***G06N 3/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156970**
(86) CN 2016/094597
(21) 16894131.8
(51) ***E21D 9/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156972**
(86) CN 2016/094810
(21) 16894133.4
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156978**
(86) CN 2016/096001
(21) 16894139.1
(51) ***H01H 71/40***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156979**
(86) CN 2016/096231
(21) 16894140.9
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156980**
(86) CN 2016/096259
(21) 16894141.7
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156982**
(86) CN 2016/096606
(21) 16894142.5
(51) ***G03B 15/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156983**
(86) CN 2016/096637
(21) 16894143.3
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156984**
(86) CN 2016/096638
(21) 16894144.1
(51) ***H04N 21/262***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156986**
(86) CN 2016/097031
(21) 16894145.8
(51) ***G06F 3/0485***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156987**
(86) CN 2016/097204
(21) 16894146.6
(51) ***H04L 12/913***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156988**
(86) CN 2016/098181
(21) 16894147.4
(51) ***A47G 19/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156989**
(86) CN 2016/098669
(21) 16894148.2
(51) ***C30B 11/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156990**
(86) CN 2016/098734
(21) 16894149.0
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156993**
(86) CN 2016/099195
(21) 16894152.4
(51) ***F24F 1/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156997**
(86) CN 2016/100141
(21) 16894156.5
(51) ***G06F 3/0487***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156998**
(86) CN 2016/100146
(21) 16894157.3
(51) ***G06F 3/0487***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156999**
(86) CN 2016/100393
(21) 16894158.1
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157002**
(86) CN 2016/100833
(21) 16894161.5
(51) ***H01R 13/74***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157004**
(86) CN 2016/101021
(21) 16894163.1
(51) ***H01Q 5/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157005**
(86) CN 2016/101188
(21) 16894164.9
(51) ***H01Q 1/36***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157006**
(86) CN 2016/101582
(21) 16894165.6
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157007**
(86) CN 2016/101621
(21) 16894166.4
(51) ***F16H 3/46***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157008**
(86) CN 2016/102531
(21) 16894167.2
(51) ***B66B 13/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157009**
(86) CN 2016/102629
(21) 16894168.0
(51) ***H04W 4/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157010**
(86) CN 2016/102631
(21) 16894169.8
(51) ***H04W 36/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157011**
(86) CN 2016/102818
(21) 16894170.6
(51) ***H04N 21/4782***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157012**
(86) CN 2016/102821
(21) 16894171.4
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157013**
(86) CN 2016/103499
(21) 16894172.2
(51) ***H04W 28/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157014**
(86) CN 2016/103512
(21) 16894173.0
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157016**
(86) CN 2016/103898
(21) 16894175.5
(51) ***H04W 48/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157017**
(86) CN 2016/103916
(21) 16894176.3
(51) ***G08G 1/07***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157018**
(86) CN 2016/103917
(21) 16894177.1
(51) ***G08G 1/07***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157019**
(86) CN 2016/103918
(21) 16894178.9
(51) ***G08G 1/07***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157020**
(86) CN 2016/103923
(21) 16894179.7
(51) ***G08G 1/07***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157022**
(86) CN 2016/103928
(21) 16894181.3
(51) ***G08G 1/07***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157023**
(86) CN 2016/103950
(21) 16894182.1
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157025**
(86) CN 2016/104506
(21) 16894184.7
(51) ***B66D 5/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157031**
(86) CN 2016/105149
(21) 16894190.4
(51) ***F16L 51/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157032**
(86) CN 2016/105191
(21) 16894191.2
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157033**
(86) CN 2016/105399
(21) 16894192.0
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157034**
(86) CN 2016/105732
(21) 16894193.8
(51) ***G06K 7/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157036**
(86) CN 2016/105895
(21) 16894195.3
(51) ***D06N 3/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157037**
(86) CN 2016/105947
(21) 16894196.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157038**
(86) CN 2016/105948
(21) 16894197.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157040**
(86) CN 2016/106254
(21) 16894199.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157041**
(86) CN 2016/106300
(21) 16894200.1
(51) ***E05C 17/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157042**
(86) CN 2016/106307
(21) 16894201.9
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157043**
(86) CN 2016/106475
(21) 16894202.7
(51) ***G01B 11/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157044**
(86) CN 2016/106476
(21) 16894203.5
(51) ***G01B 11/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157045**
(86) CN 2016/106477
(21) 16894204.3
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157046**
(86) CN 2016/106478
(21) 16894205.0
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157047**
(86) CN 2016/107008
(21) 16894206.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157048**
(86) CN 2016/107194
(21) 16894207.6
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157049**
(86) CN 2016/107336
(21) 16894208.4
(51) ***B01D 11/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157050**
(86) CN 2016/107339
(21) 16894209.2
(51) ***B01D 11/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157053**
(86) CN 2016/107537
(21) 16894212.6
(51) ***C02F 1/44***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157055**
(86) CN 2016/108558
(21) 16894214.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157058**
(86) CN 2016/109169
(21) 16894217.5
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157059**
(86) CN 2016/109188
(21) 16894218.3
(51) ***F23D 11/44***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157060**
(86) CN 2016/109377
(21) 16894219.1
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157064**
(86) CN 2016/110045
(21) 16894223.3
(51) ***H04L 12/801***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157066**
(86) CN 2016/110492
(21) 16894225.8
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157067**
(86) CN 2016/110696
(21) 16894226.6
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157070**
(86) CN 2016/110904
(21) 16894229.0
(51) ***A61B 17/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157073**
(86) CN 2016/111664
(21) 16894232.4
(51) ***H01L 33/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157074**
(86) CN 2016/112081
(21) 16894233.2
(51) ***H01L 45/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157079**
(86) CN 2016/112867
(21) 16894238.1
(51) ***E04B 2/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157080**
(86) CN 2016/112884
(21) 16894239.9
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157081**
(86) CN 2016/113069
(21) 16894240.7
(51) ***A61F 2/07***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157084**
(86) CN 2016/113376
(21) 16894243.1
(51) ***A61B 5/0408***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157085**
(86) CN 2016/113753
(21) 16894244.9
(51) ***H04R 1/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157091**
(86) CN 2017/070431
(21) 17765633.7
(51) ***B26D 1/03***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157092**
(86) CN 2017/070599
(21) 17765634.5
(51) ***C22B 23/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157093**
(86) CN 2017/070905
(21) 17765635.2
(51) ***G10L 15/26***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157094**
(86) CN 2017/071066
(21) 17765636.0
(51) ***H04W 16/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157095**
(86) CN 2017/071086
(21) 17765637.8
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157096**
(86) CN 2017/071416
(21) 17765638.6
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157097**
(86) CN 2017/071418
(21) 17765639.4
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157098**
(86) CN 2017/071420
(21) 17765640.2
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157099**
(86) CN 2017/071446
(21) 17765641.0
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157100**
(86) CN 2017/071464
(21) 17765642.8
(51) ***G01F 23/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157101**
(86) CN 2017/071465
(21) 17765643.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157102**
(86) CN 2017/071466
(21) 17765644.4
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157103**
(86) CN 2017/071558
(21) 17765645.1
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157106**
(86) CN 2017/072007
(21) 17765648.5
(51) ***B41F 31/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157107**
(86) CN 2017/072200
(21) 17765649.3
(51) ***F16C 32/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157108**
(86) CN 2017/072237
(21) 17765650.1
(51) ***H02M 1/32***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157109**
(86) CN 2017/072284
(21) 17765651.9
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157110**
(86) CN 2017/072862
(21) 17765652.7
(51) ***G11C 7/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157112**
(86) CN 2017/073070
(21) 17765654.3
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157113**
(86) CN 2017/073100
(21) 17765655.0
(51) ***H02M 3/156***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157114**
(86) CN 2017/073213
(21) 17765656.8
(51) ***F16H 55/38***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157116**
(86) CN 2017/073368
(21) 17765658.4
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157117**
(86) CN 2017/073392
(21) 17765659.2
(51) ***H02H 9/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157118**
(86) CN 2017/073456
(21) 17765660.0
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157119**
(86) CN 2017/073477
(21) 17765661.8
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157121**
(86) CN 2017/073529
(21) 17765663.4
(51) ***H01H 50/40***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157122**
(86) CN 2017/073550
(21) 17765664.2
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157123**
(86) CN 2017/073603
(21) 17765665.9
(51) ***H04B 7/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157126**
(86) CN 2017/073671
(21) 17765668.3
(51) ***H04L 12/827***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157128**
(86) CN 2017/073799
(21) 17765670.9
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157129**
(86) CN 2017/073905
(21) 17765671.7
(51) ***G01S 5/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157134**
(86) CN 2017/074129
(21) 17765676.6
(51) ***F16K 1/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157135**
(86) CN 2017/074174
(21) 17765677.4
(51) ***H04N 21/44***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157137**
(86) CN 2017/074191
(21) 17765679.0
(51) ***C07F 9/6561***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157138**
(86) CN 2017/074275
(21) 17765680.8
(51) ***H04B 10/2575***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157139**
(86) CN 2017/074276
(21) 17765681.6
(51) ***H04W 72/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157140**
(86) CN 2017/074278
(21) 17765682.4
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157142**
(86) CN 2017/074315
(21) 17765684.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157144**
(86) CN 2017/074382
(21) 17765686.5
(51) ***H04W 76/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157145**
(86) CN 2017/074388
(21) 17765687.3
(51) ***G06F 12/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157147**
(86) CN 2017/074460
(21) 17765689.9
(51) ***G06F 21/81***
(87) 2017/38 21.09.2017
13.10.2018

(87) **WO 2017/157148**
(86) CN 2017/074462
(21) 17765690.7
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157150**
(86) CN 2017/074562
(21) 17765692.3
(51) ***A47L 13/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157151**
(86) CN 2017/074570
(21) 17765693.1
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157152**
(86) CN 2017/074599
(21) 17765694.9
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157154**
(86) CN 2017/074742
(21) 17765696.4
(51) ***G03B 13/36***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157155**
(86) CN 2017/074871
(21) 17765697.2
(51) ***H04N 21/433***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157157**
(86) CN 2017/074957
(21) 17765699.8
(51) ***C09K 11/80***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157158**
(86) CN 2017/075058
(21) 17765700.4
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157162**
(86) CN 2017/075067
(21) 17765704.6
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157163**
(86) CN 2017/075068
(21) 17765705.3
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157166**
(86) CN 2017/075155
(21) 17765708.7
(51) ***A47L 11/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157167**
(86) CN 2017/075156
(21) 17765709.5
(51) ***G01N 1/38***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157168**
(86) CN 2017/075195
(21) 17765710.3
(51) ***H04N 7/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157169**
(86) CN 2017/075203
(21) 17765711.1
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157171**
(86) CN 2017/075362
(21) 17765713.7
(51) ***H04W 24/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157172**
(86) CN 2017/075401
(21) 17765714.5
(51) ***C12N 15/37***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157173**
(86) CN 2017/075402
(21) 17765715.2
(51) ***C12N 15/37***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157175**
(86) CN 2017/075449
(21) 17765717.8
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157176**
(86) CN 2017/075452
(21) 17765718.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157179**
(86) CN 2017/075467
(21) 17765721.0
(51) ***G06T 15/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157180**
(86) CN 2017/075471
(21) 17765722.8
(51) ***C10G 1/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157182**
(86) CN 2017/075505
(21) 17765724.4
(51) ***A61K 9/51***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157183**
(86) CN 2017/075517
(21) 17765725.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157184**
(86) CN 2017/075518
(21) 17765726.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157187**
(86) CN 2017/075572
(21) 17765729.3
(51) ***A61B 5/0402***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157188**
(86) CN 2017/075599
(21) 17765730.1
(51) ***C08G 65/28***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157189**
(86) CN 2017/075620
(21) 17765731.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157191**
(86) CN 2017/075638
(21) 17765733.5
(51) ***H04N 21/4402***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157193**
(86) CN 2017/075752
(21) 17765735.0
(51) ***B24B 7/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157194**
(86) CN 2017/075758
(21) 17765736.8
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157195**
(86) CN 2017/075778
(21) 17765737.6
(51) ***H04W 4/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157196**
(86) CN 2017/075782
(21) 17765738.4
(51) ***D06F 58/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157198**
(86) CN 2017/075829
(21) 17765740.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157200**
(86) CN 2017/075831
(21) 17765742.6
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157202**
(86) CN 2017/075853
(21) 17765744.2
(51) ***G06F 21/52***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157203**
(86) CN 2017/075854
(21) 17765745.9
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157204**
(86) CN 2017/075855
(21) 17765746.7
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157206**
(86) CN 2017/075871
(21) 17765748.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157207**
(86) CN 2017/075900
(21) 17765749.1
(51) ***G02C 5/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157208**
(86) CN 2017/075907
(21) 17765750.9
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157209**
(86) CN 2017/075959
(21) 17765751.7
(51) ***A47J 19/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157210**
(86) CN 2017/075965
(21) 17765752.5
(51) ***D06F 37/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157213**
(86) CN 2017/076080
(21) 17765755.8
(51) ***C07K 5/065***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157214**
(86) CN 2017/076097
(21) 17765756.6
(51) ***A44B 19/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157216**
(86) CN 2017/076107
(21) 17765758.2
(51) ***H01Q 17/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157217**
(86) CN 2017/076108
(21) 17765759.0
(51) ***H01Q 17/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157219**
(86) CN 2017/076116
(21) 17765761.6
(51) ***A44B 19/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157220**
(86) CN 2017/076118
(21) 17765762.4
(51) ***A44B 19/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157221**
(86) CN 2017/076120
(21) 17765763.2
(51) ***A44B 19/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157222**
(86) CN 2017/076122
(21) 17765764.0
(51) ***A44B 19/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157223**
(86) CN 2017/076123
(21) 17765765.7
(51) ***A44B 19/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157224**
(86) CN 2017/076125
(21) 17765766.5
(51) ***A44B 19/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157225**
(86) CN 2017/076127
(21) 17765767.3
(51) ***A44B 19/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157226**
(86) CN 2017/076130
(21) 17765768.1
(51) ***A44B 19/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157227**
(86) CN 2017/076131
(21) 17765769.9
(51) ***A44B 19/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157228**
(86) CN 2017/076135
(21) 17765770.7
(51) ***A44B 19/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157229**
(86) CN 2017/076136
(21) 17765771.5
(51) ***A44B 19/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157230**
(86) CN 2017/076137
(21) 17765772.3
(51) ***A44B 19/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157231**
(86) CN 2017/076138
(21) 17765773.1
(51) ***A44B 19/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157232**
(86) CN 2017/076141
(21) 17765774.9
(51) ***A44B 19/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157233**
(86) CN 2017/076143
(21) 17765775.6
(51) ***A44B 19/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157234**
(86) CN 2017/076145
(21) 17765776.4
(51) ***A44B 19/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157235**
(86) CN 2017/076147
(21) 17765777.2
(51) ***A44B 19/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157236**
(86) CN 2017/076148
(21) 17765778.0
(51) ***A44B 19/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157237**
(86) CN 2017/076150
(21) 17765779.8
(51) ***A44B 19/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157238**
(86) CN 2017/076152
(21) 17765780.6
(51) ***A44B 19/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157239**
(86) CN 2017/076154
(21) 17765781.4
(51) ***A44B 19/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157240**
(86) CN 2017/076155
(21) 17765782.2
(51) ***A44B 19/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157241**
(86) CN 2017/076156
(21) 17765783.0
(51) ***A44B 19/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157243**
(86) CN 2017/076171
(21) 17765785.5
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157246**
(86) CN 2017/076256
(21) 17765788.9
(51) ***E04F 21/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157247**
(86) CN 2017/076299
(21) 17765789.7
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157250**
(86) CN 2017/076338
(21) 17765792.1
(51) ***H02M 1/42***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157251**
(86) CN 2017/076357
(21) 17765793.9
(51) ***A63C 17/28***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157253**
(86) CN 2017/076388
(21) 17765795.4
(51) ***C07B 41/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157254**
(86) CN 2017/076389
(21) 17765796.2
(51) ***C07C 29/64***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157257**
(86) CN 2017/076407
(21) 17765799.6
(51) ***E01B 25/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157258**
(86) CN 2017/076413
(21) 17765800.2
(51) ***B29B 7/76***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157260**
(86) CN 2017/076455
(21) 17765802.8
(51) ***C07H 15/203***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157261**
(86) CN 2017/076466
(21) 17765803.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157263**
(86) CN 2017/076474
(21) 17765805.1
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157264**
(86) CN 2017/076494
(21) 17765806.9
(51) ***H04N 19/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157265**
(86) CN 2017/076499
(21) 17765807.7
(51) ***A61K 9/72***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157266**
(86) CN 2017/076503
(21) 17765808.5
(51) ***B01D 46/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157267**
(86) CN 2017/076505
(21) 17765809.3
(51) ***G06F 13/38***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157269**
(86) CN 2017/076529
(21) 17765811.9
(51) ***B08B 3/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157271**
(86) CN 2017/076559
(21) 17765813.5
(51) ***H02M 7/483***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157272**
(86) CN 2017/076576
(21) 17765814.3
(51) ***H04N 21/44***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157273**
(86) CN 2017/076577
(21) 17765815.0
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157277**
(86) CN 2017/076586
(21) 17765819.2
(51) ***H01H 50/56***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157279**
(86) CN 2017/076591
(21) 17765821.8
(51) ***E21C 25/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157281**
(86) CN 2017/076622
(21) 17765823.4
(51) ***H04N 19/52***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157284**
(86) CN 2017/076652
(21) 17765826.7
(51) ***H04W 24/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157288**
(86) CN 2017/076671
(21) 17765830.9
(51) ***H02H 3/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157289**
(86) CN 2017/076687
(21) 17765831.7
(51) ***H01L 29/739***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157294**
(86) CN 2017/076735
(21) 17765836.6
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157295**
(86) CN 2017/076736
(21) 17765837.4
(51) ***B65G 47/248***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157296**
(86) CN 2017/076737
(21) 17765838.2
(51) ***B05C 5/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157297**
(86) CN 2017/076740
(21) 17765839.0
(51) ***B23P 23/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157298**
(86) CN 2017/076741
(21) 17765840.8
(51) ***B23P 19/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157299**
(86) CN 2017/076743
(21) 17765841.6
(51) ***B23P 19/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157300**
(86) CN 2017/076745
(21) 17765842.4
(51) ***B05C 5/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157301**
(86) CN 2017/076746
(21) 17765843.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157302**
(86) CN 2017/076752
(21) 17765844.0
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157303**
(86) CN 2017/076758
(21) 17765845.7
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157307**
(86) CN 2017/076834
(21) 17765849.9
(51) ***C05G 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157308**
(86) CN 2017/076836
(21) 17765850.7
(51) ***A01F 25/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157310**
(86) CN 2017/076887
(21) 17765852.3
(51) ***C08G 79/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157313**
(86) CN 2017/076902
(21) 17765855.6
(51) ***G05D 1/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157319**
(86) CN 2017/076939
(21) 17765861.4
(51) ***G10L 15/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157323**
(86) CN 2017/076969
(21) 17765865.5
(51) ***C07K 7/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157327**
(86) CN 2017/077052
(21) 17765869.7
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157328**
(86) CN 2017/077068
(21) 17765870.5
(51) ***C08G 79/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157329**
(86) CN 2017/077069
(21) 17765871.3
(51) ***H04R 9/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157332**
(86) CN 2017/077114
(21) 17765874.7
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157333**
(86) CN 2017/077116
(21) 17765875.4
(51) ***H04W 24/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157335**
(86) CN 2017/077126
(21) 17765877.0
(51) ***H04L 12/741***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157338**
(86) CN 2017/077144
(21) 17765880.4
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157344**
(86) CN 2017/077164
(21) 17765886.1
(51) ***H01Q 1/44***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157348**
(86) CN 2017/077328
(21) 17765890.3
(51) ***H04W 68/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157349**
(86) CN 2017/077377
(21) 17765891.1
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157351**
(86) CN 2017/083525
(21) 17765893.7
(51) ***C21C 7/068***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157359**
(86) DE 2016/100120
(21) 16717239.4
(51) ***E05B 77/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157360**
(86) DE 2016/100121
(21) 16717240.2
(51) ***E05B 81/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157362**
(86) DE 2017/000040
(21) 17713148.9
(51) ***G01N 27/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157367**
(86) DE 2017/100091
(21) 17715388.9
(51) ***F16D 23/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157368**
(86) DE 2017/100096
(21) 17710468.4
(51) ***F01P 5/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157369**
(86) DE 2017/100098
(21) 17708965.3
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157370**
(86) DE 2017/100107
(21) 17710114.4
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157371**
(86) DE 2017/100109
(21) 17710115.1
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157372**
(86) DE 2017/100126
(21) 17708416.7
(51) ***F16D 27/108***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157373**
(86) DE 2017/100127
(21) 17708417.5
(51) ***F16D 27/112***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157374**
(86) DE 2017/100130
(21) 17708418.3
(51) ***F16D 23/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157375**
(86) DE 2017/100132
(21) 17712699.2
(51) ***F16C 41/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157376**
(86) DE 2017/100133
(21) 17709341.6
(51) ***F04B 1/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157377**
(86) DE 2017/100134
(21) 17709342.4
(51) ***F16D 23/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157378**
(86) DE 2017/100151
(21) 17712919.4
(51) ***F16C 19/46***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157379**
(86) DE 2017/100157
(21) 17716447.2
(51) ***B62D 7/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157380**
(86) DE 2017/100160
(21) 17716775.6
(51) ***B29C 65/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157383**
(86) DE 2017/100188
(21) 17716778.0
(51) ***F16L 33/207***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157386**
(86) DE 2017/100199
(21) 17717319.2
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157387**
(86) DE 2017/100202
(21) 17725852.2
(51) ***F16H 63/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157390**
(86) DE 2017/100207
(21) 17716451.4
(51) ***F16D 13/64***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157391**
(86) DE 2017/100214
(21) 17742151.8
(51) ***B05D 7/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157392**
(86) DE 2017/100215
(21) 17742152.6
(51) ***B05D 7/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157394**
(86) DE 2017/200020
(21) 17714390.6
(51) ***G08G 1/0962***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157412**
(86) EP 2016/055422
(21) 16709791.4
(51) ***F16L 15/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157418**
(86) EP 2016/055499
(21) 16711558.3
(51) ***A61K 31/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157419**
(86) EP 2016/055505
(21) 16709924.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157423**
(86) EP 2016/055564
(21) 16709942.3
(51) ***G10L 17/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157429**
(86) EP 2016/055653
(21) 16710171.6
(51) ***G03G 9/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157439**
(86) EP 2016/055751
(21) 16711573.2
(51) ***G01W 1/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157440**
(86) EP 2016/055754
(21) 16710202.9
(51) ***H02H 3/087***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157441**
(86) EP 2016/055755
(21) 16710203.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157442**
(86) EP 2016/055757
(21) 16711805.8
(51) ***A61B 17/70***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157444**
(86) EP 2016/055765
(21) 16714262.9
(51) ***C21C 5/44***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157445**
(86) EP 2016/055794
(21) 16710733.3
(51) ***G01N 15/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157452**
(86) EP 2016/055912
(21) 16713777.7
(51) ***B41J 3/407***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157453**
(86) EP 2016/055916
(21) 16710442.1
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157454**
(86) EP 2016/055917
(21) 16710970.1
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157456**
(86) EP 2016/055927
(21) 16711806.6
(51) ***F16F 15/315***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157457**
(86) EP 2016/055929
(21) 16715251.1
(51) ***H04L 12/715***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157459**
(86) EP 2016/055962
(21) 16711586.4
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157462**
(86) EP 2016/055976
(21) 16711241.6
(51) ***H01P 1/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157465**
(86) EP 2016/055997
(21) 16716483.9
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157467**
(86) EP 2016/056002
(21) 16712005.4
(51) ***H04N 1/60***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157472**
(86) EP 2016/056042
(21) 16711246.5
(51) ***B60K 11/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157476**
(86) EP 2016/056059
(21) 16713347.9
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157477**
(86) EP 2016/056060
(21) 16711250.7
(51) ***H05B 1/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157481**
(86) EP 2016/068408
(21) 16751238.3
(51) ***B66F 9/065***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157482**
(86) EP 2016/068412
(21) 16751239.1
(51) ***B66F 9/065***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157486**
(86) EP 2016/075970
(21) 16793792.9
(51) ***H01L 23/49***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157487**
(86) EP 2016/077399
(21) 16795308.2
(51) ***B01D 5/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157488**
(86) EP 2016/077401
(21) 16797500.2
(51) ***B01D 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157491**
(86) EP 2016/080077
(21) 16816224.6
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157492**
(86) EP 2016/080393
(21) 16809792.1
(51) ***F03B 3/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157495**
(86) EP 2016/081510
(21) 16820231.5
(51) ***H04R 7/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157496**
(86) EP 2016/081513
(21) 16820232.3
(51) ***H04R 31/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157497**
(86) EP 2016/081820
(21) 16822662.9
(51) ***B60C 13/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157503**
(86) EP 2017/000158
(21) 17703654.8
(51) ***B60T 17/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157507**
(86) EP 2017/000303
(21) 17712024.3
(51) ***A61L 2/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157533**
(86) EP 2017/025043
(21) 17710126.8
(51) ***F28D 7/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157541**
(86) EP 2017/050820
(21) 17702304.1
(51) ***B60R 25/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157543**
(86) EP 2017/050960
(21) 17701099.8
(51) ***B67C 3/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157546**
(86) EP 2017/051272
(21) 17701121.0
(51) ***G01R 33/028***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157547**
(86) EP 2017/051354
(21) 17704676.0
(51) ***B25B 5/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157549**
(86) EP 2017/051379
(21) 17702794.3
(51) ***F02M 59/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157552**
(86) EP 2017/051586
(21) 17701498.2
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157553**
(86) EP 2017/051642
(21) 17702573.1
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157555**
(86) EP 2017/051656
(21) 17702576.4
(51) ***G01N 15/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157559**
(86) EP 2017/051885
(21) 17703081.4
(51) ***H04W 76/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157565**
(86) EP 2017/052098
(21) 17705806.2
(51) ***A01B 15/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157581**
(86) EP 2017/052599
(21) 17705814.6
(51) ***F16H 57/05***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157585**
(86) EP 2017/052738
(21) 17702899.0
(51) ***H04W 16/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157586**
(86) EP 2017/052747
(21) 17705063.0
(51) ***E05B 19/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157587**
(86) EP 2017/052764
(21) 17703762.9
(51) ***H01M 8/04007***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157590**
(86) EP 2017/052911
(21) 17704012.8
(51) ***F02D 41/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157595**
(86) EP 2017/053123
(21) 17705098.6
(51) ***G10K 11/178***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157596**
(86) EP 2017/053124
(21) 17704475.7
(51) ***G10K 11/178***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157599**
(86) EP 2017/053241
(21) 17704031.8
(51) ***B31B 70/88***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157601**
(86) EP 2017/053276
(21) 17706428.4
(51) ***A23G 3/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157606**
(86) EP 2017/053575
(21) 17706199.1
(51) ***F01M 1/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157607**
(86) EP 2017/053588
(21) 17706201.5
(51) ***F16C 33/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157608**
(86) EP 2017/053600
(21) 17709916.5
(51) ***B05B 15/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157609**
(86) EP 2017/053608
(21) 17704790.9
(51) ***B65H 18/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157613**
(86) EP 2017/053759
(21) 17705432.7
(51) ***B65D 75/58***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157614**
(86) EP 2017/053762
(21) 17707781.5
(51) ***H02M 7/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157622**
(86) EP 2017/053876
(21) 17707500.9
(51) ***A47L 9/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
13.10.2018

(87) **WO 2017/157625**
(86) EP 2017/053948
(21) 17710488.2
(51) ***H05H 1/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157627**
(86) EP 2017/054026
(21) 17705914.4
(51) ***G01M 7/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157629**
(86) EP 2017/054135
(21) 17706781.6
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157638**
(86) EP 2017/054222
(21) 17707254.3
(51) ***H01S 5/022***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157641**
(86) EP 2017/054415
(21) 17707035.6
(51) ***B63H 1/15***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157643**
(86) EP 2017/054461
(21) 17707321.0
(51) ***G01S 7/497***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157645**
(86) EP 2017/054476
(21) 17707036.4
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157651**
(86) EP 2017/054607
(21) 17708458.9
(51) ***B60Q 1/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157656**
(86) EP 2017/054691
(21) 17707344.2
(51) ***H04W 72/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157657**
(86) EP 2017/054706
(21) 17707882.1
(51) ***B60W 50/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157661**
(86) EP 2017/054756
(21) 17707893.8
(51) ***B60N 2/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157662**
(86) EP 2017/054764
(21) 17707073.7
(51) ***B01D 69/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157669**
(86) EP 2017/054819
(21) 17708243.5
(51) ***G10K 11/178***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157674**
(86) EP 2017/054852
(21) 17707081.0
(51) ***B65D 5/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157675**
(86) EP 2017/054853
(21) 17708484.5
(51) ***B65B 59/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157676**
(86) EP 2017/054854
(21) 17707575.1
(51) ***B65B 43/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157678**
(86) EP 2017/054864
(21) 17707347.5
(51) ***A01P 3/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157680**
(86) EP 2017/054909
(21) 17708747.5
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157685**
(86) EP 2017/054947
(21) 17709622.9
(51) ***B65G 17/46***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157686**
(86) EP 2017/054948
(21) 17709623.7
(51) ***B65G 17/46***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157687**
(86) EP 2017/054949
(21) 17709624.5
(51) ***B65G 17/46***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157688**
(86) EP 2017/054950
(21) 17711102.8
(51) ***B65G 17/46***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157689**
(86) EP 2017/054951
(21) 17709625.2
(51) ***B65G 17/46***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157690**
(86) EP 2017/054953
(21) 17709626.0
(51) ***A61B 18/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157693**
(86) EP 2017/054993
(21) 17708760.8
(51) ***F16L 55/163***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157697**
(86) EP 2017/055022
(21) 17708511.5
(51) ***F16H 55/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157699**
(86) EP 2017/055087
(21) 17708782.2
(51) ***B65B 59/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157700**
(86) EP 2017/055088
(21) 17708275.7
(51) ***B65B 59/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157712**
(86) EP 2017/055204
(21) 17707928.2
(51) ***G04B 15/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157713**
(86) EP 2017/055226
(21) 17708820.0
(51) ***B60J 5/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157714**
(86) EP 2017/055230
(21) 17710686.1
(51) ***A61B 6/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157716**
(86) EP 2017/055237
(21) 17709063.6
(51) ***B60J 10/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157720**
(86) EP 2017/055274
(21) 17709076.8
(51) ***C10L 3/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157726**
(86) EP 2017/055352
(21) 17708542.0
(51) ***B60J 10/32***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157730**
(86) EP 2017/055389
(21) 17709094.1
(51) ***F16F 1/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157731**
(86) EP 2017/055394
(21) 17709095.8
(51) ***B61L 27/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157732**
(86) EP 2017/055395
(21) 17709096.6
(51) ***B60T 1/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157733**
(86) EP 2017/055397
(21) 17709437.2
(51) ***B61L 3/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157736**
(86) EP 2017/055420
(21) 17709941.3
(51) ***F02D 41/38***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157744**
(86) EP 2017/055487
(21) 17709949.6
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157747**
(86) EP 2017/055505
(21) 17709951.2
(51) ***C04B 35/622***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157750**
(86) EP 2017/055512
(21) 17709665.8
(51) ***F02D 41/38***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157759**
(86) EP 2017/055575
(21) 17709102.2
(51) ***F16C 33/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157764**
(86) EP 2017/055587
(21) 17710207.6
(51) ***G04B 13/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157768**
(86) EP 2017/055605
(21) 17709693.0
(51) ***C11D 3/386***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157772**
(86) EP 2017/055625
(21) 17709105.5
(51) ***C11D 3/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157775**
(86) EP 2017/055629
(21) 17709696.3
(51) ***C12R 1/07***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157776**
(86) EP 2017/055630
(21) 17710221.7
(51) ***C12R 1/07***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157777**
(86) EP 2017/055631
(21) 17709106.3
(51) ***C12R 1/07***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157781**
(86) EP 2017/055636
(21) 17709110.5
(51) ***C12R 1/07***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157786**
(86) EP 2017/055655
(21) 17709115.4
(51) ***B65B 9/067***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157790**
(86) EP 2017/055669
(21) 17709118.8
(51) ***H02J 5/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157791**
(86) EP 2017/055675
(21) 17710228.2
(51) ***B60W 30/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157793**
(86) EP 2017/055699
(21) 17709976.9
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157794**
(86) EP 2017/055700
(21) 17713186.9
(51) ***B23K 26/323***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157800**
(86) EP 2017/055716
(21) 17709980.1
(51) ***G10L 19/038***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157805**
(86) EP 2017/055727
(21) 17710243.1
(51) ***F25B 25/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157806**
(86) EP 2017/055729
(21) 17709985.0
(51) ***F25B 7/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157808**
(86) EP 2017/055732
(21) 17710245.6
(51) ***F25B 30/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157810**
(86) EP 2017/055757
(21) 17710523.6
(51) ***A61C 17/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157811**
(86) EP 2017/055760
(21) 17711111.9
(51) ***G01L 19/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157817**
(86) EP 2017/055770
(21) 17711112.7
(51) ***F25J 3/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157821**
(86) EP 2017/055780
(21) 17711113.5
(51) ***B62D 25/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157828**
(86) EP 2017/055792
(21) 17710263.9
(51) ***A61B 3/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157829**
(86) EP 2017/055793
(21) 17710264.7
(51) ***B60R 22/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157831**
(86) EP 2017/055799
(21) 17709994.2
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157844**
(86) EP 2017/055823
(21) 17711601.9
(51) ***F21K 9/64***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157855**
(86) EP 2017/055846
(21) 17709705.2
(51) ***G01V 3/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157863**
(86) EP 2017/055862
(21) 17710279.5
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157865**
(86) EP 2017/055864
(21) 17710280.3
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157867**
(86) EP 2017/055866
(21) 17710281.1
(51) ***A63B 5/11***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157869**
(86) EP 2017/055874
(21) 17709462.0
(51) ***G04B 15/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157874**
(86) EP 2017/055886
(21) 17710001.3
(51) ***A61N 1/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157876**
(86) EP 2017/055889
(21) 17710287.8
(51) ***B41M 5/44***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157877**
(86) EP 2017/055893
(21) 17711121.8
(51) ***D07B 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157879**
(86) EP 2017/055895
(21) 17710288.6
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157880**
(86) EP 2017/055896
(21) 17710289.4
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157881**
(86) EP 2017/055897
(21) 17710290.2
(51) ***B65G 37/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157882**
(86) EP 2017/055898
(21) 17713901.1
(51) ***C07D 413/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157887**
(86) EP 2017/055909
(21) 17714652.9
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157888**
(86) EP 2017/055913
(21) 17709712.8
(51) ***B41M 1/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157893**
(86) EP 2017/055918
(21) 17709713.6
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157894**
(86) EP 2017/055919
(21) 17709714.4
(51) ***G01N 27/327***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157898**
(86) EP 2017/055924
(21) 17710873.5
(51) ***A23F 3/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157901**
(86) EP 2017/055927
(21) 17711123.4
(51) ***E02D 27/42***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157903**
(86) EP 2017/055931
(21) 17712049.0
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157906**
(86) EP 2017/055937
(21) 17713593.6
(51) ***C22B 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157911**
(86) EP 2017/055948
(21) 17709720.1
(51) ***D06N 7/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157916**
(86) EP 2017/055956
(21) 17710002.1
(51) ***A01N 43/653***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157921**
(86) EP 2017/055963
(21) 17710880.0
(51) ***A61K 8/81***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157923**
(86) EP 2017/055965
(21) 17710003.9
(51) ***A01N 43/653***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157924**
(86) EP 2017/055968
(21) 17711610.0
(51) ***F25B 1/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157929**
(86) EP 2017/055975
(21) 17710884.2
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157939**
(86) EP 2017/055995
(21) 17711615.9
(51) ***G06F 1/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157943**
(86) EP 2017/056001
(21) 17710890.9
(51) ***A47C 31/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157950**
(86) EP 2017/056014
(21) 17711133.3
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157953**
(86) EP 2017/056018
(21) 17715636.1
(51) ***A47K 5/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157968**
(86) EP 2017/056043
(21) 17715057.0
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157970**
(86) EP 2017/056045
(21) 17710007.0
(51) ***A61B 8/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157982**
(86) EP 2017/056062
(21) 17714158.7
(51) ***G06F 1/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/157984**
(86) EP 2017/056065
(21) 17711620.9
(51) ***H04R 1/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157986**
(86) EP 2017/056069
(21) 17710738.0
(51) ***H04R 25/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/157989**
(86) EP 2017/056073
(21) 17710544.2
(51) ***A61B 5/05***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/157994**
(86) EP 2017/056078
(21) 17710910.5
(51) ***C11D 17/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158018**
(86) EP 2017/056115
(21) 17712721.4
(51) ***B29C 63/48***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158027**
(86) EP 2017/056129
(21) 17710018.7
(51) ***H04Q 11/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158046**
(86) EP 2017/056153
(21) 17710926.1
(51) ***H01L 33/46***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158049**
(86) EP 2017/056158
(21) 17710927.9
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158051**
(86) EP 2017/056161
(21) 17710929.5
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158063**
(86) EP 2017/056179
(21) 17710936.0
(51) ***F23K 3/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158066**
(86) EP 2017/056182
(21) 17713191.9
(51) ***B23P 19/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158069**
(86) EP 2017/056193
(21) 17710938.6
(51) ***A61M 25/01***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158070**
(86) EP 2017/056195
(21) 17713192.7
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158074**
(86) EP 2017/056211
(21) 17710310.8
(51) ***A47L 9/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158076**
(86) EP 2017/056213
(21) 17710944.4
(51) ***F27B 7/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158077**
(86) EP 2017/056216
(21) 17712074.8
(51) ***F16K 3/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158078**
(86) EP 2017/056217
(21) 17711155.6
(51) ***A61B 1/313***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158081**
(86) EP 2017/056222
(21) 17710947.7
(51) ***A61M 25/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158085**
(86) EP 2017/056228
(21) 17710312.4
(51) ***A47L 9/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158086**
(86) EP 2017/056230
(21) 17711632.4
(51) ***A47J 43/07***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158093**
(86) EP 2017/056238
(21) 17710313.2
(51) ***A61K 47/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158098**
(86) EP 2017/056251
(21) 17710314.0
(51) ***A47L 9/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158108**
(86) EP 2017/056266
(21) 17710957.6
(51) ***C07K 14/195***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158109**
(86) EP 2017/056271
(21) 17710959.2
(51) ***F16D 35/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158110**
(86) EP 2017/056274
(21) 17710318.1
(51) ***H01P 5/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158112**
(86) EP 2017/056280
(21) 17712727.1
(51) ***H04B 7/185***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158113**
(86) EP 2017/056281
(21) 17711639.9
(51) ***H01L 33/44***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158124**
(86) EP 2017/056299
(21) 17711168.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158129**
(86) EP 2017/056308
(21) 17711170.5
(51) ***E04F 13/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158130**
(86) EP 2017/056309
(21) 17716136.1
(51) ***G01J 5/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158132**
(86) EP 2017/056324
(21) 17711177.0
(51) ***A23K 20/121***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158134**
(86) EP 2017/056327
(21) 17710320.7
(51) ***H01S 1/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158137**
(86) EP 2017/056332
(21) 17711645.6
(51) ***F04D 17/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158140**
(86) EP 2017/056343
(21) 17713197.6
(51) ***D01D 5/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158146**
(86) EP 2017/056353
(21) 17716137.9
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158152**
(86) EP 2017/056362
(21) 17716138.7
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158155**
(86) EP 2017/056374
(21) 17711193.7
(51) ***G07C 5/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158160**
(86) EP 2017/056398
(21) 17712444.3
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158164**
(86) EP 2017/056402
(21) 17710755.4
(51) ***B82Y 30/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158165**
(86) EP 2017/056404
(21) 17712085.4
(51) ***B01J 20/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158167**
(86) EP 2017/056406
(21) 17711654.8
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158168**
(86) EP 2017/056410
(21) 17711655.5
(51) ***A61K 38/39***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158170**
(86) EP 2017/056415
(21) 17710756.2
(51) ***C04B 7/44***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158177**
(86) EP 2017/056426
(21) 17710971.7
(51) ***C04B 7/44***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158178**
(86) EP 2017/056429
(21) 17710575.6
(51) ***B21K 27/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158186**
(86) EP 2017/056445
(21) 17711661.3
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158195**
(86) EP 2017/056466
(21) 17710973.3
(51) ***A61B 5/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158200**
(86) EP 2017/056487
(21) 17711215.8
(51) ***H03K 17/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158203**
(86) EP 2017/056581
(21) 17712745.3
(51) ***B63B 23/28***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158204**
(86) EP 2017/056583
(21) 17713906.0
(51) ***B63H 25/42***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158205**
(86) EP 2017/056586
(21) 17712460.9
(51) ***B63H 25/42***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158206**
(86) ES 2016/070177
(21) 16894246.4
(51) ***C08L 95/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158208**
(86) ES 2016/070215
(21) 16894247.2
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158212**
(86) ES 2017/000030
(21) 17765899.4
(51) ***B62K 5/05***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158213**
(86) ES 2017/000031
(21) 17765900.0
(51) ***A61K 9/54***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158214**
(86) ES 2017/070048
(21) 17765901.8
(51) ***D01D 10/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158215**
(86) ES 2017/070074
(21) 17765902.6
(51) ***A62C 2/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158219**
(86) ES 2017/070139
(21) 17765903.4
(51) ***E03D 1/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158221**
(86) ES 2017/070146
(21) 17765905.9
(51) ***H02K 1/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158222**
(86) ES 2017/070147
(21) 17717471.1
(51) ***G09F 13/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158224**
(86) ES 2017/070152
(21) 17765907.5
(51) ***C02F 3/28***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158226**
(86) ES 2017/070157
(21) 17765909.1
(51) ***H04L 12/735***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158227**
(86) ES 2017/070159
(21) 17765910.9
(51) ***G01M 7/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158232**
(86) FI 2017/050156
(21) 17765915.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158234**
(86) FI 2017/050161
(21) 17765917.4
(51) ***B64D 17/70***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158235**
(86) FI 2017/050166
(21) 17765918.2
(51) ***C01B 32/182***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158236**
(86) FI 2017/050167
(21) 17765919.0
(51) ***H04N 19/132***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158244**
(86) FI 2017/050192
(21) 17765921.6
(51) ***A47K 10/42***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158245**
(86) FR 2017/000038
(21) 17715206.3
(51) ***C08K 7/28***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158246**
(86) FR 2017/000045
(21) 17715207.1
(51) ***G08G 1/056***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158258**
(86) FR 2017/050514
(21) 17713737.9
(51) ***F24H 9/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158266**
(86) FR 2017/050549
(21) 17713361.8
(51) ***F01D 5/28***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158268**
(86) FR 2017/050558
(21) 17713362.6
(51) ***C03C 3/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158283**
(86) FR 2017/050582
(21) 17715234.5
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158284**
(86) FR 2017/050584
(21) 17714860.8
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158285**
(86) FR 2017/050585
(21) 17715235.2
(51) ***A61Q 19/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158288**
(86) FR 2017/050588
(21) 17714862.4
(51) ***A61F 2/82***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158291**
(86) FR 2017/050592
(21) 17714865.7
(51) ***B23D 57/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158294**
(86) FR 2017/050596
(21) 17714867.3
(51) ***F02C 7/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158297**
(86) FR 2017/050599
(21) 17714870.7
(51) ***B08B 9/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158308**
(86) FR 2017/050626
(21) 17714875.6
(51) ***H04B 1/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158314**
(86) FR 2017/050653
(21) 17719647.4
(51) ***F24D 13/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158317**
(86) GB 2017/050441
(21) 17715772.4
(51) ***E04H 17/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158320**
(86) GB 2017/050561
(21) 17709762.3
(51) ***B03C 1/033***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158324**
(86) GB 2017/050644
(21) 17711739.7
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158328**
(86) GB 2017/050674
(21) 17718571.7
(51) ***G06F 3/042***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158329**
(86) GB 2017/050675
(21) 17718572.5
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158331**
(86) GB 2017/050677
(21) 17712537.4
(51) ***G01N 21/65***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158334**
(86) GB 2017/050683
(21) 17711305.7
(51) ***C01B 32/19***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158335**
(86) GB 2017/050684
(21) 17711306.5
(51) ***G21C 19/48***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158344**
(86) GB 2017/050695
(21) 17712215.7
(51) ***H01L 41/187***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158345**
(86) GB 2017/050696
(21) 17712216.5
(51) ***H01L 41/187***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158347**
(86) GB 2017/050698
(21) 17713379.0
(51) ***E21B 33/128***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158350**
(86) GB 2017/050702
(21) 17713382.4
(51) ***H01Q 3/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158352**
(86) GB 2017/050706
(21) 17718573.3
(51) ***F42D 5/045***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158353**
(86) GB 2017/050707
(21) 17713999.5
(51) ***G08B 13/196***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158357**
(86) GB 2017/050711
(21) 17713384.0
(51) ***C08J 7/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158360**
(86) GB 2017/050721
(21) 17713385.7
(51) ***C02F 3/32***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158362**
(86) GB 2017/050727
(21) 17713387.3
(51) ***A63B 21/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158368**
(86) GB 2017/050733
(21) 17713389.9
(51) ***G01N 15/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158370**
(86) GB 2017/050735
(21) 17713060.6
(51) ***H05H 1/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158372**
(86) GB 2017/050744
(21) 17715256.8
(51) ***E02D 9/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158373**
(86) GB 2017/050745
(21) 17713396.4
(51) ***G01K 1/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158375**
(86) GB 2017/050747
(21) 17713397.2
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158377**
(86) GB 2017/050750
(21) 17713398.0
(51) ***G06F 11/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158383**
(86) GB 2017/050757
(21) 17715774.0
(51) ***B60K 15/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158384**
(86) GB 2017/050758
(21) 17713404.6
(51) ***F04D 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158385**
(86) GB 2017/050760
(21) 17713406.1
(51) ***G01R 15/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158393**
(86) IB 2016/000440
(21) 16718725.1
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158396**
(86) IB 2016/001443
(21) 16788792.6
(51) ***A61K 31/7068***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158397**
(86) IB 2016/051432
(21) 16894249.8
(51) ***A61B 5/103***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158398**
(86) IB 2016/051463
(21) 16711350.5
(51) ***A61J 1/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158399**
(86) IB 2016/051471
(21) 16710011.4
(51) ***C02F 1/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158400**
(86) IB 2016/051495
(21) 16715098.6
(51) ***A01K 47/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158404**
(86) IB 2016/052563
(21) 16894250.6
(51) ***C07D 317/50***
(87) 2017/38 21.09.2017
13.10.2018

(87) **WO 2017/158409**
(86) IB 2016/054889
(21) 16894251.4
(51) ***B60L 7/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158412**
(86) IB 2016/055950
(21) 16894253.0
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
13.10.2018

(87) **WO 2017/158413**
(86) IB 2016/057236
(21) 16894254.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158414**
(86) IB 2016/057890
(21) 16894255.5
(51) ***C01B 37/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158415**
(86) IB 2016/057900
(21) 16894256.3
(51) ***C07C 1/26***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158416**
(86) IB 2017/000203
(21) 17714267.6
(51) ***E05B 77/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158421**
(86) IB 2017/000314
(21) 17716297.1
(51) ***C07K 16/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158430**
(86) IB 2017/000354
(21) 17717858.9
(51) ***G06F 11/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158434**
(86) IB 2017/000381
(21) 17765922.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158441**
(86) IB 2017/050195
(21) 17703223.2
(51) ***C09K 8/467***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158442**
(86) IB 2017/050207
(21) 17765924.0
(51) ***B66F 3/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158444**
(86) IB 2017/050521
(21) 17765925.7
(51) ***F16K 31/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158452**
(86) IB 2017/050938
(21) 17765927.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158453**
(86) IB 2017/050952
(21) 17765928.1
(51) ***G01S 5/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158454**
(86) IB 2017/051000
(21) 17713436.8
(51) ***F16B 13/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158456**
(86) IB 2017/051056
(21) 17765929.9
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158461**
(86) IB 2017/051223
(21) 17765930.7
(51) ***C12P 7/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158464**
(86) IB 2017/051278
(21) 17765931.5
(51) ***G02F 1/1368***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158465**
(86) IB 2017/051279
(21) 17765932.3
(51) ***G11C 14/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158466**
(86) IB 2017/051281
(21) 17765933.1
(51) ***G11C 7/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158467**
(86) IB 2017/051285
(21) 17715781.5
(51) ***B60T 13/577***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158469**
(86) IB 2017/051337
(21) 17711348.7
(51) ***C07C 51/15***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158473**
(86) IB 2017/051364
(21) 17711012.9
(51) ***A61J 3/07***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158475**
(86) IB 2017/051372
(21) 17765936.4
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158477**
(86) IB 2017/051374
(21) 17765938.0
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158478**
(86) IB 2017/051375
(21) 17765939.8
(51) ***H04N 5/374***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158480**
(86) IB 2017/051408
(21) 17765940.6
(51) ***A61K 47/50***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158481**
(86) IB 2017/051413
(21) 17719911.4
(51) ***B65H 75/44***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158483**
(86) IB 2017/051421
(21) 17717239.2
(51) ***H04N 5/363***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158484**
(86) IB 2017/051433
(21) 17765941.4
(51) ***G06Q 50/26***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158486**
(86) IB 2017/051435
(21) 17765943.0
(51) ***G02C 7/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158488**
(86) IB 2017/051437
(21) 17718416.5
(51) ***H01S 3/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158489**
(86) IB 2017/051438
(21) 17719714.2
(51) ***G01N 25/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158493**
(86) IB 2017/051446
(21) 17765944.8
(51) ***C25B 9/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158497**
(86) IB 2017/051452
(21) 17712247.0
(51) ***C08G 65/333***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158501**
(86) IB 2017/051459
(21) 17765949.7
(51) ***C25C 3/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158505**
(86) IB 2017/051464
(21) 17765950.5
(51) ***A61K 35/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158506**
(86) IB 2017/051465
(21) 17765951.3
(51) ***F03B 13/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158507**
(86) IB 2017/051466
(21) 17765952.1
(51) ***H04R 25/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158508**
(86) IB 2017/051467
(21) 17765953.9
(51) ***G01K 3/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158509**
(86) IB 2017/051468
(21) 17713454.1
(51) ***A61K 35/28***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158514**
(86) IB 2017/051474
(21) 17765954.7
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158517**
(86) IB 2017/051479
(21) 17711781.9
(51) ***H03G 9/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158519**
(86) IB 2017/051487
(21) 17712551.5
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158523**
(86) IB 2017/051493
(21) 17765956.2
(51) ***A47C 19/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158524**
(86) IB 2017/051494
(21) 17712844.4
(51) ***H01R 13/426***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158528**
(86) IB 2017/051500
(21) 17716053.8
(51) ***B65H 54/58***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158529**
(86) IB 2017/051501
(21) 17765957.0
(51) ***G06Q 50/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158531**
(86) IB 2017/051505
(21) 17722859.0
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158533**
(86) IB 2017/051507
(21) 17765958.8
(51) ***G06Q 50/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158538**
(86) IB 2017/051514
(21) 17765960.4
(51) ***G06F 17/28***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158540**
(86) IB 2017/051516
(21) 17714561.2
(51) ***H04N 21/472***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158541**
(86) IB 2017/051517
(21) 17714562.0
(51) ***H04N 21/61***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158545**
(86) IB 2017/051523
(21) 17714020.9
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158546**
(86) IB 2017/051526
(21) 17765964.6
(51) ***A61B 5/01***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158567**
(86) IB 2017/051565
(21) 17765965.3
(51) ***F03B 9/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158569**
(86) IB 2017/051567
(21) 17765967.9
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158582**
(86) IL 2017/050134
(21) 17765970.3
(51) ***H04R 11/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158583**
(86) IL 2017/050135
(21) 17765971.1
(51) ***H02K 33/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158585**
(86) IL 2017/050242
(21) 17765973.7
(51) ***A61B 5/0402***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158586**
(86) IL 2017/050258
(21) 17765974.5
(51) ***H04R 23/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158589**
(86) IL 2017/050293
(21) 17765977.8
(51) ***C05F 3/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158593**
(86) IL 2017/050316
(21) 17765980.2
(51) ***G06F 21/50***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158596**
(86) IL 2017/050319
(21) 17765983.6
(51) ***A01K 63/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158597**
(86) IL 2017/050320
(21) 17765984.4
(51) ***A61B 1/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158598**
(86) IL 2017/050321
(21) 17765985.1
(51) ***A21D 13/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158600**
(86) IL 2017/050323
(21) 17765987.7
(51) ***A61B 17/11***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158603**
(86) IL 2017/050327
(21) 17765990.1
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158607**
(86) IL 2017/050336
(21) 17765993.5
(51) ***A23L 3/3463***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158608**
(86) IL 2017/050337
(21) 17765994.3
(51) ***G01R 31/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158613**
(86) IN 2017/000050
(21) 17765996.8
(51) ***F16H 7/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158614**
(86) IN 2017/000051
(21) 17765997.6
(51) ***B65G 23/44***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158615**
(86) IN 2017/000059
(21) 17765998.4
(51) ***C07D 211/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158619**
(86) IN 2017/050086
(21) 17724122.1
(51) ***C07D 401/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158620**
(86) IN 2017/050090
(21) 17766000.8
(51) ***G11C 11/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158622**
(86) IN 2017/050092
(21) 17766002.4
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158623**
(86) IN 2017/050093
(21) 17766003.2
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158626**
(86) IN 2017/050099
(21) 17725782.1
(51) ***A01N 59/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158627**
(86) IN 2017/050101
(21) 17726382.9
(51) ***A61B 34/37***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158636**
(86) JP 2016/001446
(21) 16894260.5
(51) ***F23R 3/44***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158637**
(86) JP 2016/001469
(21) 16894261.3
(51) ***F01D 9/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158638**
(86) JP 2016/001478
(21) 16894262.1
(51) ***A45D 34/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158640**
(86) JP 2016/001489
(21) 16894264.7
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158641**
(86) JP 2016/001507
(21) 16894265.4
(51) ***H01F 1/055***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158642**
(86) JP 2016/001508
(21) 16894266.2
(51) ***H02K 1/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158643**
(86) JP 2016/001523
(21) 16894267.0
(51) ***C09D 167/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158644**
(86) JP 2016/001533
(21) 16894268.8
(51) ***B60R 13/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158645**
(86) JP 2016/001537
(21) 16894269.6
(51) ***H01F 1/055***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158646**
(86) JP 2016/001538
(21) 16894270.4
(51) ***H01F 1/055***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158649**
(86) JP 2016/001561
(21) 16894273.8
(51) ***C10L 5/44***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158651**
(86) JP 2016/001574
(21) 16894275.3
(51) ***A63G 27/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158652**
(86) JP 2016/001591
(21) 16894276.1
(51) ***D05B 35/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158653**
(86) JP 2016/001592
(21) 16894277.9
(51) ***B60R 13/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158654**
(86) JP 2016/001608
(21) 16894278.7
(51) ***C25B 13/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158655**
(86) JP 2016/001613
(21) 16894279.5
(51) ***C30B 29/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158656**
(86) JP 2016/001614
(21) 16894280.3
(51) ***C30B 29/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158657**
(86) JP 2016/001698
(21) 16894281.1
(51) ***H04W 16/28***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158659**
(86) JP 2016/004242
(21) 16894283.7
(51) ***G01S 15/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158662**
(86) JP 2016/004566
(21) 16894286.0
(51) ***H01R 12/51***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158663**
(86) JP 2016/004682
(21) 16894287.8
(51) ***G06F 11/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158664**
(86) JP 2016/004821
(21) 16894288.6
(51) ***B60Q 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158666**
(86) JP 2016/057886
(21) 16894290.2
(51) ***G06F 11/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158667**
(86) JP 2016/057889
(21) 16894291.0
(51) ***H02K 3/46***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158668**
(86) JP 2016/057901
(21) 16894292.8
(51) ***F24F 11/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158669**
(86) JP 2016/057931
(21) 16894293.6
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158670**
(86) JP 2016/057933
(21) 16894294.4
(51) ***H04N 21/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158672**
(86) JP 2016/057936
(21) 16894296.9
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158675**
(86) JP 2016/057949
(21) 16894299.3
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158677**
(86) JP 2016/057956
(21) 16894301.7
(51) ***H04N 5/3745***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158678**
(86) JP 2016/057961
(21) 16894302.5
(51) ***H04N 5/3745***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158682**
(86) JP 2016/057973
(21) 16894306.6
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158683**
(86) JP 2016/057979
(21) 16894307.4
(51) ***B66B 3/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158684**
(86) JP 2016/057980
(21) 16894308.2
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158685**
(86) JP 2016/057982
(21) 16894309.0
(51) ***F24D 3/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158686**
(86) JP 2016/057984
(21) 16894310.8
(51) ***G06K 19/07***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158688**
(86) JP 2016/057995
(21) 16894312.4
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158689**
(86) JP 2016/057996
(21) 16894313.2
(51) ***G01C 17/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158690**
(86) JP 2016/057997
(21) 16894314.0
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158691**
(86) JP 2016/058000
(21) 16894315.7
(51) ***H01L 31/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158692**
(86) JP 2016/058002
(21) 16894316.5
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158693**
(86) JP 2016/058003
(21) 16894317.3
(51) ***F24F 11/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158694**
(86) JP 2016/058011
(21) 16894318.1
(51) ***H01S 3/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158695**
(86) JP 2016/058012
(21) 16894319.9
(51) ***G02B 21/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158696**
(86) JP 2016/058015
(21) 16894320.7
(51) ***H01Q 13/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158697**
(86) JP 2016/058018
(21) 16894321.5
(51) ***G02B 21/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158699**
(86) JP 2016/058035
(21) 16894323.1
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158700**
(86) JP 2016/058036
(21) 16894324.9
(51) ***H02K 1/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158701**
(86) JP 2016/058037
(21) 16894325.6
(51) ***H01M 2/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158702**
(86) JP 2016/058038
(21) 16894326.4
(51) ***H01M 2/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158703**
(86) JP 2016/058039
(21) 16894327.2
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158704**
(86) JP 2016/058040
(21) 16894328.0
(51) ***H01M 2/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158705**
(86) JP 2016/058041
(21) 16894329.8
(51) ***H01M 2/26***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158706**
(86) JP 2016/058042
(21) 16894330.6
(51) ***H01M 10/48***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158707**
(86) JP 2016/058044
(21) 16894331.4
(51) ***F24F 1/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158708**
(86) JP 2016/058049
(21) 16894332.2
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158709**
(86) JP 2016/058050
(21) 16894333.0
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158710**
(86) JP 2016/058077
(21) 16894334.8
(51) ***H02K 7/09***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158711**
(86) JP 2016/058080
(21) 16894335.5
(51) ***B60K 17/26***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158712**
(86) JP 2016/058087
(21) 16894336.3
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158713**
(86) JP 2016/058089
(21) 16894337.1
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158714**
(86) JP 2016/058114
(21) 16894338.9
(51) ***F25D 19/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158715**
(86) JP 2016/058115
(21) 16894339.7
(51) ***F24F 11/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158716**
(86) JP 2016/058116
(21) 16894340.5
(51) ***F25B 41/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158717**
(86) JP 2016/058121
(21) 16894341.3
(51) ***H02J 3/32***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158718**
(86) JP 2016/058126
(21) 16894342.1
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158719**
(86) JP 2016/058138
(21) 16894343.9
(51) ***B66B 11/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158721**
(86) JP 2016/058143
(21) 16894344.7
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158722**
(86) JP 2016/058144
(21) 16894345.4
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158723**
(86) JP 2016/058149
(21) 16894346.2
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158726**
(86) JP 2016/058160
(21) 16894348.8
(51) ***B60W 40/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158727**
(86) JP 2016/058166
(21) 16894349.6
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158728**
(86) JP 2016/058170
(21) 16894350.4
(51) ***B60M 3/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158731**
(86) JP 2016/058187
(21) 16894353.8
(51) ***B60W 30/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158732**
(86) JP 2016/058189
(21) 16894354.6
(51) ***F16H 45/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158734**
(86) JP 2016/058197
(21) 16894356.1
(51) ***G06T 15/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158736**
(86) JP 2016/058199
(21) 16894357.9
(51) ***B66B 3/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158742**
(86) JP 2016/058228
(21) 16894360.3
(51) ***G01N 23/203***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158744**
(86) JP 2016/058230
(21) 16894362.9
(51) ***G01N 23/203***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158745**
(86) JP 2016/058231
(21) 16894363.7
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158746**
(86) JP 2016/058238
(21) 16894364.5
(51) ***B60J 3/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158747**
(86) JP 2016/058239
(21) 16894365.2
(51) ***H01L 21/205***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158748**
(86) JP 2016/058241
(21) 16894366.0
(51) ***G06F 17/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158749**
(86) JP 2016/058242
(21) 16894367.8
(51) ***B60J 3/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158750**
(86) JP 2016/058244
(21) 16894368.6
(51) ***B60R 13/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158751**
(86) JP 2016/058245
(21) 16894369.4
(51) ***B60R 13/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158752**
(86) JP 2016/058248
(21) 16894370.2
(51) ***B60J 3/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158756**
(86) JP 2016/058308
(21) 16894374.4
(51) ***G03B 21/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158757**
(86) JP 2016/058315
(21) 16894375.1
(51) ***H05B 33/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158758**
(86) JP 2016/058327
(21) 16894376.9
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158759**
(86) JP 2016/058332
(21) 16894377.7
(51) ***F16D 55/36***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158760**
(86) JP 2016/058333
(21) 16894378.5
(51) ***F16D 55/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158762**
(86) JP 2016/058337
(21) 16894380.1
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158764**
(86) JP 2016/058342
(21) 16894382.7
(51) ***B60W 50/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158765**
(86) JP 2016/058347
(21) 16894383.5
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158767**
(86) JP 2016/058360
(21) 16894385.0
(51) ***H05B 33/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158768**
(86) JP 2016/058363
(21) 16894386.8
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158769**
(86) JP 2016/058364
(21) 16894387.6
(51) ***B63B 27/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158772**
(86) JP 2016/058374
(21) 16894390.0
(51) ***B60W 50/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158774**
(86) JP 2016/058387
(21) 16894392.6
(51) ***F24F 13/32***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158775**
(86) JP 2016/058394
(21) 16894393.4
(51) ***H05B 33/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158776**
(86) JP 2016/058397
(21) 16894394.2
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158778**
(86) JP 2016/058412
(21) 16894396.7
(51) ***B60P 1/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158779**
(86) JP 2016/058413
(21) 16894397.5
(51) ***H01Q 1/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158780**
(86) JP 2016/058415
(21) 16894398.3
(51) ***B60G 3/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158781**
(86) JP 2016/058416
(21) 16894399.1
(51) ***B60P 1/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158783**
(86) JP 2016/058440
(21) 16894401.5
(51) ***H02M 1/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158784**
(86) JP 2016/058441
(21) 16894402.3
(51) ***H02K 1/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158785**
(86) JP 2016/058445
(21) 16894403.1
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158786**
(86) JP 2016/058471
(21) 16894404.9
(51) ***G06F 11/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158787**
(86) JP 2016/058497
(21) 16894405.6
(51) ***G08B 21/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158788**
(86) JP 2016/058505
(21) 16894406.4
(51) ***F16K 31/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158789**
(86) JP 2016/058511
(21) 16894407.2
(51) ***F21V 33/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158790**
(86) JP 2016/058513
(21) 16894408.0
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158791**
(86) JP 2016/058514
(21) 16894409.8
(51) ***A61F 2/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158792**
(86) JP 2016/058515
(21) 16894410.6
(51) ***C12M 1/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158793**
(86) JP 2016/058524
(21) 16894411.4
(51) ***B66B 7/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158794**
(86) JP 2016/058527
(21) 16894412.2
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158795**
(86) JP 2016/058533
(21) 16894413.0
(51) ***F28F 1/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158798**
(86) JP 2016/058556
(21) 16894416.3
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158799**
(86) JP 2016/058565
(21) 16894417.1
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158800**
(86) JP 2016/058567
(21) 16894418.9
(51) ***G06K 9/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158801**
(86) JP 2016/058570
(21) 16894419.7
(51) ***B65D 75/36***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158802**
(86) JP 2016/058579
(21) 16894420.5
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158803**
(86) JP 2016/058602
(21) 16894421.3
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158804**
(86) JP 2016/058612
(21) 16894422.1
(51) ***H04B 1/40***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158806**
(86) JP 2016/058622
(21) 16894424.7
(51) ***G01N 23/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158807**
(86) JP 2016/058623
(21) 16894425.4
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158808**
(86) JP 2016/058624
(21) 16894426.2
(51) ***G01J 3/44***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158809**
(86) JP 2016/058656
(21) 16894427.0
(51) ***F04B 39/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158810**
(86) JP 2016/058657
(21) 16894428.8
(51) ***F24F 13/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158811**
(86) JP 2016/058661
(21) 16894429.6
(51) ***G01N 27/447***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158812**
(86) JP 2016/058665
(21) 16894430.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158814**
(86) JP 2016/058674
(21) 16894432.0
(51) ***G06K 9/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158816**
(86) JP 2016/058682
(21) 16894434.6
(51) ***H01S 5/022***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158817**
(86) JP 2016/058683
(21) 16894435.3
(51) ***B62K 11/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158819**
(86) JP 2016/058686
(21) 16894437.9
(51) ***B81C 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158820**
(86) JP 2016/058687
(21) 16894438.7
(51) ***B81C 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158821**
(86) JP 2016/058691
(21) 16894439.5
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158822**
(86) JP 2016/058701
(21) 16894440.3
(51) ***G09B 29/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158824**
(86) JP 2016/058706
(21) 16894442.9
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158825**
(86) JP 2016/058712
(21) 16894443.7
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158826**
(86) JP 2016/058731
(21) 16894444.5
(51) ***G10H 1/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158828**
(86) JP 2016/058747
(21) 16894446.0
(51) ***H02K 13/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158829**
(86) JP 2016/058749
(21) 16894447.8
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158830**
(86) JP 2016/058754
(21) 16894448.6
(51) ***H04L 12/44***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158831**
(86) JP 2016/058755
(21) 16894449.4
(51) ***G01P 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158832**
(86) JP 2016/058768
(21) 16894450.2
(51) ***C25B 11/03***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158833**
(86) JP 2016/058777
(21) 16894451.0
(51) ***F24F 7/013***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158834**
(86) JP 2016/058778
(21) 16894452.8
(51) ***F24F 7/013***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158835**
(86) JP 2016/058796
(21) 16894453.6
(51) ***B65D 85/48***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158836**
(86) JP 2016/058801
(21) 16894454.4
(51) ***H04W 40/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158838**
(86) JP 2016/058806
(21) 16894456.9
(51) ***F02D 45/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158839**
(86) JP 2016/058813
(21) 16894457.7
(51) ***B08B 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158840**
(86) JP 2016/058817
(21) 16894458.5
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158841**
(86) JP 2016/058820
(21) 16894459.3
(51) ***E04F 15/024***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158843**
(86) JP 2016/058826
(21) 16894461.9
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158844**
(86) JP 2016/058827
(21) 16894462.7
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158845**
(86) JP 2016/058833
(21) 16894463.5
(51) ***G01N 27/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158846**
(86) JP 2016/058848
(21) 16894464.3
(51) ***G01N 27/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158847**
(86) JP 2016/058849
(21) 16894465.0
(51) ***H02K 1/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158848**
(86) JP 2016/058853
(21) 16894466.8
(51) ***H01L 21/318***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158849**
(86) JP 2016/058871
(21) 16894467.6
(51) ***H01S 3/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158850**
(86) JP 2016/058878
(21) 16894468.4
(51) ***H04N 19/85***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158851**
(86) JP 2016/059781
(21) 16894469.2
(51) ***E02F 3/36***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158852**
(86) JP 2016/060790
(21) 16894470.0
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158854**
(86) JP 2016/063571
(21) 16894472.6
(51) ***F04B 41/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158855**
(86) JP 2016/064865
(21) 16894473.4
(51) ***F16G 13/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158858**
(86) JP 2016/071634
(21) 16894476.7
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158859**
(86) JP 2016/071969
(21) 16894477.5
(51) ***A45D 20/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158860**
(86) JP 2016/072975
(21) 16894478.3
(51) ***A45D 20/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158861**
(86) JP 2016/073267
(21) 16894479.1
(51) ***H02P 29/028***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158862**
(86) JP 2016/073488
(21) 16894480.9
(51) ***F24F 11/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158863**
(86) JP 2016/073756
(21) 16894481.7
(51) ***F24F 11/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158865**
(86) JP 2016/074287
(21) 16894483.3
(51) ***H01B 5/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158866**
(86) JP 2016/074537
(21) 16894484.1
(51) ***H01M 8/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158871**
(86) JP 2016/075677
(21) 16894488.2
(51) ***H01S 5/028***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158872**
(86) JP 2016/075679
(21) 16894489.0
(51) ***D01D 5/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158873**
(86) JP 2016/075682
(21) 16894490.8
(51) ***H01S 5/042***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158875**
(86) JP 2016/075853
(21) 16894492.4
(51) ***D01D 4/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158877**
(86) JP 2016/075939
(21) 16894494.0
(51) ***F16K 31/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158878**
(86) JP 2016/076092
(21) 16894495.7
(51) ***B60T 8/17***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158879**
(86) JP 2016/076106
(21) 16894496.5
(51) ***D01D 4/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158882**
(86) JP 2016/076769
(21) 16894499.9
(51) ***D01D 4/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158884**
(86) JP 2016/076886
(21) 16894501.2
(51) ***B60T 17/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158886**
(86) JP 2016/077463
(21) 16894503.8
(51) ***G02F 1/035***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158887**
(86) JP 2016/077636
(21) 16894504.6
(51) ***C02F 1/44***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158889**
(86) JP 2016/078174
(21) 16894506.1
(51) ***G03G 21/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158890**
(86) JP 2016/078177
(21) 16894507.9
(51) ***G03G 15/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158892**
(86) JP 2016/078616
(21) 16894509.5
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158894**
(86) JP 2016/079171
(21) 16894511.1
(51) ***C10M 171/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158895**
(86) JP 2016/079573
(21) 16894512.9
(51) ***H01M 4/88***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158896**
(86) JP 2016/079988
(21) 16894513.7
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158897**
(86) JP 2016/080308
(21) 16894514.5
(51) ***A61B 8/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158899**
(86) JP 2016/080992
(21) 16894516.0
(51) ***G02B 15/167***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158900**
(86) JP 2016/081107
(21) 16894517.8
(51) ***G01R 33/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158901**
(86) JP 2016/081731
(21) 16894518.6
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158902**
(86) JP 2016/081823
(21) 16894519.4
(51) ***G01T 1/17***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158903**
(86) JP 2016/081824
(21) 16894520.2
(51) ***G01T 1/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158904**
(86) JP 2016/081836
(21) 16894521.0
(51) ***F23D 14/64***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158906**
(86) JP 2016/082038
(21) 16894523.6
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158907**
(86) JP 2016/082165
(21) 16894524.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158910**
(86) JP 2016/082388
(21) 16894527.7
(51) ***H04B 17/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158911**
(86) JP 2016/082649
(21) 16894528.5
(51) ***G01T 1/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158912**
(86) JP 2016/082650
(21) 16894529.3
(51) ***G01T 1/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158913**
(86) JP 2016/082772
(21) 16894530.1
(51) ***H01F 5/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158915**
(86) JP 2016/083106
(21) 16894532.7
(51) ***H01M 2/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158916**
(86) JP 2016/083128
(21) 16894533.5
(51) ***H02M 7/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158917**
(86) JP 2016/083155
(21) 16894534.3
(51) ***C09J 179/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158918**
(86) JP 2016/083164
(21) 16894535.0
(51) ***G01P 15/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158919**
(86) JP 2016/083281
(21) 16894536.8
(51) ***C08K 9/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158920**
(86) JP 2016/083532
(21) 16894537.6
(51) ***H05B 33/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158921**
(86) JP 2016/083545
(21) 16894538.4
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158922**
(86) JP 2016/083643
(21) 16894539.2
(51) ***G02B 7/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158924**
(86) JP 2016/083909
(21) 16894541.8
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158925**
(86) JP 2016/084041
(21) 16894542.6
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158928**
(86) JP 2016/084248
(21) 16894545.9
(51) ***C04B 35/01***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158929**
(86) JP 2016/084390
(21) 16894546.7
(51) ***H05B 33/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158931**
(86) JP 2016/084448
(21) 16894548.3
(51) ***H05B 33/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158932**
(86) JP 2016/084562
(21) 16894549.1
(51) ***G05B 19/19***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158934**
(86) JP 2016/084891
(21) 16894551.7
(51) ***H05B 33/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158935**
(86) JP 2016/085016
(21) 16894552.5
(51) ***B01F 5/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158936**
(86) JP 2016/085092
(21) 16894553.3
(51) ***H05B 33/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158937**
(86) JP 2016/085094
(21) 16894554.1
(51) ***H05B 33/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158941**
(86) JP 2016/085186
(21) 16894558.2
(51) ***A63F 13/67***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158942**
(86) JP 2016/085334
(21) 16894559.0
(51) ***E02F 9/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158943**
(86) JP 2016/085369
(21) 16894560.8
(51) ***H05B 33/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158945**
(86) JP 2016/085635
(21) 16894562.4
(51) ***A61B 8/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158946**
(86) JP 2016/085680
(21) 16894563.2
(51) ***H05B 33/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158947**
(86) JP 2016/085848
(21) 16894564.0
(51) ***G01N 35/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158950**
(86) JP 2016/086229
(21) 16894567.3
(51) ***H01M 10/6555***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158951**
(86) JP 2016/086235
(21) 16894568.1
(51) ***G01S 7/497***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158955**
(86) JP 2016/086257
(21) 16894572.3
(51) ***B24B 37/013***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158956**
(86) JP 2016/086361
(21) 16894573.1
(51) ***B60L 9/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158959**
(86) JP 2016/086679
(21) 16894576.4
(51) ***B60K 6/28***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158960**
(86) JP 2016/086680
(21) 16894577.2
(51) ***B60W 10/26***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158963**
(86) JP 2016/086811
(21) 16894580.6
(51) ***A61B 8/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158966**
(86) JP 2016/086970
(21) 16894583.0
(51) ***B62D 5/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158967**
(86) JP 2016/086976
(21) 16894584.8
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158968**
(86) JP 2016/087032
(21) 16894585.5
(51) ***C01G 9/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158970**
(86) JP 2016/087092
(21) 16894587.1
(51) ***G03G 21/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158972**
(86) JP 2016/087177
(21) 16894589.7
(51) ***H01L 21/673***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158973**
(86) JP 2016/087234
(21) 16894590.5
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158974**
(86) JP 2016/087776
(21) 16894591.3
(51) ***H01P 5/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158975**
(86) JP 2016/087781
(21) 16894592.1
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158977**
(86) JP 2016/087818
(21) 16894594.7
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158978**
(86) JP 2016/087819
(21) 16894595.4
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158979**
(86) JP 2016/087823
(21) 16894596.2
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158980**
(86) JP 2016/087824
(21) 16894597.0
(51) ***C23C 14/54***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158981**
(86) JP 2016/087825
(21) 16894598.8
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158983**
(86) JP 2016/087942
(21) 16894600.2
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158984**
(86) JP 2016/088095
(21) 16894601.0
(51) ***F28F 9/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158986**
(86) JP 2016/088762
(21) 16894603.6
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158987**
(86) JP 2016/088855
(21) 16894604.4
(51) ***F15B 15/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158989**
(86) JP 2016/088915
(21) 16894606.9
(51) ***B21B 1/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158990**
(86) JP 2016/088949
(21) 16894607.7
(51) ***A63F 13/25***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158991**
(86) JP 2016/088962
(21) 16894608.5
(51) ***B60K 11/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158992**
(86) JP 2016/088963
(21) 16894609.3
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158993**
(86) JP 2016/089005
(21) 16894610.1
(51) ***C22C 26/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158994**
(86) JP 2016/089006
(21) 16894611.9
(51) ***C09J 163/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/158995**
(86) JP 2016/089056
(21) 16894612.7
(51) ***B23K 26/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/158996**
(86) JP 2016/089075
(21) 16894613.5
(51) ***H03M 1/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158997**
(86) JP 2016/089109
(21) 16894614.3
(51) ***G06F 12/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/158999**
(86) JP 2017/000048
(21) 17766007.3
(51) ***A61B 5/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159000**
(86) JP 2017/000081
(21) 17766008.1
(51) ***C03B 35/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159001**
(86) JP 2017/000182
(21) 17766009.9
(51) ***A61M 25/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159003**
(86) JP 2017/000254
(21) 17766011.5
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159007**
(86) JP 2017/000484
(21) 17766015.6
(51) ***A61M 25/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159008**
(86) JP 2017/000553
(21) 17766016.4
(51) ***H01H 50/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159010**
(86) JP 2017/000597
(21) 17766018.0
(51) ***H01F 37/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159012**
(86) JP 2017/000803
(21) 17766020.6
(51) ***G01M 17/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159015**
(86) JP 2017/000917
(21) 17766023.0
(51) ***G01K 11/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159016**
(86) JP 2017/000919
(21) 17766024.8
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159017**
(86) JP 2017/000945
(21) 17766025.5
(51) ***B01D 53/047***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159024**
(86) JP 2017/001268
(21) 17766032.1
(51) ***H01L 23/36***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159025**
(86) JP 2017/001354
(21) 17766033.9
(51) ***H01L 51/42***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159026**
(86) JP 2017/001375
(21) 17766034.7
(51) ***B25J 19/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159027**
(86) JP 2017/001384
(21) 17766035.4
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159028**
(86) JP 2017/001493
(21) 17766036.2
(51) ***C30B 29/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159029**
(86) JP 2017/001565
(21) 17766037.0
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159030**
(86) JP 2017/001571
(21) 17766038.8
(51) ***C23C 14/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159031**
(86) JP 2017/001576
(21) 17766039.6
(51) ***H02J 7/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159032**
(86) JP 2017/001734
(21) 17766040.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159034**
(86) JP 2017/001783
(21) 17766042.0
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159035**
(86) JP 2017/001885
(21) 17766043.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159036**
(86) JP 2017/001894
(21) 17766044.6
(51) ***D05B 39/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159037**
(86) JP 2017/001907
(21) 17766045.3
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159038**
(86) JP 2017/001946
(21) 17766046.1
(51) ***B64C 33/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159039**
(86) JP 2017/002011
(21) 17766047.9
(51) ***A61F 2/90***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159040**
(86) JP 2017/002047
(21) 17766048.7
(51) ***G01K 11/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159041**
(86) JP 2017/002081
(21) 17766049.5
(51) ***H04N 9/07***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159042**
(86) JP 2017/002085
(21) 17766050.3
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159043**
(86) JP 2017/002114
(21) 17766051.1
(51) ***F21V 29/503***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159044**
(86) JP 2017/002123
(21) 17766052.9
(51) ***G02B 6/125***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159046**
(86) JP 2017/002284
(21) 17766054.5
(51) ***A61B 1/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159048**
(86) JP 2017/002318
(21) 17766056.0
(51) ***B29C 45/32***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159049**
(86) JP 2017/002339
(21) 17766057.8
(51) ***B29C 45/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159050**
(86) JP 2017/002397
(21) 17766058.6
(51) ***G01S 5/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159052**
(86) JP 2017/002401
(21) 17766060.2
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159053**
(86) JP 2017/002436
(21) 17766061.0
(51) ***G01R 31/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159054**
(86) JP 2017/002449
(21) 17766062.8
(51) ***F28F 19/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159055**
(86) JP 2017/002480
(21) 17766063.6
(51) ***H01B 1/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159057**
(86) JP 2017/002596
(21) 17766065.1
(51) ***H03K 17/567***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159058**
(86) JP 2017/002667
(21) 17766066.9
(51) ***H03K 19/0185***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159060**
(86) JP 2017/002711
(21) 17766068.5
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159061**
(86) JP 2017/002722
(21) 17766069.3
(51) ***B60T 8/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159062**
(86) JP 2017/002804
(21) 17766070.1
(51) ***G01Q 70/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159064**
(86) JP 2017/002848
(21) 17766072.7
(51) ***B60W 50/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159065**
(86) JP 2017/002849
(21) 17766073.5
(51) ***F28D 20/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159066**
(86) JP 2017/002850
(21) 17766074.3
(51) ***F02D 13/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159068**
(86) JP 2017/002939
(21) 17766076.8
(51) ***A61J 3/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159071**
(86) JP 2017/002976
(21) 17766079.2
(51) ***B32B 9/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159073**
(86) JP 2017/003107
(21) 17766081.8
(51) ***H01M 4/13***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159074**
(86) JP 2017/003174
(21) 17766082.6
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159075**
(86) JP 2017/003175
(21) 17766083.4
(51) ***G02F 1/167***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159078**
(86) JP 2017/003278
(21) 17766086.7
(51) ***H02M 7/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159079**
(86) JP 2017/003321
(21) 17766087.5
(51) ***F23C 3/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159080**
(86) JP 2017/003322
(21) 17766088.3
(51) ***F23J 15/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159081**
(86) JP 2017/003388
(21) 17766089.1
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159083**
(86) JP 2017/003452
(21) 17766091.7
(51) ***G10L 13/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159084**
(86) JP 2017/003454
(21) 17766092.5
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159087**
(86) JP 2017/003491
(21) 17766095.8
(51) ***C12N 5/0783***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159088**
(86) JP 2017/003492
(21) 17766096.6
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159089**
(86) JP 2017/003500
(21) 17766097.4
(51) ***G01L 25/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159090**
(86) JP 2017/003501
(21) 17766098.2
(51) ***G01L 25/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159091**
(86) JP 2017/003502
(21) 17766099.0
(51) ***H02P 27/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159092**
(86) JP 2017/003503
(21) 17766100.6
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159093**
(86) JP 2017/003504
(21) 17766101.4
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159094**
(86) JP 2017/003506
(21) 17766102.2
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159095**
(86) JP 2017/003522
(21) 17766103.0
(51) ***H04B 1/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159097**
(86) JP 2017/003553
(21) 17766105.5
(51) ***G01N 23/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159099**
(86) JP 2017/003677
(21) 17766107.1
(51) ***B01D 53/50***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159100**
(86) JP 2017/003741
(21) 17766108.9
(51) ***C07D 207/46***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159102**
(86) JP 2017/003873
(21) 17766110.5
(51) ***B01D 53/92***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159105**
(86) JP 2017/003975
(21) 17766113.9
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159106**
(86) JP 2017/003995
(21) 17766114.7
(51) ***G06F 11/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159107**
(86) JP 2017/004003
(21) 17766115.4
(51) ***B62D 5/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159108**
(86) JP 2017/004034
(21) 17766116.2
(51) ***A63F 5/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159111**
(86) JP 2017/004144
(21) 17766119.6
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159112**
(86) JP 2017/004149
(21) 17766120.4
(51) ***H03H 7/09***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159114**
(86) JP 2017/004255
(21) 17766122.0
(51) ***B23K 9/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159115**
(86) JP 2017/004260
(21) 17766123.8
(51) ***H02K 15/095***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159116**
(86) JP 2017/004261
(21) 17766124.6
(51) ***H02G 1/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159118**
(86) JP 2017/004288
(21) 17766126.1
(51) ***G02B 6/122***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159119**
(86) JP 2017/004289
(21) 17766127.9
(51) ***G02B 6/122***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159121**
(86) JP 2017/004329
(21) 17766129.5
(51) ***F01L 1/356***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159123**
(86) JP 2017/004362
(21) 17766131.1
(51) ***H04N 21/431***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159125**
(86) JP 2017/004452
(21) 17766133.7
(51) ***G01N 27/403***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159128**
(86) JP 2017/004558
(21) 17766136.0
(51) ***H04B 7/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159129**
(86) JP 2017/004573
(21) 17766137.8
(51) ***H01L 33/62***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159131**
(86) JP 2017/004588
(21) 17766139.4
(51) ***B32B 27/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159135**
(86) JP 2017/004688
(21) 17766143.6
(51) ***F04C 2/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159136**
(86) JP 2017/004691
(21) 17766144.4
(51) ***H01H 36/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159137**
(86) JP 2017/004725
(21) 17766145.1
(51) ***H04N 5/21***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159139**
(86) JP 2017/004775
(21) 17766147.7
(51) ***F02M 26/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159140**
(86) JP 2017/004776
(21) 17766148.5
(51) ***F02M 26/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159142**
(86) JP 2017/004788
(21) 17766150.1
(51) ***H04L 12/437***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159147**
(86) JP 2017/004872
(21) 17766155.0
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159150**
(86) JP 2017/004936
(21) 17766158.4
(51) ***H01F 27/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159151**
(86) JP 2017/004947
(21) 17766159.2
(51) ***H03H 7/40***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159153**
(86) JP 2017/004985
(21) 17766161.8
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159154**
(86) JP 2017/004994
(21) 17766162.6
(51) ***A61K 8/31***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159155**
(86) JP 2017/005022
(21) 17766163.4
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159157**
(86) JP 2017/005062
(21) 17766164.2
(51) ***B60R 21/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159158**
(86) JP 2017/005063
(21) 17766165.9
(51) ***B60R 21/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159159**
(86) JP 2017/005088
(21) 17766166.7
(51) ***F01L 1/356***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159160**
(86) JP 2017/005094
(21) 17766167.5
(51) ***H02P 25/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159162**
(86) JP 2017/005122
(21) 17766169.1
(51) ***B65D 65/40***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159163**
(86) JP 2017/005132
(21) 17766170.9
(51) ***H01F 27/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159164**
(86) JP 2017/005144
(21) 17766171.7
(51) ***C08L 69/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159165**
(86) JP 2017/005175
(21) 17766172.5
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159168**
(86) JP 2017/005201
(21) 17766175.8
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159169**
(86) JP 2017/005210
(21) 17766176.6
(51) ***H01G 13/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159170**
(86) JP 2017/005215
(21) 17766177.4
(51) ***G01S 15/93***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159171**
(86) JP 2017/005224
(21) 17766178.2
(51) ***F26B 9/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159172**
(86) JP 2017/005231
(21) 17766179.0
(51) ***B29C 45/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159174**
(86) JP 2017/005243
(21) 17766181.6
(51) ***H01L 27/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159176**
(86) JP 2017/005253
(21) 17766183.2
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159177**
(86) JP 2017/005297
(21) 17766184.0
(51) ***H04N 21/488***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159178**
(86) JP 2017/005305
(21) 17766185.7
(51) ***H04N 21/485***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159180**
(86) JP 2017/005330
(21) 17766187.3
(51) ***H02N 11/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159181**
(86) JP 2017/005403
(21) 17766188.1
(51) ***C08G 77/442***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159182**
(86) JP 2017/005422
(21) 17766189.9
(51) ***H04N 9/64***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159183**
(86) JP 2017/005460
(21) 17766190.7
(51) ***A61B 1/015***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159186**
(86) JP 2017/005490
(21) 17766193.1
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159187**
(86) JP 2017/005494
(21) 17766194.9
(51) ***G01S 7/52***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159188**
(86) JP 2017/005506
(21) 17766195.6
(51) ***B25J 19/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159189**
(86) JP 2017/005517
(21) 17766196.4
(51) ***F21S 8/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159190**
(86) JP 2017/005531
(21) 17766197.2
(51) ***C08L 101/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159191**
(86) JP 2017/005544
(21) 17766198.0
(51) ***H04N 9/73***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159192**
(86) JP 2017/005605
(21) 17766199.8
(51) ***H01L 51/42***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159196**
(86) JP 2017/005630
(21) 17766203.8
(51) ***G01D 5/244***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159197**
(86) JP 2017/005642
(21) 17766204.6
(51) ***F02M 61/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159198**
(86) JP 2017/005643
(21) 17766205.3
(51) ***H01F 7/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159201**
(86) JP 2017/005731
(21) 17766208.7
(51) ***B25F 5/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159202**
(86) JP 2017/005768
(21) 17766209.5
(51) ***H01H 25/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159203**
(86) JP 2017/005798
(21) 17766210.3
(51) ***F16H 61/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159204**
(86) JP 2017/005799
(21) 17766211.1
(51) ***F16H 61/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159205**
(86) JP 2017/005800
(21) 17766212.9
(51) ***C09D 201/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159206**
(86) JP 2017/005801
(21) 17766213.7
(51) ***F16K 11/076***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159207**
(86) JP 2017/005855
(21) 17766214.5
(51) ***G10L 15/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159208**
(86) JP 2017/005877
(21) 17766215.2
(51) ***F24F 11/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159209**
(86) JP 2017/005880
(21) 17766216.0
(51) ***G10D 9/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159210**
(86) JP 2017/005890
(21) 17766217.8
(51) ***H02J 50/90***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159211**
(86) JP 2017/005906
(21) 17766218.6
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159212**
(86) JP 2017/005944
(21) 17766219.4
(51) ***E02B 7/44***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159213**
(86) JP 2017/005950
(21) 17766220.2
(51) ***B24B 37/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159215**
(86) JP 2017/006046
(21) 17766222.8
(51) ***G06T 7/60***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159218**
(86) JP 2017/006109
(21) 17766225.1
(51) ***G01R 31/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159219**
(86) JP 2017/006110
(21) 17766226.9
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159220**
(86) JP 2017/006117
(21) 17766227.7
(51) ***B60C 5/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159221**
(86) JP 2017/006119
(21) 17766228.5
(51) ***G02F 1/155***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159223**
(86) JP 2017/006132
(21) 17766230.1
(51) ***H04W 52/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159224**
(86) JP 2017/006159
(21) 17766231.9
(51) ***B32B 15/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159226**
(86) JP 2017/006183
(21) 17766233.5
(51) ***C08F 4/70***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159227**
(86) JP 2017/006193
(21) 17766234.3
(51) ***F02M 25/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159228**
(86) JP 2017/006209
(21) 17766235.0
(51) ***A47B 97/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159231**
(86) JP 2017/006319
(21) 17766238.4
(51) ***H01R 13/42***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159232**
(86) JP 2017/006320
(21) 17766239.2
(51) ***H02G 3/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159233**
(86) JP 2017/006357
(21) 17766240.0
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159234**
(86) JP 2017/006368
(21) 17766241.8
(51) ***A61M 25/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159235**
(86) JP 2017/006445
(21) 17711014.5
(51) ***H01L 23/373***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159236**
(86) JP 2017/006447
(21) 17711362.8
(51) ***H02P 21/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159239**
(86) JP 2017/006452
(21) 17766244.2
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159240**
(86) JP 2017/006453
(21) 17766245.9
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159241**
(86) JP 2017/006454
(21) 17766246.7
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159242**
(86) JP 2017/006455
(21) 17766247.5
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159243**
(86) JP 2017/006469
(21) 17766248.3
(51) ***H01G 9/035***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159246**
(86) JP 2017/006512
(21) 17766251.7
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159247**
(86) JP 2017/006514
(21) 17766252.5
(51) ***A61K 8/37***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159248**
(86) JP 2017/006515
(21) 17766253.3
(51) ***A61K 8/37***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159249**
(86) JP 2017/006516
(21) 17766254.1
(51) ***A61K 8/37***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159250**
(86) JP 2017/006554
(21) 17766255.8
(51) ***H04B 1/3822***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159252**
(86) JP 2017/006602
(21) 17766257.4
(51) ***C08L 83/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159254**
(86) JP 2017/006609
(21) 17766259.0
(51) ***A61F 13/539***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159255**
(86) JP 2017/006625
(21) 17766260.8
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159257**
(86) JP 2017/006661
(21) 17766262.4
(51) ***G01S 7/526***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159258**
(86) JP 2017/006696
(21) 17766263.2
(51) ***H04L 12/46***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159260**
(86) JP 2017/006699
(21) 17766265.7
(51) ***B60H 1/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159262**
(86) JP 2017/006706
(21) 17766267.3
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159265**
(86) JP 2017/006726
(21) 17766270.7
(51) ***E05B 49/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159268**
(86) JP 2017/006816
(21) 17766273.1
(51) ***F16H 61/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159271**
(86) JP 2017/006839
(21) 17766276.4
(51) ***A01N 59/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159272**
(86) JP 2017/006874
(21) 17766277.2
(51) ***H04W 74/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159273**
(86) JP 2017/006883
(21) 17766278.0
(51) ***B05B 1/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159274**
(86) JP 2017/006884
(21) 17766279.8
(51) ***C08G 73/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159275**
(86) JP 2017/006889
(21) 17766280.6
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159276**
(86) JP 2017/006967
(21) 17766281.4
(51) ***F02M 37/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159277**
(86) JP 2017/006968
(21) 17766282.2
(51) ***H02P 21/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159278**
(86) JP 2017/006969
(21) 17766283.0
(51) ***F02M 37/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159279**
(86) JP 2017/006974
(21) 17766284.8
(51) ***F04B 49/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159280**
(86) JP 2017/006985
(21) 17766285.5
(51) ***F02D 29/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159281**
(86) JP 2017/006995
(21) 17766286.3
(51) ***H01L 31/0352***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159282**
(86) JP 2017/007009
(21) 17766287.1
(51) ***H02H 9/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159283**
(86) JP 2017/007011
(21) 17766288.9
(51) ***H01L 21/822***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159284**
(86) JP 2017/007012
(21) 17766289.7
(51) ***H01F 17/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159285**
(86) JP 2017/007016
(21) 17766290.5
(51) ***H01R 13/64***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159286**
(86) JP 2017/007021
(21) 17766291.3
(51) ***C08L 21/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159289**
(86) JP 2017/007064
(21) 17766294.7
(51) ***H01B 1/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159290**
(86) JP 2017/007078
(21) 17766295.4
(51) ***A61M 5/50***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159291**
(86) JP 2017/007079
(21) 17766296.2
(51) ***A61M 5/50***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159292**
(86) JP 2017/007109
(21) 17766297.0
(51) ***A61F 13/493***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159293**
(86) JP 2017/007110
(21) 17766298.8
(51) ***A61F 13/493***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159294**
(86) JP 2017/007111
(21) 17766299.6
(51) ***A61F 13/493***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159295**
(86) JP 2017/007112
(21) 17766300.2
(51) ***A61F 13/532***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159296**
(86) JP 2017/007119
(21) 17766301.0
(51) ***A01N 25/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159297**
(86) JP 2017/007175
(21) 17766302.8
(51) ***F16H 25/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159299**
(86) JP 2017/007249
(21) 17766304.4
(51) ***H01M 2/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159300**
(86) JP 2017/007250
(21) 17766305.1
(51) ***B60R 1/072***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159301**
(86) JP 2017/007252
(21) 17766306.9
(51) ***G02B 1/118***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159303**
(86) JP 2017/007276
(21) 17766307.7
(51) ***C02F 1/44***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159304**
(86) JP 2017/007291
(21) 17766308.5
(51) ***H01R 13/629***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159305**
(86) JP 2017/007301
(21) 17766309.3
(51) ***F16D 13/62***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159306**
(86) JP 2017/007314
(21) 17766310.1
(51) ***B28B 11/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159307**
(86) JP 2017/007357
(21) 17766311.9
(51) ***B60R 16/033***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159308**
(86) JP 2017/007360
(21) 17766312.7
(51) ***H02H 3/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159310**
(86) JP 2017/007437
(21) 17766314.3
(51) ***C07D 251/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159311**
(86) JP 2017/007451
(21) 17766315.0
(51) ***C30B 29/38***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159312**
(86) JP 2017/007463
(21) 17766316.8
(51) ***G01C 3/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159314**
(86) JP 2017/007476
(21) 17766317.6
(51) ***F17C 5/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159315**
(86) JP 2017/007482
(21) 17766318.4
(51) ***F16C 19/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159316**
(86) JP 2017/007491
(21) 17766319.2
(51) ***B60J 7/185***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159317**
(86) JP 2017/007492
(21) 17766320.0
(51) ***E05B 83/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159318**
(86) JP 2017/007493
(21) 17766321.8
(51) ***B60J 7/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159319**
(86) JP 2017/007494
(21) 17766322.6
(51) ***B66C 23/74***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159320**
(86) JP 2017/007495
(21) 17766323.4
(51) ***B60J 7/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159321**
(86) JP 2017/007507
(21) 17766324.2
(51) ***B66C 23/74***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159322**
(86) JP 2017/007511
(21) 17766325.9
(51) ***B60J 7/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159323**
(86) JP 2017/007513
(21) 17766326.7
(51) ***B60J 7/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159325**
(86) JP 2017/007523
(21) 17766328.3
(51) ***G02B 15/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159326**
(86) JP 2017/007533
(21) 17766329.1
(51) ***B60J 7/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159327**
(86) JP 2017/007534
(21) 17766330.9
(51) ***B60J 7/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159328**
(86) JP 2017/007535
(21) 17766331.7
(51) ***B60J 7/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159329**
(86) JP 2017/007563
(21) 17766332.5
(51) ***B23K 20/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159330**
(86) JP 2017/007603
(21) 17766333.3
(51) ***H02J 50/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159331**
(86) JP 2017/007605
(21) 17766334.1
(51) ***H02J 50/50***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159335**
(86) JP 2017/007631
(21) 17766338.2
(51) ***A61B 34/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159336**
(86) JP 2017/007638
(21) 17766339.0
(51) ***G02B 7/36***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159338**
(86) JP 2017/007654
(21) 17766341.6
(51) ***H02M 7/537***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159339**
(86) JP 2017/007658
(21) 17766342.4
(51) ***B23K 20/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159340**
(86) JP 2017/007667
(21) 17766343.2
(51) ***F16H 55/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159341**
(86) JP 2017/007670
(21) 17766344.0
(51) ***H05K 1/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159342**
(86) JP 2017/007694
(21) 17766345.7
(51) ***H01J 61/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159343**
(86) JP 2017/007709
(21) 17766346.5
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159344**
(86) JP 2017/007717
(21) 17766347.3
(51) ***F01N 13/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159345**
(86) JP 2017/007739
(21) 17766348.1
(51) ***F16C 33/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159346**
(86) JP 2017/007747
(21) 17766349.9
(51) ***C08F 220/58***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159347**
(86) JP 2017/007752
(21) 17766350.7
(51) ***A63F 13/45***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159349**
(86) JP 2017/007778
(21) 17766352.3
(51) ***C09J 7/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159350**
(86) JP 2017/007786
(21) 17766353.1
(51) ***B01J 20/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159351**
(86) JP 2017/007794
(21) 17766354.9
(51) ***C01B 32/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159353**
(86) JP 2017/007874
(21) 17766356.4
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159354**
(86) JP 2017/007913
(21) 17766357.2
(51) ***B60N 3/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159355**
(86) JP 2017/007931
(21) 17766358.0
(51) ***A61M 39/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159356**
(86) JP 2017/007938
(21) 17766359.8
(51) ***C22C 21/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159360**
(86) JP 2017/008047
(21) 17766363.0
(51) ***H01J 37/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159362**
(86) JP 2017/008051
(21) 17766365.5
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159364**
(86) JP 2017/008095
(21) 17766367.1
(51) ***B66F 9/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159365**
(86) JP 2017/008099
(21) 17766368.9
(51) ***B66F 9/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159366**
(86) JP 2017/008129
(21) 17766369.7
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159367**
(86) JP 2017/008145
(21) 17766370.5
(51) ***B03B 5/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159368**
(86) JP 2017/008157
(21) 17766371.3
(51) ***B60S 1/50***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159371**
(86) JP 2017/008160
(21) 17766374.7
(51) ***C07C 5/333***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159373**
(86) JP 2017/008170
(21) 17766376.2
(51) ***B60S 1/48***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159374**
(86) JP 2017/008194
(21) 17766377.0
(51) ***B24B 39/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159375**
(86) JP 2017/008226
(21) 17766378.8
(51) ***B62K 21/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159376**
(86) JP 2017/008232
(21) 17766379.6
(51) ***H02G 3/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159377**
(86) JP 2017/008248
(21) 17766380.4
(51) ***H05K 3/28***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159378**
(86) JP 2017/008250
(21) 17766381.2
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159379**
(86) JP 2017/008261
(21) 17766382.0
(51) ***H02J 50/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159380**
(86) JP 2017/008276
(21) 17766383.8
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159381**
(86) JP 2017/008284
(21) 17766384.6
(51) ***H05K 1/09***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159382**
(86) JP 2017/008288
(21) 17766385.3
(51) ***G01B 21/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159383**
(86) JP 2017/008289
(21) 17766386.1
(51) ***H04N 21/235***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159384**
(86) JP 2017/008306
(21) 17766387.9
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159386**
(86) JP 2017/008325
(21) 17766389.5
(51) ***H05K 1/03***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159388**
(86) JP 2017/008350
(21) 17766391.1
(51) ***H04M 11/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159390**
(86) JP 2017/008378
(21) 17766393.7
(51) ***H01F 17/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159391**
(86) JP 2017/008379
(21) 17766394.5
(51) ***H01F 41/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159392**
(86) JP 2017/008393
(21) 17766395.2
(51) ***H02P 6/182***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159393**
(86) JP 2017/008394
(21) 17766396.0
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159395**
(86) JP 2017/008431
(21) 17766398.6
(51) ***H04L 27/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159397**
(86) JP 2017/008438
(21) 17766400.0
(51) ***F04D 29/54***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159399**
(86) JP 2017/008453
(21) 17766402.6
(51) ***H04B 1/59***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159400**
(86) JP 2017/008454
(21) 17766403.4
(51) ***H04B 1/3822***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159401**
(86) JP 2017/008482
(21) 17766404.2
(51) ***H01L 21/52***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159402**
(86) JP 2017/008488
(21) 17766405.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159403**
(86) JP 2017/008489
(21) 17766406.7
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159404**
(86) JP 2017/008505
(21) 17766407.5
(51) ***G02B 21/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159405**
(86) JP 2017/008506
(21) 17766408.3
(51) ***G02B 21/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159406**
(86) JP 2017/008512
(21) 17766409.1
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159407**
(86) JP 2017/008520
(21) 17766410.9
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159408**
(86) JP 2017/008531
(21) 17766411.7
(51) ***H03H 9/145***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159409**
(86) JP 2017/008532
(21) 17766412.5
(51) ***H03H 9/64***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159413**
(86) JP 2017/008589
(21) 17766416.6
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159416**
(86) JP 2017/008664
(21) 17766418.2
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159417**
(86) JP 2017/008665
(21) 17766419.0
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159418**
(86) JP 2017/008669
(21) 17766420.8
(51) ***C08L 77/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159419**
(86) JP 2017/008692
(21) 17766421.6
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159420**
(86) JP 2017/008693
(21) 17766422.4
(51) ***H01M 12/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159422**
(86) JP 2017/008722
(21) 17766424.0
(51) ***C12M 1/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159423**
(86) JP 2017/008742
(21) 17766425.7
(51) ***B42D 15/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159424**
(86) JP 2017/008747
(21) 17766426.5
(51) ***F16J 1/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159429**
(86) JP 2017/008788
(21) 17766431.5
(51) ***G01C 19/5677***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159430**
(86) JP 2017/008793
(21) 17766432.3
(51) ***B32B 15/095***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159432**
(86) JP 2017/008801
(21) 17766434.9
(51) ***H01L 21/8239***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159433**
(86) JP 2017/008810
(21) 17766435.6
(51) ***H01H 33/76***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159434**
(86) JP 2017/008864
(21) 17766436.4
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159435**
(86) JP 2017/008868
(21) 17766437.2
(51) ***H02P 9/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159436**
(86) JP 2017/008869
(21) 17766438.0
(51) ***H01Q 7/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159437**
(86) JP 2017/008873
(21) 17766439.8
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159440**
(86) JP 2017/008884
(21) 17766442.2
(51) ***G02F 1/33***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159441**
(86) JP 2017/008901
(21) 17766443.0
(51) ***H05F 3/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159442**
(86) JP 2017/008904
(21) 17766444.8
(51) ***H01H 50/54***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159444**
(86) JP 2017/008906
(21) 17766446.3
(51) ***F28D 15/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159445**
(86) JP 2017/008908
(21) 17766447.1
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159446**
(86) JP 2017/008909
(21) 17766448.9
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159447**
(86) JP 2017/008910
(21) 17766449.7
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159448**
(86) JP 2017/008913
(21) 17766450.5
(51) ***H01B 5/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159450**
(86) JP 2017/008946
(21) 17766452.1
(51) ***F02D 41/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159452**
(86) JP 2017/008981
(21) 17766453.9
(51) ***C03C 27/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159453**
(86) JP 2017/008983
(21) 17766454.7
(51) ***A01M 1/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159454**
(86) JP 2017/008984
(21) 17766455.4
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159455**
(86) JP 2017/009009
(21) 17766456.2
(51) ***B60H 1/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159457**
(86) JP 2017/009023
(21) 17766458.8
(51) ***B01D 69/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159462**
(86) JP 2017/009051
(21) 17766463.8
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159468**
(86) JP 2017/009085
(21) 17766469.5
(51) ***B66C 13/56***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159469**
(86) JP 2017/009101
(21) 17766470.3
(51) ***H01M 2/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159471**
(86) JP 2017/009116
(21) 17766472.9
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159473**
(86) JP 2017/009145
(21) 17766474.5
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159475**
(86) JP 2017/009153
(21) 17766476.0
(51) ***B65G 39/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159476**
(86) JP 2017/009158
(21) 17766477.8
(51) ***G03F 7/023***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159477**
(86) JP 2017/009160
(21) 17766478.6
(51) ***F16C 33/52***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159478**
(86) JP 2017/009161
(21) 17766479.4
(51) ***F28D 15/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159479**
(86) JP 2017/009166
(21) 17766480.2
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159480**
(86) JP 2017/009175
(21) 17766481.0
(51) ***H04N 21/235***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159485**
(86) JP 2017/009192
(21) 17766486.9
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159486**
(86) JP 2017/009195
(21) 17766487.7
(51) ***H02J 3/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159487**
(86) JP 2017/009197
(21) 17766488.5
(51) ***B60W 30/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159488**
(86) JP 2017/009203
(21) 17766489.3
(51) ***G01C 21/36***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159489**
(86) JP 2017/009204
(21) 17766490.1
(51) ***B60W 30/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159490**
(86) JP 2017/009206
(21) 17766491.9
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159491**
(86) JP 2017/009215
(21) 17766492.7
(51) ***A01K 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159492**
(86) JP 2017/009222
(21) 17766493.5
(51) ***H01S 5/024***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159493**
(86) JP 2017/009225
(21) 17766494.3
(51) ***B60W 30/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159494**
(86) JP 2017/009230
(21) 17766495.0
(51) ***A23L 33/115***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159495**
(86) JP 2017/009236
(21) 17766496.8
(51) ***B60H 1/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159496**
(86) JP 2017/009237
(21) 17766497.6
(51) ***B60H 1/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159499**
(86) JP 2017/009268
(21) 17766500.7
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159501**
(86) JP 2017/009273
(21) 17766502.3
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159502**
(86) JP 2017/009284
(21) 17766503.1
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159503**
(86) JP 2017/009285
(21) 17766504.9
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159504**
(86) JP 2017/009288
(21) 17766505.6
(51) ***B25J 15/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159505**
(86) JP 2017/009296
(21) 17766506.4
(51) ***H01R 12/58***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159506**
(86) JP 2017/009302
(21) 17766507.2
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159508**
(86) JP 2017/009319
(21) 17766509.8
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159509**
(86) JP 2017/009322
(21) 17766510.6
(51) ***B60W 30/095***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159513**
(86) JP 2017/009343
(21) 17766514.8
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159514**
(86) JP 2017/009348
(21) 17766515.5
(51) ***G01D 18/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159516**
(86) JP 2017/009355
(21) 17766517.1
(51) ***B01D 63/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159518**
(86) JP 2017/009382
(21) 17766519.7
(51) ***A41G 3/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159520**
(86) JP 2017/009385
(21) 17766521.3
(51) ***H04L 29/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159521**
(86) JP 2017/009392
(21) 17766522.1
(51) ***G01S 7/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159522**
(86) JP 2017/009395
(21) 17766523.9
(51) ***H04N 21/2743***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159523**
(86) JP 2017/009399
(21) 17766524.7
(51) ***G06N 5/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159526**
(86) JP 2017/009413
(21) 17766527.0
(51) ***H04B 3/56***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159527**
(86) JP 2017/009416
(21) 17766528.8
(51) ***H01M 10/6555***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159528**
(86) JP 2017/009417
(21) 17766529.6
(51) ***H01M 10/613***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159530**
(86) JP 2017/009433
(21) 17766531.2
(51) ***F28D 15/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159531**
(86) JP 2017/009458
(21) 17766532.0
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159532**
(86) JP 2017/009468
(21) 17766533.8
(51) ***B23K 26/21***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159537**
(86) JP 2017/009484
(21) 17766538.7
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159538**
(86) JP 2017/009485
(21) 17766539.5
(51) ***C08G 73/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159539**
(86) JP 2017/009489
(21) 17766540.3
(51) ***B60W 30/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159543**
(86) JP 2017/009557
(21) 17766544.5
(51) ***G03F 7/038***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159545**
(86) JP 2017/009576
(21) 17766546.0
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159546**
(86) JP 2017/009584
(21) 17766547.8
(51) ***B23K 11/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159547**
(86) JP 2017/009586
(21) 17766548.6
(51) ***A01D 67/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159548**
(86) JP 2017/009609
(21) 17766549.4
(51) ***F17C 13/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159550**
(86) JP 2017/009620
(21) 17766551.0
(51) ***F03D 3/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159552**
(86) JP 2017/009631
(21) 17766552.8
(51) ***C07C 319/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159556**
(86) JP 2017/009680
(21) 17766556.9
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159558**
(86) JP 2017/009690
(21) 17766558.5
(51) ***A41B 11/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159559**
(86) JP 2017/009700
(21) 17766559.3
(51) ***H01L 21/337***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159560**
(86) JP 2017/009702
(21) 17766560.1
(51) ***G11B 7/243***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159561**
(86) JP 2017/009705
(21) 17766561.9
(51) ***G11B 7/243***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159563**
(86) JP 2017/009720
(21) 17766563.5
(51) ***B65D 85/48***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159565**
(86) JP 2017/009729
(21) 17766565.0
(51) ***D01F 4/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159566**
(86) JP 2017/009735
(21) 17766566.8
(51) ***A61K 8/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159568**
(86) JP 2017/009757
(21) 17766568.4
(51) ***B63B 25/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159569**
(86) JP 2017/009766
(21) 17766569.2
(51) ***G06F 3/0482***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159570**
(86) JP 2017/009777
(21) 17766570.0
(51) ***C07C 5/42***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159571**
(86) JP 2017/009778
(21) 17766571.8
(51) ***H01B 1/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159572**
(86) JP 2017/009783
(21) 17766572.6
(51) ***A61B 5/0245***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159573**
(86) JP 2017/009784
(21) 17766573.4
(51) ***A61B 5/026***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159574**
(86) JP 2017/009785
(21) 17766574.2
(51) ***A61B 5/107***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159575**
(86) JP 2017/009788
(21) 17766575.9
(51) ***F28F 1/32***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159576**
(86) JP 2017/009794
(21) 17766576.7
(51) ***H01F 1/057***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159577**
(86) JP 2017/009830
(21) 17766577.5
(51) ***F16H 7/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159580**
(86) JP 2017/009840
(21) 17766580.9
(51) ***F25B 9/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159581**
(86) JP 2017/009845
(21) 17766581.7
(51) ***G03B 17/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159585**
(86) JP 2017/009875
(21) 17766585.8
(51) ***A61K 47/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159586**
(86) JP 2017/009876
(21) 17766586.6
(51) ***A61K 31/382***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159587**
(86) JP 2017/009883
(21) 17766587.4
(51) ***H04S 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159588**
(86) JP 2017/009889
(21) 17766588.2
(51) ***H01H 33/66***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159590**
(86) JP 2017/009894
(21) 17766590.8
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159591**
(86) JP 2017/009895
(21) 17766591.6
(51) ***B22D 13/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159593**
(86) JP 2017/009909
(21) 17766593.2
(51) ***G01N 21/65***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159594**
(86) JP 2017/009920
(21) 17766594.0
(51) ***H01L 35/32***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159595**
(86) JP 2017/009923
(21) 17766595.7
(51) ***B60L 3/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159597**
(86) JP 2017/009927
(21) 17766597.3
(51) ***G07B 15/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159598**
(86) JP 2017/009929
(21) 17766598.1
(51) ***G07B 15/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159600**
(86) JP 2017/009936
(21) 17766600.5
(51) ***F16D 41/067***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159601**
(86) JP 2017/009937
(21) 17766601.3
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159603**
(86) JP 2017/009940
(21) 17766603.9
(51) ***B30B 9/32***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159605**
(86) JP 2017/009942
(21) 17766605.4
(51) ***E21D 9/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159606**
(86) JP 2017/009943
(21) 17766606.2
(51) ***H01B 1/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159607**
(86) JP 2017/009945
(21) 17766607.0
(51) ***G06F 3/023***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159610**
(86) JP 2017/009952
(21) 17766610.4
(51) ***C09B 23/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159611**
(86) JP 2017/009960
(21) 17766611.2
(51) ***H01B 1/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159613**
(86) JP 2017/009972
(21) 17766613.8
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159615**
(86) JP 2017/009985
(21) 17766615.3
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159617**
(86) JP 2017/009987
(21) 17766617.9
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159618**
(86) JP 2017/009993
(21) 17766618.7
(51) ***C07D 213/61***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159625**
(86) JP 2017/010006
(21) 17766625.2
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159629**
(86) JP 2017/010013
(21) 17766629.4
(51) ***B07C 5/36***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159630**
(86) JP 2017/010018
(21) 17766630.2
(51) ***B05B 7/26***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159631**
(86) JP 2017/010020
(21) 17766631.0
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159632**
(86) JP 2017/010022
(21) 17766632.8
(51) ***F24F 11/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159634**
(86) JP 2017/010031
(21) 17766634.4
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159636**
(86) JP 2017/010035
(21) 17766635.1
(51) ***G02B 5/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159640**
(86) JP 2017/010047
(21) 17766639.3
(51) ***H01L 29/41***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159641**
(86) JP 2017/010058
(21) 17766640.1
(51) ***C21B 5/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159642**
(86) JP 2017/010059
(21) 17766641.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159644**
(86) JP 2017/010067
(21) 17766643.5
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159645**
(86) JP 2017/010068
(21) 17766644.3
(51) ***H04L 12/749***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159646**
(86) JP 2017/010069
(21) 17766645.0
(51) ***G10K 11/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159649**
(86) JP 2017/010073
(21) 17766648.4
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159650**
(86) JP 2017/010075
(21) 17766649.2
(51) ***C08L 67/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159654**
(86) JP 2017/010114
(21) 17766653.4
(51) ***B32B 3/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159655**
(86) JP 2017/010115
(21) 17766654.2
(51) ***C07K 14/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159656**
(86) JP 2017/010126
(21) 17766655.9
(51) ***A61K 8/44***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159657**
(86) JP 2017/010129
(21) 17766656.7
(51) ***C07D 495/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159659**
(86) JP 2017/010134
(21) 17766658.3
(51) ***B22F 9/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159660**
(86) JP 2017/010139
(21) 17766659.1
(51) ***B26F 1/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159662**
(86) JP 2017/010142
(21) 17766661.7
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159663**
(86) JP 2017/010143
(21) 17766662.5
(51) ***B01J 20/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159664**
(86) JP 2017/010146
(21) 17766663.3
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159665**
(86) JP 2017/010152
(21) 17766664.1
(51) ***C01D 15/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159668**
(86) JP 2017/010157
(21) 17766667.4
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159670**
(86) JP 2017/010160
(21) 17766669.0
(51) ***A61K 8/41***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159674**
(86) JP 2017/010173
(21) 17766673.2
(51) ***H01M 10/052***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159675**
(86) JP 2017/010174
(21) 17766674.0
(51) ***B24B 19/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159677**
(86) JP 2017/010179
(21) 17766675.7
(51) ***F16C 33/54***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159679**
(86) JP 2017/010193
(21) 17766677.3
(51) ***A61K 36/185***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159680**
(86) JP 2017/010196
(21) 17766678.1
(51) ***G06T 7/70***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159682**
(86) JP 2017/010202
(21) 17766680.7
(51) ***H01L 21/338***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159688**
(86) JP 2017/010237
(21) 17766686.4
(51) ***A61M 25/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159689**
(86) JP 2017/010240
(21) 17766687.2
(51) ***C08L 101/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159690**
(86) JP 2017/010241
(21) 17766688.0
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159691**
(86) JP 2017/010242
(21) 17766689.8
(51) ***H01R 4/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159692**
(86) JP 2017/010246
(21) 17766690.6
(51) ***E02D 3/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159694**
(86) JP 2017/010251
(21) 17766692.2
(51) ***H01B 5/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159698**
(86) JP 2017/010264
(21) 17766696.3
(51) ***H01B 5/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159704**
(86) JP 2017/010283
(21) 17766701.1
(51) ***C09D 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159706**
(86) JP 2017/010296
(21) 17766702.9
(51) ***C08L 81/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159708**
(86) JP 2017/010312
(21) 17766704.5
(51) ***A23D 9/007***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159709**
(86) JP 2017/010314
(21) 17766705.2
(51) ***G01N 27/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159711**
(86) JP 2017/010323
(21) 17766707.8
(51) ***B25F 5/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159712**
(86) JP 2017/010326
(21) 17766708.6
(51) ***B60C 11/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159714**
(86) JP 2017/010334
(21) 17766710.2
(51) ***B60T 8/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159715**
(86) JP 2017/010340
(21) 17766711.0
(51) ***F16D 13/62***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159716**
(86) JP 2017/010344
(21) 17766712.8
(51) ***B60W 50/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159717**
(86) JP 2017/010347
(21) 17766713.6
(51) ***B60W 10/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159718**
(86) JP 2017/010350
(21) 17766714.4
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159719**
(86) JP 2017/010351
(21) 17766715.1
(51) ***C09J 7/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159720**
(86) JP 2017/010352
(21) 17766716.9
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159721**
(86) JP 2017/010353
(21) 17766717.7
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159725**
(86) JP 2017/010362
(21) 17766721.9
(51) ***A61K 31/575***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159726**
(86) JP 2017/010363
(21) 17766722.7
(51) ***F28D 1/047***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159728**
(86) JP 2017/010373
(21) 17766724.3
(51) ***F16H 45/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159731**
(86) JP 2017/010392
(21) 17766727.6
(51) ***B23B 27/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159732**
(86) JP 2017/010395
(21) 17766728.4
(51) ***C09D 163/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159734**
(86) JP 2017/010420
(21) 17766730.0
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159735**
(86) JP 2017/010436
(21) 17766731.8
(51) ***G01S 13/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159737**
(86) JP 2017/010439
(21) 17766733.4
(51) ***C12N 5/076***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159738**
(86) JP 2017/010440
(21) 17766734.2
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159739**
(86) JP 2017/010445
(21) 17766735.9
(51) ***A61K 45/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159741**
(86) JP 2017/010461
(21) 17766737.5
(51) ***A61K 31/198***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159742**
(86) JP 2017/010475
(21) 17766738.3
(51) ***H01G 11/76***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159744**
(86) JP 2017/010481
(21) 17766740.9
(51) ***G01C 15/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159746**
(86) JP 2017/010483
(21) 17766742.5
(51) ***B60R 1/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159747**
(86) JP 2017/010485
(21) 17766743.3
(51) ***H01M 2/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159748**
(86) JP 2017/010488
(21) 17766744.1
(51) ***E02F 9/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159749**
(86) JP 2017/010493
(21) 17766745.8
(51) ***C22C 9/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159750**
(86) JP 2017/010497
(21) 17766746.6
(51) ***C09B 57/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159752**
(86) JP 2017/010506
(21) 17766748.2
(51) ***A61B 7/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159753**
(86) JP 2017/010507
(21) 17766749.0
(51) ***A61B 7/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159756**
(86) JP 2017/010527
(21) 17766752.4
(51) ***C09D 163/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159757**
(86) JP 2017/010528
(21) 17766753.2
(51) ***G07D 9/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159758**
(86) JP 2017/010541
(21) 17766754.0
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159759**
(86) JP 2017/010545
(21) 17766755.7
(51) ***A61K 31/7016***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159760**
(86) JP 2017/010546
(21) 17766756.5
(51) ***H01M 2/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159762**
(86) JP 2017/010548
(21) 17766758.1
(51) ***H01B 5/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159764**
(86) JP 2017/010555
(21) 17766760.7
(51) ***C12P 7/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159766**
(86) JP 2017/010566
(21) 17766762.3
(51) ***F01P 7/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159768**
(86) JP 2017/010572
(21) 17766764.9
(51) ***G01B 11/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159770**
(86) JP 2017/010574
(21) 17766766.4
(51) ***G01B 11/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159773**
(86) JP 2017/010599
(21) 17766769.8
(51) ***H05K 3/28***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159774**
(86) JP 2017/010610
(21) 17766770.6
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159775**
(86) JP 2017/010632
(21) 17766771.4
(51) ***F16H 45/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159776**
(86) JP 2017/010633
(21) 17766772.2
(51) ***F16H 45/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159777**
(86) JP 2017/010634
(21) 17766773.0
(51) ***F16F 15/134***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159780**
(86) JP 2017/010642
(21) 17766776.3
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159781**
(86) JP 2017/010643
(21) 17766777.1
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159787**
(86) JP 2017/010664
(21) 17766783.9
(51) ***C08J 7/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159788**
(86) JP 2017/010684
(21) 17766784.7
(51) ***C09J 133/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159789**
(86) JP 2017/010685
(21) 17766785.4
(51) ***C09J 7/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159792**
(86) JP 2017/010692
(21) 17766788.8
(51) ***B60W 50/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159793**
(86) JP 2017/010693
(21) 17766789.6
(51) ***H01R 13/6585***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159796**
(86) JP 2017/010702
(21) 17766792.0
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159797**
(86) JP 2017/010704
(21) 17766793.8
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159799**
(86) JP 2017/010709
(21) 17766795.3
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159801**
(86) JP 2017/010722
(21) 17766797.9
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159802**
(86) JP 2017/010724
(21) 17766798.7
(51) ***H02P 7/29***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159804**
(86) JP 2017/010730
(21) 17766800.1
(51) ***F16C 33/76***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159806**
(86) JP 2017/010732
(21) 17766802.7
(51) ***B21D 7/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159809**
(86) JP 2017/010741
(21) 17766804.3
(51) ***F16H 45/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159812**
(86) JP 2017/010750
(21) 17766807.6
(51) ***C02F 1/42***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159817**
(86) JP 2017/010772
(21) 17766812.6
(51) ***C09D 133/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159819**
(86) JP 2017/010782
(21) 17766814.2
(51) ***A61J 3/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159820**
(86) JP 2017/010784
(21) 17766815.9
(51) ***H01M 4/86***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159821**
(86) JP 2017/010785
(21) 17766816.7
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159824**
(86) JP 2017/010790
(21) 17766819.1
(51) ***B22C 9/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159826**
(86) JP 2017/010792
(21) 17766821.7
(51) ***B60B 21/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159828**
(86) JP 2017/010798
(21) 17766823.3
(51) ***B60B 21/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159829**
(86) JP 2017/010799
(21) 17766824.1
(51) ***B60B 21/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159830**
(86) JP 2017/010800
(21) 17766825.8
(51) ***B60B 21/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159831**
(86) JP 2017/010801
(21) 17766826.6
(51) ***F16F 15/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159833**
(86) JP 2017/010811
(21) 17766828.2
(51) ***B60B 21/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159834**
(86) JP 2017/010814
(21) 17766829.0
(51) ***H03H 9/64***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159835**
(86) JP 2017/010828
(21) 17766830.8
(51) ***A61K 45/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159838**
(86) JP 2017/010843
(21) 17766833.2
(51) ***H05H 1/46***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159840**
(86) JP 2017/010850
(21) 17766835.7
(51) ***C21C 1/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159844**
(86) JP 2017/010884
(21) 17766839.9
(51) ***H04N 21/435***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159845**
(86) JP 2017/010892
(21) 17766840.7
(51) ***A23C 13/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159846**
(86) JP 2017/010893
(21) 17766841.5
(51) ***A23C 13/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159847**
(86) JP 2017/010898
(21) 17766842.3
(51) ***A23L 2/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159849**
(86) JP 2017/010914
(21) 17766844.9
(51) ***A61M 1/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159850**
(86) JP 2017/010916
(21) 17766845.6
(51) ***A61H 35/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159851**
(86) JP 2017/010917
(21) 17766846.4
(51) ***G01N 23/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159852**
(86) JP 2017/010918
(21) 17766847.2
(51) ***A61K 8/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159853**
(86) JP 2017/010923
(21) 17766848.0
(51) ***C01B 3/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159854**
(86) JP 2017/010930
(21) 17766849.8
(51) ***C09D 183/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159855**
(86) JP 2017/010932
(21) 17766850.6
(51) ***G01N 23/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159856**
(86) JP 2017/010933
(21) 17766851.4
(51) ***G01N 23/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159857**
(86) JP 2017/010936
(21) 17766852.2
(51) ***B66C 23/44***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159858**
(86) JP 2017/010942
(21) 17766853.0
(51) ***H02K 1/28***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159859**
(86) JP 2017/010950
(21) 17766854.8
(51) ***G02B 7/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159860**
(86) JP 2017/010954
(21) 17766855.5
(51) ***G02B 7/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159861**
(86) JP 2017/010967
(21) 17766856.3
(51) ***B41M 5/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159863**
(86) JP 2017/010984
(21) 17766858.9
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159864**
(86) JP 2017/010993
(21) 17766859.7
(51) ***H02K 15/085***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159865**
(86) JP 2017/010994
(21) 17766860.5
(51) ***H02K 15/085***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159866**
(86) JP 2017/010995
(21) 17766861.3
(51) ***H02K 15/085***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159867**
(86) JP 2017/011000
(21) 17766862.1
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159868**
(86) JP 2017/011003
(21) 17766863.9
(51) ***G07D 9/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159869**
(86) JP 2017/011005
(21) 17766864.7
(51) ***G01R 29/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159872**
(86) JP 2017/011013
(21) 17766867.0
(51) ***A61M 1/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159873**
(86) JP 2017/011016
(21) 17766868.8
(51) ***G03F 7/031***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159874**
(86) JP 2017/011017
(21) 17766869.6
(51) ***B23K 26/073***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159875**
(86) JP 2017/011027
(21) 17766870.4
(51) ***H02K 15/085***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159876**
(86) JP 2017/011048
(21) 17766871.2
(51) ***G03F 7/032***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159877**
(86) JP 2017/011062
(21) 17766872.0
(51) ***A61K 31/439***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159881**
(86) JP 2017/011152
(21) 17766876.1
(51) ***F16J 15/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159882**
(86) JP 2017/011558
(21) 17720238.9
(51) ***G03G 15/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159885**
(86) KR 2016/002519
(21) 16894616.8
(51) ***G06F 9/312***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159886**
(86) KR 2016/002522
(21) 16894617.6
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159889**
(86) KR 2016/002572
(21) 16894620.0
(51) ***C08J 5/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159890**
(86) KR 2016/002574
(21) 16894621.8
(51) ***C08J 5/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159891**
(86) KR 2016/002589
(21) 16894622.6
(51) ***B65B 37/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159893**
(86) KR 2016/002656
(21) 16894624.2
(51) ***B60N 2/28***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159894**
(86) KR 2016/002668
(21) 16894625.9
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159895**
(86) KR 2016/002676
(21) 16894626.7
(51) ***G01J 3/51***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159902**
(86) KR 2016/002769
(21) 16894633.3
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159906**
(86) KR 2016/002909
(21) 16894637.4
(51) ***G06F 17/28***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159907**
(86) KR 2016/002929
(21) 16894638.2
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159909**
(86) KR 2016/003108
(21) 16894640.8
(51) ***C09K 17/40***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159910**
(86) KR 2016/003122
(21) 16894641.6
(51) ***H04R 9/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159911**
(86) KR 2016/003208
(21) 16894642.4
(51) ***C12N 5/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159913**
(86) KR 2016/003223
(21) 16894644.0
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159914**
(86) KR 2016/003630
(21) 16894645.7
(51) ***B32B 27/28***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159916**
(86) KR 2016/003942
(21) 16894647.3
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159918**
(86) KR 2016/004186
(21) 16894649.9
(51) ***A01M 1/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159919**
(86) KR 2016/004508
(21) 16894650.7
(51) ***G03B 17/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/159920**
(86) KR 2016/004753
(21) 16894651.5
(51) ***H05B 6/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/159921**
(86) KR 2016/005292
(21) 16894652.3
(51) ***B60K 15/03***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/159926**
(86) KR 2016/006406
(21) 16894656.4
(51) ***H02K 15/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/159927** (51) ***A61B 17/132***
(86) KR 2016/006652 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894657.2 18.10.2018

(87) **WO 2017/159928** (51) ***A45D 8/20***
(86) KR 2016/007802 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894658.0 16.10.2018

(87) **WO 2017/159930** (51) ***H04J 11/00***
(86) KR 2016/008250 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894660.6 19.10.2018

(87) **WO 2017/159931** (51) ***G06F 3/041***
(86) KR 2016/008312 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894661.4 19.10.2018

(87) **WO 2017/159932** (51) ***H04J 11/00***
(86) KR 2016/008457 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894662.2 19.10.2018

(87) **WO 2017/159933** (51) ***C25C 3/34***
(86) KR 2016/008699 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894663.0 16.10.2018

(87) **WO 2017/159935** (51) ***B21F 35/00***
(86) KR 2016/009439 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894665.5 19.10.2018

(87) **WO 2017/159938** (51) ***G03B 3/02***
(86) KR 2016/010141 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894668.9 18.10.2018

(87) **WO 2017/159940** (51) ***A63B 21/00***
(86) KR 2016/010624 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894670.5 16.10.2018

(87) **WO 2017/159942** (51) ***A01G 5/06***
(86) KR 2016/010659 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894672.1 16.10.2018

(87) **WO 2017/159943** (51) ***C07K 14/50***
(86) KR 2016/011078 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894673.9 18.10.2018

(87) **WO 2017/159945** (51) ***H04N 13/04***
(86) KR 2016/011725 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894675.4 16.10.2018

(87) **WO 2017/159946** (51) ***G08B 21/02***
(86) KR 2016/011951 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894676.2 18.10.2018

(87) **WO 2017/159948** (51) ***A23B 4/02***
(86) KR 2016/012046 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894678.8 19.10.2018

(87) **WO 2017/159949** (51) ***A23L 3/00***
(86) KR 2016/012147 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894679.6 17.10.2018

(87) **WO 2017/159950** (51) ***G02B 17/08***
(86) KR 2016/012641 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894680.4 16.10.2018

(87) **WO 2017/159952** (51) ***B65C 9/18***
(86) KR 2016/012727 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894682.0 19.10.2018

(87) **WO 2017/159954** (51) ***H01L 23/14***
(86) KR 2016/012915 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894684.6 17.10.2018

(87) **WO 2017/159955** (51) ***E02F 5/30***
(86) KR 2016/013059 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894685.3 16.10.2018

(87) **WO 2017/159956** (51) ***H04N 13/04***
(86) KR 2016/013098 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894686.1 19.10.2018

(87) **WO 2017/159957** (51) ***G06F 3/0354***
(86) KR 2016/013118 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894687.9 19.10.2018

(87) **WO 2017/159958** (51) ***B60R 9/058***
(86) KR 2016/013122 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894688.7 19.10.2018

(87) **WO 2017/159959** (51) ***A61F 7/00***
(86) KR 2016/013310 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894689.5 16.10.2018

(87) **WO 2017/159960** (51) ***H01J 35/20***
(86) KR 2016/013436 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894690.3 19.10.2018

(87) **WO 2017/159961** (51) ***G06F 3/048***
(86) KR 2016/013454 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894691.1 16.10.2018

(87) **WO 2017/159963** (51) ***B65D 51/24***
(86) KR 2016/014268 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894693.7 16.10.2018

(87) **WO 2017/159965** (51) ***C25D 3/38***
(86) KR 2016/014337 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894695.2 19.10.2018

(87) **WO 2017/159966** (51) ***B29C 65/08***
(86) KR 2016/014416 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894696.0 17.10.2018

(87) **WO 2017/159967** (51) ***H05B 3/78***
(86) KR 2016/014745 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894697.8 19.10.2018

(87) **WO 2017/159969** (51) ***G02F 1/13363***
(86) KR 2016/015006 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894699.4 19.10.2018

(87) **WO 2017/159971** (51) ***F16D 1/108***
(86) KR 2016/015194 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894701.8 19.10.2018

(87) **WO 2017/159973** (51) ***H01L 21/768***
(86) KR 2016/015413 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894703.4 19.10.2018

(87) **WO 2017/159974** (51) ***F03G 1/02***
(86) KR 2016/015469 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894704.2 18.10.2018

(87) **WO 2017/159975** (51) ***E02D 5/03***
(86) KR 2016/015559 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16894705.9 16.10.2018

(87) **WO 2017/159978** (51) ***G01S 5/10***
(86) KR 2017/000714 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17766879.5 17.10.2018

(87) **WO 2017/159979** (51) ***G01P 15/13***
(86) KR 2017/000930 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17766880.3 18.10.2018

(87) **WO 2017/159982** (51) ***H02J 3/38***
(86) KR 2017/001063 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17766883.7 16.10.2018

(87) **WO 2017/159983** (51) ***C01B 3/04***
(86) KR 2017/001142 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17766884.5 16.10.2018

(87) **WO 2017/159984** (51) ***C01B 3/04***
(86) KR 2017/001145 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17766885.2 16.10.2018

(87) **WO 2017/159985** (51) ***B60P 3/40***
(86) KR 2017/001240 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17766886.0 16.10.2018

(87) **WO 2017/159987** (51) ***F24F 1/12***
(86) KR 2017/001334 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17766888.6 19.10.2018

(87) **WO 2017/159993** (51) ***G06Q 30/02***
(86) KR 2017/001513 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17766894.4 16.10.2018

(87) **WO 2017/159995** (51) ***H04L 27/26***
(86) KR 2017/001586 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17766896.9 16.10.2018

(87) **WO 2017/159996** (51) ***C07K 16/10***
(86) KR 2017/001598 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17766897.7 19.10.2018

(87) **WO 2017/159997** (51) ***B32B 7/02***
(86) KR 2017/001605 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17766898.5 16.10.2018

(87) **WO 2017/159998** (51) ***B82B 3/00***
(86) KR 2017/001672 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17766899.3 18.10.2018

(87) **WO 2017/160000** (51) ***F16L 23/16***
(86) KR 2017/001744 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17766901.7 18.10.2018

(87) **WO 2017/160002** (51) ***A45C 13/38***
(86) KR 2017/001845 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17766903.3 19.10.2018

(87) **WO 2017/160006** (51) ***H02J 50/90***
(86) KR 2017/001970 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17766907.4 16.10.2018

(87) **WO 2017/160007** (51) ***F17C 13/00***
(86) KR 2017/001973 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17766908.2 16.10.2018

(87) **WO 2017/160008** (51) ***A61K 8/19***
(86) KR 2017/002060 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17766909.0 17.10.2018

(87) **WO 2017/160010** (51) ***C12P 7/22***
(86) KR 2017/002187 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17766911.6 16.10.2018

(87) **WO 2017/160012** (51) ***F01N 13/08***
(86) KR 2017/002299 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17766913.2 19.10.2018

(87) **WO 2017/160014** (51) ***G01L 9/18***
(86) KR 2017/002418 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17766915.7 16.10.2018

(87) **WO 2017/160016** (51) ***C08G 18/72***
(86) KR 2017/002465 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17766917.3 16.10.2018

(87) **WO 2017/160017** (51) ***C10G 45/02***
(86) KR 2017/002493 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17766918.1 19.10.2018

(87) **WO 2017/160018** (51) ***G06Q 30/06***
(86) KR 2017/002499 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17766919.9 18.10.2018

(87) **WO 2017/160019** (51) ***C07C 37/62***
(86) KR 2017/002520 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17766920.7 16.10.2018

(87) **WO 2017/160023** (51) ***C07F 7/18***
(86) KR 2017/002586 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17766924.9 18.10.2018

(87) **WO 2017/160025** (51) ***G02F 1/13***
(86) KR 2017/002590 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17766926.4 16.10.2018

(87) **WO 2017/160027** (51) ***G02B 1/11***
(86) KR 2017/002640 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17766928.0 16.10.2018

(87) **WO 2017/160031** (51) ***G02B 5/28***
(86) KR 2017/002653 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17766932.2 16.10.2018

(87) **WO 2017/160032** (51) ***H01F 41/04***
(86) KR 2017/002661 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17766933.0 18.10.2018

(87) **WO 2017/160033**
(86) KR 2017/002667
(21) 17766934.8
(51) ***A61N 7/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160034**
(86) KR 2017/002668
(21) 17766935.5
(51) ***A61K 8/60***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160038**
(86) KR 2017/002681
(21) 17766939.7
(51) ***H02G 11/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160039**
(86) KR 2017/002683
(21) 17766940.5
(51) ***H02G 11/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160041**
(86) KR 2017/002688
(21) 17766942.1
(51) ***A01G 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160044**
(86) KR 2017/002712
(21) 17766945.4
(51) ***B01J 31/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160045**
(86) KR 2017/002713
(21) 17766946.2
(51) ***H01B 13/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160046**
(86) KR 2017/002717
(21) 17766947.0
(51) ***H02J 9/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160047**
(86) KR 2017/002719
(21) 17766948.8
(51) ***C01G 25/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160051**
(86) KR 2017/002729
(21) 17766952.0
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160053**
(86) KR 2017/002734
(21) 17766954.6
(51) ***F16H 3/48***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160054**
(86) KR 2017/002736
(21) 17766955.3
(51) ***G06Q 20/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160055**
(86) KR 2017/002738
(21) 17766956.1
(51) ***B63B 49/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160056**
(86) KR 2017/002741
(21) 17766957.9
(51) ***A61C 8/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160057**
(86) KR 2017/002744
(21) 17766958.7
(51) ***A63B 71/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160058**
(86) KR 2017/002746
(21) 17766959.5
(51) ***A63B 71/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160060**
(86) KR 2017/002749
(21) 17766961.1
(51) ***A63B 71/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160061**
(86) KR 2017/002751
(21) 17766962.9
(51) ***A63B 71/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160063**
(86) KR 2017/002753
(21) 17766964.5
(51) ***A63B 71/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160066**
(86) KR 2017/002760
(21) 17766967.8
(51) ***G01N 1/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160067**
(86) KR 2017/002762
(21) 17766968.6
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160068**
(86) KR 2017/002763
(21) 17766969.4
(51) ***C07D 209/56***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160069**
(86) KR 2017/002765
(21) 17766970.2
(51) ***C07D 231/42***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160070**
(86) KR 2017/002776
(21) 17766971.0
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160072**
(86) KR 2017/002783
(21) 17766973.6
(51) ***G06Q 50/28***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160074**
(86) KR 2017/002787
(21) 17766975.1
(51) ***H01L 31/0216***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160075**
(86) KR 2017/002790
(21) 17766976.9
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160076**
(86) KR 2017/002791
(21) 17766977.7
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160077**
(86) KR 2017/002794
(21) 17766978.5
(51) ***E06B 5/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160078**
(86) KR 2017/002795
(21) 17766979.3
(51) ***H04N 19/527***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160079**
(86) KR 2017/002796
(21) 17766980.1
(51) ***A61K 31/4985***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160080**
(86) KR 2017/002801
(21) 17766981.9
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160081**
(86) KR 2017/002803
(21) 17766982.7
(51) ***H01L 33/60***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160082**
(86) KR 2017/002804
(21) 17766983.5
(51) ***G01B 11/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160083**
(86) KR 2017/002808
(21) 17766984.3
(51) ***A01G 9/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160088**
(86) KR 2017/002826
(21) 17766989.2
(51) ***B25J 18/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160090**
(86) KR 2017/002829
(21) 17766991.8
(51) ***G01R 1/067***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160091**
(86) KR 2017/002831
(21) 17766992.6
(51) ***G02B 7/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160092**
(86) KR 2017/002832
(21) 17766993.4
(51) ***G02B 9/64***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160093**
(86) KR 2017/002833
(21) 17766994.2
(51) ***G02B 9/62***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160095**
(86) KR 2017/002836
(21) 17766996.7
(51) ***G02B 9/60***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160096**
(86) KR 2017/002839
(21) 17766997.5
(51) ***A43B 3/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160099**
(86) KR 2017/002843
(21) 17767000.7
(51) ***A47C 3/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160102**
(86) KR 2017/002851
(21) 17767003.1
(51) ***G01F 23/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160105**
(86) KR 2017/002859
(21) 17767006.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160106**
(86) KR 2017/002862
(21) 17767007.2
(51) ***A61K 9/48***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160110**
(86) KR 2017/002879
(21) 17767011.4
(51) ***A61M 16/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160111**
(86) KR 2017/002881
(21) 17767012.2
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160112**
(86) KR 2017/002885
(21) 17767013.0
(51) ***F16K 15/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160113**
(86) KR 2017/002892
(21) 17767014.8
(51) ***A47J 31/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160114**
(86) KR 2017/002893
(21) 17767015.5
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160115**
(86) KR 2017/002894
(21) 17767016.3
(51) ***H04J 11/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160118**
(86) KR 2017/002902
(21) 17767019.7
(51) ***C07K 5/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160119**
(86) KR 2017/002903
(21) 17767020.5
(51) ***H01L 27/15***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160121**
(86) KR 2017/002911
(21) 17767022.1
(51) ***C30B 25/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160122**
(86) KR 2017/002917
(21) 17767023.9
(51) ***H04L 1/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160124**
(86) KR 2017/002945
(21) 17767025.4
(51) ***C07K 5/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160127**
(86) KR 2017/002950
(21) 17767028.8
(51) ***B24B 9/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160129**
(86) KR 2017/002952
(21) 17767030.4
(51) ***B24B 9/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160131**
(86) KR 2017/002957
(21) 17767032.0
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160132**
(86) KR 2017/002966
(21) 17767033.8
(51) ***B23K 35/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160134**
(86) KR 2017/002977
(21) 17767035.3
(51) ***H04W 4/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160136**
(86) KZ 2016/000008
(21) 16894706.7
(51) ***F03D 3/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160137**
(86) MX 2016/000074
(21) 16894707.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160138**
(86) MY 2017/000013
(21) 17767037.9
(51) ***A46D 3/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160139**
(86) MY 2017/050010
(21) 17767038.7
(51) ***F16F 9/36***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160141**
(86) NL 2016/050185
(21) 16719538.7
(51) ***B62M 1/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160147**
(86) NL 2017/050163
(21) 17715824.3
(51) ***C12N 5/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160155**
(86) NO 2016/050053
(21) 16894709.1
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160157**
(86) NO 2017/050063
(21) 17767040.3
(51) ***B08B 9/032***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160159**
(86) NO 2017/050065
(21) 17767041.1
(51) ***A01K 61/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160162**
(86) NO 2017/050068
(21) 17767042.9
(51) ***G01V 1/28***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160163**
(86) NO 2017/050069
(21) 17767043.7
(51) ***F16J 15/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160165**
(86) NO 2017/050071
(21) 17767044.5
(51) ***A23K 20/111***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160168**
(86) PH 2017/000002
(21) 17720246.2
(51) ***B60F 3/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160169**
(86) PL 2016/000106
(21) 16788823.9
(51) ***A23L 3/3427***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160170**
(86) PL 2016/050005
(21) 16716307.0
(51) ***G08B 25/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160171**
(86) PL 2016/050006
(21) 16719941.3
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160174**
(86) PL 2017/050015
(21) 17720587.9
(51) ***G01K 11/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160175**
(86) PL 2017/050016
(21) 17723783.1
(51) ***G07F 17/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160179**
(86) RU 2016/000307
(21) 16894712.5
(51) ***G21C 3/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160180**
(86) RU 2016/000511
(21) 16894713.3
(51) ***F04B 53/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160181**
(86) RU 2016/000590
(21) 16894714.1
(51) ***E04H 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160187**
(86) RU 2017/000146
(21) 17767050.2
(51) ***A47G 9/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160188**
(86) RU 2017/000312
(21) 17767051.0
(51) ***A47D 13/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160191**
(86) RU 2017/050014
(21) 17767054.4
(51) ***A61M 1/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160201**
(86) SE 2017/050196
(21) 17767057.7
(51) ***G07C 5/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160204**
(86) SE 2017/050215
(21) 17767060.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160207**
(86) SE 2017/050232
(21) 17767062.7
(51) ***F02B 37/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160208**
(86) SE 2017/050233
(21) 17767063.5
(51) ***F16J 15/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160214**
(86) SE 2017/050249
(21) 17767067.6
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160220**
(86) SE 2017/050258
(21) 17767073.4
(51) ***F16H 63/36***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160223**
(86) SE 2017/050262
(21) 17767074.2
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160224**
(86) SG 2017/000005
(21) 17717008.1
(51) ***F16M 13/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160225**
(86) SG 2017/050090
(21) 17767075.9
(51) ***G01N 21/45***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160228**
(86) SG 2017/050097
(21) 17767076.7
(51) ***G09B 23/28***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160230**
(86) SG 2017/050103
(21) 17767078.3
(51) ***G11B 5/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160231**
(86) SG 2017/050118
(21) 17767079.1
(51) ***H01L 23/31***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160233**
(86) SG 2017/050125
(21) 17767081.7
(51) ***H01L 45/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160235**
(86) SG 2017/050130
(21) 17767083.3
(51) ***H01L 21/56***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160236**
(86) SG 2017/050131
(21) 17767084.1
(51) ***F21V 7/09***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160237**
(86) SG 2017/050134
(21) 17767085.8
(51) ***C10B 57/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160239**
(86) SK 2016/060007
(21) 16849923.4
(51) ***G01W 1/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160240**
(86) TH 2016/000022
(21) 16894719.0
(51) ***B62L 3/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160241**
(86) TH 2016/000023
(21) 16894720.8
(51) ***F02N 3/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160243**
(86) TH 2017/000020
(21) 17730962.2
(51) ***B29C 41/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160247**
(86) TR 2016/050301
(21) 16782322.8
(51) ***B62D 35/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160250**
(86) TR 2017/000039
(21) 17717257.4
(51) ***B25B 13/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160252**
(86) TR 2017/050068
(21) 17717011.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160254**
(86) TR 2017/050098
(21) 17717912.4
(51) ***G01R 1/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160262**
(86) UA 2017/000030
(21) 17767091.6
(51) ***F16G 3/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160265**
(86) US 2016/022268
(21) 16894724.0
(51) ***E21B 33/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160266**
(86) US 2016/022270
(21) 16894725.7
(51) ***E21B 17/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160267**
(86) US 2016/022281
(21) 16894726.5
(51) ***A21C 11/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160268**
(86) US 2016/022285
(21) 16894727.3
(51) ***G01N 21/49***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160270**
(86) US 2016/022290
(21) 16894729.9
(51) ***A61B 17/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160272**
(86) US 2016/022310
(21) 16894731.5
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160273**
(86) US 2016/022329
(21) 16894732.3
(51) ***G01V 1/48***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160275**
(86) US 2016/022426
(21) 16894734.9
(51) ***B60R 21/0132***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160276**
(86) US 2016/022427
(21) 16894735.6
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160277**
(86) US 2016/022431
(21) 16894736.4
(51) ***B23K 26/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160278**
(86) US 2016/022432
(21) 16894737.2
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160280**
(86) US 2016/022474
(21) 16894739.8
(51) ***H03H 7/09***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160281**
(86) US 2016/022476
(21) 16894740.6
(51) ***H01L 23/48***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160282**
(86) US 2016/022477
(21) 16894741.4
(51) ***H03H 7/01***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160285**
(86) US 2016/022582
(21) 16894744.8
(51) ***H04W 4/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160290**
(86) US 2016/022745
(21) 16894749.7
(51) ***B05D 5/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160291**
(86) US 2016/022795
(21) 16894750.5
(51) ***E21B 34/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160296**
(86) US 2016/022877
(21) 16894752.1
(51) ***H02N 2/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160297**
(86) US 2016/022913
(21) 16894753.9
(51) ***B41J 29/393***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160299**
(86) US 2016/022960
(21) 16894755.4
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160302**
(86) US 2016/022996
(21) 16894758.8
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160306**
(86) US 2016/023022
(21) 16894760.4
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160309**
(86) US 2016/023120
(21) 16894761.2
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160311**
(86) US 2016/023155
(21) 16894763.8
(51) ***H01L 43/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160312**
(86) US 2016/023187
(21) 16894764.6
(51) ***B41J 25/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160314**
(86) US 2016/023204
(21) 16894766.1
(51) ***C09K 8/58***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160315**
(86) US 2016/023224
(21) 16894767.9
(51) ***B01D 45/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160316**
(86) US 2016/023254
(21) 16894768.7
(51) ***G06F 21/72***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160317**
(86) US 2016/023259
(21) 16894769.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160318**
(86) US 2016/023260
(21) 16894770.3
(51) ***G06F 17/40***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160319**
(86) US 2016/023301
(21) 16894771.1
(51) ***H01S 3/0933***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160320**
(86) US 2016/023317
(21) 16894772.9
(51) ***B41J 2/435***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160322**
(86) US 2016/025390
(21) 16716387.2
(51) ***E03C 1/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160324**
(86) US 2016/029136
(21) 16725254.3
(51) ***G02B 5/28***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160325**
(86) US 2016/029451
(21) 16722744.6
(51) ***C03C 17/36***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160327**
(86) US 2016/030346
(21) 16722014.4
(51) ***C03C 17/36***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160329**
(86) US 2016/032270
(21) 16894774.5
(51) ***A45C 11/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160330**
(86) US 2016/034013
(21) 16894775.2
(51) ***A63F 9/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160332**
(86) US 2016/037169
(21) 16894777.8
(51) ***H04B 3/54***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160337**
(86) US 2016/050203
(21) 16894780.2
(51) ***E21B 34/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160339**
(86) US 2016/051557
(21) 16894782.8
(51) ***F21S 4/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160340**
(86) US 2016/052271
(21) 16894783.6
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160341**
(86) US 2016/052440
(21) 16894784.4
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160343**
(86) US 2016/054622
(21) 16781944.0
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160351**
(86) US 2016/062513
(21) 16809594.1
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160358**
(86) US 2016/064311
(21) 16813269.4
(51) ***H01Q 1/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160361**
(86) US 2016/066446
(21) 16894790.1
(51) ***C08G 18/50***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160362**
(86) US 2016/066454
(21) 16894791.9
(51) ***C08L 75/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160363**
(86) US 2016/067809
(21) 16826540.3
(51) ***H04N 19/52***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160365**
(86) US 2016/067948
(21) 16894792.7
(51) ***H04W 16/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160366**
(86) US 2016/067980
(21) 16826820.9
(51) ***H04N 19/105***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160367**
(86) US 2016/067990
(21) 16826821.7
(51) ***G02B 26/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160368**
(86) US 2016/068203
(21) 16829173.0
(51) ***G01B 11/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160370**
(86) US 2016/068429
(21) 16829463.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160378**
(86) US 2016/069384
(21) 16894797.6
(51) ***B22D 19/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160379**
(86) US 2016/069452
(21) 16894798.4
(51) ***F01L 1/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160385**
(86) US 2017/012855
(21) 17767095.7
(51) ***G06F 9/38***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160386**
(86) US 2017/012859
(21) 17767096.5
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160389**
(86) US 2017/013554
(21) 17767098.1
(51) ***G01M 15/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160390**
(86) US 2017/013640
(21) 17702470.0
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160392**
(86) US 2017/013668
(21) 17702224.1
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160394**
(86) US 2017/013860
(21) 17767099.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160396**
(86) US 2017/014040
(21) 17767100.5
(51) ***H04N 13/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160397**
(86) US 2017/014047
(21) 17767101.3
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160402**
(86) US 2017/014825
(21) 17767104.7
(51) ***H04N 13/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160404**
(86) US 2017/014875
(21) 17767106.2
(51) ***H04N 21/472***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160405**
(86) US 2017/014924
(21) 17703598.7
(51) ***A61B 17/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160406**
(86) US 2017/015079
(21) 17767107.0
(51) ***A01K 14/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160407**
(86) US 2017/015127
(21) 17767108.8
(51) ***G06F 11/32***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160408**
(86) US 2017/015128
(21) 17767109.6
(51) ***G01M 13/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160411**
(86) US 2017/015694
(21) 17767111.2
(51) ***G01F 1/58***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160412**
(86) US 2017/015815
(21) 17704921.0
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160413**
(86) US 2017/015831
(21) 17767112.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160414**
(86) US 2017/016050
(21) 17767113.8
(51) ***G11C 7/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160419**
(86) US 2017/016645
(21) 17767116.1
(51) ***A61F 9/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160420**
(86) US 2017/016733
(21) 17767117.9
(51) ***G02B 6/27***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160422**
(86) US 2017/016844
(21) 17767118.7
(51) ***G06F 1/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160423**
(86) US 2017/016936
(21) 17767119.5
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160427**
(86) US 2017/017245
(21) 17767121.1
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160429**
(86) US 2017/017291
(21) 17767122.9
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160430**
(86) US 2017/017314
(21) 17707728.6
(51) ***H04L 27/36***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160435**
(86) US 2017/017519
(21) 17767126.0
(51) ***B41J 25/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160436**
(86) US 2017/017581
(21) 17767127.8
(51) ***H04W 8/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160437**
(86) US 2017/017601
(21) 17708613.9
(51) ***B01D 17/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160438**
(86) US 2017/017639
(21) 17767128.6
(51) ***G06F 1/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160445**
(86) US 2017/017865
(21) 17767130.2
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160446**
(86) US 2017/017883
(21) 17767131.0
(51) ***G01H 11/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160449**
(86) US 2017/017929
(21) 17708618.8
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160450**
(86) US 2017/017936
(21) 17708056.1
(51) ***A42B 3/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160451**
(86) US 2017/017937
(21) 17767132.8
(51) ***E21B 23/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160456**
(86) US 2017/018151
(21) 17767134.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160457**
(86) US 2017/018163
(21) 17767135.1
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160459**
(86) US 2017/018195
(21) 17767137.7
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160460**
(86) US 2017/018200
(21) 17767138.5
(51) ***H01R 13/6581***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160467**
(86) US 2017/018404
(21) 17708389.6
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160469**
(86) US 2017/018413
(21) 17708933.1
(51) ***G06T 11/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160474**
(86) US 2017/018555
(21) 17767142.7
(51) ***B01F 7/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160478**
(86) US 2017/018800
(21) 17708648.5
(51) ***H01R 12/62***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160481**
(86) US 2017/018892
(21) 17767146.8
(51) ***H01J 27/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160482**
(86) US 2017/019002
(21) 17767147.6
(51) ***G06Q 20/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160488**
(86) US 2017/019456
(21) 17710094.8
(51) ***G06F 11/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160492**
(86) US 2017/019836
(21) 17767152.6
(51) ***F23D 11/36***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160495**
(86) US 2017/019875
(21) 17767154.2
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160498**
(86) US 2017/020085
(21) 17712574.7
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160499**
(86) US 2017/020094
(21) 17711867.6
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160504**
(86) US 2017/020332
(21) 17767158.3
(51) ***A01K 27/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160505**
(86) US 2017/020334
(21) 17711897.3
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160506**
(86) US 2017/020352
(21) 17767159.1
(51) ***H04B 7/155***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160514**
(86) US 2017/020787
(21) 17767162.5
(51) ***H03K 7/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160515**
(86) US 2017/020837
(21) 17767163.3
(51) ***A41D 19/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160519**
(86) US 2017/020904
(21) 17711948.4
(51) ***G01D 3/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160520**
(86) US 2017/020911
(21) 17714581.0
(51) ***H03F 3/217***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160522**
(86) US 2017/020927
(21) 17711949.2
(51) ***H03F 3/217***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160526**
(86) US 2017/021017
(21) 17714937.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160532**
(86) US 2017/021160
(21) 17767168.2
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160533**
(86) US 2017/021208
(21) 17711964.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160535**
(86) US 2017/021213
(21) 17767170.8
(51) ***B60R 9/045***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160538**
(86) US 2017/021227
(21) 17714583.6
(51) ***H04N 7/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160541**
(86) US 2017/021230
(21) 17714053.0
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160547**
(86) US 2017/021236
(21) 17712611.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160550**
(86) US 2017/021248
(21) 17711966.6
(51) ***H01Q 1/42***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160556**
(86) US 2017/021351
(21) 17712620.8
(51) ***H03F 1/32***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160557**
(86) US 2017/021388
(21) 17712623.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160574**
(86) US 2017/021484
(21) 17767180.7
(51) ***G02C 7/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160576**
(86) US 2017/021511
(21) 17711057.4
(51) ***B26B 21/40***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160582**
(86) US 2017/021544
(21) 17711980.7
(51) ***F04D 29/051***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160591**
(86) US 2017/021591
(21) 17767189.8
(51) ***A23L 13/50***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160592**
(86) US 2017/021615
(21) 17767190.6
(51) ***B01D 29/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160596**
(86) US 2017/021642
(21) 17767193.0
(51) ***H01M 8/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160598**
(86) US 2017/021652
(21) 17712647.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160599**
(86) US 2017/021654
(21) 17712909.5
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160602**
(86) US 2017/021676
(21) 17767196.3
(51) ***C21D 9/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160603**
(86) US 2017/021697
(21) 17712650.5
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160604**
(86) US 2017/021698
(21) 17712651.3
(51) ***H04L 9/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160606**
(86) US 2017/021700
(21) 17711985.6
(51) ***H04N 19/172***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160607**
(86) US 2017/021701
(21) 17712653.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160611**
(86) US 2017/021720
(21) 17712656.2
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160612**
(86) US 2017/021722
(21) 17767197.1
(51) ***H01L 21/54***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160614**
(86) US 2017/021724
(21) 17767198.9
(51) ***H01L 21/54***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160620**
(86) US 2017/021750
(21) 17712391.6
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160632**
(86) US 2017/021807
(21) 17712665.3
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160635**
(86) US 2017/021813
(21) 17712666.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160644**
(86) US 2017/021846
(21) 17767215.1
(51) ***A41D 13/11***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160647**
(86) US 2017/021852
(21) 17767217.7
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160648**
(86) US 2017/021853
(21) 17713537.3
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160649**
(86) US 2017/021854
(21) 17767218.5
(51) ***B32B 38/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160650**
(86) US 2017/021856
(21) 17767219.3
(51) ***B01D 39/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160652**
(86) US 2017/021861
(21) 17767221.9
(51) ***B01J 27/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
13.10.2018

(87) **WO 2017/160653**
(86) US 2017/021887
(21) 17767222.7
(51) ***H01S 3/136***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160654**
(86) US 2017/021898
(21) 17767223.5
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160656**
(86) US 2017/021921
(21) 17767225.0
(51) ***G06F 21/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160658**
(86) US 2017/021926
(21) 17767227.6
(51) ***B29C 59/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160664**
(86) US 2017/021985
(21) 17767231.8
(51) ***F41A 17/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160665**
(86) US 2017/021986
(21) 17767232.6
(51) ***F41A 17/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160666**
(86) US 2017/021994
(21) 17712401.3
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160668**
(86) US 2017/021997
(21) 17767233.4
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160670**
(86) US 2017/022000
(21) 17767235.9
(51) ***A61K 31/4745***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160671**
(86) US 2017/022002
(21) 17767236.7
(51) ***C12N 5/071***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160673**
(86) US 2017/022010
(21) 17767237.5
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160679**
(86) US 2017/022018
(21) 17767241.7
(51) ***C09K 8/62***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160683**
(86) US 2017/022027
(21) 17713121.6
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160684**
(86) US 2017/022028
(21) 17767244.1
(51) ***G01N 21/35***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160686**
(86) US 2017/022033
(21) 17767245.8
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160687**
(86) US 2017/022034
(21) 17767246.6
(51) ***A61K 31/765***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160692**
(86) US 2017/022045
(21) 17767249.0
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160694**
(86) US 2017/022051
(21) 17767251.6
(51) ***A61K 31/59***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160702**
(86) US 2017/022069
(21) 17767254.0
(51) ***B60K 17/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160704**
(86) US 2017/022075
(21) 17767255.7
(51) ***H01L 31/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160705**
(86) US 2017/022077
(21) 17767256.5
(51) ***G01N 23/223***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160706**
(86) US 2017/022078
(21) 17767257.3
(51) ***F16D 23/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160709**
(86) US 2017/022083
(21) 17767259.9
(51) ***A61K 31/167***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160713**
(86) US 2017/022095
(21) 17717016.4
(51) ***C04B 41/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160720**
(86) US 2017/022102
(21) 17767263.1
(51) ***H01S 3/094***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160721**
(86) US 2017/022103
(21) 17767264.9
(51) ***G01N 27/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160724**
(86) US 2017/022108
(21) 17767267.2
(51) ***G01N 27/414***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160726**
(86) US 2017/022110
(21) 17713546.4
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160734**
(86) US 2017/022123
(21) 17767274.8
(51) ***A63B 71/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160736**
(86) US 2017/022125
(21) 17767276.3
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160739**
(86) US 2017/022130
(21) 17767278.9
(51) ***B01D 11/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160743**
(86) US 2017/022138
(21) 17767281.3
(51) ***B65D 33/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160745**
(86) US 2017/022143
(21) 17714080.3
(51) ***H04W 74/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160747**
(86) US 2017/022145
(21) 17714330.2
(51) ***H03F 3/45***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160749**
(86) US 2017/022147
(21) 17714331.0
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160750**
(86) US 2017/022148
(21) 17767285.4
(51) ***F41H 13/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
13.10.2018

(87) **WO 2017/160752**
(86) US 2017/022153
(21) 17713834.4
(51) ***C12N 9/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160753**
(86) US 2017/022154
(21) 17767287.0
(51) ***A61K 31/095***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160762**
(86) US 2017/022169
(21) 17713549.8
(51) ***H04M 3/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160764**
(86) US 2017/022172
(21) 17767290.4
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160766**
(86) US 2017/022174
(21) 17767291.2
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160767**
(86) US 2017/022178
(21) 17712684.4
(51) ***B60C 23/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160768**
(86) US 2017/022179
(21) 17767292.0
(51) ***H01F 27/28***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160769**
(86) US 2017/022180
(21) 17767293.8
(51) ***E06C 7/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160773**
(86) US 2017/022185
(21) 17713131.5
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160776**
(86) US 2017/022190
(21) 17767296.1
(51) ***G05B 13/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160778**
(86) US 2017/022194
(21) 17714081.1
(51) ***A47J 31/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160789**
(86) US 2017/022233
(21) 17767302.7
(51) ***A61G 15/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160790**
(86) US 2017/022234
(21) 17767303.5
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160792**
(86) US 2017/022236
(21) 17767304.3
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160795**
(86) US 2017/022243
(21) 17767307.6
(51) ***B60B 25/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160796**
(86) US 2017/022244
(21) 17767308.4
(51) ***A61M 16/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160797**
(86) US 2017/022246
(21) 17767309.2
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160821**
(86) US 2017/022281
(21) 17767323.3
(51) ***H02M 3/07***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160822**
(86) US 2017/022282
(21) 17767324.1
(51) ***E05B 3/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160824**
(86) US 2017/022286
(21) 17767325.8
(51) ***H04M 1/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160825**
(86) US 2017/022287
(21) 17767326.6
(51) ***F03D 9/35***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160828**
(86) US 2017/022290
(21) 17767329.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160829**
(86) US 2017/022292
(21) 17767330.8
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160834**
(86) US 2017/022298
(21) 17767334.0
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160835**
(86) US 2017/022299
(21) 17767335.7
(51) ***A01N 1/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160837**
(86) US 2017/022301
(21) 17714952.3
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160841**
(86) US 2017/022307
(21) 17714089.4
(51) ***B60J 1/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160842**
(86) US 2017/022308
(21) 17767340.7
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160844**
(86) US 2017/022310
(21) 17767341.5
(51) ***G01N 21/359***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160848**
(86) US 2017/022315
(21) 17714953.1
(51) ***B65D 81/38***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160849**
(86) US 2017/022317
(21) 17767344.9
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160850**
(86) US 2017/022318
(21) 17767345.6
(51) ***B31D 3/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160853**
(86) US 2017/022321
(21) 17767346.4
(51) ***E04F 15/022***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160854**
(86) US 2017/022322
(21) 17714092.8
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160857**
(86) US 2017/022327
(21) 17767348.0
(51) ***G01D 18/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160858**
(86) US 2017/022328
(21) 17767349.8
(51) ***A61B 5/05***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160859**
(86) US 2017/022329
(21) 17767350.6
(51) ***F01L 1/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160860**
(86) US 2017/022331
(21) 17714094.4
(51) ***F17D 3/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160861**
(86) US 2017/022335
(21) 17767351.4
(51) ***C07D 211/58***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160864**
(86) US 2017/022340
(21) 17767354.8
(51) ***A61K 31/502***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160873**
(86) US 2017/022354
(21) 17767359.7
(51) ***F41G 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160875**
(86) US 2017/022358
(21) 17767360.5
(51) ***H02J 50/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160880**
(86) US 2017/022365
(21) 17767364.7
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160882**
(86) US 2017/022367
(21) 17767366.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160886**
(86) US 2017/022372
(21) 17713841.9
(51) ***A01K 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160887**
(86) US 2017/022373
(21) 17713842.7
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160892**
(86) US 2017/022382
(21) 17767371.2
(51) ***H01M 4/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160893**
(86) US 2017/022383
(21) 17767372.0
(51) ***G11C 11/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160897**
(86) US 2017/022388
(21) 17767374.6
(51) ***H01M 10/0525***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160898**
(86) US 2017/022389
(21) 17767375.3
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160903**
(86) US 2017/022398
(21) 17767377.9
(51) ***G01L 5/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160905**
(86) US 2017/022406
(21) 17716670.9
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160907**
(86) US 2017/022408
(21) 17767380.3
(51) ***C04B 28/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160909**
(86) US 2017/022411
(21) 17767382.9
(51) ***C01B 25/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160911**
(86) US 2017/022413
(21) 17767383.7
(51) ***B65B 67/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160913**
(86) US 2017/022418
(21) 17767385.2
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160916**
(86) US 2017/022422
(21) 17767388.6
(51) ***G04C 3/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160921**
(86) US 2017/022429
(21) 17767390.2
(51) ***G09B 23/24***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160924**
(86) US 2017/022432
(21) 17767393.6
(51) ***H04N 21/4363***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160925**
(86) US 2017/022433
(21) 17767394.4
(51) ***A61K 31/13***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160926**
(86) US 2017/022434
(21) 17767395.1
(51) ***A61K 31/13***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160929**
(86) US 2017/022437
(21) 17767398.5
(51) ***C30B 11/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160930**
(86) US 2017/022438
(21) 17767399.3
(51) ***A61K 31/136***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160937**
(86) US 2017/022445
(21) 17714104.1
(51) ***E21B 33/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160939**
(86) US 2017/022450
(21) 17767404.1
(51) ***A61B 46/20***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160942**
(86) US 2017/022454
(21) 17767405.8
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160948**
(86) US 2017/022463
(21) 17767409.0
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160951**
(86) US 2017/022467
(21) 17714341.9
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160952**
(86) US 2017/022469
(21) 17767411.6
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160955**
(86) US 2017/022473
(21) 17767413.2
(51) ***H01L 51/46***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160957**
(86) US 2017/022475
(21) 17713565.4
(51) ***B65D 81/05***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160958**
(86) US 2017/022477
(21) 17714342.7
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160963**
(86) US 2017/022483
(21) 17767416.5
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160964**
(86) US 2017/022484
(21) 17767417.3
(51) ***C12M 3/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160966**
(86) US 2017/022486
(21) 17767418.1
(51) ***A43C 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160978**
(86) US 2017/022501
(21) 17714343.5
(51) ***C12N 5/09***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160980**
(86) US 2017/022504
(21) 17767428.0
(51) ***A61M 5/178***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160982**
(86) US 2017/022509
(21) 17718630.1
(51) ***F16B 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160985**
(86) US 2017/022512
(21) 17767432.2
(51) ***F04B 39/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160988**
(86) US 2017/022515
(21) 17767434.8
(51) ***E21B 33/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160995**
(86) US 2017/022528
(21) 17767438.9
(51) ***A01N 33/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/160999**
(86) US 2017/022532
(21) 17717017.2
(51) ***F16F 15/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/161006**
(86) US 2017/022540
(21) 17767447.0
(51) ***H04L 27/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/161009**
(86) US 2017/022543
(21) 17767450.4
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/161015**
(86) US 2017/022550
(21) 17767454.6
(51) ***G07F 17/32***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/161020**
(86) US 2017/022555
(21) 17714608.1
(51) ***G11C 16/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/161023**
(86) US 2017/022558
(21) 17767458.7
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/161024**
(86) US 2017/022559
(21) 17767459.5
(51) ***B65D 1/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161025**
(86) US 2017/022560
(21) 17714344.3
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/161026**
(86) US 2017/022562
(21) 17767460.3
(51) ***H02J 7/32***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/161029**
(86) US 2017/022565
(21) 17714345.0
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/161034**
(86) US 2017/022571
(21) 17767466.0
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/161035**
(86) US 2017/022574
(21) 17767467.8
(51) ***C02F 1/48***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/161042**
(86) US 2017/022582
(21) 17715560.3
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/161046**
(86) US 2017/022588
(21) 17767475.1
(51) ***C12M 1/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/161057**
(86) US 2017/022602
(21) 17767485.0
(51) ***G01N 15/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/161058**
(86) US 2017/022603
(21) 17767486.8
(51) ***G01N 35/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/161059**
(86) US 2017/022606
(21) 17767487.6
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/161076**
(86) US 2017/022639
(21) 17714110.8
(51) ***A61M 5/315***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/161079**
(86) US 2017/022642
(21) 17767497.5
(51) ***A61Q 5/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161080**
(86) US 2017/022644
(21) 17767498.3
(51) ***A61F 2/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161081**
(86) US 2017/022645
(21) 17767499.1
(51) ***H04L 12/813***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/161082**
(86) US 2017/022650
(21) 17767500.6
(51) ***H01L 43/12***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161083**
(86) US 2017/022652
(21) 17767501.4
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161093**
(86) US 2017/022665
(21) 17767507.1
(51) ***A61K 31/495***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161100**
(86) US 2017/022675
(21) 17767512.1
(51) ***C08K 5/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/161101**
(86) US 2017/022676
(21) 17767513.9
(51) ***A01N 25/26***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161105**
(86) US 2017/022680
(21) 17767517.0
(51) ***A61K 49/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/161109**
(86) US 2017/022687
(21) 17767519.6
(51) ***E01C 13/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161111**
(86) US 2017/022694
(21) 17767521.2
(51) ***A63H 23/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161120**
(86) US 2017/022712
(21) 17767525.3
(51) ***C09K 21/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161122**
(86) US 2017/022715
(21) 17767526.1
(51) ***H04N 19/102***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/161126**
(86) US 2017/022721
(21) 17767529.5
(51) ***G01R 31/34***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/161127**
(86) US 2017/022722
(21) 17767530.3
(51) ***A63H 33/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/161130**
(86) US 2017/022733
(21) 17714616.4
(51) ***H01L 21/56***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/161131**
(86) US 2017/022734
(21) 17767531.1
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/161132**
(86) US 2017/022736
(21) 17767532.9
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161133**
(86) US 2017/022738
(21) 17767533.7
(51) ***A61K 31/472***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/161136**
(86) US 2017/022743
(21) 17767535.2
(51) ***A61K 31/395***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161138**
(86) US 2017/022747
(21) 17767537.8
(51) ***A61K 31/7088***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/161140**
(86) US 2017/022751
(21) 17767538.6
(51) ***A61K 31/33***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/161147**
(86) US 2017/022758
(21) 17767543.6
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161148**
(86) US 2017/022761
(21) 17767544.4
(51) ***H04L 12/865***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161149**
(86) US 2017/022762
(21) 17767545.1
(51) ***G01N 15/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/161151**
(86) US 2017/022764
(21) 17767546.9
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/161153**
(86) US 2017/022766
(21) 17767548.5
(51) ***A61M 35/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161154**
(86) US 2017/022767
(21) 17767549.3
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/161157**
(86) US 2017/022771
(21) 17767552.7
(51) ***C09G 1/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161160**
(86) US 2017/022774
(21) 17767555.0
(51) ***C01B 39/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/161163**
(86) US 2017/022777
(21) 17767557.6
(51) ***E05D 3/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161166**
(86) US 2017/022780
(21) 17767560.0
(51) ***A61B 17/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/161168**
(86) US 2017/022782
(21) 17767562.6
(51) ***A61K 31/473***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/161176**
(86) US 2017/022793
(21) 17716673.3
(51) ***H01R 12/70***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/161179**
(86) US 2017/022799
(21) 17767568.3
(51) ***A61K 6/027***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161183**
(86) US 2017/022804
(21) 17767571.7
(51) ***C07D 277/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/161190**
(86) US 2017/022813
(21) 17767575.8
(51) ***H04M 3/32***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/161191**
(86) US 2017/022815
(21) 17767576.6
(51) ***H02K 5/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161192**
(86) US 2017/022816
(21) 17767577.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/161195**
(86) US 2017/022822
(21) 17767578.2
(51) ***A61K 31/404***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/161198**
(86) US 2017/022826
(21) 17714973.9
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161201**
(86) US 2017/022833
(21) 17714974.7
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/161202**
(86) US 2017/022834
(21) 17767581.6
(51) ***A61K 31/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161203**
(86) US 2017/022836
(21) 17767582.4
(51) ***A61J 7/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/161204**
(86) US 2017/022837
(21) 17767583.2
(51) ***A61F 2/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/161205**
(86) US 2017/022839
(21) 17767584.0
(51) ***A61K 31/395***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/161207**
(86) US 2017/022843
(21) 17714975.4
(51) ***C08G 18/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/161220**
(86) US 2017/022870
(21) 17767591.5
(51) ***H03H 9/13***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161222**
(86) US 2017/022873
(21) 17767593.1
(51) ***A61P 15/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161227**
(86) US 2017/022888
(21) 17767597.2
(51) ***G06F 11/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161231**
(86) US 2017/022895
(21) 17767600.4
(51) ***G01V 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161233**
(86) US 2017/022902
(21) 17767602.0
(51) ***G06N 5/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161234**
(86) US 2017/022903
(21) 17767603.8
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161236**
(86) US 2017/022905
(21) 17767605.3
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161237**
(86) US 2017/022907
(21) 17767606.1
(51) ***G06F 17/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161239**
(86) US 2017/022911
(21) 17767608.7
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161242**
(86) US 2017/022916
(21) 17767611.1
(51) ***B01F 5/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161243**
(86) US 2017/022920
(21) 17767612.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161244**
(86) US 2017/022931
(21) 17767613.7
(51) ***A63B 21/072***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161246**
(86) US 2017/022935
(21) 17767615.2
(51) ***B02C 18/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161248**
(86) US 2017/022939
(21) 17767616.0
(51) ***A61B 17/3209***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161249**
(86) US 2017/022940
(21) 17767617.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161251**
(86) US 2017/022942
(21) 17767619.4
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161254**
(86) US 2017/022945
(21) 17767621.0
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161262**
(86) US 2017/022960
(21) 17767629.3
(51) ***A23L 25/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161265**
(86) US 2017/022963
(21) 17767630.1
(51) ***H04B 7/155***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161266**
(86) US 2017/022966
(21) 17714135.5
(51) ***A61M 5/315***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161267**
(86) US 2017/022967
(21) 17715565.2
(51) ***E03B 9/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161269**
(86) US 2017/022969
(21) 17714136.3
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161270**
(86) US 2017/022970
(21) 17767632.7
(51) ***G03B 21/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161271**
(86) US 2017/022971
(21) 17767633.5
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161274**
(86) US 2017/022974
(21) 17767635.0
(51) ***A61K 38/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161277**
(86) US 2017/022978
(21) 17715311.1
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161280**
(86) US 2017/022982
(21) 17767637.6
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161282**
(86) US 2017/022985
(21) 17767638.4
(51) ***B22F 5/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161284**
(86) US 2017/022987
(21) 17767640.0
(51) ***G01S 17/89***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161286**
(86) US 2017/022989
(21) 17767642.6
(51) ***A63B 24/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161294**
(86) US 2017/023004
(21) 17767649.1
(51) ***G02B 6/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161295**
(86) US 2017/023005
(21) 17714370.8
(51) ***C12N 15/11***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161296**
(86) US 2017/023006
(21) 17767650.9
(51) ***A61P 31/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161298**
(86) US 2017/023008
(21) 17767651.7
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161299**
(86) US 2017/023009
(21) 17713869.0
(51) ***B61D 7/18***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161305**
(86) US 2017/023017
(21) 17767654.1
(51) ***H03K 19/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161312**
(86) US 2017/023030
(21) 17767659.0
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161317**
(86) US 2017/023039
(21) 17767661.6
(51) ***A61F 2/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161321**
(86) US 2017/023048
(21) 17767663.2
(51) ***G06Q 20/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161323**
(86) US 2017/023051
(21) 17767665.7
(51) ***A61M 35/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161325**
(86) US 2017/023054
(21) 17718440.5
(51) ***C07D 231/10***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161327**
(86) US 2017/023057
(21) 17767667.3
(51) ***G01N 33/566***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161328**
(86) US 2017/023058
(21) 17767668.1
(51) ***A01G 25/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161337**
(86) US 2017/023071
(21) 17767674.9
(51) ***A47G 1/06***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161338**
(86) US 2017/023072
(21) 17767675.6
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161345**
(86) US 2017/023086
(21) 17715570.2
(51) ***B01D 15/38***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161348**
(86) US 2017/023092
(21) 17767682.2
(51) ***A61F 9/007***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161352**
(86) US 2017/023097
(21) 17767686.3
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161356**
(86) US 2017/023101
(21) 17767689.7
(51) ***A61K 51/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161363**
(86) US 2017/023153
(21) 17767695.4
(51) ***G01N 33/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161365**
(86) US 2017/023160
(21) 17767697.0
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161367**
(86) US 2017/023187
(21) 17767699.6
(51) ***C09D 5/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161368**
(86) US 2017/023191
(21) 17767700.2
(51) ***H02M 3/07***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161372**
(86) US 2017/023210
(21) 17767703.6
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161373**
(86) US 2017/023230
(21) 17767704.4
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161374**
(86) US 2017/023234
(21) 17767705.1
(51) ***A61K 31/454***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161379**
(86) US 2017/023253
(21) 17767709.3
(51) ***A61K 36/53***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161387**
(86) US 2017/033234
(21) 17767715.0
(51) ***A61K 36/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/162225**
(86) DE 2017/000070
(21) 17718470.2
(51) ***C06B 23/00***
(87) 2017/39 28.09.2017
23.10.2018

(87) **WO 2017/164755**
(86) PL 2017/000030
(21) 17722176.9
(51) ***A61F 13/00***
(87) 2017/39 28.09.2017
25.10.2018

(87) **WO 2017/164887**
(86) US 2016/024232
(21) 16895690.2
(51) ***A61K 31/517***
(87) 2017/39 28.09.2017
26.10.2018

(87) **WO 2017/167449**
(86) EP 2017/000391
(21) 17732298.9
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2017/40 05.10.2017
01.11.2018

(87) **WO 2017/172039**
(86) US 2017/016261
(21) 17776082.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/40 05.10.2017
05.09.2018

(87) **WO 2017/173640** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2016/078747 (87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897574.6 09.11.2018

(87) **WO 2017/175244** (51) ***B65F 1/14***
(86) IN 2017/050131 (87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778809.8 07.11.2018

(87) **WO 2017/176095** (51) ***H04W 72/02***
(86) KR 2017/003842 (87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779395.7 08.11.2018

(87) **WO 2017/176132** (51) ***H01J 37/32***
(86) PL 2017/000034 (87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17727005.5 06.11.2018

(87) **WO 2017/180270** (51) ***G01C 23/00***
(86) US 2017/021774 (87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782792.0 16.10.2018

(87) **WO 2017/189110** (51) ***E21B 34/10***
(86) US 2017/022122 (87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790043.8 16.10.2018

(87) **WO 2017/189113** (51) ***G01N 21/17***
(86) US 2017/022527 (87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17790045.3 16.10.2018

(87) **WO 2017/209823** (51) ***A61K 9/51***
(86) US 2017/022198 (87) 2017/49 07.12.2017
(21) 17807147.8 16.10.2018

(87) **WO 2017/209824** (51) ***H04B 7/06***
(86) US 2017/022239 (87) 2017/49 07.12.2017
(21) 17771903.6 16.10.2018

(87) **WO 2017/209828** (51) ***C22B 3/42***
(86) US 2017/022399 (87) 2017/49 07.12.2017
(21) 17771904.4 19.10.2018

(87) **WO 2017/209830** (51) ***A61B 5/00***
(86) US 2017/022503 (87) 2017/49 07.12.2017
(21) 17807151.0 18.10.2018

(87) **WO 2017/222614** (51) ***G21D 5/02***
(86) US 2017/022165 (87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17815839.0 16.10.2018

(87) **WO 2018/011517** (51) ***H04W 8/08***
(86) FR 2017/051900 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17748537.2 01.03.2019

(87) **WO 2018/026525** (51) ***H04L 12/24***
(86) US 2017/042969 (87) 2018/06 08.02.2018
(21) 17746589.5 01.03.2019

(87) **WO 2018/047411** (51) ***H01L 21/027***
(86) JP 2017/018035 (87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17780615.5 27.02.2019

(87) **WO 2018/107383** (51) ***G06F 15/16***
(86) CN 2016/109862 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 16924104.9 06.03.2019

(87) **WO 2018/133337** (51) ***H04N 5/89***
(86) CN 2017/091601 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17842411.5 05.03.2019

(87) **WO 2018/157904** (51) ***B65G 17/00***
(86) EP 2017/000276 (87) 2018/36 07.09.2018
(21) 17711565.6 01.03.2019

I.3

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **15849205.8** (11) 3 464 319*
(87) WO 2016/056022

(21) **16724069.6** (11) 3 466 168*
(87) WO 2017/202443

(21) **16724419.3** (11) 3 463 768*
(87) WO 2017/202445

(21) **16724665.1** (11) 3 464 057*
(87) WO 2017/202458

(21) **16724902.8** (11) 3 464 503*
(87) WO 2017/202465

(21) **16724916.8** (11) 3 465 950*
(87) WO 2017/202469

(21) **16725484.6** (11) 3 463 765*
(87) WO 2017/202439

(21) **16725513.2** (11) 3 466 143*
(87) WO 2017/202463

(21) **16725520.7** (11) 3 466 012*
(87) WO 2017/202466

(21) **16725521.5** (11) 3 465 975*
(87) WO 2017/202467

(21) **16725829.2** (11) 3 464 051*
(87) WO 2017/202452

(21) **16725830.0** (11) 3 465 951*
(87) WO 2017/202453

(21) **16725836.7** (11) 3 466 005*
(87) WO 2017/202464

(21) **16725847.4** (11) 3 466 160*
(87) WO 2017/202473

(21) **16725862.3** (11) 3 463 025*
(87) WO 2017/207024

(21) **16725939.9** (11) 3 466 013*
(87) WO 2017/203322

(21) **16726068.6** (11) 3 465 250*
(87) WO 2017/202459

(21) **16726074.4** (11) 3 466 014*
(87) WO 2017/202475

(21) **16726080.1** (11) 3 465 531*
(87) WO 2017/207015

(21) **16726114.8** (11) 3 465 255*
(87) WO 2017/207041

(21) **16726118.9** (11) 3 465 863*
(87) WO 2017/207045

(21) **16726310.2** (11) 3 463 951*
(87) WO 2017/207028

(21) **16726536.2** (11) 3 465 564*
(87) WO 2017/207018

(21) **16726537.0** (11) 3 465 601*
(87) WO 2017/207019

(21) **16726563.6** (11) 3 465 256*
(87) WO 2017/207042

(21) **16726600.6** (11) 3 465 589*
(87) WO 2017/207062

(21) **16726619.6** (11) 3 464 874*
(87) WO 2017/203092

(21) **16726850.7** (11) 3 465 956*
(87) WO 2017/207014

(21) **16726899.4** (11) 3 465 823*
(87) WO 2017/211378

(21) **16726963.8** (11) 3 465 952*
(87) WO 2017/203324

(21) **16726964.6** (11) 3 465 997*
(87) WO 2017/203327

(21) **16727165.9** (11) 3 465 998*
(87) WO 2017/207039

(21) **16727175.8** (11) 3 466 190*
(87) WO 2017/207051

(21) **16727177.4** (11) 3 465 965*
(87) WO 2017/207052

(21) **16727217.8** (11) 3 466 137*
(87) WO 2017/203093

(21) **16727229.3** (11) 3 466 169*
(87) WO 2017/203332

(21) **16727340.8** (11) 3 466 153*
(87) WO 2017/202447

(21) **16727473.7** (11) 3 465 976*
(87) WO 2017/207057

(21) **16727692.2** (11) 3 465 933*
(87) WO 2017/211388

(21) **16727694.8** (11) 3 466 154*
(87) WO 2017/211392

(21) **16727974.4** (11) 3 465 017*
(87) WO 2017/202472

(21) **16727987.6** (11) 3 464 842*
(87) WO 2017/207055

(21) **16727988.4** (11) 3 464 838*
(87) WO 2017/207056

(21) **16727992.6** (11) 3 465 637*
(87) WO 2017/207064

(21) **16727998.3** (11) 3 465 532*
(87) WO 2017/211395

(21) **16728204.5** (11) 3 463 555*
(87) WO 2017/209742

(21) **16728237.5** (11) 3 465 922*
(87) WO 2017/198315

(21) **16728269.8** (11) 3 466 184*
(87) WO 2017/207033

(21) **16728286.2** (11) 3 464 959*
(87) WO 2017/211386

(21) **16728289.6** (11) 3 465 013*
(87) WO 2017/211389

(21) **16728394.4** (11) 3 464 713*
(87) WO 2017/203329

(21) **16728422.3** (11) 3 465 957*
(87) WO 2017/204705

(21) **16728530.3** (11) 3 464 792*
(87) WO 2017/209728

(21) **16728661.6** (11) 3 465 117*
(87) WO 2017/207066

(21) **16728663.2** (11) 3 466 122*
(87) WO 2017/211377

(21) **16728666.5** (11) 3 465 996*
(87) WO 2017/211385

(21) **16728667.3** (11) 3 465 089*
(87) WO 2017/211387

(21) **16728746.5** (11) 3 466 006*
(87) WO 2017/204707

(21) **16728847.1** (11) 3 463 580*
(87) WO 2017/202441

(21) **16728850.5** (11) 3 465 590*
(87) WO 2017/202457

(21) **16728868.7** (11) 3 463 588*
(87) WO 2017/207021

(21) **16728869.5** (11) 3 463 275*
(87) WO 2017/215729

(21) **16728870.3** (11) 3 462 845*
(87) WO 2017/207022

(21) **16728873.7** (11) 3 466 131*
(87) WO 2017/207043

(21) **16728877.8** (11) 3 465 966*
(87) WO 2017/207049

(21) **16729090.7** (11) 3 466 007*
(87) WO 2017/204704

(21) **16729145.9** (11) 3 464 390*
(87) WO 2017/204830

(21) **16729173.1** (11) 3 467 420
(87) WO 2016/095872

(21) **16729214.3** (11) 3 463 965*
(87) WO 2017/207034

(21) **16729380.2** (11) 3 465 958*
(87) WO 2017/212312

(21) **16729397.6** (11) 3 466 144*
(87) WO 2017/204701

(21) **16729400.8** (11) 3 466 015*
(87) WO 2017/209669

(21) **16729466.9** (11) 3 463 209*
(87) WO 2017/209770

(21) **16729520.3** (11) 3 463 046*
(87) WO 2017/211396

(21) **16729710.0** (11) 3 465 082*
(87) WO 2017/209729

(21) **16729768.8** (11) 3 463 287*
(87) WO 2017/202424

(21) **16729829.8** (11) 3 465 814*
(87) WO 2017/211379

(21) **16730091.2** (11) 3 463 517*
(87) WO 2017/204787

(21) **16730153.0** (11) 3 465 811*
(87) WO 2017/209762

(21) **16730291.8** (11) 3 466 156*
(87) WO 2017/211381

(21) **16730295.9** (11) 3 466 124*
(87) WO 2017/211391

(21) **16730521.8** (11) 3 466 000*
(87) WO 2017/209661

(21) **16730522.6** (11) 3 466 185*
(87) WO 2017/209667

(21) **16730523.4** (11) 3 466 186*
(87) WO 2017/209668

(21) **16730528.3** (11) 3 466 180*
(87) WO 2017/209672

(21) **16730615.8** (11) 3 462 981*
(87) WO 2017/209764

(21) **16730889.9** (11) 3 465 029*
(87) WO 2017/203317

(21) **16731025.9** (11) 3 463 190*
(87) WO 2017/202437

(21) **16731424.4** (11) 3 462 982*
(87) WO 2017/209765

(21) **16731427.7** (11) 3 463 210*
(87) WO 2017/209769

(21) **16731518.3** (11) 3 462 846*
(87) WO 2017/202470

(21) **16731521.7** (11) 3 465 978*
(87) WO 2017/207017

(21) **16731522.5** (11) 3 466 226*
(87) WO 2017/207048

(21) **16731768.4** (11) 3 465 434*
(87) WO 2017/217988

(21) **16731809.6** (11) 3 465 232*
(87) WO 2017/207037

(21) **16731812.0** (11) 3 465 664*
(87) WO 2017/207058

(21) **16731895.5** (11) 3 465 949*
(87) WO 2017/220153

(21) **16731963.1** (11) 3 465 609*
(87) WO 2017/203316

(21) **16731969.8** (11) 3 463 679*
(87) WO 2017/203323

(21) **16731972.2** (11) 3 464 563*
(87) WO 2017/212309

(21) **16731973.0** (11) 3 463 088*
(87) WO 2017/212311

(21) **16732035.7** (11) 3 464 502*
(87) WO 2017/204816

(21) **16732452.4** (11) 3 463 185*
(87) WO 2017/207027

(21) **16732804.6** (11) 3 463 609*
(87) WO 2017/213626

(21) **16733743.5** (11) 3 466 150*
(87) WO 2017/209671

(21) **16733832.6** (11) 3 465 722*
(87) WO 2017/204834

(21) **16734071.0** (11) 3 464 961*
(87) WO 2017/209760

(21) **16735787.0** (11) 3 466 086*
(87) WO 2017/204835

(21) **16735788.8** (11) 3 466 088*
(87) WO 2017/204836

(21) **16735951.2** (11) 3 464 709*
(87) WO 2017/213596

(21) **16736511.3** (11) 3 464 867*
(87) WO 2017/207864

(21) **16736613.7** (11) 3 464 974*
(87) WO 2017/203318

(21) **16736771.3** (11) 3 463 693*
(87) WO 2017/202397

(21) **16738072.4** (11) 3 465 559*
(87) WO 2017/202438

(21) **16738363.7** (11) 3 465 737*
(87) WO 2016/162576

(21) **16738364.5** (11) 3 465 674*
(87) WO 2017/207047

(21) **16738836.2** (11) 3 465 605*
(87) WO 2017/203096

(21) **16738966.7** (11) 3 465 946*
(87) WO 2017/204839

(21) **16739310.7** (11) 3 463 204*
(87) WO 2017/204838

(21) **16741046.3** (11) 3 467 941
(87) WO 2017/207826

(21) **16741651.0** (11) 3 465 900*
(87) WO 2017/207863

(21) **16741840.9** (11) 3 467 950
(87) WO 2017/201834

(21) **16742041.3** (11) 3 465 704*
(87) WO 2017/204708

(21) **16742388.8** (11) 3 463 961*
(87) WO 2017/208044

(21) **16744671.5** (11) 3 463 871*
(87) WO 2017/207068

(21) **16745386.9** (11) 3 464 827*
(87) WO 2018/021993

(21) **16745616.9** (11) 3 466 145*
(87) WO 2018/006924

(21) **16747688.6** (11) 3 465 008*
(87) WO 2018/021996

(21) **16747850.2** (11) 3 464 514*
(87) WO 2017/208268

(21) **16747851.0** (11) 3 464 173*
(87) WO 2017/208269

(21) **16747913.8** (11) 3 465 641*
(87) WO 2017/203546

(21) **16751689.7** (11) 3 465 012*
(87) WO 2017/209709

(21) **16753401.5** (11) 3 463 023*
(87) WO 2017/207071

(21) **16753714.1** (11) 3 465 270*
(87) WO 2017/208270

(21) **16753984.0** (11) 3 464 739*
(87) WO 2017/203335

(21) **16754549.0** (11) 3 465 547*
(87) WO 2018/015783

(21) **16756818.7** (11) 3 466 068*
(87) WO 2017/209707

(21) **16757394.8** (11) 3 464 020*
(87) WO 2018/022090

(21) **16757543.0** (11) 3 464 450*
(87) WO 2017/205948

(21) **16758292.3** (11) 3 464 453*
(87) WO 2017/209596

(21) **16760201.0** (11) 3 462 841*
(87) WO 2017/203545

(21) **16763034.2** (11) 3 462 960*
(87) WO 2017/207073

(21) **16763779.2** (11) 3 462 961*
(87) WO 2017/207074

(21) **16777943.8** (11) 3 463 581*
(87) WO 2017/202477

(21) **16778189.7** (11) 3 463 799*
(87) WO 2017/202398

(21) **16784745.8** (11) 3 464 561*
(87) WO 2017/066471

(21) **16785298.7** (11) 3 465 523*
(87) WO 2017/204845

(21) **16785299.5** (11) 3 465 524*
(87) WO 2017/204846

(21) **16788891.6** (11) 3 464 793*
(87) WO 2017/209785

(21) **16798058.0** (11) 3 463 191*
(87) WO 2017/204848

(21) **16801041.1** (11) 3 464 651*
(87) WO 2017/203336

(21) **16801755.6** (11) 3 466 033*
(87) WO 2017/207075

(21) **16809445.6** (11) 3 464 475*
(87) WO 2017/202480

(21) **16815528.1** (11) 3 465 247*
(87) WO 2017/206048

(21) **16815731.1** (11) 3 466 043*
(87) WO 2017/089534

(21) **16822843.5** (11) 3 466 049*
(87) WO 2017/209789

(21) **16825955.4** (11) 3 465 555*
(87) WO 2017/209791

(21) **16828812.4** (11) 3 465 630*
(87) WO 2017/204856

(21) **16828867.8** (11) 3 465 676*
(87) WO 2017/213702

(21) **16828889.2** (11) 3 465 413*
(87) WO 2017/213707

(21) **16829015.3** (11) 3 466 115*
(87) WO 2017/204854

(21) **16834707.8** (11) 3 466 545
(87) WO 2017/025656

(21) **16837969.1** (11) 3 468 327
(87) WO 2017/208287

(21) **16838081.4** (11) 3 467 466
(87) WO 2017/208373

(21) **16863206.5** (11) 3 465 767*
(87) WO 2017/206439

(21) **16869381.0** (11) 3 465 792*
(87) WO 2017/206440

(21) **16896568.9** (11) 3 468 165
(87) WO 2017/166798

(21) **16901164.0** (11) 3 467 787
(87) WO 2017/203709

(21) **16902616.8** (11) 3 464 972*
(87) WO 2017/201599

(21) **16902617.6** (11) 3 465 657*
(87) WO 2017/201600

(21) **16902626.7** (11) 3 466 716
(87) WO 2017/201636

(21) **16902629.1** (11) 3 466 016*
(87) WO 2017/201639

(21) **16902637.4** (11) 3 465 464*
(87) WO 2017/201647

(21) **16902691.1** (11) 3 466 434
(87) WO 2017/201701

(21) **16902694.5** (11) 3 466 177*
(87) WO 2017/201704

(21) **16902702.6** (11) 3 466 414
(87) WO 2017/201712

(21) **16902705.9** (11) 3 466 191*
(87) WO 2017/201715

(21) **16902741.4** (11) 3 464 419*
(87) WO 2017/201752

(21) **16902744.8** (11) 3 467 701
(87) WO 2017/201755

(21) **16902755.4** (11) 3 466 974
(87) WO 2017/201766

(21) **16902831.3** (11) 3 467 411
(87) WO 2017/201844

(21) **16902832.1** (11) 3 468 223
(87) WO 2017/201845

(21) **16902839.6** (11) 3 467 000
(87) WO 2017/201852

(21) **16902873.5** (11) 3 468 079
(87) WO 2017/201886

(21) **16902916.2** (11) 3 468 260
(87) WO 2017/201931

(21) **16902938.6** (11) 3 466 364
(87) WO 2017/201954

(21) **16902950.1** (11) 3 468 261
(87) WO 2017/201966

(21) **16902961.8** (11) 3 467 635
(87) WO 2017/201977

(21) **16902963.4** (11) 3 468 294
(87) WO 2017/201979

(21) **16902979.0** (11) 3 467 631
(87) WO 2017/201995

(21) **16902984.0** (11) 3 468 001
(87) WO 2017/202000

(21) **16903003.8** (11) 3 465 591*
(87) WO 2017/202019

(21) **16903008.7** (11) 3 465 137*
(87) WO 2017/202396

(21) **16903009.5** (11) 3 467 304
(87) WO 2017/203065

(21) **16903010.3** (11) 3 466 558
(87) WO 2017/203066

(21) **16903012.9** (11) 3 466 608
(87) WO 2017/203068

(21) **16903015.2** (11) 3 463 599*
(87) WO 2017/203091

(21) **16903025.1** (11) 3 463 594*
(87) WO 2017/203503

(21) **16903026.9** (11) 3 462 894*
(87) WO 2017/203504

(21) **16903032.7** (11) 3 466 448
(87) WO 2017/203550

(21) **16903041.8** (11) 3 468 314
(87) WO 2017/203559

(21) **16903046.7** (11) 3 466 381
(87) WO 2017/203564

(21) **16903047.5** (11) 3 466 543
(87) WO 2017/203565

(21) **16903048.3** (11) 3 467 404
(87) WO 2017/203566

(21) **16903052.5** (11) 3 468 002
(87) WO 2017/203570

(21) **16903061.6** (11) 3 467 999
(87) WO 2017/203579

(21) **16903077.2** (11) 3 466 797
(87) WO 2017/203595

(21) **16903078.0** (11) 3 466 795
(87) WO 2017/203596

(21) **16903081.4** (11) 3 466 252
(87) WO 2017/203599

(21) **16903088.9** (11) 3 467 406
(87) WO 2017/203606

(21) **16903090.5** (11) 3 467 400
(87) WO 2017/203608

(21) **16903096.2** (11) 3 467 794
(87) WO 2017/203614

(21) **16903098.8** (11) 3 466 746
(87) WO 2017/203616

(21) **16903103.6** (11) 3 466 733
(87) WO 2017/203621

(21) **16903107.7** (11) 3 467 989
(87) WO 2017/203625

(21) **16903108.5** (11) 3 468 331
(87) WO 2017/203626

(21) **16903110.1** (11) 3 466 352
(87) WO 2017/203628

(21) **16903111.9** (11) 3 468 213
(87) WO 2017/203629

(21) **16903150.7** (11) 3 466 351
(87) WO 2017/203669

(21) **16903154.9** (11) 3 468 161
(87) WO 2017/203673

(21) **16903155.6** (11) 3 468 309
(87) WO 2017/203674

(21) **16903159.8** (11) 3 467 286
(87) WO 2017/203678

(21) **16903166.3** (11) 3 468 313
(87) WO 2017/203685

(21) **16903172.1** (11) 3 466 786
(87) WO 2017/203691

(21) **16903174.7** (11) 3 468 018
(87) WO 2017/203693

(21) **16903175.4** (11) 3 466 789
(87) WO 2017/203694

(21) **16903186.1** (11) 3 467 769
(87) WO 2017/203705

(21) **16903187.9** (11) 3 467 393
(87) WO 2017/203706

(21) **16903190.3** (11) 3 467 788
(87) WO 2017/203710

(21) **16903196.0** (11) 3 467 046
(87) WO 2017/203716

(21) **16903199.4** (11) 3 466 354
(87) WO 2017/203720

(21) **16903200.0** (11) 3 467 370
(87) WO 2017/203721

(21) **16903207.5** (11) 3 466 996
(87) WO 2017/203728

(21) **16903211.7** (11) 3 467 092
(87) WO 2017/203732

(21) **16903212.5** (11) 3 466 232
(87) WO 2017/203733

(21) **16903213.3** (11) 3 466 231
(87) WO 2017/203734

(21) **16903230.7** (11) 3 467 397
(87) WO 2017/204382

(21) **16903242.2** (11) 3 467 616
(87) WO 2017/204394

(21) **16903245.5** (11) 3 466 370
(87) WO 2017/204397

(21) **16903277.8** (11) 3 466 378
(87) WO 2017/204429

(21) **16903284.4** (11) 3 463 336*
(87) WO 2017/204618

(21) **16903285.1** (11) 3 462 986*
(87) WO 2017/204648

(21) **16903289.3** (11) 3 465 273*
(87) WO 2017/204673

(21) **16903293.5** (11) 3 466 320
(87) WO 2017/204677

(21) **16903301.6** (11) 3 465 356*
(87) WO 2017/204744

(21) **16903302.4** (11) 3 465 394*
(87) WO 2017/204745

(21) **16903303.2** (11) 3 463 872*
(87) WO 2017/204752

(21) **16903305.7** (11) 3 465 415*
(87) WO 2017/204775

(21) **16903312.3** (11) 3 463 404*
(87) WO 2017/204788

(21) **16903314.9** (11) 3 466 187*
(87) WO 2017/204790

(21) **16903317.2** (11) 3 463 047*
(87) WO 2017/204793

(21) **16903325.5** (11) 3 465 087*
(87) WO 2017/204802

(21) **16903326.3** (11) 3 463 205*
(87) WO 2017/204803

(21) **16903331.3** (11) 3 463 904*
(87) WO 2017/204808

(21) **16903333.9** (11) 3 464 515*
(87) WO 2017/204810

(21) **16903334.7** (11) 3 464 391*
(87) WO 2017/204811

(21) **16903344.6** (11) 3 465 521*
(87) WO 2017/204822

(21) **16903348.7** (11) 3 465 362*
(87) WO 2017/204826

(21) **16903349.5** (11) 3 465 410*
(87) WO 2017/204827

(21) **16903351.1** (11) 3 465 110*
(87) WO 2017/204829

(21) **16903352.9** (11) 3 463 153*
(87) WO 2017/204832

(21) **16903354.5** (11) 3 465 801*
(87) WO 2017/204837

(21) **16903355.2** (11) 3 464 994*
(87) WO 2017/204840

(21) **16903362.8** (11) 3 465 071*
(87) WO 2017/204857

(21) **16903363.6** (11) 3 464 168*
(87) WO 2017/204858

(21) **16903365.1** (11) 3 466 199*
(87) WO 2017/204860

(21) **16903371.9** (11) 3 462 915*
(87) WO 2017/205890

(21) **16903375.0** (11) 3 464 816*
(87) WO 2017/205955

(21) **16903376.8** (11) 3 464 926*
(87) WO 2017/205956

(21) **16903380.0** (11) 3 466 832
(87) WO 2017/205991

(21) **16903398.2** (11) 3 464 451*
(87) WO 2017/206010

(21) **16903432.9** (11) 3 464 454*
(87) WO 2017/206044

(21) **16903433.7** (11) 3 465 994*
(87) WO 2017/206045

(21) **16903436.0** (11) 3 465 752*
(87) WO 2017/206049

(21) **16903439.4** (11) 3 463 770*
(87) WO 2017/206054

(21) **16903490.7** (11) 3 462 918*
(87) WO 2017/206105

(21) **16903520.1** (11) 3 464 193*
(87) WO 2017/206135

(21) **16903526.8** (11) 3 467 812
(87) WO 2017/206141

(21) **16903540.9** (11) 3 466 376
(87) WO 2017/206155

(21) **16903541.7** (11) 3 465 546*
(87) WO 2017/206156

(21) **16903543.3** (11) 3 465 282*
(87) WO 2017/206158

(21) **16903547.4** (11) 3 464 494*
(87) WO 2017/206162

(21) **16903604.3** (11) 3 468 163
(87) WO 2017/206222

(21) **16903669.6** (11) 3 467 813
(87) WO 2017/206287

(21) **16903735.5** (11) 3 466 294
(87) WO 2017/206353

(21) **16903747.0** (11) 3 467 864
(87) WO 2017/206365

(21) **16903751.2** (11) 3 468 286
(87) WO 2017/206369

(21) **16903810.6** (11) 3 466 297
(87) WO 2017/206428

(21) **16903813.0** (11) 3 466 346
(87) WO 2017/206431

(21) **16903819.7** (11) 3 468 267
(87) WO 2017/206437

(21) **16903857.7** (11) 3 466 415
(87) WO 2017/206477

(21) **16903881.7** (11) 3 467 412
(87) WO 2017/206501

(21) **16903882.5** (11) 3 467 413
(87) WO 2017/206502

(21) **16903890.8** (11) 3 467 005
(87) WO 2017/207827

(21) **16903891.6** (11) 3 467 002
(87) WO 2017/207828

(21) **16903895.7** (11) 3 466 159*
(87) WO 2017/207862

(21) **16903896.5** (11) 3 465 253*
(87) WO 2017/207865

(21) **16903898.1** (11) 3 465 268*
(87) WO 2017/208045

(21) **16903901.3** (11) 3 464 759*
(87) WO 2017/208054

(21) **16903909.6** (11) 3 466 450
(87) WO 2017/208278

(21) **16903924.5** (11) 3 467 802
(87) WO 2017/208296

(21) **16903927.8** (11) 3 468 295
(87) WO 2017/208299

(21) **16903928.6** (11) 3 467 493
(87) WO 2017/208300

(21) **16903929.4** (11) 3 467 869
(87) WO 2017/208301

(21) **16903934.4** (11) 3 467 606
(87) WO 2017/208306

(21) **16903946.8** (11) 3 466 358
(87) WO 2017/208318

(21) **16903951.8** (11) 3 468 328
(87) WO 2017/208323

(21) **16903952.6** (11) 3 468 329
(87) WO 2017/208324

(21) **16903953.4** (11) 3 468 330
(87) WO 2017/208325

(21) **16903957.5** (11) 3 467 130
(87) WO 2017/208329

(21) **16903963.3** (11) 3 468 015
(87) WO 2017/208335

(21) **16903969.0** (11) 3 467 043
(87) WO 2017/208341

(21) **16903973.2** (11) 3 467 394
(87) WO 2017/208345

(21) **16904000.3** (11) 3 467 543
(87) WO 2017/208375

(21) **16904004.5** (11) 3 466 339
(87) WO 2017/208379

(21) **16904009.4** (11) 3 468 025
(87) WO 2017/208384

(21) **16904010.2** (11) 3 467 351
(87) WO 2017/208385

(21) **16904012.8** (11) 3 468 014
(87) WO 2017/208387

(21) **16904014.4** (11) 3 466 604
(87) WO 2017/208389

(21) **16904021.9** (11) 3 467 435
(87) WO 2017/208396

(21) **16904043.3** (11) 3 468 021
(87) WO 2017/208418

(21) **16904045.8** (11) 3 468 020
(87) WO 2017/208420

(21) **16904064.9** (11) 3 467 458
(87) WO 2017/208439

(21) **16904076.3** (11) 3 466 361
(87) WO 2017/208451

(21) **16904082.1** (11) 3 466 631
(87) WO 2017/208458

(21) **16904088.8** (11) 3 463 788*
(87) WO 2017/208464

(21) **16904089.6** (11) 3 463 786*
(87) WO 2017/208465

(21) **16904090.4** (11) 3 463 787*
(87) WO 2017/208466

(21) **16904093.8** (11) 3 467 197
(87) WO 2017/208469

(21) **16904095.3** (11) 3 466 887
(87) WO 2017/208471

(21) **16904101.9** (11) 3 467 871
(87) WO 2017/208477

(21) **16904104.3** (11) 3 466 394
(87) WO 2017/208480

(21) **16904108.4** (11) 3 467 607
(87) WO 2017/208484

(21) **16904147.2** (11) 3 466 830
(87) WO 2017/209348

(21) **16904149.8** (11) 3 467 582
(87) WO 2017/209350

(21) **16904176.1** (11) 3 468 114
(87) WO 2017/209645

(21) **16904178.7** (11) 3 463 947*
(87) WO 2017/209663

(21) **16904179.5** (11) 3 464 948*
(87) WO 2017/209664

(21) **16904180.3** (11) 3 465 064*
(87) WO 2017/209665

(21) **16904181.1** (11) 3 466 125*
(87) WO 2017/209666

(21) **16904182.9** (11) 3 466 170*
(87) WO 2017/209670

(21) **16904183.7** (11) 3 463 556*
(87) WO 2017/209673

(21) **16904195.1** (11) 3 463 374*
(87) WO 2017/209732

(21) **16904206.6** (11) 3 463 732*
(87) WO 2017/209747

(21) **16904211.6** (11) 3 466 099*
(87) WO 2017/209755

(21) **16904214.0** (11) 3 465 525*
(87) WO 2017/209758

(21) **16904216.5** (11) 3 465 751*
(87) WO 2017/209761

(21) **16904219.9** (11) 3 466 017*
(87) WO 2017/209767

(21) **16904228.0** (11) 3 463 659*
(87) WO 2017/209780

(21) **16904258.7** (11) 3 466 056*
(87) WO 2017/210769

(21) **16904274.4** (11) 3 465 332*
(87) WO 2017/210821

(21) **16904279.3** (11) 3 465 085*
(87) WO 2017/210826

(21) **16904297.5** (11) 3 464 355*
(87) WO 2017/210844

(21) **16904312.2** (11) 3 466 223*
(87) WO 2017/210859

(21) **16904405.4** (11) 3 466 911
(87) WO 2017/210954

(21) **16904458.3** (11) 3 468 210
(87) WO 2017/211009

(21) **16904466.6** (11) 3 468 166
(87) WO 2017/211017

(21) **16904499.7** (11) 3 467 675
(87) WO 2017/211051

(21) **16904507.7** (11) 3 467 689
(87) WO 2017/211059

(21) **16904525.9** (11) 3 466 519
(87) WO 2017/212079

(21) **16904526.7** (11) 3 466 251
(87) WO 2017/212080

(21) **16904530.9** (11) 3 464 148*
(87) WO 2017/212106

(21) **16904542.4** (11) 3 465 358*
(87) WO 2017/212497

(21) **16904554.9** (11) 3 466 382
(87) WO 2017/212519

(21) **16904556.4** (11) 3 467 758
(87) WO 2017/212521

(21) **16904570.5** (11) 3 468 322
(87) WO 2017/212535

(21) **16904571.3** (11) 3 466 838
(87) WO 2017/212536

(21) **16904578.8** (11) 3 467 391
(87) WO 2017/212543

(21) **16904579.6** (11) 3 467 176
(87) WO 2017/212544

(21) **16904704.0** (11) 3 467 461
(87) WO 2017/212671

(21) **16904738.8** (11) 3 466 542
(87) WO 2017/213305

(21) **16904763.6** (11) 3 463 254*
(87) WO 2017/213559

(21) **16904769.3** (11) 3 464 756*
(87) WO 2017/213616

(21) **16904774.3** (11) 3 465 778*
(87) WO 2017/213623

(21) **16904782.6** (11) 3 464 818*
(87) WO 2017/213632

(21) **16904785.9** (11) 3 464 425*
(87) WO 2017/213636

(21) **16904818.8** (11) 3 463 986*
(87) WO 2017/213672

(21) **16904833.7** (11) 3 463 482*
(87) WO 2017/213695

(21) **16904837.8** (11) 3 462 956*
(87) WO 2017/213710

(21) **16905858.3** (11) 3 467 798
(87) WO 2017/219316

(21) **16906030.8** (11) 3 465 824*
(87) WO 2017/219490

(21) **16906523.2** (11) 3 468 077
(87) WO 2018/000119

(21) **16906560.4** (11) 3 468 068
(87) WO 2018/000156

(21) **16906676.8** (11) 3 467 749
(87) WO 2018/000275

(21) **16906714.7** (11) 3 467 800
(87) WO 2018/000313

(21) **16906758.4** (11) 3 468 287
(87) WO 2018/000358

(21) **16906763.4** (11) 3 468 288
(87) WO 2018/000363

(21) **16906779.0** (11) 3 468 258
(87) WO 2018/000379

(21) **16906794.9** (11) 3 468 105
(87) WO 2018/000394

(21) **16906798.0** (11) 3 468 269
(87) WO 2018/000398

(21) **16906841.8** (11) 3 468 112
(87) WO 2018/000442

(21) **16906842.6** (11) 3 468 117
(87) WO 2018/000443

(21) **16906856.6** (11) 3 468 253
(87) WO 2018/000457

(21) **16906963.0** (11) 3 466 254
(87) WO 2018/000566

(21) **16906986.1** (11) 3 468 241
(87) WO 2018/000590

(21) **16907049.7** (11) 3 468 234
(87) WO 2018/000653

(21) **16907185.9** (11) 3 465 343*
(87) WO 2018/002413

(21) **16907724.5** (11) 3 468 239
(87) WO 2018/006215

(21) **16907755.9** (11) 3 468 270
(87) WO 2018/006250

(21) **16907782.3** (11) 3 467 750
(87) WO 2018/006277

(21) **16907783.1** (11) 3 467 751
(87) WO 2018/006278

(21) **16907809.4** (11) 3 468 110
(87) WO 2018/006304

(21) **16907810.2** (11) 3 468 097
(87) WO 2018/006305

(21) **16907811.0** (11) 3 468 238
(87) WO 2018/006306

(21) **16907820.1** (11) 3 468 281
(87) WO 2018/006315

(21) **16907864.9** (11) 3 468 252
(87) WO 2018/006359

(21) **16907931.6** (11) 3 468 157
(87) WO 2018/006427

(21) **16908195.7** (11) 3 467 139
(87) WO 2018/008151

(21) **16908512.3** (11) 3 468 250
(87) WO 2018/010187

(21) **16909221.0** (11) 3 468 072
(87) WO 2018/014294

(21) **16909999.1** (11) 3 468 053
(87) WO 2018/018418

(21) **16910213.4** (11) 3 468 243
(87) WO 2018/018633

(21) **16912819.6** (11) 3 464 819*
(87) WO 2018/030993

(21) **16912820.4** (11) 3 465 185*
(87) WO 2018/030994

(21) **16914491.2** (11) 3 466 126*
(87) WO 2018/039924

(21) **16916458.9** (11) 3 468 289
(87) WO 2018/053719

(21) **16916491.0** (11) 3 468 282
(87) WO 2018/053752

(21) **16917288.9** (11) 3 468 271
(87) WO 2018/058538

(21) **16917331.7** (11) 3 468 129
(87) WO 2018/058581

(21) **16918393.6** (11) 3 463 894*
(87) WO 2018/067105

(21) **16918423.1** (11) 3 463 905*
(87) WO 2018/067141

(21) **16918452.0** (11) 3 463 810*
(87) WO 2018/067178

(21) **16918591.5** (11) 3 468 248
(87) WO 2018/068320

(21) **16920493.0** (11) 3 463 902*
(87) WO 2018/084827

(21) **16922435.9** (11) 3 467 573
(87) WO 2018/096647

(21) **17001643.0** (11) 3 468 009

(21) **17001644.8** (11) 3 467 140

(21) **17001648.9** (11) 3 466 524

(21) **17001649.7** (11) 3 467 162

(21) **17001650.5** (11) 3 467 161

(21) **17001651.3** (11) 3 467 309

(21) **17001652.1** (11) 3 466 523

(21) **17194483.8** (11) 3 467 588

(21) **17194484.6** (11) 3 467 540

(21) **17194485.3** (11) 3 467 175

(21) **17194495.2** (11) 3 467 239

(21) **17194498.6** (11) 3 468 187

(21) **17194499.4** (11) 3 466 344

(21) **17194509.0** (11) 3 467 275

(21) **17194510.8** (11) 3 466 310

(21) **17194511.6** (11) 3 467 181

(21) **17194547.0** (11) 3 466 639

(21) **17194553.8** (11) 3 466 487

(21) **17194559.5** (11) 3 467 994

(21) **17194578.5** (11) 3 466 843

(21) **17194580.1** (11) 3 466 844

(21) **17194581.9** (11) 3 467 389

(21) **17194584.3** (11) 3 468 036

(21) **17194607.2** (11) 3 467 617

(21) **17194618.9** (11) 3 467 562

(21) **17194633.8** (11) 3 466 935

(21) **17194651.0** (11) 3 468 227

(21) **17194653.6** (11) 3 468 061

(21) **17194660.1** (11) 3 466 620

(21) **17194673.4** (11) 3 466 903

(21) **17194674.2** (11) 3 468 150

(21) **17194678.3** (11) 3 466 904

(21) **17194685.8** (11) 3 466 601

(21) **17194686.6** (11) 3 468 118

(21) **17194694.0** (11) 3 468 022

(21) **17194695.7** (11) 3 468 023

(21) **17194714.6** (11) 3 467 795

(21) **17194723.7** (11) 3 467 138

(21) **17194730.2** (11) 3 467 307

(21) **17194740.1** (11) 3 466 312

(21) **17194742.7** (11) 3 466 954

(21) **17194744.3** (11) 3 467 513

(21) **17194745.0** (11) 3 466 403

(21) **17194747.6** (11) 3 468 028

(21) **17194749.2** (11) 3 466 550

(21) **17194758.3** (11) 3 467 251

(21) **17194759.1** (11) 3 467 600

(21) **17194764.1** (11) 3 468 039

(21) **17194776.5** (11) 3 467 598

(21) **17194789.8** (11) 3 468 319

(21) **17194797.1** (11) 3 467 377

(21) **17194814.4** (11) 3 466 858

(21) **17194818.5** (11) 3 466 687

(21) **17194825.0** (11) 3 466 794

(21) **17194826.8** (11) 3 466 651

(21) **17194831.8** (11) 3 467 368

(21) **17194832.6** (11) 3 467 353

(21) **17194837.5** (11) 3 467 505

(21) **17194841.7** (11) 3 467 702

(21) **17194847.4** (11) 3 467 050

(21) **17194848.2** (11) 3 467 851

(21) **17194849.0** (11) 3 466 708

(21) **17194851.6** (11) 3 467 973

(21) **17194852.4** (11) 3 466 767

(21) **17194856.5** (11) 3 466 791

(21) **17194858.1** (11) 3 466 619

(21) **17194863.1** (11) 3 467 423

(21) **17194871.4** (11) 3 466 849

(21) **17194893.8** (11) 3 467 899

(21) **17194901.9** (11) 3 467 608

(21) **17194902.7** (11) 3 468 206

(21) **17194904.3** (11) 3 466 494

(21) **17194908.4** (11) 3 466 938

(21) **17194911.8** (11) 3 466 761

(21) **17194913.4** (11) 3 466 762

(21) **17194919.1** (11) 3 467 523

(21) **17194925.8** (11) 3 466 510

(21) **17194935.7** (11) 3 467 215

(21) **17194937.3** (11) 3 466 711

(21) **17194938.1** (11) 3 466 820

(21) **17194940.7** (11) 3 467 246

(21) **17194943.1** (11) 3 467 249

(21) **17194947.2** (11) 3 466 890

(21) **17194950.6** (11) 3 467 296

(21) **17194956.3** (11) 3 467 214

(21) **17194958.9** (11) 3 468 062

(21) **17194969.6** (11) 3 467 531

(21) **17194971.2** (11) 3 467 770

(21) **17194979.5** (11) 3 467 975

(21) **17194981.1** (11) 3 467 099

(21) **17194984.5** (11) 3 467 840

(21) **17194985.2** (11) 3 468 228

(21) **17194988.6** (11) 3 467 691

(21) **17194991.0** (11) 3 467 819

(21) **17194999.3** (11) 3 467 771

(21) **17195003.3** (11) 3 466 597

(21) **17195009.0** (11) 3 467 443

(21) **17195012.4** (11) 3 468 019

(21) **17195022.3** (11) 3 466 485

(21) **17195025.6** (11) 3 467 541

(21) **17195026.4** (11) 3 466 629

(21) **17195030.6** (11) 3 467 204

(21) **17195031.4** (11) 3 467 545

(21) **17195043.9** (11) 3 467 236

(21) **17195048.8** (11) 3 467 085

(21) **17195051.2** (11) 3 467 086

(21) **17195055.3** (11) 3 467 274

(21) **17195058.7** (11) 3 466 739
(21) **17195068.6** (11) 3 468 003
(21) **17195084.3** (11) 3 466 893
(21) **17195088.4** (11) 3 467 230
(21) **17195093.4** (11) 3 466 914
(21) **17195094.2** (11) 3 468 164
(21) **17195095.9** (11) 3 467 430
(21) **17195099.1** (11) 3 467 052
(21) **17195107.2** (11) 3 466 634
(21) **17195115.5** (11) 3 467 205
(21) **17195116.3** (11) 3 466 586
(21) **17195124.7** (11) 3 466 296
(21) **17195125.4** (11) 3 468 095
(21) **17195126.2** (11) 3 468 229
(21) **17195132.0** (11) 3 466 581
(21) **17195133.8** (11) 3 466 587
(21) **17195134.6** (11) 3 467 735
(21) **17195136.1** (11) 3 467 167
(21) **17195137.9** (11) 3 466 582
(21) **17195138.7** (11) 3 466 583
(21) **17195139.5** (11) 3 466 915
(21) **17195142.9** (11) 3 467 299
(21) **17195143.7** (11) 3 467 563
(21) **17195144.5** (11) 3 466 588
(21) **17195151.0** (11) 3 467 589
(21) **17195165.0** (11) 3 467 528
(21) **17195188.2** (11) 3 466 501
(21) **17195189.0** (11) 3 467 957
(21) **17195196.5** (11) 3 466 730
(21) **17195198.1** (11) 3 467 471
(21) **17195204.7** (11) 3 466 467
(21) **17195205.4** (11) 3 466 329
(21) **17195206.2** (11) 3 466 659
(21) **17195208.8** (11) 3 466 605
(21) **17195210.4** (11) 3 467 532
(21) **17195212.0** (11) 3 467 446
(21) **17195214.6** (11) 3 467 490
(21) **17195217.9** (11) 3 467 690
(21) **17195221.1** (11) 3 467 447
(21) **17195222.9** (11) 3 466 393
(21) **17195223.7** (11) 3 466 642
(21) **17195226.0** (11) 3 467 448
(21) **17195227.8** (11) 3 466 388
(21) **17195228.6** (11) 3 466 385
(21) **17195230.2** (11) 3 466 389
(21) **17195231.0** (11) 3 467 449
(21) **17195233.6** (11) 3 467 450
(21) **17195237.7** (11) 3 467 151
(21) **17195241.9** (11) 3 466 480
(21) **17195250.0** (11) 3 467 697
(21) **17195253.4** (11) 3 468 207
(21) **17195260.9** (11) 3 467 163
(21) **17195264.1** (11) 3 467 801
(21) **17195267.4** (11) 3 467 489
(21) **17195272.4** (11) 3 466 401
(21) **17195273.2** (11) 3 466 491
(21) **17195283.1** (11) 3 466 828
(21) **17195284.9** (11) 3 467 892
(21) **17195290.6** (11) 3 467 243
(21) **17195294.8** (11) 3 466 800
(21) **17195295.5** (11) 3 467 171
(21) **17195302.9** (11) 3 467 084
(21) **17195315.1** (11) 3 467 172
(21) **17195317.7** (11) 3 467 935
(21) **17195319.3** (11) 3 468 310
(21) **17195322.7** (11) 3 468 311
(21) **17195326.8** (11) 3 467 383
(21) **17195328.4** (11) 3 466 713
(21) **17195331.8** (11) 3 468 312
(21) **17195333.4** (11) 3 466 782
(21) **17195338.3** (11) 3 467 174
(21) **17195353.2** (11) 3 467 993
(21) **17195368.0** (11) 3 467 742
(21) **17195371.4** (11) 3 466 662
(21) **17195375.5** (11) 3 467 919
(21) **17195387.0** (11) 3 466 589
(21) **17195388.8** (11) 3 466 590
(21) **17195389.6** (11) 3 467 940
(21) **17195397.9** (11) 3 466 390
(21) **17195409.2** (11) 3 468 115
(21) **17195413.4** (11) 3 467 613
(21) **17195417.5** (11) 3 467 626
(21) **17195419.1** (11) 3 466 775
(21) **17195421.7** (11) 3 466 591
(21) **17195429.0** (11) 3 466 498
(21) **17195434.0** (11) 3 467 220
(21) **17195439.9** (11) 3 467 221
(21) **17195444.9** (11) 3 468 016
(21) **17195448.0** (11) 3 466 900
(21) **17195454.8** (11) 3 466 901
(21) **17195456.3** (11) 3 466 592
(21) **17195457.1** (11) 3 466 511
(21) **17195458.9** (11) 3 466 512
(21) **17195459.7** (11) 3 467 334
(21) **17195460.5** (11) 3 466 648
(21) **17195465.4** (11) 3 467 222
(21) **17195469.6** (11) 3 467 981
(21) **17195470.4** (11) 3 467 338
(21) **17195471.2** (11) 3 467 944
(21) **17195473.8** (11) 3 467 960
(21) **17195474.6** (11) 3 467 226
(21) **17195484.5** (11) 3 467 164
(21) **17195491.0** (11) 3 467 495
(21) **17195493.6** (11) 3 467 696
(21) **17195494.4** (11) 3 466 923
(21) **17195495.1** (11) 3 466 859
(21) **17195496.9** (11) 3 467 245
(21) **17195498.5** (11) 3 466 387
(21) **17195499.3** (11) 3 466 413
(21) **17195502.4** (11) 3 466 768
(21) **17195510.7** (11) 3 467 006
(21) **17195519.8** (11) 3 467 610
(21) **17195521.4** (11) 3 467 736
(21) **17195524.8** (11) 3 466 428
(21) **17195525.5** (11) 3 466 429
(21) **17195526.3** (11) 3 466 470
(21) **17195528.9** (11) 3 467 842
(21) **17195531.3** (11) 3 467 968
(21) **17195532.1** (11) 3 467 741
(21) **17195544.6** (11) 3 466 869
(21) **17195547.9** (11) 3 468 099
(21) **17195554.5** (11) 3 466 806
(21) **17195558.6** (11) 3 467 157
(21) **17195562.8** (11) 3 467 213
(21) **17195563.6** (11) 3 467 618
(21) **17195564.4** (11) 3 467 184
(21) **17195565.1** (11) 3 467 187
(21) **17195568.5** (11) 3 467 533
(21) **17195569.3** (11) 3 466 321
(21) **17196618.7** (11) 3 466 850
(21) **17196622.9** (11) 3 466 851
(21) **17197000.7** (11) 3 467 650
(21) **17199029.4** (11) 3 468 283
(21) **17203097.5** (11) 3 467 203
(21) **17203240.1** (11) 3 467 604
(21) **17203762.4** (11) 3 467 632
(21) **17209000.3** (11) 3 467 655
(21) **17210973.8** (11) 3 467 642
(21) **17211178.3** (11) 3 467 712
(21) **17275156.2** (11) 3 467 427
(21) **17275159.6** (11) 3 468 325
(21) **17275185.1** (11) 3 467 717
(21) **17306318.1** (11) 3 467 874
(21) **17306321.5** (11) 3 466 271
(21) **17306322.3** (11) 3 466 272
(21) **17306324.9** (11) 3 467 743
(21) **17306326.4** (11) 3 466 417

(21) **17306328.0** (11) 3 467 179
(21) **17306330.6** (11) 3 467 465
(21) **17306331.4** (11) 3 467 676
(21) **17306332.2** (11) 3 468 194
(21) **17306333.0** (11) 3 468 193
(21) **17306334.8** (11) 3 468 198
(21) **17306335.5** (11) 3 468 195
(21) **17306336.3** (11) 3 468 196
(21) **17306337.1** (11) 3 466 975
(21) **17306339.7** (11) 3 466 398
(21) **17306342.1** (11) 3 467 777
(21) **17306343.9** (11) 3 467 781
(21) **17306344.7** (11) 3 467 778
(21) **17306345.4** (11) 3 467 782
(21) **17306346.2** (11) 3 467 783
(21) **17306347.0** (11) 3 467 784
(21) **17306349.6** (11) 3 468 130
(21) **17306350.4** (11) 3 467 789
(21) **17306351.2** (11) 3 468 182
(21) **17306352.0** (11) 3 467 785
(21) **17382655.3** (11) 3 467 865
(21) **17382657.9** (11) 3 466 808
(21) **17382660.3** (11) 3 467 371
(21) **17382661.1** (11) 3 466 322
(21) **17382662.9** (11) 3 466 576
(21) **17382663.7** (11) 3 466 822
(21) **17382665.2** (11) 3 466 276
(21) **17382667.8** (11) 3 466 963
(21) **17382669.4** (11) 3 467 097
(21) **17382670.2** (11) 3 466 323
(21) **17386032.1** (11) 3 466 409
(21) **17425095.1** (11) 3 467 431
(21) **17450010.8** (11) 3 466 585
(21) **17461617.7** (11) 3 467 347
(21) **17461618.5** (11) 3 467 422
(21) **17461619.3** (11) 3 467 250
(21) **17465556.3** (11) 3 467 463
(21) **17465557.1** (11) 3 467 516
(21) **17700946.1** (11) 3 464 906*
(87) WO 2017/125344
(21) **17701094.9** (11) 3 463 823*
(87) WO 2017/211469
(21) **17702708.3** (11) 3 463 518*
(87) WO 2017/209800
(21) **17703389.1** (11) 3 463 488*
(87) WO 2017/202508
(21) **17705882.3** (11) 3 463 975*
(87) WO 2017/207120
(21) **17706291.6** (11) 3 463 242*
(87) WO 2017/129912
(21) **17706433.4** (11) 3 464 497*
(87) WO 2017/207119
(21) **17707542.1** (11) 3 463 855*
(87) WO 2017/202510
(21) **17707543.9** (11) 3 463 849*
(87) WO 2017/202511
(21) **17707709.6** (11) 3 465 621*
(87) WO 2017/204864
(21) **17707765.8** (11) 3 463 731*
(87) WO 2017/202509
(21) **17707824.3** (11) 3 463 833*
(87) WO 2017/207121
(21) **17707826.8** (11) 3 466 155*
(87) WO 2018/153496
(21) **17708282.3** (11) 3 464 151*
(87) WO 2017/077141
(21) **17708399.5** (11) 3 463 112*
(87) WO 2017/204869
(21) **17708427.4** (11) 3 465 899*
(87) WO 2017/211434
(21) **17710192.0** (11) 3 463 998*
(87) WO 2017/202512
(21) **17710204.3** (11) 3 464 937*
(87) WO 2017/207123
(21) **17710230.8** (11) 3 464 037*
(87) WO 2017/202514
(21) **17710265.4** (11) 3 464 036*
(87) WO 2017/202515
(21) **17710533.5** (11) 3 463 949*
(87) WO 2017/202516
(21) **17710699.4** (11) 3 465 817*
(87) WO 2017/211472
(21) **17711109.3** (11) 3 463 332*
(87) WO 2017/207124
(21) **17711212.5** (11) 3 465 396*
(87) WO 2017/202517
(21) **17712315.5** (11) 3 465 488*
(87) WO 2017/204879
(21) **17712753.7** (11) 3 463 815*
(87) WO 2017/207127
(21) **17712806.3** (11) 3 466 082*
(87) WO 2017/202527
(21) **17712974.9** (11) 3 463 719*
(87) WO 2017/202520
(21) **17712996.2** (11) 3 464 899*
(87) WO 2017/186416
(21) **17713170.3** (11) 3 465 146*
(87) WO 2017/153425
(21) **17713258.6** (11) 3 463 936*
(87) WO 2017/202523
(21) **17713501.9** (11) 3 465 272*
(87) WO 2017/213722
(21) **17713596.9** (11) 3 465 850*
(87) WO 2017/207126
(21) **17713627.2** (11) 3 464 144*
(87) WO 2017/202525
(21) **17713630.6** (11) 3 463 999*
(87) WO 2017/202526
(21) **17713687.6** (11) 3 463 545*
(87) WO 2017/202529
(21) **17713787.4** (11) 3 465 033*
(87) WO 2017/208086
(21) **17713911.0** (11) 3 465 090*
(87) WO 2017/202522
(21) **17714084.5** (11) 3 465 768*
(87) WO 2017/209825
(21) **17714451.6** (11) 3 464 875*
(87) WO 2017/202530
(21) **17714749.3** (11) 3 463 906*
(87) WO 2017/207131
(21) **17714794.9** (11) 3 463 237*
(87) WO 2017/207135
(21) **17715113.1** (11) 3 464 044*
(87) WO 2017/207132
(21) **17715122.2** (11) 3 464 004*
(87) WO 2017/207133
(21) **17715133.9** (11) 3 464 871*
(87) WO 2017/207134
(21) **17715401.0** (11) 3 463 997*
(87) WO 2017/207077
(21) **17715698.1** (11) 3 464 038*
(87) WO 2017/211478
(21) **17715919.1** (11) 3 464 896*
(87) WO 2017/202533
(21) **17715933.2** (11) 3 463 048*
(87) WO 2017/202534
(21) **17715934.0** (11) 3 463 049*
(87) WO 2017/202535
(21) **17716156.9** (11) 3 463 762*
(87) WO 2017/207136
(21) **17716178.3** (11) 3 466 224*
(87) WO 2017/207139
(21) **17716180.9** (11) 3 464 913*
(87) WO 2017/207140
(21) **17716232.8** (11) 3 465 822*
(87) WO 2017/202536
(21) **17716237.7** (11) 3 465 264*
(87) WO 2017/207151
(21) **17716519.8** (11) 3 464 963*
(87) WO 2017/207146
(21) **17716539.6** (11) 3 465 658*
(87) WO 2017/207153
(21) **17716726.9** (11) 3 465 756*
(87) WO 2017/209834
(21) **17716728.5** (11) 3 465 757*
(87) WO 2017/213734
(21) **17716816.8** (11) 3 464 147*
(87) WO 2017/207137
(21) **17716827.5** (11) 3 465 727*
(87) WO 2017/207144
(21) **17716861.4** (11) 3 463 066*
(87) WO 2017/174814
(21) **17716912.5** (11) 3 464 865*
(87) WO 2017/202542
(21) **17716957.0** (11) 3 465 035*
(87) WO 2017/203112

(21) **17717078.4** (11) 3 463 952*
(87) WO 2017/207076

(21) **17717140.2** (11) 3 465 561*
(87) WO 2017/207152

(21) **17717167.5** (11) 3 464 870*
(87) WO 2017/207156

(21) **17717382.0** (11) 3 465 651*
(87) WO 2017/211482

(21) **17717424.0** (11) 3 465 652*
(87) WO 2017/211488

(21) **17717425.7** (11) 3 465 653*
(87) WO 2017/211489

(21) **17717436.4** (11) 3 465 548*
(87) WO 2017/182398

(21) **17717530.4** (11) 3 464 700*
(87) WO 2018/026338

(21) **17717699.7** (11) 3 465 128*
(87) WO 2017/207159

(21) **17717700.3** (11) 3 465 129*
(87) WO 2017/207160

(21) **17717708.6** (11) 3 465 654*
(87) WO 2017/211490

(21) **17717715.1** (11) 3 463 789*
(87) WO 2017/207161

(21) **17717740.9** (11) 3 463 675*
(87) WO 2017/202544

(21) **17717824.1** (11) 3 464 949*
(87) WO 2017/203198

(21) **17717849.8** (11) 3 465 323*
(87) WO 2017/203200

(21) **17717850.6** (11) 3 465 324*
(87) WO 2017/203201

(21) **17717853.0** (11) 3 464 757*
(87) WO 2017/203202

(21) **17717891.0** (11) 3 463 953*
(87) WO 2017/212749

(21) **17717903.3** (11) 3 464 839*
(87) WO 2017/204710

(21) **17717992.6** (11) 3 463 547*
(87) WO 2017/204905

(21) **17718106.2** (11) 3 463 656*
(87) WO 2017/207169

(21) **17718299.5** (11) 3 465 266*
(87) WO 2017/213737

(21) **17718479.3** (11) 3 464 727*
(87) WO 2017/202483

(21) **17718561.8** (11) 3 463 995*
(87) WO 2017/202562

(21) **17718760.6** (11) 3 464 718*
(87) WO 2017/213738

(21) **17718860.4** (11) 3 465 655*
(87) WO 2017/211483

(21) **17718950.3** (11) 3 464 947*
(87) WO 2017/202563

(21) **17719185.5** (11) 3 463 597*
(87) WO 2017/207142

(21) **17719220.0** (11) 3 463 676*
(87) WO 2017/202543

(21) **17719273.9** (11) 3 465 172*
(87) WO 2017/207176

(21) **17719296.0** (11) 3 465 188*
(87) WO 2017/202571

(21) **17719395.0** (11) 3 465 959*
(87) WO 2017/209836

(21) **17719483.4** (11) 3 464 738*
(87) WO 2017/207080

(21) **17719485.9** (11) 3 465 135*
(87) WO 2017/202484

(21) **17719492.5** (11) 3 464 970*
(87) WO 2017/202531

(21) **17719496.6** (11) 3 464 968*
(87) WO 2017/207130

(21) **17719554.2** (11) 3 463 511*
(87) WO 2017/207165

(21) **17719561.7** (11) 3 463 657*
(87) WO 2017/207168

(21) **17719589.8** (11) 3 465 882*
(87) WO 2017/207173

(21) **17719592.2** (11) 3 465 781*
(87) WO 2017/207174

(21) **17719599.7** (11) 3 465 880*
(87) WO 2017/207183

(21) **17719788.6** (11) 3 465 911*
(87) WO 2017/209844

(21) **17719826.4** (11) 3 465 656*
(87) WO 2017/211492

(21) **17719888.4** (11) 3 466 073*
(87) WO 2017/203203

(21) **17719972.6** (11) 3 466 142*
(87) WO 2017/204906

(21) **17720012.8** (11) 3 462 923*
(87) WO 2017/202538

(21) **17720062.3** (11) 3 463 285*
(87) WO 2017/202556

(21) **17720087.0** (11) 3 465 173*
(87) WO 2017/207175

(21) **17720105.0** (11) 3 465 133*
(87) WO 2017/207180

(21) **17720162.1** (11) 3 463 778*
(87) WO 2017/202585

(21) **17720228.0** (11) 3 466 162*
(87) WO 2017/203374

(21) **17720250.4** (11) 3 464 840*
(87) WO 2017/204709

(21) **17720287.6** (11) 3 465 448*
(87) WO 2017/213736

(21) **17720336.1** (11) 3 465 692*
(87) WO 2017/209842

(21) **17720384.1** (11) 3 465 876*
(87) WO 2017/207158

(21) **17720410.4** (11) 3 463 548*
(87) WO 2017/207166

(21) **17720492.2** (11) 3 463 031*
(87) WO 2017/202574

(21) **17720493.0** (11) 3 464 771*
(87) WO 2017/207193

(21) **17720497.1** (11) 3 464 726*
(87) WO 2017/207194

(21) **17720519.2** (11) 3 463 288*
(87) WO 2017/202586

(21) **17720571.3** (11) 3 463 591*
(87) WO 2017/212347

(21) **17720597.8** (11) 3 465 960*
(87) WO 2017/209837

(21) **17720783.4** (11) 3 464 774*
(87) WO 2017/207192

(21) **17720807.1** (11) 3 462 855*
(87) WO 2017/202581

(21) **17720809.7** (11) 3 463 627*
(87) WO 2017/202582

(21) **17720816.2** (11) 3 463 779*
(87) WO 2017/202583

(21) **17720819.6** (11) 3 464 511*
(87) WO 2017/207201

(21) **17720831.1** (11) 3 464 447*
(87) WO 2017/207216

(21) **17720842.8** (11) 3 462 930*
(87) WO 2017/202594

(21) **17720913.7** (11) 3 465 606*
(87) WO 2017/204909

(21) **17720930.1** (11) 3 463 831*
(87) WO 2017/204945

(21) **17720966.5** (11) 3 465 452*
(87) WO 2017/213760

(21) **17720986.3** (11) 3 465 581*
(87) WO 2017/204960

(21) **17720988.9** (11) 3 465 582*
(87) WO 2017/204961

(21) **17721025.9** (11) 3 464 180*
(87) WO 2017/213762

(21) **17721029.1** (11) 3 463 619*
(87) WO 2017/209860

(21) **17721128.1** (11) 3 465 014*
(87) WO 2017/202573

(21) **17721140.6** (11) 3 464 848*
(87) WO 2017/207196

(21) **17721144.8** (11) 3 463 582*
(87) WO 2017/207198

(21) **17721151.3** (11) 3 463 571*
(87) WO 2017/207204

(21) **17721161.2** (11) 3 465 105*
(87) WO 2017/207206

(21) **17721169.5** (11) 3 465 347*
(87) WO 2017/207211

(21) **17721188.5** (11) 3 466 178*
(87) WO 2017/220247

(21) **17721189.3** (11) 3 464 847*
(87) WO 2017/207226

(21) **17721223.0** (11) 3 464 736*
(87) WO 2017/204711

(21) **17721248.7** (11) 3 463 851*
(87) WO 2017/209852

(21) **17721249.5** (11) 3 465 435*
(87) WO 2017/204950

(21) **17721253.7** (11) 3 465 758*
(87) WO 2017/218075

(21) **17721292.5** (11) 3 465 763*
(87) WO 2017/204964

(21) **17721330.3** (11) 3 464 705*
(87) WO 2017/207083

(21) **17721391.5** (11) 3 464 089*
(87) WO 2017/207213

(21) **17721405.3** (11) 3 463 607*
(87) WO 2017/207217

(21) **17721408.7** (11) 3 464 458*
(87) WO 2017/202600

(21) **17721417.8** (11) 3 464 090*
(87) WO 2017/207227

(21) **17721523.3** (11) 3 465 849*
(87) WO 2017/202482

(21) **17721569.6** (11) 3 465 441*
(87) WO 2017/207171

(21) **17721588.6** (11) 3 465 153*
(87) WO 2017/207184

(21) **17721593.6** (11) 3 465 088*
(87) WO 2017/202570

(21) **17721641.3** (11) 3 464 143*
(87) WO 2017/207199

(21) **17721656.1** (11) 3 465 383*
(87) WO 2017/207207

(21) **17721661.1** (11) 3 465 883*
(87) WO 2017/207210

(21) **17721678.5** (11) 3 465 921*
(87) WO 2017/207214

(21) **17721679.3** (11) 3 464 951*
(87) WO 2017/207215

(21) **17721699.1** (11) 3 464 958*
(87) WO 2017/211519

(21) **17721703.1** (11) 3 463 616*
(87) WO 2017/207218

(21) **17721708.0** (11) 3 463 859*
(87) WO 2017/207221

(21) **17721710.6** (11) 3 463 497*
(87) WO 2017/211522

(21) **17721712.2** (11) 3 463 710*
(87) WO 2017/202591

(21) **17721718.9** (11) 3 464 964*
(87) WO 2017/202592

(21) **17721724.7** (11) 3 463 418*
(87) WO 2017/207223

(21) **17721748.6** (11) 3 464 532*
(87) WO 2017/207235

(21) **17721876.5** (11) 3 466 045*
(87) WO 2017/203857

(21) **17721959.9** (11) 3 464 155*
(87) WO 2017/207085

(21) **17721960.7** (11) 3 464 728*
(87) WO 2017/207086

(21) **17721977.1** (11) 3 464 084*
(87) WO 2017/202554

(21) **17722018.3** (11) 3 463 835*
(87) WO 2017/211515

(21) **17722019.1** (11) 3 463 836*
(87) WO 2017/211517

(21) **17722020.9** (11) 3 463 124*
(87) WO 2017/202590

(21) **17722026.6** (11) 3 463 513*
(87) WO 2017/207224

(21) **17722027.4** (11) 3 463 519*
(87) WO 2017/202595

(21) **17722045.6** (11) 3 464 533*
(87) WO 2017/211535

(21) **17722049.8** (11) 3 465 683*
(87) WO 2017/202619

(21) **17722056.3** (11) 3 464 699*
(87) WO 2017/207244

(21) **17722058.9** (11) 3 463 996*
(87) WO 2017/202625

(21) **17722069.6** (11) 3 463 865*
(87) WO 2017/207250

(21) **17722074.6** (11) 3 464 873*
(87) WO 2017/207251

(21) **17722076.1** (11) 3 464 741*
(87) WO 2017/207252

(21) **17722239.5** (11) 3 466 018*
(87) WO 2017/209851

(21) **17722275.9** (11) 3 463 620*
(87) WO 2017/209861

(21) **17722309.6** (11) 3 464 788*
(87) WO 2017/209866

(21) **17722372.4** (11) 3 465 841*
(87) WO 2017/211437

(21) **17722412.8** (11) 3 465 351*
(87) WO 2017/202578

(21) **17722424.3** (11) 3 465 195*
(87) WO 2017/211521

(21) **17722452.4** (11) 3 463 628*
(87) WO 2017/202608

(21) **17722455.7** (11) 3 464 001*
(87) WO 2017/211529

(21) **17722456.5** (11) 3 464 980*
(87) WO 2017/202609

(21) **17722463.1** (11) 3 464 991*
(87) WO 2017/207230

(21) **17722471.4** (11) 3 465 684*
(87) WO 2017/202617

(21) **17722484.7** (11) 3 464 415*
(87) WO 2017/202635

(21) **17722504.2** (11) 3 462 890*
(87) WO 2017/168378

(21) **17722546.3** (11) 3 466 111*
(87) WO 2017/204962

(21) **17722588.5** (11) 3 465 685*
(87) WO 2017/204977

(21) **17722652.9** (11) 3 464 111*
(87) WO 2017/211333

(21) **17722703.0** (11) 3 463 695*
(87) WO 2017/207177

(21) **17722728.7** (11) 3 463 709*
(87) WO 2017/211512

(21) **17722744.4** (11) 3 464 165*
(87) WO 2017/202601

(21) **17722756.8** (11) 3 462 980*
(87) WO 2017/202610

(21) **17722766.7** (11) 3 463 926*
(87) WO 2017/207233

(21) **17722770.9** (11) 3 464 526*
(87) WO 2017/207234

(21) **17722789.9** (11) 3 464 724*
(87) WO 2017/207236

(21) **17722796.4** (11) 3 463 003*
(87) WO 2017/202616

(21) **17722798.0** (11) 3 465 568*
(87) WO 2017/207240

(21) **17722819.4** (11) 3 464 742*
(87) WO 2017/207253

(21) **17722837.6** (11) 3 463 916*
(87) WO 2017/202649

(21) **17722840.0** (11) 3 463 262*
(87) WO 2017/202654

(21) **17722842.6** (11) 3 464 436*
(87) WO 2017/202667

(21) **17722843.4** (11) 3 463 794*
(87) WO 2017/202671

(21) **17722912.7** (11) 3 465 380*
(87) WO 2017/204928

(21) **17722913.5** (11) 3 465 927*
(87) WO 2017/204929

(21) **17722943.2** (11) 3 463 328*
(87) WO 2017/209865

(21) **17722952.3** (11) 3 465 433*
(87) WO 2017/204988

(21) **17722955.6** (11) 3 465 444*
(87) WO 2017/204990

(21) **17722965.5** (11) 3 463 030*
(87) WO 2017/209882

(21) **17723007.5** (11) 3 464 908*
(87) WO 2017/202485

(21) **17723014.1** (11) 3 464 075*
(87) WO 2017/202499

(21) **17723055.4** (11) 3 464 496*
(87) WO 2017/202596

(21) **17723075.2** (11) 3 464 005*
(87) WO 2017/211532

(21) **17723090.1** (11) 3 464 149*
(87) WO 2017/202621

(21) **17723096.8** (11) 3 465 015*
(87) WO 2017/207245

(21) **17723122.2** (11) 3 463 263*
(87) WO 2017/202636

(21) **17723129.7** (11) 3 465 802*
(87) WO 2017/211555

(21) **17723137.0** (11) 3 462 877*
(87) WO 2017/202663

(21) **17723145.3** (11) 3 464 437*
(87) WO 2017/202668

(21) **17723147.9** (11) 3 464 208*
(87) WO 2017/207279

(21) **17723148.7** (11) 3 463 653*
(87) WO 2017/207280

(21) **17723191.7** (11) 3 465 914*
(87) WO 2017/204970

(21) **17723239.4** (11) 3 464 035*
(87) WO 2017/210710

(21) **17723255.0** (11) 3 463 017*
(87) WO 2017/202407

(21) **17723265.9** (11) 3 464 141*
(87) WO 2017/207111

(21) **17723266.7** (11) 3 464 138*
(87) WO 2017/202498

(21) **17723299.8** (11) 3 465 101*
(87) WO 2017/207187

(21) **17723319.4** (11) 3 464 682*
(87) WO 2017/202587

(21) **17723349.1** (11) 3 463 938*
(87) WO 2017/202614

(21) **17723358.2** (11) 3 463 989*
(87) WO 2017/207242

(21) **17723363.2** (11) 3 463 759*
(87) WO 2017/202623

(21) **17723367.3** (11) 3 463 866*
(87) WO 2017/207248

(21) **17723392.1** (11) 3 464 878*
(87) WO 2017/202633

(21) **17723398.8** (11) 3 463 612*
(87) WO 2017/211541

(21) **17723406.9** (11) 3 464 399*
(87) WO 2017/202642

(21) **17723407.7** (11) 3 465 026*
(87) WO 2017/207262

(21) **17723409.3** (11) 3 463 261*
(87) WO 2017/202651

(21) **17723419.2** (11) 3 465 120*
(87) WO 2017/207284

(21) **17723424.2** (11) 3 462 868*
(87) WO 2017/202677

(21) **17723430.9** (11) 3 464 606*
(87) WO 2017/202686

(21) **17723434.1** (11) 3 464 409*
(87) WO 2017/202692

(21) **17723523.1** (11) 3 464 691*
(87) WO 2017/203376

(21) **17723580.1** (11) 3 466 034*
(87) WO 2017/204995

(21) **17723614.8** (11) 3 463 028*
(87) WO 2017/209889

(21) **17723638.7** (11) 3 465 236*
(87) WO 2017/202564

(21) **17723658.5** (11) 3 463 760*
(87) WO 2017/207222

(21) **17723659.3** (11) 3 464 916*
(87) WO 2017/202598

(21) **17723676.7** (11) 3 466 019*
(87) WO 2017/202627

(21) **17723696.5** (11) 3 464 654*
(87) WO 2017/202639

(21) **17723699.9** (11) 3 463 955*
(87) WO 2017/202645

(21) **17723701.3** (11) 3 462 913*
(87) WO 2017/207265

(21) **17723704.7** (11) 3 464 209*
(87) WO 2017/207278

(21) **17723707.0** (11) 3 464 110*
(87) WO 2017/207287

(21) **17723708.8** (11) 3 464 997*
(87) WO 2017/202689

(21) **17723712.0** (11) 3 465 826*
(87) WO 2017/202708

(21) **17723713.8** (11) 3 465 836*
(87) WO 2017/202709

(21) **17723714.6** (11) 3 463 639*
(87) WO 2017/207294

(21) **17723716.1** (11) 3 466 205*
(87) WO 2017/207295

(21) **17723717.9** (11) 3 466 225*
(87) WO 2017/202717

(21) **17723727.8** (11) 3 464 226*
(87) WO 2017/202731

(21) **17723741.9** (11) 3 464 765*
(87) WO 2017/212213

(21) **17723801.1** (11) 3 465 576*
(87) WO 2017/204942

(21) **17723802.9** (11) 3 465 569*
(87) WO 2017/209850

(21) **17723806.0** (11) 3 465 465*
(87) WO 2017/204952

(21) **17723807.8** (11) 3 465 436*
(87) WO 2017/204953

(21) **17723821.9** (11) 3 465 381*
(87) WO 2017/205011

(21) **17723832.6** (11) 3 463 451*
(87) WO 2017/205014

(21) **17723863.1** (11) 3 465 772*
(87) WO 2017/209888

(21) **17723913.4** (11) 3 465 124*
(87) WO 2017/209899

(21) **17723938.1** (11) 3 463 583*
(87) WO 2017/207191

(21) **17723953.0** (11) 3 463 780*
(87) WO 2017/202584

(21) **17723989.4** (11) 3 465 629*
(87) WO 2017/202634

(21) **17723991.0** (11) 3 465 283*
(87) WO 2017/202637

(21) **17723995.1** (11) 3 464 259*
(87) WO 2017/202644

(21) **17724002.5** (11) 3 464 933*
(87) WO 2017/202646

(21) **17724003.3** (11) 3 464 932*
(87) WO 2017/202647

(21) **17724022.3** (11) 3 464 879*
(87) WO 2017/202653

(21) **17724023.1** (11) 3 464 880*
(87) WO 2017/202655

(21) **17724025.6** (11) 3 464 688*
(87) WO 2017/202656

(21) **17724028.0** (11) 3 464 092*
(87) WO 2017/202662

(21) **17724030.6** (11) 3 464 023*
(87) WO 2017/202664

(21) **17724037.1** (11) 3 463 827*
(87) WO 2017/202669

(21) **17724042.1** (11) 3 464 438*
(87) WO 2017/202672

(21) **17724052.0** (11) 3 464 276*
(87) WO 2017/202674

(21) **17724053.8** (11) 3 465 825*
(87) WO 2017/207285

(21) **17724060.3** (11) 3 463 724*
(87) WO 2017/202679

(21) **17724062.9** (11) 3 463 828*
(87) WO 2018/001642

(21) **17724063.7** (11) 3 465 663*
(87) WO 2017/207288

(21) **17724068.6** (11) 3 463 979*
(87) WO 2017/207291

(21) **17724072.8** (11) 3 464 850*
(87) WO 2017/202696

(21) **17724073.6** (11) 3 464 301*
(87) WO 2017/202701

(21) **17724074.4** (11) 3 464 428*
(87) WO 2017/202702

(21) **17724075.1** (11) 3 465 837*
(87) WO 2017/202707

(21) **17724079.3** (11) 3 465 062*
(87) WO 2017/202730

(21) **17724081.9** (11) 3 463 660*
(87) WO 2017/202747

(21) **17724082.7** (11) 3 464 440*
(87) WO 2017/202751

(21) **17724084.3** (11) 3 466 020*
(87) WO 2017/207314

(21) **17724085.0** (11) 3 466 021*
(87) WO 2017/207316

(21) **17724091.8** (11) 3 462 931*
(87) WO 2017/207320

(21) **17724092.6** (11) 3 466 206*
(87) WO 2017/207321

(21) **17724093.4** (11) 3 464 261*
(87) WO 2017/202768

(21) **17724095.9** (11) 3 463 678*
(87) WO 2017/202852

(21) **17724164.3** (11) 3 464 136*
(87) WO 2017/205013

(21) **17724173.4** (11) 3 464 238*
(87) WO 2017/205021

(21) **17724177.5** (11) 3 464 083*
(87) WO 2017/205025

(21) **17724251.8** (11) 3 465 251*
(87) WO 2017/213782

(21) **17724271.6** (11) 3 463 075*
(87) WO 2017/202626

(21) **17724274.0** (11) 3 464 241*
(87) WO 2017/211543

(21) **17724314.4** (11) 3 463 974*
(87) WO 2017/206974

(21) **17724342.5** (11) 3 463 924*
(87) WO 2017/202650

(21) **17724354.0** (11) 3 466 091*
(87) WO 2017/202700

(21) **17724356.5** (11) 3 464 274*
(87) WO 2017/202703

(21) **17724357.3** (11) 3 464 245*
(87) WO 2017/202704

(21) **17724358.1** (11) 3 464 706*
(87) WO 2017/202706

(21) **17724362.3** (11) 3 463 640*
(87) WO 2017/207299

(21) **17724370.6** (11) 3 463 565*
(87) WO 2017/202724

(21) **17724372.2** (11) 3 464 768*
(87) WO 2017/207305

(21) **17724373.0** (11) 3 464 849*
(87) WO 2017/207307

(21) **17724382.1** (11) 3 464 213*
(87) WO 2017/202801

(21) **17724383.9** (11) 3 466 207*
(87) WO 2017/207339

(21) **17724385.4** (11) 3 465 411*
(87) WO 2017/202822

(21) **17724386.2** (11) 3 464 856*
(87) WO 2017/202826

(21) **17724389.6** (11) 3 465 239*
(87) WO 2017/207352

(21) **17724391.2** (11) 3 463 681*
(87) WO 2017/211585

(21) **17724392.0** (11) 3 464 432*
(87) WO 2017/207356

(21) **17724393.8** (11) 3 465 227*
(87) WO 2017/207357

(21) **17724401.9** (11) 3 463 661*
(87) WO 2017/207958

(21) **17724432.4** (11) 3 465 252*
(87) WO 2017/203209

(21) **17724475.3** (11) 3 465 003*
(87) WO 2017/205048

(21) **17724487.8** (11) 3 466 100*
(87) WO 2017/202427

(21) **17724490.2** (11) 3 464 751*
(87) WO 2017/202486

(21) **17724491.0** (11) 3 463 089*
(87) WO 2017/202487

(21) **17724492.8** (11) 3 464 078*
(87) WO 2017/202500

(21) **17724529.7** (11) 3 464 851*
(87) WO 2017/207255

(21) **17724531.3** (11) 3 464 868*
(87) WO 2017/207256

(21) **17724543.8** (11) 3 463 733*
(87) WO 2017/207272

(21) **17724545.3** (11) 3 465 325*
(87) WO 2017/207275

(21) **17724549.5** (11) 3 463 829*
(87) WO 2018/001639

(21) **17724553.7** (11) 3 464 045*
(87) WO 2017/211570

(21) **17724558.6** (11) 3 463 626*
(87) WO 2017/202722

(21) **17724559.4** (11) 3 464 917*
(87) WO 2017/207303

(21) **17724565.1** (11) 3 463 138*
(87) WO 2017/202737

(21) **17724567.7** (11) 3 464 242*
(87) WO 2017/202742

(21) **17724569.3** (11) 3 463 239*
(87) WO 2017/202745

(21) **17724570.1** (11) 3 464 295*
(87) WO 2017/202748

(21) **17724572.7** (11) 3 463 494*
(87) WO 2017/202760

(21) **17724573.5** (11) 3 463 885*
(87) WO 2017/202762

(21) **17724574.3** (11) 3 464 543*
(87) WO 2017/202763

(21) **17724577.6** (11) 3 464 012*
(87) WO 2017/202792

(21) **17724578.4** (11) 3 466 208*
(87) WO 2017/207333

(21) **17724579.2** (11) 3 464 214*
(87) WO 2017/207366

(21) **17724581.8** (11) 3 464 490*
(87) WO 2017/211587

(21) **17724582.6** (11) 3 465 610*
(87) WO 2017/207373

(21) **17724583.4** (11) 3 464 572*
(87) WO 2017/202897

(21) **17724584.2** (11) 3 465 039*
(87) WO 2017/207374

(21) **17724589.1** (11) 3 464 070*
(87) WO 2017/202952

(21) **17724590.9** (11) 3 463 529*
(87) WO 2017/202953

(21) **17724591.7** (11) 3 463 711*
(87) WO 2017/202960

(21) **17724593.3** (11) 3 463 530*
(87) WO 2017/202965

(21) **17724595.8** (11) 3 464 353*
(87) WO 2017/202978

(21) **17724598.2** (11) 3 464 283*
(87) WO 2017/211594

(21) **17724606.3** (11) 3 465 233*
(87) WO 2017/203205

(21) **17724611.3** (11) 3 465 099*
(87) WO 2017/203210

(21) **17724647.7** (11) 3 465 451*
(87) WO 2017/203901

(21) **17724666.7** (11) 3 466 172*
(87) WO 2017/204994

(21) **17724703.8** (11) 3 463 987*
(87) WO 2017/205046

(21) **17724711.1** (11) 3 464 531*
(87) WO 2017/205051

(21) **17724726.9** (11) 3 465 354*
(87) WO 2017/205944

(21) **17724738.4** (11) 3 464 920*
(87) WO 2017/206973

(21) **17724758.2** (11) 3 463 739*
(87) WO 2017/207179

(21) **17724767.3** (11) 3 463 531*
(87) WO 2017/207195

(21) **17724776.4** (11) 3 463 837*
(87) WO 2017/211516

(21) **17724793.9** (11) 3 465 699*
(87) WO 2017/207266

(21) **17724802.8** (11) 3 465 872*
(87) WO 2017/211557

(21) **17724814.3** (11) 3 464 858*
(87) WO 2017/202716

(21) **17724817.6** (11) 3 463 572*
(87) WO 2017/202725

(21) **17724820.0** (11) 3 464 857*
(87) WO 2017/211574

(21) **17724821.8** (11) 3 464 356*
(87) WO 2017/202744

(21) **17724825.9** (11) 3 465 533*
(87) WO 2017/202769

(21) **17724828.3** (11) 3 465 279*
(87) WO 2017/202794

(21) **17724829.1** (11) 3 465 307*
(87) WO 2017/202797

(21) **17724830.9** (11) 3 466 092*
(87) WO 2017/202799

(21) **17724831.7** (11) 3 466 202*
(87) WO 2017/207329

(21) **17724833.3** (11) 3 464 248*
(87) WO 2017/202816

(21) **17724837.4** (11) 3 463 909*
(87) WO 2017/203018

(21) **17724838.2** (11) 3 463 910*
(87) WO 2017/203022

(21) **17724839.0** (11) 3 462 932*
(87) WO 2017/207415

(21) **17724840.8** (11) 3 463 532*
(87) WO 2017/207418

(21) **17724841.6** (11) 3 463 514*
(87) WO 2017/207496

(21) **17724870.5** (11) 3 464 119*
(87) WO 2017/203206

(21) **17724884.6** (11) 3 463 231*
(87) WO 2017/203208

(21) **17724922.4** (11) 3 465 827*
(87) WO 2017/203379

(21) **17724956.2** (11) 3 464 712*
(87) WO 2017/204723

(21) **17725002.4** (11) 3 465 491*
(87) WO 2017/209902

(21) **17725004.0** (11) 3 465 492*
(87) WO 2017/209904

(21) **17725030.5** (11) 3 464 121*
(87) WO 2017/205053

(21) **17725032.1** (11) 3 463 899*
(87) WO 2017/205054

(21) **17725043.8** (11) 3 463 758*
(87) WO 2017/205055

(21) **17725062.8** (11) 3 465 305*
(87) WO 2017/205060

(21) **17725086.7** (11) 3 463 469*
(87) WO 2017/205078

(21) **17725095.8** (11) 3 464 936*
(87) WO 2017/205080

(21) **17725106.3** (11) 3 466 171*
(87) WO 2017/205084

(21) **17725109.7** (11) 3 465 963*
(87) WO 2017/209922

(21) **17725114.7** (11) 3 465 595*
(87) WO 2017/205086

(21) **17725126.1** (11) 3 464 233*
(87) WO 2017/205089

(21) **17725132.9** (11) 3 463 118*
(87) WO 2017/205093

(21) **17725133.7** (11) 3 463 119*
(87) WO 2017/205094

(21) **17725145.1** (11) 3 465 462*
(87) WO 2017/209937

(21) **17725148.5** (11) 3 466 104*
(87) WO 2017/205107

(21) **17725156.8** (11) 3 464 882*
(87) WO 2017/206976

(21) **17725158.4** (11) 3 464 892*
(87) WO 2017/206977

(21) **17725203.8** (11) 3 463 014*
(87) WO 2017/202641

(21) **17725228.5** (11) 3 464 442*
(87) WO 2017/202764

(21) **17725229.3** (11) 3 464 394*
(87) WO 2017/202765

(21) **17725234.3** (11) 3 464 860*
(87) WO 2017/202790

(21) **17725235.0** (11) 3 463 097*
(87) WO 2017/202795

(21) **17725236.8** (11) 3 465 848*
(87) WO 2017/207328

(21) **17725237.6** (11) 3 464 439*
(87) WO 2017/202802

(21) **17725238.4** (11) 3 465 723*
(87) WO 2017/202803

(21) **17725240.0** (11) 3 462 895*
(87) WO 2017/202812

(21) **17725241.8** (11) 3 466 198*
(87) WO 2017/207338

(21) **17725242.6** (11) 3 464 288*
(87) WO 2017/202817

(21) **17725244.2** (11) 3 464 181*
(87) WO 2017/202825

(21) **17725245.9** (11) 3 463 876*
(87) WO 2017/202827

(21) **17725246.7** (11) 3 463 029*
(87) WO 2017/202828

(21) **17725247.5** (11) 3 463 197*
(87) WO 2017/202829

(21) **17725248.3** (11) 3 463 491*
(87) WO 2017/202830

(21) **17725249.1** (11) 3 463 940*
(87) WO 2017/211583

(21) **17725253.3** (11) 3 464 837*
(87) WO 2017/202845

(21) **17725254.1** (11) 3 463 913*
(87) WO 2017/202846

(21) **17725255.8** (11) 3 463 914*
(87) WO 2017/202848

(21) **17725256.6** (11) 3 464 211*
(87) WO 2017/202849

(21) **17725257.4** (11) 3 463 972*
(87) WO 2017/202850

(21) **17725258.2** (11) 3 464 992*
(87) WO 2017/207354

(21) **17725261.6** (11) 3 463 177*
(87) WO 2017/202867

(21) **17725262.4** (11) 3 463 178*
(87) WO 2017/202869

(21) **17725264.0** (11) 3 465 896*
(87) WO 2017/202900

(21) **17725265.7** (11) 3 464 027*
(87) WO 2017/207378

(21) **17725267.3** (11) 3 463 241*
(87) WO 2017/202905

(21) **17725268.1** (11) 3 463 354*
(87) WO 2017/207386

(21) **17725269.9** (11) 3 464 744*
(87) WO 2017/207389

(21) **17725271.5** (11) 3 465 885*
(87) WO 2017/202941

(21) **17725273.1** (11) 3 463 076*
(87) WO 2017/202994

(21) **17725276.4** (11) 3 464 240*
(87) WO 2017/203027

(21) **17725277.2** (11) 3 466 203*
(87) WO 2017/207423

(21) **17725280.6** (11) 3 463 173*
(87) WO 2017/207434

(21) **17725281.4** (11) 3 464 776*
(87) WO 2017/203033

(21) **17725283.0** (11) 3 464 773*
(87) WO 2017/203043

(21) **17725284.8** (11) 3 463 718*
(87) WO 2017/211602

(21) **17725285.5** (11) 3 464 472*
(87) WO 2017/203052

(21) **17725286.3** (11) 3 464 296*
(87) WO 2017/207462

(21) **17725288.9** (11) 3 465 570*
(87) WO 2017/207524

(21) **17725330.9** (11) 3 464 157*
(87) WO 2017/207882

(21) **17725364.8** (11) 3 463 249*
(87) WO 2017/203511

(21) **17725365.5** (11) 3 463 250*
(87) WO 2017/203512

(21) **17725391.1** (11) 3 465 915*
(87) WO 2017/205030

(21) **17725430.7** (11) 3 463 830*
(87) WO 2017/205064

(21) **17725458.8** (11) 3 462 854*
(87) WO 2017/205081

(21) **17725467.9** (11) 3 465 687*
(87) WO 2017/209921

(21) **17725482.8** (11) 3 464 414*
(87) WO 2017/205090

(21) **17725489.3** (11) 3 463 377*
(87) WO 2017/209939

(21) **17725490.1** (11) 3 464 696*
(87) WO 2017/205109

(21) **17725521.3** (11) 3 465 363*
(87) WO 2017/207197

(21) **17725554.4** (11) 3 465 782*
(87) WO 2017/202652

(21) **17725555.1** (11) 3 465 040*
(87) WO 2017/202657

(21) **17725556.9** (11) 3 465 041*
(87) WO 2017/202658

(21) **17725557.7** (11) 3 465 364*
(87) WO 2017/202675

(21) **17725562.7** (11) 3 462 957*
(87) WO 2017/202695

(21) **17725563.5** (11) 3 464 446*
(87) WO 2017/202698

(21) **17725564.3** (11) 3 466 093*
(87) WO 2017/202699

(21) **17725571.8** (11) 3 466 200*
(87) WO 2017/202741

(21) **17725578.3** (11) 3 463 767*
(87) WO 2017/207337

(21) **17725579.1** (11) 3 464 195*
(87) WO 2017/202843

(21) **17725582.5** (11) 3 464 128*
(87) WO 2017/202862

(21) **17725583.3** (11) 3 463 658*
(87) WO 2017/202863

(21) **17725585.8** (11) 3 464 781*
(87) WO 2017/202872

(21) **17725586.6** (11) 3 465 834*
(87) WO 2017/202877

(21) **17725588.2** (11) 3 464 006*
(87) WO 2017/202901

(21) **17725589.0** (11) 3 463 886*
(87) WO 2017/202910

(21) **17725590.8** (11) 3 463 139*
(87) WO 2017/202911

(21) **17725591.6** (11) 3 465 125*
(87) WO 2017/202916

(21) **17725594.0** (11) 3 465 235*
(87) WO 2017/202927

(21) **17725598.1** (11) 3 463 680*
(87) WO 2017/207397

(21) **17725600.5** (11) 3 463 682*
(87) WO 2017/202958

(21) **17725602.1** (11) 3 465 348*
(87) WO 2017/207401

(21) **17725603.9** (11) 3 465 842*
(87) WO 2017/207402

(21) **17725605.4** (11) 3 465 720*
(87) WO 2017/207403

(21) **17725607.0** (11) 3 463 240*
(87) WO 2017/202989

(21) **17725609.6** (11) 3 463 907*
(87) WO 2017/207409

(21) **17725610.4** (11) 3 465 493*
(87) WO 2017/203002

(21) **17725612.0** (11) 3 463 527*
(87) WO 2017/203021

(21) **17725620.3** (11) 3 465 207*
(87) WO 2017/207460

(21) **17725621.1** (11) 3 464 995*
(87) WO 2017/207464

(21) **17725624.5** (11) 3 463 515*
(87) WO 2017/207478

(21) **17725626.0** (11) 3 463 520*
(87) WO 2017/207495

(21) **17725627.8** (11) 3 464 178*
(87) WO 2017/203063

(21) **17725628.6** (11) 3 464 604*
(87) WO 2017/207501

(21) **17725629.4** (11) 3 463 525*
(87) WO 2017/207504

(21) **17725630.2** (11) 3 465 838*
(87) WO 2017/207505

(21) **17725635.1** (11) 3 464 486*
(87) WO 2017/207523

(21) **17725638.5** (11) 3 464 386*
(87) WO 2017/207564

(21) **17725639.3** (11) 3 462 967*
(87) WO 2017/207566

(21) **17725640.1** (11) 3 464 065*
(87) WO 2017/207570

(21) **17725641.9** (11) 3 462 933*
(87) WO 2017/207581

(21) **17725642.7** (11) 3 462 934*
(87) WO 2017/207584

(21) **17725643.5** (11) 3 462 935*
(87) WO 2017/207586

(21) **17725645.0** (11) 3 463 726*
(87) WO 2017/211639

(21) **17725673.2** (11) 3 464 928*
(87) WO 2017/203113

(21) **17725681.5** (11) 3 464 977*
(87) WO 2017/203114

(21) **17725695.5** (11) 3 463 942*
(87) WO 2017/203115

(21) **17725703.7** (11) 3 464 952*
(87) WO 2017/203116

(21) **17725756.5** (11) 3 463 908*
(87) WO 2017/203219

(21) **17725758.1** (11) 3 465 141*
(87) WO 2017/203224

(21) **17725759.9** (11) 3 465 729*
(87) WO 2017/203226

(21) **17725760.7** (11) 3 466 008*
(87) WO 2017/203227

(21) **17725763.1** (11) 3 463 155*
(87) WO 2017/203231

(21) **17725817.5** (11) 3 463 000*
(87) WO 2017/209916

(21) **17725833.2** (11) 3 465 913*
(87) WO 2017/205096

(21) **17725858.9** (11) 3 465 055*
(87) WO 2017/207090

(21) **17725859.7** (11) 3 465 056*
(87) WO 2017/207091

(21) **17725861.3** (11) 3 463 611*
(87) WO 2017/207095

(21) **17725879.5** (11) 3 463 181*
(87) WO 2017/202589

(21) **17725916.5** (11) 3 462 914*
(87) WO 2017/207259

(21) **17725921.5** (11) 3 464 869*
(87) WO 2017/207268

(21) **17725933.0** (11) 3 464 267*
(87) WO 2017/202719

(21) **17725938.9** (11) 3 465 854*
(87) WO 2017/202783

(21) **17725941.3** (11) 3 465 065*
(87) WO 2017/202821

(21) **17725942.1** (11) 3 463 670*
(87) WO 2017/202835

(21) **17725943.9** (11) 3 465 844*
(87) WO 2017/207347

(21) **17725951.2** (11) 3 464 194*
(87) WO 2017/202969

(21) **17725953.8** (11) 3 464 167*
(87) WO 2017/203004

(21) **17725954.6** (11) 3 463 278*
(87) WO 2017/207428

(21) **17725955.3** (11) 3 465 828*
(87) WO 2017/207429

(21) **17725971.0** (11) 3 463 887*
(87) WO 2017/207471

(21) **17725974.4** (11) 3 464 716*
(87) WO 2017/207475

(21) **17725976.9** (11) 3 464 266*
(87) WO 2017/207481

(21) **17725979.3** (11) 3 464 188*
(87) WO 2017/207494

(21) **17725981.9** (11) 3 463 211*
(87) WO 2017/207509

(21) **17725982.7** (11) 3 465 649*
(87) WO 2017/207511

(21) **17725983.5** (11) 3 464 810*
(87) WO 2017/207516

(21) **17725984.3** (11) 3 463 179*
(87) WO 2017/207533

(21) **17725986.8** (11) 3 462 992*
(87) WO 2017/207538

(21) **17725989.2** (11) 3 464 649*
(87) WO 2017/207569

(21) **17725990.0** (11) 3 462 936*
(87) WO 2017/207580

(21) **17725991.8** (11) 3 463 516*
(87) WO 2017/211628

(21) **17725992.6** (11) 3 463 376*
(87) WO 2017/207600

(21) **17725993.4** (11) 3 464 659*
(87) WO 2017/207603

(21) **17725994.2** (11) 3 464 443*
(87) WO 2017/207605

(21) **17725995.9** (11) 3 464 146*
(87) WO 2017/207624

(21) **17725996.7** (11) 3 464 719*
(87) WO 2017/207635

(21) **17725997.5** (11) 3 464 452*
(87) WO 2017/211645

(21) **17725999.1** (11) 3 465 738*
(87) WO 2017/207653

(21) **17726001.5** (11) 3 465 225*
(87) WO 2017/207657

(21) **17726003.1** (11) 3 462 937*
(87) WO 2017/207674

(21) **17726047.8** (11) 3 463 900*
(87) WO 2017/205057

(21) **17726053.6** (11) 3 465 002*
(87) WO 2017/205067

(21) **17726056.9** (11) 3 464 831*
(87) WO 2017/205082

(21) **17726064.3** (11) 3 465 466*
(87) WO 2017/213803

(21) **17726090.8** (11) 3 465 308*
(87) WO 2017/205129

(21) **17726097.3** (11) 3 465 530*
(87) WO 2017/205155

(21) **17726101.3** (11) 3 465 831*
(87) WO 2017/209971

(21) **17726113.8** (11) 3 465 714*
(87) WO 2017/202720

(21) **17726114.6** (11) 3 463 245*
(87) WO 2017/207327

(21) **17726115.3** (11) 3 463 083*
(87) WO 2017/202839

(21) **17726116.1** (11) 3 466 219*
(87) WO 2017/207383

(21) **17726118.7** (11) 3 463 769*
(87) WO 2017/207437

(21) **17726119.5** (11) 3 463 492*
(87) WO 2017/203036

(21) **17726167.4** (11) 3 464 133*
(87) WO 2017/205164

(21) **17726223.5** (11) 3 463 741*
(87) WO 2017/207261

(21) **17726228.4** (11) 3 466 209*
(87) WO 2017/207276

(21) **17726231.8** (11) 3 464 093*
(87) WO 2017/207277

(21) **17726235.9** (11) 3 466 204*
(87) WO 2017/207304

(21) **17726239.1** (11) 3 462 938*
(87) WO 2017/207322

(21) **17726241.7** (11) 3 462 919*
(87) WO 2017/202780

(21) **17726242.5** (11) 3 464 435*
(87) WO 2017/202782

(21) **17726244.1** (11) 3 464 540*
(87) WO 2017/202796

(21) **17726247.4** (11) 3 462 896*
(87) WO 2017/202810

(21) **17726248.2** (11) 3 466 210*
(87) WO 2017/207351

(21) **17726249.0** (11) 3 462 963*
(87) WO 2017/202840

(21) **17726251.6** (11) 3 462 878*
(87) WO 2017/207358

(21) **17726253.2** (11) 3 465 320*
(87) WO 2017/207360

(21) **17726254.0** (11) 3 465 076*
(87) WO 2017/207364

(21) **17726255.7** (11) 3 464 054*
(87) WO 2017/202858

(21) **17726262.3** (11) 3 463 309*
(87) WO 2017/207375

(21) **17726263.1** (11) 3 466 173*
(87) WO 2017/207377

(21) **17726264.9** (11) 3 465 326*
(87) WO 2017/207381

(21) **17726266.4** (11) 3 464 071*
(87) WO 2017/202914

(21) **17726267.2** (11) 3 464 072*
(87) WO 2017/202919

(21) **17726268.0** (11) 3 463 888*
(87) WO 2017/202926

(21) **17726271.4** (11) 3 464 883*
(87) WO 2017/202944

(21) **17726273.0** (11) 3 465 635*
(87) WO 2017/202948

(21) **17726274.8** (11) 3 463 433*
(87) WO 2017/202949

(21) **17726275.5** (11) 3 464 767*
(87) WO 2017/202950

(21) **17726276.3** (11) 3 463 470*
(87) WO 2017/202957

(21) **17726277.1** (11) 3 462 939*
(87) WO 2017/202959

(21) **17726278.9** (11) 3 463 452*
(87) WO 2017/202962

(21) **17726279.7** (11) 3 464 841*
(87) WO 2017/202971

(21) **17726281.3** (11) 3 463 521*
(87) WO 2017/202977

(21) **17726282.1** (11) 3 465 050*
(87) WO 2017/207404

(21) **17726286.2** (11) 3 463 903*
(87) WO 2017/207410

(21) **17726288.8** (11) 3 463 016*
(87) WO 2017/203014

(21) **17726290.4** (11) 3 465 939*
(87) WO 2017/203019

(21) **17726294.6** (11) 3 463 084*
(87) WO 2017/203028

(21) **17726296.1** (11) 3 463 927*
(87) WO 2017/207426

(21) **17726299.5** (11) 3 464 418*
(87) WO 2017/203044

(21) **17726300.1** (11) 3 464 416*
(87) WO 2017/203047

(21) **17726303.5** (11) 3 463 797*
(87) WO 2017/203058

(21) **17726307.6** (11) 3 463 957*
(87) WO 2017/207498

(21) **17726309.2** (11) 3 465 614*
(87) WO 2017/203064

(21) **17726312.6** (11) 3 464 026*
(87) WO 2017/207522

(21) **17726313.4** (11) 3 465 028*
(87) WO 2017/207526

(21) **17726317.5** (11) 3 463 140*
(87) WO 2017/207531

(21) **17726318.3** (11) 3 463 212*
(87) WO 2017/207532

(21) **17726319.1** (11) 3 464 957*
(87) WO 2017/207553

(21) **17726323.3** (11) 3 463 705*
(87) WO 2017/207622

(21) **17726324.1** (11) 3 463 270*
(87) WO 2017/207629

(21) **17726325.8** (11) 3 465 021*
(87) WO 2017/207634

(21) **17726326.6** (11) 3 464 182*
(87) WO 2017/207642

(21) **17726327.4** (11) 3 465 901*
(87) WO 2017/211646

(21) **17726350.6** (11) 3 464 097*
(87) WO 2017/203305

(21) **17726351.4** (11) 3 463 805*
(87) WO 2017/203306

(21) **17726362.1** (11) 3 464 760*
(87) WO 2017/208089

(21) **17726379.5** (11) 3 463 740*
(87) WO 2017/203431

(21) **17726384.5** (11) 3 463 683*
(87) WO 2017/203993

(21) **17726402.5** (11) 3 465 309*
(87) WO 2017/205059

(21) **17726418.1** (11) 3 463 501*
(87) WO 2017/209945

(21) **17726420.7** (11) 3 465 397*
(87) WO 2017/209947

(21) **17726435.5** (11) 3 463 654*
(87) WO 2017/209959

(21) **17726437.1** (11) 3 465 622*
(87) WO 2017/209961

(21) **17726459.5** (11) 3 465 467*
(87) WO 2017/205187

(21) **17726460.3** (11) 3 465 121*
(87) WO 2017/209977

(21) **17726461.1** (11) 3 465 122*
(87) WO 2017/209982

(21) **17726466.0** (11) 3 463 774*
(87) WO 2017/205195

(21) **17726468.6** (11) 3 465 916*
(87) WO 2017/209986

(21) **17726470.2** (11) 3 464 117*
(87) WO 2017/205199

(21) **17726473.6** (11) 3 464 517*
(87) WO 2017/205200

(21) **17726491.8** (11) 3 464 895*
(87) WO 2017/205221

(21) **17726498.3** (11) 3 465 269*
(87) WO 2017/210000

(21) **17726499.1** (11) 3 464 826*
(87) WO 2017/205246

(21) **17726502.2** (11) 3 464 252*
(87) WO 2017/210006

(21) **17726512.1** (11) 3 465 565*
(87) WO 2017/205283

(21) **17726514.7** (11) 3 464 795*
(87) WO 2017/210010

(21) **17726516.2** (11) 3 465 510*
(87) WO 2017/205306

(21) **17726517.0** (11) 3 465 666*
(87) WO 2017/205322

(21) **17726518.8** (11) 3 464 541*
(87) WO 2017/205334

(21) **17726519.6** (11) 3 464 542*
(87) WO 2017/205339

(21) **17726520.4** (11) 3 463 234*
(87) WO 2017/205356

(21) **17726522.0** (11) 3 465 280*
(87) WO 2017/205365

(21) **17726523.8** (11) 3 463 540*
(87) WO 2017/210019

(21) **17726524.6** (11) 3 463 541*
(87) WO 2017/210020

(21) **17726525.3** (11) 3 463 356*
(87) WO 2017/205393

(21) **17726526.1** (11) 3 462 832*
(87) WO 2017/205410

(21) **17726528.7** (11) 3 466 081*
(87) WO 2017/210027

(21) **17726531.1** (11) 3 464 498*
(87) WO 2017/205444

(21) **17726532.9** (11) 3 462 870*
(87) WO 2017/210051

(21) **17726534.5** (11) 3 463 018*
(87) WO 2017/205470

(21) **17726535.2** (11) 3 466 078*
(87) WO 2017/205472

(21) **17726542.8** (11) 3 463 884*
(87) WO 2017/202505

(21) **17726570.9** (11) 3 463 728*
(87) WO 2017/211554

(21) **17726579.0** (11) 3 465 624*
(87) WO 2017/202712

(21) **17726580.8** (11) 3 464 763*
(87) WO 2017/207296

(21) **17726583.2** (11) 3 464 333*
(87) WO 2017/202715

(21) **17726590.7** (11) 3 465 163*
(87) WO 2017/202779

(21) **17726592.3** (11) 3 465 890*
(87) WO 2017/202787

(21) **17726594.9** (11) 3 463 941*
(87) WO 2017/202811

(21) **17726595.6** (11) 3 465 846*
(87) WO 2017/202815

(21) **17726598.0** (11) 3 463 803*
(87) WO 2017/202838

(21) **17726599.8** (11) 3 464 754*
(87) WO 2017/202841

(21) **17726600.4** (11) 3 465 739*
(87) WO 2017/202859

(21) **17726601.2** (11) 3 465 740*
(87) WO 2017/202860

(21) **17726602.0** (11) 3 465 741*
(87) WO 2017/202861

(21) **17726603.8** (11) 3 464 385*
(87) WO 2017/202878

(21) **17726611.1** (11) 3 464 603*
(87) WO 2017/202975

(21) **17726613.7** (11) 3 465 678*
(87) WO 2017/207465

(21) **17726614.5** (11) 3 463 699*
(87) WO 2017/207486

(21) **17726618.6** (11) 3 463 273*
(87) WO 2017/207520

(21) **17726620.2** (11) 3 465 047*
(87) WO 2017/207537

(21) **17726621.0** (11) 3 465 726*
(87) WO 2017/207543

(21) **17726624.4** (11) 3 463 848*
(87) WO 2017/207551

(21) **17726626.9** (11) 3 463 566*
(87) WO 2017/207561

(21) **17726627.7** (11) 3 465 024*
(87) WO 2017/207562

(21) **17726628.5** (11) 3 462 839*
(87) WO 2017/207568

(21) **17726632.7** (11) 3 463 992*
(87) WO 2017/211624

(21) **17726633.5** (11) 3 464 887*
(87) WO 2017/207598

(21) **17726635.0** (11) 3 464 217*
(87) WO 2017/207601

(21) **17726637.6** (11) 3 464 888*
(87) WO 2017/211638

(21) **17726638.4** (11) 3 464 861*
(87) WO 2017/207607

(21) **17726640.0** (11) 3 464 127*
(87) WO 2017/211640

(21) **17726641.8** (11) 3 463 691*
(87) WO 2017/207627

(21) **17726642.6** (11) 3 463 271*
(87) WO 2017/207631

(21) **17726643.4** (11) 3 463 353*
(87) WO 2017/207643

(21) **17726648.3** (11) 3 463 274*
(87) WO 2017/207685

(21) **17726650.9** (11) 3 464 235*
(87) WO 2017/207707

(21) **17726655.8** (11) 3 464 251*
(87) WO 2017/207757

(21) **17726658.2** (11) 3 464 614*
(87) WO 2017/207773

(21) **17726660.8** (11) 3 465 183*
(87) WO 2017/207790

(21) **17726671.5** (11) 3 463 232*
(87) WO 2017/203218

(21) **17726704.4** (11) 3 465 054*
(87) WO 2017/203388

(21) **17726713.5** (11) 3 465 327*
(87) WO 2017/203964

(21) **17726715.0** (11) 3 466 057*
(87) WO 2017/204024

(21) **17726733.3** (11) 3 465 607*
(87) WO 2017/204971

(21) **17726743.2** (11) 3 465 617*
(87) WO 2017/209905

(21) **17726750.7** (11) 3 464 302*
(87) WO 2017/205070

(21) **17726751.5** (11) 3 464 303*
(87) WO 2017/205071

(21) **17726761.4** (11) 3 463 257*
(87) WO 2017/205095

(21) **17726775.4** (11) 3 466 129*
(87) WO 2017/205116

(21) **17726779.6** (11) 3 465 051*
(87) WO 2017/205124

(21) **17726782.0** (11) 3 464 444*
(87) WO 2017/205130

(21) **17726784.6** (11) 3 465 961*
(87) WO 2017/205133

(21) **17726789.5** (11) 3 464 016*
(87) WO 2017/205137

(21) **17726790.3** (11) 3 464 017*
(87) WO 2017/205138

(21) **17726791.1** (11) 3 464 018*
(87) WO 2017/205139

(21) **17726793.7** (11) 3 463 258*
(87) WO 2017/205144

(21) **17726795.2** (11) 3 464 220*
(87) WO 2017/205149

(21) **17726800.0** (11) 3 464 455*
(87) WO 2017/205168

(21) **17726812.5** (11) 3 464 402*
(87) WO 2017/205196

(21) **17726818.2** (11) 3 464 459*
(87) WO 2017/209991

(21) **17726820.8** (11) 3 462 827*
(87) WO 2017/205218

(21) **17726825.7** (11) 3 464 108*
(87) WO 2017/205367

(21) **17726870.3** (11) 3 462 864*
(87) WO 2017/202684

(21) **17726881.0** (11) 3 463 814*
(87) WO 2017/207302

(21) **17726884.4** (11) 3 464 225*
(87) WO 2017/202727

(21) **17726890.1** (11) 3 463 004*
(87) WO 2017/202746

(21) **17726892.7** (11) 3 463 960*
(87) WO 2017/207324

(21) **17726894.3** (11) 3 464 278*
(87) WO 2017/202798

(21) **17726895.0** (11) 3 464 427*
(87) WO 2017/207330

(21) **17726896.8** (11) 3 465 265*
(87) WO 2017/207332

(21) **17726899.2** (11) 3 464 429*
(87) WO 2017/207355

(21) **17726901.6** (11) 3 464 247*
(87) WO 2017/202884

(21) **17726903.2** (11) 3 465 328*
(87) WO 2017/207380

(21) **17726904.0** (11) 3 462 983*
(87) WO 2017/202913

(21) **17726906.5** (11) 3 463 310*
(87) WO 2017/202942

(21) **17726908.1** (11) 3 463 696*
(87) WO 2017/202954

(21) **17726912.3** (11) 3 464 521*
(87) WO 2017/203003

(21) **17726917.2** (11) 3 464 552*
(87) WO 2017/207431

(21) **17726918.0** (11) 3 463 553*
(87) WO 2017/211601

(21) **17726919.8** (11) 3 464 417*
(87) WO 2017/203045

(21) **17726920.6** (11) 3 465 278*
(87) WO 2017/211603

(21) **17726923.0** (11) 3 462 857*
(87) WO 2017/207479

(21) **17726929.7** (11) 3 463 757*
(87) WO 2017/207549

(21) **17726932.1** (11) 3 463 032*
(87) WO 2017/207565

(21) **17726933.9** (11) 3 463 980*
(87) WO 2017/207567

(21) **17726934.7** (11) 3 465 832*
(87) WO 2017/207571

(21) **17726935.4** (11) 3 465 365*
(87) WO 2017/207575

(21) **17726938.8** (11) 3 465 732*
(87) WO 2017/211627

(21) **17726939.6** (11) 3 465 774*
(87) WO 2017/211629

(21) **17726940.4** (11) 3 463 674*
(87) WO 2017/207606

(21) **17726941.2** (11) 3 465 151*
(87) WO 2017/207610

(21) **17726949.5** (11) 3 463 846*
(87) WO 2017/207668

(21) **17726950.3** (11) 3 462 940*
(87) WO 2017/207672

(21) **17726951.1** (11) 3 464 988*
(87) WO 2017/207675

(21) **17726958.6** (11) 3 463 411*
(87) WO 2017/207725

(21) **17726963.6** (11) 3 464 697*
(87) WO 2017/211721

(21) **17726966.9** (11) 3 466 149*
(87) WO 2017/211745

(21) **17726968.5** (11) 3 463 339*
(87) WO 2017/211763

(21) **17726970.1** (11) 3 464 224*
(87) WO 2017/211784

(21) **17726973.5** (11) 3 464 789*
(87) WO 2017/211825

(21) **17727000.6** (11) 3 468 131
(87) WO 2017/203375

(21) **17727007.1** (11) 3 464 843*
(87) WO 2017/213566

(21) **17727009.7** (11) 3 463 314*
(87) WO 2017/205008

(21) **17727036.0** (11) 3 465 421*
(87) WO 2017/205104

(21) **17727037.8** (11) 3 466 037*
(87) WO 2017/205105

(21) **17727044.4** (11) 3 465 395*
(87) WO 2017/205117

(21) **17727048.5** (11) 3 465 189*
(87) WO 2017/205146

(21) **17727050.1** (11) 3 465 190*
(87) WO 2017/205148

(21) **17727052.7** (11) 3 465 586*
(87) WO 2017/205156

(21) **17727053.5** (11) 3 465 384*
(87) WO 2017/205160

(21) **17727056.8** (11) 3 465 468*
(87) WO 2017/209981

(21) **17727057.6** (11) 3 466 022*
(87) WO 2017/205205

(21) **17727059.2** (11) 3 464 953*
(87) WO 2017/205219

(21) **17727061.8** (11) 3 463 584*
(87) WO 2017/205230

(21) **17727063.4** (11) 3 463 033*
(87) WO 2017/205294

(21) **17727065.9** (11) 3 465 034*
(87) WO 2017/205412

(21) **17727066.7** (11) 3 464 965*
(87) WO 2017/213849

(21) **17727071.7** (11) 3 465 673*
(87) WO 2017/205702

(21) **17727086.5** (11) 3 464 919*
(87) WO 2017/206981

(21) **17727097.2** (11) 3 464 889*
(87) WO 2017/202428

(21) **17727100.4** (11) 3 465 360*
(87) WO 2017/202430

(21) **17727102.0** (11) 3 465 057*
(87) WO 2017/207089

(21) **17727106.1** (11) 3 465 169*
(87) WO 2017/207112

(21) **17727107.9** (11) 3 465 170*
(87) WO 2017/207113

(21) **17727108.7** (11) 3 463 834*
(87) WO 2017/202502

(21) **17727109.5** (11) 3 465 038*
(87) WO 2017/202507

(21) **17727126.9** (11) 3 465 681*
(87) WO 2017/202680

(21) **17727128.5** (11) 3 463 771*
(87) WO 2017/202690

(21) **17727136.8** (11) 3 463 766*
(87) WO 2017/207312

(21) **17727138.4** (11) 3 465 022*
(87) WO 2017/202761

(21) **17727139.2** (11) 3 463 734*
(87) WO 2017/202767

(21) **17727142.6** (11) 3 464 448*
(87) WO 2017/202771

(21) **17727143.4** (11) 3 464 392*
(87) WO 2017/207325

(21) **17727144.2** (11) 3 465 494*
(87) WO 2017/202786

(21) **17727146.7** (11) 3 463 442*
(87) WO 2017/202804

(21) **17727147.5** (11) 3 463 425*
(87) WO 2017/202806

(21) **17727149.1** (11) 3 464 357*
(87) WO 2017/202813

(21) **17727151.7** (11) 3 464 845*
(87) WO 2017/207335

(21) **17727152.5** (11) 3 465 275*
(87) WO 2017/202819

(21) **17727156.6** (11) 3 464 512*
(87) WO 2017/202837

(21) **17727158.2** (11) 3 464 340*
(87) WO 2017/202851

(21) **17727160.8** (11) 3 463 744*
(87) WO 2017/207359

(21) **17727161.6** (11) 3 464 284*
(87) WO 2017/207362

(21) **17727164.0** (11) 3 464 527*
(87) WO 2017/202873

(21) **17727166.5** (11) 3 463 735*
(87) WO 2017/207388

(21) **17727167.3** (11) 3 464 890*
(87) WO 2017/202945

(21) **17727170.7** (11) 3 462 922*
(87) WO 2017/203016

(21) **17727171.5** (11) 3 465 353*
(87) WO 2017/207420

(21) **17727176.4** (11) 3 465 619*
(87) WO 2017/215899

(21) **17727180.6** (11) 3 465 495*
(87) WO 2017/207454

(21) **17727186.3** (11) 3 465 636*
(87) WO 2017/207476

(21) **17727187.1** (11) 3 462 860*
(87) WO 2017/207488

(21) **17727192.1** (11) 3 463 213*
(87) WO 2017/207507

(21) **17727194.7** (11) 3 464 258*
(87) WO 2017/207539

(21) **17727197.0** (11) 3 463 845*
(87) WO 2017/207554

(21) **17727205.1** (11) 3 466 004*
(87) WO 2017/207655

(21) **17727206.9** (11) 3 463 858*
(87) WO 2017/207693

(21) **17727210.1** (11) 3 464 102*
(87) WO 2017/207710

(21) **17727211.9** (11) 3 464 545*
(87) WO 2017/207720

(21) **17727217.6** (11) 3 462 879*
(87) WO 2017/207752

(21) **17727220.0** (11) 3 464 324*
(87) WO 2017/207760

(21) **17727228.3** (11) 3 463 943*
(87) WO 2017/211720

(21) **17727229.1** (11) 3 463 264*
(87) WO 2017/207768

(21) **17727234.1** (11) 3 463 166*
(87) WO 2017/207777

(21) **17727235.8** (11) 3 464 250*
(87) WO 2017/211733

(21) **17727238.2** (11) 3 462 978*
(87) WO 2017/207785

(21) **17727249.9** (11) 3 463 785*
(87) WO 2017/211768

(21) **17727250.7** (11) 3 463 098*
(87) WO 2017/211774

(21) **17727251.5** (11) 3 464 320*
(87) WO 2017/211775

(21) **17727252.3** (11) 3 463 286*
(87) WO 2017/211786

(21) **17727256.4** (11) 3 463 929*
(87) WO 2017/211823

(21) **17727258.0** (11) 3 465 902*
(87) WO 2017/211838

(21) **17727260.6** (11) 3 462 884*
(87) WO 2017/211848

(21) **17727263.0** (11) 3 465 167*
(87) WO 2017/211860

(21) **17727266.3** (11) 3 463 100*
(87) WO 2017/211872

(21) **17727268.9** (11) 3 465 276*
(87) WO 2017/211880

(21) **17727298.6** (11) 3 463 954*
(87) WO 2017/207885

(21) **17727308.3** (11) 3 465 856*
(87) WO 2017/203238

(21) **17727309.1** (11) 3 462 926*
(87) WO 2017/203242

(21) **17727310.9** (11) 3 465 260*
(87) WO 2017/207961

(21) **17727311.7** (11) 3 464 656*
(87) WO 2017/203245

(21) **17727312.5** (11) 3 464 802*
(87) WO 2017/203247

(21) **17727313.3** (11) 3 464 799*
(87) WO 2017/203248

(21) **17727314.1** (11) 3 464 106*
(87) WO 2017/207962

(21) **17727315.8** (11) 3 463 068*
(87) WO 2017/203250

(21) **17727316.6** (11) 3 465 114*
(87) WO 2017/203251

(21) **17727317.4** (11) 3 465 150*
(87) WO 2017/207963

(21) **17727321.6** (11) 3 462 927*
(87) WO 2017/203255

(21) **17727322.4** (11) 3 465 810*
(87) WO 2017/203256

(21) **17727323.2** (11) 3 465 806*
(87) WO 2017/203257

(21) **17727325.7** (11) 3 463 465*
(87) WO 2017/203260

(21) **17727326.5** (11) 3 462 865*
(87) WO 2017/203261

(21) **17727327.3** (11) 3 463 042*
(87) WO 2017/203263

(21) **17727331.5** (11) 3 464 615*
(87) WO 2017/203267

(21) **17727332.3** (11) 3 464 616*
(87) WO 2017/203268

(21) **17727334.9** (11) 3 464 029*
(87) WO 2017/207970

(21) **17727339.8** (11) 3 464 983*
(87) WO 2017/203277

(21) **17727340.6** (11) 3 465 230*
(87) WO 2017/203278

(21) **17727342.2** (11) 3 463 636*
(87) WO 2017/203280

(21) **17727344.8** (11) 3 466 023*
(87) WO 2017/203283

(21) **17727345.5** (11) 3 465 229*
(87) WO 2017/203284

(21) **17727347.1** (11) 3 464 820*
(87) WO 2017/203285

(21) **17727348.9** (11) 3 464 807*
(87) WO 2017/203286

(21) **17727349.7** (11) 3 464 790*
(87) WO 2017/203287

(21) **17727350.5** (11) 3 464 791*
(87) WO 2017/203288

(21) **17727351.3** (11) 3 465 702*
(87) WO 2017/203289

(21) **17727352.1** (11) 3 464 801*
(87) WO 2017/203290

(21) **17727353.9** (11) 3 464 811*
(87) WO 2017/203291

(21) **17727354.7** (11) 3 464 797*
(87) WO 2017/203292

(21) **17727355.4** (11) 3 464 812*
(87) WO 2017/203293

(21) **17727356.2** (11) 3 464 813*
(87) WO 2017/203294

(21) **17727357.0** (11) 3 464 814*
(87) WO 2017/203295

(21) **17727358.8** (11) 3 464 815*
(87) WO 2017/203296

(21) **17727360.4** (11) 3 464 114*
(87) WO 2017/207974

(21) **17727362.0** (11) 3 464 513*
(87) WO 2017/207975

(21) **17727363.8** (11) 3 464 518*
(87) WO 2017/207976

(21) **17727364.6** (11) 3 463 958*
(87) WO 2017/207977

(21) **17727384.4** (11) 3 464 118*
(87) WO 2017/203407

(21) **17727388.5** (11) 3 464 583*
(87) WO 2017/203471

(21) **17727394.3** (11) 3 466 146*
(87) WO 2017/204170

(21) **17727435.4** (11) 3 465 366*
(87) WO 2017/209931

(21) **17727438.8** (11) 3 466 181*
(87) WO 2017/209936

(21) **17727442.0** (11) 3 465 428*
(87) WO 2017/205118

(21) **17727443.8** (11) 3 466 024*
(87) WO 2017/205121

(21) **17727448.7** (11) 3 465 469*
(87) WO 2017/205162

(21) **17727451.1** (11) 3 465 742*
(87) WO 2017/205181

(21) **17727456.0** (11) 3 465 446*
(87) WO 2017/205217

(21) **17727457.8** (11) 3 465 430*
(87) WO 2017/205239

(21) **17727461.0** (11) 3 464 115*
(87) WO 2017/205316

(21) **17727462.8** (11) 3 463 643*
(87) WO 2017/205323

(21) **17727463.6** (11) 3 463 644*
(87) WO 2017/205359

(21) **17727469.3** (11) 3 464 103*
(87) WO 2017/211332

(21) **17727486.7** (11) 3 464 158*
(87) WO 2017/207097

(21) **17727489.1** (11) 3 465 528*
(87) WO 2017/202503

(21) **17727490.9** (11) 3 463 889*
(87) WO 2017/202506

(21) **17727491.7** (11) 3 464 944*
(87) WO 2017/211463

(21) **17727495.8** (11) 3 465 877*
(87) WO 2017/202593

(21) **17727508.8** (11) 3 464 660*
(87) WO 2017/202728

(21) **17727511.2** (11) 3 463 246*
(87) WO 2017/202736

(21) **17727513.8** (11) 3 465 277*
(87) WO 2017/202738

(21) **17727514.6** (11) 3 465 534*
(87) WO 2017/202750

(21) **17727515.3** (11) 3 465 632*
(87) WO 2017/202752

(21) **17727518.7** (11) 3 463 255*
(87) WO 2017/202770

(21) **17727522.9** (11) 3 464 805*
(87) WO 2017/207341

(21) **17727529.4** (11) 3 464 557*
(87) WO 2017/207371

(21) **17727530.2** (11) 3 464 558*
(87) WO 2017/207372

(21) **17727532.8** (11) 3 466 083*
(87) WO 2017/202899

(21) **17727534.4** (11) 3 465 042*
(87) WO 2017/202909

(21) **17727537.7** (11) 3 463 546*
(87) WO 2017/202931

(21) **17727540.1** (11) 3 462 904*
(87) WO 2017/202979

(21) **17727541.9** (11) 3 465 156*
(87) WO 2017/202980

(21) **17727543.5** (11) 3 463 685*
(87) WO 2017/202982

(21) **17727544.3** (11) 3 466 221*
(87) WO 2017/202985

(21) **17727545.0** (11) 3 465 645*
(87) WO 2017/202986

(21) **17727547.6** (11) 3 464 579*
(87) WO 2017/202997

(21) **17727551.8** (11) 3 463 721*
(87) WO 2017/207414

(21) **17727552.6** (11) 3 463 533*
(87) WO 2017/207419

(21) **17727553.4** (11) 3 464 764*
(87) WO 2017/207422

(21) **17727554.2** (11) 3 462 941*
(87) WO 2017/207435

(21) **17727557.5** (11) 3 465 912*
(87) WO 2017/203039

(21) **17727559.1** (11) 3 463 878*
(87) WO 2017/207468

(21) **17727563.3** (11) 3 464 199*
(87) WO 2017/207527

(21) **17727569.0** (11) 3 465 009*
(87) WO 2017/207573

(21) **17727571.6** (11) 3 463 012*
(87) WO 2017/207588

(21) **17727574.0** (11) 3 464 471*
(87) WO 2017/207611

(21) **17727575.7** (11) 3 464 912*
(87) WO 2017/207618

(21) **17727581.5** (11) 3 463 265*
(87) WO 2017/207786

(21) **17727582.3** (11) 3 465 700*
(87) WO 2017/211735

(21) **17727583.1** (11) 3 463 748*
(87) WO 2017/207792

(21) **17727589.8** (11) 3 465 747*
(87) WO 2017/207806

(21) **17727590.6** (11) 3 465 316*
(87) WO 2017/207807

(21) **17727600.3** (11) 3 463 471*
(87) WO 2017/207818

(21) **17727602.9** (11) 3 463 472*
(87) WO 2017/207820

(21) **17727603.7** (11) 3 463 473*
(87) WO 2017/207821

(21) **17727606.0** (11) 3 464 315*
(87) WO 2017/211820

(21) **17727608.6** (11) 3 464 185*
(87) WO 2017/211845

(21) **17727613.6** (11) 3 464 464*
(87) WO 2017/211887

(21) **17727614.4** (11) 3 464 465*
(87) WO 2017/211889

(21) **17727637.5** (11) 3 463 839*
(87) WO 2017/203119

(21) **17727640.9** (11) 3 464 923*
(87) WO 2017/207884

(21) **17727646.6** (11) 3 463 950*
(87) WO 2017/203120

(21) **17727648.2** (11) 3 463 984*
(87) WO 2017/203121

(21) **17727649.0** (11) 3 464 956*
(87) WO 2017/212132

(21) **17727651.6** (11) 3 465 881*
(87) WO 2017/203122

(21) **17727664.9** (11) 3 465 301*
(87) WO 2017/203193

(21) **17727669.8** (11) 3 465 906*
(87) WO 2017/203236

(21) **17727670.6** (11) 3 463 019*
(87) WO 2017/203237

(21) **17727673.0** (11) 3 463 898*
(87) WO 2017/212215

(21) **17727676.3** (11) 3 465 869*
(87) WO 2017/203254

(21) **17727677.1** (11) 3 462 928*
(87) WO 2017/203258

(21) **17727678.9** (11) 3 463 629*
(87) WO 2017/207969

(21) **17727680.5** (11) 3 464 159*
(87) WO 2017/207978

(21) **17727681.3** (11) 3 465 566*
(87) WO 2017/207988

(21) **17727703.5** (11) 3 467 285
(87) WO 2017/212350

(21) **17727714.2** (11) 3 463 125*
(87) WO 2017/203408

(21) **17727718.3** (11) 3 466 062*
(87) WO 2017/204172

(21) **17727719.1** (11) 3 466 063*
(87) WO 2017/204174

(21) **17727720.9** (11) 3 466 064*
(87) WO 2017/204175

(21) **17727750.6** (11) 3 463 641*
(87) WO 2017/205019

(21) **17727771.2** (11) 3 466 174*
(87) WO 2017/209933

(21) **17727784.5** (11) 3 465 573*
(87) WO 2017/205305

(21) **17727785.2** (11) 3 465 199*
(87) WO 2017/210042

(21) **17727798.5** (11) 3 463 873*
(87) WO 2017/202597

(21) **17727819.9** (11) 3 463 842*
(87) WO 2017/202683

(21) **17727822.3** (11) 3 464 522*
(87) WO 2017/202735

(21) **17727824.9** (11) 3 465 127*
(87) WO 2017/202753

(21) **17727826.4** (11) 3 464 124*
(87) WO 2017/202832

(21) **17727828.0** (11) 3 464 530*
(87) WO 2017/202868

(21) **17727829.8** (11) 3 464 358*
(87) WO 2017/202879

(21) **17727830.6** (11) 3 462 905*
(87) WO 2017/202889

(21) **17727831.4** (11) 3 464 617*
(87) WO 2017/202894

(21) **17727832.2** (11) 3 464 618*
(87) WO 2017/202895

(21) **17727834.8** (11) 3 463 412*
(87) WO 2017/202936

(21) **17727835.5** (11) 3 463 321*
(87) WO 2017/202939

(21) **17727837.1** (11) 3 464 580*
(87) WO 2017/202946

(21) **17727838.9** (11) 3 466 025*
(87) WO 2017/202951

(21) **17727839.7** (11) 3 465 211*
(87) WO 2017/202956

(21) **17727841.3** (11) 3 463 745*
(87) WO 2017/202961

(21) **17727842.1** (11) 3 464 581*
(87) WO 2017/202966

(21) **17727843.9** (11) 3 463 443*
(87) WO 2017/202973

(21) **17727846.2** (11) 3 464 535*
(87) WO 2017/202991

(21) **17727847.0** (11) 3 464 619*
(87) WO 2017/203008

(21) **17727849.6** (11) 3 462 942*
(87) WO 2017/207442

(21) **17727850.4** (11) 3 463 474*
(87) WO 2017/203042

(21) **17727851.2** (11) 3 462 873*
(87) WO 2017/207444

(21) **17727852.0** (11) 3 464 120*
(87) WO 2017/207458

(21) **17727853.8** (11) 3 463 883*
(87) WO 2017/207469

(21) **17727857.9** (11) 3 466 139*
(87) WO 2017/207614

(21) **17727861.1** (11) 3 464 257*
(87) WO 2017/207679

(21) **17727863.7** (11) 3 464 404*
(87) WO 2017/207687

(21) **17727864.5** (11) 3 465 246*
(87) WO 2017/207700

(21) **17727868.6** (11) 3 463 090*
(87) WO 2017/207734

(21) **17727869.4** (11) 3 465 813*
(87) WO 2017/207735

(21) **17727872.8** (11) 3 463 504*
(87) WO 2017/211711

(21) **17727873.6** (11) 3 465 206*
(87) WO 2017/211713

(21) **17727874.4** (11) 3 463 251*
(87) WO 2017/207758

(21) **17727879.3** (11) 3 463 729*
(87) WO 2017/207793

(21) **17727881.9** (11) 3 463 243*
(87) WO 2017/207816

(21) **17727883.5** (11) 3 465 245*
(87) WO 2017/211756

(21) **17727884.3** (11) 3 463 021*
(87) WO 2017/211769

(21) **17727885.0** (11) 3 465 779*
(87) WO 2017/211773

(21) **17727892.6** (11) 3 465 884*
(87) WO 2017/211800

(21) **17727895.9** (11) 3 463 199*
(87) WO 2017/211811

(21) **17727896.7** (11) 3 466 152*
(87) WO 2017/211812

(21) **17727906.4** (11) 3 463 292*
(87) WO 2017/211903

(21) **17727910.6** (11) 3 463 293*
(87) WO 2017/211916

(21) **17727941.1** (11) 3 463 930*
(87) WO 2017/203124

(21) **17727946.0** (11) 3 464 661*
(87) WO 2017/203341

(21) **17727948.6** (11) 3 464 662*
(87) WO 2017/203343

(21) **17727958.5** (11) 3 464 898*
(87) WO 2017/203416

(21) **17727959.3** (11) 3 464 326*
(87) WO 2017/203426

(21) **17727963.5** (11) 3 466 002*
(87) WO 2017/208841

(21) **17727964.3** (11) 3 466 065*
(87) WO 2017/204171

(21) **17727965.0** (11) 3 466 066*
(87) WO 2017/204173

(21) **17727980.9** (11) 3 466 127*
(87) WO 2017/213795

(21) **17727986.6** (11) 3 466 182*
(87) WO 2017/209935

(21) **17727996.5** (11) 3 465 422*
(87) WO 2017/209969

(21) **17728009.6** (11) 3 466 026*
(87) WO 2017/205241

(21) **17728010.4** (11) 3 465 515*
(87) WO 2017/210012

(21) **17728012.0** (11) 3 465 442*
(87) WO 2017/205362

(21) **17728013.8** (11) 3 463 489*
(87) WO 2017/205370

(21) **17728014.6** (11) 3 464 710*
(87) WO 2017/205374

(21) **17728016.1** (11) 3 465 761*
(87) WO 2017/205437

(21) **17728017.9** (11) 3 465 574*
(87) WO 2017/210032

(21) **17728022.9** (11) 3 464 279*
(87) WO 2017/205464

(21) **17728024.5** (11) 3 463 184*
(87) WO 2017/205486

(21) **17728025.2** (11) 3 465 895*
(87) WO 2017/205583

(21) **17728027.8** (11) 3 463 077*
(87) WO 2017/210085

(21) **17728029.4** (11) 3 464 262*
(87) WO 2017/205709

(21) **17728031.0** (11) 3 463 508*
(87) WO 2017/205784

(21) **17728033.6** (11) 3 462 953*
(87) WO 2017/210160

(21) **17728049.2** (11) 3 462 869*
(87) WO 2017/207003

(21) **17728054.2** (11) 3 464 876*
(87) WO 2017/207098

(21) **17728059.1** (11) 3 464 945*
(87) WO 2017/211461

(21) **17728060.9** (11) 3 464 946*
(87) WO 2017/211465

(21) **17728074.0** (11) 3 464 752*
(87) WO 2017/207257

(21) **17728083.1** (11) 3 462 985*
(87) WO 2017/202800

(21) **17728085.6** (11) 3 464 334*
(87) WO 2017/202933

(21) **17728086.4** (11) 3 463 279*
(87) WO 2017/202940

(21) **17728088.0** (11) 3 464 031*
(87) WO 2017/203009

(21) **17728089.8** (11) 3 464 734*
(87) WO 2017/203023

(21) **17728090.6** (11) 3 463 534*
(87) WO 2017/207416

(21) **17728091.4** (11) 3 464 273*
(87) WO 2017/207430

(21) **17728092.2** (11) 3 464 268*
(87) WO 2017/207432

(21) **17728093.0** (11) 3 464 269*
(87) WO 2017/207433

(21) **17728094.8** (11) 3 465 470*
(87) WO 2017/211598

(21) **17728095.5** (11) 3 463 432*
(87) WO 2017/203038

(21) **17728096.3** (11) 3 465 708*
(87) WO 2017/203040

(21) **17728098.9** (11) 3 464 405*
(87) WO 2017/207461

(21) **17728099.7** (11) 3 464 129*
(87) WO 2017/207473

(21) **17728101.1** (11) 3 464 331*
(87) WO 2017/207480

(21) **17728103.7** (11) 3 464 310*
(87) WO 2017/203059

(21) **17728104.5** (11) 3 464 125*
(87) WO 2017/207485

(21) **17728107.8** (11) 3 464 126*
(87) WO 2017/207499

(21) **17728110.2** (11) 3 464 139*
(87) WO 2017/207510

(21) **17728112.8** (11) 3 464 487*
(87) WO 2017/207521

(21) **17728113.6** (11) 3 465 560*
(87) WO 2017/211614

(21) **17728118.5** (11) 3 464 562*
(87) WO 2017/207576

(21) **17728119.3** (11) 3 462 943*
(87) WO 2017/207582

(21) **17728120.1** (11) 3 463 027*
(87) WO 2017/207591

(21) **17728121.9** (11) 3 465 216*
(87) WO 2017/207595

(21) **17728123.5** (11) 3 464 145*
(87) WO 2017/207597

(21) **17728125.0** (11) 3 465 217*
(87) WO 2017/207599

(21) **17728131.8** (11) 3 464 359*
(87) WO 2017/207628

(21) **17728132.6** (11) 3 463 993*
(87) WO 2017/207641

(21) **17728133.4** (11) 3 464 669*
(87) WO 2017/207651

(21) **17728134.2** (11) 3 464 670*
(87) WO 2017/207652

(21) **17728135.9** (11) 3 465 789*
(87) WO 2017/207654

(21) **17728137.5** (11) 3 465 196*
(87) WO 2017/207661

(21) **17728138.3** (11) 3 462 888*
(87) WO 2017/207663

(21) **17728139.1** (11) 3 465 317*
(87) WO 2017/207664

(21) **17728140.9** (11) 3 463 171*
(87) WO 2017/207665

(21) **17728143.3** (11) 3 463 966*
(87) WO 2017/211655

(21) **17728147.4** (11) 3 463 537*
(87) WO 2017/207676

(21) **17728167.2** (11) 3 465 261*
(87) WO 2017/207716

(21) **17728168.0** (11) 3 465 262*
(87) WO 2017/207718

(21) **17728170.6** (11) 3 463 753*
(87) WO 2017/207722

(21) **17728171.4** (11) 3 463 749*
(87) WO 2017/207723

(21) **17728178.9** (11) 3 463 552*
(87) WO 2017/207784

(21) **17728180.5** (11) 3 464 671*
(87) WO 2017/207794

(21) **17728184.7** (11) 3 464 547*
(87) WO 2017/207822

(21) **17728185.4** (11) 3 465 027*
(87) WO 2017/211778

(21) **17728188.8** (11) 3 464 467*
(87) WO 2017/211783

(21) **17728191.2** (11) 3 463 434*
(87) WO 2017/211816

(21) **17728193.8** (11) 3 465 535*
(87) WO 2017/211834

(21) **17728194.6** (11) 3 465 520*
(87) WO 2017/211839

(21) **17728196.1** (11) 3 465 748*
(87) WO 2017/211847

(21) **17728206.8** (11) 3 464 924*
(87) WO 2017/211862

(21) **17728207.6** (11) 3 464 940*
(87) WO 2017/211863

(21) **17728210.0** (11) 3 464 291*
(87) WO 2017/211879

(21) **17728245.6** (11) 3 464 620*
(87) WO 2017/203100

(21) **17728256.3** (11) 3 464 663*
(87) WO 2017/203342

(21) **17728257.1** (11) 3 464 664*
(87) WO 2017/203345

(21) **17728268.8** (11) 3 464 066*
(87) WO 2017/203423

(21) **17728269.6** (11) 3 463 410*
(87) WO 2017/203429

(21) **17728272.0** (11) 3 464 282*
(87) WO 2017/208115

(21) **17728275.3** (11) 3 463 220*
(87) WO 2017/203470

(21) **17728283.7** (11) 3 466 161*
(87) WO 2017/204726

(21) **17728284.5** (11) 3 464 657*
(87) WO 2017/204732

(21) **17728285.2** (11) 3 465 934*
(87) WO 2017/204740

(21) **17728300.9** (11) 3 466 009*
(87) WO 2017/209930

(21) **17728312.4** (11) 3 465 770*
(87) WO 2017/205180

(21) **17728321.5** (11) 3 463 111*
(87) WO 2017/205206

(21) **17728333.0** (11) 3 465 562*
(87) WO 2017/205299

(21) **17728335.5** (11) 3 464 832*
(87) WO 2017/205315

(21) **17728336.3** (11) 3 466 094*
(87) WO 2017/205325

(21) **17728339.7** (11) 3 465 764*
(87) WO 2017/205346

(21) **17728340.5** (11) 3 465 765*
(87) WO 2017/205347

(21) **17728341.3** (11) 3 465 766*
(87) WO 2017/205348

(21) **17728343.9** (11) 3 463 078*
(87) WO 2017/210017

(21) **17728344.7** (11) 3 463 079*
(87) WO 2017/210018

(21) **17728345.4** (11) 3 462 833*
(87) WO 2017/205406

(21) **17728346.2** (11) 3 465 696*
(87) WO 2017/205427

(21) **17728355.3** (11) 3 463 564*
(87) WO 2017/210047

(21) **17728356.1** (11) 3 462 872*
(87) WO 2017/210048

(21) **17728362.9** (11) 3 462 826*
(87) WO 2017/205483

(21) **17728363.7** (11) 3 463 567*
(87) WO 2017/205494

(21) **17728366.0** (11) 3 466 074*
(87) WO 2017/205504

(21) **17728373.6** (11) 3 464 460*
(87) WO 2017/210064

(21) **17728375.1** (11) 3 464 270*
(87) WO 2017/205536

(21) **17728376.9** (11) 3 465 517*
(87) WO 2017/210065

(21) **17728378.5** (11) 3 464 206*
(87) WO 2017/205563

(21) **17728379.3** (11) 3 464 200*
(87) WO 2017/205564

(21) **17728380.1** (11) 3 464 205*
(87) WO 2017/205570

(21) **17728383.5** (11) 3 464 203*
(87) WO 2017/205589

(21) **17728384.3** (11) 3 464 202*
(87) WO 2017/205593

(21) **17728385.0** (11) 3 464 204*
(87) WO 2017/205596

(21) **17728391.8** (11) 3 463 512*
(87) WO 2017/205625

(21) **17728392.6** (11) 3 464 461*
(87) WO 2017/210081

(21) **17728394.2** (11) 3 463 080*
(87) WO 2017/210086

(21) **17728396.7** (11) 3 465 964*
(87) WO 2017/205669

(21) **17728398.3** (11) 3 465 502*
(87) WO 2017/205691

(21) **17728400.7** (11) 3 463 499*
(87) WO 2017/205695

(21) **17728404.9** (11) 3 465 359*
(87) WO 2017/213882

(21) **17728405.6** (11) 3 464 360*
(87) WO 2017/205721

(21) **17728406.4** (11) 3 464 109*
(87) WO 2017/210107

(21) **17728407.2** (11) 3 463 500*
(87) WO 2017/210109

(21) **17728411.4** (11) 3 464 361*
(87) WO 2017/205742

(21) **17728412.2** (11) 3 464 362*
(87) WO 2017/205745

(21) **17728413.0** (11) 3 464 796*
(87) WO 2017/210112

(21) **17728419.7** (11) 3 465 447*
(87) WO 2017/205782

(21) **17728429.6** (11) 3 464 281*
(87) WO 2017/213910

(21) **17728430.4** (11) 3 464 650*
(87) WO 2017/210162

(21) **17728447.8** (11) 3 463 506*
(87) WO 2017/207105

(21) **17728458.5** (11) 3 465 818*
(87) WO 2017/202809

(21) **17728459.3** (11) 3 464 536*
(87) WO 2017/202887

(21) **17728464.3** (11) 3 463 610*
(87) WO 2017/202934

(21) **17728466.8** (11) 3 465 104*
(87) WO 2017/203013

(21) **17728468.4** (11) 3 463 385*
(87) WO 2017/203048

(21) **17728469.2** (11) 3 465 198*
(87) WO 2017/207467

(21) **17728470.0** (11) 3 464 140*
(87) WO 2017/207474

(21) **17728473.4** (11) 3 464 621*
(87) WO 2017/207513

(21) **17728474.2** (11) 3 465 829*
(87) WO 2017/207530

(21) **17728476.7** (11) 3 464 294*
(87) WO 2017/207540

(21) **17728478.3** (11) 3 463 387*
(87) WO 2017/211617

(21) **17728481.7** (11) 3 464 260*
(87) WO 2017/207556

(21) **17728484.1** (11) 3 465 214*
(87) WO 2017/207574

(21) **17728489.0** (11) 3 464 410*
(87) WO 2017/207609

(21) **17728490.8** (11) 3 464 622*
(87) WO 2017/207613

(21) **17728491.6** (11) 3 464 835*
(87) WO 2017/207615

(21) **17728492.4** (11) 3 464 067*
(87) WO 2017/207626

(21) **17728494.0** (11) 3 463 994*
(87) WO 2017/207644

(21) **17728495.7** (11) 3 464 993*
(87) WO 2017/211647

(21) **17728498.1** (11) 3 463 421*
(87) WO 2017/207678

(21) **17728499.9** (11) 3 464 433*
(87) WO 2017/211660

(21) **17728500.4** (11) 3 465 145*
(87) WO 2017/207681

(21) **17728509.5** (11) 3 463 747*
(87) WO 2017/211676

(21) **17728512.9** (11) 3 464 354*
(87) WO 2017/207694

(21) **17728513.7** (11) 3 463 276*
(87) WO 2017/211683

(21) **17728514.5** (11) 3 464 623*
(87) WO 2017/207702

(21) **17728515.2** (11) 3 463 426*
(87) WO 2017/207705

(21) **17728518.6** (11) 3 465 258*
(87) WO 2017/207714

(21) **17728519.4** (11) 3 463 750*
(87) WO 2017/207721

(21) **17728520.2** (11) 3 463 335*
(87) WO 2017/207730

(21) **17728523.6** (11) 3 464 570*
(87) WO 2017/207737

(21) **17728525.1** (11) 3 463 435*
(87) WO 2017/207739

(21) **17728528.5** (11) 3 464 321*
(87) WO 2017/211818

(21) **17728537.6** (11) 3 463 824*
(87) WO 2017/211904

(21) **17728541.8** (11) 3 463 294*
(87) WO 2017/211917

(21) **17728542.6** (11) 3 463 295*
(87) WO 2017/211918

(21) **17728584.8** (11) 3 463 127*
(87) WO 2017/203097

(21) **17728588.9** (11) 3 465 191*
(87) WO 2017/207965

(21) **17728589.7** (11) 3 464 624*
(87) WO 2017/203269

(21) **17728590.5** (11) 3 463 365*
(87) WO 2017/203270

(21) **17728591.3** (11) 3 463 964*
(87) WO 2017/207982

(21) **17728593.9** (11) 3 464 271*
(87) WO 2017/207983

(21) **17728594.7** (11) 3 463 024*
(87) WO 2017/207984

(21) **17728595.4** (11) 3 464 263*
(87) WO 2017/207985

(21) **17728596.2** (11) 3 464 309*
(87) WO 2017/207986

(21) **17728598.8** (11) 3 465 329*
(87) WO 2017/207987

(21) **17728601.0** (11) 3 465 862*
(87) WO 2017/207991

(21) **17728602.8** (11) 3 464 344*
(87) WO 2017/207992

(21) **17728604.4** (11) 3 463 384*
(87) WO 2017/207993

(21) **17728608.5** (11) 3 463 967*
(87) WO 2017/207996

(21) **17728609.3** (11) 3 463 963*
(87) WO 2017/207997

(21) **17728612.7** (11) 3 464 264*
(87) WO 2017/208002

(21) **17728614.3** (11) 3 464 265*
(87) WO 2017/208005

(21) **17728615.0** (11) 3 465 769*
(87) WO 2017/208006

(21) **17728616.8** (11) 3 464 978*
(87) WO 2017/208007

(21) **17728617.6** (11) 3 462 837*
(87) WO 2017/208008

(21) **17728619.2** (11) 3 463 813*
(87) WO 2017/208011

(21) **17728624.2** (11) 3 463 854*
(87) WO 2017/208017

(21) **17728625.9** (11) 3 464 750*
(87) WO 2017/208021

(21) **17728626.7** (11) 3 466 109*
(87) WO 2017/208022

(21) **17728627.5** (11) 3 465 140*
(87) WO 2017/212227

(21) **17728628.3** (11) 3 465 730*
(87) WO 2017/208025

(21) **17728629.1** (11) 3 464 772*
(87) WO 2017/212228

(21) **17728630.9** (11) 3 464 770*
(87) WO 2017/212229

(21) **17728631.7** (11) 3 464 775*
(87) WO 2017/212230

(21) **17728633.3** (11) 3 465 731*
(87) WO 2017/208026

(21) **17728636.6** (11) 3 463 634*
(87) WO 2017/208028

(21) **17728637.4** (11) 3 465 193*
(87) WO 2017/208029

(21) **17728638.2** (11) 3 465 733*
(87) WO 2017/208030

(21) **17728639.0** (11) 3 464 692*
(87) WO 2017/212234

(21) **17728640.8** (11) 3 463 323*
(87) WO 2017/208031

(21) **17728641.6** (11) 3 463 348*
(87) WO 2017/208032

(21) **17728642.4** (11) 3 464 196*
(87) WO 2017/212241

(21) **17728648.1** (11) 3 464 665*
(87) WO 2017/203346

(21) **17728650.7** (11) 3 464 666*
(87) WO 2017/203350

(21) **17728652.3** (11) 3 463 847*
(87) WO 2017/208092

(21) **17728662.2** (11) 3 465 815*
(87) WO 2017/208153

(21) **17728666.3** (11) 3 462 973*
(87) WO 2017/208187

(21) **17728672.1** (11) 3 463 798*
(87) WO 2017/204624

(21) **17728685.3** (11) 3 465 058*
(87) WO 2017/204627

(21) **17728686.1** (11) 3 464 900*
(87) WO 2017/204631

(21) **17728687.9** (11) 3 463 289*
(87) WO 2017/204632

(21) **17728688.7** (11) 3 463 635*
(87) WO 2017/204633

(21) **17728689.5** (11) 3 464 255*
(87) WO 2017/204634

(21) **17728690.3** (11) 3 465 223*
(87) WO 2017/204637

(21) **17728691.1** (11) 3 464 564*
(87) WO 2017/204639

(21) **17728692.9** (11) 3 465 668*
(87) WO 2017/204641

(21) **17728693.7** (11) 3 462 889*
(87) WO 2017/209603

(21) **17728694.5** (11) 3 465 083*
(87) WO 2017/205061

(21) **17728699.4** (11) 3 465 703*
(87) WO 2017/205157

(21) **17728705.9** (11) 3 463 453*
(87) WO 2017/205216

(21) **17728709.1** (11) 3 462 858*
(87) WO 2017/205291

(21) **17728710.9** (11) 3 463 113*
(87) WO 2017/205295

(21) **17728712.5** (11) 3 463 164*
(87) WO 2017/205351

(21) **17728714.1** (11) 3 465 871*
(87) WO 2017/205371

(21) **17728715.8** (11) 3 465 370*
(87) WO 2017/205401

(21) **17728717.4** (11) 3 465 471*
(87) WO 2017/210029

(21) **17728720.8** (11) 3 465 659*
(87) WO 2017/205455

(21) **17728725.7** (11) 3 465 093*
(87) WO 2017/205529

(21) **17728727.3** (11) 3 465 303*
(87) WO 2017/205553

(21) **17728732.3** (11) 3 464 363*
(87) WO 2017/205587

(21) **17728737.2** (11) 3 464 938*
(87) WO 2017/205693

(21) **17728739.8** (11) 3 465 791*
(87) WO 2017/205727

(21) **17728740.6** (11) 3 465 750*
(87) WO 2017/205730

(21) **17728766.1** (11) 3 463 170*
(87) WO 2017/206984

(21) **17728785.1** (11) 3 462 856*
(87) WO 2017/202733

(21) **17728787.7** (11) 3 465 472*
(87) WO 2017/202864

(21) **17728788.5** (11) 3 464 553*
(87) WO 2017/202908

(21) **17728789.3** (11) 3 462 925*
(87) WO 2017/203030

(21) **17728792.7** (11) 3 463 976*
(87) WO 2017/207578

(21) **17728794.3** (11) 3 464 594*
(87) WO 2017/207589

(21) **17728802.4** (11) 3 463 860*
(87) WO 2017/207662

(21) **17728806.5** (11) 3 464 577*
(87) WO 2017/211678

(21) **17728807.3** (11) 3 464 625*
(87) WO 2017/207696

(21) **17728808.1** (11) 3 464 341*
(87) WO 2017/207745

(21) **17728809.9** (11) 3 464 595*
(87) WO 2017/211707

(21) **17728811.5** (11) 3 464 342*
(87) WO 2017/207761

(21) **17728812.3** (11) 3 464 582*
(87) WO 2017/207762

(21) **17728814.9** (11) 3 464 537*
(87) WO 2017/207770

(21) **17728815.6** (11) 3 464 364*
(87) WO 2017/207775

(21) **17728816.4** (11) 3 464 345*
(87) WO 2017/211731

(21) **17728819.8** (11) 3 463 266*
(87) WO 2017/207799

(21) **17728918.8** (11) 3 464 548*
(87) WO 2017/203249

(21) **17728920.4** (11) 3 464 308*
(87) WO 2017/207989

(21) **17728922.0** (11) 3 464 554*
(87) WO 2017/208020

(21) **17728923.8** (11) 3 463 214*
(87) WO 2017/212242

(21) **17728936.0** (11) 3 463 067*
(87) WO 2017/203469

(21) **17728938.6** (11) 3 466 148*
(87) WO 2017/203487

(21) **17728945.1** (11) 3 463 934*
(87) WO 2017/204625

(21) **17728947.7** (11) 3 465 870*
(87) WO 2017/204629

(21) **17728949.3** (11) 3 462 893*
(87) WO 2017/204638

(21) **17728950.1** (11) 3 463 977*
(87) WO 2017/209602

(21) **17728955.0** (11) 3 463 590*
(87) WO 2017/205127

(21) **17728956.8** (11) 3 464 989*
(87) WO 2017/205128

(21) **17728958.4** (11) 3 464 408*
(87) WO 2017/205282

(21) **17728959.2** (11) 3 465 031*
(87) WO 2017/205320

(21) **17728960.0** (11) 3 462 954*
(87) WO 2017/205340

(21) **17728963.4** (11) 3 465 032*
(87) WO 2017/205413

(21) **17728965.9** (11) 3 464 740*
(87) WO 2017/210054

(21) **17728967.5** (11) 3 465 643*
(87) WO 2017/205489

(21) **17728970.9** (11) 3 463 764*
(87) WO 2017/205653

(21) **17728973.3** (11) 3 464 717*
(87) WO 2017/205753

(21) **17728974.1** (11) 3 464 939*
(87) WO 2017/210121

(21) **17728975.8** (11) 3 465 536*
(87) WO 2017/205789

(21) **17728979.0** (11) 3 465 157*
(87) WO 2017/205857

(21) **17728980.8** (11) 3 465 158*
(87) WO 2017/205858

(21) **17728981.6** (11) 3 465 473*
(87) WO 2017/210157

(21) **17728983.2** (11) 3 464 787*
(87) WO 2017/210167

(21) **17728986.5** (11) 3 465 068*
(87) WO 2017/205867

(21) **17728988.1** (11) 3 464 411*
(87) WO 2017/210234

(21) **17728993.1** (11) 3 465 514*
(87) WO 2017/213921

(21) **17728994.9** (11) 3 462 965*
(87) WO 2017/210254

(21) **17728995.6** (11) 3 463 832*
(87) WO 2017/210257

(21) **17729000.4** (11) 3 465 108*
(87) WO 2017/202434

(21) **17729001.2** (11) 3 465 046*
(87) WO 2017/207004

(21) **17729002.0** (11) 3 462 993*
(87) WO 2017/202435

(21) **17729003.8** (11) 3 463 783*
(87) WO 2017/207009

(21) **17729006.1** (11) 3 464 904*
(87) WO 2017/207092

(21) **17729014.5** (11) 3 465 171*
(87) WO 2017/207115

(21) **17729015.2** (11) 3 463 751*
(87) WO 2017/211467

(21) **17729022.8** (11) 3 465 710*
(87) WO 2017/207237

(21) **17729026.9** (11) 3 464 929*
(87) WO 2017/202620

(21) **17729036.8** (11) 3 465 647*
(87) WO 2017/202718

(21) **17729039.2** (11) 3 463 602*
(87) WO 2017/202921

(21) **17729040.0** (11) 3 463 647*
(87) WO 2017/202955

(21) **17729042.6** (11) 3 464 578*
(87) WO 2017/202995

(21) **17729043.4** (11) 3 465 018*
(87) WO 2017/203031

(21) **17729044.2** (11) 3 463 919*
(87) WO 2017/203034

(21) **17729045.9** (11) 3 464 862*
(87) WO 2017/207459

(21) **17729048.3** (11) 3 464 221*
(87) WO 2017/211620

(21) **17729054.1** (11) 3 464 169*
(87) WO 2017/211654

(21) **17729055.8** (11) 3 463 968*
(87) WO 2017/211657

(21) **17729056.6** (11) 3 463 890*
(87) WO 2017/207670

(21) **17729057.4** (11) 3 465 549*
(87) WO 2017/207677

(21) **17729059.0** (11) 3 465 513*
(87) WO 2017/207680

(21) **17729060.8** (11) 3 464 406*
(87) WO 2017/211671

(21) **17729068.1** (11) 3 465 571*
(87) WO 2017/207708

(21) **17729069.9** (11) 3 465 379*
(87) WO 2017/207713

(21) **17729075.6** (11) 3 465 833*
(87) WO 2017/207795

(21) **17729078.0** (11) 3 463 436*
(87) WO 2017/207814

(21) **17729082.2** (11) 3 464 042*
(87) WO 2017/211785

(21) **17729083.0** (11) 3 464 040*
(87) WO 2017/211792

(21) **17729084.8** (11) 3 464 960*
(87) WO 2017/211795

(21) **17729091.3** (11) 3 464 330*
(87) WO 2017/211846

(21) **17729098.8** (11) 3 463 099*
(87) WO 2017/211910

(21) **17729177.0** (11) 3 464 829*
(87) WO 2017/203135

(21) **17729178.8** (11) 3 463 596*
(87) WO 2017/207887

(21) **17729185.3** (11) 3 464 762*
(87) WO 2017/203148

(21) **17729186.1** (11) 3 463 736*
(87) WO 2017/203151

(21) **17729200.0** (11) 3 463 174*
(87) WO 2017/203463

(21) **17729201.8** (11) 3 466 118*
(87) WO 2017/203488

(21) **17729202.6** (11) 3 463 650*
(87) WO 2017/208164

(21) **17729203.4** (11) 3 466 060*
(87) WO 2017/203933

(21) **17729207.5** (11) 3 462 851*
(87) WO 2017/209636

(21) **17729208.3** (11) 3 466 175*
(87) WO 2017/204734

(21) **17729209.1** (11) 3 465 967*
(87) WO 2017/204735

(21) **17729210.9** (11) 3 465 968*
(87) WO 2017/204737

(21) **17729229.9** (11) 3 466 084*
(87) WO 2017/205069

(21) **17729234.9** (11) 3 464 509*
(87) WO 2017/205079

(21) **17729246.3** (11) 3 465 474*
(87) WO 2017/209980

(21) **17729249.7** (11) 3 465 983*
(87) WO 2017/209988

(21) **17729261.2** (11) 3 465 982*
(87) WO 2017/210013

(21) **17729262.0** (11) 3 464 434*
(87) WO 2017/210022

(21) **17729263.8** (11) 3 463 357*
(87) WO 2017/205399

(21) **17729265.3** (11) 3 465 935*
(87) WO 2017/205440

(21) **17729266.1** (11) 3 465 439*
(87) WO 2017/210031

(21) **17729267.9** (11) 3 465 437*
(87) WO 2017/210036

(21) **17729268.7** (11) 3 465 575*
(87) WO 2017/213844

(21) **17729273.7** (11) 3 466 132*
(87) WO 2017/205475

(21) **17729275.2** (11) 3 465 284*
(87) WO 2017/205508

(21) **17729286.9** (11) 3 465 526*
(87) WO 2017/205679

(21) **17729287.7** (11) 3 465 527*
(87) WO 2017/205683

(21) **17729288.5** (11) 3 463 535*
(87) WO 2017/205692

(21) **17729293.5** (11) 3 465 097*
(87) WO 2017/205724

(21) **17729297.6** (11) 3 465 505*
(87) WO 2017/205796

(21) **17729299.2** (11) 3 463 510*
(87) WO 2017/205816

(21) **17729300.8** (11) 3 463 507*
(87) WO 2017/205818

(21) **17729302.4** (11) 3 465 306*
(87) WO 2017/205831

(21) **17729305.7** (11) 3 465 438*
(87) WO 2017/210150

(21) **17729308.1** (11) 3 464 798*
(87) WO 2017/210189

(21) **17729310.7** (11) 3 464 550*
(87) WO 2017/210236

(21) **17729312.3** (11) 3 462 950*
(87) WO 2017/210268

(21) **17729313.1** (11) 3 462 951*
(87) WO 2017/210269

(21) **17729315.6** (11) 3 463 688*
(87) WO 2017/210290

(21) **17729316.4** (11) 3 464 721*
(87) WO 2017/210304

(21) **17729318.0** (11) 3 463 539*
(87) WO 2017/210318

(21) **17729320.6** (11) 3 463 563*
(87) WO 2017/210344

(21) **17729324.8** (11) 3 462 886*
(87) WO 2017/210392

(21) **17729325.5** (11) 3 464 544*
(87) WO 2017/210393

(21) **17729326.3** (11) 3 463 203*
(87) WO 2017/210411

(21) **17729327.1** (11) 3 463 495*
(87) WO 2017/210416

(21) **17729329.7** (11) 3 462 966*
(87) WO 2017/210429

(21) **17729330.5** (11) 3 463 557*
(87) WO 2017/210433

(21) **17729331.3** (11) 3 464 365*
(87) WO 2017/210443

(21) **17729332.1** (11) 3 465 475*
(87) WO 2017/210451

(21) **17729334.7** (11) 3 465 894*
(87) WO 2017/213975

(21) **17729336.2** (11) 3 464 256*
(87) WO 2017/210525

(21) **17729342.0** (11) 3 466 176*
(87) WO 2017/214000

(21) **17729343.8** (11) 3 463 215*
(87) WO 2017/214091

(21) **17729350.3** (11) 3 465 511*
(87) WO 2017/206985

(21) **17729354.5** (11) 3 463 861*
(87) WO 2017/202494

(21) **17729370.1** (11) 3 465 800*
(87) WO 2017/198599

(21) **17729373.5** (11) 3 463 802*
(87) WO 2017/211540

(21) **17729376.8** (11) 3 463 662*
(87) WO 2017/202643

(21) **17729378.4** (11) 3 464 753*
(87) WO 2017/207263

(21) **17729389.1** (11) 3 464 903*
(87) WO 2017/202673

(21) **17729393.3** (11) 3 465 625*
(87) WO 2017/207290

(21) **17729395.8** (11) 3 465 048*
(87) WO 2017/207292

(21) **17729398.2** (11) 3 466 211*
(87) WO 2017/207319

(21) **17729403.0** (11) 3 464 859*
(87) WO 2017/202805

(21) **17729406.3** (11) 3 463 853*
(87) WO 2017/202834

(21) **17729407.1** (11) 3 463 862*
(87) WO 2017/207367

(21) **17729408.9** (11) 3 465 352*
(87) WO 2017/202866

(21) **17729409.7** (11) 3 462 849*
(87) WO 2017/202875

(21) **17729411.3** (11) 3 463 863*
(87) WO 2017/202912

(21) **17729414.7** (11) 3 463 595*
(87) WO 2017/207439

(21) **17729416.2** (11) 3 465 346*
(87) WO 2017/207452

(21) **17729418.8** (11) 3 465 069*
(87) WO 2017/207487

(21) **17729419.6** (11) 3 463 763*
(87) WO 2017/207612

(21) **17729420.4** (11) 3 465 357*
(87) WO 2017/207632

(21) **17729425.3** (11) 3 465 310*
(87) WO 2017/207740

(21) **17729426.1** (11) 3 463 856*
(87) WO 2017/211702

(21) **17729427.9** (11) 3 465 184*
(87) WO 2017/207747

(21) **17729428.7** (11) 3 464 183*
(87) WO 2017/211712

(21) **17729433.7** (11) 3 464 574*
(87) WO 2017/207797

(21) **17729447.7** (11) 3 463 444*
(87) WO 2017/211886

(21) **17729517.7** (11) 3 464 030*
(87) WO 2017/207888

(21) **17729519.3** (11) 3 463 487*
(87) WO 2017/203136

(21) **17729520.1** (11) 3 464 828*
(87) WO 2017/207890

(21) **17729523.5** (11) 3 465 011*
(87) WO 2017/203145

(21) **17729524.3** (11) 3 465 584*
(87) WO 2017/203146

(21) **17729525.0** (11) 3 465 423*
(87) WO 2017/203147

(21) **17729526.8** (11) 3 465 476*
(87) WO 2017/207892

(21) **17729527.6** (11) 3 463 633*
(87) WO 2017/203149

(21) **17729528.4** (11) 3 462 920*
(87) WO 2017/203150

(21) **17729529.2** (11) 3 462 921*
(87) WO 2017/203152

(21) **17729530.0** (11) 3 464 473*
(87) WO 2017/203153

(21) **17729540.9** (11) 3 464 667*
(87) WO 2017/203348

(21) **17729552.4** (11) 3 463 445*
(87) WO 2017/208191

(21) **17729558.1** (11) 3 463 186*
(87) WO 2017/208230

(21) **17729562.3** (11) 3 463 901*
(87) WO 2017/208978

(21) **17729563.1** (11) 3 465 350*
(87) WO 2017/208994

(21) **17729581.3** (11) 3 464 478*
(87) WO 2017/205110

(21) **17729584.7** (11) 3 463 603*
(87) WO 2017/209948

(21) **17729585.4** (11) 3 466 085*
(87) WO 2017/209958

(21) **17729589.6** (11) 3 464 389*
(87) WO 2017/205177

(21) **17729593.8** (11) 3 464 215*
(87) WO 2017/205286

(21) **17729594.6** (11) 3 466 141*
(87) WO 2017/205314

(21) **17729595.3** (11) 3 463 804*
(87) WO 2017/205327

(21) **17729604.3** (11) 3 466 095*
(87) WO 2017/205518

(21) **17729605.0** (11) 3 466 096*
(87) WO 2017/205522

(21) **17729609.2** (11) 3 463 538*
(87) WO 2017/205542

(21) **17729612.6** (11) 3 464 783*
(87) WO 2017/205620

(21) **17729617.5** (11) 3 463 238*
(87) WO 2017/205696

(21) **17729620.9** (11) 3 465 102*
(87) WO 2017/205711

(21) **17729622.5** (11) 3 463 923*
(87) WO 2017/205716

(21) **17729626.6** (11) 3 462 997*
(87) WO 2017/213890

(21) **17729627.4** (11) 3 464 366*
(87) WO 2017/205747

(21) **17729629.0** (11) 3 465 477*
(87) WO 2017/210123

(21) **17729635.7** (11) 3 463 928*
(87) WO 2017/205821

(21) **17729636.5** (11) 3 464 626*
(87) WO 2017/205826

(21) **17729644.9** (11) 3 463 015*
(87) WO 2017/210152

(21) **17729651.4** (11) 3 464 538*
(87) WO 2017/210188

(21) **17729654.8** (11) 3 465 424*
(87) WO 2017/210202

(21) **17729655.5** (11) 3 465 962*
(87) WO 2017/210205

(21) **17729657.1** (11) 3 466 134*
(87) WO 2017/210216

(21) **17729659.7** (11) 3 465 425*
(87) WO 2017/213917

(21) **17729670.4** (11) 3 462 952*
(87) WO 2017/210270

(21) **17729671.2** (11) 3 465 669*
(87) WO 2017/222761

(21) **17729672.0** (11) 3 465 773*
(87) WO 2017/210280

(21) **17729674.6** (11) 3 463 493*
(87) WO 2017/213927

(21) **17729675.3** (11) 3 464 516*
(87) WO 2017/210287

(21) **17729677.9** (11) 3 464 507*
(87) WO 2017/213930

(21) **17729680.3** (11) 3 463 192*
(87) WO 2017/210356

(21) **17729681.1** (11) 3 463 300*
(87) WO 2017/210364

(21) **17729687.8** (11) 3 463 558*
(87) WO 2017/210382

(21) **17729688.6** (11) 3 465 924*
(87) WO 2017/210384

(21) **17729689.4** (11) 3 464 201*
(87) WO 2017/210385

(21) **17729691.0** (11) 3 464 524*
(87) WO 2017/210388

(21) **17729693.6** (11) 3 463 559*
(87) WO 2017/210401

(21) **17729694.4** (11) 3 464 285*
(87) WO 2017/210407

(21) **17729695.1** (11) 3 463 496*
(87) WO 2017/210421

(21) **17729696.9** (11) 3 462 958*
(87) WO 2017/210430

(21) **17729697.7** (11) 3 465 506*
(87) WO 2017/210437

(21) **17729698.5** (11) 3 465 478*
(87) WO 2017/210446

(21) **17729699.3** (11) 3 463 526*
(87) WO 2017/210448

(21) **17729700.9** (11) 3 465 479*
(87) WO 2017/210452

(21) **17729702.5** (11) 3 463 346*
(87) WO 2017/210483

(21) **17729703.3** (11) 3 463 114*
(87) WO 2017/210487

(21) **17729707.4** (11) 3 466 212*
(87) WO 2017/210517

(21) **17729717.3** (11) 3 465 500*
(87) WO 2017/210603

(21) **17729719.9** (11) 3 465 480*
(87) WO 2017/210618

(21) **17729720.7** (11) 3 463 454*
(87) WO 2017/210631

(21) **17729732.2** (11) 3 464 104*
(87) WO 2017/214072

(21) **17729736.3** (11) 3 465 909*
(87) WO 2017/214086

(21) **17729738.9** (11) 3 466 027*
(87) WO 2017/214097

(21) **17729739.7** (11) 3 463 193*
(87) WO 2017/214098

(21) **17729743.9** (11) 3 463 505*
(87) WO 2017/214118

(21) **17729750.4** (11) 3 463 182*
(87) WO 2017/205883

(21) **17729784.3** (11) 3 466 201*
(87) WO 2017/202740

(21) **17729785.0** (11) 3 466 038*
(87) WO 2017/202743

(21) **17729788.4** (11) 3 464 335*
(87) WO 2017/202776

(21) **17729791.8** (11) 3 463 920*
(87) WO 2017/207363

(21) **17729793.4** (11) 3 464 401*
(87) WO 2017/207369

(21) **17729794.2** (11) 3 464 499*
(87) WO 2017/207370

(21) **17729795.9** (11) 3 464 246*
(87) WO 2017/202896

(21) **17729796.7** (11) 3 465 181*
(87) WO 2017/202904

(21) **17729797.5** (11) 3 464 925*
(87) WO 2017/207394

(21) **17729798.3** (11) 3 462 897*
(87) WO 2017/202935

(21) **17729803.1** (11) 3 464 907*
(87) WO 2017/207411

(21) **17729805.6** (11) 3 465 556*
(87) WO 2017/203035

(21) **17729806.4** (11) 3 464 720*
(87) WO 2017/207438

(21) **17729808.0** (11) 3 462 944*
(87) WO 2017/207443

(21) **17729809.8** (11) 3 462 852*
(87) WO 2017/203053

(21) **17729810.6** (11) 3 463 775*
(87) WO 2017/207446

(21) **17729812.2** (11) 3 465 126*
(87) WO 2017/207470

(21) **17729814.8** (11) 3 464 010*
(87) WO 2017/211607

(21) **17729815.5** (11) 3 465 795*
(87) WO 2017/207503

(21) **17729816.3** (11) 3 463 816*
(87) WO 2017/207514

(21) **17729819.7** (11) 3 464 911*
(87) WO 2017/207658

(21) **17729820.5** (11) 3 463 706*
(87) WO 2017/207660

(21) **17729824.7** (11) 3 463 005*
(87) WO 2017/211680

(21) **17729827.0** (11) 3 464 627*
(87) WO 2017/207744

(21) **17729830.4** (11) 3 463 455*
(87) WO 2017/207791

(21) **17729832.0** (11) 3 465 340*
(87) WO 2017/207804

(21) **17729833.8** (11) 3 463 784*
(87) WO 2017/211767

(21) **17729834.6** (11) 3 463 475*
(87) WO 2017/207819

(21) **17729840.3** (11) 3 463 094*
(87) WO 2017/211869

(21) **17729846.0** (11) 3 463 396*
(87) WO 2017/211900

(21) **17729921.1** (11) 3 464 052*
(87) WO 2017/203383

(21) **17729925.2** (11) 3 464 456*
(87) WO 2017/208125

(21) **17729926.0** (11) 3 464 033*
(87) WO 2017/208201

(21) **17729938.5** (11) 3 465 936*
(87) WO 2017/204739

(21) **17729947.6** (11) 3 465 925*
(87) WO 2017/209968

(21) **17729954.2** (11) 3 463 615*
(87) WO 2017/205260

(21) **17729963.3** (11) 3 464 286*
(87) WO 2017/205538

(21) **17729964.1** (11) 3 463 284*
(87) WO 2017/205586

(21) **17729966.6** (11) 3 464 600*
(87) WO 2017/205665

(21) **17729970.8** (11) 3 465 404*
(87) WO 2017/210129

(21) **17729971.6** (11) 3 466 089*
(87) WO 2017/205812

(21) **17729972.4** (11) 3 463 092*
(87) WO 2017/205817

(21) **17729973.2** (11) 3 464 601*
(87) WO 2017/205834

(21) **17729977.3** (11) 3 465 440*
(87) WO 2017/210186

(21) **17729978.1** (11) 3 465 988*
(87) WO 2017/205872

(21) **17729983.1** (11) 3 464 599*
(87) WO 2017/210295

(21) **17729985.6** (11) 3 465 941*
(87) WO 2017/210312

(21) **17729986.4** (11) 3 465 942*
(87) WO 2017/210319

(21) **17729988.0** (11) 3 466 163*
(87) WO 2017/210326

(21) **17729989.8** (11) 3 465 969*
(87) WO 2017/210339

(21) **17729990.6** (11) 3 466 164*
(87) WO 2017/210345

(21) **17729994.8** (11) 3 465 516*
(87) WO 2017/213943

(21) **17729995.5** (11) 3 465 745*
(87) WO 2017/210376

(21) **17730003.5** (11) 3 465 503*
(87) WO 2017/210413

(21) **17730006.8** (11) 3 466 105*
(87) WO 2017/213957

(21) **17730015.9** (11) 3 463 226*
(87) WO 2017/210561

(21) **17730017.5** (11) 3 465 463*
(87) WO 2017/210613

(21) **17730019.1** (11) 3 465 563*
(87) WO 2017/210660

(21) **17730020.9** (11) 3 465 293*
(87) WO 2017/214007

(21) **17730021.7** (11) 3 466 179*
(87) WO 2017/214011

(21) **17730023.3** (11) 3 465 426*
(87) WO 2017/214045

(21) **17730026.6** (11) 3 465 970*
(87) WO 2017/214054

(21) **17730036.5** (11) 3 463 568*
(87) WO 2017/201560

(21) **17730046.4** (11) 3 462 829*
(87) WO 2017/202422

(21) **17730051.4** (11) 3 463 605*
(87) WO 2017/202431

(21) **17730052.2** (11) 3 463 841*
(87) WO 2017/211369

(21) **17730063.9** (11) 3 464 927*
(87) WO 2017/207334

(21) **17730064.7** (11) 3 463 034*
(87) WO 2017/202831

(21) **17730066.2** (11) 3 463 825*
(87) WO 2017/202883

(21) **17730067.0** (11) 3 464 002*
(87) WO 2017/207384

(21) **17730068.8** (11) 3 465 662*
(87) WO 2017/202920

(21) **17730070.4** (11) 3 465 091*
(87) WO 2017/202970

(21) **17730072.0** (11) 3 466 117*
(87) WO 2017/203011

(21) **17730103.3** (11) 3 464 053*
(87) WO 2017/211912

(21) **17730230.4** (11) 3 466 853
(87) WO 2017/203074

(21) **17730239.5** (11) 3 465 780*
(87) WO 2017/212247

(21) **17730240.3** (11) 3 464 379*
(87) WO 2017/212250

(21) **17730258.5** (11) 3 464 668*
(87) WO 2017/203347

(21) **17730279.1** (11) 3 464 060*
(87) WO 2017/208157

(21) **17730293.2** (11) 3 464 277*
(87) WO 2017/205392

(21) **17730298.1** (11) 3 464 395*
(87) WO 2017/210195

(21) **17730299.9** (11) 3 464 462*
(87) WO 2017/210201

(21) **17730301.3** (11) 3 464 979*
(87) WO 2017/210258

(21) **17730305.4** (11) 3 463 486*
(87) WO 2017/210302

(21) **17730306.2** (11) 3 464 123*
(87) WO 2017/210325

(21) **17730308.8** (11) 3 465 557*
(87) WO 2017/213942

(21) **17730311.2** (11) 3 465 159*
(87) WO 2018/013243

(21) **17730320.3** (11) 3 465 429*
(87) WO 2017/210569

(21) **17730323.7** (11) 3 465 489*
(87) WO 2017/210585

(21) **17730324.5** (11) 3 465 743*
(87) WO 2017/210622

(21) **17730325.2** (11) 3 465 991*
(87) WO 2017/214016

(21) **17730326.0** (11) 3 464 068*
(87) WO 2017/214021

(21) **17730328.6** (11) 3 465 984*
(87) WO 2017/214030

(21) **17730330.2** (11) 3 465 406*
(87) WO 2017/214038

(21) **17730331.0** (11) 3 465 974*
(87) WO 2017/214060

(21) **17730355.9** (11) 3 465 955*
(87) WO 2017/205989

(21) **17730360.9** (11) 3 465 072*
(87) WO 2017/206978

(21) **17730365.8** (11) 3 463 850*
(87) WO 2017/202421

(21) **17730371.6** (11) 3 464 891*
(87) WO 2017/211368

(21) **17730386.4** (11) 3 465 855*
(87) WO 2017/202784

(21) **17730389.8** (11) 3 464 745*
(87) WO 2017/202836

(21) **17730390.6** (11) 3 463 973*
(87) WO 2017/202844

(21) **17730395.5** (11) 3 463 911*
(87) WO 2017/203020

(21) **17730396.3** (11) 3 463 156*
(87) WO 2017/203026

(21) **17730398.9** (11) 3 462 979*
(87) WO 2017/203050

(21) **17730399.7** (11) 3 463 694*
(87) WO 2017/203055

(21) **17730400.3** (11) 3 463 939*
(87) WO 2017/207482

(21) **17730401.1** (11) 3 464 388*
(87) WO 2017/207483

(21) **17730402.9** (11) 3 464 921*
(87) WO 2017/203060

(21) **17730405.2** (11) 3 464 176*
(87) WO 2017/207525

(21) **17730407.8** (11) 3 464 412*
(87) WO 2017/207536

(21) **17730412.8** (11) 3 464 244*
(87) WO 2017/207596

(21) **17730416.9** (11) 3 463 222*
(87) WO 2017/207636

(21) **17730418.5** (11) 3 464 546*
(87) WO 2017/207709

(21) **17730419.3** (11) 3 464 098*
(87) WO 2017/211703

(21) **17730420.1** (11) 3 464 479*
(87) WO 2017/207769

(21) **17730427.6** (11) 3 464 350*
(87) WO 2017/211827

(21) **17730428.4** (11) 3 463 026*
(87) WO 2017/211874

(21) **17730450.8** (11) 3 465 864*
(87) WO 2018/010902

(21) **17730452.4** (11) 3 465 385*
(87) WO 2018/007102

(21) **17730527.3** (11) 3 465 228*
(87) WO 2017/203235

(21) **17730533.1** (11) 3 465 816*
(87) WO 2017/212237

(21) **17730537.2** (11) 3 463 630*
(87) WO 2017/212246

(21) **17730538.0** (11) 3 465 734*
(87) WO 2017/212248

(21) **17730540.6** (11) 3 464 024*
(87) WO 2017/212251

(21) **17730543.0** (11) 3 463 478*
(87) WO 2017/212260

(21) **17730566.1** (11) 3 465 378*
(87) WO 2017/203352

(21) **17730578.6** (11) 3 466 106*
(87) WO 2017/203484

(21) **17730580.2** (11) 3 463 050*
(87) WO 2017/208242

(21) **17730583.6** (11) 3 462 989*
(87) WO 2017/209621

(21) **17730594.3** (11) 3 464 501*
(87) WO 2017/205175

(21) **17730597.6** (11) 3 465 697*
(87) WO 2017/205202

(21) **17730599.2** (11) 3 464 421*
(87) WO 2017/205335

(21) **17730605.7** (11) 3 466 075*
(87) WO 2017/205648

(21) **17730606.5** (11) 3 464 367*
(87) WO 2017/205738

(21) **17730608.1** (11) 3 463 456*
(87) WO 2017/210119

(21) **17730614.9** (11) 3 465 695*
(87) WO 2017/210204

(21) **17730620.6** (11) 3 464 915*
(87) WO 2017/210375

(21) **17730622.2** (11) 3 466 035*
(87) WO 2017/210378

(21) **17730627.1** (11) 3 463 457*
(87) WO 2017/210453

(21) **17730628.9** (11) 3 463 458*
(87) WO 2017/210463

(21) **17730629.7** (11) 3 464 368*
(87) WO 2017/210473

(21) **17730633.9** (11) 3 466 213*
(87) WO 2017/210510

(21) **17730634.7** (11) 3 466 214*
(87) WO 2017/210532

(21) **17730636.2** (11) 3 464 369*
(87) WO 2017/210624

(21) **17730637.0** (11) 3 466 215*
(87) WO 2017/210655

(21) **17730638.8** (11) 3 464 292*
(87) WO 2017/214002

(21) **17730663.6** (11) 3 463 393*
(87) WO 2017/207010

(21) **17730667.7** (11) 3 463 746*
(87) WO 2017/211452

(21) **17730677.6** (11) 3 464 585*
(87) WO 2017/207298

(21) **17730680.0** (11) 3 463 218*
(87) WO 2017/202785

(21) **17730681.8** (11) 3 465 063*
(87) WO 2017/202820

(21) **17730683.4** (11) 3 465 918*
(87) WO 2017/202856

(21) **17730685.9** (11) 3 464 729*
(87) WO 2017/202888

(21) **17730687.5** (11) 3 465 263*
(87) WO 2017/207440

(21) **17730689.1** (11) 3 464 011*
(87) WO 2017/211608

(21) **17730692.5** (11) 3 463 614*
(87) WO 2017/207547

(21) **17730693.3** (11) 3 466 123*
(87) WO 2017/207572

(21) **17730694.1** (11) 3 463 891*
(87) WO 2017/207577

(21) **17730699.0** (11) 3 463 727*
(87) WO 2017/207633

(21) **17730701.4** (11) 3 465 611*
(87) WO 2017/207647

(21) **17730707.1** (11) 3 465 086*
(87) WO 2017/211672

(21) **17730711.3** (11) 3 464 034*
(87) WO 2017/207724

(21) **17730712.1** (11) 3 463 175*
(87) WO 2017/207748

(21) **17730714.7** (11) 3 463 480*
(87) WO 2017/207754

(21) **17730718.8** (11) 3 464 231*
(87) WO 2017/211766

(21) **17730727.9** (11) 3 464 844*
(87) WO 2017/211878

(21) **17730836.8** (11) 3 465 496*
(87) WO 2017/212109

(21) **17730845.9** (11) 3 464 852*
(87) WO 2017/203127

(21) **17730850.9** (11) 3 463 867*
(87) WO 2017/203132

(21) **17730851.7** (11) 3 463 948*
(87) WO 2017/203133

(21) **17730853.3** (11) 3 464 830*
(87) WO 2017/203134

(21) **17730862.4** (11) 3 465 240*
(87) WO 2017/207891

(21) **17730863.2** (11) 3 463 601*
(87) WO 2017/203142

(21) **17730864.0** (11) 3 464 675*
(87) WO 2017/203144

(21) **17730867.3** (11) 3 465 759*
(87) WO 2017/207893

(21) **17730868.1** (11) 3 464 855*
(87) WO 2017/203155

(21) **17730869.9** (11) 3 464 950*
(87) WO 2017/203156

(21) **17730872.3** (11) 3 465 755*
(87) WO 2017/203186

(21) **17730874.9** (11) 3 463 302*
(87) WO 2017/207897

(21) **17730877.2** (11) 3 465 010*
(87) WO 2017/207901

(21) **17730879.8** (11) 3 463 978*
(87) WO 2017/207906

(21) **17730881.4** (11) 3 464 096*
(87) WO 2017/207923

(21) **17730882.2** (11) 3 464 824*
(87) WO 2017/207924

(21) **17730884.8** (11) 3 462 838*
(87) WO 2017/212143

(21) **17730885.5** (11) 3 463 585*
(87) WO 2017/207935

(21) **17730886.3** (11) 3 463 586*
(87) WO 2017/207936

(21) **17730888.9** (11) 3 463 604*
(87) WO 2017/203194

(21) **17730898.8** (11) 3 465 386*
(87) WO 2017/212252

(21) **17730899.6** (11) 3 463 134*
(87) WO 2017/212257

(21) **17730930.9** (11) 3 463 554*
(87) WO 2017/203380

(21) **17730934.1** (11) 3 462 929*
(87) WO 2017/203438

(21) **17730935.8** (11) 3 464 836*
(87) WO 2017/203447

(21) **17730936.6** (11) 3 464 383*
(87) WO 2017/203450

(21) **17730937.4** (11) 3 464 864*
(87) WO 2017/208117

(21) **17730938.2** (11) 3 463 892*
(87) WO 2017/208145

(21) **17730939.0** (11) 3 463 893*
(87) WO 2017/208146

(21) **17730940.8** (11) 3 463 877*
(87) WO 2017/208155

(21) **17730943.2** (11) 3 465 164*
(87) WO 2017/208184

(21) **17730948.1** (11) 3 464 249*
(87) WO 2017/212385

(21) **17730953.1** (11) 3 466 061*
(87) WO 2017/208739

(21) **17730956.4** (11) 3 463 933*
(87) WO 2017/209159

(21) **17730957.2** (11) 3 465 314*
(87) WO 2017/209220

(21) **17730979.6** (11) 3 465 620*
(87) WO 2017/209978

(21) **17730982.0** (11) 3 464 430*
(87) WO 2017/213827

(21) **17730990.3** (11) 3 463 631*
(87) WO 2017/205722

(21) **17730991.1** (11) 3 466 076*
(87) WO 2017/205794

(21) **17730995.2** (11) 3 463 809*
(87) WO 2017/210260

(21) **17731006.7** (11) 3 464 370*
(87) WO 2017/210485

(21) **17731013.3** (11) 3 464 806*
(87) WO 2018/017193

(21) **17731020.8** (11) 3 464 280*
(87) WO 2017/214024

(21) **17731023.2** (11) 3 464 100*
(87) WO 2017/214071

(21) **17731026.5** (11) 3 464 371*
(87) WO 2017/214167

(21) **17731032.3** (11) 3 465 886*
(87) WO 2017/214232

(21) **17731056.2** (11) 3 465 661*
(87) WO 2017/206967

(21) **17731057.0** (11) 3 464 314*
(87) WO 2017/211330

(21) **17731063.8** (11) 3 465 000*
(87) WO 2017/202432

(21) **17731070.3** (11) 3 462 863*
(87) WO 2017/202882

(21) **17731071.1** (11) 3 463 692*
(87) WO 2017/202929

(21) **17731072.9** (11) 3 465 224*
(87) WO 2017/202932

(21) **17731073.7** (11) 3 463 722*
(87) WO 2017/202998

(21) **17731075.2** (11) 3 464 457*
(87) WO 2017/207493

(21) **17731081.0** (11) 3 464 769*
(87) WO 2017/207729

(21) **17731083.6** (11) 3 464 228*
(87) WO 2017/211764

(21) **17731084.4** (11) 3 463 200*
(87) WO 2017/211813

(21) **17731086.9** (11) 3 463 742*
(87) WO 2017/211882

(21) **17731201.4** (11) 3 464 985*
(87) WO 2017/203128

(21) **17731204.8** (11) 3 463 944*
(87) WO 2017/203130

(21) **17731205.5** (11) 3 463 945*
(87) WO 2017/203131

(21) **17731208.9** (11) 3 463 716*
(87) WO 2017/207886

(21) **17731214.7** (11) 3 465 891*
(87) WO 2017/203137

(21) **17731216.2** (11) 3 465 873*
(87) WO 2017/203138

(21) **17731219.6** (11) 3 463 985*
(87) WO 2017/203140

(21) **17731220.4** (11) 3 465 724*
(87) WO 2017/203141

(21) **17731223.8** (11) 3 463 959*
(87) WO 2017/203157

(21) **17731224.6** (11) 3 465 602*
(87) WO 2017/207894

(21) **17731229.5** (11) 3 465 123*
(87) WO 2017/203188

(21) **17731230.3** (11) 3 465 725*
(87) WO 2017/207898

(21) **17731231.1** (11) 3 464 254*
(87) WO 2017/203191

(21) **17731234.5** (11) 3 466 042*
(87) WO 2017/207905

(21) **17731237.8** (11) 3 463 006*
(87) WO 2017/207919

(21) **17731238.6** (11) 3 463 051*
(87) WO 2017/207925

(21) **17731239.4** (11) 3 465 892*
(87) WO 2017/207926

(21) **17731241.0** (11) 3 465 888*
(87) WO 2017/207928

(21) **17731243.6** (11) 3 463 542*
(87) WO 2017/207931

(21) **17731244.4** (11) 3 465 375*
(87) WO 2017/207932

(21) **17731245.1** (11) 3 464 893*
(87) WO 2017/207934

(21) **17731248.5** (11) 3 465 945*
(87) WO 2017/203221

(21) **17731249.3** (11) 3 465 001*
(87) WO 2017/208023

(21) **17731262.6** (11) 3 463 717*
(87) WO 2017/208065

(21) **17731281.6** (11) 3 465 005*
(87) WO 2017/208095

(21) **17731286.5** (11) 3 463 409*
(87) WO 2017/203414

(21) **17731289.9** (11) 3 465 215*
(87) WO 2017/203444

(21) **17731291.5** (11) 3 464 468*
(87) WO 2017/203480

(21) **17731292.3** (11) 3 464 172*
(87) WO 2017/208142

(21) **17731293.1** (11) 3 463 800*
(87) WO 2017/208143

(21) **17731295.6** (11) 3 465 095*
(87) WO 2017/208179

(21) **17731296.4** (11) 3 464 351*
(87) WO 2017/212375

(21) **17731299.8** (11) 3 463 375*
(87) WO 2017/208209

(21) **17731313.7** (11) 3 463 922*
(87) WO 2017/209111

(21) **17731318.6** (11) 3 464 154*
(87) WO 2017/204662

(21) **17731335.0** (11) 3 465 118*
(87) WO 2017/210030

(21) **17731336.8** (11) 3 464 305*
(87) WO 2017/205496

(21) **17731337.6** (11) 3 464 306*
(87) WO 2017/205513

(21) **17731339.2** (11) 3 462 901*
(87) WO 2017/210151

(21) **17731343.4** (11) 3 464 372*
(87) WO 2017/210278

(21) **17731349.1** (11) 3 462 949*
(87) WO 2017/210514

(21) **17731350.9** (11) 3 464 804*
(87) WO 2017/210521

(21) **17731352.5** (11) 3 464 853*
(87) WO 2017/213983

(21) **17731355.8** (11) 3 463 093*
(87) WO 2017/210596

(21) **17731356.6** (11) 3 465 744*
(87) WO 2017/210597

(21) **17731359.0** (11) 3 464 373*
(87) WO 2017/210637

(21) **17731364.0** (11) 3 466 114*
(87) WO 2017/214019

(21) **17731367.3** (11) 3 464 984*
(87) WO 2017/214031

(21) **17731370.7** (11) 3 464 161*
(87) WO 2017/214102

(21) **17731374.9** (11) 3 464 628*
(87) WO 2017/214127

(21) **17731470.5** (11) 3 465 007*
(87) WO 2017/202853

(21) **17731471.3** (11) 3 464 693*
(87) WO 2017/202996

(21) **17731473.9** (11) 3 464 332*
(87) WO 2017/203046

(21) **17731477.0** (11) 3 465 321*
(87) WO 2017/207563

(21) **17731479.6** (11) 3 462 898*
(87) WO 2017/207728

(21) **17731481.2** (11) 3 465 830*
(87) WO 2017/211696

(21) **17731485.3** (11) 3 465 079*
(87) WO 2017/207765

(21) **17731486.1** (11) 3 463 267*
(87) WO 2017/207767

(21) **17731489.5** (11) 3 464 232*
(87) WO 2017/211762

(21) **17731490.3** (11) 3 464 731*
(87) WO 2017/207823

(21) **17731492.9** (11) 3 465 785*
(87) WO 2017/211914

(21) **17731612.2** (11) 3 465 043*
(87) WO 2017/203143

(21) **17731613.0** (11) 3 464 474*
(87) WO 2017/203154

(21) **17731614.8** (11) 3 464 003*
(87) WO 2017/203159

(21) **17731615.5** (11) 3 464 680*
(87) WO 2017/203181

(21) **17731616.3** (11) 3 463 690*
(87) WO 2017/203182

(21) **17731619.7** (11) 3 465 092*
(87) WO 2017/207895

(21) **17731620.5** (11) 3 463 713*
(87) WO 2017/203190

(21) **17731622.1** (11) 3 463 007*
(87) WO 2017/207918

(21) **17731623.9** (11) 3 464 009*
(87) WO 2017/212141

(21) **17731645.2** (11) 3 465 592*
(87) WO 2017/212383

(21) **17731646.0** (11) 3 463 227*
(87) WO 2017/212384

(21) **17731652.8** (11) 3 463 252*
(87) WO 2017/212480

(21) **17731653.6** (11) 3 463 573*
(87) WO 2017/212489

(21) **17731656.9** (11) 3 462 916*
(87) WO 2017/204659

(21) **17731665.0** (11) 3 465 387*
(87) WO 2017/213861

(21) **17731666.8** (11) 3 466 222*
(87) WO 2017/213873

(21) **17731667.6** (11) 3 464 431*
(87) WO 2017/210087

(21) **17731669.2** (11) 3 465 587*
(87) WO 2017/213938

(21) **17731676.7** (11) 3 466 028*
(87) WO 2017/214046

(21) **17731677.5** (11) 3 465 626*
(87) WO 2017/214048

(21) **17731690.8** (11) 3 465 507*
(87) WO 2017/214320

(21) **17731804.5** (11) 3 465 407*
(87) WO 2017/207103

(21) **17731810.2** (11) 3 464 082*
(87) WO 2017/207466

(21) **17731811.0** (11) 3 464 105*
(87) WO 2017/207515

(21) **17731813.6** (11) 3 465 315*
(87) WO 2017/207683

(21) **17731815.1** (11) 3 464 445*
(87) WO 2017/211685

(21) **17731817.7** (11) 3 466 107*
(87) WO 2017/207736

(21) **17731818.5** (11) 3 463 326*
(87) WO 2017/207743

(21) **17731819.3** (11) 3 463 663*
(87) WO 2017/211708

(21) **17731821.9** (11) 3 465 345*
(87) WO 2017/207771

(21) **17731825.0** (11) 3 465 947*
(87) WO 2017/207812

(21) **17731938.1** (11) 3 465 219*
(87) WO 2017/208001

(21) **17731945.6** (11) 3 464 609*
(87) WO 2017/203440

(21) **17731946.4** (11) 3 463 115*
(87) WO 2017/203462

(21) **17731947.2** (11) 3 465 405*
(87) WO 2017/208121

(21) **17731957.1** (11) 3 463 390*
(87) WO 2017/213854

(21) **17731960.5** (11) 3 462 866*
(87) WO 2017/205649

(21) **17731961.3** (11) 3 464 587*
(87) WO 2017/205650

(21) **17731962.1** (11) 3 465 205*
(87) WO 2017/210104

(21) **17731965.4** (11) 3 462 911*
(87) WO 2017/210196

(21) **17731966.2** (11) 3 464 629*
(87) WO 2017/210469

(21) **17731970.4** (11) 3 464 327*
(87) WO 2017/210592

(21) **17732028.0** (11) 3 464 134*
(87) WO 2017/207101

(21) **17732034.8** (11) 3 465 142*
(87) WO 2017/203010

(21) **17732041.3** (11) 3 463 397*
(87) WO 2017/211753

(21) **17732139.5** (11) 3 465 165*
(87) WO 2018/001900

(21) **17732223.7** (11) 3 464 449*
(87) WO 2017/203467

(21) **17732229.4** (11) 3 463 176*
(87) WO 2017/212406

(21) **17732239.3** (11) 3 464 630*
(87) WO 2017/203526

(21) **17732245.0** (11) 3 463 738*
(87) WO 2017/204628

(21) **17732247.6** (11) 3 463 198*
(87) WO 2017/209605

(21) **17732248.4** (11) 3 464 735*
(87) WO 2017/209608

(21) **17732252.6** (11) 3 463 931*
(87) WO 2017/213500

(21) **17732254.2** (11) 3 462 903*
(87) WO 2017/213502

(21) **17732270.8** (11) 3 464 500*
(87) WO 2017/210507

(21) **17732308.6** (11) 3 465 155*
(87) WO 2017/207116

(21) **17732314.4** (11) 3 464 160*
(87) WO 2017/202880

(21) **17732315.1** (11) 3 465 220*
(87) WO 2017/202886

(21) **17732317.7** (11) 3 465 152*
(87) WO 2017/203061

(21) **17732319.3** (11) 3 462 945*
(87) WO 2017/207585

(21) **17732322.7** (11) 3 463 761*
(87) WO 2017/211706

(21) **17732323.5** (11) 3 464 611*
(87) WO 2017/207756

(21) **17732332.6** (11) 3 465 954*
(87) WO 2017/211854

(21) **17732496.9** (11) 3 464 990*
(87) WO 2017/203162

(21) **17732497.7** (11) 3 463 752*
(87) WO 2017/203163

(21) **17732500.8** (11) 3 465 197*
(87) WO 2017/203166

(21) **17732501.6** (11) 3 463 868*
(87) WO 2017/203170

(21) **17732502.4** (11) 3 463 869*
(87) WO 2017/203171

(21) **17732503.2** (11) 3 465 787*
(87) WO 2017/203173

(21) **17732504.0** (11) 3 465 788*
(87) WO 2017/203174

(21) **17732505.7** (11) 3 463 981*
(87) WO 2017/203175

(21) **17732506.5** (11) 3 465 100*
(87) WO 2017/203179

(21) **17732507.3** (11) 3 464 678*
(87) WO 2017/203180

(21) **17732510.7** (11) 3 462 969*
(87) WO 2017/207908

(21) **17732511.5** (11) 3 465 861*
(87) WO 2017/207910

(21) **17732512.3** (11) 3 465 784*
(87) WO 2017/207911

(21) **17732513.1** (11) 3 464 387*
(87) WO 2017/207912

(21) **17732514.9** (11) 3 464 300*
(87) WO 2017/207913

(21) **17732515.6** (11) 3 463 870*
(87) WO 2017/207914

(21) **17732516.4** (11) 3 464 101*
(87) WO 2017/207915

(21) **17732518.0** (11) 3 464 107*
(87) WO 2017/207941

(21) **17732519.8** (11) 3 465 648*
(87) WO 2017/212153

(21) **17732520.6** (11) 3 463 806*
(87) WO 2017/207948

(21) **17732537.0** (11) 3 465 999*
(87) WO 2017/203228

(21) **17732556.0** (11) 3 465 937*
(87) WO 2017/208071

(21) **17732576.8** (11) 3 465 878*
(87) WO 2017/203479

(21) **17732579.2** (11) 3 465 790*
(87) WO 2017/212397

(21) **17732592.5** (11) 3 465 241*
(87) WO 2017/213061

(21) **17732596.6** (11) 3 463 035*
(87) WO 2017/213491

(21) **17732597.4** (11) 3 464 022*
(87) WO 2017/209616

(21) **17732598.2** (11) 3 463 578*
(87) WO 2017/213494

(21) **17732623.8** (11) 3 463 618*
(87) WO 2017/209846

(21) **17732631.1** (11) 3 466 046*
(87) WO 2017/205158

(21) **17732634.5** (11) 3 464 179*
(87) WO 2017/205388

(21) **17732637.8** (11) 3 464 480*
(87) WO 2017/205562

(21) **17732641.0** (11) 3 465 443*
(87) WO 2017/205787

(21) **17732643.6** (11) 3 465 551*
(87) WO 2017/205850

(21) **17732653.5** (11) 3 464 607*
(87) WO 2017/214026

(21) **17732655.0** (11) 3 465 544*
(87) WO 2017/214164

(21) **17732727.7** (11) 3 464 755*
(87) WO 2017/201555

(21) **17732757.4** (11) 3 463 052*
(87) WO 2017/202928

(21) **17732759.0** (11) 3 465 400*
(87) WO 2017/211636

(21) **17732760.8** (11) 3 464 059*
(87) WO 2017/207666

(21) **17732763.2** (11) 3 465 796*
(87) WO 2017/207699

(21) **17732765.7** (11) 3 465 797*
(87) WO 2017/207703

(21) **17732768.1** (11) 3 463 260*
(87) WO 2017/207776

(21) **17732781.4** (11) 3 465 631*
(87) WO 2017/211802

(21) **17732786.3** (11) 3 465 119*
(87) WO 2017/211826

(21) **17732787.1** (11) 3 464 631*
(87) WO 2017/207825

(21) **17732789.7** (11) 3 464 884*
(87) WO 2017/211855

(21) **17732970.3** (11) 3 464 132*
(87) WO 2017/203160

(21) **17732972.9** (11) 3 464 080*
(87) WO 2017/203169

(21) **17732974.5** (11) 3 463 672*
(87) WO 2017/203172

(21) **17732978.6** (11) 3 463 002*
(87) WO 2017/207907

(21) **17732979.4** (11) 3 464 681*
(87) WO 2017/207909

(21) **17732984.4** (11) 3 462 974*
(87) WO 2017/212154

(21) **17732985.1** (11) 3 464 556*
(87) WO 2017/207950

(21) **17732992.7** (11) 3 464 863*
(87) WO 2017/203273

(21) **17732994.3** (11) 3 463 364*
(87) WO 2017/203304

(21) **17733015.6** (11) 3 463 043*
(87) WO 2017/208102

(21) **17733017.2** (11) 3 466 039*
(87) WO 2017/203405

(21) **17733018.0** (11) 3 464 048*
(87) WO 2017/203424

(21) **17733023.0** (11) 3 463 459*
(87) WO 2017/212392

(21) **17733055.2** (11) 3 462 835*
(87) WO 2017/204643

(21) **17733056.0** (11) 3 464 931*
(87) WO 2017/209606

(21) **17733057.8** (11) 3 462 834*
(87) WO 2017/213492

(21) **17733058.6** (11) 3 464 935*
(87) WO 2017/209612

(21) **17733059.4** (11) 3 462 840*
(87) WO 2017/209615

(21) **17733063.6** (11) 3 465 640*
(87) WO 2017/209627

(21) **17733065.1** (11) 3 465 857*
(87) WO 2017/209629

(21) **17733151.9** (11) 3 464 823*
(87) WO 2017/204941

(21) **17733155.0** (11) 3 463 621*
(87) WO 2017/209849

(21) **17733207.9** (11) 3 463 522*
(87) WO 2017/205242

(21) **17733209.5** (11) 3 465 450*
(87) WO 2017/210015

(21) **17733210.3** (11) 3 464 488*
(87) WO 2017/213839

(21) **17733211.1** (11) 3 464 483*
(87) WO 2017/210057

(21) **17733213.7** (11) 3 463 466*
(87) WO 2017/205590

(21) **17733214.5** (11) 3 464 484*
(87) WO 2017/210084

(21) **17733215.2** (11) 3 464 648*
(87) WO 2017/205645

(21) **17733217.8** (11) 3 464 290*
(87) WO 2017/210122

(21) **17733218.6** (11) 3 465 341*
(87) WO 2017/213900

(21) **17733220.2** (11) 3 463 446*
(87) WO 2017/210244

(21) **17733221.0** (11) 3 464 403*
(87) WO 2017/210439

(21) **17733222.8** (11) 3 464 318*
(87) WO 2017/210471

(21) **17733223.6** (11) 3 462 853*
(87) WO 2017/210586

(21) **17733346.5** (11) 3 465 783*
(87) WO 2017/206992

(21) **17733347.3** (11) 3 465 786*
(87) WO 2017/206995

(21) **17733357.2** (11) 3 462 912*
(87) WO 2017/203006

(21) **17733363.0** (11) 3 463 272*
(87) WO 2017/207630

(21) **17733367.1** (11) 3 462 899*
(87) WO 2017/207686

(21) **17733372.1** (11) 3 465 208*
(87) WO 2017/211893

(21) **17733373.9** (11) 3 465 209*
(87) WO 2017/211896

(21) **17733491.9** (11) 3 463 587*
(87) WO 2017/203111

(21) **17733492.7** (11) 3 464 171*
(87) WO 2017/212136

(21) **17733496.8** (11) 3 463 714*
(87) WO 2017/207933

(21) **17733498.4** (11) 3 464 207*
(87) WO 2017/207940

(21) **17733500.7** (11) 3 465 036*
(87) WO 2017/212144

(21) **17733503.1** (11) 3 465 037*
(87) WO 2017/212147

(21) **17733504.9** (11) 3 463 598*
(87) WO 2017/207943

(21) **17733508.0** (11) 3 465 025*
(87) WO 2017/212158

(21) **17733520.5** (11) 3 465 986*
(87) WO 2017/212331

(21) **17733532.0** (11) 3 465 373*
(87) WO 2017/212426

(21) **17733548.6** (11) 3 464 808*
(87) WO 2017/209607

(21) **17733549.4** (11) 3 462 996*
(87) WO 2017/209610

(21) **17733596.5** (11) 3 465 928*
(87) WO 2017/204930

(21) **17733597.3** (11) 3 465 929*
(87) WO 2017/204931

(21) **17733598.1** (11) 3 465 930*
(87) WO 2017/204932

(21) **17733599.9** (11) 3 465 931*
(87) WO 2017/204933

(21) **17733600.5** (11) 3 465 932*
(87) WO 2017/204934

(21) **17733609.6** (11) 3 465 481*
(87) WO 2017/204944

(21) **17733611.2** (11) 3 465 971*
(87) WO 2017/209855

(21) **17733640.1** (11) 3 466 058*
(87) WO 2017/209979

(21) **17733642.7** (11) 3 464 407*
(87) WO 2017/210001

(21) **17733643.5** (11) 3 465 680*
(87) WO 2017/210035

(21) **17733645.0** (11) 3 466 051*
(87) WO 2017/205492

(21) **17733646.8** (11) 3 465 342*
(87) WO 2017/213858

(21) **17733649.2** (11) 3 464 398*
(87) WO 2017/205598

(21) **17733651.8** (11) 3 465 221*
(87) WO 2017/205741

(21) **17733652.6** (11) 3 465 627*
(87) WO 2017/210111

(21) **17733655.9** (11) 3 462 880*
(87) WO 2017/210166

(21) **17733659.1** (11) 3 463 874*
(87) WO 2017/210403

(21) **17733662.5** (11) 3 464 328*
(87) WO 2017/210599

(21) **17733663.3** (11) 3 463 437*
(87) WO 2017/214207

(21) **17733728.4** (11) 3 462 991*
(87) WO 2017/206534

(21) **17733729.2** (11) 3 465 398*
(87) WO 2017/202043

(21) **17733737.5** (11) 3 463 280*
(87) WO 2017/207117

(21) **17733738.3** (11) 3 463 281*
(87) WO 2017/207118

(21) **17733740.9** (11) 3 464 653*
(87) WO 2017/207472

(21) **17733741.7** (11) 3 463 811*
(87) WO 2017/207711

(21) **17733744.1** (11) 3 464 803*
(87) WO 2017/207732

(21) **17733745.8** (11) 3 465 717*
(87) WO 2017/207763

(21) **17733746.6** (11) 3 465 567*
(87) WO 2017/207798

(21) **17733748.2** (11) 3 464 905*
(87) WO 2017/211871

(21) **17733879.5** (11) 3 464 679*
(87) WO 2017/203183

(21) **17733880.3** (11) 3 465 044*
(87) WO 2017/212155

(21) **17733888.6** (11) 3 465 175*
(87) WO 2017/208093

(21) **17733890.2** (11) 3 462 924*
(87) WO 2017/203415

(21) **17733916.5** (11) 3 464 525*
(87) WO 2017/205271

(21) **17733917.3** (11) 3 464 943*
(87) WO 2017/205840

(21) **17733918.1** (11) 3 464 323*
(87) WO 2017/205846

(21) **17733919.9** (11) 3 462 881*
(87) WO 2017/210163

(21) **17733920.7** (11) 3 463 438*
(87) WO 2017/210255

(21) **17733921.5** (11) 3 465 887*
(87) WO 2017/214234

(21) **17733957.9** (11) 3 465 334*
(87) WO 2017/206513

(21) **17733972.8** (11) 3 463 449*
(87) WO 2017/203057

(21) **17733973.6** (11) 3 464 164*
(87) WO 2017/207637

(21) **17733974.4** (11) 3 465 242*
(87) WO 2017/207650

(21) **17733977.7** (11) 3 463 206*
(87) WO 2017/207689

(21) **17733979.3** (11) 3 465 835*
(87) WO 2017/207738

(21) **17734128.6** (11) 3 467 194
(87) WO 2017/203081

(21) **17734130.2** (11) 3 464 605*
(87) WO 2017/207877

(21) **17734131.0** (11) 3 464 380*
(87) WO 2017/208018

(21) **17734141.9** (11) 3 463 460*
(87) WO 2017/212391

(21) **17734144.3** (11) 3 464 701*
(87) WO 2017/203524

(21) **17734176.5** (11) 3 464 725*
(87) WO 2017/210079

(21) **17734178.1** (11) 3 463 826*
(87) WO 2017/210238

(21) **17734179.9** (11) 3 464 219*
(87) WO 2017/210251

(21) **17734180.7** (11) 3 463 498*
(87) WO 2017/210267

(21) **17734183.1** (11) 3 463 667*
(87) WO 2017/210334

(21) **17734184.9** (11) 3 464 504*
(87) WO 2017/210486

(21) **17734229.2** (11) 3 465 023*
(87) WO 2017/211351

(21) **17734233.4** (11) 3 464 766*
(87) WO 2017/207102

(21) **17734234.2** (11) 3 465 879*
(87) WO 2017/211449

(21) **17734377.9** (11) 3 466 731
(87) WO 2017/207854

(21) **17734380.3** (11) 3 463 331*
(87) WO 2017/212113

(21) **17734392.8** (11) 3 463 625*
(87) WO 2017/203252

(21) **17734396.9** (11) 3 465 736*
(87) WO 2017/203282

(21) **17734397.7** (11) 3 463 773*
(87) WO 2017/203297

(21) **17734398.5** (11) 3 463 523*
(87) WO 2017/207980

(21) **17734463.7** (11) 3 463 844*
(87) WO 2017/203391

(21) **17734464.5** (11) 3 464 073*
(87) WO 2017/203392

(21) **17734468.6** (11) 3 464 077*
(87) WO 2017/203402

(21) **17734472.8** (11) 3 465 067*
(87) WO 2017/212360

(21) **17734475.1** (11) 3 464 393*
(87) WO 2017/208128

(21) **17734476.9** (11) 3 464 177*
(87) WO 2017/208158

(21) **17734493.4** (11) 3 463 720*
(87) WO 2017/208234

(21) **17734497.5** (11) 3 465 019*
(87) WO 2017/212953

(21) **17734503.0** (11) 3 464 152*
(87) WO 2017/204630

(21) **17734504.8** (11) 3 464 076*
(87) WO 2017/209611

(21) **17734505.5** (11) 3 464 885*
(87) WO 2018/012964

(21) **17734507.1** (11) 3 465 907*
(87) WO 2017/209625

(21) **17734529.5** (11) 3 465 749*
(87) WO 2017/204927

(21) **17734540.2** (11) 3 465 333*
(87) WO 2017/205123

(21) **17734543.6** (11) 3 463 864*
(87) WO 2017/210412

(21) **17734544.4** (11) 3 464 485*
(87) WO 2017/210415

(21) **17734548.5** (11) 3 464 528*
(87) WO 2017/210581

(21) **17734550.1** (11) 3 466 216*
(87) WO 2017/210657

(21) **17734553.5** (11) 3 464 596*
(87) WO 2017/214202

(21) **17734632.7** (11) 3 465 917*
(87) WO 2017/202416

(21) **17734660.8** (11) 3 465 874*
(87) WO 2018/010912

(21) **17734666.5** (11) 3 465 106*
(87) WO 2018/019476

(21) **17734667.3** (11) 3 464 015*
(87) WO 2018/024397

(21) **17734692.1** (11) 3 465 718*
(87) WO 2018/015104

(21) **17734694.7** (11) 3 465 719*
(87) WO 2018/015106

(21) **17734724.2** (11) 3 464 825*
(87) WO 2018/007274

(21) **17734779.6** (11) 3 467 860
(87) WO 2017/207857

(21) **17734784.6** (11) 3 463 703*
(87) WO 2017/207946

(21) **17734807.5** (11) 3 465 537*
(87) WO 2017/203262

(21) **17734821.6** (11) 3 464 074*
(87) WO 2017/203401

(21) **17734824.0** (11) 3 464 230*
(87) WO 2017/203434

(21) **17734839.8** (11) 3 464 322*
(87) WO 2017/212476

(21) **17734855.4** (11) 3 465 287*
(87) WO 2017/209623

(21) **17734857.0** (11) 3 463 502*
(87) WO 2017/213578

(21) **17734884.4** (11) 3 464 477*
(87) WO 2017/214165

(21) **17734885.1** (11) 3 464 338*
(87) WO 2017/214175

(21) **17734996.6** (11) 3 465 388*
(87) WO 2017/211740

(21) **17734998.2** (11) 3 463 392*
(87) WO 2017/211776

(21) **17734999.0** (11) 3 462 830*
(87) WO 2017/207824

(21) **17735000.6** (11) 3 463 642*
(87) WO 2017/211864

(21) **17735043.6** (11) 3 465 851*
(87) WO 2018/015105

(21) **17735087.3** (11) 3 465 389*
(87) WO 2018/007247

(21) **17735180.6** (11) 3 465 860*
(87) WO 2017/203099

(21) **17735182.2** (11) 3 465 066*
(87) WO 2017/207942

(21) **17735183.0** (11) 3 465 030*
(87) WO 2017/212148

(21) **17735184.8** (11) 3 464 396*
(87) WO 2017/207944

(21) **17735186.3** (11) 3 464 397*
(87) WO 2017/207945

(21) **17735187.1** (11) 3 464 655*
(87) WO 2017/207947

(21) **17735221.8** (11) 3 463 340*
(87) WO 2017/208069

(21) **17735224.2** (11) 3 464 041*
(87) WO 2017/203460

(21) **17735225.9** (11) 3 465 053*
(87) WO 2017/208196

(21) **17735226.7** (11) 3 464 420*
(87) WO 2017/212382

(21) **17735253.1** (11) 3 463 793*
(87) WO 2017/204920

(21) **17735266.3** (11) 3 463 697*
(87) WO 2017/213993

(21) **17735304.2** (11) 3 465 944*
(87) WO 2017/223235

(21) **17735371.1** (11) 3 464 216*
(87) WO 2017/205882

(21) **17735609.4** (11) 3 466 933
(87) WO 2017/203083

(21) **17735610.2** (11) 3 466 544
(87) WO 2017/203084

(21) **17735616.9** (11) 3 463 325*
(87) WO 2017/212249

(21) **17735620.1** (11) 3 463 912*
(87) WO 2017/203384

(21) **17735624.3** (11) 3 465 178*
(87) WO 2017/208104

(21) **17735645.8** (11) 3 464 325*
(87) WO 2017/212477

(21) **17735657.3** (11) 3 463 669*
(87) WO 2017/213592

(21) **17735664.9** (11) 3 463 008*
(87) WO 2017/204761

(21) **17736561.6** (11) 3 465 650*
(87) WO 2017/206998

(21) **17736571.5** (11) 3 463 282*
(87) WO 2017/202943

(21) **17736572.3** (11) 3 464 184*
(87) WO 2017/211710

(21) **17736756.2** (11) 3 463 268*
(87) WO 2017/203359

(21) **17736759.6** (11) 3 462 988*
(87) WO 2017/203430

(21) **17736772.9** (11) 3 463 882*
(87) WO 2017/208238

(21) **17736777.8** (11) 3 464 191*
(87) WO 2017/213514

(21) **17736792.7** (11) 3 463 664*
(87) WO 2017/214059

(21) **17736794.3** (11) 3 464 687*
(87) WO 2017/214107

(21) **17737008.7** (11) 3 465 061*
(87) WO 2017/212222

(21) **17737009.5** (11) 3 462 876*
(87) WO 2017/208009

(21) **17737035.0** (11) 3 464 085*
(87) WO 2017/203393

(21) **17737036.8** (11) 3 465 179*
(87) WO 2017/208103

(21) **17737039.2** (11) 3 464 086*
(87) WO 2017/203399

(21) **17737041.8** (11) 3 465 231*
(87) WO 2017/203406

(21) **17737043.4** (11) 3 464 652*
(87) WO 2017/203425

(21) **17737046.7** (11) 3 463 154*
(87) WO 2017/208186

(21) **17737062.4** (11) 3 464 046*
(87) WO 2017/212482

(21) **17737157.2** (11) 3 463 136*
(87) WO 2018/013341

(21) **17737202.6** (11) 3 464 730*
(87) WO 2017/206968

(21) **17737314.9** (11) 3 463 988*
(87) WO 2017/207896

(21) **17737344.6** (11) 3 463 712*
(87) WO 2017/207999

(21) **17737357.8** (11) 3 465 154*
(87) WO 2017/203351

(21) **17737359.4** (11) 3 463 791*
(87) WO 2017/203386

(21) **17737363.6** (11) 3 463 990*
(87) WO 2017/203433

(21) **17737364.4** (11) 3 463 725*
(87) WO 2017/203435

(21) **17737365.1** (11) 3 463 560*
(87) WO 2017/203441

(21) **17737366.9** (11) 3 464 702*
(87) WO 2017/208134

(21) **17737460.0** (11) 3 467 893
(87) WO 2017/202082

(21) **17737462.6** (11) 3 467 554
(87) WO 2017/206533

(21) **17737483.2** (11) 3 465 074*
(87) WO 2017/211665

(21) **17737484.0** (11) 3 464 043*
(87) WO 2017/207782

(21) **17737624.1** (11) 3 464 723*
(87) WO 2017/203101

(21) **17737637.3** (11) 3 463 137*
(87) WO 2017/212334

(21) **17737660.5** (11) 3 464 708*
(87) WO 2017/214304

(21) **17737714.0** (11) 3 465 073*
(87) WO 2017/205881

(21) **17737863.5** (11) 3 464 061*
(87) WO 2017/208037

(21) **17737868.4** (11) 3 464 489*
(87) WO 2017/208139

(21) **17737869.2** (11) 3 467 979
(87) WO 2017/208183

(21) **17737885.8** (11) 3 463 402*
(87) WO 2017/203520

(21) **17737921.1** (11) 3 462 828*
(87) WO 2017/204716

(21) **17737929.4** (11) 3 464 973*
(87) WO 2017/210370

(21) **17737930.2** (11) 3 465 839*
(87) WO 2017/214013

(21) **17737932.8** (11) 3 463 087*
(87) WO 2017/214173

(21) **17739178.6** (11) 3 463 708*
(87) WO 2017/201559

(21) **17739180.2** (11) 3 464 746*
(87) WO 2017/201587

(21) **17739181.0** (11) 3 464 747*
(87) WO 2017/201588

(21) **17739182.8** (11) 3 464 748*
(87) WO 2017/201589

(21) **17739198.4** (11) 3 464 930*
(87) WO 2017/203041

(21) **17739302.2** (11) 3 464 986*
(87) WO 2017/203308

(21) **17739304.8** (11) 3 464 131*
(87) WO 2017/203344

(21) **17739305.5** (11) 3 463 116*
(87) WO 2017/212332

(21) **17739307.1** (11) 3 463 701*
(87) WO 2017/203412

(21) **17739308.9** (11) 3 463 782*
(87) WO 2017/203445

(21) **17739310.5** (11) 3 464 897*
(87) WO 2017/203475

(21) **17739312.1** (11) 3 465 716*
(87) WO 2017/208124

(21) **17739313.9** (11) 3 465 712*
(87) WO 2017/208126

(21) **17739316.2** (11) 3 464 469*
(87) WO 2017/203496

(21) **17739317.0** (11) 3 464 470*
(87) WO 2017/203497

(21) **17739331.1** (11) 3 466 196*
(87) WO 2017/213495

(21) **17739332.9** (11) 3 466 227*
(87) WO 2017/213497

(21) **17739345.1** (11) 3 466 256
(87) WO 2017/213531

(21) **17739356.8** (11) 3 463 120*
(87) WO 2017/210656

(21) **17739359.2** (11) 3 462 871*
(87) WO 2017/214041

(21) **17739360.0** (11) 3 463 194*
(87) WO 2017/214094

(21) **17739363.4** (11) 3 465 311*
(87) WO 2017/214139

(21) **17739364.2** (11) 3 464 374*
(87) WO 2017/214170

(21) **17739366.7** (11) 3 465 889*
(87) WO 2017/214239

(21) **17739370.9** (11) 3 465 226*
(87) WO 2017/214250

(21) **17739623.1** (11) 3 464 715*
(87) WO 2017/212111

(21) **17739628.0** (11) 3 464 150*
(87) WO 2017/203243

(21) **17739629.8** (11) 3 463 638*
(87) WO 2017/212224

(21) **17739631.4** (11) 3 463 219*
(87) WO 2017/212263

(21) **17739632.2** (11) 3 462 831*
(87) WO 2017/212267

(21) **17739688.4** (11) 3 464 186*
(87) WO 2017/203422

(21) **17739690.0** (11) 3 466 936
(87) WO 2017/203498

(21) **17739711.4** (11) 3 463 379*
(87) WO 2017/204647

(21) **17739728.8** (11) 3 465 538*
(87) WO 2017/213932

(21) **17739845.0** (11) 3 463 756*
(87) WO 2017/205887

(21) **17739846.8** (11) 3 463 840*
(87) WO 2017/205888

(21) **17739865.8** (11) 3 463 652*
(87) WO 2017/202495

(21) **17739927.6** (11) 3 464 000*
(87) WO 2018/015164

(21) **17740022.3** (11) 3 464 918*
(87) WO 2018/015378

(21) **17740045.4** (11) 3 464 094*
(87) WO 2017/207921

(21) **17740062.9** (11) 3 464 520*
(87) WO 2017/212223

(21) **17740083.5** (11) 3 463 481*
(87) WO 2017/203437

(21) **17740084.3** (11) 3 465 084*
(87) WO 2017/203439

(21) **17740085.0** (11) 3 464 934*
(87) WO 2017/203465

(21) **17740088.4** (11) 3 463 291*
(87) WO 2017/208172

(21) **17740092.6** (11) 3 462 970*
(87) WO 2017/212396

(21) **17740129.6** (11) 3 465 052*
(87) WO 2017/209633

(21) **17740137.9** (11) 3 463 668*
(87) WO 2017/213589

(21) **17740138.7** (11) 3 463 439*
(87) WO 2017/210528

(21) **17740139.5** (11) 3 465 711*
(87) WO 2017/210640

(21) **17740142.9** (11) 3 463 053*
(87) WO 2017/214188

(21) **17740281.5** (11) 3 462 968*
(87) WO 2017/207002

(21) **17740471.2** (11) 3 462 910*
(87) WO 2017/212335

(21) **17740474.6** (11) 3 466 097*
(87) WO 2017/203432

(21) **17740475.3** (11) 3 463 524*
(87) WO 2017/212388

(21) **17740499.3** (11) 3 464 375*
(87) WO 2017/210617

(21) **17740500.8** (11) 3 464 975*
(87) WO 2017/214171

(21) **17740771.5** (11) 3 467 862
(87) WO 2017/207856

(21) **17740802.8** (11) 3 465 222*
(87) WO 2017/204636

(21) **17740862.2** (11) 3 466 158*
(87) WO 2018/017333

(21) **17742183.1** (11) 3 464 019*
(87) WO 2018/019542

(21) **17742295.3** (11) 3 463 269*
(87) WO 2017/203364

(21) **17742315.9** (11) 3 462 971*
(87) WO 2017/204644

(21) **17742316.7** (11) 3 462 972*
(87) WO 2017/204645

(21) **17742364.7** (11) 3 463 969*
(87) WO 2017/211349

(21) **17742464.5** (11) 3 464 914*
(87) WO 2017/212161

(21) **17742467.8** (11) 3 464 954*
(87) WO 2017/212165

(21) **17742468.6** (11) 3 464 955*
(87) WO 2017/212166

(21) **17742470.2** (11) 3 462 999*
(87) WO 2017/212170

(21) **17742537.8** (11) 3 463 801*
(87) WO 2017/208193

(21) **17742538.6** (11) 3 463 054*
(87) WO 2017/212377

(21) **17742568.3** (11) 3 464 079*
(87) WO 2017/204623

(21) **17742790.3** (11) 3 465 112*
(87) WO 2017/207881

(21) **17742845.5** (11) 3 467 978
(87) WO 2017/208185

(21) **17742847.1** (11) 3 466 101*
(87) WO 2017/212407

(21) **17742848.9** (11) 3 466 102*
(87) WO 2017/212408

(21) **17742928.9** (11) 3 465 497*
(87) WO 2018/026498

(21) **17743095.6** (11) 3 464 243*
(87) WO 2017/208253

(21) **17743096.4** (11) 3 463 382*
(87) WO 2017/208254

(21) **17743097.2** (11) 3 463 351*
(87) WO 2017/208267

(21) **17743242.4** (11) 3 467 737
(87) WO 2017/210763

(21) **17743371.1** (11) 3 467 484
(87) WO 2017/207846

(21) **17743380.2** (11) 3 463 001*
(87) WO 2017/212330

(21) **17743405.7** (11) 3 463 479*
(87) WO 2017/209588

(21) **17743439.6** (11) 3 464 969*
(87) WO 2018/013657

(21) **17745201.8** (11) 3 463 408*
(87) WO 2017/208170

(21) **17745225.7** (11) 3 465 408*
(87) WO 2018/022313

(21) **17745412.1** (11) 3 464 686*
(87) WO 2018/007729

(21) **17745531.8** (11) 3 464 910*
(87) WO 2017/204742

(21) **17745766.0** (11) 3 466 947
(87) WO 2017/203086

(21) **17745778.5** (11) 3 464 056*
(87) WO 2017/203189

(21) **17745962.5** (11) 3 463 795*
(87) WO 2017/201554

(21) **17745990.6** (11) 3 465 490*
(87) WO 2017/202906

(21) **17745991.4** (11) 3 463 857*
(87) WO 2017/207625

(21) **17748376.5** (11) 3 467 359
(87) WO 2017/210762

(21) **17748412.8** (11) 3 464 013*
(87) WO 2018/019651

(21) **17748561.2** (11) 3 464 426*
(87) WO 2017/208081

(21) **17748620.6** (11) 3 465 376*
(87) WO 2017/202095

(21) **17748728.7** (11) 3 464 894*
(87) WO 2018/024761

(21) **17748911.9** (11) 3 465 981*
(87) WO 2017/212338

(21) **17749205.5** (11) 3 467 863
(87) WO 2017/207850

(21) **17749206.3** (11) 3 465 715*
(87) WO 2017/207858

(21) **17749294.9** (11) 3 466 059*
(87) WO 2018/026615

(21) **17749512.4** (11) 3 465 059*
(87) WO 2017/212413

(21) **17749513.2** (11) 3 465 060*
(87) WO 2017/212415

(21) **17749514.0** (11) 3 465 045*
(87) WO 2017/212416

(21) **17749759.1** (11) 3 463 592*
(87) WO 2017/208272

(21) **17749768.2** (11) 3 463 935*
(87) WO 2018/026472

(21) **17751101.1** (11) 3 464 156*
(87) WO 2018/029306

(21) **17751116.9** (11) 3 467 962
(87) WO 2017/212090

(21) **17751119.3** (11) 3 463 129*
(87) WO 2017/208074

(21) **17751144.1** (11) 3 465 115*
(87) WO 2017/208275

(21) **17751146.6** (11) 3 464 777*
(87) WO 2017/208276

(21) **17751591.3** (11) 3 467 464
(87) WO 2017/206559

(21) **17751821.4** (11) 3 465 098*
(87) WO 2017/208068

(21) **17751852.9** (11) 3 464 190*
(87) WO 2017/212503

(21) **17751981.6** (11) 3 465 794*
(87) WO 2017/202096

(21) **17752160.6** (11) 3 463 737*
(87) WO 2017/203126

(21) **17754590.2** (11) 3 467 703
(87) WO 2017/206558

(21) **17754806.2** (11) 3 464 778*
(87) WO 2017/213499

(21) **17755056.3** (11) 3 465 608*
(87) WO 2017/207001

(21) **17755207.2** (11) 3 463 091*
(87) WO 2018/037128

(21) **17755227.0** (11) 3 466 136*
(87) WO 2017/208079

(21) **17755268.4** (11) 3 462 990*
(87) WO 2017/209609

(21) **17755407.8** (11) 3 468 318
(87) WO 2017/202103

(21) **17755409.4** (11) 3 467 637
(87) WO 2017/202110

(21) **17755433.4** (11) 3 465 898*
(87) WO 2018/024832

(21) **17755497.9** (11) 3 463 303*
(87) WO 2018/033647

(21) **17755554.7** (11) 3 464 058*
(87) WO 2018/029397

(21) **17757574.3** (11) 3 462 959*
(87) WO 2017/208273

(21) **17757576.8** (11) 3 465 109*
(87) WO 2017/222366

(21) **17757578.4** (11) 3 465 858*
(87) WO 2017/209617

(21) **17757579.2** (11) 3 465 853*
(87) WO 2017/209618

(21) **17757785.5** (11) 3 467 878
(87) WO 2017/207860

(21) **17757863.0** (11) 3 463 130*
(87) WO 2017/208073

(21) **17757895.2** (11) 3 464 695*
(87) WO 2017/208274

(21) **17758716.9** (11) 3 466 001*
(87) WO 2018/039003

(21) **17758946.2** (11) 3 463 932*
(87) WO 2017/208214

(21) **17761035.9** (11) 3 464 014*
(87) WO 2018/036969

(21) **17761340.3** (11) 3 465 843*
(87) WO 2017/213723

(21) **17761389.0** (11) 3 465 992*
(87) WO 2018/039092

(21) **17761425.2** (11) 3 467 868
(87) WO 2017/202097

(21) **17764511.6** (11) 3 465 633*
(87) WO 2017/202947

(21) **17764558.7** (11) 3 465 897*
(87) WO 2018/046565

(21) **17765492.8** (11) 3 463 069*
(87) WO 2017/213533

(21) **17768279.6** (11) 3 465 553*
(87) WO 2019/040076

(21) **17768660.7** (11) 3 466 301
(87) WO 2017/213081

(21) **17771008.4** (11) 3 463 320*
(87) WO 2017/165443

(21) **17775337.3** (11) 3 466 446
(87) WO 2017/170803

(21) **17777994.9** (11) 3 465 081*
(87) WO 2017/204764

(21) **17777996.4** (11) 3 464 779*
(87) WO 2017/213609

(21) **17777997.2** (11) 3 464 971*
(87) WO 2017/209716

(21) **17778027.7** (11) 3 466 050*
(87) WO 2018/053400

(21) **17778662.1** (11) 3 465 234*
(87) WO 2017/173998

(21) **17779397.3** (11) 3 468 268
(87) WO 2017/176097

(21) **17779399.9** (11) 3 468 272
(87) WO 2017/176099

(21) **17780988.6** (11) 3 465 077*
(87) WO 2018/099501

(21) **17782853.0** (11) 3 465 322*
(87) WO 2017/180372

(21) **17784832.2** (11) 3 465 078*
(87) WO 2018/054404

(21) **17785106.0** (11) 3 466 087*
(87) WO 2018/064607

(21) **17787049.0** (11) 3 465 852*
(87) WO 2017/209619

(21) **17787663.8** (11) 3 464 743*
(87) WO 2017/204667

(21) **17787975.6** (11) 3 464 854*
(87) WO 2017/222624

(21) **17788093.7** (11) 3 465 693*
(87) WO 2017/204980

(21) **17790608.8** (11) 3 466 069*
(87) WO 2017/190097

(21) **17791725.9** (11) 3 464 091*
(87) WO 2017/208067

(21) **17792545.0** (11) 3 466 742
(87) WO 2017/191339

(21) **17792570.8** (11) 3 466 655
(87) WO 2017/191537

(21) **17793036.9** (11) 3 463 055*
(87) WO 2017/192383

(21) **17793043.5** (11) 3 466 119*
(87) WO 2017/192395

(21) **17794440.2** (11) 3 467 619
(87) WO 2017/213558

(21) **17795002.9** (11) 3 465 166*
(87) WO 2017/203239

(21) **17795737.0** (11) 3 465 113*
(87) WO 2017/195195

(21) **17797453.2** (11) 3 464 834*
(87) WO 2018/017173

(21) **17797714.7** (11) 3 463 095*
(87) WO 2017/208040

(21) **17798381.4** (11) 3 463 702*
(87) WO 2017/197436

(21) **17799242.7** (11) 3 467 503
(87) WO 2017/199817

(21) **17799922.4** (11) 3 464 559*
(87) WO 2017/200884

(21) **17800555.9** (11) 3 467 942
(87) WO 2017/212097

(21) **17801831.3** (11) 3 463 608*
(87) WO 2017/201571

(21) **17801834.7** (11) 3 466 077*
(87) WO 2017/201574

(21) **17801836.2** (11) 3 464 846*
(87) WO 2017/201576

(21) **17801837.0** (11) 3 464 749*
(87) WO 2017/201577

(21) **17801840.4** (11) 3 464 055*
(87) WO 2017/201580

(21) **17801845.3** (11) 3 463 355*
(87) WO 2017/201585

(21) **17801846.1** (11) 3 463 183*
(87) WO 2017/201586

(21) **17801847.9** (11) 3 465 706*
(87) WO 2017/201591

(21) **17801852.9** (11) 3 466 406
(87) WO 2017/201596

(21) **17801853.7** (11) 3 466 407
(87) WO 2017/201597

(21) **17801854.5** (11) 3 466 881
(87) WO 2017/201598

(21) **17801857.8** (11) 3 464 212*
(87) WO 2017/201607

(21) **17801858.6** (11) 3 465 498*
(87) WO 2017/201608

(21) **17801859.4** (11) 3 466 133*
(87) WO 2017/201609

(21) **17801860.2** (11) 3 464 116*
(87) WO 2017/201610

(21) **17801861.0** (11) 3 463 796*
(87) WO 2017/201611

(21) **17801862.8** (11) 3 464 588*
(87) WO 2017/201612

(21) **17801863.6** (11) 3 464 028*
(87) WO 2017/201613

(21) **17801864.4** (11) 3 462 875*
(87) WO 2017/201614

(21) **17801865.1** (11) 3 463 467*
(87) WO 2017/201615

(21) **17801872.7** (11) 3 465 148*
(87) WO 2017/201622

(21) **17801875.0** (11) 3 463 141*
(87) WO 2017/201625

(21) **17801877.6** (11) 3 465 550*
(87) WO 2017/201627

(21) **17801878.4** (11) 3 464 523*
(87) WO 2017/201628

(21) **17801889.1** (11) 3 467 346
(87) WO 2017/202031

(21) **17801917.0** (11) 3 468 178
(87) WO 2017/202061

(21) **17801924.6** (11) 3 466 343
(87) WO 2017/202068

(21) **17801940.2** (11) 3 467 677
(87) WO 2017/202086

(21) **17801950.1** (11) 3 467 560
(87) WO 2017/202099

(21) **17801964.2** (11) 3 467 217
(87) WO 2017/202116

(21) **17801982.4** (11) 3 466 783
(87) WO 2017/202135

(21) **17801997.2** (11) 3 467 357
(87) WO 2017/202151

(21) **17802002.0** (11) 3 467 693
(87) WO 2017/202156

(21) **17802043.4** (11) 3 467 704
(87) WO 2017/202197

(21) **17802044.2** (11) 3 467 390
(87) WO 2017/202198

(21) **17802051.7** (11) 3 467 593
(87) WO 2017/202205

(21) **17802056.6** (11) 3 466 734
(87) WO 2017/202210

(21) **17802061.6** (11) 3 467 572
(87) WO 2017/202215

(21) **17802073.1** (11) 3 466 422
(87) WO 2017/202227

(21) **17802084.8** (11) 3 467 752
(87) WO 2017/202238

(21) **17802110.1** (11) 3 466 939
(87) WO 2017/202264

(21) **17802120.0** (11) 3 466 944
(87) WO 2017/202274

(21) **17802132.5** (11) 3 464 568*
(87) WO 2017/202286

(21) **17802136.6** (11) 3 468 132
(87) WO 2017/202290

(21) **17802137.4** (11) 3 466 946
(87) WO 2017/202291

(21) **17802138.2** (11) 3 468 162
(87) WO 2017/202292

(21) **17802143.2** (11) 3 466 433
(87) WO 2017/202297

(21) **17802146.5** (11) 3 466 194*
(87) WO 2017/202300

(21) **17802156.4** (11) 3 466 823
(87) WO 2017/202310

(21) **17802158.0** (11) 3 467 692
(87) WO 2017/202312

(21) **17802165.5** (11) 3 468 000
(87) WO 2017/202319

(21) **17802169.7** (11) 3 467 705
(87) WO 2017/202323

(21) **17802178.8** (11) 3 465 926*
(87) WO 2017/202332

(21) **17802181.2** (11) 3 465 819*
(87) WO 2017/202335

(21) **17802185.3** (11) 3 468 246
(87) WO 2017/202339

(21) **17802193.7** (11) 3 467 417
(87) WO 2017/202347

(21) **17802196.0** (11) 3 463 946*
(87) WO 2017/202350

(21) **17802197.8** (11) 3 466 958
(87) WO 2017/202351

(21) **17802206.7** (11) 3 466 931
(87) WO 2017/202360

(21) **17802225.7** (11) 3 464 299*
(87) WO 2017/202379

(21) **17802227.3** (11) 3 467 609
(87) WO 2017/202381

(21) **17802231.5** (11) 3 467 311
(87) WO 2017/202385

(21) **17802233.1** (11) 3 464 346*
(87) WO 2017/202387

(21) **17802241.4** (11) 3 467 045
(87) WO 2017/202395

(21) **17802242.2** (11) 3 462 850*
(87) WO 2017/202426

(21) **17802243.0** (11) 3 464 049*
(87) WO 2017/202433

(21) **17802245.5** (11) 3 467 219
(87) WO 2017/203071

(21) **17802248.9** (11) 3 467 496
(87) WO 2017/203075

(21) **17802249.7** (11) 3 466 371
(87) WO 2017/203076

(21) **17802250.5** (11) 3 466 309
(87) WO 2017/203077

(21) **17802252.1** (11) 3 466 773
(87) WO 2017/203079

(21) **17802255.4** (11) 3 466 507
(87) WO 2017/203085

(21) **17802257.0** (11) 3 466 913
(87) WO 2017/203089

(21) **17802258.8** (11) 3 467 090
(87) WO 2017/203090

(21) **17802259.6** (11) 3 466 079*
(87) WO 2017/203098

(21) **17802261.2** (11) 3 463 247*
(87) WO 2017/203104

(21) **17802262.0** (11) 3 465 987*
(87) WO 2017/203105

(21) **17802263.8** (11) 3 464 153*
(87) WO 2017/203107

(21) **17802266.1** (11) 3 465 203*
(87) WO 2017/203356

(21) **17802267.9** (11) 3 463 700*
(87) WO 2017/203357

(21) **17802268.7** (11) 3 465 377*
(87) WO 2017/203360

(21) **17802270.3** (11) 3 463 398*
(87) WO 2017/203362

(21) **17802272.9** (11) 3 463 399*
(87) WO 2017/203368

(21) **17802274.5** (11) 3 463 400*
(87) WO 2017/203370

(21) **17802286.9** (11) 3 465 805*
(87) WO 2017/203420

(21) **17802297.6** (11) 3 464 297*
(87) WO 2017/203459

(21) **17802298.4** (11) 3 463 843*
(87) WO 2017/203464

(21) **17802303.2** (11) 3 466 116*
(87) WO 2017/203485

(21) **17802312.3** (11) 3 464 672*
(87) WO 2017/203502

(21) **17802321.4** (11) 3 463 187*
(87) WO 2017/203517

(21) **17802323.0** (11) 3 462 843*
(87) WO 2017/203519

(21) **17802327.1** (11) 3 463 056*
(87) WO 2017/203525

(21) **17802329.7** (11) 3 463 304*
(87) WO 2017/203529

(21) **17802331.3** (11) 3 463 142*
(87) WO 2017/203531

(21) **17802332.1** (11) 3 463 403*
(87) WO 2017/203533

(21) **17802334.7** (11) 3 463 528*
(87) WO 2017/203538

(21) **17802335.4** (11) 3 464 694*
(87) WO 2017/203539

(21) **17802340.4** (11) 3 466 907
(87) WO 2017/203738

(21) **17802344.6** (11) 3 467 974
(87) WO 2017/203742

(21) **17802348.7** (11) 3 467 872
(87) WO 2017/203746

(21) **17802351.1** (11) 3 467 373
(87) WO 2017/203749

(21) **17802358.6** (11) 3 467 429
(87) WO 2017/203756

(21) **17802364.4** (11) 3 467 939
(87) WO 2017/203762

(21) **17802366.9** (11) 3 467 820
(87) WO 2017/203764

(21) **17802367.7** (11) 3 466 720
(87) WO 2017/203765

(21) **17802368.5** (11) 3 466 722
(87) WO 2017/203766

(21) **17802369.3** (11) 3 467 147
(87) WO 2017/203767

(21) **17802376.8** (11) 3 467 790
(87) WO 2017/203774

(21) **17802379.2** (11) 3 467 765
(87) WO 2017/203777

(21) **17802382.6** (11) 3 467 093
(87) WO 2017/203780

(21) **17802384.2** (11) 3 467 584
(87) WO 2017/203782

(21) **17802392.5** (11) 3 468 179
(87) WO 2017/203790

(21) **17802400.6** (11) 3 467 301
(87) WO 2017/203798

(21) **17802401.4** (11) 3 467 995
(87) WO 2017/203799

(21) **17802411.3** (11) 3 467 578
(87) WO 2017/203809

(21) **17802417.0** (11) 3 467 763
(87) WO 2017/203815

(21) **17802418.8** (11) 3 467 580
(87) WO 2017/203816

(21) **17802420.4** (11) 3 467 791
(87) WO 2017/203818

(21) **17802421.2** (11) 3 467 843
(87) WO 2017/203819

(21) **17802428.7** (11) 3 467 886
(87) WO 2017/203826

(21) **17802431.1** (11) 3 466 985
(87) WO 2017/203830

(21) **17802433.7** (11) 3 467 355
(87) WO 2017/203832

(21) **17802439.4** (11) 3 466 837
(87) WO 2017/203838

(21) **17802440.2** (11) 3 468 170
(87) WO 2017/203839

(21) **17802444.4** (11) 3 467 568
(87) WO 2017/203843

(21) **17802446.9** (11) 3 467 210
(87) WO 2017/203845

(21) **17802447.7** (11) 3 466 399
(87) WO 2017/203846

(21) **17802453.5** (11) 3 467 030
(87) WO 2017/203852

(21) **17802457.6** (11) 3 466 834
(87) WO 2017/203856

(21) **17802461.8** (11) 3 467 297
(87) WO 2017/203861

(21) **17802462.6** (11) 3 466 599
(87) WO 2017/203862

(21) **17802463.4** (11) 3 466 535
(87) WO 2017/203863

(21) **17802464.2** (11) 3 467 452
(87) WO 2017/203864

(21) **17802465.9** (11) 3 468 026
(87) WO 2017/203865

(21) **17802471.7** (11) 3 467 361
(87) WO 2017/203872

(21) **17802476.6** (11) 3 468 004
(87) WO 2017/203877

(21) **17802480.8** (11) 3 467 282
(87) WO 2017/203881

(21) **17802481.6** (11) 3 466 071*
(87) WO 2017/203882

(21) **17802482.4** (11) 3 467 065
(87) WO 2017/203883

(21) **17802485.7** (11) 3 467 485
(87) WO 2017/203886

(21) **17802492.3** (11) 3 467 010
(87) WO 2017/203893

(21) **17802498.0** (11) 3 467 924
(87) WO 2017/203899

(21) **17802499.8** (11) 3 468 232
(87) WO 2017/203900

(21) **17802500.3** (11) 3 468 106
(87) WO 2017/203902

(21) **17802501.1** (11) 3 468 107
(87) WO 2017/203903

(21) **17802502.9** (11) 3 468 104
(87) WO 2017/203904

(21) **17802503.7** (11) 3 468 108
(87) WO 2017/203905

(21) **17802504.5** (11) 3 468 109
(87) WO 2017/203906

(21) **17802511.0** (11) 3 466 324
(87) WO 2017/203913

(21) **17802512.8** (11) 3 466 557
(87) WO 2017/203914

(21) **17802520.1** (11) 3 467 403
(87) WO 2017/203922

(21) **17802521.9** (11) 3 467 312
(87) WO 2017/203923

(21) **17802522.7** (11) 3 467 044
(87) WO 2017/203924

(21) **17802528.4** (11) 3 466 072*
(87) WO 2017/203930

(21) **17802532.6** (11) 3 467 965
(87) WO 2017/203935

(21) **17802540.9** (11) 3 466 630
(87) WO 2017/203943

(21) **17802544.1** (11) 3 467 565
(87) WO 2017/203947

(21) **17802546.6** (11) 3 467 566
(87) WO 2017/203949

(21) **17802551.6** (11) 3 466 888
(87) WO 2017/203954

(21) **17802553.2** (11) 3 468 237
(87) WO 2017/203956

(21) **17802564.9** (11) 3 468 284
(87) WO 2017/203969

(21) **17802568.0** (11) 3 467 288
(87) WO 2017/203973

(21) **17802571.4** (11) 3 468 046
(87) WO 2017/203976

(21) **17802575.5** (11) 3 467 920
(87) WO 2017/203980

(21) **17802577.1** (11) 3 467 244
(87) WO 2017/203982

(21) **17802587.0** (11) 3 467 808
(87) WO 2017/203992

(21) **17802589.6** (11) 3 467 890
(87) WO 2017/203995

(21) **17802592.0** (11) 3 466 488
(87) WO 2017/203998

(21) **17802594.6** (11) 3 467 336
(87) WO 2017/204000

(21) **17802595.3** (11) 3 467 829
(87) WO 2017/204001

(21) **17802596.1** (11) 3 468 049
(87) WO 2017/204002

(21) **17802600.1** (11) 3 466 788
(87) WO 2017/204006

(21) **17802602.7** (11) 3 466 541
(87) WO 2017/204008

(21) **17802607.6** (11) 3 467 595
(87) WO 2017/204013

(21) **17802610.0** (11) 3 467 953
(87) WO 2017/204017

(21) **17802614.2** (11) 3 467 954
(87) WO 2017/204021

(21) **17802615.9** (11) 3 467 337
(87) WO 2017/204022

(21) **17802617.5** (11) 3 466 690
(87) WO 2017/204025

(21) **17802618.3** (11) 3 467 165
(87) WO 2017/204026

(21) **17802619.1** (11) 3 467 845
(87) WO 2017/204027

(21) **17802620.9** (11) 3 467 846
(87) WO 2017/204028

(21) **17802623.3** (11) 3 468 324
(87) WO 2017/204031

(21) **17802626.6** (11) 3 467 460
(87) WO 2017/204034

(21) **17802631.6** (11) 3 467 016
(87) WO 2017/204039

(21) **17802634.0** (11) 3 466 477
(87) WO 2017/204042

(21) **17802635.7** (11) 3 466 784
(87) WO 2017/204043

(21) **17802637.3** (11) 3 466 574
(87) WO 2017/204045

(21) **17802638.1** (11) 3 467 587
(87) WO 2017/204046

(21) **17802642.3** (11) 3 467 492
(87) WO 2017/204050

(21) **17802643.1** (11) 3 466 658
(87) WO 2017/204051

(21) **17802645.6** (11) 3 467 547
(87) WO 2017/204053

(21) **17802648.0** (11) 3 466 691
(87) WO 2017/204056

(21) **17802650.6** (11) 3 467 329
(87) WO 2017/204058

(21) **17802662.1** (11) 3 466 785
(87) WO 2017/204070

(21) **17802664.7** (11) 3 466 694
(87) WO 2017/204072

(21) **17802670.4** (11) 3 467 031
(87) WO 2017/204078

(21) **17802676.1** (11) 3 467 945
(87) WO 2017/204084

(21) **17802678.7** (11) 3 466 941
(87) WO 2017/204086

(21) **17802681.1** (11) 3 466 317
(87) WO 2017/204089

(21) **17802683.7** (11) 3 466 618
(87) WO 2017/204091

(21) **17802686.0** (11) 3 466 646
(87) WO 2017/204094

(21) **17802689.4** (11) 3 467 983
(87) WO 2017/204097

(21) **17802691.0** (11) 3 468 010
(87) WO 2017/204099

(21) **17802694.4** (11) 3 467 060
(87) WO 2017/204102

(21) **17802696.9** (11) 3 466 704
(87) WO 2017/204104

(21) **17802702.5** (11) 3 466 638
(87) WO 2017/204110

(21) **17802703.3** (11) 3 467 094
(87) WO 2017/204111

(21) **17802712.4** (11) 3 467 792
(87) WO 2017/204120

(21) **17802713.2** (11) 3 466 898
(87) WO 2017/204121

(21) **17802714.0** (11) 3 468 217
(87) WO 2017/204122

(21) **17802719.9** (11) 3 467 549
(87) WO 2017/204127

(21) **17802726.4** (11) 3 467 887
(87) WO 2017/204134

(21) **17802736.3** (11) 3 466 922
(87) WO 2017/204144

(21) **17802737.1** (11) 3 467 070
(87) WO 2017/204145

(21) **17802743.9** (11) 3 467 529
(87) WO 2017/204151

(21) **17802744.7** (11) 3 466 573
(87) WO 2017/204152

(21) **17802758.7** (11) 3 466 421
(87) WO 2017/204166

(21) **17802768.6** (11) 3 467 039
(87) WO 2017/204182

(21) **17802772.8** (11) 3 467 040
(87) WO 2017/204186

(21) **17802773.6** (11) 3 467 059
(87) WO 2017/204187

(21) **17802784.3** (11) 3 466 578
(87) WO 2017/204198

(21) **17802787.6** (11) 3 467 095
(87) WO 2017/204201

(21) **17802789.2** (11) 3 466 763
(87) WO 2017/204203

(21) **17802793.4** (11) 3 467 341
(87) WO 2017/204207

(21) **17802794.2** (11) 3 467 497
(87) WO 2017/204208

(21) **17802795.9** (11) 3 467 502
(87) WO 2017/204209

(21) **17802796.7** (11) 3 466 410
(87) WO 2017/204210

(21) **17802798.3** (11) 3 466 880
(87) WO 2017/204212

(21) **17802800.7** (11) 3 467 003
(87) WO 2017/204214

(21) **17802801.5** (11) 3 466 424
(87) WO 2017/204215

(21) **17802805.6** (11) 3 467 106
(87) WO 2017/204219

(21) **17802811.4** (11) 3 466 871
(87) WO 2017/204225

(21) **17802816.3** (11) 3 467 120
(87) WO 2017/204230

(21) **17802818.9** (11) 3 468 259
(87) WO 2017/204232

(21) **17802819.7** (11) 3 467 762
(87) WO 2017/204233

(21) **17802820.5** (11) 3 467 332
(87) WO 2017/204234

(21) **17802822.1** (11) 3 466 718
(87) WO 2017/204236

(21) **17802824.7** (11) 3 467 062
(87) WO 2017/204238

(21) **17802827.0** (11) 3 467 759
(87) WO 2017/204241

(21) **17802829.6** (11) 3 467 047
(87) WO 2017/204243

(21) **17802830.4** (11) 3 467 506
(87) WO 2017/204244

(21) **17802835.3** (11) 3 466 673
(87) WO 2017/204249

(21) **17802836.1** (11) 3 467 342
(87) WO 2017/204250

(21) **17802840.3** (11) 3 466 525
(87) WO 2017/204254

(21) **17802842.9** (11) 3 467 627
(87) WO 2017/204256

(21) **17802845.2** (11) 3 467 055
(87) WO 2017/204259

(21) **17802848.6** (11) 3 463 360*
(87) WO 2017/204262

(21) **17802851.0** (11) 3 467 154
(87) WO 2017/204265

(21) **17802852.8** (11) 3 467 155
(87) WO 2017/204266

(21) **17802853.6** (11) 3 467 156
(87) WO 2017/204267

(21) **17802858.5** (11) 3 467 027
(87) WO 2017/204272

(21) **17802860.1** (11) 3 467 512
(87) WO 2017/204274

(21) **17802861.9** (11) 3 467 889
(87) WO 2017/204275

(21) **17802869.2** (11) 3 468 030
(87) WO 2017/204283

(21) **17802870.0** (11) 3 467 115
(87) WO 2017/204284

(21) **17802873.4** (11) 3 467 395
(87) WO 2017/204287

(21) **17802875.9** (11) 3 466 715
(87) WO 2017/204289

(21) **17802876.7** (11) 3 467 362
(87) WO 2017/204290

(21) **17802878.3** (11) 3 467 494
(87) WO 2017/204292

(21) **17802880.9** (11) 3 467 121
(87) WO 2017/204294

(21) **17802881.7** (11) 3 467 504
(87) WO 2017/204295

(21) **17802882.5** (11) 3 467 488
(87) WO 2017/204296

(21) **17802883.3** (11) 3 466 268
(87) WO 2017/204297

(21) **17802884.1** (11) 3 463 349*
(87) WO 2017/204298

(21) **17802888.2** (11) 3 466 872
(87) WO 2017/204302

(21) **17802889.0** (11) 3 466 873
(87) WO 2017/204303

(21) **17802891.6** (11) 3 467 078
(87) WO 2017/204305

(21) **17802895.7** (11) 3 467 550
(87) WO 2017/204309

(21) **17802899.9** (11) 3 467 955
(87) WO 2017/204313

(21) **17802903.9** (11) 3 467 105
(87) WO 2017/204317

(21) **17802907.0** (11) 3 466 427
(87) WO 2017/204321

(21) **17802908.8** (11) 3 467 931
(87) WO 2017/204322

(21) **17802909.6** (11) 3 466 744
(87) WO 2017/204323

(21) **17802911.2** (11) 3 466 966
(87) WO 2017/204325

(21) **17802912.0** (11) 3 467 567
(87) WO 2017/204326

(21) **17802920.3** (11) 3 466 889
(87) WO 2017/204334

(21) **17802921.1** (11) 3 466 273
(87) WO 2017/204335

(21) **17802922.9** (11) 3 467 976
(87) WO 2017/204336

(21) **17802926.0** (11) 3 467 103
(87) WO 2017/204340

(21) **17802928.6** (11) 3 466 899
(87) WO 2017/204342

(21) **17802929.4** (11) 3 466 644
(87) WO 2017/204343

(21) **17802930.2** (11) 3 466 645
(87) WO 2017/204344

(21) **17802931.0** (11) 3 466 998
(87) WO 2017/204345

(21) **17802937.7** (11) 3 466 682
(87) WO 2017/204351

(21) **17802938.5** (11) 3 466 723
(87) WO 2017/204352

(21) **17802939.3** (11) 3 466 724
(87) WO 2017/204353

(21) **17802940.1** (11) 3 466 719
(87) WO 2017/204354

(21) **17802941.9** (11) 3 467 969
(87) WO 2017/204355

(21) **17802942.7** (11) 3 467 970
(87) WO 2017/204356

(21) **17802943.5** (11) 3 467 971
(87) WO 2017/204357

(21) **17802945.0** (11) 3 467 037
(87) WO 2017/204359

(21) **17802947.6** (11) 3 466 677
(87) WO 2017/204361

(21) **17802948.4** (11) 3 466 678
(87) WO 2017/204362

(21) **17802952.6** (11) 3 466 332
(87) WO 2017/204366

(21) **17802956.7** (11) 3 467 302
(87) WO 2017/204437

(21) **17802965.8** (11) 3 467 507
(87) WO 2017/204446

(21) **17802966.6** (11) 3 467 991
(87) WO 2017/204447

(21) **17802967.4** (11) 3 466 462
(87) WO 2017/204448

(21) **17802972.4** (11) 3 467 225
(87) WO 2017/204453

(21) **17802995.5** (11) 3 466 988
(87) WO 2017/204476

(21) **17803000.3** (11) 3 468 154
(87) WO 2017/204481

(21) **17803013.6** (11) 3 465 330*
(87) WO 2017/204494

(21) **17803017.7** (11) 3 468 158
(87) WO 2017/204498

(21) **17803030.0** (11) 3 466 010*
(87) WO 2017/204511

(21) **17803034.2** (11) 3 467 072
(87) WO 2017/204515

(21) **17803040.9** (11) 3 467 177
(87) WO 2017/204521

(21) **17803042.5** (11) 3 466 295
(87) WO 2017/204523

(21) **17803044.1** (11) 3 466 029*
(87) WO 2017/204525

(21) **17803053.2** (11) 3 466 874
(87) WO 2017/204534

(21) **17803060.7** (11) 3 466 560
(87) WO 2017/204541

(21) **17803076.3** (11) 3 466 926
(87) WO 2017/204557

(21) **17803081.3** (11) 3 467 853
(87) WO 2017/204562

(21) **17803092.0** (11) 3 467 247
(87) WO 2017/204573

(21) **17803109.2** (11) 3 466 452
(87) WO 2017/204590

(21) **17803113.4** (11) 3 468 084
(87) WO 2017/204595

(21) **17803121.7** (11) 3 466 270
(87) WO 2017/204603

(21) **17803122.5** (11) 3 466 280
(87) WO 2017/204604

(21) **17803123.3** (11) 3 466 274
(87) WO 2017/204605

(21) **17803124.1** (11) 3 466 970
(87) WO 2017/204606

(21) **17803128.2** (11) 3 466 330
(87) WO 2017/204610

(21) **17803134.0** (11) 3 463 407*
(87) WO 2017/204619

(21) **17803135.7** (11) 3 464 877*
(87) WO 2017/204652

(21) **17803139.9** (11) 3 465 080*
(87) WO 2017/204660

(21) **17803159.7** (11) 3 464 998*
(87) WO 2017/204713

(21) **17803161.3** (11) 3 464 032*
(87) WO 2017/204715

(21) **17803165.4** (11) 3 465 096*
(87) WO 2017/204721

(21) **17803168.8** (11) 3 464 704*
(87) WO 2017/204725

(21) **17803169.6** (11) 3 465 290*
(87) WO 2017/204728

(21) **17803170.4** (11) 3 465 204*
(87) WO 2017/204729

(21) **17803171.2** (11) 3 464 192*
(87) WO 2017/204730

(21) **17803172.0** (11) 3 464 099*
(87) WO 2017/204731

(21) **17803173.8** (11) 3 464 714*
(87) WO 2017/204736

(21) **17803174.6** (11) 3 462 964*
(87) WO 2017/204738

(21) **17803177.9** (11) 3 465 291*
(87) WO 2017/204748

(21) **17803178.7** (11) 3 464 733*
(87) WO 2017/204749

(21) **17803183.7** (11) 3 466 120*
(87) WO 2017/204862

(21) **17803186.0** (11) 3 463 632*
(87) WO 2017/204868

(21) **17803187.8** (11) 3 465 401*
(87) WO 2017/204872

(21) **17803188.6** (11) 3 463 040*
(87) WO 2017/204873

(21) **17803189.4** (11) 3 464 591*
(87) WO 2017/204874

(21) **17803193.6** (11) 3 462 947*
(87) WO 2017/204882

(21) **17803198.5** (11) 3 465 103*
(87) WO 2017/204888

(21) **17803199.3** (11) 3 465 910*
(87) WO 2017/204889

(21) **17803202.5** (11) 3 463 305*
(87) WO 2017/204896

(21) **17803203.3** (11) 3 466 217*
(87) WO 2017/204898

(21) **17803204.1** (11) 3 466 054*
(87) WO 2017/204901

(21) **17803212.4** (11) 3 463 431*
(87) WO 2017/204918

(21) **17803213.2** (11) 3 465 453*
(87) WO 2017/204922

(21) **17803217.3** (11) 3 465 762*
(87) WO 2017/204937

(21) **17803218.1** (11) 3 465 893*
(87) WO 2017/204938

(21) **17803220.7** (11) 3 464 575*
(87) WO 2017/204940

(21) **17803227.2** (11) 3 465 691*
(87) WO 2017/204957

(21) **17803228.0** (11) 3 464 962*
(87) WO 2017/204958

(21) **17803230.6** (11) 3 465 374*
(87) WO 2017/204966

(21) **17803239.7** (11) 3 465 707*
(87) WO 2017/204984

(21) **17803240.5** (11) 3 462 962*
(87) WO 2017/204985

(21) **17803241.3** (11) 3 462 885*
(87) WO 2017/204986

(21) **17803244.7** (11) 3 465 979*
(87) WO 2017/204996

(21) **17803245.4** (11) 3 465 639*
(87) WO 2017/204997

(21) **17803248.8** (11) 3 463 221*
(87) WO 2017/205001

(21) **17803249.6** (11) 3 465 623*
(87) WO 2017/205002

(21) **17803253.8** (11) 3 464 222*
(87) WO 2017/205006

(21) **17803254.6** (11) 3 465 689*
(87) WO 2017/205007

(21) **17803255.3** (11) 3 465 454*
(87) WO 2017/205009

(21) **17803256.1** (11) 3 466 030*
(87) WO 2017/205018

(21) **17803259.5** (11) 3 465 585*
(87) WO 2017/205024

(21) **17803260.3** (11) 3 464 234*
(87) WO 2017/205027

(21) **17803261.1** (11) 3 465 460*
(87) WO 2017/205028

(21) **17803262.9** (11) 3 465 682*
(87) WO 2017/205029

(21) **17803264.5** (11) 3 465 638*
(87) WO 2017/205033

(21) **17803265.2** (11) 3 465 728*
(87) WO 2017/205034

(21) **17803271.0** (11) 3 463 648*
(87) WO 2017/205042

(21) **17803274.4** (11) 3 465 288*
(87) WO 2017/205045

(21) **17803276.9** (11) 3 465 593*
(87) WO 2017/205056

(21) **17803277.7** (11) 3 463 256*
(87) WO 2017/205058

(21) **17803278.5** (11) 3 465 628*
(87) WO 2017/205066

(21) **17803284.3** (11) 3 465 368*
(87) WO 2017/205076

(21) **17803288.4** (11) 3 465 686*
(87) WO 2017/205088

(21) **17803290.0** (11) 3 464 298*
(87) WO 2017/205092

(21) **17803291.8** (11) 3 463 875*
(87) WO 2017/205097

(21) **17803293.4** (11) 3 463 461*
(87) WO 2017/205101

(21) **17803294.2** (11) 3 465 295*
(87) WO 2017/205106

(21) **17803296.7** (11) 3 465 237*
(87) WO 2017/205111

(21) **17803298.3** (11) 3 464 722*
(87) WO 2017/205113

(21) **17803300.7** (11) 3 465 298*
(87) WO 2017/205131

(21) **17803301.5** (11) 3 465 760*
(87) WO 2017/205132

(21) **17803303.1** (11) 3 464 130*
(87) WO 2017/205135

(21) **17803305.6** (11) 3 466 103*
(87) WO 2017/205140

(21) **17803306.4** (11) 3 463 057*
(87) WO 2017/205141

(21) **17803307.2** (11) 3 462 892*
(87) WO 2017/205142

(21) **17803308.0** (11) 3 464 674*
(87) WO 2017/205147

(21) **17803310.6** (11) 3 464 922*
(87) WO 2017/205165

(21) **17803311.4** (11) 3 463 646*
(87) WO 2017/205166

(21) **17803313.0** (11) 3 464 476*
(87) WO 2017/205173

(21) **17803314.8** (11) 3 465 793*
(87) WO 2017/205174

(21) **17803315.5** (11) 3 465 705*
(87) WO 2017/205176

(21) **17803317.1** (11) 3 464 685*
(87) WO 2017/205182

(21) **17803318.9** (11) 3 464 996*
(87) WO 2017/205183

(21) **17803319.7** (11) 3 462 946*
(87) WO 2017/205184

(21) **17803321.3** (11) 3 465 299*
(87) WO 2017/205190

(21) **17803322.1** (11) 3 463 429*
(87) WO 2017/205191

(21) **17803323.9** (11) 3 464 413*
(87) WO 2017/205192

(21) **17803324.7** (11) 3 463 362*
(87) WO 2017/205193

(21) **17803325.4** (11) 3 466 220*
(87) WO 2017/205198

(21) **17803326.2** (11) 3 463 217*
(87) WO 2017/205201

(21) **17803329.6** (11) 3 465 508*
(87) WO 2017/205208

(21) **17803332.0** (11) 3 464 976*
(87) WO 2017/205211

(21) **17803333.8** (11) 3 463 107*
(87) WO 2017/205212

(21) **17803340.3** (11) 3 465 143*
(87) WO 2017/205231

(21) **17803346.0** (11) 3 463 368*
(87) WO 2017/205244

(21) **17803350.2** (11) 3 465 499*
(87) WO 2017/205251

(21) **17803352.8** (11) 3 462 984*
(87) WO 2017/205253

(21) **17803355.1** (11) 3 463 991*
(87) WO 2017/205257

(21) **17803357.7** (11) 3 462 955*
(87) WO 2017/205266

(21) **17803361.9** (11) 3 464 492*
(87) WO 2017/205275

(21) **17803363.5** (11) 3 464 632*
(87) WO 2017/205277

(21) **17803364.3** (11) 3 464 025*
(87) WO 2017/205278

(21) **17803365.0** (11) 3 464 703*
(87) WO 2017/205280

(21) **17803368.4** (11) 3 462 844*
(87) WO 2017/205287

(21) **17803370.0** (11) 3 463 817*
(87) WO 2017/205289

(21) **17803373.4** (11) 3 463 341*
(87) WO 2017/205296

(21) **17803377.5** (11) 3 465 212*
(87) WO 2017/205302

(21) **17803378.3** (11) 3 464 800*
(87) WO 2017/205303

(21) **17803380.9** (11) 3 465 286*
(87) WO 2017/205307

(21) **17803381.7** (11) 3 463 143*
(87) WO 2017/205308

(21) **17803382.5** (11) 3 463 413*
(87) WO 2017/205309

(21) **17803383.3** (11) 3 463 144*
(87) WO 2017/205310

(21) **17803384.1** (11) 3 463 167*
(87) WO 2017/205311

(21) **17803385.8** (11) 3 465 337*
(87) WO 2017/205312

(21) **17803386.6** (11) 3 463 145*
(87) WO 2017/205313

(21) **17803387.4** (11) 3 465 431*
(87) WO 2017/205317

(21) **17803389.0** (11) 3 466 011*
(87) WO 2017/205319

(21) **17803390.8** (11) 3 464 441*
(87) WO 2017/205321

(21) **17803391.6** (11) 3 464 785*
(87) WO 2017/205324

(21) **17803392.4** (11) 3 463 146*
(87) WO 2017/205326

(21) **17803393.2** (11) 3 462 874*
(87) WO 2017/205328

(21) **17803394.0** (11) 3 463 168*
(87) WO 2017/205329

(21) **17803396.5** (11) 3 466 090*
(87) WO 2017/205332

(21) **17803397.3** (11) 3 463 157*
(87) WO 2017/205333

(21) **17803398.1** (11) 3 463 381*
(87) WO 2017/205336

(21) **17803399.9** (11) 3 463 297*
(87) WO 2017/205338

(21) **17803401.3** (11) 3 465 903*
(87) WO 2017/205342

(21) **17803403.9** (11) 3 464 633*
(87) WO 2017/205344

(21) **17803405.4** (11) 3 464 293*
(87) WO 2017/205350

(21) **17803406.2** (11) 3 464 095*
(87) WO 2017/205352

(21) **17803407.0** (11) 3 462 867*
(87) WO 2017/205353

(21) **17803411.2** (11) 3 463 195*
(87) WO 2017/205358

(21) **17803415.3** (11) 3 463 818*
(87) WO 2017/205366

(21) **17803417.9** (11) 3 465 455*
(87) WO 2017/205369

(21) **17803422.9** (11) 3 464 349*
(87) WO 2017/205377

(21) **17803431.0** (11) 3 465 539*
(87) WO 2017/205386

(21) **17803433.6** (11) 3 463 329*
(87) WO 2017/205389

(21) **17803436.9** (11) 3 464 586*
(87) WO 2017/205395

(21) **17803438.5** (11) 3 465 598*
(87) WO 2017/205397

(21) **17803444.3** (11) 3 463 394*
(87) WO 2017/205407

(21) **17803449.2** (11) 3 465 139*
(87) WO 2017/205416

(21) **17803450.0** (11) 3 463 589*
(87) WO 2017/205418

(21) **17803453.4** (11) 3 465 461*
(87) WO 2017/205421

(21) **17803454.2** (11) 3 465 820*
(87) WO 2017/205422

(21) **17803456.7** (11) 3 463 122*
(87) WO 2017/205424

(21) **17803460.9** (11) 3 464 050*
(87) WO 2017/205430

(21) **17803462.5** (11) 3 465 919*
(87) WO 2017/205433

(21) **17803465.8** (11) 3 464 376*
(87) WO 2017/205436

(21) **17803469.0** (11) 3 464 495*
(87) WO 2017/205445

(21) **17803470.8** (11) 3 463 503*
(87) WO 2017/205446

(21) **17803478.1** (11) 3 463 126*
(87) WO 2017/205456

(21) **17803481.5** (11) 3 464 275*
(87) WO 2017/205459

(21) **17803482.3** (11) 3 465 213*
(87) WO 2017/205460

(21) **17803488.0** (11) 3 463 158*
(87) WO 2017/205467

(21) **17803489.8** (11) 3 464 684*
(87) WO 2017/205473

(21) **17803491.4** (11) 3 465 923*
(87) WO 2017/205478

(21) **17803492.2** (11) 3 464 673*
(87) WO 2017/205479

(21) **17803493.0** (11) 3 463 147*
(87) WO 2017/205481

(21) **17803494.8** (11) 3 463 172*
(87) WO 2017/205484

(21) **17803497.1** (11) 3 463 917*
(87) WO 2017/205488

(21) **17803498.9** (11) 3 463 982*
(87) WO 2017/205490

(21) **17803499.7** (11) 3 463 895*
(87) WO 2017/205491

(21) **17803500.2** (11) 3 465 709*
(87) WO 2017/205495

(21) **17803501.0** (11) 3 463 235*
(87) WO 2017/205498

(21) **17803502.8** (11) 3 463 918*
(87) WO 2017/205499

(21) **17803503.6** (11) 3 463 915*
(87) WO 2017/205500

(21) **17803504.4** (11) 3 465 604*
(87) WO 2017/205501

(21) **17803506.9** (11) 3 463 371*
(87) WO 2017/205503

(21) **17803507.7** (11) 3 463 388*
(87) WO 2017/205506

(21) **17803509.3** (11) 3 466 003*
(87) WO 2017/205509

(21) **17803510.1** (11) 3 464 592*
(87) WO 2017/205510

(21) **17803516.8** (11) 3 463 427*
(87) WO 2017/205517

(21) **17803517.6** (11) 3 465 420*
(87) WO 2017/205520

(21) **17803519.2** (11) 3 462 842*
(87) WO 2017/205523

(21) **17803520.0** (11) 3 463 036*
(87) WO 2017/205525

(21) **17803524.2** (11) 3 465 210*
(87) WO 2017/205532

(21) **17803525.9** (11) 3 463 576*
(87) WO 2017/205534

(21) **17803526.7** (11) 3 465 174*
(87) WO 2017/205537

(21) **17803528.3** (11) 3 464 634*
(87) WO 2017/205540

(21) **17803529.1** (11) 3 463 428*
(87) WO 2017/205541

(21) **17803531.7** (11) 3 465 416*
(87) WO 2017/205544

(21) **17803533.3** (11) 3 465 070*
(87) WO 2017/205546

(21) **17803534.1** (11) 3 465 540*
(87) WO 2017/205547

(21) **17803535.8** (11) 3 463 037*
(87) WO 2017/205548

(21) **17803540.8** (11) 3 465 541*
(87) WO 2017/205554

(21) **17803541.6** (11) 3 463 819*
(87) WO 2017/205555

(21) **17803548.1** (11) 3 464 508*
(87) WO 2017/205567

(21) **17803550.7** (11) 3 465 698*
(87) WO 2017/205572

(21) **17803551.5** (11) 3 464 571*
(87) WO 2017/205573

(21) **17803553.1** (11) 3 463 159*
(87) WO 2017/205576

(21) **17803554.9** (11) 3 464 189*
(87) WO 2017/205577

(21) **17803555.6** (11) 3 463 569*
(87) WO 2017/205578

(21) **17803557.2** (11) 3 463 419*
(87) WO 2017/205582

(21) **17803562.2** (11) 3 465 130*
(87) WO 2017/205592

(21) **17803564.8** (11) 3 463 574*
(87) WO 2017/205595

(21) **17803565.5** (11) 3 464 505*
(87) WO 2017/205599

(21) **17803566.3** (11) 3 463 852*
(87) WO 2017/205600

(21) **17803568.9** (11) 3 463 686*
(87) WO 2017/205604

(21) **17803571.3** (11) 3 463 896*
(87) WO 2017/205608

(21) **17803572.1** (11) 3 464 491*
(87) WO 2017/205609

(21) **17803574.7** (11) 3 463 342*
(87) WO 2017/205611

(21) **17803576.2** (11) 3 465 006*
(87) WO 2017/205615

(21) **17803578.8** (11) 3 463 109*
(87) WO 2017/205617

(21) **17803582.0** (11) 3 463 201*
(87) WO 2017/205623

(21) **17803585.3** (11) 3 464 782*
(87) WO 2017/205627

(21) **17803586.1** (11) 3 466 112*
(87) WO 2017/205628

(21) **17803587.9** (11) 3 462 847*
(87) WO 2017/205630

(21) **17803588.7** (11) 3 464 329*
(87) WO 2017/205631

(21) **17803590.3** (11) 3 463 372*
(87) WO 2017/205633

(21) **17803591.1** (11) 3 465 804*
(87) WO 2017/205634

(21) **17803593.7** (11) 3 465 679*
(87) WO 2017/205637

(21) **17803595.2** (11) 3 463 101*
(87) WO 2017/205640

(21) **17803596.0** (11) 3 465 775*
(87) WO 2017/205641

(21) **17803598.6** (11) 3 465 020*
(87) WO 2017/205643

(21) **17803600.0** (11) 3 463 110*
(87) WO 2017/205646

(21) **17803601.8** (11) 3 463 065*
(87) WO 2017/205647

(21) **17803604.2** (11) 3 463 983*
(87) WO 2017/205654

(21) **17803605.9** (11) 3 464 987*
(87) WO 2017/205655

(21) **17803609.1** (11) 3 463 369*
(87) WO 2017/205659

(21) **17803610.9** (11) 3 465 807*
(87) WO 2017/205660

(21) **17803611.7** (11) 3 463 367*
(87) WO 2017/205661

(21) **17803612.5** (11) 3 463 169*
(87) WO 2017/205663

(21) **17803613.3** (11) 3 463 301*
(87) WO 2017/205666

(21) **17803614.1** (11) 3 464 565*
(87) WO 2017/205667

(21) **17803617.4** (11) 3 464 786*
(87) WO 2017/205672

(21) **17803618.2** (11) 3 463 327*
(87) WO 2017/205673

(21) **17803620.8** (11) 3 463 121*
(87) WO 2017/205675

(21) **17803621.6** (11) 3 464 683*
(87) WO 2017/205676

(21) **17803623.2** (11) 3 464 635*
(87) WO 2017/205678

(21) **17803625.7** (11) 3 464 866*
(87) WO 2017/205681

(21) **17803627.3** (11) 3 463 373*
(87) WO 2017/205684

(21) **17803629.9** (11) 3 464 597*
(87) WO 2017/205686

(21) **17803633.1** (11) 3 463 970*
(87) WO 2017/205690

(21) **17803634.9** (11) 3 464 348*
(87) WO 2017/205694

(21) **17803639.8** (11) 3 465 776*
(87) WO 2017/205707

(21) **17803647.1** (11) 3 464 636*
(87) WO 2017/205719

(21) **17803648.9** (11) 3 463 509*
(87) WO 2017/205720

(21) **17803651.3** (11) 3 464 352*
(87) WO 2017/205726

(21) **17803661.2** (11) 3 465 634*
(87) WO 2017/205744

(21) **17803662.0** (11) 3 464 567*
(87) WO 2017/205746

(21) **17803663.8** (11) 3 463 102*
(87) WO 2017/205748

(21) **17803664.6** (11) 3 463 921*
(87) WO 2017/205749

(21) **17803667.9** (11) 3 463 655*
(87) WO 2017/205752

(21) **17803668.7** (11) 3 465 187*
(87) WO 2017/205754

(21) **17803669.5** (11) 3 465 458*
(87) WO 2017/205755

(21) **17803670.3** (11) 3 463 370*
(87) WO 2017/205756

(21) **17803671.1** (11) 3 464 794*
(87) WO 2017/205757

(21) **17803673.7** (11) 3 463 777*
(87) WO 2017/205759

(21) **17803674.5** (11) 3 463 196*
(87) WO 2017/205760

(21) **17803676.0** (11) 3 464 549*
(87) WO 2017/205763

(21) **17803677.8** (11) 3 463 468*
(87) WO 2017/205764

(21) **17803679.4** (11) 3 463 483*
(87) WO 2017/205767

(21) **17803682.8** (11) 3 465 361*
(87) WO 2017/205771

(21) **17803684.4** (11) 3 463 009*
(87) WO 2017/205773

(21) **17803688.5** (11) 3 464 821*
(87) WO 2017/205777

(21) **17803689.3** (11) 3 465 612*
(87) WO 2017/205778

(21) **17803694.3** (11) 3 465 390*
(87) WO 2017/205785

(21) **17803696.8** (11) 3 464 584*
(87) WO 2017/205788

(21) **17803697.6** (11) 3 463 311*
(87) WO 2017/205790

(21) **17803698.4** (11) 3 463 579*
(87) WO 2017/205791

(21) **17803699.2** (11) 3 465 993*
(87) WO 2017/205792

(21) **17803701.6** (11) 3 464 236*
(87) WO 2017/205795

(21) **17803705.7** (11) 3 465 482*
(87) WO 2017/205803

(21) **17803706.5** (11) 3 466 067*
(87) WO 2017/205804

(21) **17803712.3** (11) 3 463 440*
(87) WO 2017/205810

(21) **17803713.1** (11) 3 463 188*
(87) WO 2017/205811

(21) **17803715.6** (11) 3 463 338*
(87) WO 2017/205814

(21) **17803716.4** (11) 3 464 689*
(87) WO 2017/205815

(21) **17803718.0** (11) 3 465 603*
(87) WO 2017/205822

(21) **17803719.8** (11) 3 465 501*
(87) WO 2017/205823

(21) **17803720.6** (11) 3 463 248*
(87) WO 2017/205824

(21) **17803721.4** (11) 3 463 956*
(87) WO 2017/205825

(21) **17803724.8** (11) 3 463 665*
(87) WO 2017/205830

(21) **17803726.3** (11) 3 463 637*
(87) WO 2017/205835

(21) **17803728.9** (11) 3 463 484*
(87) WO 2017/205837

(21) **17803731.3** (11) 3 463 318*
(87) WO 2017/205843

(21) **17803732.1** (11) 3 463 313*
(87) WO 2017/205844

(21) **17803734.7** (11) 3 463 561*
(87) WO 2017/205847

(21) **17803736.2** (11) 3 462 948*
(87) WO 2017/205849

(21) **17803737.0** (11) 3 463 414*
(87) WO 2017/205852

(21) **17803738.8** (11) 3 463 925*
(87) WO 2017/205853

(21) **17803740.4** (11) 3 465 989*
(87) WO 2017/205855

(21) **17803742.0** (11) 3 465 144*
(87) WO 2017/205859

(21) **17803748.7** (11) 3 465 296*
(87) WO 2017/205865

(21) **17803751.1** (11) 3 464 166*
(87) WO 2017/205869

(21) **17803754.5** (11) 3 464 175*
(87) WO 2017/205873

(21) **17803755.2** (11) 3 465 660*
(87) WO 2017/205874

(21) **17803756.0** (11) 3 463 405*
(87) WO 2017/205875

(21) **17803758.6** (11) 3 462 859*
(87) WO 2017/205877

(21) **17803760.2** (11) 3 463 389*
(87) WO 2017/205879

(21) **17803761.0** (11) 3 463 363*
(87) WO 2017/205880

(21) **17805374.0** (11) 3 462 848*
(87) WO 2017/205894

(21) **17805376.5** (11) 3 465 577*
(87) WO 2017/205896

(21) **17805380.7** (11) 3 463 010*
(87) WO 2017/205900

(21) **17805382.3** (11) 3 465 594*
(87) WO 2017/205902

(21) **17805383.1** (11) 3 465 545*
(87) WO 2017/205903

(21) **17805384.9** (11) 3 462 975*
(87) WO 2017/205904

(21) **17805386.4** (11) 3 465 642*
(87) WO 2017/205906

(21) **17805388.0** (11) 3 464 039*
(87) WO 2017/205908

(21) **17805392.2** (11) 3 465 177*
(87) WO 2017/205912

(21) **17805394.8** (11) 3 465 180*
(87) WO 2017/205914

(21) **17805395.5** (11) 3 464 534*
(87) WO 2017/205915

(21) **17805406.0** (11) 3 463 165*
(87) WO 2017/205926

(21) **17805410.2** (11) 3 464 112*
(87) WO 2017/205930

(21) **17805413.6** (11) 3 465 572*
(87) WO 2017/205933

(21) **17805415.1** (11) 3 465 840*
(87) WO 2017/205935

(21) **17805416.9** (11) 3 465 509*
(87) WO 2017/205936

(21) **17805420.1** (11) 3 464 758*
(87) WO 2017/205940

(21) **17805423.5** (11) 3 464 519*
(87) WO 2017/205943

(21) **17805424.3** (11) 3 466 732
(87) WO 2017/205949

(21) **17805425.0** (11) 3 466 234
(87) WO 2017/205950

(21) **17805428.4** (11) 3 466 603
(87) WO 2017/205953

(21) **17805430.0** (11) 3 466 193*
(87) WO 2017/205959

(21) **17805435.9** (11) 3 464 317*
(87) WO 2017/205964

(21) **17805437.5** (11) 3 466 110*
(87) WO 2017/205966

(21) **17805438.3** (11) 3 462 861*
(87) WO 2017/205967

(21) **17805442.5** (11) 3 464 589*
(87) WO 2017/205971

(21) **17805445.8** (11) 3 463 020*
(87) WO 2017/205974

(21) **17805447.4** (11) 3 464 941*
(87) WO 2017/205976

(21) **17805448.2** (11) 3 464 566*
(87) WO 2017/205977

(21) **17805452.4** (11) 3 464 610*
(87) WO 2017/205981

(21) **17805453.2** (11) 3 465 799*
(87) WO 2017/205982

(21) **17805457.3** (11) 3 466 113*
(87) WO 2017/205986

(21) **17805486.2** (11) 3 468 216
(87) WO 2017/206539

(21) **17805500.0** (11) 3 468 235
(87) WO 2017/206553

(21) **17805503.4** (11) 3 467 409
(87) WO 2017/206556

(21) **17805514.1** (11) 3 466 752
(87) WO 2017/206569

(21) **17805538.0** (11) 3 467 904
(87) WO 2017/206593

(21) **17805540.6** (11) 3 467 418
(87) WO 2017/206595

(21) **17805542.2** (11) 3 467 861
(87) WO 2017/206597

(21) **17805550.5** (11) 3 468 128
(87) WO 2017/206605

(21) **17805551.3** (11) 3 468 185
(87) WO 2017/206606

(21) **17805559.6** (11) 3 467 583
(87) WO 2017/206614

(21) **17805576.0** (11) 3 467 398
(87) WO 2017/206631

(21) **17805578.6** (11) 3 467 915
(87) WO 2017/206633

(21) **17805595.0** (11) 3 467 326
(87) WO 2017/206650

(21) **17805610.7** (11) 3 467 900
(87) WO 2017/206665

(21) **17805621.4** (11) 3 467 811
(87) WO 2017/206676

(21) **17805637.0** (11) 3 466 924
(87) WO 2017/206692

(21) **17805638.8** (11) 3 466 916
(87) WO 2017/206693

(21) **17805645.3** (11) 3 468 302
(87) WO 2017/206700

(21) **17805651.1** (11) 3 467 352
(87) WO 2017/206706

(21) **17805682.6** (11) 3 468 305
(87) WO 2017/206737

(21) **17805685.9** (11) 3 468 085
(87) WO 2017/206740

(21) **17805686.7** (11) 3 466 360
(87) WO 2017/206741

(21) **17805692.5** (11) 3 467 744
(87) WO 2017/206747

(21) **17805693.3** (11) 3 468 211
(87) WO 2017/206748

(21) **17805694.1** (11) 3 468 121
(87) WO 2017/206749

(21) **17805695.8** (11) 3 467 364
(87) WO 2017/206750

(21) **17805703.0** (11) 3 466 447
(87) WO 2017/206758

(21) **17805758.4** (11) 3 468 226
(87) WO 2017/206813

(21) **17805762.6** (11) 3 463 689*
(87) WO 2017/206817

(21) **17805772.5** (11) 3 466 940
(87) WO 2017/206827

(21) **17805784.0** (11) 3 467 376
(87) WO 2017/206839

(21) **17805793.1** (11) 3 466 753
(87) WO 2017/206848

(21) **17805797.2** (11) 3 467 651
(87) WO 2017/206852

(21) **17805833.5** (11) 3 464 637*
(87) WO 2017/206888

(21) **17805840.0** (11) 3 467 649
(87) WO 2017/206895

(21) **17805843.4** (11) 3 463 422*
(87) WO 2017/206898

(21) **17805853.3** (11) 3 463 624*
(87) WO 2017/206908

(21) **17805855.8** (11) 3 468 063
(87) WO 2017/206910

(21) **17805879.8** (11) 3 467 180
(87) WO 2017/206934

(21) **17805880.6** (11) 3 468 183
(87) WO 2017/206935

(21) **17805881.4** (11) 3 467 723
(87) WO 2017/206936

(21) **17805885.5** (11) 3 463 298*
(87) WO 2017/206940

(21) **17805886.3** (11) 3 465 136*
(87) WO 2017/206941

(21) **17805887.1** (11) 3 465 160*
(87) WO 2017/206942

(21) **17805889.7** (11) 3 463 244*
(87) WO 2017/206944

(21) **17805892.1** (11) 3 466 950
(87) WO 2017/206947

(21) **17805906.9** (11) 3 462 995*
(87) WO 2017/206961

(21) **17805907.7** (11) 3 466 952
(87) WO 2017/206962

(21) **17805914.3** (11) 3 463 754*
(87) WO 2017/207007

(21) **17805915.0** (11) 3 463 755*
(87) WO 2017/207008

(21) **17805920.0** (11) 3 466 516
(87) WO 2017/207836

(21) **17805921.8** (11) 3 466 517
(87) WO 2017/207837

(21) **17805922.6** (11) 3 467 520
(87) WO 2017/207838

(21) **17805923.4** (11) 3 466 920
(87) WO 2017/207839

(21) **17805925.9** (11) 3 466 337
(87) WO 2017/207841

(21) **17805927.5** (11) 3 467 118
(87) WO 2017/207845

(21) **17805932.5** (11) 3 463 022*
(87) WO 2017/207866

(21) **17805933.3** (11) 3 463 704*
(87) WO 2017/207869

(21) **17805934.1** (11) 3 462 994*
(87) WO 2017/207870

(21) **17805937.4** (11) 3 464 229*
(87) WO 2017/207875

(21) **17805941.6** (11) 3 466 679
(87) WO 2017/208062

(21) **17805942.4** (11) 3 465 980*
(87) WO 2017/208063

(21) **17805943.2** (11) 3 465 977*
(87) WO 2017/208064

(21) **17805946.5** (11) 3 463 613*
(87) WO 2017/208075

(21) **17805951.5** (11) 3 465 713*
(87) WO 2017/208084

(21) **17805958.0** (11) 3 466 044*
(87) WO 2017/208108

(21) **17805965.5** (11) 3 463 807*
(87) WO 2017/208118

(21) **17805971.3** (11) 3 465 412*
(87) WO 2017/208135

(21) **17805976.2** (11) 3 464 613*
(87) WO 2017/208149

(21) **17805977.0** (11) 3 463 897*
(87) WO 2017/208152

(21) **17805978.8** (11) 3 463 333*
(87) WO 2017/208156

(21) **17805979.6** (11) 3 465 675*
(87) WO 2017/208159

(21) **17805981.2** (11) 3 463 216*
(87) WO 2017/208162

(21) **17805982.0** (11) 3 464 316*
(87) WO 2017/208165

(21) **17805983.8** (11) 3 463 593*
(87) WO 2017/208166

(21) **17805984.6** (11) 3 463 550*
(87) WO 2017/208167

(21) **17805986.1** (11) 3 463 352*
(87) WO 2017/208169

(21) **17805999.4** (11) 3 463 224*
(87) WO 2017/208198

(21) **17806005.9** (11) 3 463 879*
(87) WO 2017/208206

(21) **17806015.8** (11) 3 465 596*
(87) WO 2017/208223

(21) **17806019.0** (11) 3 463 045*
(87) WO 2017/208227

(21) **17806022.4** (11) 3 465 866*
(87) WO 2017/208231

(21) **17806023.2** (11) 3 463 330*
(87) WO 2017/208232

(21) **17806026.5** (11) 3 465 248*
(87) WO 2017/208236

(21) **17806027.3** (11) 3 462 917*
(87) WO 2017/208237

(21) **17806030.7** (11) 3 465 518*
(87) WO 2017/208241

(21) **17806035.6** (11) 3 463 058*
(87) WO 2017/208249

(21) **17806038.0** (11) 3 464 555*
(87) WO 2017/208255

(21) **17806041.4** (11) 3 464 237*
(87) WO 2017/208258

(21) **17806044.8** (11) 3 463 064*
(87) WO 2017/208261

(21) **17806054.7** (11) 3 467 688
(87) WO 2017/208492

(21) **17806057.0** (11) 3 466 895
(87) WO 2017/208495

(21) **17806058.8** (11) 3 466 896
(87) WO 2017/208496

(21) **17806059.6** (11) 3 467 076
(87) WO 2017/208497

(21) **17806060.4** (11) 3 467 996
(87) WO 2017/208498

(21) **17806063.8** (11) 3 466 870
(87) WO 2017/208501

(21) **17806064.6** (11) 3 467 381
(87) WO 2017/208502

(21) **17806065.3** (11) 3 467 806
(87) WO 2017/208503

(21) **17806066.1** (11) 3 466 566
(87) WO 2017/208504

(21) **17806078.6** (11) 3 466 725
(87) WO 2017/208516

(21) **17806080.2** (11) 3 467 678
(87) WO 2017/208518

(21) **17806083.6** (11) 3 467 966
(87) WO 2017/208521

(21) **17806084.4** (11) 3 467 061
(87) WO 2017/208522

(21) **17806089.3** (11) 3 467 348
(87) WO 2017/208527

(21) **17806090.1** (11) 3 467 814
(87) WO 2017/208528

(21) **17806101.6** (11) 3 466 743
(87) WO 2017/208539

(21) **17806106.5** (11) 3 467 967
(87) WO 2017/208544

(21) **17806108.1** (11) 3 466 745
(87) WO 2017/208546

(21) **17806116.4** (11) 3 466 564
(87) WO 2017/208554

(21) **17806124.8** (11) 3 466 705
(87) WO 2017/208562

(21) **17806125.5** (11) 3 467 137
(87) WO 2017/208563

(21) **17806127.1** (11) 3 467 298
(87) WO 2017/208565

(21) **17806136.2** (11) 3 466 640
(87) WO 2017/208574

(21) **17806150.3** (11) 3 467 091
(87) WO 2017/208589

(21) **17806161.0** (11) 3 467 201
(87) WO 2017/208600

(21) **17806166.9** (11) 3 467 013
(87) WO 2017/208605

(21) **17806177.6** (11) 3 467 071
(87) WO 2017/208616

(21) **17806184.2** (11) 3 467 984
(87) WO 2017/208623

(21) **17806185.9** (11) 3 467 911
(87) WO 2017/208624

(21) **17806186.7** (11) 3 467 912
(87) WO 2017/208625

(21) **17806188.3** (11) 3 467 913
(87) WO 2017/208627

(21) **17806191.7** (11) 3 466 546
(87) WO 2017/208630

(21) **17806197.4** (11) 3 467 620
(87) WO 2017/208637

(21) **17806198.2** (11) 3 468 168
(87) WO 2017/208638

(21) **17806217.0** (11) 3 467 322
(87) WO 2017/208657

(21) **17806221.2** (11) 3 467 453
(87) WO 2017/208661

(21) **17806222.0** (11) 3 466 397
(87) WO 2017/208662

(21) **17806226.1** (11) 3 466 404
(87) WO 2017/208666

(21) **17806229.5** (11) 3 466 559
(87) WO 2017/208669

(21) **17806231.1** (11) 3 467 131
(87) WO 2017/208671

(21) **17806232.9** (11) 3 467 621
(87) WO 2017/208672

(21) **17806235.2** (11) 3 468 011
(87) WO 2017/208675

(21) **17806240.2** (11) 3 467 036
(87) WO 2017/208680

(21) **17806241.0** (11) 3 467 014
(87) WO 2017/208681

(21) **17806250.1** (11) 3 467 943
(87) WO 2017/208691

(21) **17806251.9** (11) 3 466 548
(87) WO 2017/208692

(21) **17806256.8** (11) 3 466 499
(87) WO 2017/208697

(21) **17806258.4** (11) 3 467 428
(87) WO 2017/208699

(21) **17806262.6** (11) 3 467 916
(87) WO 2017/208703

(21) **17806265.9** (11) 3 466 660
(87) WO 2017/208706

(21) **17806278.2** (11) 3 468 172
(87) WO 2017/208719

(21) **17806281.6** (11) 3 467 280
(87) WO 2017/208722

(21) **17806290.7** (11) 3 467 327
(87) WO 2017/208731

(21) **17806291.5** (11) 3 467 321
(87) WO 2017/208732

(21) **17806299.8** (11) 3 466 267
(87) WO 2017/208741

(21) **17806306.1** (11) 3 466 956
(87) WO 2017/208748

(21) **17806312.9** (11) 3 467 438
(87) WO 2017/208754

(21) **17806319.4** (11) 3 467 921
(87) WO 2017/208761

(21) **17806323.6** (11) 3 466 248
(87) WO 2017/208765

(21) **17806327.7** (11) 3 466 757
(87) WO 2017/208769

(21) **17806330.1** (11) 3 467 467
(87) WO 2017/208772

(21) **17806333.5** (11) 3 466 386
(87) WO 2017/208775

(21) **17806334.3** (11) 3 466 698
(87) WO 2017/208776

(21) **17806345.9** (11) 3 466 758
(87) WO 2017/208787

(21) **17806347.5** (11) 3 468 024
(87) WO 2017/208789

(21) **17806351.7** (11) 3 467 880
(87) WO 2017/208793

(21) **17806352.5** (11) 3 466 909
(87) WO 2017/208794

(21) **17806355.8** (11) 3 466 793
(87) WO 2017/208797

(21) **17806372.3** (11) 3 467 768
(87) WO 2017/208814

(21) **17806376.4** (11) 3 468 204
(87) WO 2017/208818

(21) **17806377.2** (11) 3 468 224
(87) WO 2017/208819

(21) **17806378.0** (11) 3 467 823
(87) WO 2017/208820

(21) **17806379.8** (11) 3 468 233
(87) WO 2017/208821

(21) **17806380.6** (11) 3 467 818
(87) WO 2017/208822

(21) **17806381.4** (11) 3 466 709
(87) WO 2017/208823

(21) **17806382.2** (11) 3 467 850
(87) WO 2017/208824

(21) **17806385.5** (11) 3 466 405
(87) WO 2017/208827

(21) **17806397.0** (11) 3 468 209
(87) WO 2017/208839

(21) **17806404.4** (11) 3 466 430
(87) WO 2017/208847

(21) **17806407.7** (11) 3 468 059
(87) WO 2017/208850

(21) **17806408.5** (11) 3 466 395
(87) WO 2017/208851

(21) **17806409.3** (11) 3 466 727
(87) WO 2017/208852

(21) **17806412.7** (11) 3 467 885
(87) WO 2017/208855

(21) **17806421.8** (11) 3 466 835
(87) WO 2017/208864

(21) **17806425.9** (11) 3 466 436
(87) WO 2017/208868

(21) **17806451.5** (11) 3 467 917
(87) WO 2017/208894

(21) **17806460.6** (11) 3 466 615
(87) WO 2017/208903

(21) **17806472.1** (11) 3 467 242
(87) WO 2017/208915

(21) **17806484.6** (11) 3 467 025
(87) WO 2017/208927

(21) **17806485.3** (11) 3 467 026
(87) WO 2017/208928

(21) **17806487.9** (11) 3 467 817
(87) WO 2017/208930

(21) **17806489.5** (11) 3 466 383
(87) WO 2017/208932

(21) **17806493.7** (11) 3 466 994
(87) WO 2017/208936

(21) **17806494.5** (11) 3 467 479
(87) WO 2017/208937

(21) **17806501.7** (11) 3 467 928
(87) WO 2017/208944

(21) **17806502.5** (11) 3 467 034
(87) WO 2017/208945

(21) **17806503.3** (11) 3 467 132
(87) WO 2017/208946

(21) **17806505.8** (11) 3 466 505
(87) WO 2017/208948

(21) **17806508.2** (11) 3 466 882
(87) WO 2017/208951

(21) **17806510.8** (11) 3 467 073
(87) WO 2017/208953

(21) **17806516.5** (11) 3 466 999
(87) WO 2017/208959

(21) **17806521.5** (11) 3 468 332
(87) WO 2017/208964

(21) **17806522.3** (11) 3 466 937
(87) WO 2017/208965

(21) **17806524.9** (11) 3 464 690*
(87) WO 2017/208967

(21) **17806527.2** (11) 3 466 927
(87) WO 2017/208970

(21) **17806528.0** (11) 3 466 932
(87) WO 2017/208971

(21) **17806531.4** (11) 3 466 989
(87) WO 2017/208974

(21) **17806535.5** (11) 3 467 335
(87) WO 2017/208979

(21) **17806540.5** (11) 3 467 857
(87) WO 2017/208984

(21) **17806556.1** (11) 3 467 498
(87) WO 2017/209001

(21) **17806566.0** (11) 3 466 674
(87) WO 2017/209011

(21) **17806575.1** (11) 3 466 400
(87) WO 2017/209020

(21) **17806576.9** (11) 3 467 195
(87) WO 2017/209021

(21) **17806577.7** (11) 3 466 269
(87) WO 2017/209022

(21) **17806579.3** (11) 3 466 319
(87) WO 2017/209024

(21) **17806584.3** (11) 3 467 058
(87) WO 2017/209029

(21) **17806585.0** (11) 3 467 238
(87) WO 2017/209030

(21) **17806592.6** (11) 3 467 202
(87) WO 2017/209037

(21) **17806594.2** (11) 3 466 877
(87) WO 2017/209039

(21) **17806597.5** (11) 3 466 635
(87) WO 2017/209042

(21) **17806598.3** (11) 3 466 992
(87) WO 2017/209043

(21) **17806599.1** (11) 3 467 028
(87) WO 2017/209044

(21) **17806600.7** (11) 3 468 033
(87) WO 2017/209045

(21) **17806603.1** (11) 3 466 706
(87) WO 2017/209048

(21) **17806606.4** (11) 3 467 870
(87) WO 2017/209051

(21) **17806609.8** (11) 3 466 518
(87) WO 2017/209054

(21) **17806614.8** (11) 3 467 548
(87) WO 2017/209059

(21) **17806617.1** (11) 3 466 671
(87) WO 2017/209062

(21) **17806619.7** (11) 3 466 987
(87) WO 2017/209064

(21) **17806620.5** (11) 3 467 468
(87) WO 2017/209065

(21) **17806621.3** (11) 3 466 641
(87) WO 2017/209066

(21) **17806622.1** (11) 3 467 611
(87) WO 2017/209067

(21) **17806632.0** (11) 3 467 007
(87) WO 2017/209077

(21) **17806634.6** (11) 3 467 480
(87) WO 2017/209079

(21) **17806639.5** (11) 3 467 088
(87) WO 2017/209085

(21) **17806645.2** (11) 3 467 056
(87) WO 2017/209091

(21) **17806649.4** (11) 3 467 847
(87) WO 2017/209095

(21) **17806650.2** (11) 3 466 902
(87) WO 2017/209096

(21) **17806651.0** (11) 3 468 212
(87) WO 2017/209097

(21) **17806652.8** (11) 3 467 848
(87) WO 2017/209098

(21) **17806654.4** (11) 3 467 932
(87) WO 2017/209100

(21) **17806657.7** (11) 3 467 113
(87) WO 2017/209103

(21) **17806658.5** (11) 3 467 574
(87) WO 2017/209104

(21) **17806659.3** (11) 3 466 991
(87) WO 2017/209105

(21) **17806662.7** (11) 3 467 038
(87) WO 2017/209108

(21) **17806663.5** (11) 3 466 571
(87) WO 2017/209109

(21) **17806665.0** (11) 3 467 437
(87) WO 2017/209112

(21) **17806666.8** (11) 3 467 594
(87) WO 2017/209113

(21) **17806667.6** (11) 3 467 079
(87) WO 2017/209114

(21) **17806669.2** (11) 3 467 080
(87) WO 2017/209116

(21) **17806670.0** (11) 3 467 081
(87) WO 2017/209117

(21) **17806671.8** (11) 3 467 082
(87) WO 2017/209118

(21) **17806672.6** (11) 3 467 196
(87) WO 2017/209119

(21) **17806673.4** (11) 3 467 083
(87) WO 2017/209120

(21) **17806675.9** (11) 3 466 978
(87) WO 2017/209122

(21) **17806676.7** (11) 3 467 923
(87) WO 2017/209123

(21) **17806677.5** (11) 3 467 738
(87) WO 2017/209124

(21) **17806681.7** (11) 3 467 575
(87) WO 2017/209128

(21) **17806682.5** (11) 3 466 836
(87) WO 2017/209129

(21) **17806685.8** (11) 3 467 591
(87) WO 2017/209132

(21) **17806689.0** (11) 3 466 905
(87) WO 2017/209136

(21) **17806691.6** (11) 3 467 901
(87) WO 2017/209138

(21) **17806694.0** (11) 3 467 905
(87) WO 2017/209141

(21) **17806697.3** (11) 3 467 158
(87) WO 2017/209144

(21) **17806701.3** (11) 3 466 897
(87) WO 2017/209148

(21) **17806703.9** (11) 3 466 526
(87) WO 2017/209150

(21) **17806704.7** (11) 3 466 527
(87) WO 2017/209151

(21) **17806708.8** (11) 3 466 934
(87) WO 2017/209155

(21) **17806709.6** (11) 3 466 435
(87) WO 2017/209156

(21) **17806713.8** (11) 3 466 918
(87) WO 2017/209161

(21) **17806714.6** (11) 3 466 710
(87) WO 2017/209162

(21) **17806716.1** (11) 3 468 279
(87) WO 2017/209164

(21) **17806722.9** (11) 3 466 852
(87) WO 2017/209171

(21) **17806726.0** (11) 3 466 275
(87) WO 2017/209175

(21) **17806731.0** (11) 3 467 133
(87) WO 2017/209180

(21) **17806733.6** (11) 3 466 402
(87) WO 2017/209182

(21) **17806735.1** (11) 3 467 895
(87) WO 2017/209184

(21) **17806736.9** (11) 3 466 821
(87) WO 2017/209185

(21) **17806737.7** (11) 3 467 277
(87) WO 2017/209186

(21) **17806743.5** (11) 3 466 770
(87) WO 2017/209192

(21) **17806749.2** (11) 3 466 683
(87) WO 2017/209198

(21) **17806756.7** (11) 3 466 721
(87) WO 2017/209205

(21) **17806763.3** (11) 3 467 011
(87) WO 2017/209212

(21) **17806766.6** (11) 3 467 048
(87) WO 2017/209215

(21) **17806767.4** (11) 3 466 411
(87) WO 2017/209216

(21) **17806768.2** (11) 3 467 896
(87) WO 2017/209217

(21) **17806769.0** (11) 3 467 897
(87) WO 2017/209218

(21) **17806771.6** (11) 3 468 169
(87) WO 2017/209221

(21) **17806773.2** (11) 3 467 004
(87) WO 2017/209223

(21) **17806777.3** (11) 3 466 522
(87) WO 2017/209227

(21) **17806780.7** (11) 3 466 565
(87) WO 2017/209230

(21) **17806781.5** (11) 3 467 760
(87) WO 2017/209231

(21) **17806785.6** (11) 3 466 921
(87) WO 2017/209235

(21) **17806786.4** (11) 3 466 925
(87) WO 2017/209236

(21) **17806787.2** (11) 3 466 993
(87) WO 2017/209237

(21) **17806794.8** (11) 3 466 537
(87) WO 2017/209244

(21) **17806799.7** (11) 3 466 707
(87) WO 2017/209249

(21) **17806805.2** (11) 3 467 328
(87) WO 2017/209255

(21) **17806806.0** (11) 3 466 883
(87) WO 2017/209256

(21) **17806811.0** (11) 3 467 020
(87) WO 2017/209261

(21) **17806812.8** (11) 3 467 018
(87) WO 2017/209262

(21) **17806813.6** (11) 3 467 017
(87) WO 2017/209263

(21) **17806814.4** (11) 3 467 019
(87) WO 2017/209264

(21) **17806823.5** (11) 3 466 333
(87) WO 2017/209273

(21) **17806824.3** (11) 3 466 444
(87) WO 2017/209274

(21) **17806829.2** (11) 3 467 152
(87) WO 2017/209279

(21) **17806831.8** (11) 3 467 141
(87) WO 2017/209281

(21) **17806832.6** (11) 3 466 579
(87) WO 2017/209282

(21) **17806834.2** (11) 3 467 551
(87) WO 2017/209284

(21) **17806836.7** (11) 3 467 753
(87) WO 2017/209286

(21) **17806837.5** (11) 3 467 499
(87) WO 2017/209287

(21) **17806838.3** (11) 3 466 884
(87) WO 2017/209288

(21) **17806845.8** (11) 3 466 684
(87) WO 2017/209295

(21) **17806850.8** (11) 3 466 668
(87) WO 2017/209300

(21) **17806854.0** (11) 3 466 464
(87) WO 2017/209304

(21) **17806855.7** (11) 3 466 885
(87) WO 2017/209305

(21) **17806856.5** (11) 3 466 886
(87) WO 2017/209306

(21) **17806857.3** (11) 3 464 466*
(87) WO 2017/209309

(21) **17806861.5** (11) 3 466 804
(87) WO 2017/209368

(21) **17806865.6** (11) 3 466 990
(87) WO 2017/209372

(21) **17806871.4** (11) 3 466 468
(87) WO 2017/209378

(21) **17806872.2** (11) 3 468 038
(87) WO 2017/209379

(21) **17806874.8** (11) 3 467 997
(87) WO 2017/209381

(21) **17806885.4** (11) 3 467 029
(87) WO 2017/209392

(21) **17806891.2** (11) 3 466 760
(87) WO 2017/209398

(21) **17806892.0** (11) 3 467 001
(87) WO 2017/209399

(21) **17806900.1** (11) 3 466 377
(87) WO 2017/209407

(21) **17806906.8** (11) 3 467 041
(87) WO 2017/209413

(21) **17806916.7** (11) 3 467 934
(87) WO 2017/209423

(21) **17806927.4** (11) 3 466 453
(87) WO 2017/209434

(21) **17806952.2** (11) 3 467 129
(87) WO 2017/209459

(21) **17806954.8** (11) 3 468 299
(87) WO 2017/209461

(21) **17806960.5** (11) 3 468 133
(87) WO 2017/209467

(21) **17806967.0** (11) 3 466 570
(87) WO 2017/209474

(21) **17806977.9** (11) 3 466 298
(87) WO 2017/209484

(21) **17807004.1** (11) 3 463 962*
(87) WO 2017/209511

(21) **17807006.6** (11) 3 467 745
(87) WO 2017/209513

(21) **17807008.2** (11) 3 467 360
(87) WO 2017/209515

(21) **17807012.4** (11) 3 464 337*
(87) WO 2017/209519

(21) **17807021.5** (11) 3 463 085*
(87) WO 2017/209528

(21) **17807026.4** (11) 3 466 041*
(87) WO 2017/209533

(21) **17807028.0** (11) 3 466 534
(87) WO 2017/209535

(21) **17807036.3** (11) 3 467 407
(87) WO 2017/209543

(21) **17807037.1** (11) 3 467 483
(87) WO 2017/209544

(21) **17807038.9** (11) 3 466 263
(87) WO 2017/209545

(21) **17807041.3** (11) 3 467 724
(87) WO 2017/209548

(21) **17807042.1** (11) 3 467 888
(87) WO 2017/209549

(21) **17807047.0** (11) 3 467 508
(87) WO 2017/209554

(21) **17807056.1** (11) 3 465 504*
(87) WO 2017/209563

(21) **17807067.8** (11) 3 468 208
(87) WO 2017/209574

(21) **17807087.6** (11) 3 462 887*
(87) WO 2017/209624

(21) **17807088.4** (11) 3 463 103*
(87) WO 2017/209628

(21) **17807090.0** (11) 3 463 011*
(87) WO 2017/209631

(21) **17807092.6** (11) 3 466 563
(87) WO 2017/209647

(21) **17807096.7** (11) 3 467 098
(87) WO 2017/209651

(21) **17807103.1** (11) 3 463 395*
(87) WO 2017/209658

(21) **17807104.9** (11) 3 463 687*
(87) WO 2017/209659

(21) **17807106.4** (11) 3 464 007*
(87) WO 2017/209674

(21) **17807107.2** (11) 3 465 542*
(87) WO 2017/209675

(21) **17807112.2** (11) 3 465 543*
(87) WO 2017/209680

(21) **17807113.0** (11) 3 465 131*
(87) WO 2017/209681

(21) **17807115.5** (11) 3 462 909*
(87) WO 2017/209683

(21) **17807116.3** (11) 3 463 617*
(87) WO 2017/209684

(21) **17807117.1** (11) 3 465 149*
(87) WO 2017/209685

(21) **17807119.7** (11) 3 464 761*
(87) WO 2017/209687

(21) **17807121.3** (11) 3 465 588*
(87) WO 2017/209692

(21) **17807122.1** (11) 3 466 188*
(87) WO 2017/209693

(21) **17807124.7** (11) 3 463 038*
(87) WO 2017/209695

(21) **17807126.2** (11) 3 464 638*
(87) WO 2017/209697

(21) **17807128.8** (11) 3 463 649*
(87) WO 2017/209705

(21) **17807131.2** (11) 3 463 128*
(87) WO 2017/209798

(21) **17807132.0** (11) 3 462 836*
(87) WO 2017/209801

(21) **17807139.5** (11) 3 465 344*
(87) WO 2017/209810

(21) **17807148.6** (11) 3 465 243*
(87) WO 2017/209826

(21) **17807153.6** (11) 3 465 016*
(87) WO 2017/209832

(21) **17807155.1** (11) 3 464 551*
(87) WO 2017/209839

(21) **17807161.9** (11) 3 464 162*
(87) WO 2017/209857

(21) **17807162.7** (11) 3 465 690*
(87) WO 2017/209858

(21) **17807166.8** (11) 3 465 338*
(87) WO 2017/209869

(21) **17807167.6** (11) 3 465 176*
(87) WO 2017/209870

(21) **17807170.0** (11) 3 465 753*
(87) WO 2017/209874

(21) **17807176.7** (11) 3 465 445*
(87) WO 2017/209883

(21) **17807182.5** (11) 3 464 612*
(87) WO 2017/209891

(21) **17807183.3** (11) 3 464 737*
(87) WO 2017/209898

(21) **17807188.2** (11) 3 465 292*
(87) WO 2017/209908

(21) **17807191.6** (11) 3 464 784*
(87) WO 2017/209911

(21) **17807195.7** (11) 3 465 721*
(87) WO 2017/209915

(21) **17807199.9** (11) 3 465 995*
(87) WO 2017/209925

(21) **17807200.5** (11) 3 463 684*
(87) WO 2017/209926

(21) **17807202.1** (11) 3 466 108*
(87) WO 2017/209928

(21) **17807205.4** (11) 3 466 195*
(87) WO 2017/209938

(21) **17807210.4** (11) 3 465 427*
(87) WO 2017/209946

(21) **17807215.3** (11) 3 463 081*
(87) WO 2017/209954

(21) **17807218.7** (11) 3 465 285*
(87) WO 2017/209960

(21) **17807219.5** (11) 3 466 197*
(87) WO 2017/209964

(21) **17807220.3** (11) 3 465 519*
(87) WO 2017/209965

(21) **17807222.9** (11) 3 465 522*
(87) WO 2017/209967

(21) **17807226.0** (11) 3 464 062*
(87) WO 2017/209974

(21) **17807227.8** (11) 3 465 312*
(87) WO 2017/209983

(21) **17807228.6** (11) 3 464 817*
(87) WO 2017/209984

(21) **17807230.2** (11) 3 465 529*
(87) WO 2017/209987

(21) **17807231.0** (11) 3 464 122*
(87) WO 2017/209992

(21) **17807232.8** (11) 3 465 483*
(87) WO 2017/209994

(21) **17807233.6** (11) 3 465 990*
(87) WO 2017/209995

(21) **17807234.4** (11) 3 463 490*
(87) WO 2017/209998

(21) **17807236.9** (11) 3 465 646*
(87) WO 2017/210002

(21) **17807237.7** (11) 3 464 639*
(87) WO 2017/210003

(21) **17807240.1** (11) 3 463 485*
(87) WO 2017/210009

(21) **17807242.7** (11) 3 465 257*
(87) WO 2017/210014

(21) **17807246.8** (11) 3 465 688*
(87) WO 2017/210024

(21) **17807247.6** (11) 3 464 163*
(87) WO 2017/210025

(21) **17807248.4** (11) 3 463 723*
(87) WO 2017/210026

(21) **17807252.6** (11) 3 464 510*
(87) WO 2017/210046

(21) **17807253.4** (11) 3 465 355*
(87) WO 2017/210049

(21) **17807255.9** (11) 3 465 920*
(87) WO 2017/210056

(21) **17807260.9** (11) 3 462 998*
(87) WO 2017/210067

(21) **17807261.7** (11) 3 465 339*
(87) WO 2017/210069

(21) **17807262.5** (11) 3 464 239*
(87) WO 2017/210070

(21) **17807265.8** (11) 3 463 148*
(87) WO 2017/210073

(21) **17807266.6** (11) 3 463 149*
(87) WO 2017/210074

(21) **17807269.0** (11) 3 465 845*
(87) WO 2017/210078

(21) **17807272.4** (11) 3 465 294*
(87) WO 2017/210089

(21) **17807273.2** (11) 3 463 772*
(87) WO 2017/210091

(21) **17807274.0** (11) 3 463 543*
(87) WO 2017/210092

(21) **17807275.7** (11) 3 466 183*
(87) WO 2017/210093

(21) **17807276.5** (11) 3 464 174*
(87) WO 2017/210094

(21) **17807277.3** (11) 3 463 937*
(87) WO 2017/210096

(21) **17807278.1** (11) 3 465 202*
(87) WO 2017/210097

(21) **17807279.9** (11) 3 463 160*
(87) WO 2017/210098

(21) **17807280.7** (11) 3 463 423*
(87) WO 2017/210099

(21) **17807281.5** (11) 3 463 424*
(87) WO 2017/210100

(21) **17807282.3** (11) 3 463 161*
(87) WO 2017/210101

(21) **17807285.6** (11) 3 463 361*
(87) WO 2017/210105

(21) **17807286.4** (11) 3 465 238*
(87) WO 2017/210108

(21) **17807287.2** (11) 3 463 059*
(87) WO 2017/210110

(21) **17807288.0** (11) 3 462 900*
(87) WO 2017/210114

(21) **17807289.8** (11) 3 464 640*
(87) WO 2017/210115

(21) **17807293.0** (11) 3 464 780*
(87) WO 2017/210126

(21) **17807295.5** (11) 3 463 225*
(87) WO 2017/210130

(21) **17807296.3** (11) 3 463 315*
(87) WO 2017/210132

(21) **17807297.1** (11) 3 463 343*
(87) WO 2017/210134

(21) **17807300.3** (11) 3 464 569*
(87) WO 2017/210138

(21) **17807309.4** (11) 3 465 218*
(87) WO 2017/210147

(21) **17807316.9** (11) 3 463 344*
(87) WO 2017/210158

(21) **17807317.7** (11) 3 465 318*
(87) WO 2017/210159

(21) **17807318.5** (11) 3 464 981*
(87) WO 2017/210161

(21) **17807319.3** (11) 3 464 227*
(87) WO 2017/210165

(21) **17807321.9** (11) 3 463 971*
(87) WO 2017/210170

(21) **17807326.8** (11) 3 465 161*
(87) WO 2017/210180

(21) **17807327.6** (11) 3 463 448*
(87) WO 2017/210181

(21) **17807328.4** (11) 3 465 319*
(87) WO 2017/210182

(21) **17807330.0** (11) 3 463 117*
(87) WO 2017/210190

(21) **17807331.8** (11) 3 465 417*
(87) WO 2017/210192

(21) **17807333.4** (11) 3 464 942*
(87) WO 2017/210194

(21) **17807337.5** (11) 3 465 371*
(87) WO 2017/210200

(21) **17807338.3** (11) 3 464 289*
(87) WO 2017/210206

(21) **17807339.1** (11) 3 465 484*
(87) WO 2017/210207

(21) **17807342.5** (11) 3 464 529*
(87) WO 2017/210210

(21) **17807343.3** (11) 3 463 207*
(87) WO 2017/210212

(21) **17807345.8** (11) 3 463 462*
(87) WO 2017/210214

(21) **17807350.8** (11) 3 465 665*
(87) WO 2017/210221

(21) **17807352.4** (11) 3 463 645*
(87) WO 2017/210223

(21) **17807353.2** (11) 3 465 186*
(87) WO 2017/210225

(21) **17807355.7** (11) 3 465 938*
(87) WO 2017/210227

(21) **17807356.5** (11) 3 465 391*
(87) WO 2017/210228

(21) **17807358.1** (11) 3 464 493*
(87) WO 2017/210230

(21) **17807364.9** (11) 3 465 512*
(87) WO 2017/210240

(21) **17807365.6** (11) 3 463 415*
(87) WO 2017/210241

(21) **17807367.2** (11) 3 464 087*
(87) WO 2017/210243

(21) **17807368.0** (11) 3 465 402*
(87) WO 2017/210245

(21) **17807371.4** (11) 3 464 088*
(87) WO 2017/210249

(21) **17807372.2** (11) 3 466 053*
(87) WO 2017/210250

(21) **17807374.8** (11) 3 465 940*
(87) WO 2017/210259

(21) **17807382.1** (11) 3 463 380*
(87) WO 2017/210272

(21) **17807383.9** (11) 3 465 281*
(87) WO 2017/210273

(21) **17807389.6** (11) 3 465 372*
(87) WO 2017/210283

(21) **17807391.2** (11) 3 463 880*
(87) WO 2017/210286

(21) **17807395.3** (11) 3 463 776*
(87) WO 2017/210294

(21) **17807397.9** (11) 3 463 820*
(87) WO 2017/210298

(21) **17807399.5** (11) 3 464 187*
(87) WO 2017/210301

(21) **17807404.3** (11) 3 464 909*
(87) WO 2017/210308

(21) **17807409.2** (11) 3 464 999*
(87) WO 2017/210314

(21) **17807410.0** (11) 3 463 044*
(87) WO 2017/210316

(21) **17807411.8** (11) 3 465 613*
(87) WO 2017/210317

(21) **17807412.6** (11) 3 464 210*
(87) WO 2017/210320

(21) **17807414.2** (11) 3 464 641*
(87) WO 2017/210322

(21) **17807419.1** (11) 3 466 047*
(87) WO 2017/210330

(21) **17807421.7** (11) 3 463 104*
(87) WO 2017/210333

(21) **17807425.8** (11) 3 464 642*
(87) WO 2017/210341

(21) **17807426.6** (11) 3 464 047*
(87) WO 2017/210342

(21) **17807427.4** (11) 3 463 575*
(87) WO 2017/210343

(21) **17807428.2** (11) 3 465 667*
(87) WO 2017/210346

(21) **17807430.8** (11) 3 463 792*
(87) WO 2017/210348

(21) **17807431.6** (11) 3 466 130*
(87) WO 2017/210349

(21) **17807432.4** (11) 3 466 098*
(87) WO 2017/210351

(21) **17807433.2** (11) 3 463 060*
(87) WO 2017/210352

(21) **17807434.0** (11) 3 463 061*
(87) WO 2017/210353

(21) **17807436.5** (11) 3 465 168*
(87) WO 2017/210355

(21) **17807439.9** (11) 3 466 165*
(87) WO 2017/210359

(21) **17807440.7** (11) 3 463 416*
(87) WO 2017/210360

(21) **17807444.9** (11) 3 465 244*
(87) WO 2017/210365

(21) **17807445.6** (11) 3 463 570*
(87) WO 2017/210366

(21) **17807446.4** (11) 3 465 111*
(87) WO 2017/210367

(21) **17807447.2** (11) 3 465 677*
(87) WO 2017/210368

(21) **17807448.0** (11) 3 465 599*
(87) WO 2017/210369

(21) **17807450.6** (11) 3 464 593*
(87) WO 2017/210372

(21) **17807453.0** (11) 3 464 809*
(87) WO 2017/210379

(21) **17807454.8** (11) 3 463 406*
(87) WO 2017/210380

(21) **17807457.1** (11) 3 464 967*
(87) WO 2017/210386

(21) **17807458.9** (11) 3 465 162*
(87) WO 2017/210387

(21) **17807459.7** (11) 3 464 113*
(87) WO 2017/210391

(21) **17807460.5** (11) 3 464 643*
(87) WO 2017/210395

(21) **17807463.9** (11) 3 464 287*
(87) WO 2017/210399

(21) **17807464.7** (11) 3 463 730*
(87) WO 2017/210400

(21) **17807467.0** (11) 3 465 798*
(87) WO 2017/210405

(21) **17807468.8** (11) 3 463 259*
(87) WO 2017/210406

(21) **17807469.6** (11) 3 464 312*
(87) WO 2017/210408

(21) **17807472.0** (11) 3 465 107*
(87) WO 2017/210414

(21) **17807473.8** (11) 3 463 324*
(87) WO 2017/210417

(21) **17807474.6** (11) 3 465 249*
(87) WO 2017/210418

(21) **17807475.3** (11) 3 465 597*
(87) WO 2017/210419

(21) **17807476.1** (11) 3 465 868*
(87) WO 2017/210422

(21) **17807478.7** (11) 3 463 430*
(87) WO 2017/210425

(21) **17807479.5** (11) 3 462 902*
(87) WO 2017/210426

(21) **17807481.1** (11) 3 462 882*
(87) WO 2017/210428

(21) **17807484.5** (11) 3 465 905*
(87) WO 2017/210435

(21) **17807488.6** (11) 3 464 732*
(87) WO 2017/210442

(21) **17807489.4** (11) 3 463 447*
(87) WO 2017/210445

(21) **17807491.0** (11) 3 465 134*
(87) WO 2017/210449

(21) **17807494.4** (11) 3 465 552*
(87) WO 2017/210455

(21) **17807497.7** (11) 3 463 623*
(87) WO 2017/210459

(21) **17807498.5** (11) 3 463 698*
(87) WO 2017/210460

(21) **17807499.3** (11) 3 466 218*
(87) WO 2017/210461

(21) **17807500.8** (11) 3 465 615*
(87) WO 2017/210462

(21) **17807503.2** (11) 3 463 123*
(87) WO 2017/210466

(21) **17807504.0** (11) 3 463 322*
(87) WO 2017/210467

(21) **17807508.1** (11) 3 463 108*
(87) WO 2017/210474

(21) **17807509.9** (11) 3 466 055*
(87) WO 2017/210475

(21) **17807511.5** (11) 3 465 485*
(87) WO 2017/210477

(21) **17807512.3** (11) 3 463 677*
(87) WO 2017/210478

(21) **17807513.1** (11) 3 465 456*
(87) WO 2017/210479

(21) **17807518.0** (11) 3 464 339*
(87) WO 2017/210488

(21) **17807519.8** (11) 3 464 336*
(87) WO 2017/210489

(21) **17807520.6** (11) 3 463 821*
(87) WO 2017/210490

(21) **17807521.4** (11) 3 463 551*
(87) WO 2017/210491

(21) **17807522.2** (11) 3 464 982*
(87) WO 2017/210492

(21) **17807523.0** (11) 3 464 021*
(87) WO 2017/210493

(21) **17807527.1** (11) 3 463 162*
(87) WO 2017/210497

(21) **17807529.7** (11) 3 463 150*
(87) WO 2017/210499

(21) **17807530.5** (11) 3 463 163*
(87) WO 2017/210500

(21) **17807531.3** (11) 3 463 151*
(87) WO 2017/210501

(21) **17807533.9** (11) 3 465 771*
(87) WO 2017/210503

(21) **17807536.2** (11) 3 464 576*
(87) WO 2017/210508

(21) **17807539.6** (11) 3 462 862*
(87) WO 2017/210512

(21) **17807540.4** (11) 3 465 336*
(87) WO 2017/210513

(21) **17807541.2** (11) 3 463 549*
(87) WO 2017/210515

(21) **17807542.0** (11) 3 463 152*
(87) WO 2017/210516

(21) **17807547.9** (11) 3 463 180*
(87) WO 2017/210524

(21) **17807548.7** (11) 3 463 350*
(87) WO 2017/210526

(21) **17807549.5** (11) 3 464 253*
(87) WO 2017/210527

(21) **17807554.5** (11) 3 465 138*
(87) WO 2017/210536

(21) **17807555.2** (11) 3 463 345*
(87) WO 2017/210538

(21) **17807562.8** (11) 3 465 302*
(87) WO 2017/210550

(21) **17807565.1** (11) 3 463 417*
(87) WO 2017/210553

(21) **17807569.3** (11) 3 464 647*
(87) WO 2017/210558

(21) **17807571.9** (11) 3 463 450*
(87) WO 2017/210562

(21) **17807574.3** (11) 3 464 400*
(87) WO 2017/210566

(21) **17807575.0** (11) 3 464 966*
(87) WO 2017/210568

(21) **17807576.8** (11) 3 464 707*
(87) WO 2017/210571

(21) **17807578.4** (11) 3 465 812*
(87) WO 2017/210573

(21) **17807579.2** (11) 3 463 105*
(87) WO 2017/210574

(21) **17807580.0** (11) 3 464 677*
(87) WO 2017/210575

(21) **17807582.6** (11) 3 465 116*
(87) WO 2017/210577

(21) **17807583.4** (11) 3 465 948*
(87) WO 2017/210578

(21) **17807584.2** (11) 3 464 560*
(87) WO 2017/210579

(21) **17807587.5** (11) 3 464 218*
(87) WO 2017/210583

(21) **17807588.3** (11) 3 463 106*
(87) WO 2017/210584

(21) **17807592.5** (11) 3 465 746*
(87) WO 2017/210590

(21) **17807594.1** (11) 3 464 902*
(87) WO 2017/210594

(21) **17807595.8** (11) 3 464 064*
(87) WO 2017/210595

(21) **17807598.2** (11) 3 465 049*
(87) WO 2017/210602

(21) **17807600.6** (11) 3 464 481*
(87) WO 2017/210606

(21) **17807601.4** (11) 3 464 608*
(87) WO 2017/210607

(21) **17807605.5** (11) 3 464 307*
(87) WO 2017/210611

(21) **17807607.1** (11) 3 463 651*
(87) WO 2017/210614

(21) **17807608.9** (11) 3 463 359*
(87) WO 2017/210616

(21) **17807609.7** (11) 3 463 132*
(87) WO 2017/210619

(21) **17807611.3** (11) 3 463 463*
(87) WO 2017/210621

(21) **17807613.9** (11) 3 463 808*
(87) WO 2017/210625

(21) **17807615.4** (11) 3 463 228*
(87) WO 2017/210627

(21) **17807616.2** (11) 3 463 743*
(87) WO 2017/210628

(21) **17807618.8** (11) 3 465 583*
(87) WO 2017/210632

(21) **17807621.2** (11) 3 463 319*
(87) WO 2017/210636

(21) **17807622.0** (11) 3 463 383*
(87) WO 2017/210638

(21) **17807623.8** (11) 3 463 671*
(87) WO 2017/210639

(21) **17807624.6** (11) 3 465 432*
(87) WO 2017/210641

(21) **17807630.3** (11) 3 463 386*
(87) WO 2017/210647

(21) **17807632.9** (11) 3 463 577*
(87) WO 2017/210649

(21) **17807638.6** (11) 3 463 378*
(87) WO 2017/210658

(21) **17807642.8** (11) 3 463 822*
(87) WO 2017/210663

(21) **17807645.1** (11) 3 463 316*
(87) WO 2017/210666

(21) **17807646.9** (11) 3 465 616*
(87) WO 2017/210667

(21) **17807647.7** (11) 3 463 306*
(87) WO 2017/210668

(21) **17807649.3** (11) 3 465 457*
(87) WO 2017/210670

(21) **17807653.5** (11) 3 465 847*
(87) WO 2017/210675

(21) **17807654.3** (11) 3 463 622*
(87) WO 2017/210676

(21) **17807657.6** (11) 3 465 300*
(87) WO 2017/210679

(21) **17807658.4** (11) 3 463 600*
(87) WO 2017/210680

(21) **17807660.0** (11) 3 464 598*
(87) WO 2017/210683

(21) **17807663.4** (11) 3 463 070*
(87) WO 2017/210686

(21) **17807666.7** (11) 3 463 401*
(87) WO 2017/210689

(21) **17807671.7** (11) 3 463 347*
(87) WO 2017/210694

(21) **17807673.3** (11) 3 463 312*
(87) WO 2017/210696

(21) **17807675.8** (11) 3 465 369*
(87) WO 2017/210698

(21) **17807677.4** (11) 3 463 307*
(87) WO 2017/210700

(21) **17807680.8** (11) 3 463 013*
(87) WO 2017/210704

(21) **17807681.6** (11) 3 463 544*
(87) WO 2017/210705

(21) **17808003.2** (11) 3 465 754*
(87) WO 2018/103880

(21) **17809437.1** (11) 3 463 812*
(87) WO 2017/210718

(21) **17809445.4** (11) 3 463 420*
(87) WO 2017/210726

(21) **17809448.8** (11) 3 463 086*
(87) WO 2017/210729

(21) **17809449.6** (11) 3 463 562*
(87) WO 2017/210730

(21) **17809450.4** (11) 3 465 777*
(87) WO 2017/210731

(21) **17809456.1** (11) 3 465 600*
(87) WO 2017/210737

(21) **17809474.4** (11) 3 467 149
(87) WO 2017/210757

(21) **17809491.8** (11) 3 463 071*
(87) WO 2017/210778

(21) **17809493.4** (11) 3 462 908*
(87) WO 2017/210780

(21) **17809494.2** (11) 3 466 052*
(87) WO 2017/210781

(21) **17809496.7** (11) 3 465 147*
(87) WO 2017/210783

(21) **17809497.5** (11) 3 465 392*
(87) WO 2017/210784

(21) **17809498.3** (11) 3 465 414*
(87) WO 2017/210785

(21) **17809542.8** (11) 3 466 621
(87) WO 2017/211101

(21) **17809555.0** (11) 3 467 325
(87) WO 2017/211115

(21) **17809566.7** (11) 3 467 012
(87) WO 2017/211126

(21) **17809590.7** (11) 3 466 314
(87) WO 2017/211151

(21) **17809591.5** (11) 3 465 399*
(87) WO 2017/211152

(21) **17809607.9** (11) 3 465 403*
(87) WO 2017/211168

(21) **17809629.3** (11) 3 467 679
(87) WO 2017/211190

(21) **17809630.1** (11) 3 467 754
(87) WO 2017/211191

(21) **17809631.9** (11) 3 467 680
(87) WO 2017/211192

(21) **17809635.0** (11) 3 466 530
(87) WO 2017/211196

(21) **17809638.4** (11) 3 468 134
(87) WO 2017/211199

(21) **17809639.2** (11) 3 467 648
(87) WO 2017/211200

(21) **17809640.0** (11) 3 468 135
(87) WO 2017/211201

(21) **17809641.8** (11) 3 467 633
(87) WO 2017/211202

(21) **17809655.8** (11) 3 466 948
(87) WO 2017/211216

(21) **17809657.4** (11) 3 466 369
(87) WO 2017/211218

(21) **17809663.2** (11) 3 467 581
(87) WO 2017/211224

(21) **17809680.6** (11) 3 467 089
(87) WO 2017/211241

(21) **17809693.9** (11) 3 468 136
(87) WO 2017/211254

(21) **17809694.7** (11) 3 468 249
(87) WO 2017/211255

(21) **17809698.8** (11) 3 467 730
(87) WO 2017/211259

(21) **17809705.1** (11) 3 468 315
(87) WO 2017/211266

(21) **17809706.9** (11) 3 468 316
(87) WO 2017/211267

(21) **17809708.5** (11) 3 464 142*
(87) WO 2017/211269

(21) **17809710.1** (11) 3 466 945
(87) WO 2017/211271

(21) **17809711.9** (11) 3 466 962
(87) WO 2017/211272

(21) **17809712.7** (11) 3 464 377*
(87) WO 2017/211273

(21) **17809717.6** (11) 3 464 602*
(87) WO 2017/211278

(21) **17809718.4** (11) 3 467 530
(87) WO 2017/211279

(21) **17809742.4** (11) 3 464 272*
(87) WO 2017/211303

(21) **17809770.5** (11) 3 464 886*
(87) WO 2017/211366

(21) **17809778.8** (11) 3 466 829
(87) WO 2017/212091

(21) **17809796.0** (11) 3 463 062*
(87) WO 2017/212333

(21) **17809802.6** (11) 3 465 094*
(87) WO 2017/212355

(21) **17809803.4** (11) 3 464 881*
(87) WO 2017/212356

(21) **17809819.0** (11) 3 466 553
(87) WO 2017/212427

(21) **17809820.8** (11) 3 464 644*
(87) WO 2017/212428

(21) **17809838.0** (11) 3 463 041*
(87) WO 2017/212474

(21) **17809839.8** (11) 3 463 673*
(87) WO 2017/212475

(21) **17809845.5** (11) 3 465 367*
(87) WO 2017/212486

(21) **17809866.1** (11) 3 466 661
(87) WO 2017/212682

(21) **17809868.7** (11) 3 466 561
(87) WO 2017/212684

(21) **17809874.5** (11) 3 468 180
(87) WO 2017/212690

(21) **17809876.0** (11) 3 467 365
(87) WO 2017/212692

(21) **17809895.0** (11) 3 467 555
(87) WO 2017/212711

(21) **17809897.6** (11) 3 467 402
(87) WO 2017/212713

(21) **17809900.8** (11) 3 466 475
(87) WO 2017/212716

(21) **17809910.7** (11) 3 467 672
(87) WO 2017/212726

(21) **17809920.6** (11) 3 467 063
(87) WO 2017/212736

(21) **17809937.0** (11) 3 466 717
(87) WO 2017/212754

(21) **17810018.6** (11) 3 467 169
(87) WO 2017/212836

(21) **17810022.8** (11) 3 466 826
(87) WO 2017/212840

(21) **17810043.4** (11) 3 467 557
(87) WO 2017/212861

(21) **17810079.8** (11) 3 466 551
(87) WO 2017/212898

(21) **17810102.8** (11) 3 466 316
(87) WO 2017/212921

(21) **17810104.4** (11) 3 467 380
(87) WO 2017/212923

(21) **17810110.1** (11) 3 468 186
(87) WO 2017/212930

(21) **17810117.6** (11) 3 466 531
(87) WO 2017/212937

(21) **17810118.4** (11) 3 467 914
(87) WO 2017/212938

(21) **17810120.0** (11) 3 467 946
(87) WO 2017/212940

(21) **17810122.6** (11) 3 467 807
(87) WO 2017/212942

(21) **17810147.3** (11) 3 465 908*
(87) WO 2017/212968

(21) **17810167.1** (11) 3 467 049
(87) WO 2017/212988

(21) **17810176.2** (11) 3 468 326
(87) WO 2017/212997

(21) **17810191.1** (11) 3 466 614
(87) WO 2017/213013

(21) **17810192.9** (11) 3 466 846
(87) WO 2017/213014

(21) **17810193.7** (11) 3 466 847
(87) WO 2017/213015

(21) **17810194.5** (11) 3 463 790*
(87) WO 2017/213016

(21) **17810200.0** (11) 3 466 879
(87) WO 2017/213022

(21) **17810204.2** (11) 3 466 572
(87) WO 2017/213026

(21) **17810205.9** (11) 3 467 211
(87) WO 2017/213027

(21) **17810227.3** (11) 3 467 340
(87) WO 2017/213049

(21) **17810237.2** (11) 3 467 462
(87) WO 2017/213059

(21) **17810251.3** (11) 3 467 514
(87) WO 2017/213074

(21) **17810254.7** (11) 3 467 068
(87) WO 2017/213077

(21) **17810257.0** (11) 3 467 515
(87) WO 2017/213080

(21) **17810258.8** (11) 3 466 647
(87) WO 2017/213082

(21) **17810264.6** (11) 3 466 906
(87) WO 2017/213088

(21) **17810265.3** (11) 3 466 910
(87) WO 2017/213089

(21) **17810266.1** (11) 3 466 318
(87) WO 2017/213091

(21) **17810278.6** (11) 3 467 343
(87) WO 2017/213103

(21) **17810279.4** (11) 3 466 801
(87) WO 2017/213104

(21) **17810280.2** (11) 3 466 536
(87) WO 2017/213105

(21) **17810281.0** (11) 3 466 617
(87) WO 2017/213106

(21) **17810287.7** (11) 3 467 909
(87) WO 2017/213112

(21) **17810290.1** (11) 3 466 262
(87) WO 2017/213115

(21) **17810291.9** (11) 3 467 459
(87) WO 2017/213116

(21) **17810297.6** (11) 3 467 576
(87) WO 2017/213122

(21) **17810300.8** (11) 3 467 022
(87) WO 2017/213125

(21) **17810301.6** (11) 3 467 023
(87) WO 2017/213126

(21) **17810305.7** (11) 3 466 798
(87) WO 2017/213130

(21) **17810310.7** (11) 3 467 577
(87) WO 2017/213135

(21) **17810326.3** (11) 3 467 345
(87) WO 2017/213151

(21) **17810328.9** (11) 3 466 841
(87) WO 2017/213154

(21) **17810332.1** (11) 3 467 107
(87) WO 2017/213158

(21) **17810341.2** (11) 3 466 878
(87) WO 2017/213167

(21) **17810343.8** (11) 3 466 478
(87) WO 2017/213169

(21) **17810346.1** (11) 3 466 279
(87) WO 2017/213172

(21) **17810359.4** (11) 3 467 142
(87) WO 2017/213185

(21) **17810375.0** (11) 3 466 652
(87) WO 2017/213201

(21) **17810435.2** (11) 3 467 218
(87) WO 2017/213263

(21) **17810476.6** (11) 3 467 153
(87) WO 2017/213353

(21) **17810499.8** (11) 3 468 301
(87) WO 2017/213376

(21) **17810530.0** (11) 3 467 102
(87) WO 2017/213407

(21) **17810547.4** (11) 3 467 470
(87) WO 2017/213424

(21) **17810611.8** (11) 3 465 289*
(87) WO 2017/213512

(21) **17810617.5** (11) 3 463 536*
(87) WO 2017/213523

(21) **17810630.8** (11) 3 467 486
(87) WO 2017/213555

(21) **17810638.1** (11) 3 465 132*
(87) WO 2017/213576

(21) **17810654.8** (11) 3 465 418*
(87) WO 2017/213719

(21) **17810669.6** (11) 3 465 382*
(87) WO 2017/213747

(21) **17810675.3** (11) 3 466 147*
(87) WO 2017/213759

(21) **17810676.1** (11) 3 463 838*
(87) WO 2017/213763

(21) **17810677.9** (11) 3 465 821*
(87) WO 2017/213765

(21) **17810703.3** (11) 3 465 254*
(87) WO 2017/213853

(21) **17810708.2** (11) 3 464 223*
(87) WO 2017/213870

(21) **17810712.4** (11) 3 465 449*
(87) WO 2017/213876

(21) **17810714.0** (11) 3 465 004*
(87) WO 2017/213881

(21) **17810718.1** (11) 3 465 554*
(87) WO 2017/213891

(21) **17810720.7** (11) 3 463 290*
(87) WO 2017/213896

(21) **17810738.9** (11) 3 464 063*
(87) WO 2017/213936

(21) **17810745.4** (11) 3 462 907*
(87) WO 2017/213958

(21) **17810752.0** (11) 3 463 230*
(87) WO 2017/213978

(21) **17810754.6** (11) 3 463 189*
(87) WO 2017/213980

(21) **17810757.9** (11) 3 464 872*
(87) WO 2017/213984

(21) **17810759.5** (11) 3 465 809*
(87) WO 2017/213987

(21) **17810761.1** (11) 3 465 644*
(87) WO 2017/213990

(21) **17810763.7** (11) 3 465 580*
(87) WO 2017/213994

(21) **17810765.2** (11) 3 465 182*
(87) WO 2017/213996

(21) **17810768.6** (11) 3 465 335*
(87) WO 2017/213999

(21) **17810770.2** (11) 3 464 197*
(87) WO 2017/214003

(21) **17810772.8** (11) 3 464 506*
(87) WO 2017/214009

(21) **17810774.4** (11) 3 463 358*
(87) WO 2017/214014

(21) **17810782.7** (11) 3 462 976*
(87) WO 2017/214028

(21) **17810783.5** (11) 3 462 977*
(87) WO 2017/214029

(21) **17810784.3** (11) 3 463 223*
(87) WO 2017/214033

(21) **17810786.8** (11) 3 465 867*
(87) WO 2017/214035

(21) **17810787.6** (11) 3 464 463*
(87) WO 2017/214036

(21) **17810788.4** (11) 3 465 735*
(87) WO 2017/214037

(21) **17810789.2** (11) 3 463 334*
(87) WO 2017/214039

(21) **17810790.0** (11) 3 465 331*
(87) WO 2017/214040

(21) **17810791.8** (11) 3 464 539*
(87) WO 2017/214042

(21) **17810793.4** (11) 3 464 170*
(87) WO 2017/214047

(21) **17810797.5** (11) 3 463 337*
(87) WO 2017/214052

(21) **17810798.3** (11) 3 464 422*
(87) WO 2017/214055

(21) **17810799.1** (11) 3 464 423*
(87) WO 2017/214056

(21) **17810800.7** (11) 3 464 424*
(87) WO 2017/214057

(21) **17810802.3** (11) 3 464 645*
(87) WO 2017/214061

(21) **17810805.6** (11) 3 463 283*
(87) WO 2017/214064

(21) **17810806.4** (11) 3 465 486*
(87) WO 2017/214065

(21) **17810808.0** (11) 3 464 590*
(87) WO 2017/214067

(21) **17810809.8** (11) 3 465 200*
(87) WO 2017/214068

(21) **17810818.9** (11) 3 464 698*
(87) WO 2017/214083

(21) **17810820.5** (11) 3 463 666*
(87) WO 2017/214087

(21) **17810821.3** (11) 3 464 676*
(87) WO 2017/214088

(21) **17810822.1** (11) 3 463 233*
(87) WO 2017/214090

(21) **17810823.9** (11) 3 463 464*
(87) WO 2017/214092

(21) **17810826.2** (11) 3 464 378*
(87) WO 2017/214096

(21) **17810827.0** (11) 3 465 297*
(87) WO 2017/214100

(21) **17810829.6** (11) 3 463 072*
(87) WO 2017/214103

(21) **17810836.1** (11) 3 464 313*
(87) WO 2017/214112

(21) **17810838.7** (11) 3 463 202*
(87) WO 2017/214114

(21) **17810845.2** (11) 3 466 189*
(87) WO 2017/214126

(21) **17810848.6** (11) 3 464 573*
(87) WO 2017/214130

(21) **17810850.2** (11) 3 464 311*
(87) WO 2017/214133

(21) **17810857.7** (11) 3 465 259*
(87) WO 2017/214144

(21) **17810861.9** (11) 3 464 384*
(87) WO 2017/214151

(21) **17810863.5** (11) 3 462 987*
(87) WO 2017/214153

(21) **17810864.3** (11) 3 465 943*
(87) WO 2017/214154

(21) **17810865.0** (11) 3 465 075*
(87) WO 2017/214155

(21) **17810867.6** (11) 3 463 296*
(87) WO 2017/214157

(21) **17810871.8** (11) 3 463 253*
(87) WO 2017/214169

(21) **17810872.6** (11) 3 463 096*
(87) WO 2017/214172

(21) **17810876.7** (11) 3 466 031*
(87) WO 2017/214178

(21) **17810877.5** (11) 3 463 881*
(87) WO 2017/214179

(21) **17810878.3** (11) 3 463 441*
(87) WO 2017/214180

(21) **17810880.9** (11) 3 463 133*
(87) WO 2017/214183

(21) **17810883.3** (11) 3 463 317*
(87) WO 2017/214187

(21) **17810886.6** (11) 3 465 875*
(87) WO 2017/214191

(21) **17810888.2** (11) 3 463 135*
(87) WO 2017/214193

(21) **17810889.0** (11) 3 463 131*
(87) WO 2017/214194

(21) **17810890.8** (11) 3 462 891*
(87) WO 2017/214195

(21) **17810893.2** (11) 3 463 073*
(87) WO 2017/214198

(21) **17810895.7** (11) 3 463 277*
(87) WO 2017/214201

(21) **17810896.5** (11) 3 465 201*
(87) WO 2017/214203

(21) **17810897.3** (11) 3 463 229*
(87) WO 2017/214205

(21) **17810899.9** (11) 3 465 487*
(87) WO 2017/214208

(21) **17810900.5** (11) 3 465 865*
(87) WO 2017/214210

(21) **17810905.4** (11) 3 464 198*
(87) WO 2017/214216

(21) **17810907.0** (11) 3 464 304*
(87) WO 2017/214218

(21) **17810919.5** (11) 3 465 803*
(87) WO 2017/214247

(21) **17810925.2** (11) 3 464 901*
(87) WO 2017/214257

(21) **17810927.8** (11) 3 463 299*
(87) WO 2017/214260

(21) **17810929.4** (11) 3 462 883*
(87) WO 2017/214262

(21) **17810935.1** (11) 3 465 459*
(87) WO 2017/214271

(21) **17810936.9** (11) 3 465 808*
(87) WO 2017/214274

(21) **17810937.7** (11) 3 465 701*
(87) WO 2017/214275

(21) **17810940.1** (11) 3 465 859*
(87) WO 2017/214279

(21) **17810946.8** (11) 3 466 032*
(87) WO 2017/214288

(21) **17810947.6** (11) 3 463 366*
(87) WO 2017/214289

(21) **17810949.2** (11) 3 466 080*
(87) WO 2017/214291

(21) **17810954.2** (11) 3 463 477*
(87) WO 2017/214299

(21) **17810955.9** (11) 3 463 039*
(87) WO 2017/214300

(21) **17810959.1** (11) 3 466 040*
(87) WO 2017/214307

(21) **17810962.5** (11) 3 463 606*
(87) WO 2017/214311

(21) **17810969.0** (11) 3 463 208*
(87) WO 2017/214318

(21) **17810971.6** (11) 3 464 347*
(87) WO 2017/214321

(21) **17810978.1** (11) 3 464 382*
(87) WO 2017/214330

(21) **17810979.9** (11) 3 465 558*
(87) WO 2017/214331

(21) **17810983.1** (11) 3 464 646*
(87) WO 2017/214340

(21) **17810984.9** (11) 3 463 391*
(87) WO 2017/214342

(21) **17811847.7** (11) 3 463 236*
(87) WO 2018/046119

(21) **17812982.1** (11) 3 466 908
(87) WO 2017/217076

(21) **17813782.4** (11) 3 465 904*
(87) WO 2017/218204

(21) **17813786.5** (11) 3 466 048*
(87) WO 2017/218213

(21) **17814464.8** (11) 3 468 070
(87) WO 2017/219725

(21) **17814741.9** (11) 3 468 273
(87) WO 2017/220003

(21) **17815656.8** (11) 3 467 614
(87) WO 2017/222243

(21) **17817936.2** (11) 3 464 833*
(87) WO 2018/026408

(21) **17818891.8** (11) 3 468 075
(87) WO 2018/000894

(21) **17818901.5** (11) 3 468 064
(87) WO 2018/000904

(21) **17818904.9** (11) 3 467 525
(87) WO 2018/000907

(21) **17818988.2** (11) 3 467 652
(87) WO 2018/000991

(21) **17819039.3** (11) 3 468 120
(87) WO 2018/001042

(21) **17819059.1** (11) 3 468 116
(87) WO 2018/001062

(21) **17819063.3** (11) 3 468 100
(87) WO 2018/001066

(21) **17819108.6** (11) 3 468 247
(87) WO 2018/001111

(21) **17819132.6** (11) 3 467 668
(87) WO 2018/001135

(21) **17819140.9** (11) 3 468 298
(87) WO 2018/001143

(21) **17819187.0** (11) 3 467 294
(87) WO 2018/001190

(21) **17819202.7** (11) 3 468 264
(87) WO 2018/001205

(21) **17819204.3** (11) 3 468 190
(87) WO 2018/001207

(21) **17819205.0** (11) 3 468 199
(87) WO 2018/001208

(21) **17819274.6** (11) 3 467 667
(87) WO 2018/001277

(21) **17819278.7** (11) 3 468 292
(87) WO 2018/001281

(21) **17819354.6** (11) 3 468 086
(87) WO 2018/001357

(21) **17820107.5** (11) 3 466 336
(87) WO 2018/003752

(21) **17820522.5** (11) 3 468 280
(87) WO 2018/004246

(21) **17821267.6** (11) 3 464 482*
(87) WO 2018/005827

(21) **17821408.6** (11) 3 463 781*
(87) WO 2018/006040

(21) **17822061.2** (11) 3 464 658*
(87) WO 2018/048486

(21) **17822062.0** (11) 3 464 822*
(87) WO 2018/026413

(21) **17823432.4** (11) 3 468 111
(87) WO 2018/006619

(21) **17823439.9** (11) 3 468 137
(87) WO 2018/006626

(21) **17823440.7** (11) 3 468 138
(87) WO 2018/006627

(21) **17823461.3** (11) 3 465 985*
(87) WO 2018/006649

(21) **17823488.6** (11) 3 468 151
(87) WO 2018/006676

(21) **17823564.4** (11) 3 468 087
(87) WO 2018/006752

(21) **17823591.7** (11) 3 467 877
(87) WO 2018/006779

(21) **17823595.8** (11) 3 468 088
(87) WO 2018/006783

(21) **17823645.1** (11) 3 468 047
(87) WO 2018/006833

(21) **17823663.4** (11) 3 465 972*
(87) WO 2018/006851

(21) **17823767.3** (11) 3 463 063*
(87) WO 2018/008025

(21) **17823856.4** (11) 3 467 925
(87) WO 2018/008248

(21) **17824253.3** (11) 3 467 929
(87) WO 2018/008650

(21) **17824426.5** (11) 3 467 665
(87) WO 2018/008870

(21) **17824480.2** (11) 3 467 629
(87) WO 2018/008924

(21) **17824487.7** (11) 3 464 137*
(87) WO 2018/008931

(21) **17824505.6** (11) 3 466 486
(87) WO 2018/008949

(21) **17824526.2** (11) 3 466 121*
(87) WO 2018/008970

(21) **17824533.8** (11) 3 466 192*
(87) WO 2018/008977

(21) **17824539.5** (11) 3 466 135*
(87) WO 2018/008983

(21) **17825719.2** (11) 3 468 008
(87) WO 2019/028998

(21) **17826118.6** (11) 3 467 542
(87) WO 2019/037105

(21) **17827011.2** (11) 3 465 304*
(87) WO 2018/010675

(21) **17827286.0** (11) 3 466 606
(87) WO 2018/012154

(21) **17827316.5** (11) 3 466 584
(87) WO 2018/012184

(21) **17827801.6** (11) 3 468 171
(87) WO 2018/012727

(21) **17827909.7** (11) 3 467 998
(87) WO 2018/012838

(21) **17828015.2** (11) 3 466 070*
(87) WO 2018/012945

(21) **17828513.6** (11) 3 463 074*
(87) WO 2018/013894

(21) **17828585.4** (11) 3 465 349*
(87) WO 2018/013998

(21) **17830212.1** (11) 3 468 119
(87) WO 2018/014569

(21) **17830324.4** (11) 3 468 089
(87) WO 2018/014690

(21) **17830545.4** (11) 3 467 476
(87) WO 2018/015607

(21) **17831345.8** (11) 3 468 274
(87) WO 2018/016872

(21) **17831465.4** (11) 3 463 308*
(87) WO 2018/017190

(21) **17832828.2** (11) 3 463 082*
(87) WO 2018/102435

(21) **17833261.5** (11) 3 467 951
(87) WO 2018/018955

(21) **17833279.7** (11) 3 467 947
(87) WO 2018/018973

(21) **17833292.0** (11) 3 466 943
(87) WO 2018/018986

(21) **17834727.4** (11) 3 465 672*
(87) WO 2018/021785

(21) **17834946.0** (11) 3 466 128*
(87) WO 2018/022284

(21) **17836154.9** (11) 3 467 556
(87) WO 2018/023969

(21) **17836262.0** (11) 3 468 054
(87) WO 2018/024080

(21) **17838470.7** (11) 3 468 265
(87) WO 2018/028340

(21) **17838521.7** (11) 3 468 083
(87) WO 2018/028391

(21) **17838798.1** (11) 3 466 157*
(87) WO 2018/028668

(21) **17839567.9** (11) 3 467 134
(87) WO 2018/030500

(21) **17839568.7** (11) 3 467 135
(87) WO 2018/030501

(21) **17839825.1** (11) 3 465 953*
(87) WO 2018/030807

(21) **17840471.1** (11) 3 466 539
(87) WO 2019/039648

(21) **17840528.8** (11) 3 465 618*
(87) WO 2019/039996

(21) **17842190.5** (11) 3 465 192*
(87) WO 2018/035428

(21) **17842602.9** (11) 3 468 071
(87) WO 2018/036177

(21) **17842714.2** (11) 3 467 992
(87) WO 2018/036291

(21) **17843009.6** (11) 3 464 081*
(87) WO 2018/037287

(21) **17843886.7** (11) 3 465 671*
(87) WO 2018/038466

(21) **17844544.1** (11) 3 464 008*
(87) WO 2018/039644

(21) **17844862.7** (11) 3 468 069
(87) WO 2018/040554

(21) **17844979.9** (11) 3 468 123
(87) WO 2018/040673

(21) **17845161.3** (11) 3 467 136
(87) WO 2018/040859

(21) **17845377.5** (11) 3 467 663
(87) WO 2018/041075

(21) **17846886.4** (11) 3 468 293
(87) WO 2018/043961

(21) **17848949.8** (11) 3 467 517
(87) WO 2018/048064

(21) **17850082.3** (11) 3 467 681
(87) WO 2018/049879

(21) **17851485.7** (11) 3 465 419*
(87) WO 2018/053051

(21) **17852258.7** (11) 3 468 167
(87) WO 2018/054189

(21) **17853301.4** (11) 3 465 409*
(87) WO 2018/056587

(21) **17853573.8** (11) 3 464 069*
(87) WO 2018/057068

(21) **17856544.6** (11) 3 465 393*
(87) WO 2018/062658

(21) **17859491.7** (11) 3 466 246
(87) WO 2018/070391

(21) **17860040.9** (11) 3 468 218
(87) WO 2018/070393

(21) **17861132.3** (11) 3 466 230
(87) WO 2018/070392

(21) **17862567.9** (11) 3 465 694*
(87) WO 2018/075095

(21) **17864717.8** (11) 3 467 032
(87) WO 2018/080097

(21) **17866057.7** (11) 3 466 712
(87) WO 2018/080342

(21) **17866378.7** (11) 3 466 495
(87) WO 2019/037141

(21) **17866531.1** (11) 3 467 033
(87) WO 2018/084461

(21) **17871314.5** (11) 3 466 575
(87) WO 2018/092797

(21) **17871854.0** (11) 3 463 707*
(87) WO 2018/093418

(21) **17878178.7** (11) 3 468 244
(87) WO 2018/103439

(21) **17878822.0** (11) 3 468 255
(87) WO 2018/103380

(21) **17879102.6** (11) 3 468 256
(87) WO 2018/103451

(21) **17879650.4** (11) 3 468 152
(87) WO 2019/037120

(21) **17882160.9** (11) 3 468 101
(87) WO 2018/107757

(21) **17882269.8** (11) 3 467 405
(87) WO 2019/030812

(21) **17883448.7** (11) 3 467 009
(87) WO 2018/117413

(21) **17884529.3** (11) 3 467 042
(87) WO 2018/117465

(21) **17886508.5** (11) 3 468 153
(87) WO 2018/120960

(21) **17888635.4** (11) 3 466 891
(87) WO 2018/124663

(21) **17888906.9** (11) 3 466 680
(87) WO 2018/124466

(21) **17889049.7** (11) 3 467 035
(87) WO 2018/124745

(21) **17889168.5** (11) 3 466 997
(87) WO 2018/124596

(21) **17894662.0** (11) 3 465 194*
(87) WO 2019/032119

(21) **17896179.3** (11) 3 462 906*
(87) WO 2018/147890

(21) **17897220.4** (11) 3 465 670*
(87) WO 2019/029071

(21) **17908100.5** (11) 3 468 042
(87) WO 2019/028681

(21) **17908761.4** (11) 3 468 102
(87) WO 2019/015029

(21) **17910506.9** (11) 3 467 527
(87) WO 2019/037108

(21) **17911393.1** (11) 3 465 267*
(87) WO 2019/037129

(21) **17912342.7** (11) 3 467 706
(87) WO 2019/033236

(21) **17912355.9** (11) 3 467 669
(87) WO 2019/026152

(21) **17914856.4** (11) 3 467 399
(87) WO 2018/235125

(21) **18000558.9** (11) 3 467 319

(21) **18000592.8** (11) 3 466 831

(21) **18000752.8** (11) 3 468 013

(21) **18000780.9** (11) 3 466 286

(21) **18000786.6** (11) 3 467 199

(21) **18000787.4** (11) 3 467 200

(21) **18000790.8** (11) 3 466 995

(21) **18020279.8** (11) 3 467 316

(21) **18020406.7** (11) 3 466 864

(21) **18020483.6** (11) 3 466 685

(21) **18020485.1** (11) 3 467 208

(21) **18152564.3** (11) 3 467 933

(21) **18153708.5** (11) 3 467 615

(21) **18154117.8** (11) 3 467 653

(21) **18154443.8** (11) 3 467 986

(21) **18154444.6** (11) 3 467 987

(21) **18155456.9** (11) 3 467 445

(21) **18155476.7** (11) 3 467 926

(21) **18155997.2** (11) 3 466 426

(21) **18160330.9** (11) 3 466 375

(21) **18161925.5** (11) 3 466 654

(21) **18164124.2** (11) 3 468 262

(21) **18164904.7** (11) 3 467 796

(21) **18165197.7** (11) 3 467 718

(21) **18166484.8** (11) 3 467 440

(21) **18167087.8** (11) 3 466 374

(21) **18167690.9** (11) 3 467 664

(21) **18168617.1** (11) 3 466 759

(21) **18171023.7** (11) 3 467 510

(21) **18171273.8** (11) 3 466 973

(21) **18172248.9** (11) 3 467 826

(21) **18175374.0** (11) 3 467 835

(21) **18176685.8** (11) 3 466 669

(21) **18176810.2** (11) 3 466 325

(21) **18176906.8** (11) 3 468 242

(21) **18177933.1** (11) 3 466 549

(21) **18177935.6** (11) 3 466 643

(21) **18177969.5** (11) 3 467 682

(21) **18178317.6** (11) 3 467 804

(21) **18178793.8** (11) 3 467 740

(21) **18179345.6** (11) 3 466 747

(21) **18179440.5** (11) 3 467 707

(21) **18179558.4** (11) 3 467 838

(21) **18179670.7** (11) 3 466 554

(21) **18180574.8** (11) 3 466 366

(21) **18181009.4** (11) 3 467 122

(21) **18181072.2** (11) 3 467 990

(21) **18181127.4** (11) 3 466 229

(21) **18181579.6** (11) 3 466 291

(21) **18181697.6** (11) 3 466 736

(21) **18181760.2** (11) 3 467 024

(21) **18181800.6** (11) 3 467 441

(21) **18182219.8** (11) 3 466 623

(21) **18182421.0** (11) 3 466 504

(21) **18182479.8** (11) 3 467 828

(21) **18182758.5** (11) 3 468 057

(21) **18182904.5** (11) 3 468 176

(21) **18183109.0** (11) 3 467 166

(21) **18183210.6** (11) 3 466 735

(21) **18183583.6** (11) 3 467 836

(21) **18183637.0** (11) 3 468 220

(21) **18183722.0** (11) 3 466 457

(21) **18183731.1** (11) 3 467 670

(21) **18183805.3** (11) 3 466 412

(21) **18183823.6** (11) 3 466 686

(21) **18184290.7** (11) 3 467 988

(21) **18184717.9** (11) 3 468 090

(21) **18185033.0** (11) 3 467 168

(21) **18185143.7** (11) 3 466 340

(21) **18185479.5** (11) 3 466 664

(21) **18185482.9** (11) 3 466 665

(21) **18185637.8** (11) 3 466 238

(21) **18185639.4** (11) 3 466 239

(21) **18185641.0** (11) 3 466 244

(21) **18185662.6** (11) 3 466 245

(21) **18185672.5** (11) 3 466 240

(21) **18185690.7** (11) 3 466 815

(21) **18185708.7** (11) 3 467 116

(21) **18186031.3** (11) 3 467 519

(21) **18186488.5** (11) 3 466 437

(21) **18186586.6** (11) 3 466 622

(21) **18186880.3** (11) 3 467 257

(21) **18187062.7** (11) 3 467 344

(21) **18187311.8** (11) 3 468 155

(21) **18187478.5** (11) 3 466 981

(21) **18187579.0** (11) 3 468 192

(21) **18187612.9** (11) 3 466 756

(21) **18187646.7** (11) 3 467 799

(21) **18187716.8** (11) 3 467 374

(21) **18187749.9** (11) 3 467 700

(21) **18187987.5** (11) 3 466 484

(21) **18188131.9** (11) 3 466 508

(21) **18188301.8** (11) 3 468 303

(21) **18188485.9** (11) 3 466 552

(21) **18188618.5** (11) 3 466 754

(21) **18188920.5** (11) 3 466 277

(21) **18188950.2** (11) 3 466 483

(21) **18189191.2** (11) 3 466 755

(21) **18189200.1** (11) 3 467 160

(21) **18189223.3** (11) 3 467 585

(21) **18189283.7** (11) 3 468 005

(21) **18189471.8** (11) 3 467 821

(21) **18189487.4** (11) 3 468 219

(21) **18189493.2** (11) 3 468 139

(21) **18189556.6** (11) 3 467 410

(21) **18189571.5** (11) 3 467 414

(21) **18189672.1** (11) 3 468 060

(21) **18189852.9** (11) 3 468 037

(21) **18189890.9** (11) 3 466 688

(21) **18189914.7** (11) 3 466 492

(21) **18189972.5** (11) 3 468 304

(21) **18189983.2** (11) 3 467 439

(21) **18190026.7** (11) 3 467 112

(21) **18190031.7** (11) 3 467 101

(21) **18190108.3** (11) 3 467 216

(21) **18190130.7** (11) 3 466 474

(21) **18190135.6** (11) 3 467 306

(21) **18190268.5** (11) 3 466 971

(21) **18190333.7** (11) 3 466 955

(21) **18190372.5** (11) 3 466 726

(21) **18190374.1** (11) 3 466 482

(21) **18190431.9** (11) 3 466 418

(21) **18190571.2** (11) 3 467 956

(21) **18190582.9** (11) 3 466 439

(21) **18190625.6** (11) 3 466 663

(21) **18190640.5** (11) 3 467 501

(21) **18190830.2** (11) 3 466 289

(21) **18190864.1** (11) 3 467 552
(21) **18190865.8** (11) 3 467 553
(21) **18190871.6** (11) 3 467 849
(21) **18190940.9** (11) 3 466 728
(21) **18191000.1** (11) 3 468 159
(21) **18191009.2** (11) 3 468 191
(21) **18191055.5** (11) 3 467 952
(21) **18191310.4** (11) 3 467 918
(21) **18191325.2** (11) 3 467 272
(21) **18191332.8** (11) 3 466 438
(21) **18191333.6** (11) 3 467 273
(21) **18191346.8** (11) 3 467 716
(21) **18191528.1** (11) 3 466 445
(21) **18191717.0** (11) 3 466 315
(21) **18191782.4** (11) 3 466 335
(21) **18191806.1** (11) 3 467 123
(21) **18191938.2** (11) 3 467 008
(21) **18191957.2** (11) 3 467 844
(21) **18191992.9** (11) 3 466 953
(21) **18192111.5** (11) 3 467 110
(21) **18192166.9** (11) 3 466 819
(21) **18192207.1** (11) 3 466 949
(21) **18192208.9** (11) 3 467 726
(21) **18192217.0** (11) 3 467 317
(21) **18192312.9** (11) 3 468 177
(21) **18192356.6** (11) 3 466 580
(21) **18192361.6** (11) 3 467 469
(21) **18192376.4** (11) 3 467 109
(21) **18192392.1** (11) 3 466 928
(21) **18192397.0** (11) 3 467 241
(21) **18192411.9** (11) 3 467 646
(21) **18192482.0** (11) 3 467 698
(21) **18192520.7** (11) 3 467 100
(21) **18192525.6** (11) 3 467 500
(21) **18192545.4** (11) 3 466 342
(21) **18192562.9** (11) 3 468 184
(21) **18192589.2** (11) 3 466 984
(21) **18192703.9** (11) 3 466 602
(21) **18192749.2** (11) 3 466 738
(21) **18192752.6** (11) 3 467 386
(21) **18192801.1** (11) 3 467 708
(21) **18192803.7** (11) 3 467 713
(21) **18192807.8** (11) 3 467 772
(21) **18192815.1** (11) 3 467 711
(21) **18192817.7** (11) 3 467 720
(21) **18192819.3** (11) 3 467 721
(21) **18192824.3** (11) 3 467 774
(21) **18192825.0** (11) 3 466 764
(21) **18192836.7** (11) 3 468 181
(21) **18192864.9** (11) 3 467 408
(21) **18192911.8** (11) 3 467 320
(21) **18192917.5** (11) 3 466 607
(21) **18193007.4** (11) 3 466 737
(21) **18193052.0** (11) 3 467 375
(21) **18193105.6** (11) 3 466 792
(21) **18193131.2** (11) 3 468 065
(21) **18193192.4** (11) 3 466 300
(21) **18193316.9** (11) 3 467 803
(21) **18193397.9** (11) 3 467 879
(21) **18193426.6** (11) 3 467 283
(21) **18193437.3** (11) 3 467 603
(21) **18193469.6** (11) 3 467 656
(21) **18193550.3** (11) 3 466 632
(21) **18193552.9** (11) 3 466 594
(21) **18193555.2** (11) 3 466 857
(21) **18193583.4** (11) 3 466 555
(21) **18193584.2** (11) 3 467 858
(21) **18193623.8** (11) 3 467 841
(21) **18193635.2** (11) 3 467 859
(21) **18193648.5** (11) 3 467 977
(21) **18193812.7** (11) 3 466 610
(21) **18193834.1** (11) 3 467 258
(21) **18193845.7** (11) 3 467 451
(21) **18193905.9** (11) 3 467 837
(21) **18193961.2** (11) 3 466 598
(21) **18194052.9** (11) 3 466 814
(21) **18194095.8** (11) 3 466 359
(21) **18194159.2** (11) 3 467 948
(21) **18194167.5** (11) 3 467 339
(21) **18194191.5** (11) 3 467 426
(21) **18194208.7** (11) 3 467 281
(21) **18194330.9** (11) 3 467 773
(21) **18194333.3** (11) 3 467 270
(21) **18194339.0** (11) 3 466 865
(21) **18194439.8** (11) 3 467 240
(21) **18194451.3** (11) 3 468 140
(21) **18194474.5** (11) 3 466 787
(21) **18194528.8** (11) 3 467 822
(21) **18194570.0** (11) 3 467 356
(21) **18194595.7** (11) 3 466 649
(21) **18194614.6** (11) 3 467 710
(21) **18194620.3** (11) 3 467 558
(21) **18194621.1** (11) 3 468 141
(21) **18194702.9** (11) 3 467 415
(21) **18194703.7** (11) 3 467 416
(21) **18194704.5** (11) 3 467 387
(21) **18194727.6** (11) 3 466 628
(21) **18194813.4** (11) 3 466 596
(21) **18194913.2** (11) 3 467 145
(21) **18194965.2** (11) 3 466 496
(21) **18194966.0** (11) 3 467 303
(21) **18195020.5** (11) 3 466 513
(21) **18195065.0** (11) 3 466 611
(21) **18195115.3** (11) 3 467 382
(21) **18195156.7** (11) 3 466 257
(21) **18195214.4** (11) 3 467 714
(21) **18195267.2** (11) 3 467 601
(21) **18195306.8** (11) 3 466 600
(21) **18195315.9** (11) 3 467 797
(21) **18195356.3** (11) 3 467 231
(21) **18195375.3** (11) 3 466 567
(21) **18195387.8** (11) 3 466 303
(21) **18195398.5** (11) 3 466 778
(21) **18195410.8** (11) 3 467 564
(21) **18195437.1** (11) 3 466 810
(21) **18195447.0** (11) 3 466 969
(21) **18195448.8** (11) 3 466 968
(21) **18195473.6** (11) 3 467 866
(21) **18195479.3** (11) 3 467 228
(21) **18195568.3** (11) 3 467 894
(21) **18195579.0** (11) 3 466 812
(21) **18195580.8** (11) 3 466 813
(21) **18195623.6** (11) 3 467 654
(21) **18195661.6** (11) 3 467 719
(21) **18195675.6** (11) 3 467 722
(21) **18195711.9** (11) 3 466 368
(21) **18195728.3** (11) 3 466 479
(21) **18195737.4** (11) 3 468 066
(21) **18195744.0** (11) 3 468 067
(21) **18195755.6** (11) 3 466 633
(21) **18195857.0** (11) 3 468 124
(21) **18195865.3** (11) 3 466 341
(21) **18195915.6** (11) 3 467 114
(21) **18195974.3** (11) 3 466 845
(21) **18196000.6** (11) 3 466 506
(21) **18196024.6** (11) 3 466 824
(21) **18196034.5** (11) 3 466 825
(21) **18196048.5** (11) 3 467 290
(21) **18196079.0** (11) 3 466 702
(21) **18196086.5** (11) 3 467 636
(21) **18196090.7** (11) 3 466 455
(21) **18196091.5** (11) 3 467 522
(21) **18196093.1** (11) 3 467 867
(21) **18196137.6** (11) 3 468 221
(21) **18196140.0** (11) 3 467 289
(21) **18196150.9** (11) 3 467 173
(21) **18196173.1** (11) 3 467 308

(21) **18196190.5** (11) 3 467 873
(21) **18196197.0** (11) 3 466 765
(21) **18196217.6** (11) 3 467 764
(21) **18196302.6** (11) 3 467 757
(21) **18196311.7** (11) 3 466 242
(21) **18196312.5** (11) 3 466 241
(21) **18196342.2** (11) 3 466 577
(21) **18196427.1** (11) 3 466 868
(21) **18196444.6** (11) 3 467 883
(21) **18196497.4** (11) 3 468 142
(21) **18196507.0** (11) 3 468 040
(21) **18196511.2** (11) 3 466 959
(21) **18196537.7** (11) 3 467 561
(21) **18196603.7** (11) 3 467 021
(21) **18196628.4** (11) 3 467 683
(21) **18196644.1** (11) 3 467 064
(21) **18196671.4** (11) 3 466 689
(21) **18196677.1** (11) 3 467 331
(21) **18196698.7** (11) 3 467 456
(21) **18196700.1** (11) 3 467 876
(21) **18196710.0** (11) 3 466 714
(21) **18196731.6** (11) 3 467 570
(21) **18196734.0** (11) 3 468 174
(21) **18196749.8** (11) 3 467 856
(21) **18196766.2** (11) 3 467 278
(21) **18196800.9** (11) 3 466 637
(21) **18196810.8** (11) 3 467 775
(21) **18196814.0** (11) 3 467 378
(21) **18196830.6** (11) 3 468 006
(21) **18196927.0** (11) 3 467 481
(21) **18196946.0** (11) 3 467 605
(21) **18196952.8** (11) 3 466 894
(21) **18196972.6** (11) 3 466 766
(21) **18197006.2** (11) 3 467 054
(21) **18197022.9** (11) 3 466 284
(21) **18197054.2** (11) 3 467 715
(21) **18197079.9** (11) 3 466 848
(21) **18197080.7** (11) 3 466 514
(21) **18197096.3** (11) 3 467 159
(21) **18197146.6** (11) 3 467 599
(21) **18197148.2** (11) 3 467 150
(21) **18197188.8** (11) 3 467 396
(21) **18197196.1** (11) 3 467 419
(21) **18197209.2** (11) 3 466 595
(21) **18197256.3** (11) 3 467 350
(21) **18197258.9** (11) 3 467 538
(21) **18197262.1** (11) 3 466 699
(21) **18197268.8** (11) 3 467 372
(21) **18197277.9** (11) 3 466 493
(21) **18197301.7** (11) 3 466 856
(21) **18197320.7** (11) 3 466 593
(21) **18197396.7** (11) 3 466 781
(21) **18197468.4** (11) 3 468 052
(21) **18197470.0** (11) 3 467 810
(21) **18197481.7** (11) 3 467 622
(21) **18197493.2** (11) 3 467 255
(21) **18197507.9** (11) 3 467 559
(21) **18197521.0** (11) 3 466 700
(21) **18197559.0** (11) 3 466 613
(21) **18197575.6** (11) 3 466 703
(21) **18197585.5** (11) 3 466 292
(21) **18197611.9** (11) 3 467 454
(21) **18197642.4** (11) 3 468 007
(21) **18197648.1** (11) 3 467 434
(21) **18197652.3** (11) 3 467 630
(21) **18197666.3** (11) 3 467 569
(21) **18197674.7** (11) 3 466 302
(21) **18197698.6** (11) 3 466 419
(21) **18197796.8** (11) 3 466 392
(21) **18197802.4** (11) 3 467 053
(21) **18197803.2** (11) 3 466 811
(21) **18197805.7** (11) 3 467 287
(21) **18197807.3** (11) 3 467 146
(21) **18197813.1** (11) 3 466 355
(21) **18197838.8** (11) 3 467 330
(21) **18197845.3** (11) 3 466 236
(21) **18197850.3** (11) 3 466 235
(21) **18197861.0** (11) 3 467 284
(21) **18197870.1** (11) 3 467 623
(21) **18197871.9** (11) 3 467 544
(21) **18197873.5** (11) 3 467 731
(21) **18197880.0** (11) 3 467 786
(21) **18197888.3** (11) 3 466 372
(21) **18197890.9** (11) 3 466 627
(21) **18197909.7** (11) 3 467 473
(21) **18197913.9** (11) 3 466 609
(21) **18197914.7** (11) 3 467 069
(21) **18197924.6** (11) 3 467 295
(21) **18197931.1** (11) 3 466 657
(21) **18197933.7** (11) 3 466 338
(21) **18197934.5** (11) 3 466 919
(21) **18197939.4** (11) 3 466 817
(21) **18197940.2** (11) 3 467 482
(21) **18197947.7** (11) 3 467 436
(21) **18197950.1** (11) 3 466 258
(21) **18197952.7** (11) 3 466 259
(21) **18197965.9** (11) 3 466 547
(21) **18197969.1** (11) 3 467 224
(21) **18197974.1** (11) 3 467 388
(21) **18197979.0** (11) 3 467 906
(21) **18197989.9** (11) 3 466 839
(21) **18198003.8** (11) 3 466 228
(21) **18198010.3** (11) 3 467 526
(21) **18198020.2** (11) 3 467 571
(21) **18198055.8** (11) 3 467 318
(21) **18198056.6** (11) 3 467 949
(21) **18198057.4** (11) 3 466 769
(21) **18198058.2** (11) 3 467 051
(21) **18198065.7** (11) 3 466 451
(21) **18198075.6** (11) 3 468 143
(21) **18198076.4** (11) 3 466 776
(21) **18198078.0** (11) 3 467 746
(21) **18198085.5** (11) 3 467 193
(21) **18198086.3** (11) 3 467 189
(21) **18198087.1** (11) 3 467 188
(21) **18198088.9** (11) 3 467 190
(21) **18198089.7** (11) 3 467 191
(21) **18198090.5** (11) 3 467 192
(21) **18198092.1** (11) 3 468 215
(21) **18198094.7** (11) 3 468 188
(21) **18198095.4** (11) 3 466 842
(21) **18198100.2** (11) 3 466 805
(21) **18198103.6** (11) 3 467 602
(21) **18198104.4** (11) 3 467 747
(21) **18198108.5** (11) 3 467 748
(21) **18198115.0** (11) 3 467 349
(21) **18198118.4** (11) 3 467 793
(21) **18198124.2** (11) 3 468 051
(21) **18198134.1** (11) 3 466 326
(21) **18198135.8** (11) 3 468 205
(21) **18198140.8** (11) 3 467 647
(21) **18198144.0** (11) 3 467 234
(21) **18198148.1** (11) 3 468 156
(21) **18198149.9** (11) 3 467 755
(21) **18198152.3** (11) 3 467 657
(21) **18198153.1** (11) 3 467 643
(21) **18198156.4** (11) 3 468 144
(21) **18198159.8** (11) 3 467 385
(21) **18198160.6** (11) 3 467 259
(21) **18198161.4** (11) 3 467 521
(21) **18198163.0** (11) 3 467 074
(21) **18198165.5** (11) 3 466 469
(21) **18198170.5** (11) 3 467 477
(21) **18198175.4** (11) 3 467 384
(21) **18198176.2** (11) 3 468 027
(21) **18198180.4** (11) 3 466 471
(21) **18198219.0** (11) 3 466 313

(21) **18198222.4** (11) 3 466 502
(21) **18198227.3** (11) 3 467 363
(21) **18198228.1** (11) 3 467 358
(21) **18198229.9** (11) 3 466 840
(21) **18198232.3** (11) 3 467 534
(21) **18198235.6** (11) 3 467 937
(21) **18198241.4** (11) 3 466 790
(21) **18198245.5** (11) 3 467 824
(21) **18198256.2** (11) 3 466 667
(21) **18198259.6** (11) 3 466 740
(21) **18198262.0** (11) 3 467 964
(21) **18198266.1** (11) 3 466 327
(21) **18198268.7** (11) 3 466 290
(21) **18198310.7** (11) 3 467 313
(21) **18198311.5** (11) 3 466 917
(21) **18198322.2** (11) 3 467 938
(21) **18198326.3** (11) 3 466 460
(21) **18198331.3** (11) 3 466 260
(21) **18198339.6** (11) 3 466 459
(21) **18198340.4** (11) 3 467 830
(21) **18198354.5** (11) 3 467 881
(21) **18198358.6** (11) 3 466 461
(21) **18198370.1** (11) 3 467 694
(21) **18198379.2** (11) 3 468 323
(21) **18198390.9** (11) 3 468 080
(21) **18198392.5** (11) 3 467 644
(21) **18198394.1** (11) 3 467 206
(21) **18198396.6** (11) 3 466 472
(21) **18198398.2** (11) 3 466 860
(21) **18198400.6** (11) 3 466 556
(21) **18198403.0** (11) 3 467 673
(21) **18198405.5** (11) 3 467 209
(21) **18198407.1** (11) 3 467 433
(21) **18198412.1** (11) 3 467 732
(21) **18198418.8** (11) 3 467 305
(21) **18198423.8** (11) 3 466 243
(21) **18198427.9** (11) 3 467 263
(21) **18198431.1** (11) 3 466 751
(21) **18198432.9** (11) 3 467 766
(21) **18198441.0** (11) 3 467 660
(21) **18198443.6** (11) 3 466 562
(21) **18198445.1** (11) 3 467 980
(21) **18198446.9** (11) 3 466 353
(21) **18198449.3** (11) 3 466 489
(21) **18198453.5** (11) 3 466 528
(21) **18198458.4** (11) 3 467 478
(21) **18198465.9** (11) 3 467 264
(21) **18198470.9** (11) 3 468 096
(21) **18198471.7** (11) 3 466 695
(21) **18198476.6** (11) 3 466 266
(21) **18198478.2** (11) 3 467 265
(21) **18198481.6** (11) 3 466 391
(21) **18198482.4** (11) 3 467 266
(21) **18198486.5** (11) 3 467 658
(21) **18198488.1** (11) 3 467 267
(21) **18198497.2** (11) 3 467 268
(21) **18198499.8** (11) 3 467 725
(21) **18198501.1** (11) 3 467 269
(21) **18198512.8** (11) 3 466 833
(21) **18198515.1** (11) 3 468 031
(21) **18198516.9** (11) 3 468 091
(21) **18198517.7** (11) 3 467 733
(21) **18198518.5** (11) 3 467 728
(21) **18198520.1** (11) 3 467 148
(21) **18198521.9** (11) 3 467 936
(21) **18198522.7** (11) 3 467 729
(21) **18198532.6** (11) 3 467 597
(21) **18198533.4** (11) 3 467 661
(21) **18198534.2** (11) 3 468 145
(21) **18198535.9** (11) 3 467 659
(21) **18198537.5** (11) 3 467 537
(21) **18198538.3** (11) 3 467 536
(21) **18198540.9** (11) 3 467 734
(21) **18198544.1** (11) 3 467 424
(21) **18198548.2** (11) 3 467 699
(21) **18198550.8** (11) 3 467 982
(21) **18198553.2** (11) 3 466 681
(21) **18198557.3** (11) 3 466 866
(21) **18198558.1** (11) 3 467 546
(21) **18198564.9** (11) 3 466 636
(21) **18198565.6** (11) 3 467 972
(21) **18198567.2** (11) 3 467 425
(21) **18198575.5** (11) 3 467 178
(21) **18198576.3** (11) 3 466 772
(21) **18198577.1** (11) 3 467 959
(21) **18198585.4** (11) 3 466 285
(21) **18198586.2** (11) 3 466 696
(21) **18198591.2** (11) 3 467 684
(21) **18198592.0** (11) 3 466 697
(21) **18198599.5** (11) 3 467 685
(21) **18198606.8** (11) 3 466 675
(21) **18198611.8** (11) 3 467 709
(21) **18198614.2** (11) 3 467 315
(21) **18198622.5** (11) 3 467 539
(21) **18198625.8** (11) 3 467 686
(21) **18198627.4** (11) 3 466 796
(21) **18198635.7** (11) 3 467 739
(21) **18198639.9** (11) 3 466 449
(21) **18198646.4** (11) 3 467 687
(21) **18198648.0** (11) 3 468 146
(21) **18198650.6** (11) 3 467 367
(21) **18198651.4** (11) 3 466 233
(21) **18198658.9** (11) 3 467 645
(21) **18198660.5** (11) 3 467 579
(21) **18198661.3** (11) 3 467 596
(21) **18198667.0** (11) 3 466 304
(21) **18198668.8** (11) 3 467 535
(21) **18198672.0** (11) 3 467 333
(21) **18198680.3** (11) 3 467 066
(21) **18198681.1** (11) 3 466 854
(21) **18198682.9** (11) 3 466 867
(21) **18198693.6** (11) 3 467 067
(21) **18198697.7** (11) 3 468 147
(21) **18198715.7** (11) 3 466 334
(21) **18198723.1** (11) 3 468 317
(21) **18198724.9** (11) 3 466 862
(21) **18198725.6** (11) 3 466 863
(21) **18198735.5** (11) 3 467 834
(21) **18198739.7** (11) 3 468 306
(21) **18198743.9** (11) 3 467 444
(21) **18198745.4** (11) 3 466 350
(21) **18198753.8** (11) 3 466 861
(21) **18198754.6** (11) 3 468 225
(21) **18198763.7** (11) 3 467 143
(21) **18198768.6** (11) 3 467 884
(21) **18198772.8** (11) 3 467 144
(21) **18198775.1** (11) 3 466 237
(21) **18198777.7** (11) 3 466 748
(21) **18198780.1** (11) 3 466 780
(21) **18198781.9** (11) 3 467 271
(21) **18198783.5** (11) 3 466 749
(21) **18198799.1** (11) 3 466 750
(21) **18198816.3** (11) 3 466 247
(21) **18198822.1** (11) 3 467 057
(21) **18198825.4** (11) 3 467 674
(21) **18198833.8** (11) 3 466 777
(21) **18198845.2** (11) 3 467 839
(21) **18198849.4** (11) 3 467 185
(21) **18198852.8** (11) 3 466 626
(21) **18198862.7** (11) 3 467 235
(21) **18198865.0** (11) 3 466 287
(21) **18198866.8** (11) 3 466 816
(21) **18198867.6** (11) 3 466 892
(21) **18198869.2** (11) 3 466 249
(21) **18198874.2** (11) 3 466 855
(21) **18198875.9** (11) 3 467 852
(21) **18198885.8** (11) 3 466 818

(21) **18198886.6** (11) 3 466 356
(21) **18198891.6** (11) 3 466 666
(21) **18198893.2** (11) 3 466 362
(21) **18198894.0** (11) 3 467 182
(21) **18198897.3** (11) 3 468 017
(21) **18198918.7** (11) 3 467 252
(21) **18198924.5** (11) 3 467 256
(21) **18198937.7** (11) 3 466 278
(21) **18198949.2** (11) 3 468 200
(21) **18198952.6** (11) 3 468 189
(21) **18198953.4** (11) 3 468 201
(21) **18198956.7** (11) 3 466 347
(21) **18198962.5** (11) 3 468 032
(21) **18198963.3** (11) 3 467 474
(21) **18198967.4** (11) 3 467 491
(21) **18198980.7** (11) 3 466 986
(21) **18198988.0** (11) 3 468 122
(21) **18199001.1** (11) 3 466 625
(21) **18199009.4** (11) 3 466 827
(21) **18199031.8** (11) 3 466 357
(21) **18199043.3** (11) 3 467 455
(21) **18199052.4** (11) 3 467 354
(21) **18199057.3** (11) 3 467 293
(21) **18199060.7** (11) 3 468 029
(21) **18199066.4** (11) 3 467 207
(21) **18199076.3** (11) 3 467 212
(21) **18199079.7** (11) 3 466 311
(21) **18199085.4** (11) 3 466 612
(21) **18199088.8** (11) 3 467 524
(21) **18199094.6** (11) 3 467 229
(21) **18199119.1** (11) 3 466 384
(21) **18199142.3** (11) 3 466 803
(21) **18199144.9** (11) 3 467 612
(21) **18199160.5** (11) 3 468 034
(21) **18199194.4** (11) 3 467 392
(21) **18199196.9** (11) 3 468 148
(21) **18199225.6** (11) 3 467 662
(21) **18199226.4** (11) 3 466 253
(21) **18199270.2** (11) 3 468 320
(21) **18199302.3** (11) 3 467 854
(21) **18199315.5** (11) 3 467 855
(21) **18199320.5** (11) 3 467 324
(21) **18199321.3** (11) 3 468 236
(21) **18199324.7** (11) 3 467 366
(21) **18199359.3** (11) 3 466 624
(21) **18199386.6** (11) 3 467 128
(21) **18199387.4** (11) 3 468 073
(21) **18199429.4** (11) 3 467 223
(21) **18199442.7** (11) 3 467 260
(21) **18199448.4** (11) 3 466 701
(21) **18199461.7** (11) 3 466 328
(21) **18199468.2** (11) 3 468 307
(21) **18199757.8** (11) 3 467 104
(21) **18199835.2** (11) 3 466 982
(21) **18199891.5** (11) 3 467 432
(21) **18200193.3** (11) 3 467 511
(21) **18200232.9** (11) 3 468 035
(21) **18200392.1** (11) 3 466 672
(21) **18200433.3** (11) 3 468 308
(21) **18200653.6** (11) 3 466 568
(21) **18200654.4** (11) 3 466 569
(21) **18200970.4** (11) 3 466 416
(21) **18201071.0** (11) 3 467 232
(21) **18201086.8** (11) 3 466 532
(21) **18201188.2** (11) 3 467 961
(21) **18201238.5** (11) 3 467 111
(21) **18201304.5** (11) 3 466 281
(21) **18201319.3** (11) 3 466 964
(21) **18201391.2** (11) 3 466 440
(21) **18201395.3** (11) 3 466 670
(21) **18201434.0** (11) 3 466 345
(21) **18201448.0** (11) 3 467 756
(21) **18201576.8** (11) 3 468 092
(21) **18201610.5** (11) 3 467 832
(21) **18201622.0** (11) 3 466 521
(21) **18201632.9** (11) 3 466 431
(21) **18201639.4** (11) 3 468 290
(21) **18201661.8** (11) 3 466 741
(21) **18201672.5** (11) 3 467 592
(21) **18201716.0** (11) 3 466 930
(21) **18201733.5** (11) 3 467 442
(21) **18201744.2** (11) 3 468 074
(21) **18201757.4** (11) 3 466 960
(21) **18201782.2** (11) 3 466 349
(21) **18201813.5** (11) 3 467 127
(21) **18201840.8** (11) 3 468 041
(21) **18201867.1** (11) 3 468 240
(21) **18201888.7** (11) 3 468 203
(21) **18201979.4** (11) 3 466 809
(21) **18202009.9** (11) 3 466 261
(21) **18202039.6** (11) 3 468 230
(21) **18202118.8** (11) 3 468 098
(21) **18202206.1** (11) 3 467 827
(21) **18202240.0** (11) 3 466 408
(21) **18202308.5** (11) 3 466 957
(21) **18202346.5** (11) 3 467 780
(21) **18202358.0** (11) 3 467 015
(21) **18202413.3** (11) 3 467 126
(21) **18202486.9** (11) 3 468 048
(21) **18202511.4** (11) 3 466 799
(21) **18202526.2** (11) 3 467 910
(21) **18202599.9** (11) 3 467 379
(21) **18202811.8** (11) 3 467 882
(21) **18202881.1** (11) 3 467 233
(21) **18202925.6** (11) 3 466 529
(21) **18202980.1** (11) 3 467 472
(21) **18203007.2** (11) 3 467 891
(21) **18203022.1** (11) 3 467 279
(21) **18203050.2** (11) 3 466 650
(21) **18203061.9** (11) 3 467 253
(21) **18203117.9** (11) 3 466 265
(21) **18203127.8** (11) 3 467 323
(21) **18203132.8** (11) 3 466 373
(21) **18203220.1** (11) 3 466 965
(21) **18203404.1** (11) 3 466 807
(21) **18203463.7** (11) 3 468 231
(21) **18203591.5** (11) 3 467 816
(21) **18203608.7** (11) 3 468 291
(21) **18203730.9** (11) 3 468 050
(21) **18203799.4** (11) 3 466 432
(21) **18203822.4** (11) 3 468 058
(21) **18203828.1** (11) 3 466 463
(21) **18203846.3** (11) 3 468 125
(21) **18203907.3** (11) 3 468 082
(21) **18204039.4** (11) 3 468 012
(21) **18204075.8** (11) 3 466 693
(21) **18204088.1** (11) 3 466 515
(21) **18204119.4** (11) 3 466 250
(21) **18204124.4** (11) 3 467 922
(21) **18204142.6** (11) 3 466 692
(21) **18204182.2** (11) 3 466 500
(21) **18204252.3** (11) 3 466 476
(21) **18204282.0** (11) 3 468 160
(21) **18204439.6** (11) 3 467 487
(21) **18204451.1** (11) 3 468 103
(21) **18204465.1** (11) 3 466 367
(21) **18204507.0** (11) 3 467 809
(21) **18204523.7** (11) 3 466 458
(21) **18204532.8** (11) 3 466 729
(21) **18204607.8** (11) 3 467 261
(21) **18204800.9** (11) 3 467 958
(21) **18204837.1** (11) 3 467 509
(21) **18204848.8** (11) 3 468 078
(21) **18204861.1** (11) 3 466 976
(21) **18204970.0** (11) 3 466 656
(21) **18205036.9** (11) 3 468 076
(21) **18205114.4** (11) 3 467 075

(21) **18205149.0** (11) 3 467 985
(21) **18205150.8** (11) 3 466 972
(21) **18205176.3** (11) 3 467 108
(21) **18205210.0** (11) 3 468 055
(21) **18205283.7** (11) 3 467 634
(21) **18205326.4** (11) 3 467 776
(21) **18205398.3** (11) 3 467 590
(21) **18205422.1** (11) 3 466 616
(21) **18205484.1** (11) 3 467 518
(21) **18205486.6** (11) 3 466 282
(21) **18205487.4** (11) 3 467 117
(21) **18205524.4** (11) 3 466 977
(21) **18205622.6** (11) 3 466 442
(21) **18205784.4** (11) 3 467 779
(21) **18205827.1** (11) 3 466 979
(21) **18205889.1** (11) 3 466 951
(21) **18205893.3** (11) 3 467 119
(21) **18205995.6** (11) 3 466 676
(21) **18206002.0** (11) 3 466 454
(21) **18206025.1** (11) 3 467 124
(21) **18206048.3** (11) 3 467 666
(21) **18206091.3** (11) 3 466 380
(21) **18206136.6** (11) 3 466 420
(21) **18206232.3** (11) 3 466 396
(21) **18206295.0** (11) 3 466 307
(21) **18206322.2** (11) 3 467 825
(21) **18206342.0** (11) 3 467 833
(21) **18206345.3** (11) 3 466 308
(21) **18206370.1** (11) 3 468 285
(21) **18206404.8** (11) 3 466 520
(21) **18206444.4** (11) 3 466 379
(21) **18206453.5** (11) 3 467 875
(21) **18206539.1** (11) 3 468 222
(21) **18206554.0** (11) 3 466 503
(21) **18206764.5** (11) 3 466 942
(21) **18206786.8** (11) 3 467 087
(21) **18206810.6** (11) 3 468 321
(21) **18206918.7** (11) 3 468 126
(21) **18206928.6** (11) 3 467 767
(21) **18206980.7** (11) 3 466 425
(21) **18206983.1** (11) 3 466 653
(21) **18206988.0** (11) 3 466 466
(21) **18206998.9** (11) 3 467 300
(21) **18207002.9** (11) 3 467 291
(21) **18207006.0** (11) 3 467 292
(21) **18207075.5** (11) 3 466 255
(21) **18207083.9** (11) 3 467 262
(21) **18207169.6** (11) 3 467 421
(21) **18207171.2** (11) 3 466 533
(21) **18207204.1** (11) 3 466 423
(21) **18207208.2** (11) 3 466 363
(21) **18207216.5** (11) 3 468 127
(21) **18207221.5** (11) 3 466 264
(21) **18207319.7** (11) 3 466 473
(21) **18207390.8** (11) 3 467 624
(21) **18207403.9** (11) 3 466 441
(21) **18207410.4** (11) 3 466 538
(21) **18207415.3** (11) 3 467 628
(21) **18207419.5** (11) 3 466 802
(21) **18207463.3** (11) 3 466 306
(21) **18207525.9** (11) 3 466 283
(21) **18207536.6** (11) 3 468 257
(21) **18207568.9** (11) 3 467 310
(21) **18207592.9** (11) 3 467 096
(21) **18207622.4** (11) 3 467 237
(21) **18207655.4** (11) 3 466 980
(21) **18207658.8** (11) 3 467 170
(21) **18207665.3** (11) 3 466 967
(21) **18207684.4** (11) 3 467 963
(21) **18207804.8** (11) 3 466 876
(21) **18207854.3** (11) 3 468 263
(21) **18207862.6** (11) 3 466 288
(21) **18207867.5** (11) 3 467 831
(21) **18207883.2** (11) 3 466 497
(21) **18207888.1** (11) 3 466 490
(21) **18207906.1** (11) 3 466 348
(21) **18207986.3** (11) 3 468 149
(21) **18207990.5** (11) 3 466 929
(21) **18208093.7** (11) 3 466 465
(21) **18208105.9** (11) 3 467 125
(21) **18208107.5** (11) 3 466 509
(21) **18208150.5** (11) 3 467 671
(21) **18208157.0** (11) 3 467 401
(21) **18208219.8** (11) 3 467 314
(21) **18208270.1** (11) 3 466 961
(21) **18208394.9** (11) 3 466 365
(21) **18208454.1** (11) 3 466 779
(21) **18208468.1** (11) 3 466 481
(21) **18208513.4** (11) 3 466 443
(21) **18208529.0** (11) 3 467 815
(21) **18208535.7** (11) 3 468 278
(21) **18208567.0** (11) 3 467 930
(21) **18208585.2** (11) 3 467 276
(21) **18208706.4** (11) 3 467 727
(21) **18208776.7** (11) 3 466 912
(21) **18208846.8** (11) 3 466 983
(21) **18208881.5** (11) 3 467 695
(21) **18208919.3** (11) 3 468 202
(21) **18208921.9** (11) 3 468 173
(21) **18208933.4** (11) 3 467 475
(21) **18208999.5** (11) 3 467 198
(21) **18209039.9** (11) 3 466 456
(21) **18209133.0** (11) 3 468 214
(21) **18209148.8** (11) 3 468 043
(21) **18209165.2** (11) 3 468 044
(21) **18209181.9** (11) 3 468 045
(21) **18209303.9** (11) 3 468 175
(21) **18209440.9** (11) 3 468 113
(21) **18209458.1** (11) 3 468 197
(21) **18209474.8** (11) 3 467 586
(21) **18209476.3** (11) 3 466 331
(21) **18209551.3** (11) 3 466 293
(21) **18209614.9** (11) 3 467 077
(21) **18209678.4** (11) 3 467 638
(21) **18209679.2** (11) 3 467 639
(21) **18209680.0** (11) 3 467 640
(21) **18209681.8** (11) 3 467 641
(21) **18209724.6** (11) 3 467 183
(21) **18209760.0** (11) 3 467 898
(21) **18209809.5** (11) 3 467 186
(21) **18209916.8** (11) 3 468 296
(21) **18209923.4** (11) 3 468 297
(21) **18209983.8** (11) 3 466 771
(21) **18210006.5** (11) 3 467 805
(21) **18210066.9** (11) 3 467 625
(21) **18210200.4** (11) 3 468 254
(21) **18306298.3** (11) 3 467 227
(21) **18382943.1** (11) 3 466 774
(21) **18397523.4** (11) 3 467 248
(21) **18716538.6** (11) 3 463 476*
(87) WO 2018/172559
(21) **18721380.6** (11) 3 465 274*
(87) WO 2018/202675
(21) **18730208.8** (11) 3 468 300
(87) WO 2019/031673
(21) **18730961.2** (11) 3 465 973*
(87) WO 2019/029200
(21) **18732143.5** (11) 3 463 715*
(87) WO 2019/002823
(21) **18734633.3** (11) 3 465 578*
(87) WO 2018/224941
(21) **18734635.8** (11) 3 465 579*
(87) WO 2018/224945
(21) **18736525.9** (11) 3 466 875
(87) WO 2018/128461
(21) **18738376.5** (11) 3 464 343*
(87) WO 2019/030581
(21) **18739273.3** (11) 3 467 927
(87) WO 2018/131953
(21) **18748192.4** (11) 3 468 081
(87) WO 2018/143740

(21) **18758795.1** (11) 3 468 275
(87) WO 2019/029269

(21) **18761995.2** (11) 3 465 271*
(87) WO 2019/033774

(21) **18761998.6** (11) 3 464 135*
(87) WO 2019/028482

(21) **18763198.1** (11) 3 467 907
(87) WO 2018/164455

(21) **18763493.6** (11) 3 468 251
(87) WO 2018/164469

(21) **18767865.1** (11) 3 467 902
(87) WO 2018/169216

(21) **18768306.5** (11) 3 467 908
(87) WO 2018/169361

(21) **18770779.9** (11) 3 467 903
(87) WO 2018/174388

(21) **18770783.1** (11) 3 468 093
(87) WO 2018/174592

(21) **18771056.1** (11) 3 466 140*
(87) WO 2018/171326

(21) **18771493.6** (11) 3 466 138*
(87) WO 2018/171323

(21) **18782632.6** (11) 3 466 166*
(87) WO 2019/029372

(21) **18788985.2** (11) 3 466 299
(87) WO 2019/039842

(21) **18789315.1** (11) 3 467 369
(87) WO 2019/038680

(21) **18793551.5** (11) 3 464 381*
(87) WO 2019/029715

(21) **18800025.1** (11) 3 467 761
(87) WO 2019/030944

(21) **18800463.4** (11) 3 466 036*
(87) WO 2019/029251

(21) **18803852.5** (11) 3 466 540
(87) WO 2018/221830

(21) **18805219.5** (11) 3 466 305
(87) WO 2018/216960

(21) **18807540.2** (11) 3 468 056
(87) WO 2019/029240

(21) **18807542.8** (11) 3 468 094
(87) WO 2019/033868

(21) **18811123.1** (11) 3 468 245
(87) WO 2019/029622

(21) **18813093.4** (11) 3 468 266
(87) WO 2018/223929

(21) **18813926.5** (11) 3 468 276
(87) WO 2018/225998

(21) **18815098.1** (11) 3 466 167*
(87) WO 2019/029666

(21) **18815927.1** (11) 3 467 254
(87) WO 2019/029557

(21) **18817587.1** (11) 3 468 277
(87) WO 2018/228579

(21) **18821978.6** (11) 3 464 711*
(87) WO 2019/028135

(21) **18821980.2** (11) 3 465 313*
(87) WO 2019/021145

(21) **18825558.2** (11) 3 466 151*
(87) WO 2019/029375

(21) **19153514.5** (11) 3 467 457

I.5
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **2 597 289** 05.03.2019
(11) **3 284 410** 05.03.2019
(11) **3 293 589** 28.02.2019
(11) **3 299 107** 27.02.2019
(11) **3 299 924** 01.03.2019
(11) **3 300 235** 28.02.2019
(11) **3 305 635** 10.12.2018
(11) **3 309 100** 05.03.2019
(11) **3 312 644** 28.02.2019
(11) **3 315 883** 28.02.2019
(11) **3 316 643** 27.02.2019
(11) **3 326 630** 28.02.2019
(11) **3 327 255** 05.03.2019
(11) **3 327 345** 05.03.2019
(11) **3 329 898** 04.03.2019
(11) **3 330 115** 05.03.2019
(11) **3 330 691** 28.02.2019
(11) **3 330 707** 27.02.2019
(11) **3 330 803** 28.02.2019
(11) **3 330 954** 05.03.2019
(11) **3 331 199** 28.02.2019
(11) **3 333 413** 05.03.2019
(11) **3 333 562** 05.03.2019
(11) **3 335 618** 28.02.2019
(11) **3 336 384** 28.02.2019
(11) **3 336 505** 28.02.2019
(11) **3 336 509** 28.02.2019
(11) **3 336 685** 05.03.2019
(11) **3 338 602** 05.03.2019
(11) **3 338 661** 28.02.2019
(11) **3 338 664** 04.03.2019
(11) **3 338 671** 27.02.2019
(11) **3 338 679** 28.02.2019
(11) **3 338 709** 28.02.2019
(11) **3 338 710** 28.02.2019
(11) **3 339 608** 04.03.2019
(11) **3 339 794** 04.03.2019
(11) **3 340 043** 21.12.2018
(11) **3 343 394** 02.01.2019
(11) **3 343 439** 27.02.2019
(11) **3 345 561** 28.02.2019
(11) **3 346 187** 28.02.2019
(11) **3 346 777** 04.03.2019
(11) **3 348 555** 05.03.2019
(11) **3 349 427** 04.03.2019
(11) **3 351 727** 01.03.2019
(11) **3 351 864** 05.03.2019
(11) **3 351 865** 05.03.2019
(11) **3 351 910** 04.03.2019
(11) **3 354 240** 27.02.2019
(11) **3 357 372** 05.03.2019
(11) **3 357 434** 01.03.2019
(11) **3 360 516** 28.02.2019
(11) **3 360 829** 08.02.2019
(11) **3 363 379** 05.03.2019
(11) **3 363 390** 05.03.2019
(11) **3 363 406** 27.02.2019
(11) **3 363 604** 28.02.2019
(11) **3 364 051** 22.02.2019
(11) **3 364 157** 22.02.2019
(11) **3 364 564** 21.02.2019
(11) **3 366 102** 28.02.2019
(11) **3 366 104** 28.02.2019
(11) **3 366 105** 27.02.2019
(11) **3 366 106** 28.02.2019
(11) **3 366 107** 28.02.2019
(11) **3 366 109** 28.02.2019
(11) **3 366 110** 28.02.2019
(11) **3 366 115** 28.02.2019
(11) **3 366 116** 28.02.2019
(11) **3 366 118** 28.02.2019
(11) **3 366 119** 28.02.2019
(11) **3 366 124** 28.02.2019

(11) **3 366 125**	27.02.2019	(11) **3 366 327**	27.02.2019	(11) **3 366 589**	28.02.2019
(11) **3 366 127**	28.02.2019	(11) **3 366 328**	28.02.2019	(11) **3 366 590**	28.02.2019
(11) **3 366 130**	28.02.2019	(11) **3 366 336**	28.02.2019	(11) **3 366 591**	28.02.2019
(11) **3 366 131**	28.02.2019	(11) **3 366 339**	28.02.2019	(11) **3 366 594**	28.02.2019
(11) **3 366 132**	28.02.2019	(11) **3 366 342**	28.02.2019	(11) **3 366 598**	27.02.2019
(11) **3 366 133**	28.02.2019	(11) **3 366 347**	27.02.2019	(11) **3 366 599**	27.02.2019
(11) **3 366 134**	28.02.2019	(11) **3 366 348**	27.02.2019	(11) **3 366 605**	28.02.2019
(11) **3 366 137**	28.02.2019	(11) **3 366 350**	27.02.2019	(11) **3 366 612**	27.02.2019
(11) **3 366 138**	28.02.2019	(11) **3 366 352**	28.02.2019	(11) **3 366 615**	28.02.2019
(11) **3 366 143**	27.02.2019	(11) **3 366 353**	28.02.2019	(11) **3 366 619**	28.02.2019
(11) **3 366 144**	28.02.2019	(11) **3 366 354**	28.02.2019	(11) **3 366 621**	28.02.2019
(11) **3 366 153**	27.02.2019	(11) **3 366 356**	28.02.2019	(11) **3 366 630**	27.02.2019
(11) **3 366 155**	27.02.2019	(11) **3 366 357**	28.02.2019	(11) **3 366 637**	28.02.2019
(11) **3 366 161**	27.02.2019	(11) **3 366 374**	27.02.2019	(11) **3 366 642**	28.02.2019
(11) **3 366 163**	28.02.2019	(11) **3 366 375**	28.02.2019	(11) **3 366 644**	28.02.2019
(11) **3 366 169**	28.02.2019	(11) **3 366 381**	28.02.2019	(11) **3 366 647**	28.02.2019
(11) **3 366 170**	28.02.2019	(11) **3 366 401**	28.02.2019	(11) **3 366 648**	28.02.2019
(11) **3 366 171**	28.02.2019	(11) **3 366 402**	28.02.2019	(11) **3 366 651**	27.02.2019
(11) **3 366 178**	28.02.2019	(11) **3 366 403**	28.02.2019	(11) **3 366 654**	28.02.2019
(11) **3 366 184**	27.02.2019	(11) **3 366 406**	28.02.2019	(11) **3 366 657**	28.02.2019
(11) **3 366 185**	28.02.2019	(11) **3 366 407**	27.02.2019	(11) **3 366 667**	28.02.2019
(11) **3 366 186**	28.02.2019	(11) **3 366 415**	28.02.2019	(11) **3 366 690**	28.02.2019
(11) **3 366 191**	28.02.2019	(11) **3 366 417**	27.02.2019	(11) **3 366 695**	27.02.2019
(11) **3 366 193**	27.02.2019	(11) **3 366 419**	28.02.2019	(11) **3 366 696**	27.02.2019
(11) **3 366 196**	27.02.2019	(11) **3 366 423**	27.02.2019	(11) **3 366 697**	28.02.2019
(11) **3 366 199**	28.02.2019	(11) **3 366 429**	27.02.2019	(11) **3 366 698**	28.02.2019
(11) **3 366 203**	28.02.2019	(11) **3 366 433**	28.02.2019	(11) **3 366 702**	28.02.2019
(11) **3 366 204**	28.02.2019	(11) **3 366 438**	28.02.2019	(11) **3 366 704**	28.02.2019
(11) **3 366 212**	28.02.2019	(11) **3 366 451**	28.02.2019	(11) **3 366 709**	28.02.2019
(11) **3 366 217**	28.02.2019	(11) **3 366 457**	28.02.2019	(11) **3 366 712**	28.02.2019
(11) **3 366 218**	28.02.2019	(11) **3 366 460**	28.02.2019	(11) **3 366 717**	28.02.2019
(11) **3 366 230**	27.02.2019	(11) **3 366 464**	27.02.2019	(11) **3 366 732**	28.02.2019
(11) **3 366 239**	27.02.2019	(11) **3 366 467**	28.02.2019	(11) **3 366 742**	28.02.2019
(11) **3 366 251**	28.02.2019	(11) **3 366 469**	28.02.2019	(11) **3 366 744**	28.02.2019
(11) **3 366 253**	28.02.2019	(11) **3 366 477**	28.02.2019	(11) **3 366 768**	27.02.2019
(11) **3 366 259**	27.02.2019	(11) **3 366 481**	28.02.2019	(11) **3 366 769**	28.02.2019
(11) **3 366 265**	27.02.2019	(11) **3 366 482**	28.02.2019	(11) **3 366 771**	28.02.2019
(11) **3 366 266**	27.02.2019	(11) **3 366 486**	28.02.2019	(11) **3 366 772**	28.02.2019
(11) **3 366 276**	28.02.2019	(11) **3 366 487**	28.02.2019	(11) **3 366 778**	28.02.2019
(11) **3 366 277**	28.02.2019	(11) **3 366 494**	28.02.2019	(11) **3 366 781**	27.02.2019
(11) **3 366 278**	28.02.2019	(11) **3 366 495**	27.02.2019	(11) **3 366 789**	28.02.2019
(11) **3 366 280**	28.02.2019	(11) **3 366 497**	28.02.2019	(11) **3 366 795**	28.02.2019
(11) **3 366 282**	28.02.2019	(11) **3 366 500**	27.02.2019	(11) **3 366 796**	28.02.2019
(11) **3 366 293**	27.02.2019	(11) **3 366 506**	27.02.2019	(11) **3 366 804**	28.02.2019
(11) **3 366 295**	28.02.2019	(11) **3 366 509**	28.02.2019	(11) **3 366 805**	28.02.2019
(11) **3 366 303**	28.02.2019	(11) **3 366 519**	28.02.2019	(11) **3 366 829**	28.02.2019
(11) **3 366 304**	28.02.2019	(11) **3 366 541**	27.02.2019	(11) **3 366 834**	28.02.2019
(11) **3 366 310**	27.02.2019	(11) **3 366 542**	28.02.2019	(11) **3 366 843**	27.02.2019
(11) **3 366 311**	28.02.2019	(11) **3 366 551**	28.02.2019	(11) **3 366 846**	28.02.2019
(11) **3 366 313**	28.02.2019	(11) **3 366 554**	28.02.2019	(11) **3 366 848**	28.02.2019
(11) **3 366 315**	28.02.2019	(11) **3 366 570**	27.02.2019	(11) **3 366 849**	28.02.2019
(11) **3 366 322**	27.02.2019	(11) **3 366 576**	28.02.2019	(11) **3 366 850**	28.02.2019

(11) **3 366 851**	28.02.2019	(11) **3 367 107**	28.02.2019	(11) **3 367 351**	28.02.2019
(11) **3 366 852**	28.02.2019	(11) **3 367 119**	28.02.2019	(11) **3 367 373**	28.02.2019
(11) **3 366 853**	28.02.2019	(11) **3 367 122**	28.02.2019	(11) **3 367 383**	27.02.2019
(11) **3 366 857**	28.02.2019	(11) **3 367 123**	28.02.2019	(11) **3 367 386**	28.02.2019
(11) **3 366 858**	28.02.2019	(11) **3 367 133**	28.02.2019	(11) **3 367 388**	28.02.2019
(11) **3 366 869**	27.02.2019	(11) **3 367 138**	28.02.2019	(11) **3 367 390**	28.02.2019
(11) **3 366 879**	27.02.2019	(11) **3 367 148**	28.02.2019	(11) **3 367 399**	28.02.2019
(11) **3 366 880**	27.02.2019	(11) **3 367 150**	27.02.2019	(11) **3 367 405**	27.02.2019
(11) **3 366 883**	28.02.2019	(11) **3 367 158**	27.02.2019	(11) **3 367 412**	28.02.2019
(11) **3 366 885**	28.02.2019	(11) **3 367 161**	27.02.2019	(11) **3 367 416**	27.02.2019
(11) **3 366 889**	28.02.2019	(11) **3 367 167**	28.02.2019	(11) **3 367 420**	28.02.2019
(11) **3 366 902**	28.02.2019	(11) **3 367 168**	28.02.2019	(11) **3 367 430**	28.02.2019
(11) **3 366 909**	28.02.2019	(11) **3 367 169**	28.02.2019	(11) **3 367 432**	28.02.2019
(11) **3 366 913**	28.02.2019	(11) **3 367 170**	28.02.2019	(11) **3 367 436**	28.02.2019
(11) **3 366 915**	28.02.2019	(11) **3 367 172**	28.02.2019	(11) **3 367 439**	28.02.2019
(11) **3 366 920**	28.02.2019	(11) **3 367 176**	28.02.2019	(11) **3 367 440**	27.02.2019
(11) **3 366 944**	28.02.2019	(11) **3 367 177**	28.02.2019	(11) **3 367 446**	27.02.2019
(11) **3 366 945**	28.02.2019	(11) **3 367 178**	28.02.2019	(11) **3 367 454**	28.02.2019
(11) **3 366 954**	28.02.2019	(11) **3 367 180**	28.02.2019	(11) **3 367 456**	28.02.2019
(11) **3 366 970**	28.02.2019	(11) **3 367 184**	27.02.2019	(11) **3 367 458**	28.02.2019
(11) **3 366 971**	28.02.2019	(11) **3 367 186**	27.02.2019	(11) **3 367 497**	28.02.2019
(11) **3 366 975**	28.02.2019	(11) **3 367 191**	28.02.2019	(11) **3 367 498**	27.02.2019
(11) **3 366 995**	28.02.2019	(11) **3 367 198**	28.02.2019	(11) **3 367 500**	27.02.2019
(11) **3 366 996**	28.02.2019	(11) **3 367 202**	27.02.2019	(11) **3 367 503**	28.02.2019
(11) **3 366 997**	28.02.2019	(11) **3 367 204**	28.02.2019	(11) **3 367 511**	28.02.2019
(11) **3 366 998**	28.02.2019	(11) **3 367 216**	28.02.2019	(11) **3 367 517**	28.02.2019
(11) **3 366 999**	28.02.2019	(11) **3 367 220**	27.02.2019	(11) **3 367 520**	28.02.2019
(11) **3 367 000**	28.02.2019	(11) **3 367 221**	28.02.2019	(11) **3 367 527**	28.02.2019
(11) **3 367 001**	27.02.2019	(11) **3 367 229**	28.02.2019	(11) **3 367 530**	28.02.2019
(11) **3 367 005**	28.02.2019	(11) **3 367 232**	28.02.2019	(11) **3 367 531**	28.02.2019
(11) **3 367 009**	27.02.2019	(11) **3 367 240**	28.02.2019	(11) **3 367 535**	28.02.2019
(11) **3 367 011**	28.02.2019	(11) **3 367 253**	28.02.2019	(11) **3 367 547**	28.02.2019
(11) **3 367 016**	28.02.2019	(11) **3 367 260**	28.02.2019	(11) **3 367 556**	28.02.2019
(11) **3 367 018**	28.02.2019	(11) **3 367 262**	28.02.2019	(11) **3 367 563**	28.02.2019
(11) **3 367 033**	27.02.2019	(11) **3 367 263**	28.02.2019	(11) **3 367 568**	28.02.2019
(11) **3 367 035**	28.02.2019	(11) **3 367 264**	28.02.2019	(11) **3 367 571**	27.02.2019
(11) **3 367 038**	28.02.2019	(11) **3 367 265**	28.02.2019	(11) **3 367 580**	28.02.2019
(11) **3 367 040**	28.02.2019	(11) **3 367 270**	28.02.2019	(11) **3 367 582**	28.02.2019
(11) **3 367 042**	28.02.2019	(11) **3 367 273**	28.02.2019	(11) **3 367 588**	28.02.2019
(11) **3 367 046**	28.02.2019	(11) **3 367 276**	28.02.2019	(11) **3 367 596**	27.02.2019
(11) **3 367 050**	27.02.2019	(11) **3 367 281**	28.02.2019	(11) **3 367 598**	28.02.2019
(11) **3 367 056**	27.02.2019	(11) **3 367 289**	28.02.2019	(11) **3 367 606**	27.02.2019
(11) **3 367 061**	27.02.2019	(11) **3 367 291**	27.02.2019	(11) **3 367 615**	28.02.2019
(11) **3 367 062**	28.02.2019	(11) **3 367 293**	28.02.2019	(11) **3 367 618**	28.02.2019
(11) **3 367 064**	28.02.2019	(11) **3 367 311**	27.02.2019	(11) **3 367 619**	28.02.2019
(11) **3 367 077**	28.02.2019	(11) **3 367 314**	28.02.2019	(11) **3 367 624**	27.02.2019
(11) **3 367 081**	28.02.2019	(11) **3 367 316**	27.02.2019	(11) **3 367 626**	28.02.2019
(11) **3 367 082**	28.02.2019	(11) **3 367 332**	28.02.2019	(11) **3 367 629**	28.02.2019
(11) **3 367 096**	27.02.2019	(11) **3 367 345**	27.02.2019	(11) **3 367 632**	28.02.2019
(11) **3 367 100**	27.02.2019	(11) **3 367 346**	28.02.2019	(11) **3 367 650**	28.02.2019
(11) **3 367 101**	27.02.2019	(11) **3 367 347**	28.02.2019	(11) **3 367 652**	28.02.2019
(11) **3 367 106**	28.02.2019	(11) **3 367 350**	27.02.2019	(11) **3 367 653**	28.02.2019

(11) **3 367 656** 28.02.2019
(11) **3 367 661** 27.02.2019
(11) **3 367 666** 28.02.2019
(11) **3 367 676** 28.02.2019
(11) **3 367 682** 28.02.2019
(11) **3 367 685** 28.02.2019
(11) **3 367 697** 28.02.2019
(11) **3 367 703** 28.02.2019
(11) **3 367 709** 28.02.2019
(11) **3 367 710** 28.02.2019
(11) **3 367 714** 28.02.2019
(11) **3 367 716** 28.02.2019
(11) **3 367 717** 28.02.2019
(11) **3 367 720** 28.02.2019
(11) **3 367 745** 28.02.2019
(11) **3 367 748** 28.02.2019
(11) **3 367 761** 27.02.2019
(11) **3 367 766** 28.02.2019
(11) **3 367 771** 27.02.2019
(11) **3 369 298** 05.03.2019
(11) **3 369 300** 01.03.2019
(11) **3 369 301** 05.03.2019
(11) **3 369 302** 05.03.2019
(11) **3 369 303** 05.03.2019
(11) **3 369 304** 05.03.2019
(11) **3 369 305** 05.03.2019
(11) **3 369 306** 05.03.2019
(11) **3 369 307** 05.03.2019
(11) **3 369 311** 28.02.2019
(11) **3 369 312** 28.02.2019
(11) **3 369 315** 05.03.2019
(11) **3 369 316** 05.03.2019
(11) **3 369 318** 05.03.2019
(11) **3 369 325** 04.03.2019
(11) **3 369 327** 05.03.2019
(11) **3 369 333** 05.03.2019
(11) **3 369 339** 05.03.2019
(11) **3 369 343** 05.03.2019
(11) **3 369 346** 05.03.2019
(11) **3 369 347** 27.02.2019
(11) **3 369 348** 05.03.2019
(11) **3 369 352** 05.03.2019
(11) **3 369 356** 05.03.2019
(11) **3 369 357** 05.03.2019
(11) **3 369 367** 04.03.2019
(11) **3 369 369** 05.03.2019
(11) **3 369 373** 05.03.2019
(11) **3 369 394** 28.02.2019
(11) **3 369 397** 27.02.2019
(11) **3 369 399** 05.03.2019
(11) **3 369 401** 05.03.2019
(11) **3 369 402** 05.03.2019
(11) **3 369 406** 05.03.2019
(11) **3 369 407** 05.03.2019
(11) **3 369 409** 27.02.2019
(11) **3 369 420** 05.03.2019
(11) **3 369 425** 05.03.2019
(11) **3 369 433** 05.03.2019
(11) **3 369 451** 05.03.2019
(11) **3 369 452** 05.03.2019
(11) **3 369 454** 01.03.2019
(11) **3 369 465** 05.03.2019
(11) **3 369 468** 04.03.2019
(11) **3 369 473** 05.03.2019
(11) **3 369 476** 28.02.2019
(11) **3 369 485** 04.03.2019
(11) **3 369 486** 05.03.2019
(11) **3 369 488** 04.03.2019
(11) **3 369 493** 05.03.2019
(11) **3 369 497** 28.02.2019
(11) **3 369 498** 05.03.2019
(11) **3 369 501** 28.02.2019
(11) **3 369 510** 05.03.2019
(11) **3 369 515** 01.03.2019
(11) **3 369 516** 05.03.2019
(11) **3 369 521** 05.03.2019
(11) **3 369 523** 27.02.2019
(11) **3 369 525** 04.03.2019
(11) **3 369 527** 28.02.2019
(11) **3 369 531** 05.03.2019
(11) **3 369 539** 05.03.2019
(11) **3 369 544** 05.03.2019
(11) **3 369 557** 05.03.2019
(11) **3 369 558** 27.02.2019
(11) **3 369 560** 05.03.2019
(11) **3 369 575** 05.03.2019
(11) **3 369 583** 05.03.2019
(11) **3 369 587** 01.03.2019
(11) **3 369 592** 05.03.2019
(11) **3 369 598** 05.03.2019
(11) **3 369 601** 05.03.2019
(11) **3 369 605** 05.03.2019
(11) **3 369 607** 04.03.2019
(11) **3 369 608** 04.03.2019
(11) **3 369 609** 04.03.2019
(11) **3 369 612** 05.03.2019
(11) **3 369 631** 28.02.2019
(11) **3 369 639** 04.03.2019
(11) **3 369 660** 05.03.2019
(11) **3 369 663** 05.03.2019
(11) **3 369 671** 05.03.2019
(11) **3 369 676** 04.03.2019
(11) **3 369 677** 05.03.2019
(11) **3 369 678** 04.03.2019
(11) **3 369 684** 05.03.2019
(11) **3 369 685** 04.03.2019
(11) **3 369 688** 27.02.2019
(11) **3 369 689** 27.02.2019
(11) **3 369 691** 27.02.2019
(11) **3 369 692** 04.03.2019
(11) **3 369 694** 27.02.2019
(11) **3 369 696** 05.03.2019
(11) **3 369 697** 28.02.2019
(11) **3 369 701** 05.03.2019
(11) **3 369 707** 04.03.2019
(11) **3 369 708** 05.03.2019
(11) **3 369 723** 05.03.2019
(11) **3 369 729** 05.03.2019
(11) **3 369 730** 05.03.2019
(11) **3 369 737** 05.03.2019
(11) **3 369 739** 05.03.2019
(11) **3 369 740** 04.03.2019
(11) **3 369 742** 05.03.2019
(11) **3 369 746** 05.03.2019
(11) **3 369 756** 04.03.2019
(11) **3 369 757** 04.03.2019
(11) **3 369 770** 01.03.2019
(11) **3 369 783** 05.03.2019
(11) **3 369 786** 05.03.2019
(11) **3 369 793** 27.02.2019
(11) **3 369 794** 04.03.2019
(11) **3 369 797** 04.03.2019
(11) **3 369 799** 05.03.2019
(11) **3 369 800** 05.03.2019
(11) **3 369 801** 04.03.2019
(11) **3 369 808** 05.03.2019
(11) **3 369 812** 27.02.2019
(11) **3 369 822** 05.03.2019
(11) **3 369 827** 05.03.2019
(11) **3 369 828** 27.02.2019
(11) **3 369 830** 27.02.2019
(11) **3 369 840** 27.02.2019
(11) **3 369 844** 05.03.2019
(11) **3 369 845** 05.03.2019
(11) **3 369 854** 05.03.2019
(11) **3 369 855** 05.03.2019
(11) **3 369 863** 05.03.2019
(11) **3 369 864** 01.03.2019
(11) **3 369 865** 05.03.2019
(11) **3 369 868** 05.03.2019
(11) **3 369 871** 05.03.2019
(11) **3 369 877** 28.02.2019
(11) **3 369 882** 28.02.2019
(11) **3 369 886** 01.03.2019
(11) **3 369 888** 05.03.2019
(11) **3 369 889** 05.03.2019

(11) **3 369 890** 05.03.2019
(11) **3 369 891** 27.02.2019
(11) **3 369 892** 04.03.2019
(11) **3 369 893** 27.02.2019
(11) **3 369 894** 05.03.2019
(11) **3 369 896** 05.03.2019
(11) **3 369 898** 04.03.2019
(11) **3 369 905** 04.03.2019
(11) **3 369 911** 05.03.2019
(11) **3 369 921** 05.03.2019
(11) **3 369 922** 05.03.2019
(11) **3 369 934** 05.03.2019
(11) **3 369 943** 05.03.2019
(11) **3 369 946** 01.03.2019
(11) **3 369 963** 04.03.2019
(11) **3 369 964** 05.03.2019
(11) **3 369 972** 05.03.2019
(11) **3 369 973** 05.03.2019
(11) **3 369 980** 27.02.2019
(11) **3 369 983** 28.02.2019
(11) **3 369 985** 05.03.2019
(11) **3 369 987** 05.03.2019
(11) **3 369 988** 04.03.2019
(11) **3 369 989** 05.03.2019
(11) **3 369 990** 04.03.2019
(11) **3 369 994** 01.03.2019
(11) **3 369 995** 04.03.2019
(11) **3 369 999** 05.03.2019
(11) **3 370 011** 04.03.2019
(11) **3 370 016** 05.03.2019
(11) **3 370 017** 01.03.2019
(11) **3 370 023** 05.03.2019
(11) **3 370 025** 04.03.2019
(11) **3 370 029** 05.03.2019
(11) **3 370 030** 05.03.2019
(11) **3 370 041** 28.02.2019
(11) **3 370 042** 05.03.2019
(11) **3 370 044** 04.03.2019
(11) **3 370 055** 05.03.2019
(11) **3 370 056** 28.02.2019
(11) **3 370 059** 01.03.2019
(11) **3 370 060** 05.03.2019
(11) **3 370 061** 05.03.2019
(11) **3 370 071** 27.02.2019
(11) **3 370 072** 05.03.2019
(11) **3 370 073** 05.03.2019
(11) **3 370 078** 04.03.2019
(11) **3 370 079** 04.03.2019
(11) **3 370 080** 04.03.2019
(11) **3 370 082** 05.03.2019
(11) **3 370 083** 05.03.2019
(11) **3 370 085** 05.03.2019
(11) **3 370 092** 04.03.2019
(11) **3 370 093** 04.03.2019
(11) **3 370 097** 04.03.2019
(11) **3 370 100** 05.03.2019
(11) **3 370 104** 04.03.2019
(11) **3 370 105** 01.03.2019
(11) **3 370 106** 05.03.2019
(11) **3 370 107** 05.03.2019
(11) **3 370 112** 27.02.2019
(11) **3 370 117** 05.03.2019
(11) **3 370 121** 05.03.2019
(11) **3 370 124** 05.03.2019
(11) **3 370 130** 05.03.2019
(11) **3 370 133** 05.03.2019
(11) **3 370 137** 05.03.2019
(11) **3 370 138** 04.03.2019
(11) **3 370 154** 05.03.2019
(11) **3 370 156** 27.02.2019
(11) **3 370 158** 04.03.2019
(11) **3 370 160** 05.03.2019
(11) **3 370 161** 05.03.2019
(11) **3 370 163** 05.03.2019
(11) **3 370 164** 05.03.2019
(11) **3 370 173** 28.02.2019
(11) **3 370 176** 05.03.2019
(11) **3 370 177** 05.03.2019
(11) **3 370 180** 04.03.2019
(11) **3 370 182** 05.03.2019
(11) **3 370 183** 05.03.2019
(11) **3 370 199** 05.03.2019
(11) **3 370 203** 04.03.2019
(11) **3 370 209** 05.03.2019
(11) **3 370 226** 04.03.2019
(11) **3 370 228** 05.03.2019
(11) **3 370 231** 05.03.2019
(11) **3 370 232** 04.03.2019
(11) **3 370 233** 05.03.2019
(11) **3 370 234** 05.03.2019
(11) **3 370 245** 05.03.2019
(11) **3 370 248** 27.02.2019
(11) **3 370 253** 05.03.2019
(11) **3 370 264** 05.03.2019
(11) **3 370 265** 05.03.2019
(11) **3 370 275** 05.03.2019
(11) **3 370 302** 05.03.2019
(11) **3 370 304** 04.03.2019
(11) **3 370 315** 27.02.2019
(11) **3 370 321** 05.03.2019
(11) **3 370 332** 05.03.2019
(11) **3 370 340** 05.03.2019
(11) **3 370 343** 01.03.2019
(11) **3 370 344** 04.03.2019
(11) **3 370 349** 05.03.2019
(11) **3 370 363** 04.03.2019
(11) **3 370 365** 05.03.2019
(11) **3 370 370** 04.03.2019
(11) **3 370 372** 04.03.2019
(11) **3 370 388** 05.03.2019
(11) **3 370 390** 05.03.2019
(11) **3 370 392** 05.03.2019
(11) **3 370 406** 05.03.2019
(11) **3 370 407** 04.03.2019
(11) **3 370 408** 05.03.2019
(11) **3 370 413** 05.03.2019
(11) **3 370 415** 04.03.2019
(11) **3 370 417** 05.03.2019
(11) **3 370 418** 05.03.2019
(11) **3 370 426** 04.03.2019
(11) **3 370 427** 05.03.2019
(11) **3 370 435** 05.03.2019
(11) **3 370 440** 05.03.2019
(11) **3 370 446** 05.03.2019
(11) **3 370 464** 05.03.2019
(11) **3 370 467** 05.03.2019
(11) **3 370 468** 28.02.2019
(11) **3 370 469** 05.03.2019
(11) **3 370 479** 05.03.2019
(11) **3 370 484** 05.03.2019
(11) **3 370 487** 05.03.2019
(11) **3 370 494** 05.03.2019
(11) **3 372 073** 04.03.2019
(11) **3 372 087** 27.02.2019
(11) **3 372 093** 27.02.2019
(11) **3 372 095** 28.02.2019
(11) **3 372 100** 01.03.2019
(11) **3 372 133** 05.03.2019
(11) **3 372 147** 01.03.2019
(11) **3 372 178** 28.02.2019
(11) **3 372 195** 01.03.2019
(11) **3 372 215** 27.02.2019
(11) **3 372 239** 27.02.2019
(11) **3 372 324** 04.03.2019
(11) **3 372 331** 27.02.2019
(11) **3 372 380** 28.02.2019
(11) **3 372 383** 28.02.2019
(11) **3 372 391** 28.02.2019
(11) **3 372 404** 28.02.2019
(11) **3 372 412** 27.02.2019
(11) **3 372 420** 27.02.2019
(11) **3 372 430** 05.03.2019
(11) **3 372 515** 01.03.2019
(11) **3 372 536** 01.03.2019
(11) **3 372 538** 05.03.2019
(11) **3 372 539** 05.03.2019

(11) **3 372 544**	01.03.2019	(11) **3 375 830**	05.03.2019	(11) **3 388 716**	28.02.2019
(11) **3 372 592**	05.03.2019	(11) **3 375 888**	27.02.2019	(11) **3 388 823**	01.03.2019
(11) **3 372 626**	04.03.2019	(11) **3 375 946**	04.03.2019	(11) **3 389 050**	27.02.2019
(11) **3 372 653**	02.03.2019	(11) **3 375 990**	04.03.2019	(11) **3 389 055**	05.03.2019
(11) **3 372 687**	01.03.2019	(11) **3 376 054**	05.03.2019	(11) **3 389 143**	04.03.2019
(11) **3 372 696**	05.03.2019	(11) **3 376 467**	28.02.2019	(11) **3 389 283**	05.03.2019
(11) **3 372 764**	01.03.2019	(11) **3 376 481**	27.02.2019	(11) **3 391 746**	27.02.2019
(11) **3 372 774**	05.03.2019	(11) **3 376 581**	28.02.2019	(11) **3 391 862**	04.03.2019
(11) **3 372 780**	04.03.2019	(11) **3 376 632**	01.03.2019	(11) **3 392 080**	05.03.2019
(11) **3 372 798**	01.03.2019	(11) **3 376 633**	28.02.2019	(11) **3 392 193**	28.02.2019
(11) **3 372 805**	05.03.2019	(11) **3 376 672**	05.03.2019	(11) **3 392 418**	27.02.2019
(11) **3 372 883**	05.03.2019	(11) **3 376 721**	04.03.2019	(11) **3 392 419**	27.02.2019
(11) **3 372 890**	01.03.2019	(11) **3 376 768**	28.02.2019	(11) **3 392 485**	05.03.2019
(11) **3 372 892**	04.03.2019	(11) **3 378 318**	05.03.2019	(11) **3 392 652**	04.03.2019
(11) **3 372 908**	05.03.2019	(11) **3 378 325**	05.03.2019	(11) **3 392 753**	28.02.2019
(11) **3 372 915**	01.03.2019	(11) **3 378 529**	05.03.2019	(11) **3 395 216**	27.02.2019
(11) **3 372 947**	04.03.2019	(11) **3 378 850**	28.02.2019	(11) **3 395 233**	05.03.2019
(11) **3 372 995**	27.02.2019	(11) **3 379 008**	27.02.2019	(11) **3 396 064**	28.02.2019
(11) **3 373 010**	05.03.2019	(11) **3 379 092**	27.02.2019	(11) **3 396 101**	28.02.2019
(11) **3 373 023**	06.03.2019	(11) **3 379 129**	28.02.2019	(11) **3 396 404**	01.03.2019
(11) **3 373 035**	05.03.2019	(11) **3 379 269**	05.03.2019	(11) **3 396 567**	04.03.2019
(11) **3 373 117**	04.03.2019	(11) **3 379 351**	05.03.2019	(11) **3 398 585**	05.03.2019
(11) **3 373 134**	04.03.2019	(11) **3 379 487**	05.03.2019	(11) **3 398 660**	28.02.2019
(11) **3 373 143**	05.03.2019	(11) **3 379 491**	27.02.2019	(11) **3 398 683**	27.02.2019
(11) **3 373 237**	05.03.2019	(11) **3 379 595**	04.03.2019	(11) **3 398 848**	28.02.2019
(11) **3 373 265**	04.03.2019	(11) **3 381 295**	05.03.2019	(11) **3 399 339**	04.03.2019
(11) **3 373 302**	05.03.2019	(11) **3 381 325**	04.03.2019	(11) **3 401 116**	28.02.2019
(11) **3 373 321**	27.02.2019	(11) **3 381 485**	04.03.2019	(11) **3 401 346**	27.02.2019
(11) **3 373 356**	27.02.2019	(11) **3 381 616**	15.01.2019	(11) **3 401 891**	28.02.2019
(11) **3 373 388**	27.02.2019	(11) **3 381 693**	27.02.2019	(11) **3 403 480**	27.02.2019
(11) **3 373 401**	04.03.2019	(11) **3 381 717**	28.02.2019	(11) **3 403 526**	28.02.2019
(11) **3 373 407**	28.02.2019	(11) **3 381 734**	28.02.2019	(11) **3 404 077**	28.02.2019
(11) **3 373 421**	05.03.2019	(11) **3 381 869**	05.03.2019	(11) **3 404 565**	05.03.2019
(11) **3 373 454**	04.03.2019	(11) **3 382 090**	04.03.2019	(11) **3 406 362**	05.03.2019
(11) **3 373 530**	05.03.2019	(11) **3 382 128**	04.03.2019	(11) **3 406 798**	04.03.2019
(11) **3 373 560**	01.03.2019	(11) **3 382 211**	01.03.2019	(11) **3 406 836**	01.03.2019
(11) **3 373 615**	04.03.2019	(11) **3 382 232**	04.03.2019	(11) **3 407 238**	04.03.2019
(11) **3 373 617**	28.02.2019	(11) **3 382 277**	05.03.2019	(11) **3 407 309**	04.03.2019
(11) **3 373 647**	01.03.2019	(11) **3 382 338**	05.03.2019	(11) **3 407 475**	27.02.2019
(11) **3 373 654**	05.03.2019	(11) **3 382 539**	28.02.2019	(11) **3 407 525**	28.02.2019
(11) **3 373 660**	05.03.2019	(11) **3 382 772**	05.03.2019	(11) **3 407 600**	05.03.2019
(11) **3 373 664**	05.03.2019	(11) **3 383 058**	05.03.2019	(11) **3 409 187**	05.03.2019
(11) **3 373 680**	05.03.2019	(11) **3 385 045**	04.03.2019	(11) **3 409 404**	05.03.2019
(11) **3 373 689**	28.02.2019	(11) **3 385 423**	05.03.2019	(11) **3 409 515**	28.02.2019
(11) **3 373 710**	27.02.2019	(11) **3 385 572**	04.03.2019	(11) **3 409 856**	04.03.2019
(11) **3 375 296**	01.03.2019	(11) **3 385 698**	27.02.2019	(11) **3 409 942**	27.02.2019
(11) **3 375 337**	04.03.2019	(11) **3 385 703**	05.03.2019	(11) **3 410 033**	27.02.2019
(11) **3 375 412**	01.03.2019	(11) **3 385 741**	04.03.2019	(11) **3 410 403**	05.03.2019
(11) **3 375 457**	18.02.2019	(11) **3 385 750**	05.03.2019	(11) **3 410 457**	04.03.2019
(11) **3 375 481**	28.02.2019	(11) **3 386 204**	05.03.2019	(11) **3 412 505**	27.02.2019
(11) **3 375 508**	05.03.2019	(11) **3 388 047**	27.02.2019	(11) **3 413 365**	27.02.2019
(11) **3 375 575**	05.03.2019	(11) **3 388 143**	27.02.2019	(11) **3 415 053**	27.02.2019

(11) **3 415 998** 15.02.2019
(11) **3 416 038** 28.02.2019
(11) **3 416 286** 05.03.2019
(11) **3 417 934** 01.03.2019
(11) **3 420 902** 05.03.2019
(11) **3 421 222** 04.03.2019
(11) **3 421 268** 04.03.2019
(11) **3 422 100** 05.03.2019
(11) **3 422 252** 28.02.2019
(11) **3 424 606** 27.02.2019
(11) **3 425 210** 27.02.2019
(11) **3 425 289** 28.02.2019
(11) **3 428 087** 04.03.2019
(11) **3 428 569** 27.02.2019
(11) **3 431 002** 01.03.2019
(11) **3 431 260** 01.03.2019
(11) **3 432 429** 05.03.2019
(11) **3 432 611** 04.03.2019
(11) **3 434 191** 27.02.2019
(11) **3 434 400** 05.03.2019
(11) **3 434 817** 04.03.2019
(11) **3 435 261** 04.03.2019
(11) **3 435 516** 28.02.2019
(11) **3 437 561** 05.03.2019
(11) **3 437 692** 27.02.2019
(11) **3 437 779** 28.02.2019
(11) **3 438 029** 05.03.2019
(11) **3 438 867** 04.03.2019
(11) **3 438 994** 27.02.2019
(11) **3 441 024** 05.03.2019
(11) **3 441 123** 28.02.2019
(11) **3 441 137** 05.03.2019
(11) **3 441 222** 27.02.2019
(11) **3 441 260** 27.02.2019
(11) **3 441 383** 05.03.2019
(11) **3 441 384** 05.03.2019
(11) **3 441 636** 04.03.2019
(11) **3 442 193** 05.03.2019
(11) **3 443 848** 28.02.2019
(11) **3 444 906** 27.02.2019
(11) **3 444 907** 01.03.2019
(11) **3 447 841** 05.03.2019
(11) **3 448 013** 28.02.2019
(11) **3 450 472** 05.03.2019
(11) **3 456 586** 04.03.2019
(11) **3 456 624** 05.03.2019
(11) **3 458 868** 17.12.2018
(11) **3 462 434** 04.03.2019
(11) **3 462 826** 02.01.2019
(11) **3 462 827** 02.01.2019
(11) **3 462 828** 29.11.2018
(11) **3 462 829** 02.01.2019
(11) **3 462 830** 21.11.2018
(11) **3 462 831** 24.12.2018
(11) **3 462 832** 02.01.2019
(11) **3 462 833** 02.01.2019
(11) **3 462 834** 07.01.2019
(11) **3 462 835** 19.12.2018
(11) **3 462 836** 10.12.2018
(11) **3 462 837** 19.12.2018
(11) **3 462 838** 05.12.2018
(11) **3 462 839** 07.12.2018
(11) **3 462 840** 02.01.2019
(11) **3 462 841** 06.11.2018
(11) **3 462 842** 05.12.2018
(11) **3 462 843** 13.12.2018
(11) **3 462 844** 17.12.2018
(11) **3 462 845** 17.12.2018
(11) **3 462 846** 21.12.2018
(11) **3 462 847** 26.12.2018
(11) **3 462 848** 19.12.2018
(11) **3 462 849** 26.11.2018
(11) **3 462 850** 16.11.2018
(11) **3 462 851** 21.12.2018
(11) **3 462 852** 30.11.2018
(11) **3 462 853** 18.12.2018
(11) **3 462 854** 07.11.2018
(11) **3 462 855** 20.08.2018
(11) **3 462 856** 02.01.2019
(11) **3 462 857** 27.12.2018
(11) **3 462 858** 13.12.2018
(11) **3 462 859** 12.12.2018
(11) **3 462 860** 17.12.2018
(11) **3 462 861** 31.12.2018
(11) **3 462 862** 28.11.2018
(11) **3 462 863** 06.11.2018
(11) **3 462 864** 02.01.2019
(11) **3 462 865** 29.10.2018
(11) **3 462 866** 24.12.2018
(11) **3 462 867** 20.09.2018
(11) **3 462 868** 30.10.2018
(11) **3 462 869** 05.11.2018
(11) **3 462 870** 20.12.2018
(11) **3 462 871** 12.12.2018
(11) **3 462 872** 20.12.2018
(11) **3 462 873** 02.01.2019
(11) **3 462 874** 30.10.2018
(11) **3 462 875** 13.12.2018
(11) **3 462 876** 28.11.2018
(11) **3 462 877** 02.01.2019
(11) **3 462 878** 03.01.2019
(11) **3 462 879** 21.12.2018
(11) **3 462 880** 19.12.2018
(11) **3 462 881** 19.12.2018
(11) **3 462 882** 13.12.2018
(11) **3 462 883** 04.01.2019
(11) **3 462 884** 06.12.2018
(11) **3 462 885** 26.11.2018
(11) **3 462 886** 18.12.2018
(11) **3 462 887** 30.11.2018
(11) **3 462 888** 02.01.2019
(11) **3 462 889** 02.01.2019
(11) **3 462 890** 27.02.2019
(11) **3 462 891** 03.12.2018
(11) **3 462 892** 07.12.2018
(11) **3 462 893** 24.12.2018
(11) **3 462 894** 24.12.2018
(11) **3 462 895** 29.11.2018
(11) **3 462 896** 29.11.2018
(11) **3 462 897** 15.11.2018
(11) **3 462 898** 02.01.2019
(11) **3 462 899** 02.01.2019
(11) **3 462 900** 23.11.2018
(11) **3 462 901** 14.11.2018
(11) **3 462 902** 29.11.2018
(11) **3 462 903** 07.01.2019
(11) **3 462 904** 02.01.2019
(11) **3 462 905** 07.12.2018
(11) **3 462 906** 22.08.2018
(11) **3 462 907** 16.11.2018
(11) **3 462 908** 02.01.2019
(11) **3 462 909** 10.11.2018
(11) **3 462 910** 21.11.2018
(11) **3 462 911** 19.12.2018
(11) **3 462 912** 02.01.2019
(11) **3 462 913** 06.11.2018
(11) **3 462 914** 20.11.2018
(11) **3 462 915** 20.12.2018
(11) **3 462 916** 18.12.2018
(11) **3 462 917** 17.12.2018
(11) **3 462 918** 21.12.2018
(11) **3 462 919** 28.11.2018
(11) **3 462 920** 20.12.2018
(11) **3 462 921** 20.12.2018
(11) **3 462 922** 12.12.2018
(11) **3 462 923** 12.12.2018
(11) **3 462 924** 13.12.2018
(11) **3 462 925** 12.12.2018
(11) **3 462 926** 14.12.2018
(11) **3 462 927** 24.10.2018
(11) **3 462 928** 24.10.2018
(11) **3 462 929** 17.12.2018
(11) **3 462 930** 21.11.2018
(11) **3 462 931** 22.11.2018
(11) **3 462 932** 20.11.2018
(11) **3 462 933** 19.11.2018

(11) **3 462 934** 20.11.2018
(11) **3 462 935** 16.11.2018
(11) **3 462 936** 19.11.2018
(11) **3 462 937** 19.11.2018
(11) **3 462 938** 22.11.2018
(11) **3 462 939** 11.12.2018
(11) **3 462 940** 16.11.2018
(11) **3 462 941** 16.11.2018
(11) **3 462 942** 20.11.2018
(11) **3 462 943** 16.11.2018
(11) **3 462 944** 21.11.2018
(11) **3 462 945** 16.11.2018
(11) **3 462 946** 05.12.2018
(11) **3 462 947** 24.12.2018
(11) **3 462 948** 12.12.2018
(11) **3 462 949** 30.11.2018
(11) **3 462 950** 22.11.2018
(11) **3 462 951** 22.11.2018
(11) **3 462 952** 22.11.2018
(11) **3 462 953** 22.11.2018
(11) **3 462 954** 08.11.2018
(11) **3 462 955** 19.11.2018
(11) **3 462 956** 04.01.2019
(11) **3 462 957** 20.12.2018
(11) **3 462 958** 08.11.2018
(11) **3 462 959** 07.12.2018
(11) **3 462 960** 18.12.2018
(11) **3 462 961** 18.12.2018
(11) **3 462 962** 08.11.2018
(11) **3 462 963** 21.12.2018
(11) **3 462 964** 11.12.2018
(11) **3 462 965** 13.12.2018
(11) **3 462 966** 16.11.2018
(11) **3 462 967** 30.11.2018
(11) **3 462 968** 14.12.2018
(11) **3 462 969** 30.11.2018
(11) **3 462 970** 21.12.2018
(11) **3 462 971** 17.12.2018
(11) **3 462 972** 17.12.2018
(11) **3 462 973** 21.12.2018
(11) **3 462 974** 02.01.2019
(11) **3 462 975** 13.12.2018
(11) **3 462 976** 11.12.2018
(11) **3 462 977** 11.12.2018
(11) **3 462 978** 18.12.2018
(11) **3 462 979** 27.11.2018
(11) **3 462 980** 02.01.2019
(11) **3 462 981** 02.01.2019
(11) **3 462 982** 02.01.2019
(11) **3 462 983** 02.01.2019
(11) **3 462 984** 18.12.2018
(11) **3 462 985** 11.12.2018
(11) **3 462 986** 15.12.2018
(11) **3 462 987** 07.01.2019
(11) **3 462 988** 15.10.2018
(11) **3 462 989** 04.10.2018
(11) **3 462 990** 31.12.2018
(11) **3 462 991** 07.07.2017
(11) **3 462 992** 02.01.2019
(11) **3 462 993** 14.12.2018
(11) **3 462 994** 28.12.2018
(11) **3 462 995** 03.01.2019
(11) **3 462 996** 03.01.2019
(11) **3 462 997** 07.01.2019
(11) **3 462 998** 30.11.2018
(11) **3 462 999** 08.11.2018
(11) **3 463 000** 20.11.2018
(11) **3 463 001** 31.12.2018
(11) **3 463 002** 04.12.2018
(11) **3 463 003** 05.12.2018
(11) **3 463 004** 14.01.2019
(11) **3 463 005** 07.01.2019
(11) **3 463 006** 07.12.2018
(11) **3 463 007** 07.12.2018
(11) **3 463 008** 20.12.2018
(11) **3 463 009** 02.01.2019
(11) **3 463 010** 06.12.2018
(11) **3 463 011** 20.12.2018
(11) **3 463 012** 30.11.2018
(11) **3 463 013** 21.12.2018
(11) **3 463 014** 02.01.2019
(11) **3 463 015** 13.11.2018
(11) **3 463 016** 16.11.2018
(11) **3 463 017** 12.12.2018
(11) **3 463 018** 20.12.2018
(11) **3 463 019** 07.11.2018
(11) **3 463 020** 15.05.2018
(11) **3 463 021** 24.12.2018
(11) **3 463 022** 30.11.2018
(11) **3 463 023** 30.11.2018
(11) **3 463 024** 12.12.2018
(11) **3 463 025** 29.11.2018
(11) **3 463 026** 03.01.2019
(11) **3 463 027** 31.12.2018
(11) **3 463 028** 16.11.2018
(11) **3 463 029** 10.12.2018
(11) **3 463 030** 24.10.2018
(11) **3 463 031** 02.01.2019
(11) **3 463 032** 02.01.2019
(11) **3 463 033** 20.12.2018
(11) **3 463 034** 16.11.2018
(11) **3 463 035** 28.12.2018
(11) **3 463 036** 20.12.2018
(11) **3 463 037** 13.12.2018
(11) **3 463 038** 20.12.2018
(11) **3 463 039** 04.01.2019
(11) **3 463 040** 06.12.2018
(11) **3 463 041** 15.10.2018
(11) **3 463 042** 06.12.2018
(11) **3 463 043** 06.11.2018
(11) **3 463 044** 20.12.2018
(11) **3 463 045** 24.12.2018
(11) **3 463 046** 03.01.2019
(11) **3 463 047** 25.12.2018
(11) **3 463 048** 20.12.2018
(11) **3 463 049** 20.12.2018
(11) **3 463 050** 02.01.2019
(11) **3 463 051** 02.01.2019
(11) **3 463 052** 25.12.2018
(11) **3 463 053** 19.12.2018
(11) **3 463 054** 05.12.2018
(11) **3 463 055** 18.02.2019
(11) **3 463 056** 30.11.2018
(11) **3 463 057** 22.11.2018
(11) **3 463 058** 27.03.2018
(11) **3 463 059** 24.12.2018
(11) **3 463 060** 07.11.2018
(11) **3 463 061** 14.12.2018
(11) **3 463 062** 03.01.2019
(11) **3 463 063** 03.01.2019
(11) **3 463 064** 31.12.2018
(11) **3 463 065** 21.12.2018
(11) **3 463 066** 25.02.2019
(11) **3 463 067** 15.12.2018
(11) **3 463 068** 14.11.2018
(11) **3 463 069** 17.12.2018
(11) **3 463 070** 02.01.2019
(11) **3 463 071** 26.11.2018
(11) **3 463 072** 04.01.2019
(11) **3 463 073** 07.01.2019
(11) **3 463 074** 07.01.2019
(11) **3 463 075** 02.01.2019
(11) **3 463 076** 20.11.2018
(11) **3 463 077** 11.12.2018
(11) **3 463 078** 11.12.2018
(11) **3 463 079** 19.12.2018
(11) **3 463 080** 11.12.2018
(11) **3 463 081** 27.12.2018
(11) **3 463 082** 03.01.2019
(11) **3 463 083** 02.01.2019
(11) **3 463 084** 23.11.2018
(11) **3 463 085** 17.10.2018
(11) **3 463 086** 03.01.2019
(11) **3 463 087** 14.12.2018
(11) **3 463 088** 04.01.2019
(11) **3 463 089** 16.11.2018

(11) **3 463 090** 02.01.2019
(11) **3 463 091** 03.01.2019
(11) **3 463 092** 20.12.2018
(11) **3 463 093** 03.01.2019
(11) **3 463 094** 04.01.2019
(11) **3 463 095** 01.01.2019
(11) **3 463 096** 06.12.2018
(11) **3 463 097** 02.01.2019
(11) **3 463 098** 07.01.2019
(11) **3 463 099** 07.01.2019
(11) **3 463 100** 11.12.2018
(11) **3 463 101** 08.11.2018
(11) **3 463 102** 21.12.2018
(11) **3 463 103** 17.12.2018
(11) **3 463 104** 20.12.2018
(11) **3 463 105** 27.12.2018
(11) **3 463 106** 22.12.2017
(11) **3 463 107** 21.12.2018
(11) **3 463 108** 28.12.2018
(11) **3 463 109** 03.12.2018
(11) **3 463 110** 26.12.2018
(11) **3 463 111** 21.12.2018
(11) **3 463 112** 24.12.2018
(11) **3 463 113** 19.12.2018
(11) **3 463 114** 28.12.2018
(11) **3 463 115** 17.12.2018
(11) **3 463 116** 06.12.2018
(11) **3 463 117** 04.12.2018
(11) **3 463 118** 19.12.2018
(11) **3 463 119** 20.12.2018
(11) **3 463 120** 02.01.2019
(11) **3 463 121** 11.10.2018
(11) **3 463 122** 19.12.2018
(11) **3 463 123** 27.12.2018
(11) **3 463 124** 09.11.2018
(11) **3 463 125** 15.10.2018
(11) **3 463 126** 02.11.2018
(11) **3 463 127** 02.01.2019
(11) **3 463 128** 14.12.2017
(11) **3 463 129** 07.11.2018
(11) **3 463 130** 07.11.2018
(11) **3 463 131** 23.11.2018
(11) **3 463 132** 18.12.2018
(11) **3 463 133** 04.01.2019
(11) **3 463 134** 23.11.2018
(11) **3 463 135** 28.12.2018
(11) **3 463 136** 07.01.2019
(11) **3 463 137** 04.01.2019
(11) **3 463 138** 19.10.2018
(11) **3 463 139** 13.11.2018
(11) **3 463 140** 19.10.2018
(11) **3 463 141** 02.01.2019
(11) **3 463 142** 26.11.2018
(11) **3 463 143** 20.12.2018
(11) **3 463 144** 20.12.2018
(11) **3 463 145** 20.12.2018
(11) **3 463 146** 20.12.2018
(11) **3 463 147** 20.12.2018
(11) **3 463 148** 02.01.2019
(11) **3 463 149** 02.01.2019
(11) **3 463 150** 02.01.2019
(11) **3 463 151** 02.01.2019
(11) **3 463 152** 02.01.2019
(11) **3 463 153** 10.12.2018
(11) **3 463 154** 19.12.2018
(11) **3 463 155** 06.12.2018
(11) **3 463 156** 26.11.2018
(11) **3 463 157** 20.12.2018
(11) **3 463 158** 20.12.2018
(11) **3 463 159** 20.12.2018
(11) **3 463 160** 02.01.2019
(11) **3 463 161** 02.01.2019
(11) **3 463 162** 02.01.2019
(11) **3 463 163** 02.01.2019
(11) **3 463 164** 22.11.2018
(11) **3 463 165** 14.12.2018
(11) **3 463 166** 03.01.2019
(11) **3 463 167** 20.12.2018
(11) **3 463 168** 20.12.2018
(11) **3 463 169** 07.12.2018
(11) **3 463 170** 26.11.2018
(11) **3 463 171** 10.12.2018
(11) **3 463 172** 11.12.2018
(11) **3 463 173** 08.11.2018
(11) **3 463 174** 16.11.2018
(11) **3 463 175** 31.12.2018
(11) **3 463 176** 28.12.2018
(11) **3 463 177** 02.01.2019
(11) **3 463 178** 02.01.2019
(11) **3 463 179** 03.01.2019
(11) **3 463 180** 14.12.2018
(11) **3 463 181** 15.10.2018
(11) **3 463 182** 02.10.2018
(11) **3 463 183** 27.11.2018
(11) **3 463 184** 24.12.2018
(11) **3 463 185** 02.01.2019
(11) **3 463 186** 21.12.2018
(11) **3 463 187** 21.12.2018
(11) **3 463 188** 19.12.2018
(11) **3 463 189** 12.12.2018
(11) **3 463 190** 17.12.2018
(11) **3 463 191** 12.11.2018
(11) **3 463 192** 04.12.2018
(11) **3 463 193** 04.12.2018
(11) **3 463 194** 04.12.2018
(11) **3 463 195** 02.01.2019
(11) **3 463 196** 05.12.2018
(11) **3 463 197** 21.12.2018
(11) **3 463 198** 21.12.2018
(11) **3 463 199** 28.12.2018
(11) **3 463 200** 28.12.2018
(11) **3 463 201** 18.12.2018
(11) **3 463 202** 13.12.2018
(11) **3 463 203** 30.11.2018
(11) **3 463 204** 21.12.2018
(11) **3 463 205** 16.10.2018
(11) **3 463 206** 02.01.2019
(11) **3 463 207** 27.12.2018
(11) **3 463 208** 03.01.2019
(11) **3 463 209** 02.01.2019
(11) **3 463 210** 02.01.2019
(11) **3 463 211** 19.12.2018
(11) **3 463 212** 02.01.2019
(11) **3 463 213** 19.12.2018
(11) **3 463 214** 12.12.2018
(11) **3 463 215** 04.01.2019
(11) **3 463 216** 21.12.2018
(11) **3 463 217** 24.12.2018
(11) **3 463 218** 23.08.2018
(11) **3 463 219** 21.12.2018
(11) **3 463 220** 15.12.2018
(11) **3 463 221** 24.12.2018
(11) **3 463 222** 09.11.2018
(11) **3 463 223** 21.12.2018
(11) **3 463 224** 04.12.2018
(11) **3 463 225** 02.01.2019
(11) **3 463 226** 19.12.2018
(11) **3 463 227** 21.12.2018
(11) **3 463 228** 19.12.2018
(11) **3 463 229** 03.01.2019
(11) **3 463 230** 07.01.2019
(11) **3 463 231** 06.12.2018
(11) **3 463 232** 19.12.2018
(11) **3 463 233** 07.01.2019
(11) **3 463 234** 12.12.2018
(11) **3 463 235** 20.12.2018
(11) **3 463 236** 12.12.2018
(11) **3 463 237** 12.12.2018
(11) **3 463 238** 22.11.2018
(11) **3 463 239** 13.12.2018
(11) **3 463 240** 13.12.2018
(11) **3 463 241** 07.12.2018
(11) **3 463 242** 07.12.2018
(11) **3 463 243** 24.12.2018
(11) **3 463 244** 10.01.2018
(11) **3 463 245** 02.01.2019

(11) **3 463 246** 09.11.2018
(11) **3 463 247** 21.12.2018
(11) **3 463 248** 18.12.2018
(11) **3 463 249** 24.12.2018
(11) **3 463 250** 21.12.2018
(11) **3 463 251** 28.11.2018
(11) **3 463 252** 04.01.2019
(11) **3 463 253** 07.01.2019
(11) **3 463 254** 05.12.2018
(11) **3 463 255** 02.01.2019
(11) **3 463 256** 17.12.2018
(11) **3 463 257** 27.11.2018
(11) **3 463 258** 27.11.2018
(11) **3 463 259** 19.12.2018
(11) **3 463 260** 20.11.2018
(11) **3 463 261** 25.10.2018
(11) **3 463 262** 26.10.2018
(11) **3 463 263** 31.10.2018
(11) **3 463 264** 14.12.2018
(11) **3 463 265** 14.12.2018
(11) **3 463 266** 14.12.2018
(11) **3 463 267** 14.12.2018
(11) **3 463 268** 23.11.2018
(11) **3 463 269** 27.12.2018
(11) **3 463 270** 07.11.2018
(11) **3 463 271** 07.11.2018
(11) **3 463 272** 07.11.2018
(11) **3 463 273** 14.12.2018
(11) **3 463 274** 02.01.2019
(11) **3 463 275** 29.11.2018
(11) **3 463 276** 11.12.2018
(11) **3 463 277** 20.12.2018
(11) **3 463 278** 13.12.2018
(11) **3 463 279** 09.11.2018
(11) **3 463 280** 02.01.2019
(11) **3 463 281** 02.01.2019
(11) **3 463 282** 09.11.2018
(11) **3 463 283** 04.01.2019
(11) **3 463 284** 29.11.2018
(11) **3 463 285** 28.08.2018
(11) **3 463 286** 07.01.2019
(11) **3 463 287** 14.12.2018
(11) **3 463 288** 06.11.2018
(11) **3 463 289** 27.11.2018
(11) **3 463 290** 28.12.2018
(11) **3 463 291** 18.12.2018
(11) **3 463 292** 07.01.2019
(11) **3 463 293** 07.01.2019
(11) **3 463 294** 07.01.2019
(11) **3 463 295** 07.01.2019
(11) **3 463 296** 13.12.2018
(11) **3 463 297** 15.11.2018
(11) **3 463 298** 04.12.2018
(11) **3 463 299** 20.12.2018
(11) **3 463 300** 05.11.2018
(11) **3 463 301** 22.11.2018
(11) **3 463 302** 29.11.2018
(11) **3 463 303** 02.01.2019
(11) **3 463 304** 02.01.2019
(11) **3 463 305** 04.10.2018
(11) **3 463 306** 19.12.2018
(11) **3 463 307** 24.12.2018
(11) **3 463 308** 21.12.2018
(11) **3 463 309** 02.01.2019
(11) **3 463 310** 15.11.2018
(11) **3 463 311** 17.12.2018
(11) **3 463 312** 24.12.2018
(11) **3 463 313** 02.11.2018
(11) **3 463 314** 12.12.2018
(11) **3 463 315** 02.01.2019
(11) **3 463 316** 03.01.2019
(11) **3 463 317** 03.12.2018
(11) **3 463 318** 09.11.2018
(11) **3 463 319** 02.01.2019
(11) **3 463 320** 22.10.2018
(11) **3 463 321** 02.01.2019
(11) **3 463 322** 18.12.2018
(11) **3 463 323** 21.12.2018
(11) **3 463 324** 03.12.2018
(11) **3 463 325** 19.12.2018
(11) **3 463 326** 03.01.2019
(11) **3 463 327** 13.12.2018
(11) **3 463 328** 07.12.2018
(11) **3 463 329** 27.11.2018
(11) **3 463 330** 31.12.2018
(11) **3 463 331** 04.01.2019
(11) **3 463 332** 02.01.2019
(11) **3 463 333** 02.01.2019
(11) **3 463 334** 20.12.2018
(11) **3 463 335** 20.12.2018
(11) **3 463 336** 17.12.2018
(11) **3 463 337** 07.12.2018
(11) **3 463 338** 18.12.2018
(11) **3 463 339** 17.12.2018
(11) **3 463 340** 20.12.2018
(11) **3 463 341** 29.11.2018
(11) **3 463 342** 20.12.2018
(11) **3 463 343** 12.12.2018
(11) **3 463 344** 19.11.2018
(11) **3 463 345** 03.01.2019
(11) **3 463 346** 12.11.2018
(11) **3 463 347** 13.12.2018
(11) **3 463 348** 14.12.2018
(11) **3 463 349** 13.12.2018
(11) **3 463 350** 14.12.2018
(11) **3 463 351** 29.11.2018
(11) **3 463 352** 04.12.2018
(11) **3 463 353** 02.01.2019
(11) **3 463 354** 02.01.2019
(11) **3 463 355** 11.12.2018
(11) **3 463 356** 21.12.2018
(11) **3 463 357** 21.12.2018
(11) **3 463 358** 28.11.2018
(11) **3 463 359** 20.12.2018
(11) **3 463 360** 29.11.2018
(11) **3 463 361** 13.12.2018
(11) **3 463 362** 02.01.2019
(11) **3 463 363** 24.12.2018
(11) **3 463 364** 21.12.2018
(11) **3 463 365** 19.12.2018
(11) **3 463 366** 11.12.2018
(11) **3 463 367** 19.12.2018
(11) **3 463 368** 20.11.2018
(11) **3 463 369** 17.12.2018
(11) **3 463 370** 27.12.2018
(11) **3 463 371** 07.12.2018
(11) **3 463 372** 21.12.2018
(11) **3 463 373** 24.12.2018
(11) **3 463 374** 16.07.2018
(11) **3 463 375** 20.12.2018
(11) **3 463 376** 03.01.2019
(11) **3 463 377** 03.01.2019
(11) **3 463 378** 20.12.2018
(11) **3 463 379** 02.01.2019
(11) **3 463 380** 29.11.2018
(11) **3 463 381** 20.12.2018
(11) **3 463 382** 21.12.2018
(11) **3 463 383** 17.12.2018
(11) **3 463 384** 11.12.2018
(11) **3 463 385** 26.11.2018
(11) **3 463 386** 03.01.2019
(11) **3 463 387** 19.12.2018
(11) **3 463 388** 19.12.2018
(11) **3 463 389** 24.12.2018
(11) **3 463 390** 24.12.2018
(11) **3 463 391** 17.12.2018
(11) **3 463 392** 20.12.2018
(11) **3 463 393** 03.01.2019
(11) **3 463 394** 24.12.2018
(11) **3 463 395** 21.12.2018
(11) **3 463 396** 07.01.2019
(11) **3 463 397** 04.01.2019
(11) **3 463 398** 25.12.2018
(11) **3 463 399** 25.12.2018
(11) **3 463 400** 24.12.2018
(11) **3 463 401** 03.12.2018

(11) **3 463 402** 19.12.2018
(11) **3 463 403** 06.12.2018
(11) **3 463 404** 21.12.2018
(11) **3 463 405** 21.12.2018
(11) **3 463 406** 19.11.2018
(11) **3 463 407** 23.11.2018
(11) **3 463 408** 18.10.2018
(11) **3 463 409** 11.12.2018
(11) **3 463 410** 19.12.2018
(11) **3 463 411** 03.12.2018
(11) **3 463 412** 02.01.2019
(11) **3 463 413** 02.01.2019
(11) **3 463 414** 06.12.2018
(11) **3 463 415** 28.12.2018
(11) **3 463 416** 21.12.2018
(11) **3 463 417** 27.12.2018
(11) **3 463 418** 02.01.2019
(11) **3 463 419** 24.12.2018
(11) **3 463 420** 03.01.2019
(11) **3 463 421** 02.01.2019
(11) **3 463 422** 27.12.2018
(11) **3 463 423** 28.12.2018
(11) **3 463 424** 28.12.2018
(11) **3 463 425** 30.10.2018
(11) **3 463 426** 06.12.2018
(11) **3 463 427** 17.12.2018
(11) **3 463 428** 19.12.2018
(11) **3 463 429** 02.01.2019
(11) **3 463 430** 20.12.2018
(11) **3 463 431** 26.12.2018
(11) **3 463 432** 30.11.2018
(11) **3 463 433** 21.11.2018
(11) **3 463 434** 21.12.2018
(11) **3 463 435** 21.12.2018
(11) **3 463 436** 02.01.2019
(11) **3 463 437** 04.01.2019
(11) **3 463 438** 21.12.2018
(11) **3 463 439** 11.12.2018
(11) **3 463 440** 18.12.2018
(11) **3 463 441** 04.01.2019
(11) **3 463 442** 19.12.2018
(11) **3 463 443** 02.01.2019
(11) **3 463 444** 21.12.2018
(11) **3 463 445** 14.12.2018
(11) **3 463 446** 02.01.2019
(11) **3 463 447** 29.11.2018
(11) **3 463 448** 17.12.2018
(11) **3 463 449** 02.01.2019
(11) **3 463 450** 18.12.2018
(11) **3 463 451** 15.11.2018
(11) **3 463 452** 20.11.2018
(11) **3 463 453** 02.01.2019
(11) **3 463 454** 18.12.2018
(11) **3 463 455** 19.12.2018
(11) **3 463 456** 03.01.2019
(11) **3 463 457** 14.12.2018
(11) **3 463 458** 14.12.2018
(11) **3 463 459** 07.01.2019
(11) **3 463 460** 07.01.2019
(11) **3 463 461** 23.11.2018
(11) **3 463 462** 02.01.2019
(11) **3 463 463** 26.11.2018
(11) **3 463 464** 19.12.2018
(11) **3 463 465** 19.12.2018
(11) **3 463 466** 16.11.2018
(11) **3 463 467** 23.11.2018
(11) **3 463 468** 27.11.2018
(11) **3 463 469** 03.12.2018
(11) **3 463 470** 03.12.2018
(11) **3 463 471** 03.01.2019
(11) **3 463 472** 03.01.2019
(11) **3 463 473** 03.01.2019
(11) **3 463 474** 21.12.2018
(11) **3 463 475** 03.01.2019
(11) **3 463 476** 03.01.2019
(11) **3 463 477** 04.01.2019
(11) **3 463 478** 19.12.2018
(11) **3 463 479** 04.12.2018
(11) **3 463 480** 04.01.2019
(11) **3 463 481** 14.12.2018
(11) **3 463 482** 05.12.2018
(11) **3 463 483** 26.11.2018
(11) **3 463 484** 31.10.2018
(11) **3 463 485** 30.11.2018
(11) **3 463 486** 14.12.2018
(11) **3 463 487** 12.11.2018
(11) **3 463 488** 02.01.2019
(11) **3 463 489** 12.12.2018
(11) **3 463 490** 06.12.2018
(11) **3 463 491** 21.12.2018
(11) **3 463 492** 27.12.2018
(11) **3 463 493** 16.11.2018
(11) **3 463 494** 20.11.2018
(11) **3 463 495** 23.11.2018
(11) **3 463 496** 23.11.2018
(11) **3 463 497** 07.01.2019
(11) **3 463 498** 19.12.2018
(11) **3 463 499** 21.12.2018
(11) **3 463 500** 29.11.2018
(11) **3 463 501** 21.12.2018
(11) **3 463 502** 05.12.2018
(11) **3 463 503** 21.12.2018
(11) **3 463 504** 20.12.2018
(11) **3 463 505** 05.12.2018
(11) **3 463 506** 02.01.2019
(11) **3 463 507** 25.10.2018
(11) **3 463 508** 12.11.2018
(11) **3 463 509** 20.12.2018
(11) **3 463 510** 19.11.2018
(11) **3 463 511** 02.01.2019
(11) **3 463 512** 12.12.2018
(11) **3 463 513** 21.11.2018
(11) **3 463 514** 02.01.2019
(11) **3 463 515** 19.12.2018
(11) **3 463 516** 09.01.2019
(11) **3 463 517** 04.12.2018
(11) **3 463 518** 19.12.2018
(11) **3 463 519** 19.11.2018
(11) **3 463 520** 02.01.2019
(11) **3 463 521** 02.01.2019
(11) **3 463 522** 20.12.2018
(11) **3 463 523** 10.12.2018
(11) **3 463 524** 19.11.2018
(11) **3 463 525** 19.12.2018
(11) **3 463 526** 21.11.2018
(11) **3 463 527** 28.11.2018
(11) **3 463 528** 18.12.2018
(11) **3 463 529** 11.12.2018
(11) **3 463 530** 11.12.2018
(11) **3 463 531** 13.12.2018
(11) **3 463 532** 20.11.2018
(11) **3 463 533** 20.11.2018
(11) **3 463 534** 20.11.2018
(11) **3 463 535** 23.11.2018
(11) **3 463 536** 30.11.2018
(11) **3 463 537** 03.01.2019
(11) **3 463 538** 23.11.2018
(11) **3 463 539** 29.11.2018
(11) **3 463 540** 19.12.2018
(11) **3 463 541** 11.12.2018
(11) **3 463 542** 21.11.2018
(11) **3 463 543** 29.11.2018
(11) **3 463 544** 29.10.2018
(11) **3 463 545** 27.09.2018
(11) **3 463 546** 15.11.2018
(11) **3 463 547** 21.12.2018
(11) **3 463 548** 02.01.2019
(11) **3 463 549** 31.12.2018
(11) **3 463 550** 27.12.2018
(11) **3 463 551** 22.11.2018
(11) **3 463 552** 02.01.2019
(11) **3 463 553** 19.09.2018
(11) **3 463 554** 19.12.2018
(11) **3 463 555** 14.12.2018
(11) **3 463 556** 12.12.2018
(11) **3 463 557** 02.01.2019

(11) **3 463 558** 02.01.2019
(11) **3 463 559** 02.01.2019
(11) **3 463 560** 21.12.2018
(11) **3 463 561** 27.11.2018
(11) **3 463 562** 07.01.2019
(11) **3 463 563** 28.12.2018
(11) **3 463 564** 20.12.2018
(11) **3 463 565** 18.12.2018
(11) **3 463 566** 02.11.2018
(11) **3 463 567** 26.11.2018
(11) **3 463 568** 31.10.2018
(11) **3 463 569** 10.12.2018
(11) **3 463 570** 13.12.2018
(11) **3 463 571** 30.11.2018
(11) **3 463 572** 22.11.2018
(11) **3 463 573** 21.12.2018
(11) **3 463 574** 11.12.2018
(11) **3 463 575** 07.12.2018
(11) **3 463 576** 11.12.2018
(11) **3 463 577** 18.12.2018
(11) **3 463 578** 13.12.2018
(11) **3 463 579** 17.12.2018
(11) **3 463 580** 21.11.2018
(11) **3 463 581** 07.11.2018
(11) **3 463 582** 06.11.2018
(11) **3 463 583** 09.11.2018
(11) **3 463 584** 27.11.2018
(11) **3 463 585** 20.12.2018
(11) **3 463 586** 20.12.2018
(11) **3 463 587** 30.11.2018
(11) **3 463 588** 19.11.2018
(11) **3 463 589** 20.12.2018
(11) **3 463 590** 19.12.2018
(11) **3 463 591** 07.01.2019
(11) **3 463 592** 27.11.2018
(11) **3 463 593** 12.12.2018
(11) **3 463 594** 27.11.2018
(11) **3 463 595** 05.12.2018
(11) **3 463 596** 21.12.2018
(11) **3 463 597** 07.11.2018
(11) **3 463 598** 02.01.2019
(11) **3 463 599** 12.11.2018
(11) **3 463 600** 29.11.2018
(11) **3 463 601** 20.12.2018
(11) **3 463 602** 02.01.2019
(11) **3 463 603** 15.10.2018
(11) **3 463 604** 13.12.2018
(11) **3 463 605** 02.01.2019
(11) **3 463 606** 20.12.2018
(11) **3 463 607** 02.01.2019
(11) **3 463 608** 31.10.2018
(11) **3 463 609** 07.01.2019
(11) **3 463 610** 04.12.2018
(11) **3 463 611** 02.01.2019
(11) **3 463 612** 09.11.2018
(11) **3 463 613** 21.12.2018
(11) **3 463 614** 29.10.2018
(11) **3 463 615** 13.11.2018
(11) **3 463 616** 06.11.2018
(11) **3 463 617** 23.11.2018
(11) **3 463 618** 21.12.2018
(11) **3 463 619** 13.12.2018
(11) **3 463 620** 13.12.2018
(11) **3 463 621** 21.12.2018
(11) **3 463 622** 18.12.2018
(11) **3 463 623** 02.01.2019
(11) **3 463 624** 21.12.2018
(11) **3 463 625** 24.12.2018
(11) **3 463 626** 02.01.2019
(11) **3 463 627** 06.11.2018
(11) **3 463 628** 21.11.2018
(11) **3 463 629** 18.12.2018
(11) **3 463 630** 04.01.2019
(11) **3 463 631** 21.12.2018
(11) **3 463 632** 19.12.2018
(11) **3 463 633** 20.12.2018
(11) **3 463 634** 07.11.2018
(11) **3 463 635** 19.11.2018
(11) **3 463 636** 11.12.2018
(11) **3 463 637** 14.12.2018
(11) **3 463 638** 07.12.2018
(11) **3 463 639** 02.01.2019
(11) **3 463 640** 07.12.2018
(11) **3 463 641** 13.11.2018
(11) **3 463 642** 06.12.2018
(11) **3 463 643** 18.12.2018
(11) **3 463 644** 18.12.2018
(11) **3 463 645** 03.01.2019
(11) **3 463 646** 11.12.2018
(11) **3 463 647** 12.11.2018
(11) **3 463 648** 28.01.2019
(11) **3 463 649** 18.12.2018
(11) **3 463 650** 24.12.2018
(11) **3 463 651** 14.12.2018
(11) **3 463 652** 08.11.2018
(11) **3 463 653** 02.01.2019
(11) **3 463 654** 15.10.2018
(11) **3 463 655** 11.12.2018
(11) **3 463 656** 02.01.2019
(11) **3 463 657** 02.01.2019
(11) **3 463 658** 26.11.2018
(11) **3 463 659** 28.12.2018
(11) **3 463 660** 21.11.2018
(11) **3 463 661** 02.01.2019
(11) **3 463 662** 02.01.2019
(11) **3 463 663** 03.12.2018
(11) **3 463 664** 10.12.2018
(11) **3 463 665** 26.12.2018
(11) **3 463 666** 03.01.2019
(11) **3 463 667** 30.11.2018
(11) **3 463 668** 07.01.2019
(11) **3 463 669** 07.01.2019
(11) **3 463 670** 21.12.2018
(11) **3 463 671** 03.01.2019
(11) **3 463 672** 18.12.2018
(11) **3 463 673** 03.01.2019
(11) **3 463 674** 03.12.2018
(11) **3 463 675** 12.10.2018
(11) **3 463 676** 17.10.2018
(11) **3 463 677** 30.11.2018
(11) **3 463 678** 02.01.2019
(11) **3 463 679** 08.11.2018
(11) **3 463 680** 02.01.2019
(11) **3 463 681** 02.11.2018
(11) **3 463 682** 23.11.2018
(11) **3 463 683** 31.08.2018
(11) **3 463 684** 27.11.2018
(11) **3 463 685** 18.12.2018
(11) **3 463 686** 23.11.2018
(11) **3 463 687** 18.12.2018
(11) **3 463 688** 14.12.2018
(11) **3 463 689** 17.12.2018
(11) **3 463 690** 22.11.2018
(11) **3 463 691** 06.12.2018
(11) **3 463 692** 01.01.2019
(11) **3 463 693** 25.10.2018
(11) **3 463 694** 20.12.2018
(11) **3 463 695** 02.01.2019
(11) **3 463 696** 21.12.2018
(11) **3 463 697** 01.11.2018
(11) **3 463 698** 02.01.2019
(11) **3 463 699** 17.12.2018
(11) **3 463 700** 07.11.2018
(11) **3 463 701** 20.12.2018
(11) **3 463 702** 17.12.2018
(11) **3 463 703** 27.11.2018
(11) **3 463 704** 21.12.2018
(11) **3 463 705** 02.01.2019
(11) **3 463 706** 18.12.2018
(11) **3 463 707** 03.12.2018
(11) **3 463 708** 20.12.2018
(11) **3 463 709** 03.01.2019
(11) **3 463 710** 06.11.2018
(11) **3 463 711** 22.11.2018
(11) **3 463 712** 05.12.2018
(11) **3 463 713** 13.11.2018

(11) **3 463 714** 15.11.2018
(11) **3 463 715** 04.01.2019
(11) **3 463 716** 17.12.2018
(11) **3 463 717** 20.12.2018
(11) **3 463 718** 06.12.2018
(11) **3 463 719** 02.01.2019
(11) **3 463 720** 20.12.2018
(11) **3 463 721** 02.01.2019
(11) **3 463 722** 02.01.2019
(11) **3 463 723** 07.12.2018
(11) **3 463 724** 05.12.2018
(11) **3 463 725** 19.12.2018
(11) **3 463 726** 07.01.2019
(11) **3 463 727** 17.12.2018
(11) **3 463 728** 07.01.2019
(11) **3 463 729** 07.12.2018
(11) **3 463 730** 17.12.2018
(11) **3 463 731** 05.12.2018
(11) **3 463 732** 21.12.2018
(11) **3 463 733** 18.09.2018
(11) **3 463 734** 02.01.2019
(11) **3 463 735** 02.01.2019
(11) **3 463 736** 12.12.2018
(11) **3 463 737** 17.10.2018
(11) **3 463 738** 02.01.2019
(11) **3 463 739** 25.10.2018
(11) **3 463 740** 21.11.2018
(11) **3 463 741** 18.10.2018
(11) **3 463 742** 07.01.2019
(11) **3 463 743** 17.12.2018
(11) **3 463 744** 02.01.2019
(11) **3 463 745** 07.11.2018
(11) **3 463 746** 02.01.2019
(11) **3 463 747** 07.01.2019
(11) **3 463 748** 07.12.2018
(11) **3 463 749** 20.11.2018
(11) **3 463 750** 21.12.2018
(11) **3 463 751** 14.09.2018
(11) **3 463 752** 21.11.2018
(11) **3 463 753** 27.12.2018
(11) **3 463 754** 19.12.2018
(11) **3 463 755** 19.12.2018
(11) **3 463 756** 21.12.2018
(11) **3 463 757** 27.11.2018
(11) **3 463 758** 17.10.2018
(11) **3 463 759** 02.01.2019
(11) **3 463 760** 02.01.2019
(11) **3 463 761** 20.12.2018
(11) **3 463 762** 02.01.2019
(11) **3 463 763** 04.12.2018
(11) **3 463 764** 20.12.2018
(11) **3 463 765** 02.01.2019
(11) **3 463 766** 15.11.2018
(11) **3 463 767** 28.11.2018
(11) **3 463 768** 02.01.2019
(11) **3 463 769** 02.01.2019
(11) **3 463 770** 23.11.2018
(11) **3 463 771** 20.12.2018
(11) **3 463 772** 10.12.2018
(11) **3 463 773** 12.12.2018
(11) **3 463 774** 23.11.2018
(11) **3 463 775** 02.01.2019
(11) **3 463 776** 20.11.2018
(11) **3 463 777** 02.01.2019
(11) **3 463 778** 02.01.2019
(11) **3 463 779** 02.01.2019
(11) **3 463 780** 02.01.2019
(11) **3 463 781** 07.01.2019
(11) **3 463 782** 20.12.2018
(11) **3 463 783** 13.12.2018
(11) **3 463 784** 04.01.2019
(11) **3 463 785** 04.01.2019
(11) **3 463 786** 30.11.2018
(11) **3 463 787** 30.11.2018
(11) **3 463 788** 30.11.2018
(11) **3 463 789** 12.12.2018
(11) **3 463 790** 02.11.2018
(11) **3 463 791** 06.11.2018
(11) **3 463 792** 12.12.2018
(11) **3 463 793** 02.01.2019
(11) **3 463 794** 02.01.2019
(11) **3 463 795** 02.11.2018
(11) **3 463 796** 02.01.2019
(11) **3 463 797** 21.12.2018
(11) **3 463 798** 29.10.2018
(11) **3 463 799** 14.12.2018
(11) **3 463 800** 29.11.2018
(11) **3 463 801** 02.01.2019
(11) **3 463 802** 14.11.2018
(11) **3 463 803** 02.01.2019
(11) **3 463 804** 19.12.2018
(11) **3 463 805** 20.12.2018
(11) **3 463 806** 03.01.2019
(11) **3 463 807** 20.12.2018
(11) **3 463 808** 02.01.2019
(11) **3 463 809** 06.12.2018
(11) **3 463 810** 02.01.2019
(11) **3 463 811** 21.12.2018
(11) **3 463 812** 29.11.2018
(11) **3 463 813** 19.11.2018
(11) **3 463 814** 03.01.2019
(11) **3 463 815** 25.12.2017
(11) **3 463 816** 02.01.2019
(11) **3 463 817** 29.11.2018
(11) **3 463 818** 19.12.2018
(11) **3 463 819** 22.11.2018
(11) **3 463 820** 17.12.2018
(11) **3 463 821** 30.11.2018
(11) **3 463 822** 03.01.2019
(11) **3 463 823** 20.12.2018
(11) **3 463 824** 07.01.2019
(11) **3 463 825** 28.11.2018
(11) **3 463 826** 23.11.2018
(11) **3 463 827** 02.01.2019
(11) **3 463 828** 04.01.2019
(11) **3 463 829** 04.01.2019
(11) **3 463 830** 02.01.2019
(11) **3 463 831** 24.12.2018
(11) **3 463 832** 06.12.2018
(11) **3 463 833** 02.01.2019
(11) **3 463 834** 12.09.2018
(11) **3 463 835** 07.01.2019
(11) **3 463 836** 07.01.2019
(11) **3 463 837** 07.01.2019
(11) **3 463 838** 02.01.2019
(11) **3 463 839** 02.01.2019
(11) **3 463 840** 21.12.2018
(11) **3 463 841** 20.12.2018
(11) **3 463 842** 18.12.2018
(11) **3 463 843** 20.12.2018
(11) **3 463 844** 19.12.2018
(11) **3 463 845** 20.12.2018
(11) **3 463 846** 27.11.2018
(11) **3 463 847** 19.12.2018
(11) **3 463 848** 26.10.2018
(11) **3 463 849** 02.01.2019
(11) **3 463 850** 02.01.2019
(11) **3 463 851** 02.01.2019
(11) **3 463 852** 21.12.2018
(11) **3 463 853** 02.01.2019
(11) **3 463 854** 24.12.2018
(11) **3 463 855** 02.01.2019
(11) **3 463 856** 07.01.2019
(11) **3 463 857** 02.01.2019
(11) **3 463 858** 12.12.2018
(11) **3 463 859** 07.12.2018
(11) **3 463 860** 27.12.2018
(11) **3 463 861** 18.12.2018
(11) **3 463 862** 18.12.2018
(11) **3 463 863** 18.12.2018
(11) **3 463 864** 20.12.2018
(11) **3 463 865** 02.01.2019
(11) **3 463 866** 02.01.2019
(11) **3 463 867** 02.01.2019
(11) **3 463 868** 02.01.2019
(11) **3 463 869** 02.01.2019

(11) **3 463 870** 02.01.2019
(11) **3 463 871** 30.11.2018
(11) **3 463 872** 17.07.2018
(11) **3 463 873** 12.11.2018
(11) **3 463 874** 11.10.2018
(11) **3 463 875** 23.11.2018
(11) **3 463 876** 30.11.2018
(11) **3 463 877** 05.12.2018
(11) **3 463 878** 20.12.2018
(11) **3 463 879** 02.01.2019
(11) **3 463 880** 20.12.2018
(11) **3 463 881** 18.12.2018
(11) **3 463 882** 20.12.2018
(11) **3 463 883** 20.12.2018
(11) **3 463 884** 06.12.2018
(11) **3 463 885** 01.08.2018
(11) **3 463 886** 02.01.2019
(11) **3 463 887** 03.12.2018
(11) **3 463 888** 02.01.2019
(11) **3 463 889** 30.11.2018
(11) **3 463 890** 02.01.2019
(11) **3 463 891** 02.01.2019
(11) **3 463 892** 05.12.2018
(11) **3 463 893** 05.12.2018
(11) **3 463 894** 02.01.2019
(11) **3 463 895** 23.11.2018
(11) **3 463 896** 23.11.2018
(11) **3 463 897** 20.11.2018
(11) **3 463 898** 15.11.2018
(11) **3 463 899** 23.11.2018
(11) **3 463 900** 23.11.2018
(11) **3 463 901** 02.01.2019
(11) **3 463 902** 02.01.2019
(11) **3 463 903** 03.01.2019
(11) **3 463 904** 16.07.2018
(11) **3 463 905** 02.01.2019
(11) **3 463 906** 03.01.2019
(11) **3 463 907** 02.01.2019
(11) **3 463 908** 15.11.2018
(11) **3 463 909** 27.11.2018
(11) **3 463 910** 27.11.2018
(11) **3 463 911** 27.11.2018
(11) **3 463 912** 04.12.2018
(11) **3 463 913** 25.09.2018
(11) **3 463 914** 25.09.2018
(11) **3 463 915** 23.11.2018
(11) **3 463 916** 02.01.2019
(11) **3 463 917** 22.11.2018
(11) **3 463 918** 22.11.2018
(11) **3 463 919** 11.12.2018
(11) **3 463 920** 18.12.2018
(11) **3 463 921** 12.11.2018
(11) **3 463 922** 18.12.2018
(11) **3 463 923** 12.12.2018
(11) **3 463 924** 14.12.2018
(11) **3 463 925** 24.12.2018
(11) **3 463 926** 16.11.2018
(11) **3 463 927** 03.01.2019
(11) **3 463 928** 20.12.2018
(11) **3 463 929** 03.01.2019
(11) **3 463 930** 02.01.2019
(11) **3 463 931** 10.12.2018
(11) **3 463 932** 02.01.2019
(11) **3 463 933** 30.11.2018
(11) **3 463 934** 16.11.2018
(11) **3 463 935** 03.01.2019
(11) **3 463 936** 19.12.2018
(11) **3 463 937** 31.10.2018
(11) **3 463 938** 25.10.2018
(11) **3 463 939** 02.01.2019
(11) **3 463 940** 07.01.2019
(11) **3 463 941** 18.12.2018
(11) **3 463 942** 23.10.2018
(11) **3 463 943** 03.12.2018
(11) **3 463 944** 23.10.2018
(11) **3 463 945** 23.10.2018
(11) **3 463 946** 20.12.2018
(11) **3 463 947** 14.11.2018
(11) **3 463 948** 02.01.2019
(11) **3 463 949** 30.10.2018
(11) **3 463 950** 17.10.2018
(11) **3 463 951** 10.10.2018
(11) **3 463 952** 19.11.2018
(11) **3 463 953** 26.10.2018
(11) **3 463 954** 02.01.2019
(11) **3 463 955** 17.04.2018
(11) **3 463 956** 20.12.2018
(11) **3 463 957** 09.11.2018
(11) **3 463 958** 26.11.2018
(11) **3 463 959** 21.12.2018
(11) **3 463 960** 29.11.2018
(11) **3 463 961** 21.12.2018
(11) **3 463 962** 11.12.2018
(11) **3 463 963** 28.11.2018
(11) **3 463 964** 26.11.2018
(11) **3 463 965** 23.11.2018
(11) **3 463 966** 07.01.2019
(11) **3 463 967** 28.11.2018
(11) **3 463 968** 07.01.2019
(11) **3 463 969** 04.01.2019
(11) **3 463 970** 04.12.2018
(11) **3 463 971** 21.12.2018
(11) **3 463 972** 02.01.2019
(11) **3 463 973** 02.01.2019
(11) **3 463 974** 22.11.2018
(11) **3 463 975** 23.10.2018
(11) **3 463 976** 20.12.2018
(11) **3 463 977** 02.01.2019
(11) **3 463 978** 26.11.2018
(11) **3 463 979** 02.01.2019
(11) **3 463 980** 21.11.2018
(11) **3 463 981** 02.01.2019
(11) **3 463 982** 22.11.2018
(11) **3 463 983** 20.12.2018
(11) **3 463 984** 11.10.2018
(11) **3 463 985** 26.11.2018
(11) **3 463 986** 07.01.2019
(11) **3 463 987** 29.11.2018
(11) **3 463 988** 02.01.2019
(11) **3 463 989** 02.01.2019
(11) **3 463 990** 02.01.2019
(11) **3 463 991** 14.11.2018
(11) **3 463 992** 07.01.2019
(11) **3 463 993** 03.01.2019
(11) **3 463 994** 03.01.2019
(11) **3 463 995** 28.11.2018
(11) **3 463 996** 28.11.2018
(11) **3 463 997** 02.01.2019
(11) **3 463 998** 02.01.2019
(11) **3 463 999** 02.01.2019
(11) **3 464 000** 02.01.2019
(11) **3 464 001** 07.01.2019
(11) **3 464 002** 27.11.2018
(11) **3 464 003** 26.11.2018
(11) **3 464 004** 02.01.2019
(11) **3 464 005** 28.11.2018
(11) **3 464 006** 03.12.2018
(11) **3 464 007** 02.01.2019
(11) **3 464 008** 07.01.2019
(11) **3 464 009** 29.10.2018
(11) **3 464 010** 23.11.2018
(11) **3 464 011** 23.11.2018
(11) **3 464 012** 22.10.2018
(11) **3 464 013** 04.01.2019
(11) **3 464 014** 02.01.2019
(11) **3 464 015** 07.01.2019
(11) **3 464 016** 11.12.2018
(11) **3 464 017** 11.12.2018
(11) **3 464 018** 11.12.2018
(11) **3 464 019** 03.01.2019
(11) **3 464 020** 07.01.2019
(11) **3 464 021** 16.11.2018
(11) **3 464 022** 21.12.2018
(11) **3 464 023** 02.01.2019
(11) **3 464 024** 07.01.2019
(11) **3 464 025** 21.12.2018

(11) **3 464 026** 22.11.2018
(11) **3 464 027** 27.11.2018
(11) **3 464 028** 13.11.2018
(11) **3 464 029** 20.12.2018
(11) **3 464 030** 06.12.2018
(11) **3 464 031** 26.11.2018
(11) **3 464 032** 02.01.2019
(11) **3 464 033** 03.12.2018
(11) **3 464 034** 31.12.2018
(11) **3 464 035** 02.01.2019
(11) **3 464 036** 30.10.2018
(11) **3 464 037** 05.11.2018
(11) **3 464 038** 05.11.2018
(11) **3 464 039** 21.12.2018
(11) **3 464 040** 11.12.2018
(11) **3 464 041** 14.12.2018
(11) **3 464 042** 11.12.2018
(11) **3 464 043** 26.12.2018
(11) **3 464 044** 02.01.2019
(11) **3 464 045** 07.01.2019
(11) **3 464 046** 26.09.2018
(11) **3 464 047** 20.12.2018
(11) **3 464 048** 05.12.2018
(11) **3 464 049** 16.11.2018
(11) **3 464 050** 21.11.2018
(11) **3 464 051** 12.11.2018
(11) **3 464 052** 27.11.2018
(11) **3 464 053** 12.12.2018
(11) **3 464 054** 18.12.2018
(11) **3 464 055** 19.11.2018
(11) **3 464 056** 24.12.2018
(11) **3 464 057** 14.11.2018
(11) **3 464 058** 03.01.2019
(11) **3 464 059** 26.10.2018
(11) **3 464 060** 18.12.2018
(11) **3 464 061** 21.12.2018
(11) **3 464 062** 16.10.2018
(11) **3 464 063** 24.05.2018
(11) **3 464 064** 20.11.2018
(11) **3 464 065** 28.12.2018
(11) **3 464 066** 21.11.2018
(11) **3 464 067** 08.11.2018
(11) **3 464 068** 04.01.2019
(11) **3 464 069** 20.12.2018
(11) **3 464 070** 20.12.2018
(11) **3 464 071** 18.12.2018
(11) **3 464 072** 18.12.2018
(11) **3 464 073** 19.12.2018
(11) **3 464 074** 19.12.2018
(11) **3 464 075** 03.12.2018
(11) **3 464 076** 03.12.2018
(11) **3 464 077** 19.12.2018
(11) **3 464 078** 03.12.2018
(11) **3 464 079** 21.12.2018
(11) **3 464 080** 20.12.2018
(11) **3 464 081** 21.12.2018
(11) **3 464 082** 07.12.2018
(11) **3 464 083** 22.11.2018
(11) **3 464 084** 02.01.2019
(11) **3 464 085** 17.12.2018
(11) **3 464 086** 18.12.2018
(11) **3 464 087** 07.12.2018
(11) **3 464 088** 18.12.2018
(11) **3 464 089** 24.10.2018
(11) **3 464 090** 08.11.2018
(11) **3 464 091** 24.12.2018
(11) **3 464 092** 02.01.2019
(11) **3 464 093** 02.01.2019
(11) **3 464 094** 31.12.2018
(11) **3 464 095** 12.11.2018
(11) **3 464 096** 13.12.2018
(11) **3 464 097** 20.12.2018
(11) **3 464 098** 07.01.2019
(11) **3 464 099** 23.10.2018
(11) **3 464 100** 04.12.2018
(11) **3 464 101** 05.12.2018
(11) **3 464 102** 02.01.2019
(11) **3 464 103** 06.11.2018
(11) **3 464 104** 04.12.2018
(11) **3 464 105** 05.12.2018
(11) **3 464 106** 14.11.2018
(11) **3 464 107** 11.12.2018
(11) **3 464 108** 23.11.2018
(11) **3 464 109** 18.12.2018
(11) **3 464 110** 05.11.2018
(11) **3 464 111** 17.10.2018
(11) **3 464 112** 21.12.2018
(11) **3 464 113** 18.12.2018
(11) **3 464 114** 08.11.2018
(11) **3 464 115** 15.11.2018
(11) **3 464 116** 21.12.2018
(11) **3 464 117** 24.10.2018
(11) **3 464 118** 19.12.2018
(11) **3 464 119** 11.10.2018
(11) **3 464 120** 20.12.2018
(11) **3 464 121** 16.10.2018
(11) **3 464 122** 02.01.2019
(11) **3 464 123** 20.12.2018
(11) **3 464 124** 27.11.2018
(11) **3 464 125** 19.12.2018
(11) **3 464 126** 19.12.2018
(11) **3 464 127** 12.12.2018
(11) **3 464 128** 14.12.2018
(11) **3 464 129** 19.12.2018
(11) **3 464 130** 09.11.2018
(11) **3 464 131** 12.12.2018
(11) **3 464 132** 14.11.2018
(11) **3 464 133** 15.11.2018
(11) **3 464 134** 26.11.2018
(11) **3 464 135** 07.01.2019
(11) **3 464 136** 23.11.2018
(11) **3 464 137** 04.01.2019
(11) **3 464 138** 30.11.2018
(11) **3 464 139** 19.12.2018
(11) **3 464 140** 19.12.2018
(11) **3 464 141** 30.11.2018
(11) **3 464 142** 20.11.2018
(11) **3 464 143** 02.01.2019
(11) **3 464 144** 12.10.2018
(11) **3 464 145** 18.10.2018
(11) **3 464 146** 31.10.2018
(11) **3 464 147** 19.12.2018
(11) **3 464 148** 25.10.2018
(11) **3 464 149** 02.11.2018
(11) **3 464 150** 18.12.2018
(11) **3 464 151** 02.11.2018
(11) **3 464 152** 26.11.2018
(11) **3 464 153** 18.12.2018
(11) **3 464 154** 02.01.2019
(11) **3 464 155** 03.01.2019
(11) **3 464 156** 13.12.2018
(11) **3 464 157** 17.09.2018
(11) **3 464 158** 13.12.2018
(11) **3 464 159** 28.11.2018
(11) **3 464 160** 06.11.2018
(11) **3 464 161** 04.12.2018
(11) **3 464 162** 18.12.2018
(11) **3 464 163** 20.12.2018
(11) **3 464 164** 21.12.2018
(11) **3 464 165** 18.12.2018
(11) **3 464 166** 23.11.2018
(11) **3 464 167** 19.12.2018
(11) **3 464 168** 21.12.2018
(11) **3 464 169** 07.01.2019
(11) **3 464 170** 09.10.2018
(11) **3 464 171** 07.01.2019
(11) **3 464 172** 10.12.2018
(11) **3 464 173** 10.12.2018
(11) **3 464 174** 26.11.2018
(11) **3 464 175** 19.12.2018
(11) **3 464 176** 12.12.2018
(11) **3 464 177** 20.11.2018
(11) **3 464 178** 20.12.2018
(11) **3 464 179** 29.11.2018
(11) **3 464 180** 26.09.2018
(11) **3 464 181** 23.11.2018

(11) **3 464 182** 12.12.2018
(11) **3 464 183** 19.11.2018
(11) **3 464 184** 19.11.2018
(11) **3 464 185** 11.12.2018
(11) **3 464 186** 12.12.2018
(11) **3 464 187** 10.12.2018
(11) **3 464 188** 12.11.2018
(11) **3 464 189** 30.11.2018
(11) **3 464 190** 22.11.2018
(11) **3 464 191** 07.01.2019
(11) **3 464 192** 27.11.2018
(11) **3 464 193** 31.12.2018
(11) **3 464 194** 27.11.2018
(11) **3 464 195** 26.11.2018
(11) **3 464 196** 19.12.2018
(11) **3 464 197** 04.01.2019
(11) **3 464 198** 04.01.2019
(11) **3 464 199** 14.11.2018
(11) **3 464 200** 29.11.2018
(11) **3 464 201** 20.12.2018
(11) **3 464 202** 06.12.2018
(11) **3 464 203** 06.12.2018
(11) **3 464 204** 29.11.2018
(11) **3 464 205** 06.12.2018
(11) **3 464 206** 29.11.2018
(11) **3 464 207** 21.12.2018
(11) **3 464 208** 02.01.2019
(11) **3 464 209** 02.01.2019
(11) **3 464 210** 30.11.2018
(11) **3 464 211** 29.10.2018
(11) **3 464 212** 17.12.2018
(11) **3 464 213** 05.12.2018
(11) **3 464 214** 03.01.2019
(11) **3 464 215** 18.12.2018
(11) **3 464 216** 27.11.2018
(11) **3 464 217** 05.10.2018
(11) **3 464 218** 11.12.2018
(11) **3 464 219** 21.12.2018
(11) **3 464 220** 15.10.2018
(11) **3 464 221** 23.11.2018
(11) **3 464 222** 21.11.2018
(11) **3 464 223** 02.01.2019
(11) **3 464 224** 07.01.2019
(11) **3 464 225** 21.09.2018
(11) **3 464 226** 20.09.2018
(11) **3 464 227** 02.01.2019
(11) **3 464 228** 13.12.2018
(11) **3 464 229** 29.11.2018
(11) **3 464 230** 08.11.2018
(11) **3 464 231** 13.12.2018
(11) **3 464 232** 13.12.2018
(11) **3 464 233** 12.12.2018
(11) **3 464 234** 22.11.2018
(11) **3 464 235** 03.01.2019
(11) **3 464 236** 26.12.2018
(11) **3 464 237** 31.12.2018
(11) **3 464 238** 13.11.2018
(11) **3 464 239** 21.12.2018
(11) **3 464 240** 02.01.2019
(11) **3 464 241** 20.07.2018
(11) **3 464 242** 29.10.2018
(11) **3 464 243** 17.12.2018
(11) **3 464 244** 19.11.2018
(11) **3 464 245** 02.01.2019
(11) **3 464 246** 02.01.2019
(11) **3 464 247** 02.01.2019
(11) **3 464 248** 02.01.2019
(11) **3 464 249** 07.01.2019
(11) **3 464 250** 07.01.2019
(11) **3 464 251** 03.01.2019
(11) **3 464 252** 27.11.2018
(11) **3 464 253** 02.01.2019
(11) **3 464 254** 17.12.2018
(11) **3 464 255** 27.11.2018
(11) **3 464 256** 19.11.2018
(11) **3 464 257** 02.01.2019
(11) **3 464 258** 02.01.2019
(11) **3 464 259** 03.10.2018
(11) **3 464 260** 13.11.2018
(11) **3 464 261** 02.01.2019
(11) **3 464 262** 25.10.2018
(11) **3 464 263** 31.12.2018
(11) **3 464 264** 31.12.2018
(11) **3 464 265** 31.12.2018
(11) **3 464 266** 02.01.2019
(11) **3 464 267** 02.01.2019
(11) **3 464 268** 12.11.2018
(11) **3 464 269** 21.11.2018
(11) **3 464 270** 19.12.2018
(11) **3 464 271** 31.12.2018
(11) **3 464 272** 07.01.2019
(11) **3 464 273** 12.11.2018
(11) **3 464 274** 02.01.2019
(11) **3 464 275** 23.11.2018
(11) **3 464 276** 13.11.2018
(11) **3 464 277** 17.12.2018
(11) **3 464 278** 02.01.2019
(11) **3 464 279** 21.12.2018
(11) **3 464 280** 07.01.2019
(11) **3 464 281** 07.01.2019
(11) **3 464 282** 14.11.2018
(11) **3 464 283** 07.01.2019
(11) **3 464 284** 02.01.2019
(11) **3 464 285** 01.01.2019
(11) **3 464 286** 19.12.2018
(11) **3 464 287** 28.11.2018
(11) **3 464 288** 02.01.2019
(11) **3 464 289** 07.12.2018
(11) **3 464 290** 26.11.2018
(11) **3 464 291** 07.01.2019
(11) **3 464 292** 18.12.2018
(11) **3 464 293** 08.11.2018
(11) **3 464 294** 04.12.2018
(11) **3 464 295** 07.11.2018
(11) **3 464 296** 02.01.2019
(11) **3 464 297** 20.12.2018
(11) **3 464 298** 19.12.2018
(11) **3 464 299** 19.12.2018
(11) **3 464 300** 14.12.2018
(11) **3 464 301** 31.10.2018
(11) **3 464 302** 23.11.2018
(11) **3 464 303** 23.11.2018
(11) **3 464 304** 02.01.2019
(11) **3 464 305** 24.12.2018
(11) **3 464 306** 24.12.2018
(11) **3 464 307** 21.12.2018
(11) **3 464 308** 21.12.2018
(11) **3 464 309** 19.12.2018
(11) **3 464 310** 02.01.2019
(11) **3 464 311** 31.12.2018
(11) **3 464 312** 28.11.2018
(11) **3 464 313** 20.12.2018
(11) **3 464 314** 16.11.2018
(11) **3 464 315** 03.01.2019
(11) **3 464 316** 29.11.2018
(11) **3 464 317** 28.12.2018
(11) **3 464 318** 07.12.2018
(11) **3 464 319** 14.08.2017
(11) **3 464 320** 19.12.2018
(11) **3 464 321** 31.12.2018
(11) **3 464 322** 19.12.2018
(11) **3 464 323** 30.11.2018
(11) **3 464 324** 30.11.2018
(11) **3 464 325** 26.11.2018
(11) **3 464 326** 12.12.2018
(11) **3 464 327** 17.12.2018
(11) **3 464 328** 17.12.2018
(11) **3 464 329** 01.01.2019
(11) **3 464 330** 26.11.2018
(11) **3 464 331** 10.12.2018
(11) **3 464 332** 01.01.2019
(11) **3 464 333** 02.01.2019
(11) **3 464 334** 19.12.2018
(11) **3 464 335** 19.10.2018
(11) **3 464 336** 11.12.2018
(11) **3 464 337** 28.12.2018

(11) **3 464 338** 07.01.2019
(11) **3 464 339** 14.12.2018
(11) **3 464 340** 24.11.2018
(11) **3 464 341** 17.12.2018
(11) **3 464 342** 17.12.2018
(11) **3 464 343** 27.11.2018
(11) **3 464 344** 01.01.2019
(11) **3 464 345** 07.01.2019
(11) **3 464 346** 26.11.2018
(11) **3 464 347** 20.12.2018
(11) **3 464 348** 19.12.2018
(11) **3 464 349** 21.12.2018
(11) **3 464 350** 12.12.2018
(11) **3 464 351** 07.01.2019
(11) **3 464 352** 22.11.2018
(11) **3 464 353** 26.11.2018
(11) **3 464 354** 19.11.2018
(11) **3 464 355** 07.01.2019
(11) **3 464 356** 21.11.2018
(11) **3 464 357** 20.11.2018
(11) **3 464 358** 21.12.2018
(11) **3 464 359** 29.11.2018
(11) **3 464 360** 19.12.2018
(11) **3 464 361** 19.12.2018
(11) **3 464 362** 18.12.2018
(11) **3 464 363** 21.12.2018
(11) **3 464 364** 28.12.2018
(11) **3 464 365** 28.12.2018
(11) **3 464 366** 11.12.2018
(11) **3 464 367** 19.12.2018
(11) **3 464 368** 14.12.2018
(11) **3 464 369** 18.12.2018
(11) **3 464 370** 28.12.2018
(11) **3 464 371** 19.12.2018
(11) **3 464 372** 21.12.2018
(11) **3 464 373** 18.12.2018
(11) **3 464 374** 19.12.2018
(11) **3 464 375** 02.01.2019
(11) **3 464 376** 20.12.2018
(11) **3 464 377** 07.01.2019
(11) **3 464 378** 03.01.2019
(11) **3 464 379** 07.01.2019
(11) **3 464 380** 14.12.2018
(11) **3 464 381** 09.11.2018
(11) **3 464 382** 18.12.2018
(11) **3 464 383** 02.01.2019
(11) **3 464 384** 26.11.2018
(11) **3 464 385** 17.10.2018
(11) **3 464 386** 06.12.2018
(11) **3 464 387** 02.01.2019
(11) **3 464 388** 16.11.2018
(11) **3 464 389** 18.12.2018
(11) **3 464 390** 12.12.2018
(11) **3 464 391** 22.11.2018
(11) **3 464 392** 22.11.2018
(11) **3 464 393** 28.12.2018
(11) **3 464 394** 22.11.2018
(11) **3 464 395** 20.12.2018
(11) **3 464 396** 26.11.2018
(11) **3 464 397** 12.11.2018
(11) **3 464 398** 20.11.2018
(11) **3 464 399** 02.01.2019
(11) **3 464 400** 03.12.2018
(11) **3 464 401** 02.01.2019
(11) **3 464 402** 12.12.2018
(11) **3 464 403** 20.12.2018
(11) **3 464 404** 03.01.2019
(11) **3 464 405** 03.01.2019
(11) **3 464 406** 07.01.2019
(11) **3 464 407** 20.12.2018
(11) **3 464 408** 12.12.2018
(11) **3 464 409** 02.01.2019
(11) **3 464 410** 02.01.2019
(11) **3 464 411** 03.01.2019
(11) **3 464 412** 02.01.2019
(11) **3 464 413** 22.11.2018
(11) **3 464 414** 12.12.2018
(11) **3 464 415** 02.01.2019
(11) **3 464 416** 05.12.2018
(11) **3 464 417** 05.12.2018
(11) **3 464 418** 05.12.2018
(11) **3 464 419** 12.12.2018
(11) **3 464 420** 04.01.2019
(11) **3 464 421** 14.11.2018
(11) **3 464 422** 04.01.2019
(11) **3 464 423** 04.01.2019
(11) **3 464 424** 04.01.2019
(11) **3 464 425** 28.11.2018
(11) **3 464 426** 02.01.2019
(11) **3 464 427** 02.01.2019
(11) **3 464 428** 20.12.2018
(11) **3 464 429** 02.01.2019
(11) **3 464 430** 27.12.2018
(11) **3 464 431** 12.12.2018
(11) **3 464 432** 02.01.2019
(11) **3 464 433** 07.01.2019
(11) **3 464 434** 21.12.2018
(11) **3 464 435** 02.01.2019
(11) **3 464 436** 02.01.2019
(11) **3 464 437** 02.01.2019
(11) **3 464 438** 02.01.2019
(11) **3 464 439** 19.12.2018
(11) **3 464 440** 02.01.2019
(11) **3 464 441** 23.11.2018
(11) **3 464 442** 02.01.2019
(11) **3 464 443** 28.11.2018
(11) **3 464 444** 29.11.2018
(11) **3 464 445** 20.12.2018
(11) **3 464 446** 28.11.2018
(11) **3 464 447** 27.12.2018
(11) **3 464 448** 15.11.2018
(11) **3 464 449** 15.11.2018
(11) **3 464 450** 19.11.2018
(11) **3 464 451** 02.01.2019
(11) **3 464 452** 07.01.2019
(11) **3 464 453** 28.11.2018
(11) **3 464 454** 20.12.2018
(11) **3 464 455** 12.12.2018
(11) **3 464 456** 11.09.2018
(11) **3 464 457** 18.12.2018
(11) **3 464 458** 12.11.2018
(11) **3 464 459** 14.12.2018
(11) **3 464 460** 20.12.2018
(11) **3 464 461** 20.12.2018
(11) **3 464 462** 20.12.2018
(11) **3 464 463** 10.12.2018
(11) **3 464 464** 06.12.2018
(11) **3 464 465** 07.12.2018
(11) **3 464 466** 01.10.2018
(11) **3 464 467** 20.12.2018
(11) **3 464 468** 10.12.2018
(11) **3 464 469** 17.12.2018
(11) **3 464 470** 13.12.2018
(11) **3 464 471** 03.01.2019
(11) **3 464 472** 21.12.2017
(11) **3 464 473** 28.11.2018
(11) **3 464 474** 28.11.2018
(11) **3 464 475** 23.11.2018
(11) **3 464 476** 21.12.2018
(11) **3 464 477** 20.12.2018
(11) **3 464 478** 05.12.2018
(11) **3 464 479** 09.11.2018
(11) **3 464 480** 07.12.2018
(11) **3 464 481** 03.01.2019
(11) **3 464 482** 04.01.2019
(11) **3 464 483** 16.11.2018
(11) **3 464 484** 19.11.2018
(11) **3 464 485** 15.11.2018
(11) **3 464 486** 21.12.2018
(11) **3 464 487** 21.12.2018
(11) **3 464 488** 12.11.2018
(11) **3 464 489** 10.12.2018
(11) **3 464 490** 07.01.2019
(11) **3 464 491** 23.11.2018
(11) **3 464 492** 23.11.2018
(11) **3 464 493** 18.12.2018

(11) **3 464 494** 02.01.2019
(11) **3 464 495** 22.11.2018
(11) **3 464 496** 02.01.2019
(11) **3 464 497** 02.01.2019
(11) **3 464 498** 19.11.2018
(11) **3 464 499** 20.11.2018
(11) **3 464 500** 02.01.2019
(11) **3 464 501** 02.01.2019
(11) **3 464 502** 20.12.2018
(11) **3 464 503** 29.10.2018
(11) **3 464 504** 03.12.2018
(11) **3 464 505** 02.01.2019
(11) **3 464 506** 02.01.2019
(11) **3 464 507** 07.01.2019
(11) **3 464 508** 02.01.2019
(11) **3 464 509** 12.12.2018
(11) **3 464 510** 17.12.2018
(11) **3 464 511** 02.01.2019
(11) **3 464 512** 07.11.2018
(11) **3 464 513** 20.12.2018
(11) **3 464 514** 06.11.2018
(11) **3 464 515** 18.12.2018
(11) **3 464 516** 02.01.2019
(11) **3 464 517** 18.12.2018
(11) **3 464 518** 20.12.2018
(11) **3 464 519** 17.12.2018
(11) **3 464 520** 07.12.2018
(11) **3 464 521** 12.11.2018
(11) **3 464 522** 26.09.2018
(11) **3 464 523** 18.12.2018
(11) **3 464 524** 02.01.2019
(11) **3 464 525** 21.12.2018
(11) **3 464 526** 19.11.2018
(11) **3 464 527** 05.11.2018
(11) **3 464 528** 03.01.2019
(11) **3 464 529** 29.11.2018
(11) **3 464 530** 02.01.2019
(11) **3 464 531** 20.12.2018
(11) **3 464 532** 02.01.2019
(11) **3 464 533** 07.01.2019
(11) **3 464 534** 02.01.2019
(11) **3 464 535** 14.11.2018
(11) **3 464 536** 02.01.2019
(11) **3 464 537** 03.01.2019
(11) **3 464 538** 02.01.2019
(11) **3 464 539** 12.12.2018
(11) **3 464 540** 30.10.2018
(11) **3 464 541** 08.11.2018
(11) **3 464 542** 08.11.2018
(11) **3 464 543** 02.01.2019
(11) **3 464 544** 03.12.2018
(11) **3 464 545** 02.01.2019
(11) **3 464 546** 02.01.2019
(11) **3 464 547** 19.12.2018
(11) **3 464 548** 19.12.2018
(11) **3 464 549** 21.12.2018
(11) **3 464 550** 06.12.2018
(11) **3 464 551** 18.12.2018
(11) **3 464 552** 23.11.2018
(11) **3 464 553** 21.12.2018
(11) **3 464 554** 21.12.2018
(11) **3 464 555** 18.12.2018
(11) **3 464 556** 21.11.2018
(11) **3 464 557** 20.11.2018
(11) **3 464 558** 20.11.2018
(11) **3 464 559** 03.12.2018
(11) **3 464 560** 18.12.2018
(11) **3 464 561** 09.05.2018
(11) **3 464 562** 17.12.2018
(11) **3 464 563** 26.11.2018
(11) **3 464 564** 27.11.2018
(11) **3 464 565** 07.12.2018
(11) **3 464 566** 03.12.2018
(11) **3 464 567** 12.12.2018
(11) **3 464 568** 12.12.2018
(11) **3 464 569** 28.11.2018
(11) **3 464 570** 13.12.2018
(11) **3 464 571** 12.11.2018
(11) **3 464 572** 02.01.2019
(11) **3 464 573** 07.01.2019
(11) **3 464 574** 03.12.2018
(11) **3 464 575** 17.12.2018
(11) **3 464 576** 28.11.2018
(11) **3 464 577** 26.10.2018
(11) **3 464 578** 19.12.2018
(11) **3 464 579** 02.01.2019
(11) **3 464 580** 02.01.2019
(11) **3 464 581** 02.01.2019
(11) **3 464 582** 20.11.2018
(11) **3 464 583** 13.12.2018
(11) **3 464 584** 21.12.2018
(11) **3 464 585** 02.01.2019
(11) **3 464 586** 12.12.2018
(11) **3 464 587** 20.12.2018
(11) **3 464 588** 12.12.2018
(11) **3 464 589** 28.12.2018
(11) **3 464 590** 07.12.2018
(11) **3 464 591** 30.11.2018
(11) **3 464 592** 26.10.2018
(11) **3 464 593** 19.12.2018
(11) **3 464 594** 02.01.2019
(11) **3 464 595** 04.01.2019
(11) **3 464 596** 19.12.2018
(11) **3 464 597** 29.11.2018
(11) **3 464 598** 02.01.2019
(11) **3 464 599** 19.11.2018
(11) **3 464 600** 07.12.2018
(11) **3 464 601** 17.12.2018
(11) **3 464 602** 07.01.2019
(11) **3 464 603** 22.11.2018
(11) **3 464 604** 19.12.2018
(11) **3 464 605** 02.01.2019
(11) **3 464 606** 14.12.2018
(11) **3 464 607** 17.12.2018
(11) **3 464 608** 12.12.2018
(11) **3 464 609** 22.11.2018
(11) **3 464 610** 10.12.2018
(11) **3 464 611** 02.01.2019
(11) **3 464 612** 23.10.2018
(11) **3 464 613** 27.11.2018
(11) **3 464 614** 04.12.2018
(11) **3 464 615** 01.11.2018
(11) **3 464 616** 07.11.2018
(11) **3 464 617** 02.01.2019
(11) **3 464 618** 02.01.2019
(11) **3 464 619** 07.11.2018
(11) **3 464 620** 17.12.2018
(11) **3 464 621** 02.01.2019
(11) **3 464 622** 02.01.2019
(11) **3 464 623** 17.12.2018
(11) **3 464 624** 01.11.2018
(11) **3 464 625** 02.01.2019
(11) **3 464 626** 31.12.2018
(11) **3 464 627** 21.12.2018
(11) **3 464 628** 02.01.2019
(11) **3 464 629** 02.01.2019
(11) **3 464 630** 02.01.2019
(11) **3 464 631** 17.12.2018
(11) **3 464 632** 18.12.2018
(11) **3 464 633** 31.10.2018
(11) **3 464 634** 19.12.2018
(11) **3 464 635** 29.10.2018
(11) **3 464 636** 26.11.2018
(11) **3 464 637** 23.11.2018
(11) **3 464 638** 03.12.2018
(11) **3 464 639** 20.11.2018
(11) **3 464 640** 20.12.2018
(11) **3 464 641** 07.12.2018
(11) **3 464 642** 18.12.2018
(11) **3 464 643** 18.12.2018
(11) **3 464 644** 02.01.2019
(11) **3 464 645** 13.11.2018
(11) **3 464 646** 03.01.2019
(11) **3 464 647** 21.12.2018
(11) **3 464 648** 21.12.2018
(11) **3 464 649** 02.01.2019

(11) **3 464 650** 03.12.2018
(11) **3 464 651** 14.11.2018
(11) **3 464 652** 16.07.2018
(11) **3 464 653** 29.11.2018
(11) **3 464 654** 02.01.2019
(11) **3 464 655** 20.12.2018
(11) **3 464 656** 13.12.2018
(11) **3 464 657** 18.12.2018
(11) **3 464 658** 02.01.2019
(11) **3 464 659** 12.12.2018
(11) **3 464 660** 14.12.2018
(11) **3 464 661** 02.01.2019
(11) **3 464 662** 02.01.2019
(11) **3 464 663** 02.01.2019
(11) **3 464 664** 02.01.2019
(11) **3 464 665** 02.01.2019
(11) **3 464 666** 02.01.2019
(11) **3 464 667** 02.01.2019
(11) **3 464 668** 02.01.2019
(11) **3 464 669** 23.11.2018
(11) **3 464 670** 23.11.2018
(11) **3 464 671** 21.12.2018
(11) **3 464 672** 20.12.2018
(11) **3 464 673** 19.12.2018
(11) **3 464 674** 20.12.2018
(11) **3 464 675** 02.01.2019
(11) **3 464 676** 10.12.2018
(11) **3 464 677** 07.12.2018
(11) **3 464 678** 22.11.2018
(11) **3 464 679** 22.11.2018
(11) **3 464 680** 22.11.2018
(11) **3 464 681** 31.12.2018
(11) **3 464 682** 02.01.2019
(11) **3 464 683** 13.12.2018
(11) **3 464 684** 07.12.2018
(11) **3 464 685** 17.10.2018
(11) **3 464 686** 07.01.2019
(11) **3 464 687** 28.11.2018
(11) **3 464 688** 16.11.2018
(11) **3 464 689** 18.12.2018
(11) **3 464 690** 07.12.2018
(11) **3 464 691** 14.12.2018
(11) **3 464 692** 24.12.2018
(11) **3 464 693** 02.01.2019
(11) **3 464 694** 08.05.2018
(11) **3 464 695** 07.12.2018
(11) **3 464 696** 19.11.2018
(11) **3 464 697** 16.11.2018
(11) **3 464 698** 03.01.2019
(11) **3 464 699** 02.01.2019
(11) **3 464 700** 04.01.2019
(11) **3 464 701** 07.12.2018
(11) **3 464 702** 15.11.2018
(11) **3 464 703** 20.11.2018
(11) **3 464 704** 26.11.2018
(11) **3 464 705** 04.10.2018
(11) **3 464 706** 02.01.2019
(11) **3 464 707** 07.12.2018
(11) **3 464 708** 04.01.2019
(11) **3 464 709** 16.08.2017
(11) **3 464 710** 18.12.2018
(11) **3 464 711** 03.01.2019
(11) **3 464 712** 04.12.2018
(11) **3 464 713** 05.12.2018
(11) **3 464 714** 17.10.2018
(11) **3 464 715** 04.12.2018
(11) **3 464 716** 03.01.2019
(11) **3 464 717** 14.12.2018
(11) **3 464 718** 19.12.2018
(11) **3 464 719** 12.12.2018
(11) **3 464 720** 02.01.2019
(11) **3 464 721** 23.11.2018
(11) **3 464 722** 20.12.2018
(11) **3 464 723** 29.11.2018
(11) **3 464 724** 02.01.2019
(11) **3 464 725** 02.01.2019
(11) **3 464 726** 12.11.2018
(11) **3 464 727** 02.01.2019
(11) **3 464 728** 03.01.2019
(11) **3 464 729** 02.01.2019
(11) **3 464 730** 29.10.2018
(11) **3 464 731** 02.01.2019
(11) **3 464 732** 14.12.2018
(11) **3 464 733** 02.01.2019
(11) **3 464 734** 09.11.2018
(11) **3 464 735** 24.12.2018
(11) **3 464 736** 13.12.2018
(11) **3 464 737** 30.11.2018
(11) **3 464 738** 02.01.2019
(11) **3 464 739** 22.11.2018
(11) **3 464 740** 12.12.2018
(11) **3 464 741** 02.01.2019
(11) **3 464 742** 02.01.2019
(11) **3 464 743** 14.11.2018
(11) **3 464 744** 03.12.2018
(11) **3 464 745** 19.12.2018
(11) **3 464 746** 11.12.2018
(11) **3 464 747** 11.12.2018
(11) **3 464 748** 11.12.2018
(11) **3 464 749** 20.12.2018
(11) **3 464 750** 03.01.2019
(11) **3 464 751** 20.12.2018
(11) **3 464 752** 17.12.2018
(11) **3 464 753** 18.12.2018
(11) **3 464 754** 02.01.2019
(11) **3 464 755** 15.11.2018
(11) **3 464 756** 07.01.2019
(11) **3 464 757** 17.05.2018
(11) **3 464 758** 03.01.2019
(11) **3 464 759** 02.01.2019
(11) **3 464 760** 30.11.2018
(11) **3 464 761** 10.12.2018
(11) **3 464 762** 24.12.2018
(11) **3 464 763** 03.01.2019
(11) **3 464 764** 02.01.2019
(11) **3 464 765** 12.12.2018
(11) **3 464 766** 03.01.2019
(11) **3 464 767** 13.12.2018
(11) **3 464 768** 23.11.2018
(11) **3 464 769** 16.10.2018
(11) **3 464 770** 12.12.2018
(11) **3 464 771** 16.10.2018
(11) **3 464 772** 12.12.2018
(11) **3 464 773** 02.01.2019
(11) **3 464 774** 16.10.2018
(11) **3 464 775** 12.12.2018
(11) **3 464 776** 02.01.2019
(11) **3 464 777** 20.12.2018
(11) **3 464 778** 21.12.2018
(11) **3 464 779** 18.09.2018
(11) **3 464 780** 19.12.2018
(11) **3 464 781** 06.11.2018
(11) **3 464 782** 21.11.2018
(11) **3 464 783** 22.11.2018
(11) **3 464 784** 20.12.2018
(11) **3 464 785** 18.09.2018
(11) **3 464 786** 19.12.2018
(11) **3 464 787** 02.01.2019
(11) **3 464 788** 03.12.2018
(11) **3 464 789** 20.12.2018
(11) **3 464 790** 17.12.2018
(11) **3 464 791** 17.12.2018
(11) **3 464 792** 13.12.2018
(11) **3 464 793** 13.12.2018
(11) **3 464 794** 05.12.2018
(11) **3 464 795** 07.12.2018
(11) **3 464 796** 07.12.2018
(11) **3 464 797** 17.12.2018
(11) **3 464 798** 05.12.2018
(11) **3 464 799** 17.12.2018
(11) **3 464 800** 11.12.2018
(11) **3 464 801** 17.12.2018
(11) **3 464 802** 17.12.2018
(11) **3 464 803** 19.12.2018
(11) **3 464 804** 02.01.2019
(11) **3 464 805** 02.01.2019

(11) **3 464 806** 02.01.2019
(11) **3 464 807** 17.12.2018
(11) **3 464 808** 29.11.2018
(11) **3 464 809** 19.12.2018
(11) **3 464 810** 20.12.2018
(11) **3 464 811** 17.12.2018
(11) **3 464 812** 17.12.2018
(11) **3 464 813** 17.12.2018
(11) **3 464 814** 17.12.2018
(11) **3 464 815** 17.12.2018
(11) **3 464 816** 09.11.2018
(11) **3 464 817** 20.12.2018
(11) **3 464 818** 20.09.2018
(11) **3 464 819** 04.01.2019
(11) **3 464 820** 17.12.2018
(11) **3 464 821** 02.01.2019
(11) **3 464 822** 02.01.2019
(11) **3 464 823** 02.01.2019
(11) **3 464 824** 04.12.2018
(11) **3 464 825** 03.01.2019
(11) **3 464 826** 02.01.2019
(11) **3 464 827** 07.01.2019
(11) **3 464 828** 21.11.2018
(11) **3 464 829** 21.11.2018
(11) **3 464 830** 21.12.2018
(11) **3 464 831** 18.12.2018
(11) **3 464 832** 02.01.2019
(11) **3 464 833** 02.01.2019
(11) **3 464 834** 02.01.2019
(11) **3 464 835** 20.12.2018
(11) **3 464 836** 04.12.2018
(11) **3 464 837** 20.12.2018
(11) **3 464 838** 09.11.2018
(11) **3 464 839** 02.01.2019
(11) **3 464 840** 02.01.2019
(11) **3 464 841** 23.11.2018
(11) **3 464 842** 23.11.2018
(11) **3 464 843** 07.01.2019
(11) **3 464 844** 12.11.2018
(11) **3 464 845** 23.11.2018
(11) **3 464 846** 27.12.2018
(11) **3 464 847** 02.01.2019
(11) **3 464 848** 02.01.2019
(11) **3 464 849** 02.01.2019
(11) **3 464 850** 02.01.2019
(11) **3 464 851** 03.12.2018
(11) **3 464 852** 26.10.2018
(11) **3 464 853** 02.01.2019
(11) **3 464 854** 02.01.2019
(11) **3 464 855** 28.09.2018
(11) **3 464 856** 06.11.2018
(11) **3 464 857** 07.01.2019
(11) **3 464 858** 10.12.2018
(11) **3 464 859** 02.01.2019
(11) **3 464 860** 02.01.2019
(11) **3 464 861** 28.12.2018
(11) **3 464 862** 02.01.2019
(11) **3 464 863** 02.01.2019
(11) **3 464 864** 02.01.2019
(11) **3 464 865** 02.01.2019
(11) **3 464 866** 02.01.2019
(11) **3 464 867** 13.12.2018
(11) **3 464 868** 03.01.2019
(11) **3 464 869** 02.01.2019
(11) **3 464 870** 02.01.2019
(11) **3 464 871** 02.01.2019
(11) **3 464 872** 03.01.2019
(11) **3 464 873** 02.01.2019
(11) **3 464 874** 14.11.2018
(11) **3 464 875** 02.01.2019
(11) **3 464 876** 27.08.2018
(11) **3 464 877** 19.12.2018
(11) **3 464 878** 02.01.2019
(11) **3 464 879** 02.01.2019
(11) **3 464 880** 02.01.2019
(11) **3 464 881** 04.01.2019
(11) **3 464 882** 01.11.2018
(11) **3 464 883** 04.12.2018
(11) **3 464 884** 07.01.2019
(11) **3 464 885** 02.01.2019
(11) **3 464 886** 07.01.2019
(11) **3 464 887** 02.01.2019
(11) **3 464 888** 07.01.2019
(11) **3 464 889** 12.11.2018
(11) **3 464 890** 04.12.2018
(11) **3 464 891** 03.12.2018
(11) **3 464 892** 12.10.2018
(11) **3 464 893** 15.11.2018
(11) **3 464 894** 02.01.2019
(11) **3 464 895** 02.01.2019
(11) **3 464 896** 02.01.2019
(11) **3 464 897** 20.12.2018
(11) **3 464 898** 10.12.2018
(11) **3 464 899** 22.10.2018
(11) **3 464 900** 12.12.2018
(11) **3 464 901** 07.01.2019
(11) **3 464 902** 02.01.2019
(11) **3 464 903** 27.11.2018
(11) **3 464 904** 19.12.2018
(11) **3 464 905** 07.01.2019
(11) **3 464 906** 26.10.2018
(11) **3 464 907** 03.01.2019
(11) **3 464 908** 02.01.2019
(11) **3 464 909** 27.12.2018
(11) **3 464 910** 26.10.2018
(11) **3 464 911** 18.12.2018
(11) **3 464 912** 13.11.2018
(11) **3 464 913** 02.01.2019
(11) **3 464 914** 04.12.2018
(11) **3 464 915** 27.11.2018
(11) **3 464 916** 30.11.2018
(11) **3 464 917** 28.11.2018
(11) **3 464 918** 02.01.2019
(11) **3 464 919** 02.01.2019
(11) **3 464 920** 03.01.2019
(11) **3 464 921** 12.12.2018
(11) **3 464 922** 10.12.2018
(11) **3 464 923** 07.11.2018
(11) **3 464 924** 07.01.2019
(11) **3 464 925** 13.12.2018
(11) **3 464 926** 03.01.2019
(11) **3 464 927** 23.11.2018
(11) **3 464 928** 28.11.2018
(11) **3 464 929** 02.01.2019
(11) **3 464 930** 20.12.2018
(11) **3 464 931** 19.12.2018
(11) **3 464 932** 02.01.2019
(11) **3 464 933** 02.01.2019
(11) **3 464 934** 26.11.2018
(11) **3 464 935** 13.12.2018
(11) **3 464 936** 10.12.2018
(11) **3 464 937** 02.01.2019
(11) **3 464 938** 02.01.2019
(11) **3 464 939** 22.11.2018
(11) **3 464 940** 07.01.2019
(11) **3 464 941** 30.11.2018
(11) **3 464 942** 28.12.2018
(11) **3 464 943** 17.12.2018
(11) **3 464 944** 07.01.2019
(11) **3 464 945** 07.01.2019
(11) **3 464 946** 07.01.2019
(11) **3 464 947** 25.10.2018
(11) **3 464 948** 14.11.2018
(11) **3 464 949** 08.11.2018
(11) **3 464 950** 28.09.2018
(11) **3 464 951** 02.01.2019
(11) **3 464 952** 10.10.2018
(11) **3 464 953** 19.11.2018
(11) **3 464 954** 24.12.2018
(11) **3 464 955** 07.01.2019
(11) **3 464 956** 07.11.2018
(11) **3 464 957** 19.10.2018
(11) **3 464 958** 28.11.2018
(11) **3 464 959** 20.12.2018
(11) **3 464 960** 15.11.2018
(11) **3 464 961** 17.12.2018

(11) **3 464 962** 19.12.2018
(11) **3 464 963** 11.12.2018
(11) **3 464 964** 14.12.2018
(11) **3 464 965** 03.12.2018
(11) **3 464 966** 30.11.2018
(11) **3 464 967** 26.11.2018
(11) **3 464 968** 04.12.2018
(11) **3 464 969** 04.01.2019
(11) **3 464 970** 04.12.2018
(11) **3 464 971** 25.12.2018
(11) **3 464 972** 29.11.2018
(11) **3 464 973** 02.01.2019
(11) **3 464 974** 07.11.2018
(11) **3 464 975** 23.11.2018
(11) **3 464 976** 18.12.2018
(11) **3 464 977** 27.11.2018
(11) **3 464 978** 20.12.2018
(11) **3 464 979** 21.12.2018
(11) **3 464 980** 27.11.2018
(11) **3 464 981** 18.12.2018
(11) **3 464 982** 10.12.2018
(11) **3 464 983** 12.12.2018
(11) **3 464 984** 31.10.2018
(11) **3 464 985** 27.11.2018
(11) **3 464 986** 02.01.2019
(11) **3 464 987** 17.12.2018
(11) **3 464 988** 30.11.2018
(11) **3 464 989** 22.11.2018
(11) **3 464 990** 20.11.2018
(11) **3 464 991** 02.01.2019
(11) **3 464 992** 03.01.2019
(11) **3 464 993** 07.01.2019
(11) **3 464 994** 19.12.2018
(11) **3 464 995** 02.01.2019
(11) **3 464 996** 29.11.2018
(11) **3 464 997** 02.01.2019
(11) **3 464 998** 20.11.2018
(11) **3 464 999** 03.12.2018
(11) **3 465 000** 02.01.2019
(11) **3 465 001** 20.12.2018
(11) **3 465 002** 26.11.2018
(11) **3 465 003** 26.11.2018
(11) **3 465 004** 07.12.2018
(11) **3 465 005** 03.01.2019
(11) **3 465 006** 20.11.2018
(11) **3 465 007** 12.12.2018
(11) **3 465 008** 07.01.2019
(11) **3 465 009** 02.01.2019
(11) **3 465 010** 03.12.2018
(11) **3 465 011** 21.11.2018
(11) **3 465 012** 29.11.2018
(11) **3 465 013** 27.11.2018
(11) **3 465 014** 02.01.2019
(11) **3 465 015** 02.01.2019
(11) **3 465 016** 13.12.2018
(11) **3 465 017** 02.01.2019
(11) **3 465 018** 02.01.2019
(11) **3 465 019** 30.11.2018
(11) **3 465 020** 03.12.2018
(11) **3 465 021** 23.11.2018
(11) **3 465 022** 30.11.2018
(11) **3 465 023** 21.12.2018
(11) **3 465 024** 21.12.2018
(11) **3 465 025** 30.10.2018
(11) **3 465 026** 20.11.2018
(11) **3 465 027** 11.12.2018
(11) **3 465 028** 20.12.2018
(11) **3 465 029** 29.11.2018
(11) **3 465 030** 24.10.2018
(11) **3 465 031** 19.10.2018
(11) **3 465 032** 19.10.2018
(11) **3 465 033** 02.01.2019
(11) **3 465 034** 23.11.2018
(11) **3 465 035** 27.11.2018
(11) **3 465 036** 07.01.2019
(11) **3 465 037** 07.01.2019
(11) **3 465 038** 30.11.2018
(11) **3 465 039** 02.01.2019
(11) **3 465 040** 02.01.2019
(11) **3 465 041** 02.01.2019
(11) **3 465 042** 10.12.2018
(11) **3 465 043** 26.10.2018
(11) **3 465 044** 12.09.2018
(11) **3 465 045** 11.12.2018
(11) **3 465 046** 21.12.2018
(11) **3 465 047** 16.11.2018
(11) **3 465 048** 10.12.2018
(11) **3 465 049** 20.12.2018
(11) **3 465 050** 12.12.2018
(11) **3 465 051** 15.10.2018
(11) **3 465 052** 27.12.2018
(11) **3 465 053** 04.12.2018
(11) **3 465 054** 21.09.2018
(11) **3 465 055** 26.10.2018
(11) **3 465 056** 26.10.2018
(11) **3 465 057** 26.10.2018
(11) **3 465 058** 18.12.2018
(11) **3 465 059** 11.12.2018
(11) **3 465 060** 11.12.2018
(11) **3 465 061** 07.12.2018
(11) **3 465 062** 09.11.2018
(11) **3 465 063** 19.11.2018
(11) **3 465 064** 22.11.2018
(11) **3 465 065** 22.11.2018
(11) **3 465 066** 03.01.2019
(11) **3 465 067** 19.11.2018
(11) **3 465 068** 20.12.2018
(11) **3 465 069** 22.10.2018
(11) **3 465 070** 20.12.2018
(11) **3 465 071** 23.11.2018
(11) **3 465 072** 02.01.2019
(11) **3 465 073** 18.12.2018
(11) **3 465 074** 20.12.2018
(11) **3 465 075** 07.01.2019
(11) **3 465 076** 10.12.2018
(11) **3 465 077** 03.01.2019
(11) **3 465 078** 03.01.2019
(11) **3 465 079** 03.01.2019
(11) **3 465 080** 30.11.2018
(11) **3 465 081** 21.12.2018
(11) **3 465 082** 26.11.2018
(11) **3 465 083** 16.11.2018
(11) **3 465 084** 24.12.2018
(11) **3 465 085** 31.08.2018
(11) **3 465 086** 07.12.2018
(11) **3 465 087** 21.12.2018
(11) **3 465 088** 02.01.2019
(11) **3 465 089** 22.11.2018
(11) **3 465 090** 02.01.2019
(11) **3 465 091** 02.11.2018
(11) **3 465 092** 06.12.2018
(11) **3 465 093** 02.01.2019
(11) **3 465 094** 07.01.2019
(11) **3 465 095** 26.11.2018
(11) **3 465 096** 21.11.2018
(11) **3 465 097** 06.12.2018
(11) **3 465 098** 02.01.2019
(11) **3 465 099** 11.12.2018
(11) **3 465 100** 20.12.2018
(11) **3 465 101** 02.10.2018
(11) **3 465 102** 23.11.2018
(11) **3 465 103** 19.12.2018
(11) **3 465 104** 02.01.2019
(11) **3 465 105** 03.01.2019
(11) **3 465 106** 03.01.2019
(11) **3 465 107** 23.11.2018
(11) **3 465 108** 23.11.2018
(11) **3 465 109** 02.01.2019
(11) **3 465 110** 17.12.2018
(11) **3 465 111** 31.12.2018
(11) **3 465 112** 05.11.2018
(11) **3 465 113** 06.12.2018
(11) **3 465 114** 17.12.2018
(11) **3 465 115** 05.12.2018
(11) **3 465 116** 17.12.2018
(11) **3 465 117** 03.01.2019

(11) **3 465 118** 23.11.2018
(11) **3 465 119** 28.12.2018
(11) **3 465 120** 16.10.2018
(11) **3 465 121** 22.11.2018
(11) **3 465 122** 20.11.2018
(11) **3 465 123** 30.10.2018
(11) **3 465 124** 12.12.2018
(11) **3 465 125** 02.10.2018
(11) **3 465 126** 21.12.2018
(11) **3 465 127** 02.01.2019
(11) **3 465 128** 06.12.2018
(11) **3 465 129** 07.12.2018
(11) **3 465 130** 29.11.2018
(11) **3 465 131** 26.11.2018
(11) **3 465 132** 07.01.2019
(11) **3 465 133** 19.11.2018
(11) **3 465 134** 21.12.2018
(11) **3 465 135** 02.01.2019
(11) **3 465 136** 04.12.2018
(11) **3 465 137** 15.06.2018
(11) **3 465 138** 03.12.2018
(11) **3 465 139** 20.12.2018
(11) **3 465 140** 10.12.2018
(11) **3 465 141** 31.10.2018
(11) **3 465 142** 21.12.2018
(11) **3 465 143** 15.11.2018
(11) **3 465 144** 23.11.2018
(11) **3 465 145** 02.01.2019
(11) **3 465 146** 09.10.2018
(11) **3 465 147** 26.12.2018
(11) **3 465 148** 19.11.2018
(11) **3 465 149** 07.12.2018
(11) **3 465 150** 18.12.2018
(11) **3 465 151** 19.12.2018
(11) **3 465 152** 20.11.2018
(11) **3 465 153** 24.10.2018
(11) **3 465 154** 25.10.2018
(11) **3 465 155** 03.12.2018
(11) **3 465 156** 20.12.2018
(11) **3 465 157** 01.11.2018
(11) **3 465 158** 01.11.2018
(11) **3 465 159** 07.12.2018
(11) **3 465 160** 04.12.2018
(11) **3 465 161** 04.12.2018
(11) **3 465 162** 19.12.2018
(11) **3 465 163** 19.12.2018
(11) **3 465 164** 02.01.2019
(11) **3 465 165** 03.01.2019
(11) **3 465 166** 26.11.2018
(11) **3 465 167** 07.01.2019
(11) **3 465 168** 28.12.2018
(11) **3 465 169** 03.12.2018
(11) **3 465 170** 03.12.2018
(11) **3 465 171** 03.12.2018
(11) **3 465 172** 02.01.2019
(11) **3 465 173** 02.01.2019
(11) **3 465 174** 06.11.2018
(11) **3 465 175** 14.11.2018
(11) **3 465 176** 21.11.2018
(11) **3 465 177** 18.12.2018
(11) **3 465 178** 02.01.2019
(11) **3 465 179** 02.01.2019
(11) **3 465 180** 18.12.2018
(11) **3 465 181** 02.01.2019
(11) **3 465 182** 04.01.2019
(11) **3 465 183** 27.12.2018
(11) **3 465 184** 31.12.2018
(11) **3 465 185** 03.01.2019
(11) **3 465 186** 20.12.2018
(11) **3 465 187** 26.11.2018
(11) **3 465 188** 19.11.2018
(11) **3 465 189** 14.12.2018
(11) **3 465 190** 14.12.2018
(11) **3 465 191** 18.12.2018
(11) **3 465 192** 03.01.2019
(11) **3 465 193** 14.11.2018
(11) **3 465 194** 08.08.2018
(11) **3 465 195** 07.01.2019
(11) **3 465 196** 17.12.2018
(11) **3 465 197** 17.12.2018
(11) **3 465 198** 19.11.2018
(11) **3 465 199** 08.11.2018
(11) **3 465 200** 03.01.2019
(11) **3 465 201** 03.01.2019
(11) **3 465 202** 21.12.2018
(11) **3 465 203** 25.12.2018
(11) **3 465 204** 12.12.2018
(11) **3 465 205** 20.12.2018
(11) **3 465 206** 03.01.2019
(11) **3 465 207** 21.12.2018
(11) **3 465 208** 04.01.2019
(11) **3 465 209** 04.01.2019
(11) **3 465 210** 15.11.2018
(11) **3 465 211** 11.12.2018
(11) **3 465 212** 19.12.2018
(11) **3 465 213** 19.11.2018
(11) **3 465 214** 05.12.2018
(11) **3 465 215** 20.12.2018
(11) **3 465 216** 18.12.2018
(11) **3 465 217** 17.12.2018
(11) **3 465 218** 27.12.2018
(11) **3 465 219** 21.12.2018
(11) **3 465 220** 23.11.2018
(11) **3 465 221** 02.01.2019
(11) **3 465 222** 03.12.2018
(11) **3 465 223** 29.11.2018
(11) **3 465 224** 01.01.2019
(11) **3 465 225** 13.12.2018
(11) **3 465 226** 06.12.2018
(11) **3 465 227** 13.12.2018
(11) **3 465 228** 26.10.2018
(11) **3 465 229** 13.12.2018
(11) **3 465 230** 03.12.2018
(11) **3 465 231** 23.11.2018
(11) **3 465 232** 28.12.2018
(11) **3 465 233** 13.12.2018
(11) **3 465 234** 31.10.2018
(11) **3 465 235** 14.11.2018
(11) **3 465 236** 26.11.2018
(11) **3 465 237** 13.12.2018
(11) **3 465 238** 19.12.2018
(11) **3 465 239** 02.01.2019
(11) **3 465 240** 20.12.2018
(11) **3 465 241** 22.11.2018
(11) **3 465 242** 12.12.2018
(11) **3 465 243** 21.12.2018
(11) **3 465 244** 06.12.2018
(11) **3 465 245** 07.01.2019
(11) **3 465 246** 02.01.2019
(11) **3 465 247** 01.08.2017
(11) **3 465 248** 20.12.2018
(11) **3 465 249** 02.01.2019
(11) **3 465 250** 19.11.2018
(11) **3 465 251** 16.11.2018
(11) **3 465 252** 21.12.2018
(11) **3 465 253** 27.12.2018
(11) **3 465 254** 02.01.2019
(11) **3 465 255** 20.12.2018
(11) **3 465 256** 19.12.2018
(11) **3 465 257** 30.11.2018
(11) **3 465 258** 30.10.2018
(11) **3 465 259** 07.12.2018
(11) **3 465 260** 14.11.2018
(11) **3 465 261** 30.10.2018
(11) **3 465 262** 01.11.2018
(11) **3 465 263** 14.12.2018
(11) **3 465 264** 03.01.2019
(11) **3 465 265** 30.10.2018
(11) **3 465 266** 07.12.2018
(11) **3 465 267** 04.12.2018
(11) **3 465 268** 28.11.2018
(11) **3 465 269** 03.01.2019
(11) **3 465 270** 04.12.2018
(11) **3 465 271** 11.09.2018
(11) **3 465 272** 21.12.2018
(11) **3 465 273** 02.10.2018

(11) **3 465 274** 07.01.2019
(11) **3 465 275** 26.11.2018
(11) **3 465 276** 07.01.2019
(11) **3 465 277** 02.01.2019
(11) **3 465 278** 07.01.2019
(11) **3 465 279** 26.11.2018
(11) **3 465 280** 30.10.2018
(11) **3 465 281** 20.12.2018
(11) **3 465 282** 19.12.2018
(11) **3 465 283** 21.12.2018
(11) **3 465 284** 30.10.2018
(11) **3 465 285** 04.12.2018
(11) **3 465 286** 18.12.2018
(11) **3 465 287** 21.11.2018
(11) **3 465 288** 19.12.2018
(11) **3 465 289** 27.11.2018
(11) **3 465 290** 25.10.2018
(11) **3 465 291** 21.12.2018
(11) **3 465 292** 19.12.2018
(11) **3 465 293** 06.12.2018
(11) **3 465 294** 06.12.2018
(11) **3 465 295** 27.11.2018
(11) **3 465 296** 21.12.2018
(11) **3 465 297** 07.01.2019
(11) **3 465 298** 15.11.2018
(11) **3 465 299** 22.11.2018
(11) **3 465 300** 03.12.2018
(11) **3 465 301** 07.11.2018
(11) **3 465 302** 06.12.2018
(11) **3 465 303** 23.10.2018
(11) **3 465 304** 03.01.2019
(11) **3 465 305** 20.12.2018
(11) **3 465 306** 17.12.2018
(11) **3 465 307** 11.10.2018
(11) **3 465 308** 20.12.2018
(11) **3 465 309** 17.12.2018
(11) **3 465 310** 28.11.2018
(11) **3 465 311** 27.12.2018
(11) **3 465 312** 21.12.2018
(11) **3 465 313** 03.01.2019
(11) **3 465 314** 28.11.2018
(11) **3 465 315** 03.01.2019
(11) **3 465 316** 21.12.2018
(11) **3 465 317** 20.12.2018
(11) **3 465 318** 11.12.2018
(11) **3 465 319** 20.12.2018
(11) **3 465 320** 22.11.2018
(11) **3 465 321** 29.11.2018
(11) **3 465 322** 13.02.2019
(11) **3 465 323** 06.11.2018
(11) **3 465 324** 06.11.2018
(11) **3 465 325** 27.11.2018
(11) **3 465 326** 25.10.2018
(11) **3 465 327** 05.11.2018
(11) **3 465 328** 23.11.2018
(11) **3 465 329** 13.11.2018
(11) **3 465 330** 21.12.2018
(11) **3 465 331** 04.01.2019
(11) **3 465 332** 02.01.2019
(11) **3 465 333** 19.11.2018
(11) **3 465 334** 10.07.2017
(11) **3 465 335** 21.12.2018
(11) **3 465 336** 03.01.2019
(11) **3 465 337** 24.09.2018
(11) **3 465 338** 28.01.2019
(11) **3 465 339** 02.01.2019
(11) **3 465 340** 13.12.2018
(11) **3 465 341** 23.11.2018
(11) **3 465 342** 23.11.2018
(11) **3 465 343** 07.01.2019
(11) **3 465 344** 02.01.2019
(11) **3 465 345** 02.01.2019
(11) **3 465 346** 15.11.2018
(11) **3 465 347** 08.11.2018
(11) **3 465 348** 26.10.2018
(11) **3 465 349** 07.01.2019
(11) **3 465 350** 21.11.2018
(11) **3 465 351** 20.12.2018
(11) **3 465 352** 07.12.2018
(11) **3 465 353** 07.12.2018
(11) **3 465 354** 31.12.2018
(11) **3 465 355** 02.01.2019
(11) **3 465 356** 15.11.2018
(11) **3 465 357** 28.11.2018
(11) **3 465 358** 04.01.2019
(11) **3 465 359** 07.01.2019
(11) **3 465 360** 04.12.2018
(11) **3 465 361** 27.11.2018
(11) **3 465 362** 29.12.2017
(11) **3 465 363** 02.01.2019
(11) **3 465 364** 02.10.2018
(11) **3 465 365** 13.12.2018
(11) **3 465 366** 16.11.2018
(11) **3 465 367** 04.01.2019
(11) **3 465 368** 29.11.2018
(11) **3 465 369** 20.11.2018
(11) **3 465 370** 02.01.2019
(11) **3 465 371** 21.12.2018
(11) **3 465 372** 02.01.2019
(11) **3 465 373** 07.01.2019
(11) **3 465 374** 19.10.2018
(11) **3 465 375** 31.12.2018
(11) **3 465 376** 15.08.2017
(11) **3 465 377** 17.12.2018
(11) **3 465 378** 17.12.2018
(11) **3 465 379** 28.11.2018
(11) **3 465 380** 11.10.2018
(11) **3 465 381** 23.10.2018
(11) **3 465 382** 06.11.2018
(11) **3 465 383** 02.01.2019
(11) **3 465 384** 15.10.2018
(11) **3 465 385** 07.01.2019
(11) **3 465 386** 04.12.2018
(11) **3 465 387** 12.11.2018
(11) **3 465 388** 07.01.2019
(11) **3 465 389** 02.01.2019
(11) **3 465 390** 26.11.2018
(11) **3 465 391** 06.12.2018
(11) **3 465 392** 21.12.2018
(11) **3 465 393** 03.01.2019
(11) **3 465 394** 26.11.2018
(11) **3 465 395** 19.11.2018
(11) **3 465 396** 12.11.2018
(11) **3 465 397** 23.11.2018
(11) **3 465 398** 07.07.2017
(11) **3 465 399** 08.11.2018
(11) **3 465 400** 07.01.2019
(11) **3 465 401** 06.09.2018
(11) **3 465 402** 11.12.2018
(11) **3 465 403** 20.12.2018
(11) **3 465 404** 18.12.2018
(11) **3 465 405** 04.12.2018
(11) **3 465 406** 07.09.2018
(11) **3 465 407** 06.12.2018
(11) **3 465 408** 07.01.2019
(11) **3 465 409** 02.01.2019
(11) **3 465 410** 16.10.2018
(11) **3 465 411** 02.01.2019
(11) **3 465 412** 29.12.2018
(11) **3 465 413** 16.11.2018
(11) **3 465 414** 07.01.2019
(11) **3 465 415** 23.11.2018
(11) **3 465 416** 18.12.2018
(11) **3 465 417** 06.12.2018
(11) **3 465 418** 27.07.2018
(11) **3 465 419** 03.01.2019
(11) **3 465 420** 22.11.2018
(11) **3 465 421** 15.10.2018
(11) **3 465 422** 28.11.2018
(11) **3 465 423** 21.12.2018
(11) **3 465 424** 06.12.2018
(11) **3 465 425** 28.11.2018
(11) **3 465 426** 06.12.2018
(11) **3 465 427** 10.12.2018
(11) **3 465 428** 21.11.2018
(11) **3 465 429** 17.12.2018

(11) **3 465 430** 28.09.2018
(11) **3 465 431** 21.12.2018
(11) **3 465 432** 19.11.2018
(11) **3 465 433** 06.08.2018
(11) **3 465 434** 07.01.2019
(11) **3 465 435** 02.01.2019
(11) **3 465 436** 02.01.2019
(11) **3 465 437** 27.11.2018
(11) **3 465 438** 27.11.2018
(11) **3 465 439** 16.11.2018
(11) **3 465 440** 20.12.2018
(11) **3 465 441** 04.12.2018
(11) **3 465 442** 15.11.2018
(11) **3 465 443** 27.12.2018
(11) **3 465 444** 26.10.2018
(11) **3 465 445** 22.10.2018
(11) **3 465 446** 20.11.2018
(11) **3 465 447** 27.12.2018
(11) **3 465 448** 23.10.2018
(11) **3 465 449** 21.12.2018
(11) **3 465 450** 20.12.2018
(11) **3 465 451** 19.12.2018
(11) **3 465 452** 02.01.2019
(11) **3 465 453** 23.10.2018
(11) **3 465 454** 18.12.2018
(11) **3 465 455** 30.11.2018
(11) **3 465 456** 02.01.2019
(11) **3 465 457** 03.12.2018
(11) **3 465 458** 15.11.2018
(11) **3 465 459** 16.11.2018
(11) **3 465 460** 12.11.2018
(11) **3 465 461** 02.01.2019
(11) **3 465 462** 15.10.2018
(11) **3 465 463** 16.11.2018
(11) **3 465 464** 15.10.2018
(11) **3 465 465** 02.01.2019
(11) **3 465 466** 07.01.2019
(11) **3 465 467** 26.11.2018
(11) **3 465 468** 12.10.2018
(11) **3 465 469** 15.10.2018
(11) **3 465 470** 07.01.2019
(11) **3 465 471** 08.11.2018
(11) **3 465 472** 02.01.2019
(11) **3 465 473** 31.12.2018
(11) **3 465 474** 15.10.2018
(11) **3 465 475** 31.12.2018
(11) **3 465 476** 26.11.2018
(11) **3 465 477** 27.12.2018
(11) **3 465 478** 31.12.2018
(11) **3 465 479** 31.12.2018
(11) **3 465 480** 31.12.2018
(11) **3 465 481** 24.11.2018
(11) **3 465 482** 22.11.2018
(11) **3 465 483** 02.01.2019
(11) **3 465 484** 06.12.2018
(11) **3 465 485** 02.01.2019
(11) **3 465 486** 06.12.2018
(11) **3 465 487** 02.01.2019
(11) **3 465 488** 14.11.2018
(11) **3 465 489** 02.01.2019
(11) **3 465 490** 19.12.2018
(11) **3 465 491** 02.01.2019
(11) **3 465 492** 02.01.2019
(11) **3 465 493** 02.01.2019
(11) **3 465 494** 02.01.2019
(11) **3 465 495** 23.11.2018
(11) **3 465 496** 04.01.2019
(11) **3 465 497** 03.01.2019
(11) **3 465 498** 20.12.2018
(11) **3 465 499** 24.12.2018
(11) **3 465 500** 21.12.2018
(11) **3 465 501** 24.12.2018
(11) **3 465 502** 01.11.2018
(11) **3 465 503** 20.11.2018
(11) **3 465 504** 02.01.2019
(11) **3 465 505** 21.12.2018
(11) **3 465 506** 19.12.2018
(11) **3 465 507** 11.12.2018
(11) **3 465 508** 20.12.2018
(11) **3 465 509** 13.12.2018
(11) **3 465 510** 21.11.2018
(11) **3 465 511** 30.11.2018
(11) **3 465 512** 29.11.2018
(11) **3 465 513** 02.01.2019
(11) **3 465 514** 07.12.2018
(11) **3 465 515** 26.11.2018
(11) **3 465 516** 28.11.2018
(11) **3 465 517** 22.11.2018
(11) **3 465 518** 20.12.2018
(11) **3 465 519** 02.01.2019
(11) **3 465 520** 21.12.2018
(11) **3 465 521** 07.08.2018
(11) **3 465 522** 02.01.2019
(11) **3 465 523** 12.11.2018
(11) **3 465 524** 12.11.2018
(11) **3 465 525** 02.01.2019
(11) **3 465 526** 18.12.2018
(11) **3 465 527** 18.12.2018
(11) **3 465 528** 14.12.2018
(11) **3 465 529** 02.01.2019
(11) **3 465 530** 15.10.2018
(11) **3 465 531** 20.12.2018
(11) **3 465 532** 07.12.2018
(11) **3 465 533** 26.10.2018
(11) **3 465 534** 02.01.2019
(11) **3 465 535** 03.12.2018
(11) **3 465 536** 27.12.2018
(11) **3 465 537** 02.01.2019
(11) **3 465 538** 03.01.2019
(11) **3 465 539** 07.12.2018
(11) **3 465 540** 22.11.2018
(11) **3 465 541** 26.11.2018
(11) **3 465 542** 28.11.2018
(11) **3 465 543** 28.11.2018
(11) **3 465 544** 20.12.2018
(11) **3 465 545** 02.01.2019
(11) **3 465 546** 31.10.2018
(11) **3 465 547** 07.01.2019
(11) **3 465 548** 20.11.2018
(11) **3 465 549** 10.12.2018
(11) **3 465 550** 27.11.2018
(11) **3 465 551** 16.11.2018
(11) **3 465 552** 06.11.2018
(11) **3 465 553** 24.08.2018
(11) **3 465 554** 04.01.2019
(11) **3 465 555** 03.12.2018
(11) **3 465 556** 29.10.2018
(11) **3 465 557** 28.11.2018
(11) **3 465 558** 02.01.2019
(11) **3 465 559** 24.12.2018
(11) **3 465 560** 07.01.2019
(11) **3 465 561** 27.11.2018
(11) **3 465 562** 02.01.2019
(11) **3 465 563** 02.01.2019
(11) **3 465 564** 27.12.2018
(11) **3 465 565** 22.11.2018
(11) **3 465 566** 15.11.2018
(11) **3 465 567** 17.12.2018
(11) **3 465 568** 02.01.2019
(11) **3 465 569** 28.09.2018
(11) **3 465 570** 02.01.2019
(11) **3 465 571** 26.11.2018
(11) **3 465 572** 17.12.2018
(11) **3 465 573** 26.11.2018
(11) **3 465 574** 27.11.2018
(11) **3 465 575** 26.11.2018
(11) **3 465 576** 08.11.2018
(11) **3 465 577** 20.12.2018
(11) **3 465 578** 02.01.2019
(11) **3 465 579** 02.01.2019
(11) **3 465 580** 04.12.2018
(11) **3 465 581** 08.11.2018
(11) **3 465 582** 08.11.2018
(11) **3 465 583** 02.01.2019
(11) **3 465 584** 22.11.2018
(11) **3 465 585** 01.12.2018

(11) **3 465 586** 21.11.2018
(11) **3 465 587** 08.11.2018
(11) **3 465 588** 21.12.2018
(11) **3 465 589** 30.11.2018
(11) **3 465 590** 27.11.2018
(11) **3 465 591** 11.12.2018
(11) **3 465 592** 27.07.2018
(11) **3 465 593** 20.12.2018
(11) **3 465 594** 15.11.2018
(11) **3 465 595** 20.11.2018
(11) **3 465 596** 13.12.2018
(11) **3 465 597** 23.11.2018
(11) **3 465 598** 17.12.2018
(11) **3 465 599** 18.12.2018
(11) **3 465 600** 04.01.2019
(11) **3 465 601** 27.12.2018
(11) **3 465 602** 28.11.2018
(11) **3 465 603** 19.12.2018
(11) **3 465 604** 21.12.2018
(11) **3 465 605** 04.12.2018
(11) **3 465 606** 01.11.2018
(11) **3 465 607** 07.12.2018
(11) **3 465 608** 02.01.2019
(11) **3 465 609** 27.11.2018
(11) **3 465 610** 03.01.2019
(11) **3 465 611** 30.11.2018
(11) **3 465 612** 21.12.2018
(11) **3 465 613** 27.11.2018
(11) **3 465 614** 23.11.2018
(11) **3 465 615** 07.12.2018
(11) **3 465 616** 30.11.2018
(11) **3 465 617** 20.11.2018
(11) **3 465 618** 21.02.2018
(11) **3 465 619** 17.12.2018
(11) **3 465 620** 15.10.2018
(11) **3 465 621** 19.12.2018
(11) **3 465 622** 12.10.2018
(11) **3 465 623** 26.10.2018
(11) **3 465 624** 02.01.2019
(11) **3 465 625** 19.12.2018
(11) **3 465 626** 02.01.2019
(11) **3 465 627** 25.07.2018
(11) **3 465 628** 02.01.2019
(11) **3 465 629** 13.11.2018
(11) **3 465 630** 29.08.2018
(11) **3 465 631** 07.01.2019
(11) **3 465 632** 02.01.2019
(11) **3 465 633** 18.12.2018
(11) **3 465 634** 27.11.2018
(11) **3 465 635** 16.11.2018
(11) **3 465 636** 16.10.2018
(11) **3 465 637** 03.01.2019
(11) **3 465 638** 23.10.2018
(11) **3 465 639** 23.11.2018
(11) **3 465 640** 17.12.2018
(11) **3 465 641** 28.11.2018
(11) **3 465 642** 20.12.2018
(11) **3 465 643** 15.11.2018
(11) **3 465 644** 20.12.2018
(11) **3 465 645** 21.12.2018
(11) **3 465 646** 30.11.2018
(11) **3 465 647** 07.09.2018
(11) **3 465 648** 30.11.2018
(11) **3 465 649** 06.12.2018
(11) **3 465 650** 20.12.2018
(11) **3 465 651** 07.01.2019
(11) **3 465 652** 07.01.2019
(11) **3 465 653** 07.01.2019
(11) **3 465 654** 07.01.2019
(11) **3 465 655** 07.01.2019
(11) **3 465 656** 07.01.2019
(11) **3 465 657** 18.12.2018
(11) **3 465 658** 02.01.2019
(11) **3 465 659** 02.01.2019
(11) **3 465 660** 18.12.2018
(11) **3 465 661** 28.11.2018
(11) **3 465 662** 17.12.2018
(11) **3 465 663** 02.01.2019
(11) **3 465 664** 24.12.2018
(11) **3 465 665** 30.11.2018
(11) **3 465 666** 15.10.2018
(11) **3 465 667** 27.11.2018
(11) **3 465 668** 28.11.2018
(11) **3 465 669** 28.11.2018
(11) **3 465 670** 30.08.2018
(11) **3 465 671** 02.01.2019
(11) **3 465 672** 07.01.2019
(11) **3 465 673** 02.01.2019
(11) **3 465 674** 27.12.2018
(11) **3 465 675** 20.12.2018
(11) **3 465 676** 07.01.2019
(11) **3 465 677** 02.01.2019
(11) **3 465 678** 02.01.2019
(11) **3 465 679** 22.11.2018
(11) **3 465 680** 12.11.2018
(11) **3 465 681** 14.12.2018
(11) **3 465 682** 12.11.2018
(11) **3 465 683** 06.12.2018
(11) **3 465 684** 06.12.2018
(11) **3 465 685** 29.11.2018
(11) **3 465 686** 02.01.2019
(11) **3 465 687** 11.10.2018
(11) **3 465 688** 17.12.2018
(11) **3 465 689** 21.12.2018
(11) **3 465 690** 30.11.2018
(11) **3 465 691** 23.10.2018
(11) **3 465 692** 17.10.2018
(11) **3 465 693** 24.08.2017
(11) **3 465 694** 27.11.2018
(11) **3 465 695** 21.11.2018
(11) **3 465 696** 06.09.2018
(11) **3 465 697** 22.11.2018
(11) **3 465 698** 13.11.2018
(11) **3 465 699** 04.12.2018
(11) **3 465 700** 20.12.2018
(11) **3 465 701** 21.12.2018
(11) **3 465 702** 29.11.2018
(11) **3 465 703** 19.11.2018
(11) **3 465 704** 20.12.2018
(11) **3 465 705** 03.12.2018
(11) **3 465 706** 20.12.2018
(11) **3 465 707** 20.12.2018
(11) **3 465 708** 31.12.2018
(11) **3 465 709** 21.12.2018
(11) **3 465 710** 05.12.2018
(11) **3 465 711** 19.12.2018
(11) **3 465 712** 31.12.2018
(11) **3 465 713** 30.11.2018
(11) **3 465 714** 11.12.2018
(11) **3 465 715** 29.11.2018
(11) **3 465 716** 31.12.2018
(11) **3 465 717** 19.12.2018
(11) **3 465 718** 02.01.2019
(11) **3 465 719** 02.01.2019
(11) **3 465 720** 11.12.2018
(11) **3 465 721** 16.04.2018
(11) **3 465 722** 20.12.2018
(11) **3 465 723** 14.11.2018
(11) **3 465 724** 24.12.2018
(11) **3 465 725** 03.12.2018
(11) **3 465 726** 08.10.2018
(11) **3 465 727** 29.10.2018
(11) **3 465 728** 31.10.2018
(11) **3 465 729** 26.11.2018
(11) **3 465 730** 29.10.2018
(11) **3 465 731** 12.12.2018
(11) **3 465 732** 02.01.2019
(11) **3 465 733** 02.01.2019
(11) **3 465 734** 12.12.2018
(11) **3 465 735** 04.01.2019
(11) **3 465 736** 29.11.2018
(11) **3 465 737** 26.10.2017
(11) **3 465 738** 17.12.2018
(11) **3 465 739** 13.12.2018
(11) **3 465 740** 13.12.2018
(11) **3 465 741** 13.12.2018

(11) **3 465 742** 20.11.2018
(11) **3 465 743** 02.01.2019
(11) **3 465 744** 02.01.2019
(11) **3 465 745** 13.12.2018
(11) **3 465 746** 11.12.2018
(11) **3 465 747** 23.11.2018
(11) **3 465 748** 23.11.2018
(11) **3 465 749** 11.10.2018
(11) **3 465 750** 02.01.2019
(11) **3 465 751** 01.11.2018
(11) **3 465 752** 27.11.2018
(11) **3 465 753** 31.10.2018
(11) **3 465 754** 02.01.2019
(11) **3 465 755** 15.11.2018
(11) **3 465 756** 17.10.2018
(11) **3 465 757** 23.10.2018
(11) **3 465 758** 13.11.2018
(11) **3 465 759** 14.11.2018
(11) **3 465 760** 18.12.2018
(11) **3 465 761** 02.01.2019
(11) **3 465 762** 02.01.2019
(11) **3 465 763** 02.01.2019
(11) **3 465 764** 02.01.2019
(11) **3 465 765** 02.01.2019
(11) **3 465 766** 02.01.2019
(11) **3 465 767** 18.05.2017
(11) **3 465 768** 22.11.2018
(11) **3 465 769** 05.12.2018
(11) **3 465 770** 11.12.2018
(11) **3 465 771** 17.12.2018
(11) **3 465 772** 19.11.2018
(11) **3 465 773** 21.12.2018
(11) **3 465 774** 07.01.2019
(11) **3 465 775** 21.12.2018
(11) **3 465 776** 16.11.2018
(11) **3 465 777** 28.11.2018
(11) **3 465 778** 20.12.2018
(11) **3 465 779** 07.01.2019
(11) **3 465 780** 06.12.2018
(11) **3 465 781** 02.01.2019
(11) **3 465 782** 12.12.2018
(11) **3 465 783** 12.12.2018
(11) **3 465 784** 15.11.2018
(11) **3 465 785** 07.01.2019
(11) **3 465 786** 12.11.2018
(11) **3 465 787** 17.12.2018
(11) **3 465 788** 17.12.2018
(11) **3 465 789** 02.01.2019
(11) **3 465 790** 02.01.2019
(11) **3 465 791** 15.10.2018
(11) **3 465 792** 08.06.2017
(11) **3 465 793** 27.11.2018
(11) **3 465 794** 24.08.2017
(11) **3 465 795** 06.11.2018
(11) **3 465 796** 29.11.2018
(11) **3 465 797** 03.12.2018
(11) **3 465 798** 28.11.2018
(11) **3 465 799** 13.12.2018
(11) **3 465 800** 12.12.2018
(11) **3 465 801** 17.12.2018
(11) **3 465 802** 07.01.2019
(11) **3 465 803** 03.01.2019
(11) **3 465 804** 02.01.2019
(11) **3 465 805** 02.01.2019
(11) **3 465 806** 11.12.2018
(11) **3 465 807** 21.12.2018
(11) **3 465 808** 23.11.2018
(11) **3 465 809** 20.12.2018
(11) **3 465 810** 11.12.2018
(11) **3 465 811** 03.01.2019
(11) **3 465 812** 18.12.2018
(11) **3 465 813** 30.11.2018
(11) **3 465 814** 02.01.2019
(11) **3 465 815** 30.11.2018
(11) **3 465 816** 27.11.2018
(11) **3 465 817** 07.01.2019
(11) **3 465 818** 02.01.2019
(11) **3 465 819** 07.12.2018
(11) **3 465 820** 23.11.2018
(11) **3 465 821** 06.12.2018
(11) **3 465 822** 02.01.2019
(11) **3 465 823** 04.12.2018
(11) **3 465 824** 03.01.2019
(11) **3 465 825** 18.09.2018
(11) **3 465 826** 19.10.2018
(11) **3 465 827** 20.12.2018
(11) **3 465 828** 17.12.2018
(11) **3 465 829** 26.10.2018
(11) **3 465 830** 13.12.2018
(11) **3 465 831** 20.11.2018
(11) **3 465 832** 20.12.2018
(11) **3 465 833** 30.11.2018
(11) **3 465 834** 02.01.2019
(11) **3 465 835** 02.01.2019
(11) **3 465 836** 19.10.2018
(11) **3 465 837** 19.10.2018
(11) **3 465 838** 02.01.2019
(11) **3 465 839** 02.01.2019
(11) **3 465 840** 18.12.2018
(11) **3 465 841** 07.11.2018
(11) **3 465 842** 02.01.2019
(11) **3 465 843** 19.12.2018
(11) **3 465 844** 03.01.2019
(11) **3 465 845** 03.01.2019
(11) **3 465 846** 20.11.2018
(11) **3 465 847** 21.12.2018
(11) **3 465 848** 12.11.2018
(11) **3 465 849** 05.09.2018
(11) **3 465 850** 20.09.2018
(11) **3 465 851** 02.01.2019
(11) **3 465 852** 02.01.2019
(11) **3 465 853** 02.01.2019
(11) **3 465 854** 02.01.2019
(11) **3 465 855** 02.01.2019
(11) **3 465 856** 12.12.2018
(11) **3 465 857** 11.12.2018
(11) **3 465 858** 02.01.2019
(11) **3 465 859** 28.11.2018
(11) **3 465 860** 20.12.2018
(11) **3 465 861** 20.12.2018
(11) **3 465 862** 20.12.2018
(11) **3 465 863** 02.01.2019
(11) **3 465 864** 02.01.2019
(11) **3 465 865** 18.12.2018
(11) **3 465 866** 02.01.2019
(11) **3 465 867** 21.12.2018
(11) **3 465 868** 31.12.2018
(11) **3 465 869** 16.11.2018
(11) **3 465 870** 18.12.2018
(11) **3 465 871** 29.11.2018
(11) **3 465 872** 07.01.2019
(11) **3 465 873** 28.09.2018
(11) **3 465 874** 02.01.2019
(11) **3 465 875** 18.12.2018
(11) **3 465 876** 02.01.2019
(11) **3 465 877** 02.01.2019
(11) **3 465 878** 19.12.2018
(11) **3 465 879** 30.11.2018
(11) **3 465 880** 07.11.2018
(11) **3 465 881** 24.07.2018
(11) **3 465 882** 02.01.2019
(11) **3 465 883** 03.01.2019
(11) **3 465 884** 07.01.2019
(11) **3 465 885** 21.12.2018
(11) **3 465 886** 27.11.2018
(11) **3 465 887** 27.11.2018
(11) **3 465 888** 31.07.2018
(11) **3 465 889** 27.11.2018
(11) **3 465 890** 05.12.2018
(11) **3 465 891** 28.09.2018
(11) **3 465 892** 31.07.2018
(11) **3 465 893** 21.12.2018
(11) **3 465 894** 13.12.2018
(11) **3 465 895** 12.10.2018
(11) **3 465 896** 14.12.2018
(11) **3 465 897** 07.01.2019

(11) **3 465 898** 02.01.2019
(11) **3 465 899** 29.11.2018
(11) **3 465 900** 09.11.2018
(11) **3 465 901** 07.01.2019
(11) **3 465 902** 28.11.2018
(11) **3 465 903** 22.11.2018
(11) **3 465 904** 02.01.2019
(11) **3 465 905** 20.12.2018
(11) **3 465 906** 02.01.2019
(11) **3 465 907** 26.10.2018
(11) **3 465 908** 16.11.2018
(11) **3 465 909** 07.01.2019
(11) **3 465 910** 30.11.2018
(11) **3 465 911** 17.10.2018
(11) **3 465 912** 02.01.2019
(11) **3 465 913** 17.10.2018
(11) **3 465 914** 10.10.2018
(11) **3 465 915** 11.10.2018
(11) **3 465 916** 18.09.2018
(11) **3 465 917** 20.12.2018
(11) **3 465 918** 20.12.2018
(11) **3 465 919** 01.12.2018
(11) **3 465 920** 23.11.2018
(11) **3 465 921** 16.10.2018
(11) **3 465 922** 14.12.2018
(11) **3 465 923** 13.11.2018
(11) **3 465 924** 30.11.2018
(11) **3 465 925** 16.10.2018
(11) **3 465 926** 18.12.2018
(11) **3 465 927** 09.10.2018
(11) **3 465 928** 09.10.2018
(11) **3 465 929** 09.10.2018
(11) **3 465 930** 09.10.2018
(11) **3 465 931** 09.10.2018
(11) **3 465 932** 09.10.2018
(11) **3 465 933** 14.12.2018
(11) **3 465 934** 19.12.2018
(11) **3 465 935** 15.11.2018
(11) **3 465 936** 19.12.2018
(11) **3 465 937** 05.12.2018
(11) **3 465 938** 02.01.2019
(11) **3 465 939** 02.01.2019
(11) **3 465 940** 31.12.2018
(11) **3 465 941** 14.11.2018
(11) **3 465 942** 14.11.2018
(11) **3 465 943** 03.01.2019
(11) **3 465 944** 02.01.2019
(11) **3 465 945** 20.11.2018
(11) **3 465 946** 22.11.2018
(11) **3 465 947** 16.11.2018
(11) **3 465 948** 31.12.2018
(11) **3 465 949** 03.01.2019
(11) **3 465 950** 01.11.2018
(11) **3 465 951** 01.11.2018
(11) **3 465 952** 22.11.2018
(11) **3 465 953** 07.01.2019
(11) **3 465 954** 07.01.2019
(11) **3 465 955** 21.12.2018
(11) **3 465 956** 21.12.2018
(11) **3 465 957** 15.10.2018
(11) **3 465 958** 28.11.2018
(11) **3 465 959** 25.10.2018
(11) **3 465 960** 15.11.2018
(11) **3 465 961** 13.11.2018
(11) **3 465 962** 15.11.2018
(11) **3 465 963** 25.10.2018
(11) **3 465 964** 11.10.2018
(11) **3 465 965** 02.01.2019
(11) **3 465 966** 18.12.2018
(11) **3 465 967** 23.11.2018
(11) **3 465 968** 21.12.2018
(11) **3 465 969** 15.11.2018
(11) **3 465 970** 14.11.2018
(11) **3 465 971** 25.10.2018
(11) **3 465 972** 03.01.2019
(11) **3 465 973** 26.06.2018
(11) **3 465 974** 04.01.2019
(11) **3 465 975** 02.01.2019
(11) **3 465 976** 19.11.2018
(11) **3 465 977** 21.12.2018
(11) **3 465 978** 18.12.2018
(11) **3 465 979** 23.11.2018
(11) **3 465 980** 21.12.2018
(11) **3 465 981** 14.12.2018
(11) **3 465 982** 13.11.2018
(11) **3 465 983** 07.12.2018
(11) **3 465 984** 07.01.2019
(11) **3 465 985** 03.01.2019
(11) **3 465 986** 20.12.2018
(11) **3 465 987** 23.11.2018
(11) **3 465 988** 27.11.2018
(11) **3 465 989** 15.11.2018
(11) **3 465 990** 02.01.2019
(11) **3 465 991** 14.11.2018
(11) **3 465 992** 04.01.2019
(11) **3 465 993** 20.12.2018
(11) **3 465 994** 17.12.2018
(11) **3 465 995** 20.12.2018
(11) **3 465 996** 14.12.2018
(11) **3 465 997** 14.11.2018
(11) **3 465 998** 02.01.2019
(11) **3 465 999** 17.12.2018
(11) **3 466 000** 05.11.2018
(11) **3 466 001** 04.01.2019
(11) **3 466 002** 24.12.2018
(11) **3 466 003** 28.11.2018
(11) **3 466 004** 21.12.2018
(11) **3 466 005** 11.12.2018
(11) **3 466 006** 21.12.2018
(11) **3 466 007** 20.11.2018
(11) **3 466 008** 18.12.2018
(11) **3 466 009** 25.10.2018
(11) **3 466 010** 29.11.2018
(11) **3 466 011** 20.12.2018
(11) **3 466 012** 19.12.2018
(11) **3 466 013** 20.11.2018
(11) **3 466 014** 18.12.2018
(11) **3 466 015** 20.11.2018
(11) **3 466 016** 19.10.2018
(11) **3 466 017** 19.12.2018
(11) **3 466 018** 21.12.2018
(11) **3 466 019** 02.01.2019
(11) **3 466 020** 22.10.2018
(11) **3 466 021** 22.10.2018
(11) **3 466 022** 11.12.2018
(11) **3 466 023** 20.12.2018
(11) **3 466 024** 20.11.2018
(11) **3 466 025** 19.12.2018
(11) **3 466 026** 15.11.2018
(11) **3 466 027** 04.01.2019
(11) **3 466 028** 27.11.2018
(11) **3 466 029** 27.12.2018
(11) **3 466 030** 18.12.2018
(11) **3 466 031** 04.12.2018
(11) **3 466 032** 28.12.2018
(11) **3 466 033** 20.12.2018
(11) **3 466 034** 13.11.2018
(11) **3 466 035** 30.11.2018
(11) **3 466 036** 22.11.2018
(11) **3 466 037** 21.11.2018
(11) **3 466 038** 21.11.2018
(11) **3 466 039** 14.12.2018
(11) **3 466 040** 30.11.2018
(11) **3 466 041** 17.12.2018
(11) **3 466 042** 21.12.2018
(11) **3 466 043** 17.10.2018
(11) **3 466 044** 12.12.2018
(11) **3 466 045** 20.12.2018
(11) **3 466 046** 19.11.2018
(11) **3 466 047** 18.12.2018
(11) **3 466 048** 13.12.2018
(11) **3 466 049** 12.12.2018
(11) **3 466 050** 07.01.2019
(11) **3 466 051** 22.11.2018
(11) **3 466 052** 04.01.2019
(11) **3 466 053** 06.11.2018

(11) **3 466 054** 20.12.2018
(11) **3 466 055** 02.01.2019
(11) **3 466 056** 07.01.2019
(11) **3 466 057** 20.11.2018
(11) **3 466 058** 15.10.2018
(11) **3 466 059** 04.01.2019
(11) **3 466 060** 09.10.2018
(11) **3 466 061** 01.10.2018
(11) **3 466 062** 02.01.2019
(11) **3 466 063** 02.01.2019
(11) **3 466 064** 02.01.2019
(11) **3 466 065** 02.01.2019
(11) **3 466 066** 02.01.2019
(11) **3 466 067** 20.11.2018
(11) **3 466 068** 20.12.2018
(11) **3 466 069** 13.02.2019
(11) **3 466 070** 07.01.2019
(11) **3 466 071** 19.12.2018
(11) **3 466 072** 21.11.2018
(11) **3 466 073** 23.11.2018
(11) **3 466 074** 10.12.2018
(11) **3 466 075** 19.12.2018
(11) **3 466 076** 18.12.2018
(11) **3 466 077** 20.12.2018
(11) **3 466 078** 07.12.2018
(11) **3 466 079** 21.12.2018
(11) **3 466 080** 13.12.2018
(11) **3 466 081** 01.01.2019
(11) **3 466 082** 20.11.2018
(11) **3 466 083** 02.01.2019
(11) **3 466 084** 07.12.2018
(11) **3 466 085** 24.12.2018
(11) **3 466 086** 27.11.2018
(11) **3 466 087** 03.01.2019
(11) **3 466 088** 26.11.2018
(11) **3 466 089** 23.11.2018
(11) **3 466 090** 12.12.2018
(11) **3 466 091** 28.11.2018
(11) **3 466 092** 28.11.2018
(11) **3 466 093** 28.11.2018
(11) **3 466 094** 07.12.2018
(11) **3 466 095** 30.11.2018
(11) **3 466 096** 03.12.2018
(11) **3 466 097** 17.12.2018
(11) **3 466 098** 18.12.2018
(11) **3 466 099** 16.10.2018
(11) **3 466 100** 18.12.2018
(11) **3 466 101** 20.11.2018
(11) **3 466 102** 20.11.2018
(11) **3 466 103** 19.12.2018
(11) **3 466 104** 27.11.2018
(11) **3 466 105** 18.12.2018
(11) **3 466 106** 27.11.2018
(11) **3 466 107** 07.12.2018
(11) **3 466 108** 21.11.2018
(11) **3 466 109** 07.12.2018
(11) **3 466 110** 21.12.2018
(11) **3 466 111** 20.11.2018
(11) **3 466 112** 21.11.2018
(11) **3 466 113** 25.01.2019
(11) **3 466 114** 18.12.2018
(11) **3 466 115** 25.07.2018
(11) **3 466 116** 20.12.2018
(11) **3 466 117** 17.12.2018
(11) **3 466 118** 11.12.2018
(11) **3 466 119** 04.12.2018
(11) **3 466 120** 17.10.2018
(11) **3 466 121** 04.01.2019
(11) **3 466 122** 07.01.2019
(11) **3 466 123** 02.01.2019
(11) **3 466 124** 18.09.2018
(11) **3 466 125** 02.11.2018
(11) **3 466 126** 04.01.2019
(11) **3 466 127** 15.11.2018
(11) **3 466 128** 07.01.2019
(11) **3 466 129** 27.11.2018
(11) **3 466 130** 17.12.2018
(11) **3 466 131** 20.11.2018
(11) **3 466 132** 09.10.2018
(11) **3 466 133** 26.11.2018
(11) **3 466 134** 26.12.2018
(11) **3 466 135** 02.01.2019
(11) **3 466 136** 20.12.2018
(11) **3 466 137** 21.12.2018
(11) **3 466 138** 03.01.2019
(11) **3 466 139** 20.12.2018
(11) **3 466 140** 04.01.2019
(11) **3 466 141** 22.11.2018
(11) **3 466 142** 11.10.2018
(11) **3 466 143** 20.11.2018
(11) **3 466 144** 20.11.2018
(11) **3 466 145** 03.01.2019
(11) **3 466 146** 08.11.2018
(11) **3 466 147** 02.11.2018
(11) **3 466 148** 14.11.2018
(11) **3 466 149** 16.10.2018
(11) **3 466 150** 30.10.2018
(11) **3 466 151** 07.01.2019
(11) **3 466 152** 16.10.2018
(11) **3 466 153** 21.12.2018
(11) **3 466 154** 25.10.2018
(11) **3 466 155** 16.03.2017
(11) **3 466 156** 07.01.2019
(11) **3 466 157** 07.01.2019
(11) **3 466 158** 04.01.2019
(11) **3 466 159** 21.11.2018
(11) **3 466 160** 12.11.2018
(11) **3 466 161** 15.11.2018
(11) **3 466 162** 06.12.2018
(11) **3 466 163** 14.11.2018
(11) **3 466 164** 14.11.2018
(11) **3 466 165** 29.11.2018
(11) **3 466 166** 17.10.2018
(11) **3 466 167** 19.12.2018
(11) **3 466 168** 04.12.2018
(11) **3 466 169** 18.12.2018
(11) **3 466 170** 25.10.2018
(11) **3 466 171** 11.12.2018
(11) **3 466 172** 09.10.2018
(11) **3 466 173** 20.12.2018
(11) **3 466 174** 25.10.2018
(11) **3 466 175** 03.10.2018
(11) **3 466 176** 25.10.2018
(11) **3 466 177** 02.01.2019
(11) **3 466 178** 22.12.2018
(11) **3 466 179** 25.10.2018
(11) **3 466 180** 02.01.2019
(11) **3 466 181** 13.11.2018
(11) **3 466 182** 13.11.2018
(11) **3 466 183** 27.12.2018
(11) **3 466 184** 02.01.2019
(11) **3 466 185** 10.10.2018
(11) **3 466 186** 20.11.2018
(11) **3 466 187** 10.12.2018
(11) **3 466 188** 21.12.2018
(11) **3 466 189** 03.01.2019
(11) **3 466 190** 19.12.2018
(11) **3 466 191** 09.10.2018
(11) **3 466 192** 03.01.2019
(11) **3 466 193** 18.12.2018
(11) **3 466 194** 25.10.2018
(11) **3 466 195** 03.12.2018
(11) **3 466 196** 24.12.2018
(11) **3 466 197** 27.11.2018
(11) **3 466 198** 28.11.2018
(11) **3 466 199** 19.12.2018
(11) **3 466 200** 02.01.2019
(11) **3 466 201** 02.01.2019
(11) **3 466 202** 02.01.2019
(11) **3 466 203** 12.11.2018
(11) **3 466 204** 02.01.2019
(11) **3 466 205** 02.01.2019
(11) **3 466 206** 02.01.2019
(11) **3 466 207** 02.01.2019
(11) **3 466 208** 02.01.2019
(11) **3 466 209** 02.01.2019

(11) **3 466 210** 02.01.2019
(11) **3 466 211** 03.01.2019
(11) **3 466 212** 19.12.2018
(11) **3 466 213** 19.12.2018
(11) **3 466 214** 19.12.2018
(11) **3 466 215** 19.12.2018
(11) **3 466 216** 19.12.2018
(11) **3 466 217** 18.12.2018
(11) **3 466 218** 20.11.2018
(11) **3 466 219** 02.01.2019
(11) **3 466 220** 06.11.2018
(11) **3 466 221** 18.12.2018
(11) **3 466 222** 05.12.2018
(11) **3 466 223** 03.12.2018
(11) **3 466 224** 02.01.2019
(11) **3 466 225** 06.12.2018
(11) **3 466 226** 02.01.2019
(11) **3 466 227** 07.01.2019
(11) **3 466 230** 03.01.2019
(11) **3 466 231** 04.10.2018
(11) **3 466 232** 16.10.2018
(11) **3 466 234** 21.12.2018
(11) **3 466 246** 03.01.2019
(11) **3 466 247** 05.10.2018
(11) **3 466 248** 04.07.2018
(11) **3 466 251** 06.04.2018
(11) **3 466 252** 02.01.2019
(11) **3 466 254** 04.01.2019
(11) **3 466 256** 23.11.2018
(11) **3 466 262** 28.12.2018
(11) **3 466 263** 29.11.2018
(11) **3 466 267** 26.11.2018
(11) **3 466 268** 08.11.2018
(11) **3 466 269** 31.12.2018
(11) **3 466 270** 26.11.2018
(11) **3 466 273** 30.10.2018
(11) **3 466 274** 13.12.2018
(11) **3 466 275** 28.11.2018
(11) **3 466 277** 14.08.2018
(11) **3 466 279** 03.01.2019
(11) **3 466 280** 26.11.2018
(11) **3 466 287** 05.10.2018
(11) **3 466 290** 02.10.2018
(11) **3 466 291** 04.07.2018
(11) **3 466 293** 30.11.2018
(11) **3 466 294** 18.12.2018
(11) **3 466 295** 19.12.2018
(11) **3 466 297** 20.12.2018
(11) **3 466 298** 30.07.2018
(11) **3 466 299** 27.11.2018
(11) **3 466 301** 28.09.2017
(11) **3 466 305** 02.01.2019
(11) **3 466 307** 14.11.2018
(11) **3 466 308** 14.11.2018
(11) **3 466 309** 21.12.2018
(11) **3 466 314** 07.01.2019
(11) **3 466 315** 01.10.2018
(11) **3 466 316** 21.12.2018
(11) **3 466 317** 22.11.2018
(11) **3 466 318** 06.12.2018
(11) **3 466 319** 18.12.2018
(11) **3 466 320** 15.11.2018
(11) **3 466 324** 05.11.2018
(11) **3 466 326** 02.10.2018
(11) **3 466 330** 27.11.2018
(11) **3 466 332** 27.11.2018
(11) **3 466 333** 31.12.2018
(11) **3 466 336** 04.01.2019
(11) **3 466 337** 28.12.2018
(11) **3 466 339** 06.12.2018
(11) **3 466 343** 22.11.2018
(11) **3 466 345** 19.11.2018
(11) **3 466 346** 24.12.2018
(11) **3 466 351** 17.12.2018
(11) **3 466 352** 18.12.2018
(11) **3 466 354** 14.12.2018
(11) **3 466 357** 08.10.2018
(11) **3 466 358** 13.12.2018
(11) **3 466 360** 18.12.2018
(11) **3 466 361** 18.12.2018
(11) **3 466 364** 11.12.2018
(11) **3 466 369** 04.12.2018
(11) **3 466 370** 21.12.2018
(11) **3 466 371** 21.12.2018
(11) **3 466 374** 12.04.2018
(11) **3 466 376** 03.01.2019
(11) **3 466 377** 07.12.2018
(11) **3 466 378** 06.12.2018
(11) **3 466 381** 30.10.2018
(11) **3 466 382** 09.11.2018
(11) **3 466 383** 16.11.2018
(11) **3 466 386** 21.12.2018
(11) **3 466 392** 28.09.2018
(11) **3 466 394** 11.12.2018
(11) **3 466 395** 16.11.2018
(11) **3 466 397** 15.11.2018
(11) **3 466 399** 31.12.2018
(11) **3 466 400** 30.11.2018
(11) **3 466 402** 22.11.2018
(11) **3 466 404** 29.11.2018
(11) **3 466 405** 03.01.2019
(11) **3 466 406** 17.12.2018
(11) **3 466 407** 19.12.2018
(11) **3 466 410** 02.01.2019
(11) **3 466 411** 31.12.2018
(11) **3 466 414** 04.09.2018
(11) **3 466 415** 23.10.2018
(11) **3 466 421** 22.11.2018
(11) **3 466 422** 28.11.2018
(11) **3 466 424** 26.11.2018
(11) **3 466 425** 19.11.2018
(11) **3 466 427** 13.12.2018
(11) **3 466 429** 13.03.2018
(11) **3 466 430** 23.11.2018
(11) **3 466 433** 05.12.2018
(11) **3 466 434** 26.12.2018
(11) **3 466 435** 20.12.2018
(11) **3 466 436** 01.01.2019
(11) **3 466 442** 12.11.2018
(11) **3 466 444** 03.12.2018
(11) **3 466 446** 26.10.2018
(11) **3 466 447** 21.12.2018
(11) **3 466 448** 07.12.2018
(11) **3 466 450** 09.10.2018
(11) **3 466 451** 01.10.2018
(11) **3 466 452** 11.10.2018
(11) **3 466 453** 02.01.2019
(11) **3 466 454** 13.11.2018
(11) **3 466 458** 06.11.2018
(11) **3 466 462** 10.12.2018
(11) **3 466 464** 06.12.2018
(11) **3 466 465** 23.11.2018
(11) **3 466 468** 21.12.2018
(11) **3 466 473** 20.11.2018
(11) **3 466 475** 27.11.2018
(11) **3 466 476** 05.11.2018
(11) **3 466 477** 23.11.2018
(11) **3 466 478** 05.12.2018
(11) **3 466 485** 04.02.2019
(11) **3 466 486** 03.01.2019
(11) **3 466 488** 02.01.2019
(11) **3 466 499** 10.12.2018
(11) **3 466 500** 02.11.2018
(11) **3 466 505** 21.11.2018
(11) **3 466 506** 21.09.2018
(11) **3 466 507** 20.12.2018
(11) **3 466 508** 12.02.2019
(11) **3 466 509** 23.11.2018
(11) **3 466 516** 22.11.2018
(11) **3 466 517** 22.11.2018
(11) **3 466 518** 22.11.2018
(11) **3 466 519** 20.12.2018
(11) **3 466 520** 15.11.2018
(11) **3 466 521** 19.10.2018
(11) **3 466 522** 06.12.2018
(11) **3 466 523** 04.10.2018

(11) **3 466 525** 21.12.2018
(11) **3 466 526** 26.11.2018
(11) **3 466 527** 27.11.2018
(11) **3 466 530** 07.01.2019
(11) **3 466 531** 02.01.2019
(11) **3 466 533** 20.11.2018
(11) **3 466 534** 28.12.2018
(11) **3 466 535** 29.11.2018
(11) **3 466 536** 18.12.2018
(11) **3 466 537** 29.12.2018
(11) **3 466 538** 20.11.2018
(11) **3 466 539** 20.02.2018
(11) **3 466 540** 28.11.2018
(11) **3 466 541** 19.11.2018
(11) **3 466 542** 12.12.2018
(11) **3 466 543** 24.12.2018
(11) **3 466 544** 28.11.2018
(11) **3 466 545** 02.07.2018
(11) **3 466 546** 22.11.2018
(11) **3 466 548** 15.11.2018
(11) **3 466 551** 13.12.2018
(11) **3 466 553** 04.01.2019
(11) **3 466 554** 25.06.2018
(11) **3 466 555** 21.12.2018
(11) **3 466 557** 20.12.2018
(11) **3 466 558** 15.11.2018
(11) **3 466 559** 04.12.2018
(11) **3 466 560** 17.10.2018
(11) **3 466 561** 28.08.2018
(11) **3 466 563** 10.12.2018
(11) **3 466 564** 02.01.2019
(11) **3 466 565** 28.11.2018
(11) **3 466 566** 06.12.2018
(11) **3 466 568** 17.10.2018
(11) **3 466 569** 17.10.2018
(11) **3 466 570** 12.12.2018
(11) **3 466 571** 13.12.2018
(11) **3 466 572** 05.12.2018
(11) **3 466 573** 21.11.2018
(11) **3 466 574** 31.10.2018
(11) **3 466 575** 17.12.2018
(11) **3 466 578** 20.11.2018
(11) **3 466 579** 21.12.2018
(11) **3 466 580** 04.09.2018
(11) **3 466 584** 03.01.2019
(11) **3 466 599** 12.10.2018
(11) **3 466 600** 18.09.2018
(11) **3 466 603** 28.11.2018
(11) **3 466 604** 23.11.2018
(11) **3 466 606** 04.01.2019
(11) **3 466 608** 21.12.2018
(11) **3 466 614** 03.12.2018
(11) **3 466 615** 27.11.2018
(11) **3 466 616** 09.11.2018
(11) **3 466 617** 06.12.2018
(11) **3 466 618** 20.12.2018
(11) **3 466 621** 18.12.2018
(11) **3 466 630** 08.10.2018
(11) **3 466 631** 20.12.2018
(11) **3 466 632** 10.09.2018
(11) **3 466 633** 20.09.2018
(11) **3 466 635** 19.12.2018
(11) **3 466 636** 04.10.2018
(11) **3 466 638** 18.12.2018
(11) **3 466 640** 25.10.2018
(11) **3 466 641** 02.01.2019
(11) **3 466 644** 21.12.2018
(11) **3 466 645** 21.12.2018
(11) **3 466 646** 19.12.2018
(11) **3 466 647** 04.12.2018
(11) **3 466 650** 29.10.2018
(11) **3 466 652** 04.01.2019
(11) **3 466 655** 04.12.2018
(11) **3 466 656** 07.11.2018
(11) **3 466 658** 03.12.2018
(11) **3 466 660** 22.11.2018
(11) **3 466 661** 04.01.2019
(11) **3 466 662** 12.07.2018
(11) **3 466 667** 14.01.2019
(11) **3 466 668** 21.11.2018
(11) **3 466 671** 03.01.2019
(11) **3 466 673** 22.10.2018
(11) **3 466 674** 30.11.2018
(11) **3 466 677** 02.11.2018
(11) **3 466 678** 02.11.2018
(11) **3 466 679** 15.10.2018
(11) **3 466 680** 02.01.2019
(11) **3 466 682** 11.12.2018
(11) **3 466 683** 29.11.2018
(11) **3 466 684** 21.12.2018
(11) **3 466 686** 17.07.2018
(11) **3 466 690** 07.11.2018
(11) **3 466 691** 02.01.2019
(11) **3 466 694** 21.11.2018
(11) **3 466 698** 03.12.2018
(11) **3 466 699** 27.09.2018
(11) **3 466 704** 20.12.2018
(11) **3 466 705** 23.11.2018
(11) **3 466 706** 02.01.2019
(11) **3 466 707** 27.11.2018
(11) **3 466 709** 13.11.2018
(11) **3 466 710** 23.11.2018
(11) **3 466 712** 03.01.2019
(11) **3 466 715** 14.12.2018
(11) **3 466 716** 23.10.2018
(11) **3 466 717** 11.12.2018
(11) **3 466 718** 26.11.2018
(11) **3 466 719** 22.11.2018
(11) **3 466 720** 26.11.2018
(11) **3 466 721** 29.11.2018
(11) **3 466 722** 15.11.2018
(11) **3 466 723** 18.12.2018
(11) **3 466 724** 18.12.2018
(11) **3 466 725** 12.12.2018
(11) **3 466 727** 19.12.2018
(11) **3 466 731** 02.01.2019
(11) **3 466 732** 14.11.2018
(11) **3 466 733** 29.11.2018
(11) **3 466 734** 23.11.2018
(11) **3 466 742** 30.11.2018
(11) **3 466 743** 26.11.2018
(11) **3 466 744** 09.10.2018
(11) **3 466 745** 27.11.2018
(11) **3 466 746** 20.11.2018
(11) **3 466 752** 05.12.2018
(11) **3 466 753** 31.12.2018
(11) **3 466 755** 15.09.2018
(11) **3 466 757** 12.11.2018
(11) **3 466 758** 09.10.2018
(11) **3 466 759** 20.04.2018
(11) **3 466 760** 11.12.2018
(11) **3 466 761** 05.10.2017
(11) **3 466 762** 05.10.2017
(11) **3 466 763** 13.08.2018
(11) **3 466 764** 07.09.2018
(11) **3 466 765** 24.09.2018
(11) **3 466 770** 21.12.2018
(11) **3 466 771** 04.12.2018
(11) **3 466 773** 21.12.2018
(11) **3 466 777** 05.11.2018
(11) **3 466 782** 14.08.2018
(11) **3 466 783** 17.12.2018
(11) **3 466 784** 22.11.2018
(11) **3 466 785** 22.11.2018
(11) **3 466 786** 12.12.2018
(11) **3 466 788** 02.01.2019
(11) **3 466 789** 14.12.2018
(11) **3 466 793** 21.11.2018
(11) **3 466 795** 13.08.2018
(11) **3 466 797** 17.09.2018
(11) **3 466 798** 22.01.2018
(11) **3 466 801** 21.11.2018
(11) **3 466 804** 13.12.2018
(11) **3 466 812** 19.09.2018
(11) **3 466 813** 19.09.2018
(11) **3 466 815** 26.07.2018

(11) **3 466 821** 13.12.2018
(11) **3 466 822** 09.10.2018
(11) **3 466 823** 20.12.2018
(11) **3 466 826** 04.01.2019
(11) **3 466 829** 19.12.2018
(11) **3 466 830** 15.11.2018
(11) **3 466 832** 06.07.2018
(11) **3 466 834** 15.11.2018
(11) **3 466 835** 21.12.2018
(11) **3 466 836** 18.10.2018
(11) **3 466 837** 21.12.2018
(11) **3 466 838** 29.11.2018
(11) **3 466 841** 05.12.2018
(11) **3 466 846** 20.12.2018
(11) **3 466 847** 19.12.2018
(11) **3 466 852** 26.11.2018
(11) **3 466 853** 21.11.2018
(11) **3 466 861** 05.10.2018
(11) **3 466 870** 19.12.2018
(11) **3 466 871** 26.11.2018
(11) **3 466 872** 20.12.2018
(11) **3 466 873** 20.12.2018
(11) **3 466 874** 18.12.2018
(11) **3 466 875** 07.01.2019
(11) **3 466 877** 09.08.2018
(11) **3 466 878** 18.12.2018
(11) **3 466 879** 05.12.2018
(11) **3 466 880** 13.12.2018
(11) **3 466 881** 20.12.2018
(11) **3 466 882** 24.12.2018
(11) **3 466 883** 20.12.2018
(11) **3 466 884** 24.12.2018
(11) **3 466 885** 21.12.2018
(11) **3 466 886** 07.12.2018
(11) **3 466 887** 03.01.2018
(11) **3 466 888** 05.12.2018
(11) **3 466 889** 02.01.2019
(11) **3 466 891** 03.01.2019
(11) **3 466 895** 06.12.2018
(11) **3 466 896** 06.12.2018
(11) **3 466 897** 31.12.2018
(11) **3 466 898** 29.11.2018
(11) **3 466 899** 03.12.2018
(11) **3 466 902** 20.11.2018
(11) **3 466 903** 10.04.2018
(11) **3 466 904** 26.02.2018
(11) **3 466 905** 30.11.2018
(11) **3 466 906** 09.11.2018
(11) **3 466 907** 23.01.2018
(11) **3 466 908** 07.01.2019
(11) **3 466 909** 15.11.2018
(11) **3 466 910** 09.11.2018
(11) **3 466 911** 29.08.2018
(11) **3 466 912** 28.11.2018
(11) **3 466 913** 21.12.2018
(11) **3 466 916** 06.11.2018
(11) **3 466 918** 19.12.2018
(11) **3 466 920** 27.12.2018
(11) **3 466 921** 03.12.2018
(11) **3 466 922** 04.12.2018
(11) **3 466 924** 16.11.2018
(11) **3 466 925** 30.11.2018
(11) **3 466 926** 30.11.2018
(11) **3 466 927** 05.12.2018
(11) **3 466 931** 02.01.2019
(11) **3 466 932** 05.12.2018
(11) **3 466 933** 28.11.2018
(11) **3 466 934** 28.12.2018
(11) **3 466 936** 02.01.2019
(11) **3 466 937** 02.01.2019
(11) **3 466 939** 11.12.2018
(11) **3 466 940** 21.12.2018
(11) **3 466 941** 20.12.2018
(11) **3 466 943** 02.01.2019
(11) **3 466 944** 19.12.2018
(11) **3 466 945** 19.12.2018
(11) **3 466 946** 20.12.2018
(11) **3 466 947** 20.12.2018
(11) **3 466 948** 02.01.2019
(11) **3 466 950** 02.01.2019
(11) **3 466 951** 13.11.2018
(11) **3 466 952** 31.12.2018
(11) **3 466 956** 17.12.2018
(11) **3 466 957** 24.10.2018
(11) **3 466 958** 21.12.2018
(11) **3 466 962** 19.12.2018
(11) **3 466 966** 06.12.2018
(11) **3 466 967** 21.11.2018
(11) **3 466 968** 19.09.2018
(11) **3 466 970** 14.12.2018
(11) **3 466 972** 08.11.2018
(11) **3 466 973** 08.05.2018
(11) **3 466 974** 17.09.2018
(11) **3 466 978** 27.11.2018
(11) **3 466 984** 04.09.2018
(11) **3 466 985** 26.11.2018
(11) **3 466 987** 14.12.2018
(11) **3 466 988** 21.11.2018
(11) **3 466 989** 29.11.2018
(11) **3 466 990** 02.01.2019
(11) **3 466 991** 28.11.2018
(11) **3 466 992** 30.11.2018
(11) **3 466 993** 30.11.2018
(11) **3 466 994** 12.12.2018
(11) **3 466 996** 18.12.2018
(11) **3 466 997** 07.01.2019
(11) **3 466 998** 27.11.2018
(11) **3 466 999** 20.12.2018
(11) **3 467 000** 15.11.2018
(11) **3 467 001** 02.01.2019
(11) **3 467 002** 03.12.2018
(11) **3 467 003** 21.12.2018
(11) **3 467 004** 31.12.2018
(11) **3 467 005** 03.12.2018
(11) **3 467 007** 27.12.2018
(11) **3 467 009** 03.01.2019
(11) **3 467 010** 26.11.2018
(11) **3 467 011** 29.11.2018
(11) **3 467 012** 10.12.2018
(11) **3 467 013** 23.11.2018
(11) **3 467 014** 20.11.2018
(11) **3 467 016** 31.12.2018
(11) **3 467 017** 27.11.2018
(11) **3 467 018** 27.11.2018
(11) **3 467 019** 27.11.2018
(11) **3 467 020** 03.12.2018
(11) **3 467 022** 21.12.2018
(11) **3 467 023** 27.12.2018
(11) **3 467 024** 04.07.2018
(11) **3 467 025** 29.11.2018
(11) **3 467 026** 27.12.2018
(11) **3 467 027** 13.11.2018
(11) **3 467 028** 10.12.2018
(11) **3 467 029** 14.12.2018
(11) **3 467 030** 26.11.2018
(11) **3 467 031** 22.11.2018
(11) **3 467 032** 03.01.2019
(11) **3 467 033** 02.01.2019
(11) **3 467 034** 18.12.2018
(11) **3 467 035** 02.01.2019
(11) **3 467 036** 20.11.2018
(11) **3 467 037** 27.12.2018
(11) **3 467 038** 28.11.2018
(11) **3 467 039** 04.12.2018
(11) **3 467 040** 05.12.2018
(11) **3 467 041** 16.08.2018
(11) **3 467 042** 07.01.2019
(11) **3 467 043** 16.11.2018
(11) **3 467 044** 19.11.2018
(11) **3 467 045** 19.12.2018
(11) **3 467 046** 21.12.2018
(11) **3 467 047** 29.11.2018
(11) **3 467 048** 30.11.2018
(11) **3 467 049** 20.11.2018
(11) **3 467 050** 04.10.2017
(11) **3 467 054** 26.09.2018

(11) **3 467 055** 20.12.2018
(11) **3 467 056** 19.12.2018
(11) **3 467 058** 28.11.2018
(11) **3 467 059** 19.12.2018
(11) **3 467 060** 13.12.2018
(11) **3 467 061** 20.12.2018
(11) **3 467 062** 29.11.2018
(11) **3 467 063** 17.12.2018
(11) **3 467 065** 21.11.2018
(11) **3 467 068** 07.01.2019
(11) **3 467 070** 23.11.2018
(11) **3 467 071** 24.12.2018
(11) **3 467 072** 21.06.2018
(11) **3 467 073** 13.11.2018
(11) **3 467 074** 02.10.2018
(11) **3 467 076** 12.12.2018
(11) **3 467 077** 30.11.2018
(11) **3 467 078** 20.12.2018
(11) **3 467 079** 28.11.2018
(11) **3 467 080** 21.11.2018
(11) **3 467 081** 21.11.2018
(11) **3 467 082** 21.11.2018
(11) **3 467 083** 21.11.2018
(11) **3 467 087** 03.12.2018
(11) **3 467 088** 28.11.2018
(11) **3 467 089** 12.12.2018
(11) **3 467 090** 19.12.2018
(11) **3 467 091** 20.11.2018
(11) **3 467 092** 26.11.2018
(11) **3 467 093** 29.10.2018
(11) **3 467 094** 25.10.2018
(11) **3 467 095** 27.12.2018
(11) **3 467 098** 19.12.2018
(11) **3 467 102** 13.12.2018
(11) **3 467 103** 13.12.2018
(11) **3 467 105** 06.11.2018
(11) **3 467 106** 10.12.2018
(11) **3 467 107** 19.12.2018
(11) **3 467 112** 16.11.2018
(11) **3 467 113** 21.12.2018
(11) **3 467 114** 21.09.2018
(11) **3 467 115** 07.12.2018
(11) **3 467 117** 09.11.2018
(11) **3 467 118** 27.12.2018
(11) **3 467 119** 13.11.2018
(11) **3 467 120** 27.11.2018
(11) **3 467 121** 21.11.2018
(11) **3 467 129** 27.11.2018
(11) **3 467 130** 13.08.2018
(11) **3 467 131** 13.12.2018
(11) **3 467 132** 03.09.2018
(11) **3 467 133** 23.11.2018
(11) **3 467 134** 07.01.2019
(11) **3 467 135** 07.01.2019
(11) **3 467 136** 02.01.2019
(11) **3 467 137** 23.11.2018
(11) **3 467 139** 04.01.2019
(11) **3 467 141** 20.12.2018
(11) **3 467 142** 11.12.2018
(11) **3 467 146** 28.09.2018
(11) **3 467 147** 04.12.2018
(11) **3 467 148** 03.10.2018
(11) **3 467 149** 12.12.2018
(11) **3 467 152** 14.11.2018
(11) **3 467 153** 04.01.2019
(11) **3 467 154** 24.12.2018
(11) **3 467 155** 24.12.2018
(11) **3 467 156** 24.12.2018
(11) **3 467 158** 27.11.2018
(11) **3 467 159** 27.09.2018
(11) **3 467 165** 19.10.2018
(11) **3 467 166** 12.07.2018
(11) **3 467 169** 28.11.2018
(11) **3 467 170** 21.11.2018
(11) **3 467 176** 04.01.2019
(11) **3 467 177** 26.12.2018
(11) **3 467 180** 06.12.2018
(11) **3 467 186** 03.12.2018
(11) **3 467 194** 21.12.2018
(11) **3 467 195** 02.01.2019
(11) **3 467 196** 21.11.2018
(11) **3 467 197** 17.10.2018
(11) **3 467 201** 03.01.2019
(11) **3 467 202** 04.01.2018
(11) **3 467 205** 24.04.2018
(11) **3 467 210** 02.01.2019
(11) **3 467 211** 07.01.2019
(11) **3 467 216** 21.08.2018
(11) **3 467 217** 11.12.2018
(11) **3 467 218** 04.01.2019
(11) **3 467 219** 18.12.2018
(11) **3 467 225** 22.11.2018
(11) **3 467 236** 09.07.2018
(11) **3 467 238** 19.11.2018
(11) **3 467 242** 29.11.2018
(11) **3 467 244** 26.11.2018
(11) **3 467 247** 21.12.2018
(11) **3 467 254** 21.12.2018
(11) **3 467 262** 19.11.2018
(11) **3 467 277** 03.01.2019
(11) **3 467 280** 19.12.2018
(11) **3 467 282** 13.11.2018
(11) **3 467 284** 01.10.2018
(11) **3 467 285** 02.01.2019
(11) **3 467 286** 20.12.2018
(11) **3 467 288** 30.10.2018
(11) **3 467 294** 02.01.2019
(11) **3 467 297** 02.01.2019
(11) **3 467 298** 02.01.2019
(11) **3 467 301** 02.01.2019
(11) **3 467 302** 29.10.2018
(11) **3 467 304** 02.01.2019
(11) **3 467 309** 25.10.2018
(11) **3 467 310** 21.11.2018
(11) **3 467 311** 03.12.2018
(11) **3 467 312** 19.12.2018
(11) **3 467 321** 26.11.2018
(11) **3 467 322** 05.11.2018
(11) **3 467 325** 15.11.2018
(11) **3 467 326** 30.10.2018
(11) **3 467 327** 28.12.2018
(11) **3 467 328** 13.11.2018
(11) **3 467 329** 20.12.2018
(11) **3 467 332** 18.12.2018
(11) **3 467 335** 05.12.2018
(11) **3 467 336** 18.10.2018
(11) **3 467 337** 20.12.2018
(11) **3 467 339** 13.09.2018
(11) **3 467 340** 01.11.2018
(11) **3 467 341** 11.10.2018
(11) **3 467 342** 13.11.2018
(11) **3 467 343** 14.11.2018
(11) **3 467 345** 18.12.2018
(11) **3 467 346** 19.12.2018
(11) **3 467 348** 03.11.2018
(11) **3 467 351** 12.10.2018
(11) **3 467 352** 17.09.2018
(11) **3 467 353** 04.10.2017
(11) **3 467 355** 29.10.2018
(11) **3 467 356** 14.09.2018
(11) **3 467 357** 03.11.2018
(11) **3 467 359** 05.12.2018
(11) **3 467 360** 31.12.2018
(11) **3 467 361** 04.10.2018
(11) **3 467 362** 05.12.2018
(11) **3 467 364** 17.09.2018
(11) **3 467 365** 27.10.2018
(11) **3 467 368** 04.10.2017
(11) **3 467 369** 31.10.2018
(11) **3 467 370** 23.11.2018
(11) **3 467 373** 24.10.2018
(11) **3 467 375** 06.09.2018
(11) **3 467 376** 26.10.2018
(11) **3 467 380** 03.01.2019
(11) **3 467 381** 27.12.2018
(11) **3 467 390** 18.12.2018

(11) **3 467 391** 09.11.2018
(11) **3 467 392** 08.10.2018
(11) **3 467 393** 25.10.2018
(11) **3 467 394** 14.09.2018
(11) **3 467 395** 23.11.2018
(11) **3 467 397** 21.12.2018
(11) **3 467 398** 31.10.2018
(11) **3 467 399** 04.01.2019
(11) **3 467 400** 13.11.2018
(11) **3 467 402** 04.01.2019
(11) **3 467 403** 26.06.2018
(11) **3 467 404** 14.11.2018
(11) **3 467 405** 27.06.2018
(11) **3 467 406** 05.11.2018
(11) **3 467 407** 20.12.2018
(11) **3 467 409** 20.11.2018
(11) **3 467 411** 14.11.2018
(11) **3 467 412** 21.11.2018
(11) **3 467 413** 28.11.2018
(11) **3 467 417** 07.11.2018
(11) **3 467 418** 19.11.2018
(11) **3 467 420** 17.07.2017
(11) **3 467 423** 05.10.2017
(11) **3 467 428** 27.11.2018
(11) **3 467 429** 06.12.2018
(11) **3 467 434** 28.09.2018
(11) **3 467 435** 17.12.2018
(11) **3 467 436** 01.10.2018
(11) **3 467 437** 27.11.2018
(11) **3 467 438** 22.11.2018
(11) **3 467 446** 15.11.2018
(11) **3 467 447** 06.11.2018
(11) **3 467 448** 27.07.2018
(11) **3 467 450** 23.10.2018
(11) **3 467 452** 02.01.2019
(11) **3 467 453** 02.10.2018
(11) **3 467 458** 22.11.2018
(11) **3 467 459** 30.11.2018
(11) **3 467 460** 03.12.2018
(11) **3 467 461** 07.01.2019
(11) **3 467 462** 03.01.2019
(11) **3 467 464** 23.08.2017
(11) **3 467 466** 03.03.2017
(11) **3 467 467** 06.11.2018
(11) **3 467 468** 30.11.2018
(11) **3 467 469** 04.09.2018
(11) **3 467 470** 03.01.2019
(11) **3 467 476** 20.12.2018
(11) **3 467 479** 21.12.2018
(11) **3 467 480** 30.11.2018
(11) **3 467 483** 02.01.2019
(11) **3 467 484** 02.01.2019
(11) **3 467 485** 21.11.2018
(11) **3 467 486** 19.12.2018
(11) **3 467 488** 22.11.2018
(11) **3 467 491** 05.10.2018
(11) **3 467 492** 26.12.2018
(11) **3 467 493** 19.12.2018
(11) **3 467 494** 24.12.2018
(11) **3 467 496** 31.12.2018
(11) **3 467 497** 21.12.2018
(11) **3 467 498** 06.11.2018
(11) **3 467 499** 10.12.2018
(11) **3 467 502** 03.12.2018
(11) **3 467 503** 06.12.2018
(11) **3 467 504** 03.12.2018
(11) **3 467 506** 26.11.2018
(11) **3 467 507** 21.12.2018
(11) **3 467 508** 07.12.2018
(11) **3 467 511** 13.11.2018
(11) **3 467 512** 18.12.2018
(11) **3 467 514** 12.12.2018
(11) **3 467 515** 11.12.2018
(11) **3 467 517** 03.01.2019
(11) **3 467 520** 19.12.2018
(11) **3 467 525** 03.01.2019
(11) **3 467 527** 30.11.2018
(11) **3 467 529** 21.12.2018
(11) **3 467 530** 18.12.2018
(11) **3 467 534** 02.10.2018
(11) **3 467 535** 04.10.2018
(11) **3 467 542** 18.01.2018
(11) **3 467 543** 19.12.2018
(11) **3 467 546** 04.10.2018
(11) **3 467 547** 02.01.2019
(11) **3 467 548** 21.12.2018
(11) **3 467 549** 21.11.2018
(11) **3 467 550** 04.12.2018
(11) **3 467 551** 21.11.2018
(11) **3 467 554** 20.07.2017
(11) **3 467 555** 18.12.2018
(11) **3 467 556** 07.01.2019
(11) **3 467 557** 05.12.2018
(11) **3 467 560** 24.11.2018
(11) **3 467 565** 20.12.2018
(11) **3 467 566** 03.12.2018
(11) **3 467 567** 20.12.2018
(11) **3 467 568** 11.10.2018
(11) **3 467 572** 02.01.2019
(11) **3 467 573** 05.12.2018
(11) **3 467 574** 30.11.2018
(11) **3 467 575** 30.11.2018
(11) **3 467 576** 07.01.2019
(11) **3 467 577** 07.01.2019
(11) **3 467 578** 25.10.2018
(11) **3 467 579** 04.10.2018
(11) **3 467 580** 02.01.2019
(11) **3 467 581** 12.01.2018
(11) **3 467 582** 24.12.2018
(11) **3 467 583** 27.12.2018
(11) **3 467 584** 29.10.2018
(11) **3 467 587** 19.12.2018
(11) **3 467 591** 31.12.2018
(11) **3 467 593** 23.07.2018
(11) **3 467 594** 07.12.2018
(11) **3 467 595** 19.12.2018
(11) **3 467 603** 10.09.2018
(11) **3 467 604** 23.11.2017
(11) **3 467 606** 07.11.2018
(11) **3 467 607** 09.11.2018
(11) **3 467 608** 25.09.2018
(11) **3 467 609** 28.11.2018
(11) **3 467 611** 21.11.2018
(11) **3 467 613** 01.03.2019
(11) **3 467 614** 07.01.2019
(11) **3 467 616** 02.01.2019
(11) **3 467 619** 04.01.2019
(11) **3 467 620** 24.12.2018
(11) **3 467 621** 22.11.2018
(11) **3 467 627** 14.11.2018
(11) **3 467 629** 04.01.2019
(11) **3 467 630** 28.09.2018
(11) **3 467 631** 08.11.2018
(11) **3 467 632** 27.11.2017
(11) **3 467 633** 04.01.2019
(11) **3 467 634** 08.11.2018
(11) **3 467 635** 12.12.2018
(11) **3 467 637** 01.09.2017
(11) **3 467 638** 30.11.2018
(11) **3 467 639** 30.11.2018
(11) **3 467 640** 30.11.2018
(11) **3 467 641** 30.11.2018
(11) **3 467 648** 04.01.2019
(11) **3 467 649** 03.08.2018
(11) **3 467 651** 03.08.2018
(11) **3 467 652** 03.01.2019
(11) **3 467 663** 04.01.2019
(11) **3 467 665** 03.01.2019
(11) **3 467 667** 03.01.2019
(11) **3 467 668** 03.01.2019
(11) **3 467 669** 13.12.2018
(11) **3 467 672** 11.12.2018
(11) **3 467 675** 09.04.2018
(11) **3 467 677** 27.11.2018
(11) **3 467 678** 24.12.2018
(11) **3 467 679** 04.01.2019

(11) **3 467 680** 02.01.2019
(11) **3 467 681** 02.01.2019
(11) **3 467 687** 04.10.2018
(11) **3 467 688** 27.07.2018
(11) **3 467 689** 03.01.2019
(11) **3 467 692** 08.05.2018
(11) **3 467 693** 27.12.2018
(11) **3 467 695** 28.11.2018
(11) **3 467 698** 04.09.2018
(11) **3 467 701** 04.12.2018
(11) **3 467 703** 30.08.2017
(11) **3 467 704** 22.11.2018
(11) **3 467 705** 22.11.2018
(11) **3 467 706** 10.12.2018
(11) **3 467 708** 05.09.2018
(11) **3 467 711** 05.09.2018
(11) **3 467 713** 05.09.2018
(11) **3 467 720** 05.09.2018
(11) **3 467 721** 05.09.2018
(11) **3 467 723** 19.04.2018
(11) **3 467 724** 23.11.2018
(11) **3 467 728** 03.10.2018
(11) **3 467 729** 03.10.2018
(11) **3 467 730** 25.04.2018
(11) **3 467 732** 03.10.2018
(11) **3 467 733** 03.10.2018
(11) **3 467 735** 29.03.2018
(11) **3 467 737** 18.12.2018
(11) **3 467 738** 23.11.2018
(11) **3 467 740** 14.12.2018
(11) **3 467 744** 31.12.2018
(11) **3 467 745** 27.12.2018
(11) **3 467 749** 04.01.2019
(11) **3 467 750** 07.01.2019
(11) **3 467 751** 03.01.2019
(11) **3 467 752** 02.01.2019
(11) **3 467 753** 03.01.2019
(11) **3 467 754** 07.01.2019
(11) **3 467 758** 23.11.2018
(11) **3 467 759** 02.01.2019
(11) **3 467 760** 11.12.2018
(11) **3 467 761** 21.11.2018
(11) **3 467 762** 02.01.2019
(11) **3 467 763** 20.12.2018
(11) **3 467 765** 31.01.2018
(11) **3 467 766** 03.10.2018
(11) **3 467 768** 29.11.2018
(11) **3 467 769** 07.11.2018
(11) **3 467 772** 05.09.2018
(11) **3 467 774** 05.09.2018
(11) **3 467 779** 12.11.2018
(11) **3 467 787** 02.01.2019
(11) **3 467 788** 02.01.2019
(11) **3 467 790** 19.12.2018
(11) **3 467 791** 17.12.2018
(11) **3 467 792** 19.11.2018
(11) **3 467 794** 18.12.2018
(11) **3 467 797** 18.09.2018
(11) **3 467 798** 04.01.2019
(11) **3 467 800** 04.01.2019
(11) **3 467 802** 27.12.2018
(11) **3 467 803** 10.09.2018
(11) **3 467 805** 04.12.2018
(11) **3 467 806** 23.11.2018
(11) **3 467 807** 15.11.2018
(11) **3 467 808** 20.10.2018
(11) **3 467 809** 06.11.2018
(11) **3 467 811** 29.11.2018
(11) **3 467 812** 01.02.2019
(11) **3 467 813** 28.12.2018
(11) **3 467 814** 02.01.2019
(11) **3 467 817** 29.11.2018
(11) **3 467 818** 02.01.2019
(11) **3 467 820** 17.12.2018
(11) **3 467 821** 17.08.2018
(11) **3 467 822** 14.09.2018
(11) **3 467 823** 02.01.2019
(11) **3 467 829** 20.11.2018
(11) **3 467 831** 22.11.2018
(11) **3 467 833** 14.11.2018
(11) **3 467 836** 16.07.2018
(11) **3 467 838** 25.06.2018
(11) **3 467 840** 20.09.2018
(11) **3 467 841** 11.09.2018
(11) **3 467 843** 05.11.2018
(11) **3 467 845** 29.11.2018
(11) **3 467 846** 29.11.2018
(11) **3 467 847** 03.01.2019
(11) **3 467 848** 23.11.2018
(11) **3 467 850** 08.11.2018
(11) **3 467 853** 23.11.2018
(11) **3 467 857** 20.11.2018
(11) **3 467 858** 21.12.2018
(11) **3 467 859** 13.12.2018
(11) **3 467 860** 29.11.2018
(11) **3 467 861** 23.11.2018
(11) **3 467 862** 20.12.2018
(11) **3 467 863** 20.12.2018
(11) **3 467 864** 19.12.2018
(11) **3 467 867** 21.09.2018
(11) **3 467 868** 13.09.2017
(11) **3 467 869** 30.11.2018
(11) **3 467 870** 02.01.2019
(11) **3 467 871** 12.11.2018
(11) **3 467 872** 19.11.2018
(11) **3 467 873** 24.09.2018
(11) **3 467 875** 15.11.2018
(11) **3 467 876** 25.09.2018
(11) **3 467 877** 04.01.2019
(11) **3 467 878** 02.01.2019
(11) **3 467 880** 06.12.2018
(11) **3 467 882** 26.10.2018
(11) **3 467 885** 14.12.2018
(11) **3 467 886** 20.11.2018
(11) **3 467 887** 21.12.2018
(11) **3 467 888** 21.11.2018
(11) **3 467 889** 03.12.2018
(11) **3 467 890** 17.12.2018
(11) **3 467 893** 20.07.2017
(11) **3 467 895** 23.11.2018
(11) **3 467 896** 20.12.2018
(11) **3 467 897** 13.12.2018
(11) **3 467 898** 03.12.2018
(11) **3 467 900** 14.12.2018
(11) **3 467 901** 28.11.2018
(11) **3 467 902** 07.01.2019
(11) **3 467 903** 07.01.2019
(11) **3 467 904** 04.12.2018
(11) **3 467 905** 27.11.2018
(11) **3 467 906** 01.10.2018
(11) **3 467 907** 07.01.2019
(11) **3 467 908** 07.01.2019
(11) **3 467 909** 06.12.2018
(11) **3 467 911** 21.11.2018
(11) **3 467 912** 21.11.2018
(11) **3 467 913** 21.11.2018
(11) **3 467 914** 02.01.2019
(11) **3 467 915** 27.12.2018
(11) **3 467 916** 26.02.2018
(11) **3 467 917** 02.01.2019
(11) **3 467 920** 15.12.2018
(11) **3 467 921** 30.11.2018
(11) **3 467 923** 21.11.2018
(11) **3 467 924** 20.11.2018
(11) **3 467 925** 07.01.2019
(11) **3 467 927** 07.01.2019
(11) **3 467 928** 06.12.2018
(11) **3 467 929** 07.01.2019
(11) **3 467 931** 21.11.2018
(11) **3 467 932** 28.11.2018
(11) **3 467 934** 07.11.2018
(11) **3 467 936** 03.10.2018
(11) **3 467 937** 02.10.2018
(11) **3 467 938** 02.10.2018
(11) **3 467 939** 08.11.2018
(11) **3 467 941** 29.11.2018

(11) **3 467 942** 26.12.2018
(11) **3 467 943** 25.10.2018
(11) **3 467 944** 06.11.2017
(11) **3 467 945** 05.12.2018
(11) **3 467 946** 28.11.2018
(11) **3 467 947** 02.01.2019
(11) **3 467 950** 03.08.2016
(11) **3 467 951** 07.01.2019
(11) **3 467 953** 21.12.2018
(11) **3 467 954** 28.11.2018
(11) **3 467 955** 22.11.2018
(11) **3 467 960** 06.11.2017
(11) **3 467 962** 27.12.2018
(11) **3 467 963** 22.11.2018
(11) **3 467 965** 02.01.2019
(11) **3 467 966** 15.11.2018
(11) **3 467 967** 15.11.2018
(11) **3 467 969** 26.11.2018
(11) **3 467 970** 26.11.2018
(11) **3 467 971** 26.11.2018
(11) **3 467 974** 17.12.2018
(11) **3 467 976** 02.01.2019
(11) **3 467 978** 02.01.2019
(11) **3 467 979** 02.01.2019
(11) **3 467 983** 15.11.2018
(11) **3 467 984** 02.01.2019
(11) **3 467 989** 13.09.2018
(11) **3 467 991** 22.11.2018
(11) **3 467 992** 07.01.2019
(11) **3 467 995** 05.03.2018
(11) **3 467 996** 29.11.2018
(11) **3 467 997** 14.11.2018
(11) **3 467 998** 07.01.2019
(11) **3 467 999** 23.11.2018
(11) **3 468 000** 21.12.2018
(11) **3 468 001** 14.12.2018
(11) **3 468 002** 16.11.2018
(11) **3 468 004** 19.11.2018
(11) **3 468 005** 17.09.2018
(11) **3 468 008** 15.01.2018
(11) **3 468 010** 04.12.2018
(11) **3 468 011** 02.01.2019
(11) **3 468 014** 15.11.2018
(11) **3 468 015** 20.11.2018
(11) **3 468 018** 18.12.2018
(11) **3 468 020** 28.11.2018
(11) **3 468 021** 21.11.2018
(11) **3 468 024** 27.11.2018
(11) **3 468 025** 26.11.2018
(11) **3 468 026** 20.11.2018
(11) **3 468 030** 30.10.2018
(11) **3 468 033** 22.12.2018
(11) **3 468 038** 20.12.2018
(11) **3 468 039** 14.08.2018
(11) **3 468 042** 07.11.2018
(11) **3 468 043** 29.11.2018
(11) **3 468 044** 29.11.2018
(11) **3 468 045** 29.11.2018
(11) **3 468 046** 02.01.2019
(11) **3 468 047** 03.01.2019
(11) **3 468 048** 25.10.2018
(11) **3 468 049** 20.11.2018
(11) **3 468 050** 30.11.2018
(11) **3 468 052** 28.09.2018
(11) **3 468 053** 07.11.2018
(11) **3 468 054** 02.01.2019
(11) **3 468 055** 08.11.2018
(11) **3 468 056** 05.12.2018
(11) **3 468 057** 01.10.2018
(11) **3 468 058** 31.10.2018
(11) **3 468 059** 18.10.2018
(11) **3 468 060** 20.08.2018
(11) **3 468 063** 27.12.2018
(11) **3 468 064** 03.01.2019
(11) **3 468 065** 07.09.2018
(11) **3 468 066** 20.09.2018
(11) **3 468 067** 20.09.2018
(11) **3 468 068** 04.01.2019
(11) **3 468 069** 03.01.2019
(11) **3 468 070** 04.01.2019
(11) **3 468 071** 04.01.2019
(11) **3 468 072** 03.01.2019
(11) **3 468 073** 09.10.2018
(11) **3 468 075** 02.01.2019
(11) **3 468 076** 26.11.2018
(11) **3 468 077** 07.01.2019
(11) **3 468 079** 30.03.2018
(11) **3 468 081** 07.01.2019
(11) **3 468 083** 07.01.2019
(11) **3 468 084** 27.12.2018
(11) **3 468 085** 13.12.2018
(11) **3 468 086** 03.01.2019
(11) **3 468 087** 04.01.2019
(11) **3 468 088** 07.01.2019
(11) **3 468 089** 07.01.2019
(11) **3 468 091** 03.10.2018
(11) **3 468 092** 19.10.2018
(11) **3 468 093** 07.01.2019
(11) **3 468 094** 05.12.2018
(11) **3 468 096** 03.10.2018
(11) **3 468 097** 07.01.2019
(11) **3 468 100** 04.01.2019
(11) **3 468 101** 04.01.2019
(11) **3 468 102** 14.11.2018
(11) **3 468 104** 06.11.2018
(11) **3 468 105** 04.01.2019
(11) **3 468 106** 08.11.2018
(11) **3 468 107** 19.11.2018
(11) **3 468 108** 06.11.2018
(11) **3 468 109** 20.11.2018
(11) **3 468 110** 07.01.2019
(11) **3 468 111** 03.01.2019
(11) **3 468 112** 04.01.2019
(11) **3 468 114** 28.06.2018
(11) **3 468 116** 03.01.2019
(11) **3 468 117** 03.01.2019
(11) **3 468 119** 07.01.2019
(11) **3 468 120** 03.01.2019
(11) **3 468 121** 31.12.2018
(11) **3 468 123** 07.01.2019
(11) **3 468 127** 20.11.2018
(11) **3 468 128** 31.12.2018
(11) **3 468 129** 04.01.2019
(11) **3 468 131** 02.01.2019
(11) **3 468 132** 17.10.2018
(11) **3 468 133** 14.12.2018
(11) **3 468 134** 07.01.2019
(11) **3 468 135** 07.01.2019
(11) **3 468 136** 03.01.2019
(11) **3 468 137** 03.01.2019
(11) **3 468 138** 03.01.2019
(11) **3 468 139** 17.08.2018
(11) **3 468 141** 14.09.2018
(11) **3 468 142** 25.09.2018
(11) **3 468 143** 02.10.2018
(11) **3 468 147** 04.10.2018
(11) **3 468 148** 08.10.2018
(11) **3 468 149** 23.11.2018
(11) **3 468 151** 03.01.2019
(11) **3 468 152** 19.06.2018
(11) **3 468 153** 07.01.2019
(11) **3 468 154** 22.11.2018
(11) **3 468 156** 02.10.2018
(11) **3 468 157** 04.01.2019
(11) **3 468 158** 30.11.2018
(11) **3 468 161** 10.12.2018
(11) **3 468 162** 27.04.2018
(11) **3 468 163** 20.12.2018
(11) **3 468 165** 25.01.2019
(11) **3 468 166** 28.12.2018
(11) **3 468 167** 07.01.2019
(11) **3 468 168** 24.12.2018
(11) **3 468 169** 24.12.2018
(11) **3 468 170** 17.12.2018
(11) **3 468 171** 02.01.2019
(11) **3 468 172** 17.10.2018

(11) **3 468 173** 28.11.2018
(11) **3 468 174** 26.09.2018
(11) **3 468 177** 03.09.2018
(11) **3 468 178** 07.12.2018
(11) **3 468 179** 14.11.2018
(11) **3 468 180** 26.02.2018
(11) **3 468 183** 03.01.2019
(11) **3 468 185** 31.12.2018
(11) **3 468 186** 01.12.2018
(11) **3 468 187** 25.09.2018
(11) **3 468 190** 07.01.2019
(11) **3 468 192** 06.09.2018
(11) **3 468 197** 30.11.2018
(11) **3 468 199** 03.01.2019
(11) **3 468 202** 28.11.2018
(11) **3 468 204** 02.01.2019
(11) **3 468 208** 20.12.2018
(11) **3 468 209** 02.01.2019
(11) **3 468 210** 19.12.2018
(11) **3 468 211** 31.12.2018
(11) **3 468 212** 23.11.2018
(11) **3 468 213** 21.11.2018
(11) **3 468 216** 18.12.2018
(11) **3 468 217** 14.02.2018
(11) **3 468 218** 03.01.2019
(11) **3 468 219** 17.08.2018
(11) **3 468 221** 24.09.2018
(11) **3 468 223** 24.09.2018
(11) **3 468 224** 02.01.2019
(11) **3 468 226** 27.11.2018
(11) **3 468 228** 31.01.2019
(11) **3 468 232** 26.10.2018
(11) **3 468 233** 02.01.2019
(11) **3 468 234** 02.01.2019
(11) **3 468 235** 11.10.2018
(11) **3 468 237** 18.12.2018
(11) **3 468 238** 03.01.2019
(11) **3 468 239** 07.01.2019
(11) **3 468 240** 22.10.2018
(11) **3 468 241** 03.01.2019
(11) **3 468 243** 07.01.2019
(11) **3 468 244** 03.01.2019
(11) **3 468 245** 11.12.2018
(11) **3 468 246** 03.12.2018
(11) **3 468 247** 03.01.2019
(11) **3 468 248** 07.01.2019
(11) **3 468 249** 02.01.2019
(11) **3 468 250** 04.01.2019
(11) **3 468 251** 07.01.2019
(11) **3 468 252** 03.01.2019
(11) **3 468 253** 04.01.2019
(11) **3 468 255** 02.01.2019
(11) **3 468 256** 03.01.2019
(11) **3 468 257** 21.11.2018
(11) **3 468 258** 07.01.2019
(11) **3 468 259** 12.12.2018
(11) **3 468 260** 21.12.2018
(11) **3 468 261** 05.12.2018
(11) **3 468 264** 02.01.2019
(11) **3 468 265** 07.01.2019
(11) **3 468 266** 04.01.2019
(11) **3 468 267** 02.01.2019
(11) **3 468 268** 07.01.2019
(11) **3 468 269** 03.01.2019
(11) **3 468 270** 02.01.2019
(11) **3 468 271** 03.01.2019
(11) **3 468 272** 07.01.2019
(11) **3 468 273** 03.01.2019
(11) **3 468 274** 07.01.2019
(11) **3 468 275** 04.09.2018
(11) **3 468 276** 07.01.2019
(11) **3 468 277** 03.01.2019
(11) **3 468 278** 27.11.2018
(11) **3 468 279** 29.11.2018
(11) **3 468 280** 07.01.2019
(11) **3 468 281** 07.01.2019
(11) **3 468 282** 03.01.2019
(11) **3 468 284** 30.11.2018
(11) **3 468 285** 15.11.2018
(11) **3 468 286** 31.12.2018
(11) **3 468 287** 07.01.2019
(11) **3 468 288** 03.01.2019
(11) **3 468 289** 07.01.2019
(11) **3 468 290** 19.11.2018
(11) **3 468 291** 30.11.2018
(11) **3 468 292** 03.01.2019
(11) **3 468 293** 07.01.2019
(11) **3 468 294** 17.12.2018
(11) **3 468 295** 20.11.2018
(11) **3 468 298** 02.01.2019
(11) **3 468 299** 20.12.2018
(11) **3 468 300** 22.06.2018
(11) **3 468 301** 04.01.2019
(11) **3 468 302** 29.11.2018
(11) **3 468 305** 11.04.2018
(11) **3 468 308** 22.11.2018
(11) **3 468 309** 30.10.2018
(11) **3 468 313** 06.12.2018
(11) **3 468 314** 22.11.2018
(11) **3 468 315** 04.01.2019
(11) **3 468 316** 03.01.2019
(11) **3 468 318** 01.09.2017
(11) **3 468 322** 04.09.2018
(11) **3 468 324** 08.11.2018
(11) **3 468 326** 31.12.2018
(11) **3 468 327** 27.02.2017
(11) **3 468 328** 23.11.2018
(11) **3 468 329** 23.11.2018
(11) **3 468 330** 30.11.2018
(11) **3 468 331** 20.11.2018
(11) **3 468 332** 19.12.2018

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **0 760 138** 07.11.2018
(11) **1 176 761** 28.02.2019
(11) **1 433 050** 25.02.2019
(11) **1 452 031** 15.11.2018
(11) **1 454 314** 01.12.2018
(11) **1 578 696** 30.07.2018
(11) **1 580 666** 02.12.2018
(11) **1 702 322** 30.11.2018
(11) **1 728 199** 07.11.2018
(11) **1 745 546** 17.10.2018
(11) **1 756 368** 05.11.2018
(11) **1 790 121** 06.11.2018
(11) **1 800 494** 30.11.2018
(11) **1 821 430** 05.11.2018
(11) **1 865 401** 13.11.2018
(11) **1 883 792** 24.10.2018
(11) **1 909 247** 30.11.2018
(11) **1 919 543** 21.09.2018
(11) **1 932 358** 30.11.2018
(11) **1 934 800** 03.12.2018
(11) **1 941 267** 29.11.2018
(11) **1 952 547** 18.10.2018
(11) **1 955 237** 12.02.2019
(11) **1 977 513** 02.10.2018
(11) **1 981 438** 05.02.2019
(11) **2 011 109** 12.10.2018
(11) **2 013 865** 12.10.2018
(11) **2 030 164** 03.12.2018
(11) **2 041 032** 30.11.2018
(11) **2 046 575** 26.11.2018
(11) **2 047 752** 30.11.2018
(11) **2 055 360** 28.09.2018
(11) **2 077 978** 30.11.2018
(11) **2 079 335** 02.12.2018
(11) **2 080 163** 30.10.2018
(11) **2 115 614** 04.10.2018
(11) **2 115 679** 01.12.2018
(11) **2 117 697** 30.11.2018

(11) **2 118 762** 31.01.2019
(11) **2 119 004** 08.02.2019
(11) **2 130 280** 11.10.2018
(11) **2 132 529** 16.11.2018
(11) **2 134 363** 02.10.2018
(11) **2 153 514** 06.11.2018
(11) **2 156 422** 14.06.2018
(11) **2 166 694** 09.01.2019
(11) **2 186 057** 03.12.2018
(11) **2 189 882** 01.12.2018
(11) **2 194 509** 29.11.2018
(11) **2 211 558** 18.01.2019
(11) **2 224 351** 01.12.2018
(11) **2 232 473** 22.02.2019
(11) **2 251 905** 19.10.2018
(11) **2 270 721** 25.02.2019
(11) **2 275 901** 14.02.2019
(11) **2 286 354** 01.12.2018
(11) **2 291 820** 01.12.2018
(11) **2 304 598** 02.10.2018
(11) **2 312 481** 08.11.2018
(11) **2 317 915** 19.10.2018
(11) **2 323 280** 06.11.2018
(11) **2 324 413** 30.11.2018
(11) **2 376 352** 18.10.2018
(11) **2 387 156** 16.10.2018
(11) **2 391 147** 01.12.2018
(11) **2 406 718** 03.12.2018
(11) **2 425 415** 10.09.2018
(11) **2 428 212** 30.11.2018
(11) **2 430 701** 31.10.2018
(11) **2 432 205** 05.11.2018
(11) **2 441 087** 05.10.2018
(11) **2 443 472** 12.11.2018
(11) **2 448 401** 23.11.2018
(11) **2 467 811** 01.12.2018
(11) **2 469 962** 02.12.2018
(11) **2 478 520** 29.11.2018
(11) **2 486 402** 30.11.2018
(11) **2 490 134** 30.10.2018
(11) **2 505 031** 03.12.2018
(11) **2 513 881** 30.11.2018
(11) **2 545 468** 30.11.2018
(11) **2 552 063** 02.12.2018
(11) **2 556 476** 01.12.2018
(11) **2 560 032** 02.12.2018
(11) **2 590 312** 03.12.2018
(11) **2 608 047** 24.11.2018
(11) **2 622 519** 08.10.2018
(11) **2 632 005** 02.12.2018
(11) **2 634 609** 01.12.2018
(11) **2 645 234** 01.12.2018
(11) **2 648 676** 30.11.2018
(11) **2 661 888** 02.11.2018
(11) **2 675 485** 01.12.2018
(11) **2 678 662** 18.10.2018
(11) **2 682 869** 11.10.2018
(11) **2 685 383** 02.12.2018
(11) **2 687 952** 30.11.2018
(11) **2 688 343** 14.10.2018
(11) **2 696 809** 01.12.2018
(11) **2 710 318** 02.12.2018
(11) **2 718 738** 30.10.2018
(11) **2 719 397** 14.09.2018
(11) **2 725 002** 18.10.2018
(11) **2 731 327** 02.12.2018
(11) **2 733 918** 02.12.2018
(11) **2 735 982** 30.11.2018
(11) **2 736 494** 03.12.2018
(11) **2 737 032** 03.12.2018
(11) **2 738 738** 16.10.2018
(11) **2 743 912** 15.10.2018
(11) **2 751 010** 24.11.2018
(11) **2 752 815** 02.12.2018
(11) **2 752 943** 02.12.2018
(11) **2 753 070** 16.10.2018
(11) **2 753 648** 02.12.2018
(11) **2 759 967** 30.10.2018
(11) **2 764 329** 30.11.2018
(11) **2 767 041** 09.11.2018
(11) **2 773 728** 30.11.2018
(11) **2 786 259** 25.10.2018
(11) **2 798 452** 30.11.2018
(11) **2 798 601** 01.12.2018
(11) **2 805 292** 01.12.2018
(11) **2 816 441** 30.11.2018
(11) **2 827 650** 30.11.2018
(11) **2 828 112** 07.11.2018
(11) **2 829 818** 02.12.2018
(11) **2 839 393** 07.11.2018
(11) **2 840 542** 30.11.2018
(11) **2 845 151** 01.12.2018
(11) **2 854 074** 29.10.2018
(11) **2 857 978** 18.10.2018
(11) **2 860 965** 06.11.2018
(11) **2 863 346** 03.12.2018
(11) **2 887 345** 03.12.2018
(11) **2 899 681** 01.12.2018
(11) **2 905 312** 02.12.2018
(11) **2 910 023** 30.11.2018
(11) **2 919 150** 25.10.2018
(11) **2 920 747** 01.12.2018
(11) **2 928 802** 24.11.2018
(11) **2 930 914** 25.10.2018
(11) **2 936 354** 02.12.2018
(11) **2 942 661** 29.11.2018
(11) **2 946 356** 07.11.2018
(11) **2 950 098** 02.12.2018
(11) **2 950 258** 13.11.2018
(11) **2 954 421** 09.11.2018
(11) **2 955 703** 02.12.2018
(11) **2 957 864** 03.12.2018
(11) **2 977 952** 02.12.2018
(11) **2 982 120** 22.10.2018
(11) **2 989 198** 30.11.2018
(11) **3 016 236** 03.12.2018
(11) **3 019 872** 02.12.2018
(11) **3 038 022** 01.12.2018
(11) **3 039 871** 12.11.2018
(11) **3 040 928** 03.12.2018
(11) **3 051 397** 22.10.2018
(11) **3 066 628** 06.11.2018
(11) **3 076 351** 07.11.2018
(11) **3 079 059** 30.11.2018
(11) **3 081 476** 03.12.2018
(11) **3 087 490** 30.10.2018
(11) **3 091 548** 30.11.2018
(11) **3 106 353** 02.12.2018
(11) **3 109 811** 14.11.2018
(11) **3 133 504** 02.12.2018
(11) **3 133 546** 23.10.2018
(11) **3 134 112** 29.11.2018
(11) **3 136 086** 14.09.2018
(11) **3 142 109** 26.11.2018
(11) **3 151 010** 13.11.2018
(11) **3 177 702** 02.12.2018
(11) **3 345 890** 26.11.2018
(11) **3 392 285** 03.12.2018
(11) **3 392 345** 24.11.2018
(11) **3 395 901** 03.12.2018
(11) **3 401 096** 03.12.2018

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **1 906 172** 06.03.2019
(11) **2 008 863** 01.03.2019
(11) **2 019 298** 28.02.2019
(11) **2 026 384** 07.03.2019
(11) **2 042 938** 05.03.2019
(11) **2 075 755** 06.03.2019
(11) **2 096 311** 07.03.2019
(11) **2 105 826** 01.03.2019

(11) **2 122 816**	01.03.2019	(11) **2 662 724**	01.03.2019	(11) **2 859 999**	01.03.2019
(11) **2 139 221**	01.03.2019	(11) **2 669 063**	01.03.2019	(11) **2 860 593**	01.03.2019
(11) **2 151 616**	04.03.2019	(11) **2 674 227**	01.03.2019	(11) **2 863 424**	01.03.2019
(11) **2 153 413**	28.02.2019	(11) **2 681 668**	06.03.2019	(11) **2 865 499**	01.03.2019
(11) **2 199 868**	28.02.2019	(11) **2 682 723**	04.03.2019	(11) **2 865 525**	01.03.2019
(11) **2 255 238**	04.03.2019	(11) **2 684 617**	04.03.2019	(11) **2 866 161**	07.03.2019
(11) **2 276 028**	05.03.2019	(11) **2 684 651**	04.03.2019	(11) **2 868 442**	04.03.2019
(11) **2 288 018**	07.03.2019	(11) **2 690 563**	01.03.2019	(11) **2 868 443**	01.03.2019
(11) **2 377 011**	01.03.2019	(11) **2 693 190**	22.02.2019	(11) **2 868 446**	04.03.2019
(11) **2 378 747**	06.03.2019	(11) **2 701 703**	01.03.2019	(11) **2 868 474**	01.03.2019
(11) **2 383 565**	01.03.2019	(11) **2 703 165**	07.03.2019	(11) **2 869 110**	01.03.2019
(11) **2 386 841**	04.03.2019	(11) **2 705 586**	01.03.2019	(11) **2 869 111**	01.03.2019
(11) **2 388 652**	04.03.2019	(11) **2 711 094**	04.03.2019	(11) **2 873 577**	01.03.2019
(11) **2 390 671**	01.03.2019	(11) **2 711 674**	04.03.2019	(11) **2 878 384**	01.03.2019
(11) **2 397 372**	06.03.2019	(11) **2 712 724**	28.02.2019	(11) **2 879 007**	04.03.2019
(11) **2 400 561**	04.03.2019	(11) **2 719 471**	01.03.2019	(11) **2 884 811**	06.03.2019
(11) **2 410 642**	01.03.2019	(11) **2 721 097**	05.03.2019	(11) **2 887 469**	01.03.2019
(11) **2 424 521**	01.03.2019	(11) **2 725 500**	05.03.2019	(11) **2 887 592**	06.03.2019
(11) **2 425 438**	04.03.2019	(11) **2 746 874**	01.03.2019	(11) **2 889 142**	04.03.2019
(11) **2 450 713**	01.03.2019	(11) **2 751 953**	07.03.2019	(11) **2 890 169**	01.03.2019
(11) **2 456 036**	07.03.2019	(11) **2 752 647**	04.03.2019	(11) **2 891 547**	01.03.2019
(11) **2 457 081**	04.03.2019	(11) **2 754 080**	28.02.2019	(11) **2 892 270**	06.03.2019
(11) **2 487 519**	04.03.2019	(11) **2 757 587**	01.03.2019	(11) **2 894 362**	01.03.2019
(11) **2 488 960**	04.03.2019	(11) **2 759 382**	01.03.2019	(11) **2 896 504**	04.03.2019
(11) **2 492 063**	04.03.2019	(11) **2 762 948**	04.03.2019	(11) **2 899 516**	04.03.2019
(11) **2 495 103**	04.03.2019	(11) **2 765 808**	04.03.2019	(11) **2 899 549**	04.03.2019
(11) **2 506 964**	04.03.2019	(11) **2 767 089**	06.03.2019	(11) **2 901 765**	06.03.2019
(11) **2 507 163**	04.03.2019	(11) **2 772 315**	01.03.2019	(11) **2 901 927**	01.03.2019
(11) **2 520 435**	01.03.2019	(11) **2 772 317**	01.03.2019	(11) **2 902 118**	04.03.2019
(11) **2 521 416**	28.02.2019	(11) **2 775 276**	01.03.2019	(11) **2 902 855**	01.03.2019
(11) **2 544 609**	28.02.2019	(11) **2 781 946**	04.03.2019	(11) **2 906 257**	04.03.2019
(11) **2 546 178**	01.03.2019	(11) **2 783 292**	27.02.2019	(11) **2 908 118**	01.03.2019
(11) **2 546 629**	06.03.2019	(11) **2 783 393**	28.02.2019	(11) **2 919 456**	06.03.2019
(11) **2 563 072**	04.03.2019	(11) **2 783 759**	01.03.2019	(11) **2 919 529**	05.03.2019
(11) **2 565 733**	01.03.2019	(11) **2 784 608**	01.03.2019	(11) **2 922 208**	28.02.2019
(11) **2 566 269**	05.03.2019	(11) **2 793 016**	04.03.2019	(11) **2 923 649**	28.02.2019
(11) **2 568 432**	06.03.2019	(11) **2 798 516**	01.03.2019	(11) **2 923 806**	01.03.2019
(11) **2 570 955**	04.03.2019	(11) **2 803 053**	06.03.2019	(11) **2 923 824**	04.03.2019
(11) **2 571 668**	07.03.2019	(11) **2 820 763**	28.02.2019	(11) **2 924 488**	01.03.2019
(11) **2 574 971**	01.03.2019	(11) **2 821 899**	06.03.2019	(11) **2 927 667**	01.03.2019
(11) **2 575 430**	15.02.2019	(11) **2 822 659**	01.03.2019	(11) **2 929 835**	04.03.2019
(11) **2 579 314**	01.03.2019	(11) **2 827 446**	01.03.2019	(11) **2 929 847**	01.03.2019
(11) **2 581 762**	05.03.2019	(11) **2 832 289**	01.03.2019	(11) **2 930 029**	04.03.2019
(11) **2 587 095**	04.03.2019	(11) **2 832 792**	01.03.2019	(11) **2 939 671**	28.02.2019
(11) **2 612 290**	04.03.2019	(11) **2 833 174**	01.03.2019	(11) **2 940 529**	01.03.2019
(11) **2 617 533**	04.03.2019	(11) **2 846 528**	01.03.2019	(11) **2 942 160**	01.03.2019
(11) **2 617 534**	01.03.2019	(11) **2 847 576**	01.03.2019	(11) **2 944 749**	27.02.2019
(11) **2 627 417**	04.03.2019	(11) **2 851 206**	06.03.2019	(11) **2 947 922**	04.03.2019
(11) **2 631 721**	28.02.2019	(11) **2 851 702**	04.03.2019	(11) **2 955 595**	04.03.2019
(11) **2 640 101**	06.03.2019	(11) **2 853 931**	04.03.2019	(11) **2 956 059**	06.03.2019
(11) **2 645 495**	04.03.2019	(11) **2 859 841**	01.03.2019	(11) **2 957 993**	05.03.2019
(11) **2 662 721**	01.03.2019	(11) **2 859 921**	01.03.2019	(11) **2 959 967**	01.03.2019

(11) **2 963 490**	04.03.2019	(11) **3 072 923**	04.03.2019	(11) **3 238 126**	28.02.2019
(11) **2 966 920**	28.02.2019	(11) **3 073 233**	05.03.2019	(11) **3 240 584**	05.03.2019
(11) **2 969 171**	28.02.2019	(11) **3 073 234**	01.03.2019	(11) **3 245 458**	06.03.2019
(11) **2 972 456**	27.02.2019	(11) **3 075 746**	05.03.2019	(11) **3 247 789**	28.02.2019
(11) **2 977 800**	04.03.2019	(11) **3 077 660**	18.02.2019	(11) **3 249 900**	06.03.2019
(11) **2 985 903**	01.03.2019	(11) **3 084 752**	05.03.2019	(11) **3 249 963**	28.02.2019
(11) **2 989 839**	06.03.2019	(11) **3 096 129**	28.02.2019	(11) **3 254 396**	06.03.2019
(11) **2 989 972**	01.03.2019	(11) **3 098 160**	06.03.2019	(11) **3 256 209**	28.02.2019
(11) **2 990 086**	06.03.2019	(11) **3 098 296**	04.03.2019	(11) **3 257 769**	05.03.2019
(11) **2 990 165**	04.03.2019	(11) **3 100 238**	04.03.2019	(11) **3 258 058**	04.03.2019
(11) **2 990 212**	06.03.2019	(11) **3 100 866**	05.03.2019	(11) **3 259 647**	05.03.2019
(11) **2 992 170**	05.03.2019	(11) **3 102 352**	04.03.2019	(11) **3 264 747**	04.03.2019
(11) **2 995 461**	05.03.2019	(11) **3 104 487**	04.03.2019	(11) **3 267 157**	05.03.2019
(11) **3 002 089**	04.03.2019	(11) **3 107 059**	28.02.2019	(11) **3 267 259**	05.03.2019
(11) **3 002 624**	04.03.2019	(11) **3 108 851**	05.03.2019	(11) **3 267 789**	04.03.2019
(11) **3 002 631**	01.03.2019	(11) **3 118 450**	18.02.2019	(11) **3 269 685**	05.03.2019
(11) **3 005 576**	05.03.2019	(11) **3 121 259**	01.03.2019	(11) **3 272 804**	07.03.2019
(11) **3 005 629**	06.03.2019	(11) **3 127 480**	04.03.2019	(11) **3 276 495**	28.02.2019
(11) **3 007 056**	27.02.2019	(11) **3 133 544**	05.03.2019	(11) **3 279 738**	05.03.2019
(11) **3 012 073**	04.03.2019	(11) **3 137 361**	04.03.2019	(11) **3 282 358**	06.03.2019
(11) **3 021 128**	04.03.2019	(11) **3 137 983**	04.03.2019	(11) **3 286 875**	05.03.2019
(11) **3 022 628**	28.02.2019	(11) **3 139 055**	27.02.2019	(11) **3 287 586**	28.02.2019
(11) **3 023 471**	27.02.2019	(11) **3 139 401**	07.03.2019	(11) **3 289 000**	06.03.2019
(11) **3 026 030**	04.03.2019	(11) **3 142 224**	28.02.2019	(11) **3 291 010**	05.03.2019
(11) **3 026 468**	04.03.2019	(11) **3 148 844**	27.02.2019	(11) **3 295 117**	07.03.2019
(11) **3 029 353**	06.03.2019	(11) **3 151 299**	01.03.2019	(11) **3 301 932**	04.03.2019
(11) **3 029 480**	04.03.2019	(11) **3 151 375**	28.02.2019	(11) **3 305 166**	06.03.2019
(11) **3 029 481**	04.03.2019	(11) **3 154 482**	28.02.2019	(11) **3 309 694**	04.03.2019
(11) **3 030 365**	01.03.2019	(11) **3 162 616**	01.03.2019	(11) **3 312 960**	28.02.2019
(11) **3 032 217**	06.03.2019	(11) **3 169 083**	01.03.2019	(11) **3 314 436**	05.03.2019
(11) **3 032 430**	04.03.2019	(11) **3 171 131**	04.03.2019	(11) **3 315 767**	04.03.2019
(11) **3 032 584**	04.03.2019	(11) **3 171 220**	05.03.2019	(11) **3 324 822**	05.03.2019
(11) **3 037 727**	05.03.2019	(11) **3 172 802**	28.02.2019	(11) **3 327 014**	01.03.2019
(11) **3 037 854**	04.03.2019	(11) **3 176 711**	04.03.2019	(11) **3 327 983**	28.02.2019
(11) **3 037 866**	04.03.2019	(11) **3 177 000**	07.03.2019	(11) **3 340 252**	07.03.2019
(11) **3 045 304**	01.03.2019	(11) **3 178 016**	01.03.2019	(11) **3 340 253**	07.03.2019
(11) **3 048 204**	06.03.2019	(11) **3 179 309**	06.03.2019	(11) **3 341 885**	26.02.2019
(11) **3 049 128**	04.03.2019	(11) **3 179 734**	04.03.2019	(11) **3 356 287**	04.03.2019
(11) **3 049 481**	04.03.2019	(11) **3 187 109**	04.03.2019	(11) **3 358 329**	06.03.2019
(11) **3 050 502**	05.03.2019	(11) **3 189 304**	07.03.2019	(11) **3 359 752**	01.03.2019
(11) **3 051 770**	01.03.2019	(11) **3 196 053**	04.03.2019	(11) **3 367 878**	04.03.2019
(11) **3 051 880**	04.03.2019	(11) **3 199 122**	06.03.2019	(11) **3 368 979**	04.03.2019
(11) **3 053 516**	01.03.2019	(11) **3 200 441**	28.02.2019	(11) **3 372 352**	04.03.2019
(11) **3 058 870**	01.03.2019	(11) **3 205 872**	01.03.2019	(11) **3 372 353**	04.03.2019
(11) **3 059 849**	06.03.2019	(11) **3 207 986**	07.03.2019	(11) **3 372 528**	06.03.2019
(11) **3 061 198**	07.03.2019	(11) **3 211 570**	28.02.2019	(11) **3 377 567**	04.03.2019
(11) **3 061 389**	01.03.2019	(11) **3 218 012**	05.03.2019	(11) **3 378 970**	28.02.2019
(11) **3 061 394**	01.03.2019	(11) **3 218 847**	06.03.2019	(11) **3 379 258**	01.03.2019
(11) **3 062 810**	06.03.2019	(11) **3 219 433**	28.02.2019	(11) **3 387 672**	01.03.2019
(11) **3 063 383**	05.03.2019	(11) **3 223 568**	04.03.2019	(11) **3 389 090**	26.02.2019
(11) **3 064 915**	01.03.2019	(11) **3 224 089**	07.03.2019	(11) **3 393 063**	04.03.2019
(11) **3 066 926**	06.03.2019	(11) **3 226 357**	07.03.2019	(11) **3 394 537**	07.03.2019

(11) **3 396 188** 01.03.2019
(11) **3 396 805** 06.03.2019
(11) **3 402 064** 26.02.2019
(11) **3 402 412** 04.03.2019
(11) **3 406 996** 06.03.2019
(11) **3 413 505** 01.03.2019
(11) **3 413 805** 06.03.2019
(11) **3 420 473** 01.03.2019
(11) **3 421 479** 06.03.2019
(11) **3 427 214** 01.03.2019
(11) **3 429 940** 05.03.2019
(11) **3 438 071** 06.03.2019
(11) **3 440 603** 01.03.2019
(11) **3 447 468** 28.02.2019
(11) **3 447 787** 07.03.2019
(11) **3 447 846** 06.03.2019
(11) **3 450 424** 28.02.2019
(11) **3 453 700** 28.02.2019
(11) **3 454 500** 04.03.2019
(11) **3 456 752** 26.02.2019
(11) **3 457 487** 06.03.2019
(11) **3 459 345** 04.03.2019
(11) **3 459 977** 04.03.2019
(11) **3 460 464** 06.03.2019
(11) **3 462 252** 05.03.2019

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **0 950 806** 03.11.2018
(11) **0 988 605** 01.11.2018
(11) **1 059 147** 18.10.2018
(11) **1 184 912** 10.10.2018
(11) **1 185 936** 01.11.2018
(11) **1 297 457** 18.10.2018
(11) **1 342 900** 06.11.2018
(11) **1 354 277** 07.11.2018
(11) **1 379 721** 01.11.2018
(11) **1 396 918** 03.11.2018
(11) **1 407 211** 16.10.2018
(11) **1 409 983** 16.10.2018
(11) **1 429 744** 30.10.2018
(11) **1 430 159** 09.10.2018
(11) **1 470 801** 07.11.2018
(11) **1 471 226** 17.10.2018
(11) **1 494 513** 01.11.2018
(11) **1 532 503** 01.11.2018
(11) **1 552 491** 29.09.2018
(11) **1 564 553** 16.10.2018
(11) **1 587 557** 12.10.2018
(11) **1 605 593** 29.09.2018
(11) **1 617 436** 01.11.2018
(11) **1 625 337** 27.10.2018
(11) **1 633 773** 29.09.2018
(11) **1 639 404** 09.11.2018
(11) **1 651 864** 18.10.2018
(11) **1 662 769** 11.10.2018
(11) **1 665 349** 10.10.2018
(11) **1 710 423** 17.10.2018
(11) **1 711 886** 18.10.2018
(11) **1 715 167** 06.11.2018
(11) **1 717 880** 01.11.2018
(11) **1 718 352** 11.10.2018
(11) **1 721 371** 26.10.2018
(11) **1 731 005** 16.10.2018
(11) **1 736 239** 01.11.2018
(11) **1 738 372** 02.10.2018
(11) **1 743 427** 01.11.2018
(11) **1 745 486** 01.11.2018
(11) **1 753 699** 12.10.2018
(11) **1 753 948** 06.11.2018
(11) **1 762 510** 30.10.2018
(11) **1 805 380** 11.10.2018
(11) **1 816 267** 03.11.2018
(11) **1 817 831** 08.11.2018
(11) **1 825 204** 12.10.2018
(11) **1 830 567** 08.11.2018
(11) **1 847 035** 17.10.2018
(11) **1 853 333** 16.10.2018
(11) **1 866 952** 18.10.2018
(11) **1 867 179** 01.11.2018
(11) **1 869 384** 01.11.2018
(11) **1 871 160** 01.11.2018
(11) **1 873 043** 08.11.2018
(11) **1 874 163** 01.11.2018
(11) **1 874 478** 01.11.2018
(11) **1 875 325** 01.11.2018
(11) **1 875 522** 01.11.2018
(11) **1 876 439** 01.11.2018
(11) **1 878 984** 01.11.2018
(11) **1 882 393** 01.11.2018
(11) **1 890 419** 08.11.2018
(11) **1 898 246** 03.11.2018
(11) **1 917 735** 08.11.2018
(11) **1 930 953** 09.11.2018
(11) **1 945 898** 09.11.2018
(11) **1 948 359** 12.10.2018
(11) **1 956 234** 10.10.2018
(11) **1 960 723** 31.10.2018
(11) **1 962 000** 08.11.2018
(11) **1 964 253** 16.10.2018
(11) **1 985 148** 06.11.2018
(11) **1 989 157** 16.10.2018
(11) **1 989 642** 07.11.2018
(11) **1 990 590** 01.11.2018
(11) **1 994 479** 17.10.2018
(11) **1 998 245** 06.11.2018
(11) **2 007 651** 01.11.2018
(11) **2 010 041** 01.11.2018
(11) **2 010 816** 01.11.2018
(11) **2 018 075** 17.10.2018
(11) **2 018 691** 07.11.2018
(11) **2 020 114** 10.11.2018
(11) **2 023 046** 09.10.2018
(11) **2 026 003** 30.10.2018
(11) **2 033 367** 22.02.2018
(11) **2 038 027** 30.10.2018
(11) **2 040 693** 16.10.2018
(11) **2 040 951** 03.11.2018
(11) **2 042 815** 11.10.2018
(11) **2 063 520** 16.10.2018
(11) **2 063 785** 17.10.2018
(11) **2 076 211** 03.11.2018
(11) **2 078 745** 03.01.2017
(11) **2 087 282** 11.10.2018
(11) **2 096 370** 09.10.2018
(11) **2 100 019** 06.11.2018
(11) **2 104 230** 10.10.2018
(11) **2 108 915** 01.11.2018
(11) **2 113 763** 01.11.2018
(11) **2 116 171** 17.10.2018
(11) **2 119 019** 16.10.2018
(11) **2 119 803** 09.10.2018
(11) **2 123 890** 07.11.2018
(11) **2 126 158** 12.10.2018
(11) **2 134 211** 01.11.2018
(11) **2 136 062** 06.11.2018
(11) **2 140 041** 01.11.2018
(11) **2 141 472** 01.11.2018
(11) **2 142 084** 18.10.2018
(11) **2 145 838** 01.11.2018
(11) **2 146 077** 08.11.2018
(11) **2 150 751** 09.10.2018
(11) **2 150 802** 10.11.2018
(11) **2 168 306** 03.11.2018
(11) **2 168 830** 23.10.2018
(11) **2 171 366** 01.11.2018
(11) **2 171 991** 07.11.2018
(11) **2 173 328** 09.10.2018
(11) **2 179 400** 12.10.2018
(11) **2 179 646** 23.10.2018
(11) **2 182 310** 05.10.2018
(11) **2 191 091** 01.11.2018

(11) **2 192 356**	09.10.2018	(11) **2 396 979**	06.11.2018	(11) **2 535 064**	01.11.2018
(11) **2 198 223**	30.10.2018	(11) **2 398 584**	06.11.2018	(11) **2 539 649**	01.11.2018
(11) **2 203 345**	31.10.2018	(11) **2 400 607**	27.09.2018	(11) **2 541 175**	22.09.2018
(11) **2 205 021**	06.11.2018	(11) **2 409 155**	06.11.2018	(11) **2 544 522**	17.10.2018
(11) **2 207 810**	17.10.2018	(11) **2 409 220**	03.11.2018	(11) **2 546 222**	17.10.2018
(11) **2 217 284**	17.10.2018	(11) **2 412 196**	07.11.2018	(11) **2 556 023**	01.11.2018
(11) **2 224 759**	03.11.2018	(11) **2 414 603**	06.01.2015	(11) **2 557 959**	01.11.2018
(11) **2 226 526**	27.09.2018	(11) **2 416 641**	01.11.2018	(11) **2 558 486**	01.11.2018
(11) **2 232 028**	06.11.2018	(11) **2 417 721**	01.11.2018	(11) **2 558 680**	01.11.2018
(11) **2 233 696**	18.10.2018	(11) **2 419 631**	01.11.2018	(11) **2 559 755**	01.11.2018
(11) **2 237 663**	12.10.2018	(11) **2 419 712**	01.11.2018	(11) **2 560 863**	01.11.2018
(11) **2 244 006**	01.11.2018	(11) **2 422 229**	01.11.2018	(11) **2 562 651**	16.10.2018
(11) **2 245 470**	10.10.2018	(11) **2 425 029**	01.11.2018	(11) **2 562 876**	03.11.2018
(11) **2 268 583**	01.11.2018	(11) **2 425 579**	01.11.2018	(11) **2 562 914**	17.10.2018
(11) **2 272 757**	07.11.2018	(11) **2 426 833**	01.11.2018	(11) **2 563 305**	01.11.2018
(11) **2 276 566**	01.11.2018	(11) **2 427 073**	16.10.2018	(11) **2 563 513**	01.11.2018
(11) **2 277 666**	12.10.2018	(11) **2 430 810**	01.11.2018	(11) **2 566 798**	02.10.2018
(11) **2 278 270**	30.10.2018	(11) **2 432 127**	01.11.2018	(11) **2 567 067**	01.11.2018
(11) **2 282 835**	01.11.2018	(11) **2 438 858**	30.10.2018	(11) **2 567 483**	01.11.2018
(11) **2 283 287**	01.11.2018	(11) **2 442 533**	08.11.2018	(11) **2 568 228**	22.09.2018
(11) **2 284 441**	11.10.2018	(11) **2 445 003**	31.10.2018	(11) **2 569 860**	10.10.2018
(11) **2 284 450**	01.11.2018	(11) **2 445 433**	01.11.2018	(11) **2 573 847**	01.11.2018
(11) **2 285 997**	01.11.2018	(11) **2 446 806**	16.10.2018	(11) **2 584 125**	12.10.2018
(11) **2 298 006**	16.10.2018	(11) **2 447 966**	02.10.2018	(11) **2 587 144**	31.10.2018
(11) **2 306 734**	07.11.2018	(11) **2 452 450**	03.11.2018	(11) **2 588 913**	06.11.2018
(11) **2 307 519**	09.10.2018	(11) **2 452 814**	01.11.2018	(11) **2 589 107**	06.11.2018
(11) **2 311 288**	03.11.2018	(11) **2 458 502**	03.11.2018	(11) **2 591 150**	12.10.2018
(11) **2 313 126**	27.09.2018	(11) **2 458 728**	12.10.2018	(11) **2 591 564**	17.10.2018
(11) **2 314 169**	30.10.2018	(11) **2 469 150**	03.11.2018	(11) **2 592 991**	03.10.2018
(11) **2 322 264**	01.11.2018	(11) **2 483 010**	03.10.2018	(11) **2 593 508**	29.09.2018
(11) **2 326 478**	08.11.2018	(11) **2 486 608**	08.11.2018	(11) **2 595 016**	03.11.2018
(11) **2 327 092**	09.11.2018	(11) **2 487 272**	11.10.2018	(11) **2 597 268**	16.10.2018
(11) **2 329 572**	07.11.2018	(11) **2 492 366**	06.11.2018	(11) **2 598 603**	01.11.2018
(11) **2 330 792**	19.10.2018	(11) **2 499 369**	17.10.2018	(11) **2 603 169**	08.11.2018
(11) **2 340 121**	16.10.2018	(11) **2 505 410**	10.10.2018	(11) **2 603 846**	17.10.2018
(11) **2 340 816**	01.11.2018	(11) **2 505 430**	12.10.2018	(11) **2 605 446**	19.10.2018
(11) **2 340 817**	01.11.2018	(11) **2 505 744**	12.10.2018	(11) **2 607 795**	31.10.2018
(11) **2 362 999**	19.10.2018	(11) **2 510 528**	16.10.2018	(11) **2 608 835**	27.09.2018
(11) **2 364 417**	30.10.2018	(11) **2 511 879**	01.11.2018	(11) **2 622 166**	30.10.2018
(11) **2 364 521**	07.11.2018	(11) **2 512 034**	16.10.2018	(11) **2 624 358**	25.09.2018
(11) **2 366 296**	17.10.2018	(11) **2 512 564**	17.10.2018	(11) **2 625 858**	01.11.2018
(11) **2 369 601**	16.10.2018	(11) **2 514 856**	01.11.2018	(11) **2 627 725**	16.10.2018
(11) **2 371 088**	07.11.2018	(11) **2 515 129**	01.11.2018	(11) **2 635 106**	03.11.2018
(11) **2 371 406**	12.10.2018	(11) **2 518 022**	16.10.2018	(11) **2 637 789**	02.06.2018
(11) **2 374 609**	01.11.2018	(11) **2 518 114**	11.10.2018	(11) **2 638 506**	07.11.2018
(11) **2 375 480**	01.11.2018	(11) **2 520 395**	30.10.2018	(11) **2 639 506**	27.10.2018
(11) **2 378 277**	01.11.2018	(11) **2 520 675**	01.11.2018	(11) **2 641 029**	09.10.2018
(11) **2 383 453**	01.11.2018	(11) **2 522 926**	09.10.2018	(11) **2 641 777**	12.10.2018
(11) **2 384 608**	01.11.2018	(11) **2 524 317**	06.11.2018	(11) **2 646 758**	03.10.2018
(11) **2 384 642**	01.11.2018	(11) **2 524 938**	11.10.2018	(11) **2 647 792**	01.11.2018
(11) **2 384 748**	01.11.2018	(11) **2 525 521**	07.11.2018	(11) **2 649 280**	12.10.2018
(11) **2 395 115**	03.01.2017	(11) **2 532 960**	16.10.2018	(11) **2 650 619**	09.10.2018

(11) **2 654 673**	07.11.2018	(11) **2 726 953**	17.10.2018	(11) **2 798 581**	06.11.2018
(11) **2 657 055**	01.11.2018	(11) **2 728 171**	12.10.2018	(11) **2 800 999**	08.11.2018
(11) **2 657 322**	01.11.2018	(11) **2 731 454**	06.11.2018	(11) **2 802 490**	02.10.2018
(11) **2 657 555**	01.11.2018	(11) **2 736 363**	31.10.2018	(11) **2 805 645**	30.10.2018
(11) **2 658 275**	01.11.2018	(11) **2 738 145**	07.11.2018	(11) **2 805 754**	01.11.2018
(11) **2 658 479**	02.10.2018	(11) **2 740 929**	12.10.2018	(11) **2 811 273**	01.11.2018
(11) **2 662 749**	01.11.2018	(11) **2 741 055**	08.11.2018	(11) **2 813 555**	09.10.2018
(11) **2 662 871**	01.11.2018	(11) **2 745 349**	03.11.2018	(11) **2 814 277**	01.11.2018
(11) **2 663 602**	30.10.2018	(11) **2 748 486**	08.11.2018	(11) **2 815 064**	01.11.2018
(11) **2 665 071**	01.11.2018	(11) **2 750 674**	24.10.2018	(11) **2 816 084**	12.10.2018
(11) **2 666 024**	16.10.2018	(11) **2 752 570**	01.11.2018	(11) **2 816 269**	07.11.2018
(11) **2 667 438**	27.10.2018	(11) **2 754 070**	06.11.2018	(11) **2 821 787**	31.10.2018
(11) **2 679 927**	05.10.2018	(11) **2 755 485**	06.11.2018	(11) **2 822 348**	16.10.2018
(11) **2 682 277**	06.11.2018	(11) **2 756 178**	03.11.2018	(11) **2 823 166**	08.11.2018
(11) **2 684 017**	01.11.2018	(11) **2 757 717**	31.10.2018	(11) **2 826 893**	31.10.2018
(11) **2 684 067**	16.10.2018	(11) **2 759 259**	16.10.2018	(11) **2 827 554**	07.11.2018
(11) **2 684 076**	01.11.2018	(11) **2 761 818**	08.11.2018	(11) **2 830 401**	01.11.2018
(11) **2 696 673**	09.10.2018	(11) **2 762 881**	03.11.2018	(11) **2 830 607**	01.11.2018
(11) **2 696 776**	01.11.2018	(11) **2 763 307**	18.10.2018	(11) **2 832 863**	03.11.2018
(11) **2 697 411**	01.11.2018	(11) **2 764 793**	16.10.2018	(11) **2 833 045**	03.11.2018
(11) **2 697 465**	01.11.2018	(11) **2 766 428**	17.10.2018	(11) **2 834 614**	01.11.2018
(11) **2 697 940**	01.11.2018	(11) **2 767 662**	05.10.2018	(11) **2 834 917**	01.11.2018
(11) **2 698 275**	12.10.2018	(11) **2 769 152**	06.11.2018	(11) **2 835 099**	16.10.2018
(11) **2 698 839**	01.11.2018	(11) **2 770 885**	17.10.2018	(11) **2 835 497**	16.10.2018
(11) **2 699 164**	01.11.2018	(11) **2 771 095**	08.11.2018	(11) **2 835 818**	01.11.2018
(11) **2 699 373**	01.11.2018	(11) **2 772 076**	09.11.2018	(11) **2 836 250**	03.11.2018
(11) **2 699 429**	01.11.2018	(11) **2 772 954**	03.11.2018	(11) **2 836 742**	01.11.2018
(11) **2 701 829**	01.11.2018	(11) **2 774 064**	08.11.2018	(11) **2 836 771**	01.11.2018
(11) **2 701 876**	26.10.2018	(11) **2 775 643**	02.10.2018	(11) **2 836 880**	01.11.2018
(11) **2 701 921**	01.11.2018	(11) **2 776 484**	24.07.2018	(11) **2 837 551**	01.11.2018
(11) **2 702 069**	01.11.2018	(11) **2 776 758**	01.11.2018	(11) **2 838 114**	06.11.2018
(11) **2 702 115**	01.11.2018	(11) **2 778 309**	03.11.2018	(11) **2 838 469**	01.11.2018
(11) **2 702 186**	01.11.2018	(11) **2 778 369**	03.11.2018	(11) **2 838 925**	01.11.2018
(11) **2 702 335**	01.11.2018	(11) **2 785 129**	03.11.2018	(11) **2 839 532**	03.11.2018
(11) **2 702 446**	16.10.2018	(11) **2 788 658**	30.10.2018	(11) **2 839 572**	17.10.2018
(11) **2 703 023**	01.11.2018	(11) **2 789 437**	01.11.2018	(11) **2 840 522**	10.11.2018
(11) **2 705 555**	01.11.2018	(11) **2 789 467**	07.11.2018	(11) **2 840 934**	01.08.2018
(11) **2 707 965**	12.10.2018	(11) **2 789 804**	01.11.2018	(11) **2 841 196**	01.11.2018
(11) **2 708 401**	01.11.2018	(11) **2 790 057**	01.11.2018	(11) **2 841 199**	01.11.2018
(11) **2 709 450**	05.10.2018	(11) **2 791 807**	18.10.2018	(11) **2 841 521**	30.10.2018
(11) **2 713 004**	17.10.2018	(11) **2 791 878**	07.11.2018	(11) **2 842 035**	01.11.2018
(11) **2 713 994**	06.11.2018	(11) **2 791 904**	09.11.2018	(11) **2 842 252**	01.11.2018
(11) **2 714 324**	31.10.2018	(11) **2 792 436**	01.11.2018	(11) **2 842 478**	01.11.2018
(11) **2 714 856**	09.11.2018	(11) **2 792 729**	01.11.2018	(11) **2 844 232**	01.11.2018
(11) **2 716 906**	05.10.2018	(11) **2 792 938**	01.11.2018	(11) **2 844 497**	06.11.2018
(11) **2 718 633**	03.11.2018	(11) **2 792 939**	29.09.2018	(11) **2 844 836**	01.11.2018
(11) **2 719 033**	16.10.2018	(11) **2 795 642**	16.10.2018	(11) **2 844 839**	01.11.2018
(11) **2 720 665**	30.10.2018	(11) **2 796 115**	01.11.2018	(11) **2 844 885**	01.11.2018
(11) **2 721 728**	06.11.2018	(11) **2 796 116**	01.11.2018	(11) **2 844 940**	01.11.2018
(11) **2 722 553**	11.10.2018	(11) **2 796 639**	01.11.2018	(11) **2 844 994**	01.11.2018
(11) **2 725 150**	03.11.2018	(11) **2 796 785**	01.11.2018	(11) **2 845 396**	01.11.2018
(11) **2 725 388**	12.10.2018	(11) **2 797 163**	01.11.2018	(11) **2 845 454**	01.11.2018

(11) **2 847 168**	03.11.2018	(11) **2 930 163**	09.10.2018	(11) **2 988 808**	01.11.2018
(11) **2 847 187**	17.10.2018	(11) **2 930 307**	01.11.2018	(11) **2 989 320**	01.11.2018
(11) **2 847 489**	01.11.2018	(11) **2 930 426**	01.11.2018	(11) **2 989 391**	01.11.2018
(11) **2 847 602**	07.11.2018	(11) **2 930 685**	01.11.2018	(11) **2 989 465**	01.11.2018
(11) **2 848 743**	09.11.2018	(11) **2 931 866**	08.11.2018	(11) **2 989 734**	01.11.2018
(11) **2 849 426**	07.11.2018	(11) **2 932 129**	26.10.2018	(11) **2 991 819**	01.11.2018
(11) **2 849 822**	17.10.2018	(11) **2 933 525**	01.11.2018	(11) **2 991 894**	01.11.2018
(11) **2 849 823**	17.10.2018	(11) **2 937 392**	01.11.2018	(11) **2 992 343**	01.11.2018
(11) **2 850 289**	01.11.2018	(11) **2 939 356**	03.11.2018	(11) **2 992 563**	01.11.2018
(11) **2 853 131**	08.11.2018	(11) **2 939 532**	01.11.2018	(11) **2 992 637**	07.11.2018
(11) **2 856 326**	16.10.2018	(11) **2 940 404**	01.11.2018	(11) **2 992 664**	01.11.2018
(11) **2 856 720**	16.10.2018	(11) **2 941 129**	02.10.2018	(11) **2 993 483**	01.11.2018
(11) **2 858 337**	01.11.2018	(11) **2 941 783**	03.11.2018	(11) **2 994 247**	01.11.2018
(11) **2 859 025**	16.10.2018	(11) **2 942 136**	01.11.2018	(11) **2 994 486**	09.11.2018
(11) **2 859 076**	03.11.2018	(11) **2 942 419**	30.10.2018	(11) **2 994 894**	01.11.2018
(11) **2 859 298**	26.10.2018	(11) **2 943 057**	09.10.2018	(11) **2 994 895**	01.11.2018
(11) **2 862 433**	30.10.2018	(11) **2 950 383**	01.11.2018	(11) **2 995 328**	31.10.2018
(11) **2 864 052**	01.11.2018	(11) **2 952 432**	30.10.2018	(11) **2 996 343**	07.11.2018
(11) **2 864 805**	26.10.2018	(11) **2 953 100**	30.10.2018	(11) **2 996 952**	18.10.2018
(11) **2 875 938**	11.10.2018	(11) **2 956 775**	06.11.2018	(11) **2 997 819**	01.11.2018
(11) **2 876 825**	03.11.2018	(11) **2 960 149**	31.10.2018	(11) **2 998 938**	06.11.2018
(11) **2 879 935**	12.10.2018	(11) **2 963 459**	30.10.2018	(11) **2 999 767**	01.11.2018
(11) **2 884 878**	17.10.2018	(11) **2 965 792**	06.11.2018	(11) **3 000 529**	06.11.2018
(11) **2 888 953**	16.10.2018	(11) **2 967 816**	02.10.2018	(11) **3 003 024**	25.10.2018
(11) **2 890 181**	06.11.2018	(11) **2 969 996**	06.11.2018	(11) **3 005 052**	09.11.2018
(11) **2 890 775**	09.11.2018	(11) **2 971 233**	03.11.2018	(11) **3 005 120**	09.11.2018
(11) **2 891 361**	08.11.2018	(11) **2 971 738**	09.11.2018	(11) **3 006 767**	01.11.2018
(11) **2 892 325**	17.10.2018	(11) **2 971 762**	19.09.2018	(11) **3 007 804**	01.11.2018
(11) **2 892 461**	08.11.2018	(11) **2 974 647**	09.10.2018	(11) **3 008 090**	16.10.2018
(11) **2 893 153**	30.10.2018	(11) **2 976 655**	01.11.2018	(11) **3 008 682**	31.10.2018
(11) **2 893 624**	18.10.2018	(11) **2 976 659**	12.10.2018	(11) **3 011 097**	11.10.2018
(11) **2 897 206**	07.11.2018	(11) **2 978 694**	12.10.2018	(11) **3 013 274**	07.11.2018
(11) **2 897 249**	13.11.2018	(11) **2 981 398**	01.11.2018	(11) **3 015 020**	25.10.2018
(11) **2 898 112**	06.11.2018	(11) **2 981 828**	01.11.2018	(11) **3 018 803**	06.11.2018
(11) **2 903 853**	06.11.2018	(11) **2 982 047**	01.11.2018	(11) **3 019 050**	17.10.2018
(11) **2 907 773**	30.10.2018	(11) **2 982 416**	01.11.2018	(11) **3 021 590**	08.11.2018
(11) **2 908 053**	31.10.2018	(11) **2 983 467**	01.11.2018	(11) **3 024 430**	03.11.2018
(11) **2 908 080**	31.10.2018	(11) **2 983 813**	01.11.2018	(11) **3 027 711**	08.11.2018
(11) **2 909 326**	16.10.2018	(11) **2 984 259**	01.11.2018	(11) **3 029 540**	17.10.2018
(11) **2 909 996**	08.11.2018	(11) **2 984 287**	01.11.2018	(11) **3 032 104**	19.10.2018
(11) **2 913 388**	17.10.2018	(11) **2 984 433**	09.11.2018	(11) **3 033 114**	06.11.2018
(11) **2 916 085**	16.10.2018	(11) **2 984 704**	01.11.2018	(11) **3 033 732**	16.10.2018
(11) **2 917 921**	29.09.2018	(11) **2 986 065**	01.11.2018	(11) **3 042 115**	23.10.2018
(11) **2 918 070**	16.10.2018	(11) **2 986 175**	30.10.2018	(11) **3 047 299**	03.11.2018
(11) **2 921 803**	01.11.2018	(11) **2 986 895**	01.11.2018	(11) **3 048 932**	24.10.2018
(11) **2 925 472**	03.11.2018	(11) **2 986 938**	01.11.2018	(11) **3 051 025**	03.11.2018
(11) **2 925 990**	31.10.2018	(11) **2 987 195**	01.11.2018	(11) **3 052 110**	03.11.2018
(11) **2 926 494**	03.11.2018	(11) **2 987 203**	01.11.2018	(11) **3 053 706**	16.10.2018
(11) **2 927 584**	01.11.2018	(11) **2 987 385**	01.11.2018	(11) **3 056 597**	26.10.2018
(11) **2 928 107**	01.11.2018	(11) **2 987 525**	01.11.2018	(11) **3 057 406**	16.10.2018
(11) **2 928 975**	03.11.2018	(11) **2 987 530**	16.10.2018	(11) **3 057 416**	03.11.2018
(11) **2 929 442**	06.11.2018	(11) **2 988 767**	01.11.2018	(11) **3 057 526**	27.10.2018

(11) **3 059 313**	03.11.2018	(11) **3 131 661**	25.09.2018	(11) **3 175 768**	09.10.2018
(11) **3 061 298**	17.10.2018	(11) **3 131 841**	02.10.2018	(11) **3 176 327**	16.10.2018
(11) **3 061 410**	17.10.2018	(11) **3 131 878**	07.11.2018	(11) **3 176 506**	09.10.2018
(11) **3 062 485**	08.11.2018	(11) **3 132 070**	01.11.2018	(11) **3 176 854**	30.10.2018
(11) **3 063 274**	12.10.2018	(11) **3 132 452**	01.11.2018	(11) **3 177 179**	24.10.2018
(11) **3 076 380**	03.11.2018	(11) **3 132 597**	01.11.2018	(11) **3 178 028**	09.10.2018
(11) **3 076 450**	08.11.2018	(11) **3 132 600**	01.11.2018	(11) **3 181 011**	09.10.2018
(11) **3 078 497**	01.11.2018	(11) **3 132 861**	30.10.2018	(11) **3 181 483**	17.10.2018
(11) **3 078 588**	01.11.2018	(11) **3 134 036**	01.11.2018	(11) **3 181 893**	16.10.2018
(11) **3 078 731**	01.11.2018	(11) **3 134 086**	30.10.2018	(11) **3 181 920**	16.10.2018
(11) **3 078 902**	01.11.2018	(11) **3 134 232**	01.11.2018	(11) **3 182 021**	08.11.2017
(11) **3 079 062**	01.11.2018	(11) **3 134 233**	01.11.2018	(11) **3 182 855**	09.10.2018
(11) **3 079 198**	01.11.2018	(11) **3 134 626**	08.11.2018	(11) **3 184 020**	16.10.2018
(11) **3 080 492**	03.11.2018	(11) **3 137 429**	01.11.2018	(11) **3 184 028**	01.11.2018
(11) **3 081 313**	01.11.2018	(11) **3 137 819**	01.11.2018	(11) **3 184 582**	16.10.2018
(11) **3 081 324**	01.11.2018	(11) **3 137 838**	01.11.2018	(11) **3 185 864**	27.09.2018
(11) **3 081 806**	01.11.2018	(11) **3 138 271**	01.11.2018	(11) **3 185 950**	09.10.2018
(11) **3 085 279**	01.11.2018	(11) **3 140 036**	09.10.2018	(11) **3 186 474**	16.10.2018
(11) **3 085 903**	10.10.2018	(11) **3 140 184**	16.10.2018	(11) **3 187 107**	16.10.2018
(11) **3 086 325**	01.11.2018	(11) **3 140 569**	01.11.2018	(11) **3 187 835**	07.11.2018
(11) **3 086 406**	01.11.2018	(11) **3 140 575**	09.10.2018	(11) **3 187 974**	06.11.2018
(11) **3 087 056**	11.10.2018	(11) **3 141 425**	01.11.2018	(11) **3 188 622**	16.10.2018
(11) **3 087 845**	31.10.2018	(11) **3 143 180**	01.11.2018	(11) **3 189 133**	09.10.2018
(11) **3 088 288**	01.11.2018	(11) **3 143 332**	01.11.2018	(11) **3 189 286**	02.10.2018
(11) **3 091 189**	01.11.2018	(11) **3 146 133**	03.11.2018	(11) **3 189 881**	18.10.2018
(11) **3 091 726**	01.11.2018	(11) **3 146 775**	16.10.2018	(11) **3 190 303**	16.10.2018
(11) **3 092 007**	08.11.2018	(11) **3 147 387**	30.10.2018	(11) **3 190 947**	16.10.2018
(11) **3 092 339**	01.11.2018	(11) **3 148 862**	11.10.2018	(11) **3 191 764**	06.11.2018
(11) **3 093 100**	01.11.2018	(11) **3 149 190**	01.11.2018	(11) **3 192 033**	16.10.2018
(11) **3 093 693**	08.11.2018	(11) **3 149 387**	01.11.2018	(11) **3 192 282**	09.10.2018
(11) **3 094 104**	09.10.2018	(11) **3 151 908**	09.10.2018	(11) **3 192 429**	16.10.2018
(11) **3 095 968**	01.11.2018	(11) **3 152 611**	16.10.2018	(11) **3 193 391**	02.10.2018
(11) **3 099 149**	18.10.2018	(11) **3 153 104**	16.10.2018	(11) **3 194 400**	06.11.2018
(11) **3 101 210**	03.11.2018	(11) **3 155 240**	31.10.2018	(11) **3 194 561**	30.10.2018
(11) **3 101 927**	18.10.2018	(11) **3 156 307**	03.11.2018	(11) **3 195 321**	03.11.2018
(11) **3 103 896**	03.11.2018	(11) **3 157 121**	10.11.2018	(11) **3 195 657**	02.10.2018
(11) **3 106 505**	07.11.2018	(11) **3 160 454**	05.10.2018	(11) **3 195 788**	01.11.2018
(11) **3 107 182**	20.07.2018	(11) **3 160 564**	16.10.2018	(11) **3 195 792**	01.11.2018
(11) **3 108 435**	06.11.2018	(11) **3 162 695**	09.10.2018	(11) **3 196 579**	16.10.2018
(11) **3 108 803**	16.10.2018	(11) **3 162 832**	02.10.2018	(11) **3 197 864**	31.10.2018
(11) **3 109 806**	08.11.2018	(11) **3 163 952**	03.11.2018	(11) **3 198 184**	16.10.2018
(11) **3 111 529**	12.10.2018	(11) **3 165 029**	17.10.2018	(11) **3 198 210**	16.10.2018
(11) **3 112 839**	03.08.2018	(11) **3 165 579**	16.10.2018	(11) **3 198 446**	03.10.2018
(11) **3 120 426**	06.11.2018	(11) **3 166 587**	03.11.2018	(11) **3 198 673**	02.10.2018
(11) **3 121 564**	01.02.2019	(11) **3 166 657**	16.10.2018	(11) **3 198 987**	07.11.2018
(11) **3 121 907**	03.11.2018	(11) **3 169 959**	30.10.2018	(11) **3 201 927**	16.10.2018
(11) **3 129 059**	01.11.2018	(11) **3 172 243**	03.11.2018	(11) **3 203 687**	17.10.2018
(11) **3 129 258**	01.11.2018	(11) **3 173 894**	03.10.2018	(11) **3 204 333**	17.10.2018
(11) **3 129 551**	01.11.2018	(11) **3 174 461**	02.10.2018	(11) **3 204 542**	09.10.2018
(11) **3 130 052**	10.11.2018	(11) **3 175 243**	03.11.2018	(11) **3 205 161**	18.10.2018
(11) **3 130 078**	01.11.2018	(11) **3 175 585**	09.10.2018	(11) **3 206 963**	18.10.2018
(11) **3 130 266**	16.10.2018	(11) **3 175 732**	30.10.2018	(11) **3 207 512**	03.10.2018

(11) **3 210 262**	16.10.2018	(11) **3 298 919**	29.09.2018	(11) **3 305 498**	12.10.2018
(11) **3 211 401**	16.10.2018	(11) **3 298 999**	29.09.2018	(11) **3 305 501**	12.10.2018
(11) **3 211 582**	16.10.2018	(11) **3 299 000**	29.09.2018	(11) **3 305 510**	12.10.2018
(11) **3 211 940**	03.11.2018	(11) **3 299 035**	29.09.2018	(11) **3 305 605**	12.10.2018
(11) **3 215 541**	03.11.2018	(11) **3 299 163**	29.09.2018	(11) **3 305 623**	12.10.2018
(11) **3 227 200**	03.11.2018	(11) **3 299 188**	28.09.2018	(11) **3 305 668**	12.10.2018
(11) **3 227 424**	06.11.2018	(11) **3 299 190**	29.09.2018	(11) **3 305 719**	12.10.2018
(11) **3 228 609**	03.11.2018	(11) **3 299 207**	29.09.2018	(11) **3 305 733**	12.10.2018
(11) **3 233 929**	09.10.2018	(11) **3 299 276**	29.09.2018	(11) **3 305 738**	12.10.2018
(11) **3 234 293**	16.10.2018	(11) **3 299 336**	29.09.2018	(11) **3 305 739**	12.10.2018
(11) **3 237 400**	17.10.2018	(11) **3 299 365**	29.09.2018	(11) **3 305 741**	12.10.2018
(11) **3 240 470**	06.11.2018	(11) **3 299 515**	29.09.2018	(11) **3 305 742**	12.10.2018
(11) **3 241 776**	03.11.2018	(11) **3 299 704**	29.09.2018	(11) **3 305 745**	12.10.2018
(11) **3 249 252**	03.11.2018	(11) **3 300 155**	29.09.2018	(11) **3 305 752**	12.10.2018
(11) **3 249 975**	16.10.2018	(11) **3 300 595**	05.10.2018	(11) **3 305 781**	12.10.2018
(11) **3 251 224**	03.11.2018	(11) **3 300 631**	03.10.2018	(11) **3 305 824**	12.10.2018
(11) **3 251 728**	29.09.2018	(11) **3 300 652**	05.10.2018	(11) **3 305 830**	12.10.2018
(11) **3 251 782**	16.10.2018	(11) **3 300 740**	05.10.2018	(11) **3 305 863**	12.10.2018
(11) **3 253 346**	17.10.2018	(11) **3 301 096**	05.10.2018	(11) **3 305 893**	12.10.2018
(11) **3 253 347**	16.10.2018	(11) **3 301 100**	05.10.2018	(11) **3 306 005**	12.10.2018
(11) **3 253 782**	07.11.2018	(11) **3 301 110**	05.10.2018	(11) **3 306 014**	12.10.2018
(11) **3 255 435**	01.11.2018	(11) **3 301 111**	05.10.2018	(11) **3 306 022**	12.10.2018
(11) **3 256 925**	16.10.2018	(11) **3 301 121**	05.10.2018	(11) **3 306 099**	12.10.2018
(11) **3 257 048**	17.10.2018	(11) **3 301 122**	05.10.2018	(11) **3 306 150**	12.10.2018
(11) **3 263 423**	03.10.2018	(11) **3 301 146**	05.10.2018	(11) **3 306 158**	12.10.2018
(11) **3 263 563**	04.07.2018	(11) **3 301 148**	05.10.2018	(11) **3 306 183**	12.10.2018
(11) **3 272 573**	12.10.2018	(11) **3 301 175**	05.10.2018	(11) **3 306 185**	12.10.2018
(11) **3 272 922**	02.10.2018	(11) **3 301 267**	05.10.2018	(11) **3 306 239**	12.10.2018
(11) **3 273 175**	25.07.2018	(11) **3 301 268**	05.10.2018	(11) **3 306 259**	12.10.2018
(11) **3 274 970**	16.10.2018	(11) **3 301 315**	05.10.2018	(11) **3 306 288**	12.10.2018
(11) **3 275 359**	01.11.2018	(11) **3 301 316**	05.10.2018	(11) **3 306 317**	12.10.2018
(11) **3 278 107**	01.11.2018	(11) **3 301 332**	05.10.2018	(11) **3 306 322**	12.10.2018
(11) **3 278 714**	01.11.2018	(11) **3 301 381**	05.10.2018	(11) **3 306 353**	12.10.2018
(11) **3 279 424**	30.10.2018	(11) **3 301 461**	05.10.2018	(11) **3 306 373**	12.10.2018
(11) **3 279 775**	16.10.2018	(11) **3 301 814**	05.10.2018	(11) **3 306 434**	12.10.2018
(11) **3 281 401**	01.11.2018	(11) **3 301 972**	05.10.2018	(11) **3 306 469**	12.10.2018
(11) **3 281 517**	23.10.2018	(11) **3 305 062**	12.10.2018	(11) **3 306 518**	12.10.2018
(11) **3 281 959**	30.10.2018	(11) **3 305 071**	12.10.2018	(11) **3 306 581**	12.10.2018
(11) **3 282 299**	01.11.2018	(11) **3 305 075**	12.10.2018	(11) **3 306 614**	12.10.2018
(11) **3 282 763**	27.09.2018	(11) **3 305 076**	12.10.2018	(11) **3 306 615**	12.10.2018
(11) **3 283 229**	01.11.2018	(11) **3 305 132**	12.10.2018	(11) **3 306 625**	12.10.2018
(11) **3 283 356**	01.11.2018	(11) **3 305 142**	12.10.2018	(11) **3 306 663**	12.10.2018
(11) **3 283 477**	01.11.2018	(11) **3 305 148**	12.10.2018	(11) **3 306 673**	12.10.2018
(11) **3 285 779**	01.11.2018	(11) **3 305 313**	12.10.2018	(11) **3 306 725**	12.10.2018
(11) **3 288 601**	01.11.2018	(11) **3 305 331**	12.10.2018	(11) **3 306 741**	12.10.2018
(11) **3 289 325**	01.11.2018	(11) **3 305 333**	12.10.2018	(11) **3 306 751**	12.10.2018
(11) **3 289 393**	01.11.2018	(11) **3 305 388**	12.10.2018	(11) **3 306 752**	12.10.2018
(11) **3 291 607**	16.10.2018	(11) **3 305 389**	12.10.2018	(11) **3 306 753**	12.10.2018
(11) **3 295 248**	17.10.2018	(11) **3 305 390**	12.10.2018	(11) **3 306 763**	12.10.2018
(11) **3 296 652**	22.09.2018	(11) **3 305 399**	12.10.2018	(11) **3 306 764**	12.10.2018
(11) **3 297 327**	16.10.2018	(11) **3 305 405**	12.10.2018	(11) **3 306 795**	12.10.2018
(11) **3 298 574**	03.10.2018	(11) **3 305 455**	12.10.2018	(11) **3 306 895**	12.10.2018

(11) **3 306 922** 12.10.2018
(11) **3 306 924** 12.10.2018
(11) **3 306 927** 12.10.2018
(11) **3 306 928** 12.10.2018
(11) **3 306 929** 12.10.2018
(11) **3 306 937** 12.10.2018
(11) **3 306 938** 12.10.2018
(11) **3 306 948** 12.10.2018
(11) **3 306 992** 12.10.2018
(11) **3 308 840** 03.10.2018
(11) **3 311 338** 16.10.2018
(11) **3 315 766** 02.10.2018
(11) **3 323 364** 31.10.2018
(11) **3 331 907** 16.10.2018
(11) **3 332 159** 26.09.2018
(11) **3 334 312** 03.10.2018
(11) **3 334 419** 09.10.2018
(11) **3 337 698** 16.10.2018
(11) **3 337 702** 09.10.2018
(11) **3 338 007** 09.10.2018
(11) **3 338 514** 09.10.2018
(11) **3 341 576** 16.10.2018
(11) **3 341 872** 20.10.2018
(11) **3 341 942** 16.10.2018
(11) **3 355 252** 24.10.2018
(11) **3 375 878** 03.11.2018
(11) **3 382 285** 21.10.2018

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **3 005 608** 29.01.2019

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **3 005 608** 03.06.2019

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

(11) **3 382 285** ES IT PL 21.02.2019

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **3 189 908** (51) ***B21C 37/12***

10 excl.

XL Beteiligungen GmbH & Co. KG

Industriestrasse 27

73497 Tannhausen (DE)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 256 398** (51) ***B65D 75/58***

01

OPM (Labels and Packaging) Group Limited

The Colour Box Gelderd Road

GB-Leeds LS12 6TG (GB)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **3 389 866** (51) ***B01L 3/00***

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 440 830** (51) ***H04N 5/235***

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 113 423**
(51) *G11B 19/04* *G11B 5/02*
G11B 5/012 *G11B 5/09*

(11) **1 134 985**
(51) *H04N 19/20*

(11) **1 161 845**
(51) *G06F 9/445* *H04M 1/725*
H04W 8/24

(11) **1 241 822**
(51) *H04L 1/16* *H04L 1/18*
H04L 1/00

(11) **1 296 540**
(51) *H01L 27/32* *H01L 51/00*

(11) **1 313 214**
(51) *H03H 9/05* *H03H 9/08*
H03H 9/10

(11) **1 345 038**
(51) *G01R 33/04*

(11) **1 352 994**
(51) *C25D 7/00* *H01M 6/06*
H01M 2/02

(11) **1 386 135**
(51) *G01N 15/04* *G01N 21/53*
G01N 21/01

(11) **1 431 871**
(51) *G06F 9/30*

(11) **1 449 402**
(51) *H04W 36/30* *H04L 12/28*
H04L 29/06

(11) **1 492 554**
(51) *A61K 38/16* *A61K 39/395*
C07K 14/715 *C07K 14/76*
C07K 16/24 *C07K 16/32*
C07K 16/28 *A61K 9/16*
A61K 9/51 *B82Y 5/00*
C07K 14/00 *C07K 16/00*
C30B 29/58 *C30B 29/60*
C30B 7/06

(11) **1 540 306**
(51) *G01N 1/38* *H01J 49/00*
G01N 1/10

(11) **1 547 435**
(51) *H04R 1/02* *H04R 1/32*

(11) **1 562 382**
(51) *G11B 27/034* *H04N 5/765*
H04N 21/236 *H04N 21/434*
H04N 21/4402 *H04N 19/40*

(11) **1 564 637**
(51) *G06F 9/50*

(11) **1 572 585**
(51) *C01B 25/45* *H01M 4/13*
H01M 4/36 *H01M 4/485*
H01M 4/58 *H01M 10/0525*

(11) **1 596 615**
(51) *H04W 88/02*

(11) **1 625 769**
(51) *H04W 4/06* *H04W 72/00*

(11) **1 637 960**
(51) *G06F 21/78* *G06F 21/85*

(11) **1 642 470**
(51) *H04L 29/08*

(11) **1 668 189**
(51) *E03B 11/00* *E03B 3/04*
E03B 5/00 *E02B 15/04*
E02B 15/10 *E02D 19/00*
E21F 16/00 *B65G 53/26*
B65G 53/24 *B65G 65/40*
F04D 29/70

(11) **1 681 811**
(51) *H04L 29/12*

(11) **1 724 915**
(51) *H02P 29/024*

(11) **1 734 606**
(51) *H01M 8/241* *H01M 8/04858*
H01M 8/04089 *H01M 8/0432*
H01M 8/0438 *H01M 8/04537*
H01M 8/04746 *E21B 4/04*
E21B 41/00 *H01M 8/18*

(11) **1 743 383**
(51) *H01L 27/22* *G11C 11/16*
H01L 43/08

(11) **1 754 349**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/28*
G06F 7/04 *G06F 12/14*
H04L 12/861 *H04L 12/879*
H04L 12/823

(11) **1 763 355**
(51) *A61K 31/7004* *A61K 36/48*
A61K 8/60 *A61K 8/97*
A61Q 19/00 *A61P 17/00*
A61P 17/02 *A61P 17/06*
A61P 31/00 *A61P 17/08*
A61P 17/10 *A61P 19/02*

(11) **1 777 964**
(51) *H04N 7/24* *H04N 17/00*
H04N 21/2389 *H04N 21/434*
H04N 21/4385 *H04N 21/442*
H04N 21/643

(11) **1 778 135**
(51) *A61F 2/46*

(11) **1 791 200**
(51) *H01M 4/46* *H01M 4/48*
H01M 4/56 *H01M 4/134*
H01M 4/36 *H01M 4/38*
C22C 9/10 *C22C 28/00*

(11) **1 801 625**
(51) *G02B 6/122* *G02F 1/377*
G02F 1/035

(11) **1 818 271**
(51) *G06Q 10/08* *B65D 19/00*
B65D 19/38

(11) **1 820 133**
(51) *G16B 40/10*

(11) **1 830 839**
(51) *G06F 1/3203* *H04W 52/02*
G06F 1/3246 *G06F 1/329*

(11) **1 854 139**
(51) *H01L 25/075*

(11) **1 855 589**
(51) *A61F 2/88* *A61F 2/90*
G01R 33/28 *G01R 33/34*

(11) **1 857 845**
(51) *G02B 6/122* *B82Y 20/00*

(11) **1 862 022**
(51) *H04W 16/32* *H04W 88/06*

(11) **1 865 780**
(51) *F24C 7/08*

(11) **1 868 373**
(51) *H04N 5/232* *H04N 5/235*

(11) **1 868 397**
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/08*

(11) **1 872 159**
(51) *G02B 5/23* *G02B 1/04*
C07D 311/94

(11) **1 881 595**
(51) *B60L 15/02* *B60L 15/20*
H02P 6/10 *H02P 6/12*

(11) **1 881 602**
(51) *H03G 3/34* *H03F 3/72*
H03F 3/68 *H03F 3/187*

(11) **1 899 192**
(51) *B60K 6/26* *B60K 6/48*
B60K 6/547 *B60W 10/06*
B60W 10/08 *B60W 20/00*
B60W 20/10 *B60L 50/40*
B60L 50/13 *B60L 50/61*
B60L 50/16 *B60L 53/00*

(11) **1 914 394**
(51) *F01K 3/18* *F01K 23/10*
H02J 3/38 *H02J 3/24*

(11) **1 919 625**
(51) *B03C 1/28* *B03C 1/033*
B03C 1/03

(11) **1 920 568**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/18*
H04M 3/42 *H04M 7/00*
H04W 4/02

(11) **1 927 060**
(51) *G06F 21/62* *H04L 9/08*
H04L 9/32 *G06F 16/11*
H04L 29/06 *G06F 16/10*

(11) **1 929 420**
(51) *G16C 20/30*

(11) **1 936 184**
(51) *F03D 80/40*

(11) **1 956 793**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06***
H04M 3/22 ***H04M 7/12***

(11) **1 966 842**
(51) ***H01L 51/54*** ***C09K 11/06***
C08G 61/12

(11) **1 970 152**
(51) ***B23K 1/00*** ***B23K 11/11***
B23K 11/20

(11) **1 991 986**
(51) ***G10L 19/06*** ***G10L 19/04***

(11) **1 992 026**
(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/10***
H01M 2/20 ***H01M 10/42***
H01M 10/48

(11) **1 995 356**
(51) ***B32B 15/01*** ***C25D 7/06***
C22C 9/00 ***C22C 13/00***
C22C 19/03 ***C25D 5/12***
C25D 5/50 ***C22C 9/02***
H01R 13/03

(11) **1 999 311**
(51) ***D06F 58/04***

(11) **1 999 658**
(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 20/10***
G06Q 40/04 ***G06F 16/955***
G06N 5/02 ***G06Q 30/02***

(11) **2 003 809**
(51) ***H04L 1/18***

(11) **2 005 344**
(51) ***G01V 3/24***

(11) **2 014 055**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/02***

(11) **2 020 822**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 24/10***
H04W 36/14

(11) **2 022 220**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 022 662**
(51) ***H02M 7/5387*** ***H02M 7/5395***
H02M 1/42 ***H02P 27/08***
B60L 7/06 ***B60L 7/14***
B60L 7/16 ***B60L 50/13***
B60L 50/61

(11) **2 023 854**
(51) ***A61F 2/07*** ***A61F 2/856***
A61F 2/91 ***A61F 2/915***
A61F 2/954 ***A61F 2/958***
A61F 2/82 ***A61F 2/86***
A61F 2/92 ***A61F 2/06***

(11) **2 029 218**
(51) ***A61M 37/00*** ***A61N 1/30***
A61K 9/00 ***A61K 47/32***
A61F 9/00 ***A61N 1/32***

(11) **2 035 041**
(51) ***A61K 47/64*** ***A61P 35/00***

(11) **2 041 910**
(51) ***H04W 12/02*** ***H04L 9/00***
H04L 12/28 ***H04L 29/02***
H04L 9/28 ***H04L 29/06***

(11) **2 043 257**
(51) ***H02P 29/032*** ***H02P 9/10***
H02P 9/00

(11) **2 057 585**
(51) ***G06T 3/00*** ***G06T 3/40***
G06T 11/60 ***G06T 7/00***
G06T 7/50

(11) **2 063 672**
(51) ***H04W 36/02***

(11) **2 064 649**
(51) ***H04W 4/80*** ***H04W 76/14***
G07F 19/00 ***H04W 24/00***
H04W 12/08 ***H04W 84/10***
G06Q 20/32

(11) **2 081 957**
(51) ***A61P 3/10*** ***C07K 14/575***
C07K 17/08 ***C07K 17/06***
A61K 38/22 ***A61K 38/26***
A61K 47/65 ***A61K 47/60***

(11) **2 083 845**
(51) ***A61P 35/00*** ***A61K 39/39***
C07K 16/30

(11) **2 086 190**
(51) ***H04L 25/02***

(11) **2 099 637**
(51) ***H02H 5/04*** ***H02H 11/00***

(11) **2 111 865**
(51) ***A61K 31/7004*** ***A61P 3/04***
A61P 3/06 ***A61P 3/10***
A61K 31/121 ***C07H 3/02***

(11) **2 117 524**
(51) ***A61K 31/137*** ***A61K 31/222***
A61K 31/36 ***A61P 9/00***
A61K 9/00

(11) **2 120 503**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 132 675**
(51) ***G06F 21/57***

(11) **2 132 915**
(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 84/00***

(11) **2 140 132**
(51) ***F02N 11/04*** ***F02N 11/08***

(11) **2 163 589**
(51) ***C09C 1/40*** ***C09D 5/08***

(11) **2 171 499**
(51) ***G01V 1/30***

(11) **2 172 023**
(51) ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/238***
H04N 21/2662 ***H04N 21/6375***

(11) **2 176 165**
(51) ***B01D 53/04***

(11) **2 176 763**
(51) ***G06F 9/46***

(11) **2 176 931**
(51) ***H02G 3/06*** ***H02G 3/04***

(11) **2 180 420**
(51) ***G06F 21/10*** ***G06F 21/34***
G06Q 30/02

(11) **2 180 992**
(51) ***B29D 11/00*** ***G02B 1/04***

(11) **2 187 314**
(51) ***G06F 21/78*** ***H04L 9/08***

(11) **2 190 164**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***

(11) **2 195 842**
(51) ***H01L 25/065***

(11) **2 198 593**
(51) ***H04M 1/725*** ***H04W 4/00***
H04M 1/56

(11) **2 212 934**
(51) ***H01L 51/40***

(11) **2 221 578**
(51) ***G01B 11/24*** ***B60C 19/00***
G06T 1/00 ***G06K 9/48***
G06T 7/00 ***G06T 7/50***

(11) **2 223 249**
(51) ***G16C 20/50***

(11) **2 227 014**
(51) ***H04N 7/167*** ***H04N 21/2347***
H04N 21/4408 ***H04L 9/14***
H04N 21/266 ***H04N 21/6334***
H04L 9/32 ***H04L 9/08***

(11) **2 234 380**
(51) ***H04M 3/436*** ***H04M 3/51***
H04M 7/00 ***H04W 4/16***
H04W 8/18 ***H04M 3/42***

(11) **2 249 599**
(51) ***H04W 28/10*** ***H04W 36/08***
H04W 28/02 ***H04W 74/08***
H04W 72/12 ***H04W 76/27***
H04W 76/11

(11) **2 249 911**
(51) ***B08B 9/043*** ***A61B 90/70***
A61M 25/00

(11) **2 257 773**
(51) ***G01F 13/00*** ***B28B 11/02***
C04B 41/81 ***C04B 41/00***
A23P 20/12 ***B28B 11/04***
C04B 41/45

(11) **2 257 871**
(51) ***G06F 9/451*** ***G06Q 10/10***
H04L 29/08 ***H04L 12/58***
G06F 16/24 ***G06F 16/957***

(11) **2 259 714**
(51) ***A61B 5/07*** ***A61B 5/145***

(11) **2 260 253**
(51) ***F28D 7/04*** ***F28D 7/00***
F25B 40/00 ***F28F 9/02***

(11) **2 260 460**
(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 3/0482***
G06F 3/0483

(11) **2 268 366**
(51) ***A62C 35/02*** ***F15D 1/00***

(11) **2 271 094**
(51) *H04N 21/242* *H04N 21/238*
H04N 21/6547 *H04N 21/6336*
H04N 21/81 *H04N 7/173*

(11) **2 272 734**
(51) *B62B 7/14*

(11) **2 281 310**
(51) *H01L 31/0749* *H01L 31/032*

(11) **2 281 353**
(51) *H04W 80/02* *H04W 72/02*
H04W 56/00 *H04L 5/00*

(11) **2 282 046**
(51) *F02N 11/10* *F02N 11/14*
F02N 11/08 *F02N 99/00*
G01R 31/36

(11) **2 282 573**
(51) *H04W 64/00*

(11) **2 291 838**
(51) *B06B 1/06* *G10K 11/00*
A61B 8/12 *A61B 8/00*

(11) **2 294 837**
(51) *H04W 74/08*

(11) **2 309 123**
(51) *F03D 7/04* *F03D 17/00*

(11) **2 309 251**
(51) *G01N 21/25* *G01N 35/02*

(11) **2 311 230**
(51) *H04L 12/741* *H04L 12/823*
H04L 12/861 *H04L 12/863*
H04L 12/933 *H04L 12/935*

(11) **2 323 610**
(51) *A61H 3/04* *A61H 3/00*

(11) **2 332 016**
(51) *G03G 15/01* *G03G 21/18*
G03G 21/16

(11) **2 333 438**
(51) *F25B 47/00* *F25B 13/00*
F24F 1/06 *F24F 1/30*
F24F 11/30 *F24F 1/00*
F25B 1/00 *F25B 39/00*
F25B 47/02 *F24F 1/14*

(11) **2 337 253**
(51) *H04J 3/06* *G09G 5/00*

(11) **2 338 116**
(51) *G06F 17/21* *G06F 3/048*
G06F 17/22 *G06F 3/0486*
G06F 17/24 *G06F 17/27*
G06F 3/0482 *G06F 3/0484*
G06F 21/62

(11) **2 338 186**
(51) *H01L 51/52* *H01L 51/54*

(11) **2 340 629**
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/20*

(11) **2 345 552**
(51) *B60L 50/00* *B60L 15/02*
B60L 15/20 *B60L 5/00*
H02J 5/00 *H02J 7/02*
H02J 50/12 *H02J 50/70*
H02J 50/80 *B60L 50/62*
B60L 50/16 *B60L 53/12*

(11) **2 347 172**
(51) *G03B 21/20* *F21V 9/08*
H01L 33/50 *F21Y 101/00*
F21V 23/04 *F21W 131/405*
F21Y 105/00 *F21Y 113/13*
F21Y 115/10 *F21K 9/64*

(11) **2 348 322**
(51) *G01N 1/38* *G01N 1/40*
B01F 11/02 *G01N 35/00*

(11) **2 350 453**
(51) *F03D 1/06* *G01L 5/00*

(11) **2 354 720**
(51) *F25B 7/00* *F25B 25/00*
F28D 7/00 *F28D 7/10*
F28F 9/02

(11) **2 363 653**
(51) *F24F 1/0007* *G08C 17/00*
F24F 11/30 *F24F 110/00*

(11) **2 365 696**
(51) *H04N 9/04* *G06T 5/00*
G06T 5/20 *H04N 9/64*

(11) **2 367 130**
(51) *G06F 21/71* *H04W 4/021*
H04W 12/08 *H04W 48/08*
H04W 4/50 *H04W 4/60*
H04L 29/06

(11) **2 367 254**
(51) *H02J 3/00* *G05F 1/66*

(11) **2 369 644**
(51) *H01L 33/44* *H01L 33/42*
H01L 33/04 *F21K 9/233*

(11) **2 370 964**
(51) *G08G 1/0967* *G01C 21/32*
G01C 21/36

(11) **2 377 246**
(51) *G01N 21/67* *H03K 3/53*
G01J 3/443

(11) **2 377 471**
(51) *A61B 17/068* *A61B 17/072*

(11) **2 378 435**
(51) *G06F 16/21*

(11) **2 379 630**
(51) *C04B 7/52* *C04B 28/02*
C04B 24/26

(11) **2 380 223**
(51) *H01M 10/052* *H01M 2/10*
H01M 10/34 *H01M 10/48*
H01M 10/6554 *H01M 10/6555*
H01M 10/6556 *H01M 10/613*
H01M 10/615 *H01M 10/653*
H01M 10/647 *H01M 10/643*
H01M 10/04 *H01M 10/625*

(11) **2 380 621**
(51) *A61M 31/00* *A61B 17/34*

(11) **2 380 795**
(51) *B60W 40/12*

(11) **2 385 860**
(51) *A61N 1/378* *A61N 1/372*
H02J 7/02 *H02J 50/10*

(11) **2 385 981**
(51) *C12N 1/20* *C12P 19/04*
C08L 5/00

(11) **2 396 859**
(51) *H01S 3/00* *H01S 3/067*
H01S 3/094 *H04B 10/291*
H04B 10/293 *H01S 3/30*

(11) **2 396 931**
(51) *H04L 12/703* *H04L 12/707*
H04L 12/715

(11) **2 399 300**
(51) *H01L 31/0687* *H01L 31/18*
H01L 31/028

(11) **2 403 098**
(51) *H02J 50/12* *H02J 50/40*
H02J 50/80 *H02M 3/335*

(11) **2 403 101**
(51) *H02J 50/12* *H02J 50/40*
H02J 50/80 *H02M 3/335*

(11) **2 404 829**
(51) *B65B 25/06* *B65B 57/14*

(11) **2 405 552**
(51) *H02J 50/12* *H02J 50/40*
H02J 50/80 *H02M 3/335*

(11) **2 419 142**
(51) *A61K 51/04* *A61K 47/68*

(11) **2 419 902**
(51) *G11C 11/404* *H01L 21/84*
H01L 27/108 *H01L 27/12*

(11) **2 421 667**
(51) *B22F 3/105* *F01D 1/02*

(11) **2 423 796**
(51) *G06F 3/0338* *G06F 3/0481*
G06F 3/0485 *G06F 3/0488*
G06F 3/0346 *H04M 1/725*

(11) **2 427 562**
(51) *C12P 7/18* *C12N 1/36*
C12N 1/20

(11) **2 428 718**
(51) *F16L 37/248* *F16L 29/00*
F16L 37/107 *A61M 39/10*

(11) **2 432 694**
(51) *B64F 5/30* *C09D 5/00*
C09D 5/16 *C09D 189/00*

(11) **2 433 219**
(51) *G06F 9/451* *G06F 3/0482*
G06F 3/0483 *H04L 12/58*
G06F 9/448 *G06F 3/0481*

(11) **2 434 244**
(51) *F28F 7/02* *F28F 21/00*
F25B 9/14

(11) **2 436 061**
(51) *H01M 2/16* *H01M 4/64*
H01M 10/42 *H01M 10/052*

(11) **2 437 787**
(51) *A61K 47/69* *A61K 9/50*
A61P 31/04 *C07K 14/005*
C07K 14/075

(11) **2 438 209**
(51) *C23C 30/00* *B23B 27/14*
C04B 41/87 *C04B 41/89*
C23C 14/06 *C23C 14/24*
C23C 14/32 *C04B 41/00*
C04B 41/52 *C23C 28/04*
C23C 28/00

(11) **2 438 814**
(51) *C12N 5/0793* *C12N 5/079*
A01N 63/00 *A01N 65/00*
A61K 48/00 *A61K 35/44*
A61K 35/12 *A61K 9/00*
A61K 35/30

(11) **2 439 629**
(51) *G06F 3/048* *G06F 3/0485*
G06F 3/0488

(11) **2 451 200**
(51) *H04W 76/50* *H04W 4/90*
H04W 4/02

(11) **2 452 211**
(51) *G01V 1/38* *G01V 1/20*

(11) **2 452 260**
(51) *G06F 3/14* *G06F 3/041*
G06F 3/048 *G06F 3/0488*
G06F 3/0481 *G09G 5/14*

(11) **2 453 308**
(51) *G03F 7/004* *G03F 7/039*
G03F 7/20

(11) **2 453 981**
(51) *A61N 1/378* *A61F 2/02*
H02J 50/10 *H02J 5/00*
H02J 50/80

(11) **2 454 198**
(51) *D21C 7/08* *D21C 3/26*
D21C 1/02 *C12M 1/00*
B01J 3/02 *B01J 3/00*
C12M 1/33 *C02F 1/02*

(11) **2 454 701**
(51) *G06F 21/60* *G06F 21/64*
H04L 29/06 *H04L 9/32*

(11) **2 454 703**
(51) *G06F 21/33* *G06F 21/62*
H04L 29/06

(11) **2 455 428**
(51) *C09D 7/40* *C09D 5/02*
C08K 7/26 *H01B 3/40*
H01B 3/44 *H01B 3/46*

(11) **2 456 670**
(51) *B64D 41/00* *F01D 15/10*
F02N 11/04

(11) **2 459 417**
(51) *H01M 10/04* *H01M 10/44*
H02J 7/00 *H02J 7/14*

(11) **2 459 724**
(51) *C12N 15/87* *C12N 15/88*
A61K 47/61 *A61K 47/69*
B82Y 5/00 *A61K 9/62*
A61K 9/127

(11) **2 460 462**
(51) *A61B 3/12* *A61B 3/10*

(11) **2 460 510**
(51) *A61K 8/37* *A61Q 1/04*
A61Q 1/08 *A61Q 1/10*
A61Q 5/12 *A61Q 19/00*

(11) **2 469 348**
(51) *G03G 21/10* *G03G 21/12*

(11) **2 469 443**
(51) *G06F 21/84* *H04W 12/08*

(11) **2 471 289**
(51) *H04W 12/06* *H04W 12/04*
H04L 29/06 *H04W 36/00*

(11) **2 471 318**
(51) *H04B 7/155* *H04W 72/12*
H04J 11/00

(11) **2 473 770**
(51) *F17C 1/06*

(11) **2 473 821**
(51) *G01D 4/00* *H04L 29/12*
H04L 29/08 *H04W 4/70*

(11) **2 477 403**
(51) *H04N 19/147* *H04N 19/46*
H04N 19/61 *H04N 19/593*
H04N 19/117 *H04N 19/182*
H04N 19/82

(11) **2 482 132**
(51) *G03F 7/039*

(11) **2 483 778**
(51) *G06F 9/50* *G06F 9/455*
G06F 12/02

(11) **2 483 803**
(51) *G06F 16/9535* *G06F 17/21*
G06F 17/27

(11) **2 490 939**
(51) *B64D 45/00* *H04N 7/18*
B64D 47/02 *B64D 11/00*

(11) **2 494 431**
(51) *G06F 3/0488*

(11) **2 495 670**
(51) *G06F 16/00*

(11) **2 495 791**
(51) *H01M 8/1213* *H01M 8/126*
H01M 8/0236 *H01M 8/1253*
H01M 4/86

(11) **2 499 236**
(51) *C12N 5/071* *C12N 5/0735*
C12N 5/074

(11) **2 499 413**
(51) *F02M 35/10* *F01P 11/04*
H02G 3/32 *F16L 3/237*
F16L 3/13 *F16L 3/06*

(11) **2 500 676**
(51) *F25B 13/00* *F25B 30/02*
F25B 31/00

(11) **2 501 131**
(51) *H04L 7/033* *H04N 21/2187*
H04N 21/43 *H04N 21/443*

(11) **2 501 421**
(51) *A61M 5/24* *A61M 5/31*
A61M 5/315

(11) **2 502 143**
(51) *G06F 9/451* *G11B 27/034*
G11B 27/036 *G11B 27/28*
H04N 21/472 *H04N 21/488*
H04N 21/854

(11) **2 502 274**
(51) *H01L 29/778* *H01L 21/338*

(11) **2 502 784**
(51) *B60Q 3/64* *B60Q 3/66*
G02B 6/00 *F21S 43/245*
F21S 43/247 *F21S 43/249*
F21V 8/00

(11) **2 503 832**
(51) *H04W 64/00* *G01S 5/02*

(11) **2 504 730**
(51) *G02B 6/44*

(11) **2 509 162**
(51) *H01R 12/59* *H01R 12/77*
H01R 13/514

(11) **2 509 681**
(51) *G01N 27/447* *B01D 57/02*
A61N 1/30

(11) **2 510 984**
(51) *A62C 37/36* *G08B 17/06*
A62C 37/11 *G08B 17/02*
F16K 11/07 *F16K 17/38*
F16K 31/08

(11) **2 512 997**
(51) *C02F 1/70* *C02F 1/52*
C02F 1/62

(11) **2 513 276**
(51) *C11C 3/04* *C11C 3/06*
C07C 67/03 *C11C 3/00*

(11) **2 514 241**
(51) *H04W 48/18* *H04L 29/08*

(11) **2 518 652**
(51) *G16H 10/40* *G16H 40/63*

(11) **2 521 226**
(51) *H01S 5/14* *H01S 5/022*

(11) **2 526 481**
(51) *G06F 21/55* *H04L 29/06*

(11) **2 527 540**
(51) *B60L 58/26* *E02F 9/00*
B60K 1/04 *B60K 11/06*
E02F 9/18 *B60K 6/20*
B60K 11/04 *E02F 9/08*
B60K 1/00

(11) **2 529 409**
(51) *H01L 51/52* *H01L 27/32*
H01R 4/70 *H05B 33/10*

(11) **2 529 552**
(51) *H04N 19/50* *H04N 19/61*

H04N 19/593 *H04N 19/192*
H04N 19/48

(11) **2 531 908**
(51) *G06F 16/33*

(11) **2 535 895**
(51) *G10L 19/02* *G10L 21/038*

(11) **2 537 386**
(51) *H04W 72/12* *H04W 24/10*
H04W 28/06

(11) **2 537 530**
(51) *A61K 41/00* *A61K 9/10*
A61K 33/40 *A61K 39/395*
A61K 47/02 *A61K 47/32*
A61K 47/34 *A61P 29/00*
A61P 31/12 *A61P 35/00*

(11) **2 538 913**
(51) *G16H 20/13* *G07F 17/00*
A61J 7/00

(11) **2 541 135**
(51) *F21S 41/147* *F21S 41/255*
F21S 41/32 *F21S 41/33*
F21S 41/365 *F21V 7/09*

(11) **2 541 995**
(51) *H04W 52/02* *H04W 4/80*

(11) **2 543 977**
(51) *G01M 13/045* *G01H 1/14*

(11) **2 548 095**
(51) *B60K 26/02* *B60W 30/18*
G05G 1/30 *G05G 1/38*
G05G 1/445

(11) **2 548 314**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/04*
H04L 1/00 *H04L 5/00*
H04L 25/02 *H04L 25/03*
H04B 7/0417

(11) **2 549 632**
(51) *H02K 1/28* *H02K 37/14*
H02K 7/06

(11) **2 551 051**
(51) *B23P 15/00* *B21J 13/02*
B21J 5/12 *B23G 1/32*
F16H 25/22 *F16H 25/24*
B21K 3/00

(11) **2 552 171**
(51) *H04W 76/16*

(11) **2 553 009**
(51) *C08K 5/55* *H01B 1/06*
H01B 1/12 *C08L 71/02*

(11) **2 557 412**
(51) *G01J 3/457* *G01J 1/42*
G01J 3/02 *G01J 3/28*
G01N 21/27 *G08G 1/16*
G06K 9/00

(11) **2 559 504**
(51) *C04B 35/5831* *B23B 27/14*
B23B 27/20 *C22C 1/05*
C22C 29/16 *C04B 35/626*
C04B 35/645 *C04B 37/02*
C04B 41/81 *C22C 26/00*
B22F 7/02 *C04B 35/63*
C04B 41/00 *C04B 41/45*

(11) **2 561 409**
(51) *G04B 17/06* *G04B 17/22*
G04C 3/04

(11) **2 561 722**
(51) *H04M 1/725*

(11) **2 562 842**
(51) *H01M 2/10* *H01M 2/20*

(11) **2 563 243**
(51) *A61B 17/16* *A61B 17/34*
A61B 10/02

(11) **2 563 257**
(51) *A61B 34/20* *A61B 90/00*

(11) **2 563 871**
(51) *C09J 7/24*

(11) **2 565 941**
(51) *H01L 33/24* *H01L 33/46*

(11) **2 565 972**
(51) *H01M 10/04* *H01M 2/14*
H01M 10/052 *H01M 2/16*
H01M 10/058 *H01M 10/0587*
H01M 2/10 *H01M 10/0525*

(11) **2 569 627**
(51) *G16B 40/10* *G16B 5/20*
G16B 20/00 *G16C 20/20*

(11) **2 571 903**
(51) *C08F 8/00* *C08F 8/02*
C07K 1/30 *C07K 1/32*

(11) **2 573 825**
(51) *H01L 31/0216* *H01L 31/0687*
H01L 31/0304 *H01L 31/18*

(11) **2 576 185**
(51) *B29C 51/26* *B65G 17/00*

(11) **2 577 669**
(51) *G11C 8/00* *G11C 7/22*
H03L 7/081 *G06F 1/32*

(11) **2 579 658**
(51) *H04J 11/00* *H04W 72/00*
H04W 72/08

(11) **2 582 557**
(51) *B60S 5/06* *B60L 53/80*

(11) **2 583 164**
(51) *G06F 1/32* *H04M 1/725*
H04W 52/02 *G06F 3/01*
G06F 3/14 *G06F 3/042*
G06F 1/3234 *G06F 1/3231*
G06F 1/3203 *G06F 1/3287*
G06F 3/03 *G06K 9/00*

(11) **2 583 449**
(51) *H04N 5/232* *H04N 1/00*
H04N 1/21 *H04N 1/32*
G06K 9/32 *G06K 9/62*
G06F 16/58 *G06F 16/583*
H04N 101/00

(11) **2 584 732**
(51) *H04L 9/00* *H04L 9/06*
H04L 25/03 *H04L 29/06*

(11) **2 585 916**
(51) *G06F 9/44* *G06F 9/06*
G06F 12/08 *G06F 12/10*
G06F 12/0862 *G06F 12/1027*

(11) **2 587 309**
(51) *G02B 27/48* *G03B 21/20*
H04N 9/31

(11) **2 587 699**
(51) *H04W 72/12*

(11) **2 590 354**
(51) *G06F 21/44* *G06F 21/12*
G06F 21/57 *G06F 8/61*
H04L 29/12 *H04L 29/08*

(11) **2 592 031**
(51) *B65H 37/04* *B65H 39/02*
B42C 1/10 *B65H 29/00*

(11) **2 592 223**
(51) *E21B 44/02* *E21B 47/00*
E21B 7/06 *E21B 21/08*
E21B 47/024 *E21B 44/00*
E21B 44/06 *E21B 21/01*
E21B 49/00 *E21B 37/00*

(11) **2 595 444**
(51) *H04W 8/18* *H04W 76/00*

(11) **2 595 761**
(51) *B05B 13/02* *B25J 5/02*
B25J 21/00

(11) **2 596 062**
(51) *C08L 33/04* *C08F 220/06*
C08F 4/40

(11) **2 596 689**
(51) *H01L 21/60* *H01L 23/538*

(11) **2 599 125**
(51) *H01L 29/812* *H01L 29/808*
H01L 29/78 *H01L 29/10*

(11) **2 600 395**
(51) *C04B 35/01* *C04B 35/453*
C04B 35/626 *H01L 21/368*
H01L 29/786

(11) **2 601 795**
(51) *H04R 1/22* *H04R 25/00*

(11) **2 602 345**
(51) *C22C 38/00* *C21D 8/12*
H01F 1/18 *C22C 38/04*
C22C 38/60 *C21D 9/46*
C22C 38/02 *C22C 38/06*
C22C 38/08 *C23C 26/00*
C23C 30/00

(11) **2 606 630**
(51) *H04W 4/02* *H04W 4/20*
G01S 19/11 *G01S 19/46*
H04W 64/00 *H04L 29/06*
H04W 80/08 *H04W 80/10*
H04L 29/08

(11) **2 608 457**
(51) *H04L 12/725* *H04L 12/927*
H04L 12/911 *H04L 12/54*
H04W 76/12

(11) **2 611 757**
(51) *C04B 38/00* *C04B 41/87*
F01N 3/022 *B01D 46/24*

(11) **2 612 264**
(51) *G06F 16/00*

(11) **2 613 393**
(51) *H01M 4/14* *H01M 4/66*
H01M 10/04 *H01M 10/18*

(11) **2 613 491**
(51) *H04W 12/02* *H04L 29/06*
H04W 4/60

(11) **2 613 577**
(51) *H04W 8/00* *H04W 48/10*

(11) **2 614 851**
(51) *A61M 25/04*

(11) **2 615 400**
(51) *F28F 3/12* *F28D 1/06*

(11) **2 616 979**
(51) *E21B 43/00*

(11) **2 618 433**
(51) *H01S 3/00* *H01S 3/041*

(11) **2 620 822**
(51) *F02C 7/00* *G07C 3/00*

(11) **2 621 107**
(51) *H04B 7/08* *H04B 7/06*

(11) **2 622 861**
(51) *H04N 19/18* *H04N 19/176*
H04N 19/13 *H04N 19/91*
H04N 19/146

(11) **2 623 359**
(51) *B60L 1/00*

(11) **2 623 865**
(51) *F23N 5/18* *F23N 5/24*

(11) **2 623 968**
(51) *G01N 27/414* *B82Y 30/00*
B82Y 15/00

(11) **2 625 572**
(51) *G03G 15/01* *G03G 15/16*
G03G 15/00

(11) **2 628 127**
(51) *G06K 7/08* *G06Q 20/32*
G06Q 20/34 *G06K 13/18*
G07F 7/08

(11) **2 629 197**
(51) *G06F 9/455* *G06F 11/34*
G06F 17/50

(11) **2 630 675**
(51) *H01L 51/54*

(11) **2 632 376**
(51) *A61M 25/00* *A61B 18/14*

(11) **2 634 375**
(51) *F01D 11/00* *F01D 11/02*

(11) **2 634 650**
(51) *G04B 3/04* *G04B 5/02*
G04B 7/00 *G04B 11/00*

(11) **2 636 566**
(51) *B60W 10/06* *B60K 6/44*
B60W 10/02 *B60W 10/08*
B60W 20/00 *B60W 20/40*

(11) **2 637 595**
(51) *A61N 1/39* *B65D 85/00*
A61B 50/31 *A61B 50/30*

(11) **2 637 674**
(51) *C07F 9/00* *C07C 229/76*
C07H 23/00 *A61K 33/24*
C08B 37/08 *C08B 37/00*

(11) **2 638 436**
(51) *F16C 25/04* *G04B 17/32*
G04B 31/00 *F16C 32/04*

(11) **2 638 718**
(51) *H04W 12/08* *H04L 29/06*
H04L 12/24 *H04L 12/26*
H04L 12/813

(11) **2 640 090**
(51) *H04R 3/00*

(11) **2 640 361**
(51) *A61K 9/50* *A23K 40/30*
A23K 40/35 *A23K 20/158*
A23K 20/22 *A23K 50/10*
A23K 50/30

(11) **2 643 273**
(51) *C03B 23/24* *E06B 3/673*
E06B 3/677

(11) **2 643 867**
(51) *H01L 51/50* *H01L 51/54*
C09K 11/06

(11) **2 643 988**
(51) *H04B 7/0456* *H04W 16/28*
H04B 7/04 *H04B 7/0408*
H04B 7/06 *H04L 5/00*

(11) **2 646 163**
(51) *B03C 1/28* *B01D 35/06*
B01D 21/00 *B01D 21/24*
B03C 1/30 *F24D 19/00*

(11) **2 646 790**
(51) *G01M 11/02* *G01B 11/06*
G01B 11/24

(11) **2 647 455**
(51) *B23B 31/20* *B23B 31/26*

(11) **2 648 930**
(51) *H01M 2/34* *B60K 6/28*
B60K 6/48 *H01M 2/10*
H01M 10/42 *B60L 1/00*
B60L 3/00 *B60L 3/10*
B60L 15/20 *H01M 10/625*
H01M 10/6563 *H01M 10/658*
H01M 10/6551 *H01M 10/6554*
H01M 10/613 *H01M 2/12*
B60L 50/16 *B60L 50/30*
B60L 58/12 *B60L 58/21*

(11) **2 649 534**
(51) *G06F 16/957* *G06F 9/451*
H04L 29/08 *H04L 29/06*

(11) **2 650 882**
(51) *G21C 17/00* *G21D 1/00*
G21D 3/00

(11) **2 650 920**
(51) *H01L 29/872* *H01L 29/06*
H01L 29/40

(11) **2 653 289**
(51) *B29C 48/71* *B29C 48/21*
B29C 48/495

(11) **2 653 979**
(51) *H04L 12/58* *G06F 15/173*
H04L 29/12 *H04L 29/08*
G06F 15/16 *G06F 15/177*
G06F 15/167 *G06Q 10/00*
H04L 12/24

(11) **2 656 229**
(51) *G06F 9/38* *G06F 9/30*
G06F 9/345

(11) **2 657 928**
(51) *G09F 27/00* *G09F 13/18*

(11) **2 663 993**
(51) *H01J 49/00*

(11) **2 666 620**
(51) *B29D 11/00* *B29D 11/02*
B29C 45/14 *B29C 45/16*
G02B 1/04

(11) **2 667 302**
(51) *G06F 9/50* *H04L 29/08*

(11) **2 668 742**
(51) *H04L 12/12* *H04L 12/24*
G06F 1/3234

(11) **2 670 115**
(51) *G06F 3/048* *G06F 3/0482*
H04L 12/24 *H04L 29/08*
H04L 29/06 *H04N 21/485*
H04N 21/472

(11) **2 672 982**
(51) *A61K 38/08* *A61K 38/10*
A61K 38/16 *A61K 38/38*
A61P 37/00 *A61K 47/68*
C07K 14/575 *A61K 39/00*
A61K 39/385

(11) **2 677 088**
(51) *E02F 9/08* *E02F 9/00*
E02F 9/20 *B60L 1/00*
H01M 10/625 *H01M 10/6568*
H01M 10/613 *B60L 50/16*

(11) **2 680 281**
(51) *B22F 1/02* *B22F 3/24*
C22C 33/02 *C22C 38/02*
H01F 1/24 *H01F 1/26*
H01F 41/02

(11) **2 681 007**
(51) *B23K 35/26* *B23K 35/30*
B23K 35/32 *B23K 35/36*
B23K 35/362 *B23K 35/02*

(11) **2 681 395**
(51) *E21B 3/04* *E21B 10/573*
B22F 3/16 *B24D 18/00*
B24D 99/00 *B24D 3/14*
C04B 35/52 *C04B 35/58*
C04B 35/5831 *C04B 35/63*
C04B 35/638 *C04B 35/645*
C04B 37/00 *C22C 26/00*
F16C 33/04

(11) **2 682 092**
(51) *A61J 1/10* *B32B 27/30*
B65D 65/40 *B32B 7/00*
B32B 7/02 *B32B 7/04*
B32B 7/12 *B32B 9/00*
B32B 15/00 *B32B 19/00*
B32B 27/00 *B32B 27/06*
B32B 27/28 *B32B 27/32*
B32B 27/34 *B32B 1/00*
B32B 1/02 *B32B 3/00*
B65D 75/26 *B65D 77/20*

(11) **2 682 473**
(51) *C12P 19/18* *C12P 19/26*
C12P 21/00 *C12N 9/10*
C08B 37/00

(11) **2 682 671**
(51) *F21S 41/143* *F21S 41/147*
F21S 41/255 *F21S 41/26*
F21S 41/663 *F21V 5/08*

(11) **2 682 858**
(51) *G06F 3/12*

(11) **2 684 858**
(51) *C07C 11/09* *C07C 43/03*
C07B 37/06 *C07C 1/20*
C07C 41/06

(11) **2 685 560**
(51) *H01Q 15/16* *H01Q 1/28*
H01Q 15/14

(11) **2 688 496**
(51) *A61B 17/28* *A61B 17/29*
A61B 17/32

(11) **2 690 409**
(51) *G01C 23/00* *G08G 5/00*
G01C 21/20

(11) **2 693 616**
(51) *H02K 21/44* *H02K 41/03*
H02P 25/08 *H01H 36/00*

(11) **2 694 831**
(51) *F16C 33/60* *F16C 33/78*
F03B 11/06 *F03B 13/10*
F03B 11/00 *F03B 17/06*

(11) **2 695 420**
(51) *H04W 28/08*

(11) **2 695 836**
(51) *G01F 11/24* *B65G 53/34*
B65G 53/46

(11) **2 696 531**
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/16*
H04L 29/06 *H04W 12/04*
G07F 7/08 *G06Q 20/34*

(11) **2 699 182**
(51) *A61M 31/00* *A61M 5/32*
A61B 5/042 *A61B 17/22*
A61B 18/06 *A61B 90/00*

(11) **2 699 187**
(51) *A61B 50/30* *A61B 17/86*
A61F 2/00

(11) **2 701 178**
(51) *H01J 3/02* *H01J 37/06*
H01J 37/317 *B82Y 10/00*

(11) **2 701 470**
(51) *H05K 1/02* *H05K 3/00*
H05K 1/03

(11) **2 701 736**
(51) *A61K 39/21* *C07K 14/005*
C07K 14/16 *A61K 39/12*
A61K 39/00

(11) **2 703 874**
(51) *G02B 27/22* *G02F 1/13*
H04N 13/31

(11) **2 704 470**
(51) *H04W 24/06* *H04L 29/08*
H04W 4/10

(11) **2 704 537**
(51) *H05K 3/00* *H01L 23/10*
H01L 23/13 *H01L 23/15*
H01L 23/498 *H05K 3/40*
C04B 41/00 *H05K 1/03*

(11) **2 705 546**
(51) *H01L 33/56*

(11) **2 707 351**
(51) *C07C 29/145* *C07C 29/17*
C07C 29/80

(11) **2 708 067**
(51) *H04L 29/12*

(11) **2 708 626**
(51) *D06F 33/02* *D06F 39/12*

(11) **2 709 552**
(51) *A61C 8/00* *A61C 13/34*

(11) **2 713 021**
(51) *F01N 1/02* *B63G 8/12*
B63G 8/34

(11) **2 717 429**
(51) *H02J 7/02* *B60L 53/12*
H02J 50/10

(11) **2 717 544**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*
G06F 21/62 *H04N 21/24*
H04N 21/442

(11) **2 720 680**
(51) *G01N 15/00* *G01N 15/02*
A61K 31/122 *A61K 9/127*
A61K 9/00

(11) **2 720 775**
(51) *F02M 35/024* *B01D 46/24*
B01D 46/52 *B01D 46/00*

(11) **2 721 859**
(51) *H04W 48/18* *H04W 4/70*

(11) **2 722 005**
(51) *A61B 7/04* *A61B 5/021*
A61B 5/024 *A61B 5/00*
H04R 1/28

(11) **2 722 063**
(51) *A61M 1/06* *A61M 1/00*

(11) **2 722 854**
(51) *H01B 7/42*

(11) **2 724 246**
(51) *G06Q 30/02* *H04L 29/06*
H04L 29/08

(11) **2 725 210**
(51) *F01P 5/06* *F01P 5/02*
F01P 5/04 *F01N 3/32*
F01N 3/34

(11) **2 726 044**
(51) *A61F 13/532* *A61F 13/494*
A61F 13/49 *A61F 13/496*
A61F 13/534 *A61F 13/535*
A61F 13/537 *A61F 13/45*
A61F 13/53

(11) **2 726 787**
(51) *F23R 3/34* *F23R 3/54*
F23D 11/40 *F23R 3/28*

(11) **2 726 815**
(51) *G01B 15/02* *G01V 5/00*
G01N 23/087 *A61B 6/00*
G01R 23/16 *G01R 23/18*
G06K 9/00

(11) **2 730 097**
(51) *H04R 1/26*

(11) **2 731 778**
(51) *B29B 7/88* *B29C 48/92*
B29C 48/08 *B29C 48/21*
B29C 69/00 *C08G 63/183*
C08G 63/78

(11) **2 731 822**
(51) *B60R 16/023* *B60L 58/12*

(11) **2 736 113**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/0566*
H01M 10/052 *H01M 10/0569*

(11) **2 736 421**
(51) *A61B 17/064* *A61B 17/068*
A61B 17/10 *A61B 17/00*
A61B 17/68 *A61B 17/072*

(11) **2 737 432**
(51) *G06F 16/583* *G06K 9/62*

(11) **2 738 991**
(51) *H04L 5/00* *H04L 23/02*
H04B 1/10 *H04W 56/00*
H04W 4/70

(11) **2 741 019**
(51) *B01D 53/26* *F24F 3/14*
F24F 11/00 *B01D 53/04*

(11) **2 742 616**
(51) *H04W 36/30* *H04W 36/14*
H04W 48/08 *H04W 4/90*
H04W 4/70 *H04W 76/10*
H04W 48/02

(11) **2 742 877**
(51) *A61B 17/17*

(11) **2 743 304**
(51) *B60C 1/00* *C08K 3/04*
C08K 3/34 *C08L 91/00*
C08K 3/013 *C08K 5/098*
C08L 23/22

(11) **2 744 052**
(51) *H01S 3/106* *A61B 8/00*

G01N 29/00 *H01S 3/11*
A61B 5/00 *G01N 29/24*
A61B 5/145 *G01N 29/11*
G01N 29/46 *G01N 21/17*
H01S 3/08

(11) **2 744 053**
(51) *H01S 3/106* *A61B 8/00*
G01N 29/00 *H01S 3/11*
A61B 5/00 *G01N 29/24*
G01N 29/11 *G01N 29/46*
G01N 21/17

(11) **2 747 160**
(51) *H01L 51/54*

(11) **2 747 321**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*

(11) **2 747 484**
(51) *H04W 48/04*

(11) **2 748 578**
(51) *G01N 1/20* *G01N 33/02*

(11) **2 748 870**
(51) *H01L 33/00* *H01L 33/22*

(11) **2 752 424**
(51) *C07K 14/655* *A61K 38/00*
A61P 1/04 *A61P 1/12*
A61P 3/10 *A61P 5/02*
A61P 19/02 *A61P 25/04*
A61P 25/28 *A61P 27/02*
A61P 27/12 *A61P 27/06*
A61P 29/00 *A61P 35/00*

(11) **2 755 295**
(51) *B60L 53/16* *B60L 53/18*
F16L 3/01 *B60L 53/31*

(11) **2 755 441**
(51) *H04W 88/10* *H04W 88/06*
H04W 72/04

(11) **2 756 075**
(51) *C12N 5/071* *C12N 5/077*
C12N 5/0735 *C12N 5/0775*

(11) **2 757 526**
(51) *G06T 7/11*

(11) **2 757 590**
(51) *H01L 29/78* *H01L 29/66*
H01L 29/423 *H01L 29/786*

(11) **2 758 559**
(51) *C22C 38/22* *C22C 38/24*
C22C 38/26 *C22C 38/30*
B21B 27/03 *B22F 3/15*

(11) **2 758 804**
(51) *G01S 13/06* *G01S 17/06*
G01S 19/19 *G01S 5/00*
A63B 24/00 *G09B 19/00*

(11) **2 758 875**
(51) *G06F 9/455* *G06F 8/61*

(11) **2 760 132**
(51) *H03H 9/70* *H03H 9/72*
H03H 9/05 *H04B 1/00*

(11) **2 760 886**
(51) *C07K 14/54* *C07K 14/525*
C07K 16/18 *A61K 38/20*

(11) **2 761 327**
(51) *G01T 1/166*

(11) **2 764 894**
(51) *A61Q 7/00* *A61K 8/97*
A61P 17/14 *A61K 9/00*
A61K 45/06 *A61K 36/00*
A61K 36/45 *A61K 36/73*

(11) **2 765 618**
(51) *H01L 33/46*

(11) **2 767 951**
(51) *G16H 10/60*

(11) **2 768 446**
(51) *A61F 9/008* *A61B 17/29*

(11) **2 771 126**
(51) *B05C 5/04* *B05C 11/10*
B29B 13/02

(11) **2 772 009**
(51) *H04L 12/18* *H04L 12/28*
H04L 12/58 *H04L 29/08*

(11) **2 774 400**
(51) *H04W 12/02* *H04L 29/06*
H04M 1/60 *H04L 9/06*

(11) **2 774 608**
(51) *A61K 9/16* *A61K 47/34*
A61K 33/24 *C08G 63/668*
C08G 63/672 *A61K 31/337*

(11) **2 776 846**
(51) *G01N 35/04* *B01D 21/26*
B01L 3/00 *B04B 7/02*
B04B 9/14 *B04B 11/04*
B04B 13/00 *B25J 11/00*
B65G 47/28 *B65D 51/24*
G01L 19/08 *G01M 1/14*
G01B 11/02 *G01B 11/08*
G01B 11/10 *G01N 35/00*
G01N 35/10 *G01B 11/24*
G01F 23/00 *G01N 21/27*

(11) **2 777 333**
(51) *H04W 48/12* *H04W 8/18*

(11) **2 777 596**
(51) *A61B 34/30*

(11) **2 778 507**
(51) *F21S 2/00* *F21V 3/04*
H01L 33/50 *F21K 99/00*

(11) **2 778 879**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/01*
G06F 9/451 *G06F 17/24*
G06F 17/28 *G10L 15/00*
G06F 17/27

(11) **2 778 998**
(51) *G16H 10/00*

(11) **2 779 130**
(51) *G08B 25/08*

(11) **2 781 787**
(51) *F16F 15/03* *B60G 13/14*
F16F 15/12 *F16F 15/129*
H02K 7/102

(11) **2 782 297**
(51) *H04L 12/58* *H04W 4/12*
H04W 4/16

(11) **2 782 573**
(51) *A61K 31/4422* *C07D 211/80*
A61P 25/28 *A61P 35/00*
A61P 5/50 *A61P 43/00*
A61P 35/02 *A61P 17/00*
A61P 17/02 *A61P 17/06*
A61P 25/16 *A61K 41/00*
C07D 401/14 *C07D 401/06*
C07D 401/10 *C07D 405/04*
C07D 409/04 *C07D 211/90*

(11) **2 783 155**
(51) *F21S 41/19* *F21S 41/20*
F21S 43/19 *F21S 43/20*

(11) **2 784 380**
(51) *F21V 8/00*

(11) **2 785 000**
(51) *H04L 27/36* *H04L 27/20*
H03C 1/62

(11) **2 785 087**
(51) *H04W 72/04*

(11) **2 785 805**
(51) *B08B 3/08* *B05B 15/20*
C09D 9/00 *C09D 7/00*
C11D 7/50

(11) **2 786 273**
(51) *G06F 16/178*

(11) **2 786 964**
(51) *C01F 11/18* *C09C 3/04*
C09C 1/02 *C09C 1/28*
C09C 1/36 *C09C 1/40*
C09C 1/42 *B02C 17/20*
C04B 35/486

(11) **2 788 380**
(51) *C07K 16/32* *A61K 39/395*
A61K 31/395 *A61P 13/08*

(11) **2 790 301**
(51) *H02K 5/136* *H02K 5/22*

(11) **2 790 935**
(51) *B60D 1/52* *B66F 9/075*
B60D 1/00

(11) **2 792 564**
(51) *B60K 6/445* *B60W 10/06*
B60W 10/08 *B60W 10/26*
B60W 20/13 *B60W 50/08*
B60L 58/12

(11) **2 792 571**
(51) *B61L 15/00*

(11) **2 793 034**
(51) *G01R 15/14* *G01R 35/00*
G01R 19/32 *G01R 1/20*
G01R 31/36

(11) **2 795 680**
(51) *F24S 25/00* *H02S 20/32*

(11) **2 796 553**
(51) *C12N 15/10*

(11) **2 798 529**
(51) *G06F 16/783*

(11) **2 798 538**
(51) *G06F 16/487*

(11) **2 799 134**
(51) ***B01D 53/14*** ***B01J 23/44***
B01J 23/50 ***B01J 23/75***
B01J 29/068

(11) **2 800 292**
(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/00***
H04L 1/18

(11) **2 802 435**
(51) ***B23K 9/23*** ***B23K 35/38***
B23K 9/28 ***B23K 9/167***
B23K 9/173

(11) **2 804 066**
(51) ***B64C 19/00*** ***G08G 5/00***
G05D 1/10

(11) **2 805 396**
(51) ***B60R 16/03*** ***H02J 1/08***
H02J 7/14 ***B60L 50/15***
B60L 50/16 ***B60L 58/20***

(11) **2 805 454**
(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 12/46***

(11) **2 805 554**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 56/00***
H04L 27/26 ***H04W 74/08***

(11) **2 805 562**
(51) ***H04W 88/02*** ***H04W 84/12***
H04W 76/14

(11) **2 806 429**
(51) ***H01B 5/00*** ***B22F 1/00***
B22F 1/02 ***H01B 1/00***
H01B 1/22 ***H01B 13/00***

(11) **2 809 240**
(51) ***A61B 17/02*** ***A61B 90/30***
F21V 33/00 ***A61B 1/06***
A61B 1/32

(11) **2 811 993**
(51) ***A61P 1/04***

(11) **2 812 407**
(51) ***C09J 7/38*** ***C09J 133/08***
C09J 133/10

(11) **2 814 666**
(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 7/12***
B32B 37/02 ***C08J 5/18***
B32B 27/24 ***B32B 7/00***
B32B 7/02 ***B32B 7/04***
B32B 27/00 ***B32B 27/06***
B32B 37/24 ***B29C 48/21***
B32B 27/32 ***B32B 27/30***

(11) **2 815 243**
(51) ***G01Q 60/20***

(11) **2 815 621**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **2 816 101**
(51) ***C11D 1/94*** ***C11D 3/48***
C11D 3/22 ***C11D 3/37***
A61K 8/55 ***A61K 8/41***
A61K 8/43 ***A61K 8/73***
A61Q 19/10 ***A61Q 17/00***

(11) **2 816 298**
(51) ***F24S 25/61*** ***F24S 25/60***

(11) **2 816 442**
(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0488***
G06F 1/32

(11) **2 817 359**
(51) ***C08J 3/075*** ***C08G 83/00***
A61K 47/30

(11) **2 817 939**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/04***

(11) **2 819 591**
(51) ***A43C 9/00*** ***A61L 17/14***
D04C 1/12 ***A61B 17/06***

(11) **2 819 806**
(51) ***B23P 6/00*** ***B23Q 9/00***
B24B 19/14 ***F01D 5/00***
B24B 19/00 ***B24B 23/02***
B24D 5/06

(11) **2 821 001**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61M 25/01***

(11) **2 821 852**
(51) ***H04M 1/02*** ***H04N 5/232***
H04N 5/235

(11) **2 823 462**
(51) ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/01***
G06F 3/0485 ***G01B 11/24***
G06K 9/00 ***G06T 7/55***
H04N 13/00

(11) **2 824 496**
(51) ***G02B 15/173***

(11) **2 824 721**
(51) ***H01L 33/50***

(11) **2 825 746**
(51) ***F01D 5/02*** ***F16F 15/34***
F01D 25/04 ***F04D 29/66***
G01M 1/30

(11) **2 826 194**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 826 223**
(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/06***
H04L 12/18 ***H04W 8/00***
H04W 12/04 ***H04W 12/06***
H04W 76/14 ***H04W 64/00***

(11) **2 827 160**
(51) ***G01R 31/26*** ***G01R 31/327***
H03K 17/18

(11) **2 827 456**
(51) ***H01R 13/24*** ***H01R 13/11***
H01R 33/76

(11) **2 828 691**
(51) ***G02B 1/04***

(11) **2 829 247**
(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 18/00***
A61B 17/32

(11) **2 829 352**
(51) ***B23P 6/00*** ***F01D 5/00***
F01D 5/18 ***F01D 5/20***

(11) **2 829 592**
(51) ***C10M 141/08*** ***C10M 141/12***

(11) **2 830 146**
(51) ***B60L 53/14*** ***B60L 53/10***
B60L 58/26 ***B60L 58/27***
B60L 50/60 ***B60L 1/00***
B60L 1/04 ***B60L 3/00***
H01M 10/48 ***H01M 10/625***
H01M 10/60 ***H01M 10/63***

(11) **2 830 438**
(51) ***A23L 27/21*** ***C07C 233/47***
C07C 233/49

(11) **2 830 860**
(51) ***B29C 70/46*** ***B29C 70/08***
B32B 27/06 ***B32B 27/10***
B32B 3/12 ***B32B 37/14***
B29L 31/60 ***B32B 37/04***
B29C 43/20 ***B29C 43/52***

(11) **2 833 486**
(51) ***H01R 13/516*** ***H01R 13/6597***
H01R 13/6464 ***H01R 13/6467***
H01R 24/64

(11) **2 835 045**
(51) ***A01D 34/78*** ***A01D 34/00***
A01D 34/90

(11) **2 835 060**
(51) ***A23L 13/40*** ***A23L 13/70***

(11) **2 835 978**
(51) ***H04N 21/2347*** ***H04N 21/235***
H04L 9/06 ***H04N 5/14***
H04L 9/36 ***H04N 21/4405***
H04N 19/513 ***H04N 19/48***
H04N 19/88

(11) **2 836 035**
(51) ***H04W 64/00*** ***G01S 1/02***

(11) **2 836 892**
(51) ***G06F 3/01*** ***G08C 21/00***
G06F 3/0346 ***G08C 17/02***

(11) **2 838 135**
(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/12***
H01M 10/42 ***H01M 2/10***

(11) **2 840 205**
(51) ***E05B 17/20*** ***E05B 47/06***

(11) **2 840 430**
(51) ***G02B 27/24*** ***G03B 35/08***
G02B 15/177 ***G03B 17/17***
H04N 13/239 ***G02B 27/10***

(11) **2 845 436**
(51) ***H04W 76/28***

(11) **2 849 329**
(51) ***H02M 7/487*** ***H02M 7/515***

(11) **2 849 393**
(51) ***H04L 12/865*** ***H04L 12/851***
H04L 12/811 ***H04L 29/06***
H04N 19/37

(11) **2 849 483**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/08***

(11) **2 849 737**
(51) ***A61K 31/7028*** ***A61K 38/47***
A61K 45/06

(11) **2 849 852**
(51) ***A61K 35/763*** ***A61P 35/00***

(11) **2 850 191**
(51) ***C07K 14/435*** ***C12N 15/12***
A61K 38/17 ***A61F 13/00***

(11) **2 850 500**
(51) ***G05D 23/19*** ***F24F 11/30***

(11) **2 851 550**
(51) ***F02M 26/00*** ***F02D 41/14***
G01M 15/10 ***F02D 41/00***
F02D 41/18 ***F02D 41/22***
F02M 26/06 ***F02M 26/49***
G01M 15/09 ***F01N 13/00***
G01M 15/05

(11) **2 852 399**
(51) ***A61K 38/18*** ***C07K 14/475***

(11) **2 854 664**
(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 18/14***
A61B 90/00

(11) **2 855 130**
(51) ***B29C 70/68*** ***B29D 99/00***
F03D 1/06 ***B29L 31/08***
B29K 105/08 ***B29C 70/34***
B29K 63/00 ***B29K 309/08***
F03D 13/10

(11) **2 855 169**
(51) ***B60B 9/00*** ***B60C 7/10***
B60C 7/22

(11) **2 855 543**
(51) ***C08F 218/08*** ***C04B 28/02***
C04B 24/26 ***C04B 26/08***
C08F 210/02 ***C08J 3/00***
C08F 214/06 ***C08J 3/05***
C04B 111/00 ***C04B 111/10***
C04B 111/70 ***C04B 111/72***
C04B 111/62

(11) **2 856 112**
(51) ***G01N 21/86*** ***G01N 21/31***
G01N 21/3559 ***G01N 33/34***

(11) **2 856 371**
(51) ***G16H 20/40*** ***G16H 50/30***
G16H 50/20

(11) **2 857 851**
(51) ***G01R 31/07*** ***G01R 31/327***

(11) **2 858 708**
(51) ***A61M 25/10*** ***A61M 29/02***
A61F 2/958 ***A61B 18/08***
A61B 18/14 ***A61B 18/00***
A61F 2/24

(11) **2 859 724**
(51) ***H04N 19/30*** ***H04N 19/105***
H04N 19/593 ***H04N 19/136***
H04N 19/70

(11) **2 860 296**
(51) ***D06F 33/02*** ***G06F 13/00***
H04L 12/28

(11) **2 860 317**
(51) ***E02F 9/22*** ***B60W 10/24***
B60W 20/50

(11) **2 862 397**
(51) ***H04W 64/00*** ***H04L 29/08***

(11) **2 863 455**
(51) ***C01B 33/02*** ***H01M 4/04***
H01M 4/36 ***H01M 4/62***
H01M 4/134 ***H01M 4/38***
H01M 10/052 ***H01M 4/1395***

(11) **2 863 758**
(51) ***C12N 9/96*** ***A23K 40/10***
A23K 40/20 ***A23K 40/30***
A23K 20/105 ***A23K 20/158***
A23K 20/163 ***A23K 20/189***
A23K 20/22 ***A23K 20/28***
C12N 9/16 ***C12N 9/98***

(11) **2 864 954**
(51) ***G06F 17/00*** ***G06Q 10/10***
G06Q 30/02 ***G11B 27/034***
H04N 5/445 ***H04N 21/45***
H04N 21/472 ***H04N 21/4788***
H04N 21/81 ***H04N 21/854***
G06F 16/735 ***G06F 16/2455***

(11) **2 865 368**
(51) ***A61K 8/41*** ***A61K 8/43***
A61Q 5/06 ***A61Q 5/10***
C09B 44/02

(11) **2 866 024**
(51) ***G01N 27/327*** ***C12Q 1/00***

(11) **2 867 751**
(51) ***G06F 3/033*** ***B60W 50/14***

(11) **2 870 033**
(51) ***G01D 11/24*** ***G01D 5/244***
G01B 21/22

(11) **2 870 053**
(51) ***B62D 6/10*** ***G01D 5/20***
B60R 16/027 ***G01L 3/02***
B62D 15/02 ***G01D 11/18***

(11) **2 870 792**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14***
H04B 7/06 ***H04B 7/04***
H04L 1/00 ***H04B 7/0456***

(11) **2 871 003**
(51) ***B08B 3/02*** ***B05B 3/06***
B05B 7/24 ***B08B 5/02***
B08B 5/04 ***B05B 15/00***
B05B 3/02 ***B24C 1/00***

(11) **2 871 095**
(51) ***G10K 9/18***

(11) **2 871 173**
(51) ***C04B 41/90*** ***C04B 41/00***
C04B 41/52 ***C23C 4/02***
C23C 4/08 ***C21D 1/06***
C21D 1/18 ***C23C 28/00***
C23C 4/134

(11) **2 871 185**
(51) ***H01L 51/54*** ***C07D 471/10***

(11) **2 872 355**
(51) ***B60L 53/16***

(11) **2 872 793**
(51) ***B62D 5/04*** ***F16C 23/08***
F16F 1/32

(11) **2 874 362**
(51) ***H04L 12/861*** ***H04L 12/931***

(11) **2 874 706**
(51) ***A61N 5/10*** ***A61N 1/32***
A61N 1/05 ***A61B 18/14***
A61N 1/20

(11) **2 875 012**
(51) ***C07D 471/08*** ***C07D 471/04***
C07D 453/02 ***C07D 221/22***
C07D 451/12 ***C07D 498/08***
A61K 31/19 ***A61K 31/5386***
C07D 519/00 ***C07C 53/40***
C07C 53/18

(11) **2 875 796**
(51) ***A61F 2/07***

(11) **2 876 620**
(51) ***G08G 1/00*** ***G01C 21/26***
G08G 1/09 ***G09B 29/00***
G09B 29/10

(11) **2 876 677**
(51) ***H01L 21/02*** ***H01L 21/8234***
H01L 29/66 ***H01L 29/78***
H01L 21/84 ***H01L 29/417***

(11) **2 876 744**
(51) ***H01R 13/641***

(11) **2 880 280**
(51) ***F02C 7/00*** ***F01D 5/14***

(11) **2 881 179**
(51) ***B05B 5/03*** ***B05B 5/025***

(11) **2 882 358**
(51) ***B25J 15/10*** ***B25J 15/12***
B25J 15/08 ***B23B 31/12***
A61B 34/30 ***A61B 90/11***

(11) **2 882 873**
(51) ***C21C 5/30*** ***C21C 5/35***
F27B 3/22 ***F27D 19/00***
C21C 5/46 ***C21C 7/00***

(11) **2 882 937**
(51) ***F01C 1/30*** ***F01C 20/14***
F01C 21/18 ***F01C 20/04***

(11) **2 883 375**
(51) ***H04W 76/10***

(11) **2 884 195**
(51) ***F24F 13/078*** ***F24F 11/00***
A61N 5/06 ***A61M 21/02***
A61M 21/00 ***F24F 130/00***
F24F 130/10

(11) **2 884 792**
(51) ***H04W 24/04*** ***H04L 12/26***
H04L 12/24 ***H04W 8/00***
H04W 28/16

(11) **2 887 168**
(51) ***G05B 23/02*** ***F02C 9/00***
G05B 13/02

(11) **2 889 934**
(51) ***H01M 2/16***

(11) **2 890 177**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/024***
H04L 5/14

(11) **2 890 206**
(51) ***H04W 76/11***

(11) **2 890 626**
(51) ***E02B 17/00*** ***F03D 13/25***
F03D 13/10

(11) **2 890 914**
(51) ***F16F 9/53*** ***A61F 2/50***

(11) **2 892 706**
(51) ***B29C 48/275*** ***B29B 17/00***
B65G 53/52

(11) **2 892 965**
(51) ***B29B 9/06*** ***B29B 9/16***
F26B 17/00 ***C08F 10/08***
C09J 9/00 ***C09J 123/20***
B29C 48/04 ***B29C 48/92***

(11) **2 893 430**
(51) ***G06F 16/93*** ***G06F 16/27***
G06F 16/957

(11) **2 894 130**
(51) ***C02F 1/02***

(11) **2 896 174**
(51) ***H04Q 11/00*** ***H04L 12/28***
H04L 5/00 ***H04L 29/08***

(11) **2 896 247**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 897 791**
(51) ***B29D 99/00*** ***B29C 33/54***
B29C 70/44 ***B29C 33/38***
B29C 45/14

(11) **2 898 201**
(51) ***F01B 23/10*** ***F01B 31/08***
F01K 17/04 ***F01K 25/10***
F01K 25/14 ***F17C 9/04***
F02C 1/04 ***F02M 21/02***
F02M 25/10

(11) **2 898 321**
(51) ***G01N 27/62*** ***H01J 49/16***
H01J 27/02

(11) **2 899 371**
(51) ***F01D 5/20*** ***F01D 5/28***
F01D 11/12 ***F04D 19/00***
F04D 29/38

(11) **2 902 927**
(51) ***G06N 99/00***

(11) **2 903 602**
(51) ***A61K 31/155*** ***A61K 31/519***
A61K 9/24 ***A61P 3/10***
A61K 31/517

(11) **2 904 589**
(51) ***G06T 19/00*** ***A61B 6/00***

(11) **2 906 015**
(51) ***H04W 76/00*** ***H04W 36/22***

(11) **2 907 497**
(51) ***A61K 8/39*** ***A61K 8/44***
A61Q 17/04 ***A61K 8/06***

(11) **2 908 069**
(51) ***F24S 80/70*** ***F24S 70/20***
F24S 80/54 ***F24S 10/50***
F25B 27/00 ***F24S 10/40***

(11) **2 909 391**
(51) ***E04C 2/288*** ***E04C 2/52***
E04B 2/84

(11) **2 909 733**
(51) ***H04N 21/27*** ***H04N 21/47***

(11) **2 909 977**
(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 29/08***
G07C 9/00 ***H04W 4/021***
H05B 37/02

(11) **2 911 902**
(51) ***B60J 5/04*** ***B60R 13/04***
B60R 13/02 ***B60R 13/06***
B60J 10/00

(11) **2 912 020**
(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/415***
A61K 31/4192 ***A61K 31/4439***

(11) **2 912 121**
(51) ***A61L 29/04*** ***A61K 45/06***
A61K 31/436 ***A61K 47/32***
A61K 31/496 ***A61K 31/65***
C09D 4/00 ***C08F 220/14***
C08F 222/10 ***C09D 133/10***
A61L 29/08 ***A61L 31/04***
A61L 31/10 ***C07C 69/76***
C08F 222/20 ***C09D 135/02***

(11) **2 912 191**
(51) ***C12P 19/34*** ***C12Q 1/686***

(11) **2 912 665**
(51) ***G11C 16/02*** ***G11C 16/06***
G11C 16/04 ***G11C 16/10***
G11C 16/14 ***G06F 12/02***

(11) **2 913 213**
(51) ***B60K 6/28*** ***B60K 6/445***
B60W 10/30 ***B60W 20/00***
F01N 3/20

(11) **2 913 606**
(51) ***F24S 25/00*** ***H02S 20/24***

(11) **2 913 632**
(51) ***G01B 15/02*** ***G01N 23/223***

(11) **2 913 701**
(51) ***G02F 1/365*** ***G02F 1/35***
G02B 21/16 ***H01S 3/23***

(11) **2 914 334**
(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 5/04***

(11) **2 917 495**
(51) ***F01D 5/16*** ***F01D 5/22***

(11) **2 917 731**
(51) ***G01N 33/68*** ***C07K 14/705***

(11) **2 918 121**
(51) ***H04B 7/0456*** ***H04B 7/06***
H04W 4/70

(11) **2 918 994**
(51) ***G01N 21/39*** ***H01S 5/062***

(11) **2 920 605**
(51) ***G01S 7/35*** ***G01S 13/58***
G01S 13/34

(11) **2 921 773**
(51) ***F21S 10/00*** ***H05B 33/08***
H05B 37/02 ***B64D 11/00***
B64D 47/02

(11) **2 922 981**
(51) ***C23C 18/12*** ***B05D 5/08***
C09D 5/16 ***C08K 5/06***
B32B 17/06 ***B32B 17/10***

(11) **2 923 283**
(51) ***G06F 16/955***

(11) **2 926 158**
(51) ***G08C 17/02*** ***H04W 4/02***
H04W 64/00 ***G01S 5/02***

(11) **2 926 234**
(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 3/0481***
G06F 3/0488 ***G06F 9/46***
G06F 3/0484

(11) **2 926 411**
(51) ***H01Q 7/08*** ***H01Q 1/22***
H01Q 7/00 ***H01Q 7/06***

(11) **2 929 703**
(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/79***
H04L 29/08 ***G06F 3/048***

(11) **2 930 261**
(51) ***D06F 33/02***

(11) **2 931 056**
(51) ***A23G 4/06*** ***A23G 4/02***
A23G 4/04 ***A23G 4/10***

(11) **2 931 057**
(51) ***A23G 4/20*** ***A23G 4/02***
A23G 4/04 ***A23G 4/10***

(11) **2 932 682**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 9/455***
G06F 9/50 ***G06F 15/177***
G06F 21/53

(11) **2 933 078**
(51) ***B28C 5/12*** ***B01F 3/12***
C04B 40/00

(11) **2 933 161**
(51) ***B60W 40/068*** ***B60G 17/0195***
B60W 40/06

(11) **2 934 181**
(51) ***A23L 27/30*** ***A23L 33/175***
C07H 15/24 ***A23L 29/30***

(11) **2 934 193**
(51) ***A23L 29/30*** ***A23L 27/30***
A23L 27/60 ***A23L 5/00***
A23L 2/60 ***A23C 9/13***
A23G 4/06 ***A23G 3/36***
A23C 9/156 ***A21D 2/18***
A23P 10/22 ***A23P 10/20***
C13B 50/00

(11) **2 934 921**
(51) ***B60C 11/12*** ***B60C 11/117***
B60C 11/04 ***B60C 11/13***

(11) **2 936 359**
(51) ***G16H 20/17***

(11) **2 938 569**
(51) ***B81B 3/00*** ***G01P 15/08***
G01P 15/12 ***G01P 15/125***

(11) **2 938 863**
(51) *F01D 25/16* *F01D 25/24*
F01D 9/04

(11) **2 939 198**
(51) *H04W 24/08* *H04W 88/08*
H04W 48/16

(11) **2 939 474**
(51) *H04W 28/08* *H04W 48/18*

(11) **2 940 484**
(51) *G01R 31/327* *G01R 11/25*
G01R 21/00 *G01R 21/133*
G05B 15/02 *G05F 1/66*

(11) **2 940 858**
(51) *H02P 21/05* *H02P 21/06*
H02P 6/10 *B60L 15/02*

(11) **2 940 941**
(51) *H04L 12/58* *H04W 4/12*

(11) **2 943 040**
(51) *H04W 76/34*

(11) **2 943 053**
(51) *A01B 71/00* *A01C 7/20*
A01B 67/00 *F16F 15/02*

(11) **2 943 621**
(51) *B29L 9/00* *B29L 31/00*
E04F 13/12 *B29C 53/06*
B29L 31/10

(11) **2 944 492**
(51) *B60J 10/16* *B60J 10/18*
B60J 10/265 *B60J 10/30*
B60J 10/88

(11) **2 944 896**
(51) *F24S 10/50* *F24S 20/50*

(11) **2 945 094**
(51) *G01N 21/88* *G01N 21/94*
G01N 21/958 *G06K 7/00*

(11) **2 945 218**
(51) *H01M 10/613* *H01M 10/615*
H01M 10/625 *H01M 10/6556*
H01M 10/6569 *H01M 10/658*
H01M 2/10 *H01M 10/04*
B60L 58/26 *F28F 1/02*
F28F 9/013

(11) **2 945 457**
(51) *H04W 84/18*

(11) **2 945 628**
(51) *A61K 31/4439* *A61K 45/06*
A61P 35/00 *A61P 35/04*
A61P 5/28 *A61P 17/14*
A61K 47/10 *A61K 47/34*
A61K 47/44 *A61K 9/48*

(11) **2 946 611**
(51) *H04W 48/20*

(11) **2 950 178**
(51) *G05D 23/275* *F24F 11/30*
F24F 110/10 *F24F 11/62*
G05D 23/19

(11) **2 950 398**
(51) *H01R 13/46* *H01R 13/645*

(11) **2 950 649**
(51) *A61K 31/704* *A61K 31/4706*
A61K 31/555 *A61K 31/337*
A61K 31/475 *A61K 31/4709*
A61K 31/517 *A61K 31/4745*
A61K 31/4425 *A61K 31/437*
A61K 31/44 *A61K 31/505*
A61K 31/4164 *A61K 31/472*
A61K 31/498 *A61K 31/4965*
A61K 31/40 *A61P 29/00*
A61P 31/10 *A61P 33/02*
A61P 35/00

(11) **2 950 797**
(51) *A61K 9/16* *A61K 31/635*
A61P 25/28 *A61K 47/32*
A61K 9/00

(11) **2 951 649**
(51) *G02B 27/22* *G04G 17/04*
G04G 9/08 *G04G 9/02*
H04N 13/302

(11) **2 952 503**
(51) *C07D 405/14* *C07D 311/80*
C07D 221/12 *C07D 221/18*
C07D 223/18 *C07D 225/08*
C07D 335/10 *C07D 401/04*
C07D 237/36 *C07D 405/04*
C07D 413/04 *C07D 241/44*
C07D 243/04 *C07D 243/12*
C07D 243/38 *C07D 471/04*
C07D 471/06 *C07D 471/10*
C07D 487/04 *C07D 491/06*

(11) **2 952 911**
(51) *G01R 35/00* *G01R 15/04*

(11) **2 953 666**
(51) *A61M 5/172* *A61M 5/168*
A61M 5/48

(11) **2 953 787**
(51) *B29D 11/00* *G02C 7/04*

(11) **2 955 478**
(51) *G01B 11/06* *G01B 11/24*
G01B 9/02

(11) **2 957 542**
(51) *C01B 3/38* *C07C 29/151*
C07C 31/04 *C10G 3/00*

(11) **2 958 726**
(51) *B29C 43/50* *B29C 33/44*
B29C 33/42 *B29C 43/22*
B29C 43/46 *A44B 18/00*

(11) **2 959 365**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/033*
G06F 3/038 *G06F 3/0354*

(11) **2 959 414**
(51) *G16H 50/70* *G16H 10/40*

(11) **2 959 741**
(51) *H04W 80/10*

(11) **2 959 856**
(51) *A61B 18/14* *A61B 90/00*
A61B 34/20

(11) **2 960 897**
(51) *G09G 5/00* *G06F 1/26*
G06F 1/28 *G06F 3/01*
G06F 3/048 *G09G 3/20*
G09G 3/36 *G09G 5/377*
H04N 5/64 *G02B 27/02*
G06F 1/16 *A63F 13/00*
G02B 27/01 *A61B 5/11*
A61B 5/00 *A61B 5/103*
A43B 3/00

(11) **2 962 327**
(51) *H01L 27/12* *H01L 29/66*
H01L 29/786 *H01L 29/24*
H01L 21/368 *H01L 21/02*
C09D 1/00 *C09D 5/24*

(11) **2 962 597**
(51) *A45D 44/00* *G06T 1/00*

(11) **2 962 824**
(51) *B29B 7/38* *B29B 7/60*
B29B 7/88 *B29B 17/00*
B29C 31/06 *C08J 11/06*
B29C 48/285

(11) **2 963 296**
(51) *F04B 53/20*

(11) **2 964 215**
(51) *A61K 31/20* *A61K 31/201*
A61K 31/202 *A61P 29/00*
A61P 17/00 *A61P 25/00*
A61P 19/00 *A61P 27/00*
A61K 45/06

(11) **2 964 928**
(51) *F16C 33/72* *F01D 25/16*
F01D 11/02 *F02C 7/28*
F16C 32/06 *F16J 15/44*
F16J 15/34 *F01D 25/18*
F01D 25/22

(11) **2 965 376**
(51) *H01M 2/02* *H01M 2/16*
H01M 4/42 *H01M 10/36*
H01M 4/02 *H01M 8/18*
H01M 10/04

(11) **2 965 392**
(51) *H02B 13/025*

(11) **2 965 399**
(51) *H02J 7/00* *H01M 10/44*

(11) **2 965 579**
(51) *H04W 72/04* *H04B 7/024*

(11) **2 969 253**
(51) *C09J 7/50* *B05D 5/00*
B05D 1/28

(11) **2 969 501**
(51) *B29D 11/02* *A61F 2/14*
B29C 33/12

(11) **2 969 771**
(51) *B64D 9/00*

(11) **2 972 009**
(51) *F25B 29/00* *F25B 30/00*
F24F 3/14 *F24F 1/0007*

(11) **2 973 071**
(51) *G16H 10/40* *G01D 7/02*
G06F 17/40 *H04Q 9/00*
G06Q 20/08 *G06F 15/00*
G06K 9/64 *G06F 17/20*

(11) **2 973 486**
(51) ***H04Q 9/00*** ***H04N 5/225***
G01D 7/02 ***G16H 10/40***

(11) **2 973 825**
(51) ***H01M 8/1213*** ***H01M 8/0243***
H01M 4/90

(11) **2 973 896**
(51) ***H01S 3/10*** ***H01S 3/067***
B23K 26/067

(11) **2 974 530**
(51) ***H05B 6/64*** ***B32B 7/02***
B29C 59/16 ***B29D 35/14***
B29C 65/14 ***B29C 65/00***
B29C 35/08 ***C08J 5/12***
H05B 6/70 ***H05B 6/72***
H05B 6/80 ***B29D 35/00***
B29D 35/12

(11) **2 975 150**
(51) ***C21D 1/18*** ***C21D 9/46***
B32B 15/01 ***B32B 15/20***
C21D 6/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/22***
C22C 38/26 ***C22C 38/28***
C22C 38/32 ***C22C 38/42***
C22C 38/50 ***C22C 38/54***
C22C 38/24 ***C22C 38/02***
C21D 7/13 ***B21D 22/02***
B21D 22/20

(11) **2 975 673**
(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/134***
H01M 4/1395 ***H01M 4/38***
H01M 4/66 ***H01M 4/80***
H01M 10/04 ***H01M 10/052***

(11) **2 975 777**
(51) ***G06Q 20/20*** ***G06Q 20/34***
G06Q 30/06 ***G06Q 40/02***
G07F 7/10 ***H04B 5/00***
H04M 1/725

(11) **2 975 795**
(51) ***H04L 5/14*** ***H04L 5/00***
H04L 1/18

(11) **2 976 017**
(51) ***A61B 8/08***

(11) **2 976 481**
(51) ***E05B 19/00*** ***E05B 27/00***

(11) **2 976 849**
(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 84/12***
H04W 88/06 ***H04L 1/00***
H04W 72/08 ***H04W 72/12***

(11) **2 977 545**
(51) ***E21B 37/08*** ***B08B 7/02***

(11) **2 979 308**
(51) ***H01L 33/08*** ***H01L 33/18***
H01L 33/38 ***B82Y 20/00***
H01L 33/24

(11) **2 979 435**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06***
H04L 29/12

(11) **2 979 808**
(51) ***B23P 15/00***

(11) **2 980 726**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/62***
H04L 29/08 ***G06F 16/10***

(11) **2 982 078**
(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 29/06***
H04L 12/26 ***H04L 29/08***
H04W 4/00 ***H04W 24/08***
H04W 36/00 ***H04W 36/30***
H04W 56/00

(11) **2 982 231**
(51) ***A01C 7/20***

(11) **2 983 890**
(51) ***B29C 65/00*** ***B29C 65/16***
B29C 65/14 ***C09B 23/01***
C09B 57/00 ***C08K 5/00***

(11) **2 984 795**
(51) ***H04L 12/717*** ***H04L 12/26***
H04L 12/24

(11) **2 985 963**
(51) ***H04L 12/863*** ***H04L 12/865***
H04L 12/867 ***H04L 12/801***

(11) **2 986 407**
(51) ***B23B 41/12*** ***B23B 29/034***
B23B 51/10

(11) **2 986 736**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6886***

(11) **2 986 760**
(51) ***C30B 29/52*** ***C30B 11/00***
C30B 21/00 ***C30B 21/02***
B22F 5/04 ***B22F 3/105***
B22C 7/02 ***B22C 9/02***
B22D 23/06 ***B22D 25/02***
B22D 27/04 ***F01D 5/18***
F01D 9/04 ***F01D 9/02***

(11) **2 987 074**
(51) ***G06F 3/14*** ***G06F 17/21***
G06F 9/44 ***G06F 3/0481***

(11) **2 987 164**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/16***
G06F 9/451 ***G06Q 10/02***

(11) **2 988 491**
(51) ***H04N 5/341*** ***A61B 1/045***
G02B 23/24 ***H04N 5/374***
H04N 5/06 ***H04N 5/378***

(11) **2 989 215**
(51) ***C12Q 1/682*** ***C12Q 1/6806***

(11) **2 989 609**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/11***

(11) **2 990 101**
(51) ***F16J 15/06*** ***F16J 15/3236***
B01F 7/00 ***B01F 15/00***

(11) **2 990 440**
(51) ***C08L 25/12*** ***C08L 51/04***
C08L 67/02 ***C08L 77/02***
C08L 23/16 ***C08K 3/40***

(11) **2 990 783**
(51) ***G01N 23/2252***

(11) **2 992 691**
(51) ***H04W 4/20*** ***H04W 4/50***
H04W 4/02 ***H04W 16/14***

(11) **2 993 016**
(51) ***B29B 11/16*** ***C04B 35/83***

(11) **2 993 075**
(51) ***B60M 1/36*** ***B61L 3/00***
B61L 3/18 ***B61L 23/14***
B61L 27/00 ***G05B 15/02***
G06F 1/26 ***B61C 3/00***
B60L 9/00 ***B60M 1/30***
B61L 25/02 ***B61L 27/04***
B60L 50/90

(11) **2 993 730**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/42***
H01Q 9/04 ***H01Q 9/42***
H01Q 13/10 ***H01Q 21/28***
H01Q 7/00 ***H01Q 5/50***

(11) **2 995 115**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 72/12***
H04W 28/02 ***H04W 74/08***

(11) **2 995 283**
(51) ***A61F 2/95***

(11) **2 996 452**
(51) ***F28F 27/02*** ***H05K 7/20***

(11) **2 996 936**
(51) ***B63H 21/20*** ***B60K 6/08***
B60K 6/442 ***B60K 6/365***
B60K 6/445 ***F16H 47/04***
B63H 21/17

(11) **2 997 046**
(51) ***C08B 13/00*** ***A61K 9/14***
A61K 31/095 ***A61K 31/4166***

(11) **2 998 648**
(51) ***F21V 31/04*** ***F21V 29/87***

(11) **2 998 736**
(51) ***G01N 30/86***

(11) **2 998 867**
(51) ***G06F 12/0897*** ***G06F 12/0804***
G06F 12/0866 ***G06F 12/0879***

(11) **2 999 080**
(51) ***H04B 5/00***

(11) **2 999 289**
(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 72/02***
H04W 28/02

(11) **2 999 392**
(51) ***A61B 1/055*** ***A61B 3/14***
G06Q 50/22 ***G06T 7/00***
A61B 1/00 ***A61B 3/10***
A61B 5/00 ***G16H 40/67***

(11) **2 999 674**
(51) ***C04B 28/14*** ***B32B 13/12***
E04C 2/04

(11) **3 001 650**
(51) ***G06F 3/0487*** ***G06F 3/0481***
G06F 3/0488 ***G06F 1/16***
G06F 3/041 ***H04M 1/02***

(11) **3 002 593**
(51) ***G01R 13/02*** ***G06F 1/10***
G01R 13/32 ***H03L 7/24***

(11) **3 002 803**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/02***
H01M 2/26 ***H01M 2/30***

H01M 10/65 *H01M 2/20*
H01M 10/04 *H01M 10/613*
H01M 10/6551 *H01M 10/6555*
H01M 10/48 *H01M 10/647*

(11) **3 003 274**
(51) *A61K 9/127* *A61K 45/06*
C12N 15/11 *C12N 15/113*
A61K 47/54 *A61K 47/69*

(11) **3 004 358**
(51) *C12N 9/02* *C12N 15/82*

(11) **3 004 432**
(51) *B24B 49/10* *B26D 5/00*

(11) **3 005 186**
(51) *A61M 5/172*

(11) **3 005 220**
(51) *G06G 7/18*

(11) **3 005 228**
(51) *B60R 1/00* *G06K 9/62*
G06T 11/60 *G06T 7/20*
G09G 5/37 *G06K 9/00*
G08G 1/16

(11) **3 006 531**
(51) *C09J 7/20* *C09J 7/25*
C08J 5/18 *C09J 161/00*
B60C 1/00 *C08L 77/00*
C09J 161/12

(11) **3 007 435**
(51) *H04N 5/376* *A61B 6/00*
H01L 27/146 *H04N 5/367*
H04N 5/374 *H04N 5/3745*

(11) **3 007 494**
(51) *G06F 1/3293* *G06F 1/3203*
H04W 52/02 *H04L 29/08*
G06F 1/32 *H04L 12/26*
H04L 29/06

(11) **3 010 131**
(51) *H02M 3/155* *H02M 3/158*
H02M 3/156 *H02M 1/00*

(11) **3 010 645**
(51) *B05B 7/14*

(11) **3 011 172**
(51) *F03D 80/40* *F03D 1/06*

(11) **3 011 408**
(51) *G06F 1/3228* *G06F 1/3287*
G06F 9/54

(11) **3 011 413**
(51) *G01B 21/04* *G06F 21/83*
G06F 21/62

(11) **3 012 657**
(51) *G01S 13/62* *G01S 13/92*
G08G 1/054 *G08G 1/017*
G08G 1/056

(11) **3 014 784**
(51) *H04L 1/24*

(11) **3 016 197**
(51) *H01M 10/052* *H01M 4/587*
H01M 4/38 *H01M 4/48*
H01M 4/13 *H01M 10/0525*

(11) **3 018 038**
(51) *B62D 5/04* *B62D 6/04*

(11) **3 018 887**
(51) *B29L 31/34* *B32B 7/12*
B29D 29/00 *B32B 37/10*
B32B 37/12 *B32B 37/18*
B32B 3/04 *C03B 27/00*
B29K 709/08 *H04M 1/18*
B32B 17/06 *B29D 99/00*
H04M 1/02

(11) **3 019 317**
(51) *B29C 65/08* *B29C 65/10*
B65B 3/02

(11) **3 021 298**
(51) *G07F 17/32* *G07F 17/38*

(11) **3 021 384**
(51) *H01M 4/36* *H01M 10/0525*
H01M 4/62 *C08G 18/48*
C08G 18/32 *C08G 18/66*
C08G 18/44 *C09D 133/02*

(11) **3 021 982**
(51) *B05B 7/08* *B05B 7/06*

(11) **3 022 678**
(51) *G06F 21/60* *G06F 21/44*
G06F 8/65

(11) **3 022 793**
(51) *H01M 8/18* *H01M 8/20*
H01M 8/24 *H01M 8/02*
H01M 8/247 *H01M 8/2465*
H01M 8/2425 *H01M 8/0297*
H01M 8/0273 *H01M 8/0258*

(11) **3 023 090**
(51) *A61K 8/33* *A61K 8/34*
A61K 8/37 *A61Q 17/00*
A61Q 19/00 *A61Q 13/00*

(11) **3 024 090**
(51) *H01Q 5/328* *H01Q 5/378*
H01Q 1/48

(11) **3 024 111**
(51) *H02J 5/00* *H02J 7/02*
H02J 50/10 *H02J 50/40*
H02J 50/90

(11) **3 024 265**
(51) *H04W 72/08* *H04W 16/06*

(11) **3 024 631**
(51) *B29C 48/86* *B29C 48/87*
B29C 48/92

(11) **3 025 055**
(51) *F03B 17/06* *F03D 3/06*
F03B 13/26 *F03D 3/00*
F03B 13/18

(11) **3 025 593**
(51) *A61K 31/4375* *A61K 31/445*
A61K 36/605 *A61P 3/04*
A61P 3/06 *A61P 3/10*
A61K 31/366 *A61K 36/899*
A61K 36/062 *A61K 36/29*
A23L 33/105 *A23L 33/10*

(11) **3 025 851**
(51) *B29D 30/48* *B29D 30/00*
B05C 21/00 *B05D 1/36*

(11) **3 027 536**
(51) *B65F 1/10* *B65F 5/00*
B65G 53/46

(11) **3 027 537**
(51) *B65F 1/10* *B65F 5/00*
B65G 53/46

(11) **3 027 895**
(51) *F03D 7/04* *F03D 17/00*

(11) **3 028 709**
(51) *A61P 3/02* *A61K 31/714*
A61K 45/06 *A61K 31/155*
A61K 31/519 *A61K 31/609*
A61K 9/00

(11) **3 029 537**
(51) *A47L 9/00* *G05B 19/04*
G05D 1/02 *A47L 11/40*
G05B 19/409

(11) **3 030 607**
(51) *B29C 55/02* *C08J 9/00*
C08K 3/00 *C08L 67/00*
C08L 23/00 *C08J 5/22*
B29C 55/00 *C08J 9/36*
C08J 5/18

(11) **3 031 402**
(51) *A61B 17/062*

(11) **3 031 536**
(51) *G09B 9/12* *G09B 9/14*
G09B 9/02

(11) **3 032 004**
(51) *E05B 47/00* *G07C 9/00*

(11) **3 032 970**
(51) *A24C 5/02* *A24C 5/00*
A24C 5/06

(11) **3 033 032**
(51) *A61B 34/30* *B25J 19/00*

(11) **3 033 706**
(51) *G06F 21/14* *G06F 21/54*

(11) **3 033 850**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **3 033 911**
(51) *H04W 4/70* *H04W 68/00*
H04W 52/02

(11) **3 034 641**
(51) *C23C 2/06* *C23C 2/40*
C21D 6/00 *C21D 8/02*
C21D 9/46 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/54 *C22C 38/58*
C22C 38/50 *C22C 38/40*
C21D 7/02 *C21D 8/04*
C21D 1/18 *C21D 9/48*

(11) **3 035 053**
(51) *G01N 33/483* *G01N 27/02*
G01N 21/00

(11) **3 035 153**
(51) *G06F 1/16* *H04M 1/02*

(11) **3 035 381**
(51) *H01L 21/78* *H01L 23/544*

(11) **3 036 360**
(51) ***D01F 2/28*** ***D01F 6/18***
D01F 9/12 ***D01D 5/00***
D01D 5/247 ***D01F 1/08***
D01F 9/14

(11) **3 037 069**
(51) ***A61F 2/46***

(11) **3 039 167**
(51) ***C23C 4/18*** ***C23C 28/00***
C23C 4/01

(11) **3 041 451**
(51) ***A61G 11/00*** ***A61B 5/055***
A61F 7/00 ***G10K 11/162***
G10K 11/175

(11) **3 042 013**
(51) ***E05B 47/00*** ***E05B 81/04***
E05B 85/10 ***E05B 81/06***
E05B 81/76 ***E05B 81/56***
E05B 5/00 ***E05B 7/00***

(11) **3 042 021**
(51) ***E21B 7/28*** ***E21B 10/26***
E21B 10/32 ***E21B 17/10***

(11) **3 042 343**
(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/10***
G06F 11/36 ***G06N 3/08***

(11) **3 042 418**
(51) ***H01R 12/71*** ***H05K 5/00***
H01R 4/28 ***H01R 4/60***

(11) **3 042 925**
(51) ***B01J 39/22*** ***B01J 39/26***
B01J 39/05 ***B01J 20/285***
B01J 20/30 ***C08J 3/14***
C08B 3/06 ***G01N 30/88***

(11) **3 043 610**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
H04W 48/12

(11) **3 043 614**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 044 735**
(51) ***B23F 23/06*** ***B23F 23/12***
B23Q 1/00 ***G06K 19/07***
G06K 19/077 ***G06K 19/04***

(11) **3 045 296**
(51) ***B29C 70/38*** ***B29C 70/86***
B29C 33/12 ***B29D 99/00***
F03D 1/06 ***B29C 70/54***
B29C 70/56 ***B32B 38/00***
B32B 38/18

(11) **3 045 605**
(51) ***E04B 5/32*** ***E04C 5/06***
E04C 5/065

(11) **3 047 359**
(51) ***G06F 3/0362*** ***G04G 21/00***
G06F 3/0482 ***G06F 3/0485***

(11) **3 047 802**
(51) ***A61B 8/00*** ***G06F 3/048***
G16H 40/63

(11) **3 048 011**
(51) ***H04R 29/00*** ***B60L 3/00***
B60Q 5/00 ***B60Q 11/00***
G10K 15/02

(11) **3 048 976**
(51) ***A61B 6/14*** ***A61B 6/00***
G06T 19/00 ***G06T 7/174***

(11) **3 049 482**
(51) ***C09C 1/00*** ***C09D 11/00***
C09D 11/023 ***C09D 11/322***
C09D 11/102 ***C09D 17/00***
C09C 1/36 ***C01G 23/053***
C09D 5/02 ***C09D 7/61***

(11) **3 050 161**
(51) ***H01Q 13/28*** ***H01Q 15/00***

(11) **3 051 097**
(51) ***F02B 37/10*** ***F02B 37/14***
F02B 39/10 ***F02D 9/06***
F02D 41/12

(11) **3 051 645**
(51) ***H02H 7/12*** ***H02J 7/00***

(11) **3 051 911**
(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 72/00***
H04W 72/04 ***H04W 72/06***
H04W 92/18 ***H04W 4/90***
H04W 76/14

(11) **3 052 439**
(51) ***C01B 15/013*** ***C07D 303/04***

(11) **3 052 817**
(51) ***F16B 2/02*** ***F16B 5/06***
F24S 25/12 ***F24S 25/634***
F24S 25/636 ***F24S 30/425***
H02S 20/10 ***H02S 20/30***

(11) **3 053 434**
(51) ***A01N 25/28*** ***A01N 43/54***
A01N 63/02 ***A01N 57/20***
A01M 1/02 ***A01M 1/20***
A01P 7/04 ***A01P 19/00***

(11) **3 053 568**
(51) ***A61H 7/00*** ***A61H 23/02***
A61N 5/06 ***A61N 1/00***
A61N 1/04 ***A61N 1/32***
A45D 34/04 ***A45D 34/06***
A61B 18/18

(11) **3 053 589**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/06***
A61K 47/42 ***C12N 5/0775***
A61K 35/28

(11) **3 053 676**
(51) ***B22F 3/105*** ***B23P 15/04***
F01D 5/14 ***F01D 5/18***
B22F 5/04

(11) **3 054 458**
(51) ***C09J 4/00*** ***C09J 7/29***
C09J 133/08 ***B32B 27/26***
G06F 3/041

(11) **3 055 153**
(51) ***B60L 50/61***

(11) **3 055 932**
(51) ***H04B 1/7163*** ***H04B 1/7183***

(11) **3 056 753**
(51) ***F16D 1/08***

(11) **3 056 802**
(51) ***F21S 41/16*** ***F21S 41/33***
F21S 41/365 ***F21S 41/37***
F21S 41/14

(11) **3 057 794**
(51) ***B41C 1/10*** ***G03F 7/105***

(11) **3 057 990**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 38/17***
A61K 39/395 ***A61K 39/00***
A61P 35/00

(11) **3 058 729**
(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/30***
H04N 19/436

(11) **3 058 873**
(51) ***G06F 16/27*** ***G06F 16/583***
G06F 16/58 ***G06F 3/01***
G06F 3/03 ***G06K 9/00***
G06Q 30/02 ***H04N 21/4223***
H04N 21/44 ***H04N 21/45***
A61B 3/113 ***A61B 3/14***
A61B 5/00 ***A61B 5/16***
A61B 3/11

(11) **3 058 978**
(51) ***A61M 15/06*** ***A61M 11/00***

(11) **3 059 814**
(51) ***H02B 1/056*** ***H01R 25/14***

(11) **3 059 903**
(51) ***H04W 28/16***

(11) **3 060 406**
(51) ***B41M 5/00*** ***B41M 5/52***
B44C 5/04 ***B41M 7/00***

(11) **3 061 268**
(51) ***H04S 7/00***

(11) **3 063 028**
(51) ***B60J 10/265*** ***B60J 10/30***
B60J 10/70

(11) **3 063 829**
(51) ***H01Q 1/38*** ***H01P 5/02***
H01Q 1/22 ***H01Q 1/48***
H05K 1/02 ***H05K 1/11***
H05K 1/14

(11) **3 064 324**
(51) ***B25J 9/04*** ***B25J 9/10***
B25J 19/00 ***B25J 15/00***
B25J 9/12 ***B25J 9/00***
B25J 18/00 ***B25J 11/00***

(11) **3 065 457**
(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 28/12***
H04W 36/22 ***H04W 92/20***
H04W 84/00

(11) **3 065 511**
(51) ***H05B 37/02*** ***G06F 3/0484***

(11) **3 066 686**
(51) ***H01L 23/552*** ***H01L 23/04***
H05K 9/00 ***H01L 23/498***
H01L 23/66 ***H01L 25/065***
H01L 25/16 ***B82Y 10/00***
H01L 23/367 ***H01L 23/373***
H01L 23/538 ***H01L 29/41***

(11) **3 066 722**
(51) ***H01R 12/57*** ***G01L 19/00***
H01F 7/06 ***H01R 12/70***
H01R 13/24 ***H01R 13/33***
H05K 7/10 ***F16K 31/00***

(11) **3 067 222**
(51) ***B60B 1/00*** ***B60B 21/10***

(11) **3 067 438**
(51) ***C23C 14/34*** ***C23C 14/06***
C23C 14/14 ***C23C 16/27***
C23C 16/50 ***C23C 14/02***
C23C 28/00 ***C23C 16/26***
C23C 14/22 ***C23C 14/16***

(11) **3 068 142**
(51) ***H04R 1/10***

(11) **3 068 980**
(51) ***F01D 25/16*** ***F16C 17/02***
F16C 27/02

(11) **3 070 247**
(51) ***E05F 5/00*** ***E05F 1/16***

(11) **3 070 356**
(51) ***G01P 1/02*** ***F16C 19/06***
F16C 19/52 ***F16C 41/00***
C08K 7/02 ***C08K 3/26***
C08K 7/14 ***C08K 3/00***

(11) **3 070 461**
(51) ***G01N 27/04*** ***G01N 27/02***
H01M 8/04537

(11) **3 070 633**
(51) ***G06F 21/60*** ***G06F 21/85***

(11) **3 070 675**
(51) ***G06T 7/20*** ***G06T 7/80***
G06K 9/00

(11) **3 070 877**
(51) ***H04L 12/18***

(11) **3 070 964**
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 070 996**
(51) ***G02B 6/42*** ***H05B 6/06***

(11) **3 071 117**
(51) ***A61F 5/00***

(11) **3 071 425**
(51) ***B60C 9/26*** ***B29D 30/30***
B60C 9/18

(11) **3 072 213**
(51) ***H02M 7/217***

(11) **3 072 328**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 76/00***
H04W 76/22 ***H04W 76/36***
H04W 40/36

(11) **3 072 500**
(51) ***A61Q 17/04*** ***A61K 8/29***
A61K 8/37 ***A61K 8/49***
A61Q 1/02 ***A61K 8/02***
A61K 8/06 ***A61K 8/81***

(11) **3 073 294**
(51) ***G01V 1/00*** ***G01V 1/135***
G01V 1/52

(11) **3 073 737**
(51) ***H04N 19/58*** ***H04N 19/105***
H04N 19/107 ***H04N 19/136***
H04N 19/142 ***H04N 19/172***
H04N 19/179 ***H04N 19/503***
H04N 19/70

(11) **3 074 596**
(51) ***F01D 5/02*** ***F16F 15/32***
G01M 1/36 ***F01D 25/04***
F16F 15/34 ***F02C 7/04***
F01D 9/02

(11) **3 075 076**
(51) ***H03L 7/089*** ***H03L 7/093***
H03L 7/081 ***H03L 7/097***
H03L 7/085 ***H03L 7/099***
H03L 1/00

(11) **3 075 983**
(51) ***F02C 7/18*** ***F02C 7/224***
F02M 31/20 ***F23D 11/24***
F23D 11/44 ***F23R 3/00***
F02C 7/14 ***F02C 7/22***
F23R 3/28

(11) **3 077 167**
(51) ***B28B 1/24*** ***H05B 33/10***
C09K 11/08 ***C09K 11/00***
F21V 31/00 ***H01L 33/50***
F21Y 115/10 ***F21V 3/08***
F21V 3/12

(11) **3 078 445**
(51) ***B23K 20/12*** ***F16L 27/08***
F16L 27/02 ***B23K 9/167***
F16L 51/02 ***B23K 103/20***
B23K 101/06

(11) **3 079 188**
(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/1391***
H01M 4/36 ***H01M 10/052***
H01M 10/0562 ***H01M 4/04***
H01M 4/525

(11) **3 079 631**
(51) ***A61F 2/945*** ***A61M 1/00***

(11) **3 079 830**
(51) ***B05B 7/02*** ***B05B 9/01***

(11) **3 080 820**
(51) ***H01F 1/153*** ***H01F 41/02***
B22F 3/105

(11) **3 081 025**
(51) ***H04W 16/04*** ***H04W 72/08***
H04W 16/32

(11) **3 081 432**
(51) ***B60P 7/08*** ***B62D 25/20***
B61D 17/10 ***B60R 13/01***

(11) **3 081 678**
(51) ***C01B 32/18*** ***D01D 5/247***
D01F 9/22

(11) **3 081 950**
(51) ***G01R 31/40*** ***H02M 3/158***

(11) **3 083 693**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00***
A61P 31/00 ***A61P 35/00***
A61K 39/395 ***A61P 37/04***

(11) **3 084 026**
(51) ***C22C 1/04*** ***B23K 35/30***
C23C 4/06 ***C22C 19/05***
C22C 33/02 ***C22C 38/08***
B23K 35/02 ***B32B 15/01***
C22C 30/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/40 ***C22C 38/54***
C23C 24/10 ***B22F 7/04***

(11) **3 084 381**
(51) ***G01L 9/14*** ***G01L 9/00***

(11) **3 084 463**
(51) ***G01S 7/03*** ***H01P 5/00***

(11) **3 085 316**
(51) ***A61B 17/115***

(11) **3 086 421**
(51) ***H01S 3/11*** ***H01S 3/00***
A61B 18/20

(11) **3 086 578**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04L 12/58***
H04L 12/725 ***H04W 4/12***
H04W 76/14 ***H04L 29/08***
H04L 29/06

(11) **3 087 780**
(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 52/34***
H04H 20/42 ***H04H 20/72***
H04W 52/14 ***H04W 52/28***

(11) **3 087 785**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04L 12/12***
H04W 28/02

(11) **3 088 101**
(51) ***B22D 11/12*** ***B22D 11/00***
C22B 15/00 ***C22F 1/08***

(11) **3 089 281**
(51) ***H01R 13/635*** ***H01R 13/585***

(11) **3 089 399**
(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 9/08***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
G06F 21/00 ***G06F 21/60***
G06F 21/62 ***G06F 21/72***

(11) **3 091 472**
(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 3/06***

(11) **3 091 485**
(51) ***G06M 1/02*** ***G06M 1/04***
G06M 1/16

(11) **3 091 784**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 092 299**
(51) ***C12M 1/42*** ***C12P 7/06***
C12N 13/00

(11) **3 092 504**
(51) ***G01R 31/02*** ***G01R 19/165***
G08B 21/18 ***G01R 1/067***
G01R 31/34 ***G01R 29/08***
G01R 29/14 ***G01R 31/08***

(11) **3 092 864**
(51) ***H04W 76/15*** ***H04W 48/16***
H04W 48/20

(11) **3 093 130**
(51) ***B29C 70/38*** ***B29B 11/04***
B29C 31/08 ***B29C 65/74***

(11) **3 093 148**
(51) ***B41J 2/01*** ***B41J 11/00***

(11) **3 093 980**
(51) ***H02N 2/00***

(11) **3 094 074**
(51) ***G03B 15/00*** ***B64C 39/02***
B64D 47/08 ***H04N 5/225***
H04N 7/18 ***H04N 5/232***

(11) **3 094 132**
(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 28/18***
H04W 48/18 ***H04W 76/10***

(11) **3 096 006**
(51) ***F03D 7/02***

(11) **3 096 474**
(51) ***H04J 3/06***

(11) **3 098 389**
(51) ***F01D 5/30*** ***F04D 29/32***
F01D 21/04 ***F02C 3/04***
F02K 3/06

(11) **3 099 841**
(51) ***C25C 3/22***

(11) **3 100 474**
(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 88/08***
H04W 88/02 ***H04W 4/06***
H04W 24/10 ***H04W 68/10***
H04W 76/38 ***H04W 76/27***
H04W 76/34 ***H04W 4/90***
H04W 4/029

(11) **3 100 997**
(51) ***C07C 17/25*** ***C07C 21/18***

(11) **3 101 057**
(51) ***B29B 9/06*** ***B29B 9/14***
B29B 9/16 ***B29C 43/02***
C08J 5/04 ***C03C 25/40***
F16D 69/02

(11) **3 101 390**
(51) ***G01C 21/32***

(11) **3 101 704**
(51) ***H01L 51/54*** ***H01L 51/46***
H01L 51/05 ***C07D 495/04***
C07D 495/22 ***C07D 493/04***

(11) **3 102 679**
(51) ***C12N 15/113*** ***C12Q 1/68***
A61K 31/7088

(11) **3 102 871**
(51) ***F21S 10/04***

(11) **3 103 268**
(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 19/04***

(11) **3 103 564**
(51) ***B22D 41/22*** ***B22D 41/28***

(11) **3 105 960**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 106 147**
(51) ***A61K 8/81*** ***C08F 220/58***

(11) **3 106 204**
(51) ***A61B 5/055*** ***A61N 2/00***

(11) **3 106 555**
(51) ***D03D 47/27*** ***D03D 51/08***

(11) **3 108 215**
(51) ***G01J 1/44*** ***G01J 1/46***
H04N 5/361

(11) **3 108 252**
(51) ***C12Q 1/6883*** ***G01N 33/68***
G01N 33/50

(11) **3 108 606**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 24/10***

(11) **3 109 464**
(51) ***F03D 7/04*** ***H02J 3/38***
H02J 3/36 ***F03D 9/25***

(11) **3 109 509**
(51) ***F16H 3/00*** ***F16H 37/08***

(11) **3 109 587**
(51) ***G01B 3/36*** ***G01B 3/34***

(11) **3 110 079**
(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 12/58***

(11) **3 110 091**
(51) ***H04L 12/865*** ***H04N 21/433***
H04N 21/44 ***H04L 12/861***

(11) **3 110 097**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04W 56/00***

(11) **3 111 492**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 8/1009***
H01M 10/36 ***H01M 10/38***
H01M 12/08

(11) **3 111 684**
(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 8/00***
H04W 72/04

(11) **3 111 764**
(51) ***A01N 25/06*** ***A01N 25/30***
A01N 57/20 ***A01N 39/04***
A01N 37/40 ***A01N 43/40***

(11) **3 112 027**
(51) ***B01L 3/02*** ***B01F 3/08***
C12Q 1/68 ***G01N 35/00***

(11) **3 112 310**
(51) ***B66C 23/26*** ***B66C 23/36***
B66C 23/62 ***B66C 23/64***
B66C 23/82 ***B66C 13/54***

(11) **3 112 440**
(51) ***C09K 19/30*** ***C09K 19/04***
C09K 19/12 ***C09K 19/34***
C09K 19/54 ***G02F 1/1333***
G02F 1/1337

(11) **3 112 512**
(51) ***D03J 3/00***

(11) **3 113 876**
(51) ***B01J 19/30*** ***B01J 19/32***
B65D 88/26 ***C10G 11/18***
B28C 9/04 ***B01J 8/00***
B60P 3/22 ***B65D 88/30***

(11) **3 114 428**
(51) ***G01P 15/00*** ***G01B 17/00***
G01B 7/004 ***G01B 5/004***

(11) **3 114 613**
(51) ***G06K 19/07***

(11) **3 114 825**
(51) ***H04M 1/58*** ***H04M 9/08***
G10L 21/0364

(11) **3 114 986**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024***

(11) **3 115 248**
(51) ***B60L 5/18*** ***B60M 7/00***
B60L 5/24 ***B60L 53/14***
B60L 53/30

(11) **3 115 487**
(51) ***D01H 15/00*** ***D01H 4/48***

(11) **3 115 512**
(51) ***E02D 5/38*** ***E02D 5/44***
E02D 7/02

(11) **3 115 923**
(51) ***G06K 7/10*** ***G02B 26/10***
H04N 5/225

(11) **3 116 075**
(51) ***H01R 13/703*** ***H01R 13/641***
H01R 13/33 ***H01R 43/26***
H01R 13/03

(11) **3 116 891**
(51) ***C07K 1/16*** ***C07K 1/18***
C07K 1/22 ***B01J 39/26***
B01J 41/20 ***C07K 16/06***
C07K 1/36

(11) **3 117 564**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/66***
H04W 4/00 ***H04W 88/16***

(11) **3 118 002**
(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 29/02***
B41J 29/13

(11) **3 119 070**
(51) ***H04M 3/22*** ***H04M 3/436***

(11) **3 119 339**
(51) ***A61B 90/00*** ***A61B 34/37***

(11) **3 119 344**
(51) ***A61B 46/10*** ***A61B 90/00***
A61B 34/30 ***A61B 34/37***

(11) **3 119 482**
(51) ***A63B 39/06*** ***A63B 45/00***
B29D 22/04 ***C08L 25/10***
C08L 55/02 ***C08L 69/00***
C08L 25/06

(11) **3 119 808**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395***
A61P 35/02

(11) **3 120 701**
(51) ***A01N 25/22*** ***A01N 47/40***
A01N 51/00 ***A01P 7/04***
C07D 213/26 ***C07D 213/34***
C07D 213/52 ***C07D 213/57***
C07D 213/61

(11) **3 120 797**
(51) ***A61B 34/10***

(11) **3 120 971**
(51) ***B32B 17/10*** ***B32B 38/18***

B24B 41/053 *B24B 9/10*
B24B 7/24 *B24B 55/06*
B24B 55/04 *B32B 38/10*

(11) **3 121 608**
(51) *G01R 23/20* *G01R 31/28*
G10H 1/16

(11) **3 121 945**
(51) *H02K 29/08* *H02K 1/27*

(11) **3 123 437**
(51) *G06Q 50/00* *H04L 29/00*
H04N 21/218 *H04W 4/20*
H04L 29/08 *H04W 4/21*

(11) **3 123 458**
(51) *G08C 13/00* *H04Q 9/00*

(11) **3 123 779**
(51) *H04W 36/28*

(11) **3 123 799**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 124 482**
(51) *C07D 401/14* *C07D 413/14*
C07D 491/08 *C07D 215/38*
C07D 401/04 *C07D 401/12*
C07D 405/12 *C07D 413/10*
C07D 413/12 *C07D 417/12*
C07D 471/04 *C07D 487/04*
A61K 31/5383 *A61K 31/496*

(11) **3 124 878**
(51) *F24D 3/08* *F24D 11/00*
F24D 19/10 *H02J 3/26*
H02J 3/32 *H02P 9/02*

(11) **3 125 460**
(51) *H04L 1/18* *H04L 5/00*

(11) **3 127 251**
(51) *H04B 7/06* *H01Q 3/26*
H01Q 3/40

(11) **3 127 522**
(51) *A61G 7/005* *A61G 7/012*
A61G 7/015 *A61G 7/018*
A61G 7/05 *A61G 7/08*
A61M 5/14

(11) **3 128 629**
(51) *H02G 3/18* *H01L 31/02*
H02S 40/34

(11) **3 128 651**
(51) *H02K 5/173* *H02K 5/15*

(11) **3 129 437**
(51) *B41J 2/01* *C09D 11/00*
C09D 11/30 *C09D 11/322*
C09D 11/326 *C09D 17/00*
C09B 67/04 *C09B 67/00*
C09B 67/22 *C04B 41/48*
C09D 11/03 *C09D 11/36*
C09B 67/46 *C04B 41/00*
C04B 41/83

(11) **3 131 194**
(51) *H02M 7/5387*

(11) **3 131 222**
(51) *H04L 5/00* *H04L 5/14*
H04W 72/04

(11) **3 132 420**
(51) *G06T 7/20* *A61B 8/00*
A61B 6/03 *A61B 5/055*
G06T 19/00

(11) **3 132 444**
(51) *G10L 25/48* *G10L 25/78*

(11) **3 132 635**
(51) *H04W 72/12* *H04W 36/26*
H04W 4/70

(11) **3 132 639**
(51) *H04W 72/04* *H04L 1/00*

(11) **3 133 144**
(51) *C11D 17/00* *C11D 3/20*
C11D 1/72 *C11D 3/37*
C11D 17/04

(11) **3 133 535**
(51) *G06N 3/063* *G06N 3/08*

(11) **3 134 514**
(51) *A61K 35/17* *C12M 1/00*
G01N 33/569 *A61K 35/12*
C12N 5/0781 *C12N 5/0783*

(11) **3 134 944**
(51) *H01R 13/648* *H01R 31/06*

(11) **3 135 275**
(51) *A61K 9/14* *A61K 9/48*
A61K 31/454

(11) **3 135 841**
(51) *E04H 4/00* *A61H 33/02*

(11) **3 135 974**
(51) *F16L 23/028* *F16L 23/18*

(11) **3 136 475**
(51) *H01M 4/134* *H01M 4/36*
H01M 4/38 *H01M 10/052*
H01M 4/02 *H01M 4/04*

(11) **3 136 573**
(51) *H02K 33/04* *B06B 1/04*
H02K 1/34

(11) **3 136 655**
(51) *G06F 3/0482* *H04L 29/06*
H04N 21/414 *H04N 21/436*
H04N 21/44 *H04L 29/08*
G06F 16/438 *G06F 16/44*

(11) **3 139 383**
(51) *G10L 19/07* *G10L 19/06*

(11) **3 140 384**
(51) *C11D 3/40* *C09B 11/24*
C09B 17/04 *C09B 19/00*
C09B 21/00 *C09B 23/14*
C09B 29/08 *C09B 57/00*
C09B 69/06 *C11D 3/28*
C11D 3/20 *C11D 3/34*
C09B 11/10 *C09B 17/00*
C09B 55/00 *C09B 67/28*
C09B 69/10 *C11D 3/30*
C11D 3/42 *C09B 1/00*

(11) **3 141 419**
(51) *B60N 2/62* *B60N 2/02*
B60N 2/90

(11) **3 141 495**
(51) *B65D 81/05* *B65D 81/127*

(11) **3 142 199**
(51) *H01R 43/16*

(11) **3 142 386**
(51) *H04R 25/00*

(11) **3 142 436**
(51) *H04W 74/00* *H04B 7/022*

(11) **3 143 100**
(51) *C07D 401/14* *C07D 413/14*
C07D 401/10 *C07D 403/10*
C07D 403/14 *C07D 413/10*
C07C 225/22 *C07D 251/24*
C07D 487/04 *C07D 265/38*
C07D 471/04 *H01L 51/00*
H01L 51/50 *C09K 11/06*
C07D 409/14 *C07D 209/86*
C07D 209/88

(11) **3 145 020**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/0525*

(11) **3 145 250**
(51) *H04W 52/02* *H04W 76/18*

(11) **3 145 815**
(51) *B65B 25/00* *B65B 35/16*
B65B 35/26 *B65B 35/58*
B65G 47/86 *A23G 3/12*
A23G 3/56 *A23G 7/00*

(11) **3 146 094**
(51) *C12Q 1/6834* *C40B 50/18*

(11) **3 146 399**
(51) *B60K 35/00* *G08B 25/01*
B60K 37/06 *B62D 15/02*
B60W 30/06 *G05D 1/00*
B60W 50/08 *G05D 1/02*

(11) **3 146 503**
(51) *G06T 7/11* *G06T 7/12*
G06T 7/136 *G06T 7/187*
G06K 9/00

(11) **3 146 586**
(51) *H01M 8/00* *H01M 8/0271*
H01M 8/243

(11) **3 148 125**
(51) *H04L 12/707* *H04L 12/803*
H04L 29/08 *H04L 12/931*

(11) **3 148 937**
(51) *C01F 17/00* *C07F 17/00*
C08F 4/52 *C08F 210/18*
C08F 236/04 *C08L 7/00*
C08L 9/00 *C08L 9/06*
C08F 4/54 *B01J 31/16*

(11) **3 149 640**
(51) *C12Q 1/6869* *C12Q 1/6827*
G16B 20/00 *G16B 30/00*
G16B 40/00 *G16H 50/30*

(11) **3 150 098**
(51) *A47L 13/258*

(11) **3 150 278**
(51) *B01L 3/00*

(11) **3 151 371**
(51) *H02J 7/02* *H02J 50/10*
H02J 50/20 *H02J 50/80*

H02M 7/537 *H02J 50/12*
B60L 1/00 *B60L 53/12*

(11) **3 151 415**
(51) *H02P 5/68*

(11) **3 151 613**
(51) *H04W 52/14* *H04W 52/16*
H04W 52/50 *H04L 5/00*
H04W 52/32 *H04W 72/04*
H04W 74/08 *H04W 52/36*
H04W 76/15

(11) **3 151 670**
(51) *C07C 51/363* *C07C 51/367*
C07C 51/377 *C07C 65/05*
C07C 65/21

(11) **3 152 885**
(51) *H04W 4/50* *H04L 1/00*

(11) **3 153 394**
(51) *B62M 6/70* *B62M 6/55*
B62K 19/34 *B62M 6/90*
B62K 25/28

(11) **3 154 448**
(51) *A61B 17/115*

(11) **3 154 825**
(51) *B60R 11/00* *B64D 11/06*

(11) **3 154 942**
(51) *C07D 211/62* *A01N 43/40*

(11) **3 157 968**
(51) *C08F 220/18* *C08F 275/00*
C09D 133/08 *C09D 143/02*

(11) **3 158 205**
(51) *E02F 3/32* *E02F 9/20*
F15B 11/08 *F15B 13/02*
F15B 13/04 *F15B 19/00*
E02F 9/22 *F15B 11/024*
F15B 21/08 *F15B 7/00*

(11) **3 159 662**
(51) *G01F 23/00* *G01F 23/284*
G01S 13/10 *G01S 13/88*

(11) **3 159 761**
(51) *G05B 19/05* *G05B 19/29*
G05B 19/414

(11) **3 159 977**
(51) *H01R 11/26* *H01R 4/36*
H01R 11/11 *H01R 13/631*

(11) **3 160 168**
(51) *H04W 4/02* *H04L 12/18*
H04L 29/08 *H04L 29/12*
H04L 12/58 *H04W 4/021*
H04W 48/08 *H04W 4/029*
H04W 4/06 *H04W 4/12*
H04W 4/90

(11) **3 160 385**
(51) *C12N 5/075* *C12N 5/0775*
C12N 5/076 *A61L 27/38*
A61K 45/06 *A61K 35/52*
A61K 35/54

(11) **3 160 998**
(51) *C07K 16/18* *G01N 33/68*

(11) **3 161 684**
(51) *G06F 16/28* *G06F 16/215*

(11) **3 162 273**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/055*
G02B 23/24 *H04N 5/225*
H04N 13/296 *H04N 13/239*
A61B 1/04

(11) **3 162 683**
(51) *B62K 25/08* *B62K 5/027*
B62K 5/05 *B62K 5/08*
B62K 5/10

(11) **3 167 040**
(51) *C11D 11/00* *C11D 17/00*

(11) **3 167 133**
(51) *E05C 17/04* *B60J 5/04*
B05C 19/00 *E05F 5/00*
E05C 17/20

(11) **3 167 816**
(51) *A61B 17/068* *A61B 17/115*
A61B 17/3209 *A61B 17/064*
A61B 10/02 *A61B 10/06*

(11) **3 168 953**
(51) *H02J 50/12* *H02J 50/80*

(11) **3 169 442**
(51) *B05B 3/00* *B05B 3/02*
B05B 12/12

(11) **3 170 462**
(51) *A61B 17/32* *A61B 34/30*

(11) **3 170 933**
(51) *D06F 39/00*

(11) **3 171 135**
(51) *G01D 5/12* *G01M 1/30*
G01M 1/36 *G01D 5/26*
G01D 5/244 *G01D 5/347*
G01M 1/22

(11) **3 172 465**
(51) *F16L 27/08* *F16L 21/035*
F16J 15/06

(11) **3 172 965**
(51) *A01N 43/40* *A01N 25/22*
A01N 25/30 *A01P 1/00*
A61K 8/49 *A61K 31/4425*
A61Q 11/00 *A61Q 17/00*

(11) **3 173 966**
(51) *G16H 20/17* *G06F 21/64*
H04L 29/06 *H04W 12/10*
H04L 9/32 *A61M 5/142*
G16H 40/67

(11) **3 174 193**
(51) *H02P 9/04* *F03B 15/04*
F03B 15/00 *F03B 15/06*
H02K 7/18

(11) **3 174 435**
(51) *A47B 21/06*

(11) **3 174 459**
(51) *A61N 1/362* *A61N 1/365*
A61B 5/0402 *A61B 5/0464*
A61B 5/00

(11) **3 174 612**
(51) *H05B 37/02* *H05B 33/08*
A63D 15/00 *H04N 5/247*
H04N 5/77 *H04N 7/18*

(11) **3 175 088**
(51) *F01B 7/16* *F01B 9/02*
F02B 75/28 *F02B 75/32*

(11) **3 175 568**
(51) *H04W 74/00* *H04L 1/00*

(11) **3 175 630**
(51) *G01C 21/36* *H04R 1/10*
H04R 25/00 *G01C 21/20*
H04M 1/60 *G01C 21/16*
G06K 9/00

(11) **3 175 842**
(51) *A61K 9/00* *A61K 31/439*
A61K 9/14

(11) **3 177 154**
(51) *A23L 33/135* *A23L 33/10*
A61K 35/745 *A61K 35/747*
A61K 31/047

(11) **3 177 554**
(51) *B41F 21/00* *B65H 23/16*
B65H 23/26 *B65H 23/038*

(11) **3 177 738**
(51) *C12Q 1/6883* *G01N 33/68*
A61K 31/00 *G16B 25/00*

(11) **3 178 471**
(51) *A61K 9/16* *A61K 31/519*
A61P 25/18

(11) **3 179 017**
(51) *E05B 15/02* *E05C 19/04*

(11) **3 179 855**
(51) *C07K 7/08* *C07K 14/47*
A61K 38/16 *A61K 38/04*

(11) **3 181 040**
(51) *A61B 5/026* *A61B 17/29*

(11) **3 181 524**
(51) *C02F 3/28* *A01C 3/00*
B09B 3/00 *C05F 3/00*
C05F 17/00 *C02F 11/04*
C12M 1/107 *C12M 1/00*
C12M 1/34 *C12P 5/02*

(11) **3 182 779**
(51) *H04W 48/16* *H04W 76/28*

(11) **3 184 325**
(51) *B60C 1/00* *B60C 5/14*
C08K 3/04 *C08K 5/09*
C08K 3/34

(11) **3 184 556**
(51) *C08F 4/6592* *C08F 210/16*

(11) **3 184 573**
(51) *C08G 63/685* *C08J 5/18*
C08G 73/16 *C08L 79/08*
D01F 6/84

(11) **3 184 592**
(51) *C09D 9/00* *A01N 25/02*
A01N 25/30 *C09D 9/04*

(11) **3 185 946**
(51) *A61N 1/04* *A61N 1/05*
A61N 1/36

(11) **3 186 070**
(51) *B29D 11/00* *G02B 1/18*

(11) **3 186 334**
(51) ***C09K 19/60*** ***C09K 19/34***
C09B 5/62 ***C09B 31/20***
C09B 57/00

(11) **3 186 408**
(51) ***C23C 28/04*** ***C23C 14/06***
C23C 28/00 ***F16J 9/26***
C23C 14/02 ***C23C 16/02***
C23C 16/26 ***F02F 3/10***

(11) **3 187 049**
(51) ***A01P 13/00*** ***A01N 43/18***
A01N 47/36 ***A01N 43/90***
A01N 43/54 ***A01N 37/22***
A01N 43/80 ***A01N 43/42***
A01N 43/40 ***A01N 39/02***
A01N 43/60

(11) **3 187 433**
(51) ***B65D 75/52*** ***B65D 75/58***
A61B 50/30

(11) **3 188 533**
(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 48/02***
H04W 74/08

(11) **3 188 668**
(51) ***A61B 17/3207*** ***A61B 17/00***
A61B 90/98

(11) **3 189 140**
(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/113***
C07K 14/315 ***C12N 9/22***

(11) **3 189 272**
(51) ***F21V 15/04*** ***A42B 3/04***

(11) **3 189 409**
(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/01***

(11) **3 189 564**
(51) ***H01R 13/627*** ***H01R 13/64***
H01R 13/6596 ***H01R 13/645***

(11) **3 190 751**
(51) ***H04L 12/721*** ***H04L 12/741***
H04L 12/715 ***H04L 12/24***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***

(11) **3 190 829**
(51) ***H04W 48/04*** ***H04W 36/32***

(11) **3 190 850**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 192 759**
(51) ***B65H 69/04*** ***D02H 11/00***
D03J 1/18

(11) **3 192 910**
(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/08***
B32B 5/26 ***D04H 1/4374***
D04H 3/007 ***D04H 3/018***
D04H 3/147 ***D04H 3/16***
B32B 5/14 ***B32B 7/02***
B32B 7/04 ***B32B 27/12***
B32B 27/32 ***B32B 37/06***
B32B 37/14 ***B32B 37/30***
B32B 38/00 ***B32B 3/26***
D04H 5/06 ***D01D 5/088***
B32B 7/05

(11) **3 193 436**
(51) ***H02M 1/08*** ***H02M 3/07***
H03K 17/06

(11) **3 194 001**
(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 25/01***

(11) **3 194 494**
(51) ***C08L 23/08*** ***H01L 31/048***
C08F 210/02

(11) **3 194 607**
(51) ***C12P 23/00*** ***C12N 1/12***
C09B 61/00 ***C12M 1/00***
C12M 1/26

(11) **3 195 888**
(51) ***A61M 1/16***

(11) **3 197 227**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/00***

(11) **3 197 246**
(51) ***H05H 6/00*** ***G21G 1/10***
C22B 5/18 ***C22B 34/30***
C22B 9/14 ***C25D 13/02***
G21K 5/08 ***C25D 13/22***

(11) **3 197 610**
(51) ***B05C 17/005*** ***B05C 17/01***

(11) **3 198 111**
(51) ***E21B 34/06*** ***E21B 43/1185***
E21B 33/12 ***E21B 33/134***

(11) **3 198 243**
(51) ***G01F 17/00*** ***G01N 15/14***
G01N 21/53

(11) **3 198 671**
(51) ***H01M 4/40*** ***H01M 4/36***
H01M 4/58 ***H01M 4/04***
B22F 1/00 ***B22F 9/16***
H01G 11/06 ***H01G 11/50***
B22F 1/02 ***H01M 4/134***
H01M 4/1395 ***H01M 4/38***
H01M 4/62

(11) **3 199 250**
(51) ***B06B 1/06*** ***A61B 17/32***

(11) **3 199 789**
(51) ***F02D 41/30*** ***F02D 41/34***
F02D 41/38 ***F02D 41/14***
F02D 41/32

(11) **3 200 267**
(51) ***H01M 8/248*** ***H01M 8/12***
H01M 8/2432

(11) **3 200 522**
(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 74/00***

(11) **3 200 550**
(51) ***H04W 76/14***

(11) **3 200 667**
(51) ***A47L 11/30*** ***A47L 11/40***

(11) **3 201 385**
(51) ***D06F 39/08***

(11) **3 202 423**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/06***
A61K 9/51 ***A61P 35/00***
A61K 31/4745 ***A61K 47/34***

(11) **3 203 588**
(51) ***H01R 43/26*** ***H02G 15/14***
H02G 1/10 ***H01R 13/523***
H01R 13/52

(11) **3 203 788**
(51) ***H04W 52/54*** ***H04W 52/36***
H04W 52/58

(11) **3 204 453**
(51) ***C02F 5/12*** ***C09K 8/528***
C08F 8/32 ***E21B 37/06***

(11) **3 204 523**
(51) ***C14B 1/00*** ***C14C 15/00***
B08B 1/00 ***B08B 1/04***
B08B 3/08 ***B08B 5/02***

(11) **3 204 731**
(51) ***G05B 15/02*** ***G06Q 50/06***

(11) **3 205 286**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 205 460**
(51) ***B26B 19/04*** ***B26B 19/38***

(11) **3 205 461**
(51) ***B26B 19/04*** ***B26B 19/42***

(11) **3 205 462**
(51) ***B26B 29/06*** ***B43L 7/00***

(11) **3 206 292**
(51) ***H02P 9/04*** ***H02K 21/24***
H02P 9/40 ***H02K 21/02***
H02K 7/00 ***B60K 6/46***
B60K 6/26 ***B60K 6/34***
B60W 10/06 ***B60W 10/08***
B60W 20/00 ***H02K 1/27***
H02M 7/44 ***H02P 9/14***
B60W 20/19 ***B60W 20/50***
G07C 5/00 ***H02K 7/18***
G07C 5/08 ***H02P 27/06***

(11) **3 206 295**
(51) ***H02P 9/04*** ***H02K 21/24***
H02P 9/40 ***H02K 21/02***
H02K 7/00 ***B60K 6/46***
B60W 10/06 ***B60W 10/08***
B60W 20/00 ***H02K 1/27***
H02M 7/44 ***H02P 9/14***
B60W 20/19 ***B60W 20/50***
G07C 5/00 ***H02K 7/18***
G07C 5/08 ***H02P 27/06***

(11) **3 206 334**
(51) ***H04L 12/24*** ***G08B 29/18***

(11) **3 206 719**
(51) ***C12N 15/115*** ***A61K 48/00***
C07H 21/02

(11) **3 206 794**
(51) ***B01L 3/00*** ***G01R 31/44***
G01N 33/487

(11) **3 207 091**
(51) ***C08L 9/00*** ***C08K 5/01***
B60C 1/00

(11) **3 207 765**
(51) ***H05B 33/08*** ***H05B 37/02***

(11) **3 208 404**
(51) ***E04H 12/08*** ***E04H 12/24***
E04H 12/34 ***F03D 13/10***
F03D 13/20

(11) **3 208 958**
(51) ***H04J 3/16***

(11) **3 209 048**
(51) ***H04W 4/80*** ***H04W 8/00***
H04W 76/10

(11) **3 209 220**
(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/70***
A61F 2/08 ***A61B 17/86***

(11) **3 210 034**
(51) ***G01R 31/382*** ***G01R 31/367***
H01M 10/48 ***G01R 31/3842***
G01R 31/36 ***G01R 31/374***

(11) **3 211 598**
(51) ***G06T 11/00*** ***G06T 15/00***
G09G 5/36

(11) **3 211 709**
(51) ***H01M 10/44*** ***H01M 4/587***
H01M 10/0525

(11) **3 211 931**
(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 12/04***

(11) **3 211 945**
(51) ***H04W 64/00***

(11) **3 212 270**
(51) ***A61M 25/01*** ***A61B 18/00***
A61M 25/092 ***A61B 5/00***
A61B 5/042 ***A61B 18/14***
A61M 25/00 ***A61N 1/05***
A61N 1/362

(11) **3 212 678**
(51) ***C08C 19/40*** ***C08F 20/32***
C08F 22/20 ***C08F 236/00***
C08F 8/00 ***C08F 2/38***
C08F 4/04 ***C08F 4/30***
C08F 2/06 ***C08F 2/24***
C08F 2/42

(11) **3 213 372**
(51) ***H01Q 9/42*** ***H01Q 1/24***
H01Q 1/48

(11) **3 213 395**
(51) ***H02K 3/34*** ***H02K 3/52***
H02K 15/02

(11) **3 214 104**
(51) ***C08G 61/02*** ***C08G 14/12***
C08G 73/06 ***C08J 5/24***
C08L 61/00 ***C08L 63/00***
C08L 71/02 ***C08L 79/04***
C09J 4/00 ***C09J 11/06***
C09J 11/08 ***C09J 161/00***
C09J 163/00 ***C09J 165/04***
C09J 179/04 ***C09J 201/06***
C09K 3/10 ***C09J 161/34***
C08L 61/34

(11) **3 214 620**
(51) ***G10L 25/60*** ***G10L 21/02***
G10L 21/0232 ***H04R 25/00***

(11) **3 214 624**
(51) ***H01B 1/02*** ***H01B 13/16***
C25D 13/16

(11) **3 215 068**
(51) ***A61F 2/44*** ***A61F 2/46***
A61F 2/30

(11) **3 216 626**
(51) ***B60C 11/13*** ***B60C 11/03***
B60C 11/11

(11) **3 218 090**
(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 15/08***
B01D 53/62 ***B01D 53/78***
B01D 53/96 ***C02F 1/461***

(11) **3 218 332**
(51) ***C07B 59/00*** ***C07H 5/02***
B01D 15/18 ***B01D 15/32***
B01D 15/36

(11) **3 219 118**
(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 76/14***
H04L 29/08

(11) **3 219 397**
(51) ***B05B 12/28*** ***B05B 13/02***
F01D 5/28

(11) **3 219 996**
(51) ***F16C 13/00*** ***F16C 13/04***
B28C 5/42 ***F16C 23/08***

(11) **3 220 135**
(51) ***G01N 23/2252*** ***H01J 37/244***

(11) **3 220 176**
(51) ***G02B 7/02***

(11) **3 220 370**
(51) ***G08G 1/00*** ***B60R 21/00***
B60W 40/04 ***B60W 50/14***
G08G 1/09 ***G08G 1/16***
B60Q 1/50 ***G08G 1/01***
G08G 1/015 ***G08G 1/0967***
G01S 13/93 ***G08G 1/052***
G08G 1/056

(11) **3 221 397**
(51) ***C08L 23/08*** ***C08L 23/06***
C08F 10/02 ***C08F 210/02***

(11) **3 222 656**
(51) ***C08J 9/28*** ***B32B 5/32***
B32B 27/32 ***H01M 2/16***
B01D 71/38 ***B01D 71/40***
B21B 1/08 ***C08F 16/06***
C08F 20/06 ***B01D 67/00***
B01D 69/02 ***B01D 69/12***
B01D 71/26 ***B01D 71/34***

(11) **3 223 395**
(51) ***H02K 3/38*** ***H02K 3/52***

(11) **3 224 025**
(51) ***B29C 64/153*** ***B29C 64/393***
B29C 64/277

(11) **3 224 033**
(51) ***B29D 7/01*** ***B29C 49/08***
B65D 65/38 ***B65D 65/40***
B29C 48/00 ***B29C 48/10***
B29C 48/40 ***B29C 48/52***
B29C 48/60 ***B29C 48/88***
B29C 48/92 ***B29C 55/14***

(11) **3 225 343**
(51) ***B23K 9/095*** ***B23K 9/10***
G01R 31/02 ***B23K 37/00***
B23K 9/32

(11) **3 226 231**
(51) ***G09G 3/3266*** ***H03K 5/135***
H03K 5/15

(11) **3 226 826**
(51) ***G16H 20/13*** ***A61J 7/00***

(11) **3 227 543**
(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 19/02***
F02D 19/06 ***F02D 19/08***
F02D 19/10

(11) **3 228 388**
(51) ***B05B 14/462*** ***B01D 47/02***
C02F 1/461 ***C02F 1/24***
C02F 1/52

(11) **3 228 435**
(51) ***B29C 48/56*** ***B29B 7/42***

(11) **3 229 447**
(51) ***H04M 1/67*** ***H04M 1/725***
H04W 48/04

(11) **3 229 711**
(51) ***A61B 17/22*** ***A61B 17/221***

(11) **3 230 515**
(51) ***D06F 37/22***

(11) **3 230 629**
(51) ***F16J 15/16*** ***F16J 15/447***
F16C 33/72 ***F16J 15/32***

(11) **3 230 637**
(51) ***F16L 19/10*** ***C23C 8/04***
C23C 8/26 ***C23C 8/50***
C23C 8/80

(11) **3 231 579**
(51) ***B29C 64/141*** ***B29C 64/223***
G03G 15/00 ***G03G 15/16***
G03G 15/22

(11) **3 231 582**
(51) ***B29C 64/223*** ***B29C 64/141***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
G03G 15/00 ***G03G 15/16***

(11) **3 232 291**
(51) ***G05D 1/02*** ***A01D 34/00***
A01D 34/74 ***A01D 34/78***
A01D 69/02 ***B60K 1/02***
B60K 7/00 ***B60R 16/02***
B60R 21/0136 ***G01C 21/08***
A01D 101/00 ***B60K 1/04***
B60R 21/01

(11) **3 232 300**
(51) ***G06F 3/01*** ***G08B 6/00***

(11) **3 232 721**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 24/08***

(11) **3 233 404**
(51) ***B29B 9/06***

(11) **3 233 601**
(51) ***F16F 15/14*** ***B60W 30/20***
F16F 15/30 ***B60W 10/08***
F02N 11/04 ***B60W 20/00***
F02B 75/06 ***F04C 2/08***
F15B 11/08 ***F04C 2/34***
B60W 20/17 ***F02B 63/04***

(11) **3 233 630**
(51) ***B64C 27/473*** ***B64C 27/46***
B64C 27/00

(11) **3 234 009**
(51) ***C08L 23/20*** ***B65D 41/00***
B65D 41/04

(11) **3 234 243**
(51) ***A43D 25/18*** ***D04H 1/593***
D04H 1/70 ***D04H 1/76***
D04H 13/00 ***A43B 23/02***
A43B 23/04

(11) **3 234 667**
(51) ***G02B 6/04*** ***G01D 5/353***
G01L 1/24 ***G01B 21/04***
G01D 5/34 ***G01M 11/00***
G01K 11/32 ***G02B 6/02***
G01B 11/16

(11) **3 235 372**
(51) ***A01G 9/24*** ***A01G 31/02***
A01G 27/00

(11) **3 236 472**
(51) ***G21C 9/016*** ***G21C 13/10***
G21C 15/18

(11) **3 236 562**
(51) ***H02K 3/12*** ***H02K 3/50***
H02K 3/28 ***H02K 11/215***

(11) **3 237 302**
(51) ***B65D 83/20*** ***B65D 83/30***

(11) **3 238 383**
(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/911***
H04L 29/08 ***H04L 29/06***

(11) **3 239 022**
(51) ***B62D 21/16*** ***B62D 63/02***
B60P 3/36 ***B62D 31/02***

(11) **3 239 199**
(51) ***C08F 290/14*** ***C08K 3/00***
C08K 5/14 ***C08K 5/3415***
C08L 61/14 ***C08L 61/16***

(11) **3 239 490**
(51) ***F02B 39/00*** ***F02B 67/10***
F02B 37/18 ***F02M 26/54***
F02M 26/58 ***F02M 26/72***
F02M 26/73

(11) **3 240 121**
(51) ***H01R 13/717*** ***F21V 8/00***
G02B 6/00

(11) **3 240 305**
(51) ***H04R 17/00*** ***H01L 41/047***
H01L 41/083 ***H01L 41/113***
B06B 1/06

(11) **3 240 377**
(51) ***H05K 5/04*** ***H04M 1/02***
H01Q 1/24

(11) **3 240 810**
(51) ***C08F 10/02*** ***C08F 2/00***
C08F 2/01

(11) **3 241 938**
(51) ***D06F 33/02***

(11) **3 242 864**
(51) ***C07C 41/56*** ***C07C 43/303***

(11) **3 243 162**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/03***
G06F 3/01

(11) **3 243 747**
(51) ***B64C 29/02*** ***B64C 39/06***
B64C 39/02 ***B64D 35/00***

(11) **3 244 162**
(51) ***G01C 15/00***

(11) **3 244 265**
(51) ***G03G 15/08***

(11) **3 244 435**
(51) ***H01H 71/12*** ***H01H 71/50***
H01H 71/52

(11) **3 244 698**
(51) ***H05B 33/08*** ***B60Q 1/14***
B60Q 1/02

(11) **3 244 873**
(51) ***A61P 17/00*** ***A61K 8/31***
A61Q 19/00 ***A61Q 19/08***
A61K 8/02 ***A61K 8/19***

(11) **3 245 346**
(51) ***E04B 5/32*** ***E04C 5/06***
E04C 5/065

(11) **3 246 022**
(51) ***A61K 31/05*** ***A61K 31/222***
A61P 9/10 ***A61P 25/28***
A61K 9/20 ***A61K 9/48***
A61K 9/08 ***A61K 9/107***
A61K 9/127 ***A61K 9/19***
A61K 9/16 ***C07C 39/15***

(11) **3 246 502**
(51) ***E05F 5/08*** ***F16F 9/22***
F16F 9/48 ***E21B 10/40***

(11) **3 246 552**
(51) ***F02D 41/40*** ***F02D 35/02***
F02D 41/30 ***F02B 15/02***
F02B 9/04

(11) **3 246 626**
(51) ***F21V 31/00*** ***F21V 3/02***
F21S 4/10

(11) **3 246 788**
(51) ***G06F 3/01*** ***G02B 27/01***
G06F 3/03 ***H04M 1/725***
G06F 3/0346 ***G06F 3/0354***
G06F 3/0484 ***G06F 3/0488***
G09G 5/00

(11) **3 246 946**
(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 33/62***

(11) **3 247 457**
(51) ***A61N 5/10***

(11) **3 247 808**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/63***
C12N 15/85

(11) **3 247 962**
(51) ***F28D 15/04*** ***F28D 15/02***

(11) **3 248 218**
(51) ***H01L 23/367*** ***H01L 23/373***
G06F 1/20 ***G06F 1/16***
H01L 23/40

(11) **3 248 537**
(51) ***A61B 1/31*** ***A61B 8/00***
A61B 1/303 ***A61B 1/06***
A61B 8/12

(11) **3 248 675**
(51) ***B01F 13/10*** ***B65B 3/00***
B67C 3/02 ***B67C 3/20***

(11) **3 248 893**
(51) ***B65B 43/54*** ***B65B 43/58***
B65B 35/10 ***B65B 43/26***
B65B 5/10 ***B65B 43/59***

(11) **3 248 973**
(51) ***C07D 471/04*** ***A01N 43/56***
A01N 43/90 ***A01P 13/00***

(11) **3 249 331**
(51) ***F28C 1/00*** ***F28C 1/04***
E04H 15/12 ***F28F 25/02***
F28F 25/04 ***E04H 5/12***
F28F 25/00 ***F28C 1/14***
F28F 9/00

(11) **3 249 372**
(51) ***G01L 19/04*** ***G01L 19/14***
B81B 7/00 ***B81C 1/00***
G01L 19/00 ***G01L 13/02***
G01L 9/00

(11) **3 249 834**
(51) ***H04J 14/02*** ***H04Q 11/00***
H04J 3/08

(11) **3 251 138**
(51) ***H01H 31/10***

(11) **3 251 499**
(51) ***A01G 31/02***

(11) **3 251 983**
(51) ***B65G 17/18*** ***B65G 45/12***
B65G 15/42

(11) **3 253 099**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 253 667**
(51) ***B01L 3/00*** ***B01L 9/00***
B65D 41/04 ***B65B 7/28***
B65D 25/10 ***B65D 77/04***
B65D 51/16 ***B65D 51/26***
G01N 1/00

(11) **3 253 737**
(51) ***C07D 235/02*** ***A61K 31/4188***
A61P 35/00 ***A61P 17/04***
A61P 7/04 ***A61P 9/12***
A61P 9/10 ***A61P 29/00***
A61P 7/12 ***A61P 31/12***
A61K 45/06 ***A61K 31/404***
A61K 31/4184 ***A61K 31/437***
A61K 31/444 ***A61K 31/4545***
A61K 31/496 ***A61K 31/5025***
A61K 31/5377 ***C07D 471/04***

(11) **3 254 010**
(51) ***F17D 3/01*** ***H05B 3/42***
F17D 1/18 ***F16L 9/19***
F16L 9/18 ***F16L 7/02***
F16L 7/00 ***F16L 59/065***
F16L 53/38 ***F16L 53/30***
F16L 1/16 ***E21B 43/013***

E21B 43/01 *E21B 36/04*
E21B 36/00 *E21B 17/00*

(11) **3 254 018**
(51) *F21S 43/237* *F21S 43/245*
G02B 6/00

(11) **3 255 162**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
C22C 38/14 *C22C 38/60*
C21D 8/02 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/08 *C22C 38/12*
C22C 38/16 *C22C 38/22*
C22C 38/26 *C22C 38/28*
C22C 38/38 *C21D 1/25*

(11) **3 255 446**
(51) *G01R 33/09*

(11) **3 255 910**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 255 915**
(51) *H04W 16/14*

(11) **3 255 956**
(51) *H04W 88/08* *H04W 28/02*
H04L 1/18

(11) **3 256 572**
(51) *G01N 33/569* *G01N 33/574*
B01L 3/00

(11) **3 256 835**
(51) *G03F 7/20* *G01M 11/02*
G01B 9/021 *G01B 9/02*
G01M 11/00

(11) **3 257 490**
(51) *A61G 5/10* *A61G 5/12*

(11) **3 257 612**
(51) *B23K 33/00* *B23K 9/025*
B23K 9/028

(11) **3 257 621**
(51) *B23Q 1/48* *B23Q 1/62*
G02B 21/26 *G01B 1/00*

(11) **3 258 173**
(51) *F23R 7/00*

(11) **3 259 932**
(51) *H04W 16/14* *H04W 72/02*
H04W 76/14

(11) **3 260 412**
(51) *B67D 1/04* *B67D 1/06*
B67D 1/08 *B67D 1/00*
B61D 37/00 *B64D 11/00*
A47B 81/00

(11) **3 261 020**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/66*

(11) **3 261 303**
(51) *H04L 12/58*

(11) **3 261 305**
(51) *H04W 84/04* *H04L 12/751*
H04L 12/911 *H04L 12/717*
H04L 12/24

(11) **3 262 555**
(51) *G06F 21/62* *G06K 7/14*
H04L 29/06 *G06F 16/955*
G06F 21/53 *G06F 21/56*

(11) **3 262 662**
(51) *H01F 27/04* *H01F 27/14*
H01F 27/16 *H01F 27/28*
H01F 27/34 *H01F 27/40*

(11) **3 262 694**
(51) *H01L 33/00*

(11) **3 262 840**
(51) *H04N 7/15* *H04N 19/48*
H04N 19/65 *H04N 19/31*
H04N 21/2343 *H04N 19/40*
H04N 19/70

(11) **3 263 345**
(51) *B41J 2/175*

(11) **3 263 428**
(51) *B62D 35/00* *B62D 37/02*

(11) **3 263 937**
(51) *F16D 3/58* *F16H 55/24*
B62D 5/04 *F16D 3/74*
H02K 7/00

(11) **3 264 281**
(51) *G06F 17/27* *G06F 17/00*

(11) **3 265 321**
(51) *B41M 5/50* *B41M 5/52*

(11) **3 265 591**
(51) *G16B 20/20* *G16B 20/30*
G16B 25/00 *G16H 50/20*
G01N 33/50 *G01N 33/48*
C12Q 1/68 *C12Q 1/6869*
C12Q 1/686

(11) **3 266 057**
(51) *H01M 4/13* *C07G 1/00*
C08H 7/00 *H01M 4/04*
H01M 10/0525 *H01M 4/62*

(11) **3 267 502**
(51) *H01L 45/00* *H01L 27/24*

(11) **3 267 647**
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 267 849**
(51) *A47F 5/10* *A47F 3/00*
B65D 81/02 *G09F 5/02*

(11) **3 268 324**
(51) *C04B 24/14* *C04B 28/10*
C04B 12/00 *C09K 17/00*
C12N 11/02 *C12N 11/14*

(11) **3 268 714**
(51) *G01N 1/28* *G01N 1/02*
G01N 1/10 *G01N 1/22*

(11) **3 268 773**
(51) *G01V 1/38* *G01S 15/06*
G01C 5/00 *G01C 13/00*
G01S 15/89 *F16L 1/11*
F16L 1/12 *G01S 7/52*
G01S 7/521 *G01S 7/539*
G01S 15/10 *G01S 15/87*
G01S 15/88

(11) **3 269 045**
(51) *H04B 7/0408* *H04B 7/06*

(11) **3 269 120**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*
H04W 48/00 *H04W 12/06*
H04W 12/08

(11) **3 269 282**
(51) *A47K 3/34* *E05F 5/00*

(11) **3 269 534**
(51) *B29C 65/20*

(11) **3 269 597**
(51) *B60Q 1/24* *B60Q 1/18*
B62D 7/08 *B62D 7/18*
B62D 25/10 *F16J 15/52*
B60Q 1/00 *B62D 49/00*

(11) **3 269 621**
(51) *B62D 29/00* *B29C 44/12*
C09J 7/35 *C09J 7/21*

(11) **3 269 679**
(51) *B66F 9/06* *B66F 9/075*
B62D 15/02 *G05D 1/02*

(11) **3 269 994**
(51) *F16D 55/40* *F03C 1/00*
F16D 65/853

(11) **3 270 171**
(51) *G01R 19/00* *B60L 9/18*
G01R 31/00 *G01R 31/36*
G01R 35/00 *H01M 10/48*
H02J 7/00 *G01R 31/3835*

(11) **3 270 260**
(51) *G06F 1/16* *G06F 3/14*
H04M 1/02 *H04M 1/725*
G06F 3/041

(11) **3 271 864**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/46*
G06K 9/62 *A61B 10/02*

(11) **3 271 920**
(51) *G11C 11/406* *G11C 11/408*
G11C 11/4096

(11) **3 272 143**
(51) *H04W 24/02*

(11) **3 272 487**
(51) *B28D 1/22* *B28D 7/04*
F16B 2/08 *F16B 2/14*

(11) **3 273 758**
(51) *H05K 7/14*

(11) **3 274 481**
(51) *C22C 9/04* *F16C 33/04*

(11) **3 275 145**
(51) *H04L 27/12* *H04L 27/36*
H03M 1/10 *H03M 1/66*
H04B 1/12 *H04B 1/00*
H04L 25/03

(11) **3 275 150**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/26*
H04L 29/08

(11) **3 275 271**
(51) *H04W 74/08* *H04W 24/02*
H04W 36/22

(11) **3 275 480**
(51) *A61M 5/178* *A61M 5/32*
A61M 5/34 *A61M 5/24*

(11) **3 275 566**
(51) *B21D 22/26* *B21D 5/01*

(11) **3 275 655**
(51) *B33Y 30/00* *B29C 64/245*
B29C 64/25

(11) **3 276 272**
(51) *F24F 13/28* *F24F 1/00*
F24F 13/20 *B01D 46/00*
B01D 46/12 *B01D 46/42*
F24F 1/0007

(11) **3 276 654**
(51) *H01L 21/8244* *G11C 14/00*
H01L 27/11 *H01L 27/105*
H01L 27/11568 *G11C 11/412*

(11) **3 276 679**
(51) *H01L 33/50* *F21S 2/00*
F21W 131/304 *F21Y 101/00*

(11) **3 276 812**
(51) *H02M 3/335* *H02M 3/337*

(11) **3 277 390**
(51) *A63C 11/06* *A63C 11/08*
A63C 11/14 *B25B 5/14*
B24B 3/00 *A63C 11/04*
B05B 15/00 *B05D 1/02*
B05D 3/00 *B24B 41/06*

(11) **3 277 421**
(51) *B01J 37/18* *B01J 38/12*
B01J 23/00 *B01J 23/28*
B01J 23/30 *B01J 23/36*
B01J 23/656 *B01J 23/652*
B01J 37/04 *B01J 23/92*
B01J 23/96

(11) **3 277 582**
(51) *B64D 11/02* *E03F 1/00*
E03D 11/16

(11) **3 277 873**
(51) *B32B 5/22* *D04H 3/011*

(11) **3 277 913**
(51) *E21B 23/06* *E21B 23/00*
E21B 33/12 *E21B 34/06*

(11) **3 277 972**
(51) *F16D 27/09*

(11) **3 278 195**
(51) *G06F 1/32* *H04W 52/02*
G06F 1/3215 *G06F 3/0346*
G06F 1/3231 *G01P 13/00*
B26B 19/38

(11) **3 278 929**
(51) *B25B 1/02* *B25B 1/08*
B25B 1/24 *B23Q 3/06*
B23Q 3/10 *F16J 15/10*

(11) **3 279 049**
(51) *B60W 30/095* *G08G 1/16*

(11) **3 279 312**
(51) *C12N 1/20* *A23C 9/123*
A23C 9/12 *A23C 13/16*
A23L 3/3571 *A23L 29/00*
A01N 63/00 *A01N 63/02*

(11) **3 279 356**
(51) *C22C 38/00* *C21D 8/06*
C22C 38/60 *C21D 6/02*
C21D 9/00 *C21D 6/00*
C21D 9/52 *C22C 38/02*
C22C 38/06 *C22C 38/42*
C22C 38/44 *C22C 38/46*
C22C 38/48 *C22C 38/58*

(11) **3 280 271**
(51) *A23K 20/189* *C12N 9/28*

(11) **3 280 452**
(51) *A61K 49/04* *A61B 90/35*

(11) **3 280 487**
(51) *A61N 1/18* *A61N 1/36*
A61N 1/08 *A61B 5/04*
A61B 5/05

(11) **3 280 959**
(51) *F25C 1/00* *F25C 1/12*
F25B 49/02 *F25B 1/00*
F25B 39/02

(11) **3 280 965**
(51) *C22B 5/12* *C22B 7/00*
C22B 7/04

(11) **3 281 260**
(51) *H01R 43/048* *H01R 43/05*

(11) **3 281 378**
(51) *H04W 76/45* *H04L 29/06*
H04W 4/10

(11) **3 281 761**
(51) *B29C 45/17* *B29C 45/26*
B29C 45/27 *B29C 45/76*

(11) **3 281 997**
(51) *C09K 3/00* *B32B 27/00*
C08L 83/05 *C08L 83/07*
C09D 5/02 *C09D 183/04*
C09D 183/05 *D21H 27/00*
C09D 183/06 *C09J 7/20*
C09D 183/12

(11) **3 282 126**
(51) *F04B 39/00* *F04B 49/02*
F04B 49/06 *F25B 49/02*
H02P 3/18 *H02P 6/24*
F25B 1/02 *F25B 31/02*
H02P 23/04

(11) **3 282 766**
(51) *H04W 40/22* *H04W 76/14*
H04W 48/12 *H04W 36/00*

(11) **3 282 895**
(51) *A47B 88/00*

(11) **3 283 003**
(51) *A61C 19/06* *A61J 1/06*
B01F 13/00 *A61C 5/62*
A61C 5/64

(11) **3 283 161**
(51) *A61M 39/16* *A61M 39/18*
A61M 39/10

(11) **3 283 407**
(51) *B65G 1/04* *B25J 19/02*
B25J 15/06 *B25J 5/00*
G06Q 30/06 *B25J 9/16*
B66F 9/06 *B66F 9/065*
B66F 9/07 *B65G 1/137*
G06Q 10/08

(11) **3 283 429**
(51) *B66F 9/075* *B66F 17/00*
B66F 9/08 *B66F 9/07*
B66F 9/22 *G01G 19/12*
G01L 1/22 *G07C 5/08*
G08B 3/00

(11) **3 283 430**
(51) *B66F 11/04* *B66F 17/00*

(11) **3 283 648**
(51) *C12Q 1/68* *A61K 35/74*

(11) **3 283 649**
(51) *C12Q 1/68* *G01N 33/569*
G01N 33/48

(11) **3 284 324**
(51) *H05B 33/08*

(11) **3 285 410**
(51) *H04W 60/06*

(11) **3 285 687**
(51) *A61F 2/07*

(11) **3 285 773**
(51) *A61K 31/5377* *A61K 31/404*
A61K 31/4412 *A61K 31/444*
A61P 35/00 *A61K 31/496*
A61K 45/06 *A61K 31/44*
A61K 31/506 *A61K 31/517*

(11) **3 285 809**
(51) *A61K 31/506* *A61K 31/713*
A61K 31/00 *A61K 45/06*
A61K 39/395 *A61P 31/00*
A61P 35/00 *A61P 37/04*

(11) **3 285 892**
(51) *A63B 21/068* *A63B 21/00*
A63B 21/02 *A63B 21/055*
A63B 21/06

(11) **3 285 957**
(51) *B23K 26/322* *B23K 103/04*
B23K 26/26 *B23K 26/073*
B23K 26/082

(11) **3 286 128**
(51) *B66F 11/04* *B66F 17/00*
E04G 1/22

(11) **3 286 353**
(51) *C23C 28/00* *C25D 7/10*
F16J 1/16 *F16J 9/26*
C25D 7/00 *C25D 5/10*
C25D 15/00 *C23C 14/34*
C23C 14/30 *C23C 16/06*
C23C 16/32 *C23C 16/56*
C23C 16/27 *C23C 16/34*

(11) **3 286 403**
(51) *E21B 17/10* *E21B 23/14*
F16B 2/10 *E21B 23/00*
F16B 19/00

(11) **3 286 804**
(51) *H01R 12/58* *H01R 13/66*
H01R 13/713 *H01R 13/20*

B60L 3/04 *B60L 53/16*
B60L 3/00

(11) **3 286 983**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 288 171**
(51) *H02M 7/497* *H02M 7/12*
H02H 3/08 *H02H 3/087*
H02M 1/32 *H02H 7/12*
H02M 7/483 *H02M 7/155*
H02M 7/23 *H02M 7/537*
H02H 7/122 *H02H 7/125*

(11) **3 288 318**
(51) *H04W 52/02* *H04L 1/18*

(11) **3 288 371**
(51) *A01K 3/00* *A01K 1/00*
E06B 11/08 *E06B 11/02*
E04H 17/00 *E06B 3/90*

(11) **3 288 409**
(51) *A43B 17/00* *G01M 99/00*
G06F 11/00 *A43D 999/00*

(11) **3 288 497**
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 288 683**
(51) *B03C 1/28* *B03C 1/14*
B03C 1/033

(11) **3 289 256**
(51) *F16K 15/20* *A61F 5/00*
B25J 9/14 *F15B 15/10*
F16K 17/04 *F16K 31/06*
F16K 17/06 *F15B 15/20*

(11) **3 289 270**
(51) *F16L 37/47* *F16L 37/12*
F16L 37/127

(11) **3 290 041**
(51) *A61K 31/702* *A61K 33/10*
A61K 38/16 *A61P 1/02*
A61P 43/00

(11) **3 290 228**
(51) *B60C 1/00* *C08F 136/06*
C08C 19/44 *C08L 15/00*
C08C 19/25 *C08K 3/36*
C08K 3/22 *C08F 4/54*

(11) **3 290 463**
(51) *B60C 1/00* *C08J 3/22*
C08J 3/00 *C08L 9/00*
C08L 7/00 *C08K 3/36*
C08K 3/04 *H01B 1/24*

(11) **3 290 549**
(51) *D01F 9/32* *B65H 51/015*
D02G 3/28 *D01F 9/22*
B65H 51/08

(11) **3 290 558**
(51) *D06F 37/42*

(11) **3 290 749**
(51) *F16H 25/20* *B64C 13/34*

(11) **3 290 861**
(51) *G01B 21/04* *G01B 11/00*

(11) **3 291 615**
(51) *H04W 52/32* *H04W 52/40*

(11) **3 292 136**
(51) *C07K 14/24* *C12P 37/02*
C12N 15/55 *C12N 9/84*

(11) **3 292 181**
(51) *C09K 19/06* *C09K 19/30*
C09K 19/04 *C09K 19/12*
C09K 19/34 *C09K 19/02*
C09K 19/54 *C07D 311/16*
C07D 311/30 *C07C 69/587*
C07C 69/602 *C07C 69/80*
C07H 15/10 *G02F 1/137*

(11) **3 292 202**
(51) *C12N 15/113* *A61P 31/20*
A61K 31/713

(11) **3 292 231**
(51) *C25B 3/04* *C25B 1/00*
C25B 1/04 *C25B 11/04*
H01M 8/06

(11) **3 292 376**
(51) *G01C 21/36* *G10L 15/22*

(11) **3 292 845**
(51) *A61F 13/00* *A61F 13/02*

(11) **3 293 414**
(51) *F16H 1/46* *F16H 55/17*

(11) **3 293 716**
(51) *G08B 25/10* *G08G 1/127*
G08G 1/00 *G08B 25/01*

(11) **3 293 920**
(51) *H04L 12/28* *H04W 28/18*

(11) **3 293 921**
(51) *H04L 12/28* *H04W 28/18*

(11) **3 294 031**
(51) *H04W 74/00*

(11) **3 294 144**
(51) *A61B 10/02* *A61B 17/16*

(11) **3 294 205**
(51) *A61C 19/06* *A46B 11/00*
A46D 9/00 *A61C 17/02*

(11) **3 294 489**
(51) *B23K 35/24* *B23K 35/26*
C22C 28/00 *C22C 13/00*
H05K 1/09 *H05K 3/34*

(11) **3 294 521**
(51) *B29C 49/36* *B29C 49/06*
B29C 33/26 *B29C 33/30*
B29C 49/48 *B29C 33/28*

(11) **3 294 662**
(51) *B67D 7/74*

(11) **3 295 098**
(51) *F25D 11/00* *F25D 29/00*
F25B 21/02 *F25B 27/00*
G06Q 10/08

(11) **3 295 119**
(51) *G01B 11/02* *G01C 3/08*
G02B 6/34 *F21V 8/00*
G02B 27/42 *H04N 5/225*

(11) **3 295 519**
(51) *H01Q 21/00* *H04W 4/00*
H04W 4/02 *H04W 16/28*
H04W 64/00 *H04B 7/185*
B64C 39/02

(11) **3 295 670**
(51) *H04N 19/593* *H04N 19/11*
H04N 19/15 *H04N 19/172*
H04N 19/176 *H04N 19/129*
H04N 19/46 *H04N 19/59*

(11) **3 296 349**
(51) *B29D 7/01* *B29C 55/04*
B29C 55/10 *C09J 7/38*
C08J 9/00 *C08K 3/26*
C08L 23/04 *A61F 13/514*
A61L 15/18 *A61L 15/20*
A61L 15/24 *A61L 15/42*
B32B 27/08 *B32B 27/20*
B32B 27/32 *B32B 27/36*
B32B 3/26 *C08J 5/18*
C08L 23/14 *A61F 13/511*
B32B 27/30

(11) **3 296 415**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
C22C 38/38 *C22C 38/60*
C21D 8/02 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/20 *C22C 38/22*
C22C 38/24 *C22C 38/26*
C22C 38/28 *C22C 38/32*
C22C 38/34 *C22C 38/40*

(11) **3 296 418**
(51) *F01L 3/00* *F01L 3/02*
C22C 38/20 *C22C 33/00*
C22C 33/02 *C22C 38/22*

(11) **3 296 443**
(51) *D06F 39/14*

(11) **3 296 588**
(51) *F16F 9/02* *F16F 7/09*
F16F 9/32 *F16F 9/34*
F16J 10/04

(11) **3 296 733**
(51) *H01J 49/04*

(11) **3 297 366**
(51) *H04W 72/04* *H04J 1/00*
H04J 99/00 *H04W 8/22*
H04W 16/28 *H04L 5/00*

(11) **3 297 375**
(51) *H04W 72/04* *H04B 7/06*
H04B 7/08 *H04W 56/00*

(11) **3 297 440**
(51) *A61K 31/282* *A61K 31/519*
A61K 31/12 *A61K 31/198*
A61K 31/513 *A61K 31/69*
A61K 36/886 *A61P 35/00*
A61P 35/02 *A61P 13/12*
A61K 9/00

(11) **3 297 552**
(51) *A61B 17/58* *A61C 1/00*
A61C 1/08 *B23B 51/00*

(11) **3 297 623**
(51) *A61K 31/192* *A61K 31/519*
A61K 31/63 *A61K 45/06*
A61K 31/00 *A61K 31/122*
A61P 35/00

(11) **3 297 674**
(51) *A61K 39/395* *C07K 16/28*
A61K 31/4184 *C07D 235/30*
C07D 401/04 *C07D 403/04*
A61P 35/00 *A61P 35/04*

(11) **3 297 729**
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*
A61P 37/06 *C12N 15/13*

(11) **3 297 782**
(51) *B22F 7/08* *C22C 1/05*
C22C 1/10

(11) **3 297 804**
(51) *B29C 33/02* *B29C 33/04*
B29C 33/30 *B29C 33/20*
B29C 35/02 *B29C 35/16*
B29C 43/52 *B29C 43/04*

(11) **3 297 830**
(51) *B32B 37/04* *B32B 38/14*
B65D 65/00

(11) **3 298 151**
(51) *C12N 15/85* *C12N 15/113*

(11) **3 298 183**
(51) *D01D 5/00* *D01F 6/36*
C08F 8/40 *C08F 8/14*
C08G 59/32 *C08G 59/42*
D01F 1/10 *D01D 10/02*

(11) **3 298 605**
(51) *G09F 3/06* *G09F 3/00*
G09F 3/20 *H01R 9/26*

(11) **3 298 959**
(51) *A61B 5/02* *A61B 5/021*
A61B 5/026 *A61B 6/00*
G16H 50/50 *A61B 6/10*

(11) **3 299 230**
(51) *B60T 8/00* *B60T 8/17*
B60T 8/175 *B60T 8/176*
B60T 13/74 *F16D 65/18*
F16D 121/24

(11) **3 299 311**
(51) *B32B 33/00* *C09D 191/00*
B65D 23/02 *B65D 85/72*

(11) **3 299 972**
(51) *G06F 16/22* *G06F 16/245*
G06F 16/25 *G06F 16/27*
G06F 16/28

(11) **3 300 074**
(51) *G10L 15/10* *G10L 15/00*
G10L 15/26

(11) **3 300 164**
(51) *H01M 10/6554* *H01M 10/6551*
H01M 2/10 *H01M 10/625*
H01M 10/653 *H01M 10/647*
H01M 10/6568 *H01M 10/613*

(11) **3 300 185**
(51) *H01R 39/48* *H02K 9/28*

(11) **3 300 400**
(51) *H04W 24/02* *H04W 16/00*
H04W 28/10

(11) **3 300 459**
(51) *H05B 37/02* *H05B 33/08*

(11) **3 300 475**
(51) *A41D 31/02* *A41D 31/06*
A47G 9/08 *B32B 5/06*
B32B 3/28 *D03D 1/00*
B32B 7/05 *A41D 31/04*
B32B 5/26 *D03D 25/00*
D03D 11/02

(11) **3 300 548**
(51) *H04L 27/26* *H04B 7/0456*

(11) **3 300 635**
(51) *A47C 31/02*

(11) **3 300 993**
(51) *B29L 31/30* *B32B 5/12*
B32B 5/14 *B32B 5/26*
B62D 25/14 *B60R 13/08*
B62D 25/20 *B62D 29/04*

(11) **3 301 168**
(51) *C11D 3/20* *C11D 3/33*
C11D 3/39 *C11D 3/395*
C11D 17/06

(11) **3 301 191**
(51) *C12Q 1/6816* *C12Q 1/682*
G01N 33/50 *G16B 25/00*
G16B 40/00

(11) **3 301 400**
(51) *G01C 23/00* *B64D 43/00*
G06T 3/60 *G09G 5/36*

(11) **3 301 894**
(51) *H04M 1/725* *A61B 5/00*
G01B 11/14 *G01J 3/02*
G01J 3/10 *G01J 3/28*
G01N 21/31

(11) **3 302 065**
(51) *A01N 63/00* *C12N 5/071*
C12N 5/00 *A61K 35/28*
A61K 35/50 *A61K 35/545*

(11) **3 302 124**
(51) *A43B 3/00* *A43B 11/00*
A43B 23/07 *A43C 11/00*
A43C 11/16 *B65D 85/18*
H02J 7/02

(11) **3 302 503**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/713*

(11) **3 302 542**
(51) *A61K 39/00* *A61K 39/085*
A61K 39/09 *A61K 39/116*
A61K 47/36 *C07K 14/315*

(11) **3 302 690**
(51) *A61N 1/36* *A61N 1/372*

(11) **3 302 911**
(51) *B29C 31/04* *B29B 11/08*
B29C 43/34

(11) **3 303 103**
(51) *B62D 27/02* *B62D 65/02*
B62D 29/00

(11) **3 303 534**
(51) *C11B 9/00* *A23L 27/20*
C07C 29/143 *C07C 33/14*
C07C 69/007 *C07C 69/24*

(11) **3 303 660**
(51) *C25C 3/02* *C25C 5/00*
H01M 4/02

(11) **3 303 728**
(51) *E04F 13/08* *E04B 1/18*
E04F 13/00 *E04F 13/09*
B44C 3/12 *B44C 5/04*
B44F 3/00 *E04F 15/02*
H05K 7/02

(11) **3 304 071**
(51) *G01N 33/18* *G05D 21/02*
G01F 1/20 *G06Q 50/06*

(11) **3 304 558**
(51) *G11C 13/00* *G11C 11/56*
H01L 45/00 *H01L 27/24*

(11) **3 304 632**
(51) *H01M 10/04* *H01M 10/0583*
B65H 45/101 *H01M 10/0525*

(11) **3 304 648**
(51) *H01R 4/2437* *H01R 4/64*
H01R 4/36 *H01R 4/48*

(11) **3 304 650**
(51) *H01R 12/58* *H01B 11/20*
H01B 7/08 *H01B 7/18*
H01B 11/18 *H01R 12/59*
H01R 12/62

(11) **3 304 723**
(51) *H02N 2/18* *A43B 3/00*
A43B 7/04

(11) **3 304 761**
(51) *H04B 5/00* *H04B 5/02*
H04B 1/00 *H04B 1/3827*

(11) **3 304 930**
(51) *H04R 27/00* *H04R 3/12*

(11) **3 305 006**
(51) *H04W 48/20* *H04W 76/19*
H04W 92/12

(11) **3 305 172**
(51) *A61B 3/024* *A61B 3/032*
A61B 3/036 *A61B 3/00*

(11) **3 305 347**
(51) *A61M 5/178* *A61M 5/315*
A61M 5/32 *A61M 5/142*
A61M 5/20

(11) **3 305 514**
(51) *B31B 50/44* *B31B 50/46*
B31B 110/30 *B31B 100/00*

(11) **3 305 553**
(51) *B60C 11/03* *B60C 11/12*
B60C 11/13 *B60C 11/11*

(11) **3 305 773**
(51) *C07D 307/91* *C09K 11/06*
H01L 51/50

(11) **3 305 959**
(51) *D06F 37/20*

(11) **3 306 179**
(51) *F21S 2/00* *F21V 8/00*
F21V 7/00 *F21K 9/61*
H05K 1/18 *F21S 41/141*
F21S 41/155 *F21S 41/24*

(11) **3 306 391**
(51) *G03B 21/20* *G02B 27/18*
H04N 9/31 *G02B 5/02*
G02B 26/00 *G02B 27/48*
G03B 33/08

(11) **3 306 446**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*

(11) **3 306 509**
(51) *G06F 21/57* *G06F 21/53*

(11) **3 306 754**
(51) *H01R 13/436*

(11) **3 306 873**
(51) *H04L 12/721* *H04L 12/707*
H04L 12/715 *H04L 12/803*

(11) **3 307 301**
(51) *A61K 38/21* *C07K 14/56*
C07K 14/565 *C07K 16/30*
C07K 19/00 *A61P 35/00*

(11) **3 307 374**
(51) *A61M 39/02* *A61M 1/36*
A61M 39/00 *A61M 5/42*

(11) **3 307 422**
(51) *B01D 61/38* *C07C 7/144*
C07C 21/18 *C08F 214/26*
C08K 5/02

(11) **3 307 483**
(51) *B24D 3/00* *C09K 3/14*
B24D 11/00 *B01J 2/00*
B01J 2/20 *C04B 35/111*

(11) **3 307 517**
(51) *B29C 49/56*

(11) **3 307 672**
(51) *C08G 83/00* *B22F 1/00*
B22F 9/24 *C08J 5/18*
C09D 201/00 *C07F 1/12*

(11) **3 307 728**
(51) *C07D 401/14* *A61K 31/421*

(11) **3 307 738**
(51) *C07D 413/12* *C07D 413/06*
C07D 413/14 *C07D 401/06*
C07D 401/04 *C07D 401/12*
C07D 265/36 *C07D 215/58*
C07D 417/12 *C07D 279/16*
A61K 31/538 *A61K 31/435*
A61P 35/00 *A61P 31/04*
A61P 31/10

(11) **3 307 744**
(51) *C07F 7/02* *C23C 16/455*
C01B 21/087 *C01B 21/088*
C23C 16/30 *C23C 16/34*
C23C 16/40 *C23C 16/515*

(11) **3 307 745**
(51) *C07F 7/02* *C23C 16/455*
C01B 21/087 *C01B 21/088*
C23C 16/30 *C23C 16/34*
C23C 16/40 *C23C 16/515*

(11) **3 308 159**
(51) *G01N 33/24* *G01N 23/04*
G01N 1/08

(11) **3 308 420**
(51) *H01M 8/12* *H01M 8/0245*
H01M 4/04 *H01M 4/88*
C23C 4/11 *C23C 4/129*
H01M 8/0228

(11) **3 308 627**
(51) *A01F 12/44*

(11) **3 308 691**
(51) *A61B 1/12*

(11) **3 308 703**
(51) *A61B 5/04*

(11) **3 308 759**
(51) *A61F 9/08* *G01B 11/22*
G08B 3/00 *G08B 6/00*

(11) **3 308 843**
(51) *B01D 17/032* *B01D 21/24*
B01D 17/02 *E02B 7/44*

(11) **3 308 949**
(51) *B30B 15/06* *B30B 15/00*
B30B 15/04

(11) **3 309 283**
(51) *D06F 39/00*

(11) **3 309 458**
(51) *F02C 7/28*

(11) **3 309 873**
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/587*
H01M 4/38 *H01M 10/052*
H01M 4/62 *C01B 33/029*
H01M 10/0525 *H01M 4/02*

(11) **3 310 270**
(51) *A61B 17/122*

(11) **3 310 308**
(51) *A61F 9/00* *A61F 9/007*
A45D 44/22

(11) **3 310 394**
(51) *A61K 9/00* *A61K 31/57*
A61K 9/08 *A61K 31/573*
A61K 31/724 *C08B 37/16*
A61K 47/69

(11) **3 310 518**
(51) *B23K 26/02* *B23K 26/082*
B23K 26/14 *B23K 26/24*
G02B 26/10 *G02B 27/09*
G02B 27/30 *G02B 27/40*

(11) **3 310 915**
(51) *C12N 15/00* *C12N 15/10*
C12N 15/11 *C12N 15/63*
C12N 15/113 *C12Q 1/68*
A61K 39/395

(11) **3 310 935**
(51) *C12M 1/34* *G01N 21/64*
G06T 7/00 *B01L 3/00*
B01L 7/00

(11) **3 311 094**
(51) *F28F 3/00* *F25B 23/00*
F24S 70/30

(11) **3 311 714**
(51) *A47J 37/12* *H05B 6/12*

(11) **3 311 718**
(51) *A47J 43/07* *A47J 27/00*
A47J 36/06

(11) **3 311 727**
(51) *A61B 1/00*

(11) **3 311 728**
(51) *A61B 1/00* *G02B 23/24*

(11) **3 311 767**
(51) *A61B 18/14* *A61B 18/00*
A61B 1/00 *A61B 17/00*

(11) **3 311 907**
(51) *B01F 3/04* *B01F 7/00*
C02F 1/40 *C02F 1/74*
C02F 7/00 *C02F 3/12*
C02F 3/20 *A01K 63/04*
B01F 7/06 *F04D 7/04*
F04D 31/00

(11) **3 311 969**
(51) *C10G 1/02* *C10B 53/07*

(11) **3 312 107**
(51) *B65D 83/68* *B65D 83/20*

(11) **3 312 187**
(51) *C07F 13/00* *C07F 15/04*
C07F 15/06 *C23C 16/18*
H01L 21/285 *C23C 16/448*
C23C 16/455

(11) **3 312 863**
(51) *H01H 21/22* *H01H 23/00*

(11) **3 312 864**
(51) *H01H 31/32* *H01H 31/00*

(11) **3 313 168**
(51) *A01C 1/06* *A01C 7/20*
A01C 21/00

(11) **3 313 182**
(51) *A01N 25/00* *C07K 5/083*
C07K 5/103 *C07K 5/023*
C07K 5/02

(11) **3 313 379**
(51) *A61K 9/14* *A61K 9/19*
A61K 9/20 *A61K 9/22*
A61K 9/24 *A61K 9/28*

(11) **3 313 653**
(51) *B29D 30/06* *B29D 30/08*
B29D 30/32

(11) **3 313 682**
(51) *B60K 15/067* *B60K 15/07*
B60K 15/063 *B60K 15/073*
B65F 3/00 *B65F 3/24*
B62D 33/023 *B62D 33/037*

(11) **3 314 038**
(51) *C23F 11/14* *C23F 11/167*
C23F 11/10 *C23F 11/18*
C07D 473/34 *C07D 473/36*
C07D 405/12 *C02F 5/12*

(11) **3 314 152**
(51) *F16L 23/18* *F16L 25/02*
F16J 15/10 *F16J 15/12*

(11) **3 314 220**
(51) *G01F 11/02* *F04B 9/109*
B67D 1/00 *B67D 1/10*

F04B 9/115 *F04B 13/02*
F04B 17/03 *F04B 19/22*
F04B 23/02 *F04B 49/22*
F04B 53/14 *F04B 53/16*
G01F 11/04

(11) **3 314 232**
(51) *G01N 3/32* *G01N 29/265*
G01N 29/04 *G01N 29/22*
G01N 29/34

(11) **3 314 258**
(51) *G01N 33/53* *G01N 33/567*

(11) **3 314 633**
(51) *H01L 21/20* *H01L 21/268*
H01L 21/324

(11) **3 314 686**
(51) *C01B 25/45* *H01M 4/58*
H01M 4/136 *H01M 10/052*

(11) **3 315 090**
(51) *A61B 90/25* *G02B 7/00*

(11) **3 315 168**
(51) *A61N 1/372*

(11) **3 315 800**
(51) *F16C 1/06* *F16C 1/08*
F16C 1/14 *F16C 1/10*
A01D 34/90 *F16D 3/06*
F16C 1/26 *F16C 3/03*

(11) **3 316 159**
(51) *G16H 50/20* *G16B 40/30*
G16B 40/00 *G01N 33/48*
G01N 33/50 *G16B 5/20*
C12Q 1/6883 *C12Q 1/6886*
G16B 50/10 *G06Q 50/22*

(11) **3 316 691**
(51) *A01N 63/04* *A01N 25/08*
A01P 13/02

(11) **3 316 701**
(51) *A23K 10/30* *A23K 20/10*
A23K 20/20

(11) **3 316 802**
(51) *A61B 17/32* *A61B 18/14*
A61B 90/00 *A61B 18/12*

(11) **3 317 058**
(51) *B28C 5/00* *C04B 12/00*
G01G 23/01 *G01G 23/48*

(11) **3 317 060**
(51) *B29B 7/40* *B29B 7/60*
B29B 7/74

(11) **3 317 092**
(51) *B32B 5/24* *B32B 5/02*

(11) **3 317 290**
(51) *A61K 31/7084* *C07H 19/052*
C07H 19/04 *A61K 45/06*
A61K 31/711 *A61P 31/12*

(11) **3 317 909**
(51) *H01M 4/131* *H01M 4/36*
H01M 4/525 *H01M 4/58*
C01G 51/00

(11) **3 318 030**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*
H04B 7/0452 *H04W 84/12*
H04W 24/08 *H04W 88/08*

(11) **3 318 088**
(51) *H04W 48/18* *H04W 60/00*
H04W 8/18 *H04W 8/20*

(11) **3 318 174**
(51) *A61B 1/00*

(11) **3 318 317**
(51) *B01F 7/16* *B01F 3/08*
B01F 15/06 *B01F 7/24*
B01F 7/26 *B01F 7/32*
B01F 7/00 *B01F 3/10*

(11) **3 318 885**
(51) *G01R 23/20* *G01R 31/11*

(11) **3 319 135**
(51) *H01L 43/10* *H01L 49/00*

(11) **3 319 246**
(51) *H04B 10/50* *H04B 10/60*

(11) **3 319 282**
(51) *H04L 12/721* *H04L 12/24*
H04L 12/801 *G06F 9/455*

(11) **3 319 393**
(51) *H04W 76/14*

(11) **3 319 527**
(51) *A61B 17/04* *A61B 17/86*

(11) **3 319 534**
(51) *A61B 17/42* *A61B 17/46*
A61D 1/10 *A61M 29/00*

(11) **3 319 643**
(51) *A61K 51/04* *A61P 35/00*
C07B 59/00 *C07D 295/145*
C07D 257/02

(11) **3 319 871**
(51) *F16C 39/02* *F16C 21/00*
F16C 23/08

(11) **3 319 880**
(51) *B65B 57/00* *B65B 57/02*
B65B 57/06 *B65B 1/30*
B65B 37/16

(11) **3 319 930**
(51) *C07B 63/00* *C07B 63/04*
A61K 47/10

(11) **3 320 094**
(51) *C12N 15/113* *C07H 21/04*

(11) **3 320 288**
(51) *F28D 7/16* *F28F 9/00*

(11) **3 320 406**
(51) *G05B 19/418* *G06F 9/50*

(11) **3 320 659**
(51) *H04L 23/02* *H04J 11/00*
H04L 27/26 *H04L 5/00*

(11) **3 320 693**
(51) *G01S 5/02* *H04R 5/027*
H01Q 21/00 *H04R 3/00*

(11) **3 320 725**
(51) *H04W 52/02* *H04W 56/00*
H04W 40/00 *H04W 28/02*

(11) **3 320 750**
(51) *H04L 12/727*

(11) **3 320 785**
(51) *A61K 36/27* *A61K 36/53*
A23L 33/10

(11) **3 320 887**
(51) *A61G 13/06*

(11) **3 321 030**
(51) *B23Q 3/155*

(11) **3 321 059**
(51) *B29C 45/26* *B29C 45/34*
B29C 45/14 *B29D 35/06*
B29C 45/27

(11) **3 321 198**
(51) *B65B 65/00* *B65B 43/04*
B65B 43/52 *B65B 55/04*
B65B 61/18 *B65B 3/02*
B65B 55/02 *B65B 55/10*
B65B 9/20

(11) **3 321 199**
(51) *B65D 1/02* *A23L 27/60*
B65D 1/32 *B65D 51/24*

(11) **3 321 341**
(51) *C09K 11/06* *H01L 51/50*
H01L 51/00 *H01L 51/52*

(11) **3 321 460**
(51) *E05D 15/24*

(11) **3 321 530**
(51) *F16D 3/20* *B23K 15/00*
B23K 26/21 *B23K 31/00*
G01N 29/265

(11) **3 321 860**
(51) *G06K 9/62* *G06T 5/00*

(11) **3 322 311**
(51) *A24F 47/00* *A61L 9/03*
A61M 11/00 *A61M 11/04*
A61M 15/00 *A61M 15/06*

(11) **3 322 403**
(51) *A01N 25/02* *A01N 43/12*
A01N 45/00 *A01P 21/00*

(11) **3 322 409**
(51) *C07D 513/04* *C07D 498/04*
C07D 519/00 *A61K 31/437*
A61K 31/429 *A61K 31/424*
A61K 45/06 *A61P 35/00*
A61P 29/00 *A61P 37/00*

(11) **3 322 413**
(51) *A61K 31/28* *A61K 33/24*
A61K 33/245 *A61K 33/30*
A61K 45/06 *A61K 9/00*
A61P 35/00

(11) **3 322 417**
(51) *A61K 31/427* *A61K 31/444*
A61K 31/454 *A61K 31/138*
A61K 31/277 *A61K 31/4515*
A61K 31/4545 *A61K 31/496*
A61K 31/5355 *A61K 31/5377*
A61K 31/55 *C12Q 1/533*
G01N 33/50 *A61K 31/58*
A61P 35/00

(11) **3 322 433**
(51) ***A61K 38/16***

(11) **3 322 621**
(51) ***B60T 13/68*** ***B60T 11/10***
B60T 13/20 ***B60T 13/66***
B60T 17/04 ***B60T 13/26***

(11) **3 322 688**
(51) ***C07C 51/02*** ***C07C 51/43***
C07C 51/47 ***C01B 9/02***
C01B 7/03 ***C01F 5/10***
C01F 5/30 ***C12P 7/46***

(11) **3 322 803**
(51) ***C12P 19/02*** ***C12P 19/24***
C12N 9/90

(11) **3 322 972**
(51) ***G01N 21/47*** ***G01N 21/45***

(11) **3 323 095**
(51) ***G06Q 20/10*** ***G06Q 20/38***
G06Q 20/40 ***G06Q 20/02***

(11) **3 323 197**
(51) ***H02S 30/10*** ***H02S 20/32***
H02S 20/00

(11) **3 323 284**
(51) ***A01F 15/04*** ***B30B 9/30***
B65B 27/12

(11) **3 323 305**
(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06***
H05B 3/44

(11) **3 323 441**
(51) ***A61L 27/56*** ***A61L 27/04***
A61L 27/02 ***C22C 1/08***
C22C 1/05

(11) **3 323 678**
(51) ***B60R 1/072*** ***B60R 1/06***

(11) **3 323 710**
(51) ***B64C 7/02*** ***B64D 29/06***

(11) **3 323 711**
(51) ***B64C 7/02*** ***B64D 29/06***

(11) **3 323 817**
(51) ***C07D 403/04*** ***C07D 413/04***
A61K 31/506 ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***A61K 31/5377***

(11) **3 323 919**
(51) ***D03D 1/02*** ***B60R 21/235***

(11) **3 323 946**
(51) ***E02F 9/22*** ***E02F 9/20***

(11) **3 323 966**
(51) ***E05B 77/26*** ***E05B 79/08***

(11) **3 324 233**
(51) ***G02C 11/00*** ***G02B 27/02***
H04N 5/64 ***A45F 5/00***
G06F 1/16 ***G02C 3/00***
G02C 5/14 ***G02B 27/01***

(11) **3 324 282**
(51) ***G06F 3/14*** ***G06F 3/048***
G06T 3/40

(11) **3 324 457**
(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 27/32***
H01L 51/50

(11) **3 324 518**
(51) ***H02K 3/18*** ***H02K 21/44***
H02K 1/26 ***H02K 1/27***
H02K 3/12 ***H02K 3/28***
H02K 3/52 ***H02K 15/04***

(11) **3 324 540**
(51) ***H03H 7/20*** ***H03H 11/20***
H03H 7/18 ***H03H 7/25***
H03H 11/22 ***H03H 11/24***

(11) **3 324 554**
(51) ***H04W 4/90*** ***H04W 88/08***

(11) **3 324 697**
(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 74/08***

(11) **3 324 701**
(51) ***H04W 88/08*** ***H04B 1/00***

(11) **3 324 833**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0478***
A61N 1/05 ***A61N 5/06***

(11) **3 324 834**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145***
A61B 5/1477 ***A61B 5/1486***
A61N 1/30 ***G01N 27/26***

(11) **3 324 888**
(51) ***A61F 2/16***

(11) **3 324 966**
(51) ***A61K 31/445*** ***A61K 31/46***
A61K 31/27 ***A61P 25/28***
A61K 45/06

(11) **3 324 968**
(51) ***A61K 31/475*** ***A61K 31/337***
A61P 35/00 ***A61K 31/4725***
A61P 35/02

(11) **3 324 983**
(51) ***A61K 35/17*** ***G01N 33/50***
A61K 39/00 ***C12N 5/0783***

(11) **3 325 081**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61M 37/00***

(11) **3 325 254**
(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 10/00***
B33Y 70/00 ***B22F 1/00***
B22F 3/00 ***B33Y 50/02***

(11) **3 325 363**
(51) ***B65D 19/34***

(11) **3 325 376**
(51) ***B65G 1/02*** ***A47F 5/00***
A47B 47/00 ***A47B 96/00***
E01F 15/14 ***E04H 12/22***

(11) **3 325 381**
(51) ***B65G 35/00*** ***B65G 53/00***
B65G 53/30 ***B65G 53/40***
B65G 53/50 ***F04B 43/08***
F04B 43/10 ***F04B 43/073***
F04B 43/113 ***F04B 43/12***
F04B 15/02 ***F04B 49/22***

(11) **3 325 511**
(51) ***A61K 39/00*** ***A61P 35/00***
C07K 16/28 ***C07K 16/30***

(11) **3 325 720**
(51) ***E01C 13/08*** ***D04B 21/12***
A01C 1/00 ***D04B 21/02***

(11) **3 325 738**
(51) ***E04G 21/24*** ***E04G 21/30***
A47H 1/022 ***E04G 11/52***

(11) **3 325 822**
(51) ***F16B 13/00*** ***E04G 21/18***
F16B 37/08 ***F16B 39/282***
G01C 15/00 ***E04C 5/20***
E04C 5/16

(11) **3 326 167**
(51) ***G08G 5/00***

(11) **3 326 180**
(51) ***H01C 7/12*** ***H01H 37/76***
H01T 1/14 ***H01T 1/02***

(11) **3 326 193**
(51) ***H01J 37/32*** ***C23C 16/44***
C23C 16/507

(11) **3 326 199**
(51) ***H01L 23/367*** ***H01L 23/373***
B32B 9/00 ***B32B 9/04***
B32B 25/02 ***B32B 25/10***
B32B 25/20 ***B32B 27/20***
B32B 27/28 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***F16J 15/06***
B32B 27/12

(11) **3 326 379**
(51) ***H04N 21/80*** ***H04N 21/60***
H04N 21/262

(11) **3 326 380**
(51) ***H04N 21/80*** ***H04N 21/60***
G06Q 50/00

(11) **3 326 476**
(51) ***A41D 13/018*** ***A41D 13/05***
A42B 3/04 ***B60R 21/13***

(11) **3 326 559**
(51) ***A61B 18/00*** ***A61B 17/32***
A61B 17/16

(11) **3 326 560**
(51) ***A61B 18/00*** ***A61B 17/32***
A61B 17/16 ***A61B 17/00***

(11) **3 326 578**
(51) ***A61C 17/22*** ***A61C 17/34***

(11) **3 326 640**
(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 9/06***
A61K 9/12 ***A61K 8/00***
A61P 17/00 ***A61K 35/618***

(11) **3 326 654**
(51) ***A61K 47/34*** ***A61L 27/18***

(11) **3 326 740**
(51) ***B22F 9/24*** ***B22F 1/00***
B82Y 30/00 ***B82Y 40/00***
H01B 1/00 ***H01B 1/22***
H01B 5/00 ***H01B 13/00***

(11) **3 326 802**
(51) ***B32B 7/02*** ***B32B 3/30***
B32B 27/00 ***C08J 7/04***
B32B 7/023

(11) **3 326 810**
(51) *B32B 37/20* *B32B 27/12*
B32B 7/08 *C01B 33/14*

(11) **3 326 843**
(51) *B60C 23/12*

(11) **3 326 937**
(51) *B65D 88/20*

(11) **3 326 947**
(51) *B65H 54/71* *B65H 54/88*
B65H 67/04

(11) **3 327 071**
(51) *C08J 9/26* *A61K 8/81*
A61K 8/84 *B01F 17/52*
C08F 293/00 *C08J 9/00*
B01J 20/26 *B01J 20/285*
B01J 20/30 *B01J 20/28*

(11) **3 327 081**
(51) *C08L 21/00* *B32B 25/08*
B60C 5/14 *C08K 5/07*
C08K 5/17 *C08L 23/22*
C08L 23/28 *C08L 61/06*
B60C 1/00 *C08L 7/00*
C08L 9/06

(11) **3 327 320**
(51) *F16J 9/26* *F02F 5/00*
C23C 8/38 *C23C 8/50*
C23C 22/22 *C23C 8/26*
C23C 8/80 *C23C 28/04*

(11) **3 327 409**
(51) *G01G 13/24* *G01F 13/00*
G01F 15/18

(11) **3 327 428**
(51) *G01N 21/84* *G02B 23/24*
G01N 21/88 *G01N 21/93*
G01N 21/95 *G01N 21/954*
G06T 11/60 *G06T 5/00*
G06T 7/00 *G06T 7/73*
G06T 7/246

(11) **3 327 483**
(51) *G02B 23/24*

(11) **3 327 497**
(51) *G02F 1/1368* *H01L 29/786*

(11) **3 327 661**
(51) *G06T 1/00* *G06T 3/00*
G06T 11/60 *H04N 1/387*
H04N 5/232 *G06T 17/20*

(11) **3 327 681**
(51) *G07D 9/00* *G07D 11/00*

(11) **3 327 753**
(51) *H01L 21/285* *H01L 21/768*
H01L 21/8238 *H01L 23/485*

(11) **3 327 862**
(51) *B60J 1/00* *H01Q 13/10*
H01Q 1/12 *H01Q 21/24*
H01Q 21/30 *H01Q 5/371*

(11) **3 327 872**
(51) *H01R 12/79* *H01R 12/72*
H01R 12/88 *H01R 12/57*

(11) **3 327 894**
(51) *H02J 7/02* *H04L 29/06*
B60R 16/03 *H02J 50/80*

(11) **3 328 018**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*

(11) **3 328 107**
(51) *H04W 12/02* *H04W 12/10*
H04L 29/06 *H04W 12/06*
H04W 12/04 *G09C 1/00*
H04L 9/08 *H04L 9/14*

(11) **3 328 133**
(51) *H04L 5/00* *H04W 52/32*
H04L 27/26 *H04W 52/38*
H04W 56/00 *H04W 52/36*
H04W 4/70

(11) **3 328 281**
(51) *A61B 6/00*

(11) **3 328 295**
(51) *A61B 17/10* *A61B 17/122*

(11) **3 328 297**
(51) *A61B 17/12* *A61B 17/42*
A61B 17/04 *B65H 69/04*

(11) **3 328 315**
(51) *A61C 19/02* *A61C 7/14*

(11) **3 328 329**
(51) *A61F 6/18* *A61F 6/14*

(11) **3 328 331**
(51) *A61F 7/12* *A61M 25/00*
A61M 25/10

(11) **3 328 361**
(51) *A61K 9/14* *A61K 9/06*
A61K 9/10 *A61K 9/20*
B82Y 5/00

(11) **3 328 388**
(51) *A61K 45/06* *A61K 31/5578*
A61K 31/137 *A61K 31/472*
A61K 31/519 *A61K 31/557*
A61K 31/5585 *A61K 9/00*
A61K 38/28 *A61P 3/10*
C07C 215/60 *C07C 59/46*
C07D 215/20 *C07D 217/20*
C07D 487/04 *C07K 14/62*

(11) **3 328 393**
(51) *A61K 47/68* *C07K 16/28*
C07K 16/30 *A61K 31/585*
A61P 35/00 *A61P 29/00*
A61K 31/704

(11) **3 328 411**
(51) *A61K 47/64* *A61K 31/5575*
A61P 27/06

(11) **3 328 473**
(51) *A61M 16/00* *A61H 99/00*
A61M 16/20

(11) **3 328 517**
(51) *B01D 45/12*

(11) **3 328 527**
(51) *B01D 71/48* *D04H 1/435*
D06M 14/10 *D06M 14/28*
D06M 13/203 *D06M 15/273*

(11) **3 328 594**
(51) *B25J 9/14* *B25J 15/00*
B25J 15/10 *B25J 15/12*
B25J 19/02

(11) **3 328 790**
(51) *C07C 51/02* *C07C 51/43*
C01B 7/03 *C01F 5/10*
C01F 5/30

(11) **3 328 873**
(51) *G01N 33/50* *C12N 15/113*
C07H 21/02

(11) **3 328 895**
(51) *C07K 16/28* *C12N 15/13*
C12N 15/63 *C12N 5/10*
A61K 39/395 *A61P 35/00*

(11) **3 328 991**
(51) *C12P 7/26* *C12P 17/06*
C12N 9/10

(11) **3 329 157**
(51) *F16J 15/10* *C09K 3/10*

(11) **3 329 160**
(51) *F16K 5/06* *F16K 1/14*
F16K 1/18 *F16K 1/226*
F16K 1/50 *F16K 5/20*
F16K 27/06 *F16K 35/10*

(11) **3 329 237**
(51) *G01M 1/30* *F16C 39/06*
H01F 7/02 *B25J 19/00*
H02K 5/15 *H02K 5/16*
H02K 7/04 *H02K 7/10*
H02K 7/116

(11) **3 329 247**
(51) *G01N 15/06* *G01N 15/00*
G01N 15/02 *G01N 15/10*
G01N 27/00 *G01N 1/28*
F01N 3/021 *G01N 1/44*

(11) **3 329 391**
(51) *H04N 19/107* *G06F 16/28*
H04N 19/172 *H04N 19/136*
H04N 19/142 *H04N 19/85*
H04N 19/114

(11) **3 329 400**
(51) *G06Q 10/02* *G06Q 30/06*
G06Q 50/14 *G06F 16/9538*
G06F 16/909 *G06F 16/906*
G06F 16/9038 *G06F 16/9035*
G06F 16/9536 *G06F 16/9535*
G06N 7/00

(11) **3 329 507**
(51) *H01J 37/244* *H01J 37/28*

(11) **3 329 752**
(51) *H05K 1/02* *H05K 3/46*
H05K 1/18 *H05K 3/28*

(11) **3 329 761**
(51) *A01D 34/78* *A01D 34/81*
A01D 69/02

(11) **3 329 866**
(51) *A61B 17/14* *A61B 17/16*
H01B 17/30 *H03K 17/97*
H05K 5/06 *A61B 17/00*

(11) **3 329 907**
(51) *A61K 9/00* *A61K 9/14*
A61K 9/16 *A61K 47/26*
A61K 31/41 *A61K 31/4196*

(11) **3 329 964**
(51) *A61N 5/10* *G21K 1/10*
G21K 5/04

(11) **3 329 985**
(51) *B01D 71/02* *B01D 61/02*
B01D 69/10 *B01D 69/12*

(11) **3 330 034**
(51) *B23K 20/12* *B23K 103/04*

(11) **3 330 050**
(51) *B26B 21/22* *B26B 21/40*
B26B 21/44

(11) **3 330 074**
(51) *B29C 44/34* *B29C 44/14*

(11) **3 330 155**
(51) *B61G 1/32* *B61G 5/02*
F16C 11/06

(11) **3 330 165**
(51) *B62K 25/04* *B60G 17/015*
B60G 17/016 *B60G 17/08*
B60G 17/018

(11) **3 330 301**
(51) *C08F 214/26* *H01B 7/02*
H01B 3/44

(11) **3 330 520**
(51) *F02D 41/00* *F02B 37/10*
F02N 11/08 *F02B 39/16*
F01N 9/00 *F02B 37/00*

(11) **3 330 611**
(51) *F23R 3/00*

(11) **3 330 959**
(51) *G09G 3/3208* *G09G 3/36*

(11) **3 330 978**
(51) *H01F 1/08* *B22F 3/00*
B22F 3/10 *C22C 38/00*
H01F 1/055 *H01F 7/02*
B22F 1/00 *B22F 3/16*
H01F 1/057 *H01F 41/02*
B22F 5/00

(11) **3 331 050**
(51) *H01M 2/02* *H01M 2/04*
H01G 11/74 *H01G 11/82*

(11) **3 331 078**
(51) *H01M 8/04225* *H01M 8/04302*
H01M 8/0432 *H01M 8/04537*
H01M 8/04858 *H01M 8/2495*

(11) **3 331 092**
(51) *H01P 5/12* *H01Q 21/06*
H01P 3/02 *H01Q 21/00*

(11) **3 331 109**
(51) *H01S 5/022* *F21S 2/00*
F21V 19/00 *F21Y 115/10*
G03B 21/20 *H01S 5/40*

(11) **3 331 182**
(51) *H04L 1/00* *H04W 74/08*
H04L 5/00

(11) **3 331 302**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 331 327**
(51) *H05B 37/02* *H05B 33/08*

(11) **3 331 329**
(51) *H05H 13/04* *H01F 7/02*
H05H 7/04

(11) **3 331 416**
(51) *A47L 15/46* *A47L 15/00*
A47L 15/42

(11) **3 331 452**
(51) *A61B 17/00* *A61B 17/03*
A61B 17/04 *A61B 17/06*
A61B 17/068 *A61B 90/00*
A61B 90/30 *A61B 17/11*
A61B 17/34 *A61F 5/00*

(11) **3 331 453**
(51) *A61B 17/02*

(11) **3 331 478**
(51) *A61F 7/03* *D03D 15/00*
B32B 7/00 *A61F 7/00*
A61F 7/02 *D02G 3/44*
D04B 21/20

(11) **3 331 487**
(51) *A61J 9/08* *A47G 19/22*
A61J 9/04 *A61J 11/00*

(11) **3 331 499**
(51) *A61K 9/00* *A61K 47/32*
A61K 47/34 *A61K 9/08*
A61K 47/36 *A61K 47/38*

(11) **3 331 527**
(51) *A61K 31/4458* *A61K 45/06*
A61P 25/00

(11) **3 331 550**
(51) *A61K 38/17* *C07K 14/735*
C07K 14/71 *C07K 19/00*
A61P 35/00 *A61P 19/00*

(11) **3 331 566**
(51) *A61K 45/06* *A61K 31/135*
A61K 31/167 *A61K 31/196*
A61K 31/216 *A61K 31/277*

(11) **3 331 571**
(51) *A61K 48/00* *A61K 9/08*

(11) **3 331 584**
(51) *A61L 31/08* *A61L 31/16*
A61L 27/54 *A61L 29/16*
B82Y 5/00 *A61F 2/82*

(11) **3 331 626**
(51) *A63H 18/02* *B29C 45/14*
B29C 45/06 *A63H 18/08*
A63H 18/12

(11) **3 331 822**
(51) *H01L 21/20* *C01B 21/064*
C01B 32/00

(11) **3 331 848**
(51) *C07C 213/00* *C07C 215/68*
C07C 221/00 *C07C 225/22*

(11) **3 331 896**
(51) *C07J 41/00* *C07J 9/00*
C07J 21/00 *A61K 31/575*
A61P 1/16

(11) **3 331 948**
(51) *C08L 91/06* *C08K 5/01*
C08K 3/04 *C08L 7/00*
C08L 9/00 *C08L 9/06*
B60C 1/00 *C08L 21/00*

(11) **3 332 087**
(51) *E21B 43/117* *E21B 43/116*
E21B 43/119 *F42B 3/08*

(11) **3 332 194**
(51) *F25D 23/06* *F25D 23/02*
F25D 19/00 *F16L 59/065*

(11) **3 332 234**
(51) *A61B 5/11* *A61B 5/113*
A61B 5/08 *G01L 1/14*

(11) **3 332 274**
(51) *G02B 3/02* *G02B 21/00*
G06T 5/00 *G02B 7/04*

(11) **3 332 389**
(51) *G06T 11/00* *G01D 5/48*
G02F 1/01 *H04B 7/08*
H04B 10/00

(11) **3 332 421**
(51) *H01L 23/31* *H01L 23/495*
H01L 23/48 *H02B 1/00*
H01L 23/60

(11) **3 332 503**
(51) *H04L 25/14* *H04L 25/49*

(11) **3 332 508**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/937*
H04L 12/861 *H04L 29/12*
H04L 12/413 *H04L 12/751*
H04L 12/935

(11) **3 332 517**
(51) *H04L 29/08* *H04L 12/70*
H04L 12/26 *H04L 12/725*
H04L 12/851 *H04W 76/12*

(11) **3 332 539**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*
H04L 12/12 *G06F 11/14*

(11) **3 332 578**
(51) *H04W 28/04* *H04B 17/14*
H04B 17/18

(11) **3 332 659**
(51) *A41H 37/10* *A41F 1/02*
A44B 1/00 *A41F 1/00*

(11) **3 332 691**
(51) *A61B 1/267* *A61B 1/06*
A61B 1/00 *A61B 1/045*

(11) **3 332 699**
(51) *A61B 5/02* *A61B 5/00*
A61B 5/021

(11) **3 332 721**
(51) *A61B 17/70* *A61B 17/78*
A61B 17/80 *A61B 17/84*

(11) **3 332 724**
(51) *A61B 18/08*

(11) **3 332 734**
(51) ***A61C 8/00*** ***A61C 13/225***

(11) **3 332 745**
(51) ***A61F 2/30*** ***A61L 27/16***
A61L 27/06 ***A61L 27/14***
A61L 27/30

(11) **3 332 809**
(51) ***A61K 45/00*** ***A61K 39/00***
A61K 39/39 ***A61P 37/04***

(11) **3 332 852**
(51) ***A63H 33/00*** ***E04B 1/344***
A63H 33/04 ***E04H 15/50***

(11) **3 332 923**
(51) ***B25J 11/00*** ***B25J 5/00***
B25J 9/00

(11) **3 332 959**
(51) ***B32B 5/18*** ***B32B 7/02***
G02B 1/14

(11) **3 333 040**
(51) ***B61F 5/24*** ***F16F 15/02***

(11) **3 333 127**
(51) ***C01G 35/00*** ***B01J 23/648***
B01J 32/00 ***H01M 4/86***
H01M 8/10 ***C01G 19/00***
C01G 19/02 ***H01M 8/1004***
H01M 8/1023 ***H01M 8/1039***
H01M 4/92 ***H01M 8/1018***

(11) **3 333 208**
(51) ***C08G 18/67*** ***C09D 4/02***
C09D 11/30 ***C09J 4/02***
C09K 3/10 ***C08G 18/79***
C08G 18/66 ***C08G 18/32***
C08G 18/64 ***C08J 5/18***
C08G 18/42 ***C08L 75/16***
G02B 5/30 ***C09D 175/16***

(11) **3 333 215**
(51) ***B29C 61/06*** ***B65D 65/02***
C08J 5/18 ***B65D 75/02***
B29K 67/00 ***B29K 105/02***
B29L 7/00

(11) **3 333 297**
(51) ***D06F 33/02***

(11) **3 333 301**
(51) ***D06F 37/22*** ***F16F 15/32***

(11) **3 333 306**
(51) ***D06F 58/20***

(11) **3 333 308**
(51) ***D06M 15/233*** ***C08J 5/06***
D06M 14/36 ***D06M 15/263***
D06M 101/40 ***H01B 3/44***
C08K 3/04

(11) **3 333 446**
(51) ***F16F 9/348*** ***F16F 9/512***

(11) **3 333 462**
(51) ***F16H 61/439*** ***F16H 61/435***
F16H 61/438 ***F16H 47/02***

(11) **3 333 569**
(51) ***G01N 24/08*** ***G01R 33/44***

(11) **3 333 607**
(51) ***G02B 6/12*** ***G02B 6/122***
G02B 6/30

(11) **3 333 624**
(51) ***G02F 1/1345*** ***H01L 27/12***
H05K 1/11

(11) **3 333 729**
(51) ***G06F 16/332***

(11) **3 333 773**
(51) ***G06K 7/08*** ***G06K 13/05***
G06K 13/063 ***B65H 5/06***

(11) **3 333 793**
(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 30/06***

(11) **3 333 814**
(51) ***G07D 13/00*** ***G07D 9/00***
G07F 19/00 ***G07D 1/04***
G07D 11/20

(11) **3 333 817**
(51) ***G08B 17/00*** ***G08B 17/06***
G08B 25/04

(11) **3 333 900**
(51) ***H01L 29/786*** ***H01L 29/66***

(11) **3 334 009**
(51) ***H02J 50/60*** ***H02J 50/12***
H02J 50/80 ***H02J 50/90***
H04B 5/00 ***H02J 7/02***
H04N 5/232 ***H04N 5/374***
H04N 5/44

(11) **3 334 014**
(51) ***H02K 11/04*** ***H02K 11/05***

(11) **3 334 018**
(51) ***H02K 21/22*** ***H02K 1/27***
H02K 7/02

(11) **3 334 019**
(51) ***H02K 33/16*** ***B26B 19/28***
H02K 21/22 ***A61C 17/34***

(11) **3 334 020**
(51) ***H02K 33/16*** ***A61C 17/34***
H02K 21/22

(11) **3 334 066**
(51) ***H04B 10/61*** ***H04J 14/06***

(11) **3 334 074**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00***

(11) **3 334 236**
(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 8/08***
H04W 28/08 ***H04W 88/16***
H04W 76/14 ***H04W 76/12***
H04W 76/11

(11) **3 334 326**
(51) ***A61B 1/32*** ***A61B 17/02***
A61B 90/50 ***F16B 7/04***
B60R 16/033 ***H02M 1/32***
H03K 17/08

(11) **3 334 358**
(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 90/90***
A61B 17/221 ***A61B 10/02***

(11) **3 334 384**
(51) ***A61F 2/40*** ***A61B 17/80***
A61B 17/84

(11) **3 334 421**
(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 31/02***
A61P 7/08 ***A61M 5/178***
B02C 19/18

(11) **3 334 448**
(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 38/26***

(11) **3 334 459**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 31/198***
A61K 31/662 ***A61K 38/10***
A61K 38/16 ***A61P 13/12***
A61P 29/00 ***A61P 35/04***
C07C 323/58 ***C07F 9/30***
C07K 5/083 ***C07K 7/06***
C07K 7/08 ***C12N 9/64***
A61K 38/08 ***A61K 38/17***
A61K 38/55

(11) **3 334 488**
(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 1/36***
A61M 25/01

(11) **3 334 508**
(51) ***B01D 15/08*** ***B01D 53/02***
G01N 30/60

(11) **3 334 524**
(51) ***C08F 110/06*** ***C08F 4/651***

(11) **3 334 565**
(51) ***B24B 19/26*** ***B24B 49/16***
B24B 19/14

(11) **3 334 572**
(51) ***B25J 9/00*** ***A61H 3/00***
A61F 5/01 ***A61H 1/02***

(11) **3 334 586**
(51) ***B29C 65/20*** ***B29C 65/78***
F16G 3/10 ***F16G 3/16***

(11) **3 334 644**
(51) ***B62D 55/21*** ***B62D 55/205***

(11) **3 334 689**
(51) ***C01B 32/182*** ***H01L 51/00***

(11) **3 334 749**
(51) ***C07K 1/30*** ***C07K 1/32***

(11) **3 334 813**
(51) ***C11D 1/62*** ***C11D 1/72***
C11D 1/825 ***C11D 1/90***
C11D 3/22 ***C11D 11/00***

(11) **3 334 871**
(51) ***E04B 2/32*** ***E04B 2/28***
E04B 2/30 ***E04B 2/88***
E04B 2/96 ***E04F 13/08***
E04B 1/86

(11) **3 334 876**
(51) ***E05B 63/24*** ***E05B 83/24***
E05B 85/04 ***E05B 15/02***
E05B 81/06 ***E05B 81/20***

(11) **3 334 893**
(51) ***E21B 21/01*** ***E21B 21/06***
E21B 17/02 ***E21B 49/00***
B01D 21/00

(11) **3 334 897**
(51) ***E21B 41/00*** ***G06F 17/50***
G05B 19/02

(11) **3 334 951**
(51) *A42B 3/12* *F16F 7/12*
F16F 9/04 *F16F 1/37*

(11) **3 334 967**
(51) *F16L 11/127* *F16L 33/01*
F16L 53/34 *F16L 11/08*

(11) **3 335 031**
(51) *G01N 15/10* *G01N 15/14*

(11) **3 335 034**
(51) *B64C 39/02* *G01N 33/22*
G01N 27/48 *G01N 27/30*

(11) **3 335 114**
(51) *G06F 9/44* *G06F 9/445*
G06F 8/70 *G06F 9/455*
G06F 9/54

(11) **3 335 124**
(51) *H04L 29/06* *G06F 13/38*

(11) **3 335 171**
(51) *G06Q 20/30* *G06Q 30/06*
G06Q 40/02 *G06Q 20/12*
G06Q 20/32 *G06Q 20/42*

(11) **3 335 173**
(51) *G06Q 20/34* *G07F 7/08*

(11) **3 335 185**
(51) *G16H 15/00* *G16H 20/17*
G16H 40/63 *A61B 5/00*

(11) **3 335 187**
(51) *G06Q 50/10* *G05B 23/02*

(11) **3 335 221**
(51) *G21C 17/14*

(11) **3 335 242**
(51) *H01L 29/778* *H01L 21/336*
H01L 27/14 *H01L 29/205*
H01L 29/872

(11) **3 335 258**
(51) *H01M 4/13* *H01M 4/131*
H01M 4/133 *H01M 4/134*
H01M 4/139 *H01M 4/136*
H01M 10/0525 *H01M 4/1391*
H01M 4/1393 *H01M 4/1395*
H01M 4/485 *H01M 4/505*
H01M 4/525 *H01M 4/62*
C23C 14/06 *C23C 16/30*
H01M 2/14 *H01M 4/02*

(11) **3 335 338**
(51) *H04J 14/02* *G02B 6/42*
H04B 10/40 *H04B 10/50*

(11) **3 335 400**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*
H04W 8/00 *H04W 12/06*
H04W 12/04 *H04W 76/14*
H04W 4/70

(11) **3 335 435**
(51) *H04R 25/02* *H04R 25/00*
B25B 13/04 *B25B 13/50*

(11) **3 335 436**
(51) *H04S 7/00* *H04S 5/02*
H04R 3/12

(11) **3 335 448**
(51) *H04W 8/20* *H04W 4/60*

(11) **3 335 457**
(51) *H04B 7/0456* *H04B 7/06*

(11) **3 335 475**
(51) *H04W 48/16* *H04W 4/70*

(11) **3 335 628**
(51) *A61B 5/022* *A61B 5/11*
A61B 5/00 *A61B 5/024*
A61B 5/021

(11) **3 335 649**
(51) *A61B 17/28* *A61B 34/00*
B25J 19/06 *A61B 17/29*
A61B 90/00

(11) **3 335 811**
(51) *B21B 1/08* *B21B 1/16*
B21D 7/08 *B21H 1/20*
B21B 1/18 *B21B 31/30*

(11) **3 335 827**
(51) *B23K 31/12* *H01B 13/00*
G01N 5/04 *H01R 43/02*
G01N 1/40 *B23K 20/10*
G01N 1/44 *B23K 101/32*
B23K 101/38

(11) **3 335 862**
(51) *B29C 64/112* *B29C 64/40*
B29C 64/118 *B29C 64/393*
B29C 64/106 *G05B 19/4099*

(11) **3 335 986**
(51) *B64C 5/06* *B64C 3/28*
B64D 45/00

(11) **3 335 997**
(51) *B64D 47/04* *F21S 41/143*
F21S 41/147 *F21S 41/25*
F21S 41/32 *F21S 41/663*
F21W 107/30 *F21S 41/153*
F21S 41/145

(11) **3 336 128**
(51) *C08G 63/08* *C08G 63/90*
C08L 67/04 *C08G 63/78*

(11) **3 336 176**
(51) *C12N 5/073* *A61K 35/50*
A61P 37/00 *A61P 25/00*
A61P 9/00 *A61K 35/51*
C12N 5/0789 *C12N 5/0775*

(11) **3 336 393**
(51) *F16H 63/30* *F16D 11/10*
F16H 63/18 *F16H 3/089*

(11) **3 336 437**
(51) *H05B 6/12*

(11) **3 336 452**
(51) *F25B 47/02* *F25B 39/02*
F28D 1/053 *F28F 9/02*

(11) **3 336 489**
(51) *G01C 21/20* *G01C 22/00*
G05D 1/02 *G01C 21/32*
G01S 15/08

(11) **3 336 555**
(51) *G01N 35/04*

(11) **3 336 764**
(51) *G06K 9/62* *G06K 9/00*
G06K 9/36

(11) **3 336 833**
(51) *G09G 5/399*

(11) **3 336 859**
(51) *H01B 13/00* *G01N 33/20*
H01R 43/02 *G01N 5/04*
B23K 31/12 *G01N 1/40*
B23K 20/10 *B23K 101/32*
B23K 101/38 *G01G 19/414*

(11) **3 336 876**
(51) *H01J 35/16* *H01J 35/12*
H05G 1/06

(11) **3 337 075**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*

(11) **3 337 117**
(51) *H04L 27/26* *H04L 1/00*
H04W 84/12 *H04L 1/04*
H04L 5/00

(11) **3 337 164**
(51) *G02B 27/02* *G02B 27/00*
G06K 9/00

(11) **3 337 226**
(51) *H04W 76/28* *H04W 4/06*
H04W 24/08 *H04W 72/12*

(11) **3 337 348**
(51) *A42B 3/12* *A43B 17/03*
F16F 9/10 *F16F 13/06*
A43B 13/18 *A43B 13/20*
A43B 21/26 *A43B 21/28*
A43B 23/02 *F16F 13/08*
A43B 13/12 *A43B 17/00*
A43B 17/02

(11) **3 337 389**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/03*
A61B 17/00 *A61B 17/34*
A61B 34/20

(11) **3 337 471**
(51) *A61K 31/167* *A61K 31/415*
A61K 47/30 *C07D 231/12*
A61K 9/00 *A61K 47/10*
A61K 47/18 *A61K 31/164*

(11) **3 337 474**
(51) *A61K 31/196* *A61K 9/00*
A61P 27/02

(11) **3 337 475**
(51) *A61K 49/00* *A61K 31/40*
A61K 31/423 *C07D 413/02*
C07D 413/10 *C07D 413/12*

(11) **3 337 491**
(51) *A61K 35/28* *A61K 38/16*
A61P 37/00 *A61P 37/06*
C12N 5/0789 *A61K 38/08*

(11) **3 337 495**
(51) *A61K 31/661* *A61K 38/12*
A61P 35/00

(11) **3 337 530**
(51) *A61M 1/10* *A61M 1/12*
A61M 5/14 *A61M 25/00*

(11) **3 337 565**
(51) *A61P 17/00* *A61Q 19/08*
A61K 8/31 *A61K 31/015*

(11) **3 337 583**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 1/16***
G06F 3/01 ***A61B 5/11***

(11) **3 337 657**
(51) ***B32B 27/04*** ***B32B 27/06***
B32B 27/12 ***B32B 5/02***
B32B 5/12 ***B32B 5/26***
B32B 9/00 ***B32B 9/04***
B32B 15/14 ***B32B 15/18***
B32B 15/20 ***B32B 27/28***
B32B 27/30 ***B32B 27/36***

(11) **3 337 767**
(51) ***B07B 1/00*** ***C02F 11/12***
B01D 33/03

(11) **3 337 774**
(51) ***C05B 15/00*** ***C05G 3/08***
C05G 3/00 ***C05C 9/00***

(11) **3 337 778**
(51) ***C07C 17/389*** ***C07C 21/18***

(11) **3 337 784**
(51) ***A61P 35/02*** ***A61K 45/06***
A61K 31/167 ***A61K 31/17***
A61K 31/02

(11) **3 337 803**
(51) ***A61K 31/437*** ***A61P 11/00***
C07D 471/04 ***C07D 487/04***
C12Q 1/68

(11) **3 337 859**
(51) ***C09D 5/00*** ***B05D 5/08***
C23C 22/05 ***C30B 7/00***

(11) **3 337 991**
(51) ***F01D 11/04*** ***F16J 15/40***

(11) **3 338 012**
(51) ***F16K 31/163*** ***F16K 1/24***
F16K 31/528 ***F16K 1/20***

(11) **3 338 041**
(51) ***F25D 21/06*** ***F25D 21/08***
F25D 17/06 ***F25D 29/00***
F25B 39/02 ***F25B 41/04***

(11) **3 338 059**
(51) ***G01C 23/00*** ***G01C 9/02***
B64F 5/00 ***G01S 1/02***
G08G 5/02 ***G01S 1/50***
G01S 13/78 ***G01S 13/91***
G01S 19/15

(11) **3 338 095**
(51) ***G01N 33/574***

(11) **3 338 197**
(51) ***G06F 11/30*** ***H04L 12/24***
G05B 17/00 ***G06F 15/16***
G06F 17/50

(11) **3 338 199**
(51) ***G06F 16/33***

(11) **3 338 247**
(51) ***G06T 7/80***

(11) **3 338 258**
(51) ***G08B 3/10*** ***G06Q 20/20***
G06Q 20/32 ***H04L 12/28***

(11) **3 338 280**
(51) ***G10L 15/18*** ***G10L 15/16***
G10L 15/32

(11) **3 338 295**
(51) ***H01J 37/32***

(11) **3 338 359**
(51) ***H02N 1/08***

(11) **3 338 373**
(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/06***
H04B 7/08 ***H01Q 3/26***
H04W 28/08 ***H04B 7/0456***

(11) **3 338 432**
(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/06***
H04W 80/10

(11) **3 338 501**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 74/08***

(11) **3 338 648**
(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/00***

(11) **3 338 778**
(51) ***A61K 31/47*** ***A61P 1/16***
A61P 35/00 ***A61P 43/00***

(11) **3 338 899**
(51) ***B05B 5/16*** ***B08B 9/093***
B05B 7/14

(11) **3 338 979**
(51) ***B29B 15/12*** ***B29K 101/12***
B29K 105/08 ***B29L 7/00***

(11) **3 339 097**
(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00***

(11) **3 339 139**
(51) ***B62D 25/04*** ***B60J 5/04***
B60R 19/18

(11) **3 339 143**
(51) ***B62D 25/20*** ***B62D 21/15***

(11) **3 339 185**
(51) ***B64D 45/02*** ***B64D 35/00***
H01T 7/00 ***H01T 4/08***
H01T 4/10

(11) **3 339 283**
(51) ***C07C 46/04*** ***C07C 50/32***

(11) **3 339 319**
(51) ***C07K 14/485*** ***C07K 14/435***
C12N 15/62 ***A61K 8/64***
A61Q 19/00

(11) **3 339 395**
(51) ***C09K 11/06*** ***H01L 51/50***
C07D 493/10 ***C07D 495/10***
C07D 519/00

(11) **3 339 437**
(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 1/15***
C12N 1/19 ***C12N 5/10***

(11) **3 339 494**
(51) ***D06F 37/36*** ***F16H 55/56***

(11) **3 339 603**
(51) ***F02B 75/04*** ***F02D 15/04***
F02D 35/02 ***F02D 41/04***
F02D 15/02

(11) **3 339 797**
(51) ***F41J 3/00*** ***F41J 3/02***
F41J 5/04 ***F41J 5/14***
F41J 5/24 ***A63F 9/02***
F41J 5/052

(11) **3 339 841**
(51) ***G01N 21/64*** ***B01L 3/00***

(11) **3 339 933**
(51) ***H04R 1/10*** ***G02B 27/01***

(11) **3 339 934**
(51) ***H04R 1/10*** ***G02B 27/01***

(11) **3 339 961**
(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 21/16***

(11) **3 340 018**
(51) ***G06F 3/03*** ***G06F 3/041***
G06F 3/044

(11) **3 340 051**
(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/46***

(11) **3 340 097**
(51) ***G06F 21/55*** ***G06F 11/34***
G06F 21/53

(11) **3 340 254**
(51) ***H01B 1/24*** ***C08L 79/00***
C08L 101/00 ***H02N 11/00***
B81B 3/00 ***F03G 7/00***
H01B 1/12 ***C08K 3/04***

(11) **3 340 452**
(51) ***H02M 5/45*** ***H02P 29/02***
H02M 1/32 ***H02H 7/122***
H02H 7/125 ***H02H 1/00***
H02M 1/36 ***H02P 27/06***
H02H 7/12 ***H02M 5/42***

(11) **3 340 471**
(51) ***H03M 1/10***

(11) **3 340 526**
(51) ***H04L 7/04*** ***G06F 13/00***
G10K 15/02 ***H04N 21/43***
H04N 21/436

(11) **3 340 594**
(51) ***H04M 11/04*** ***G08B 21/02***
G08B 25/04 ***G08B 27/00***
H04M 1/00

(11) **3 340 652**
(51) ***H04R 19/04*** ***A61B 5/145***
A61B 8/13 ***G01N 29/24***
G10H 3/00 ***H04R 1/02***
H04R 1/28 ***H04R 3/00***
A61B 5/00

(11) **3 340 698**
(51) ***H04W 16/32*** ***H04W 72/04***
H04W 52/14 ***H04W 52/36***

(11) **3 340 929**
(51) ***A61F 2/14*** ***A61N 1/375***
A61N 1/05 ***A61N 1/36***

(11) **3 340 978**
(51) ***A61K 31/385*** ***A61K 31/506***
A61P 35/00 ***A61K 45/06***
A61K 31/155

(11) **3 340 979**
(51) ***A61K 31/395*** ***A61K 31/353***

A61K 31/423 *A61K 31/427*
A61K 31/428 *A61K 31/44*
A61K 31/4439 *A61K 31/454*
A61K 31/496 *A61K 31/498*
A61K 31/501 *A61K 31/517*
A61K 31/5355 *A61K 31/5377*
A61K 31/541 *A61K 31/7036*
A61P 33/02

(11) **3 340 985**
(51) *A61K 31/444* *A61K 31/734*
A61P 9/10 *A61P 9/00*
A61K 31/44 *A61K 31/715*
A61K 9/00

(11) **3 341 002**
(51) *A61K 36/54* *A61K 36/18*
A61K 36/48 *A61K 36/28*
A61K 36/9066 *A61K 36/185*
A61P 27/02

(11) **3 341 017**
(51) *A61K 39/02* *A61K 39/00*
A61P 29/00 *A61P 3/00*
A61P 31/04 *A61P 37/02*
A61P 37/04

(11) **3 341 020**
(51) *A61K 45/06* *A61K 39/00*
C07K 16/28 *A61K 39/395*

(11) **3 341 028**
(51) *A61K 9/70* *A61B 5/00*
A61K 49/00 *A61K 31/00*
A61K 31/165 *A61K 31/167*
A61M 19/00 *A61K 9/00*
A61C 19/08 *A61P 23/02*

(11) **3 341 047**
(51) *A61M 5/142* *A61M 5/36*
A61M 5/31 *A61M 5/315*
A61M 5/00 *G01F 23/02*

(11) **3 341 097**
(51) *A63F 13/26* *A63F 13/28*

(11) **3 341 132**
(51) *B05B 1/34* *B05B 1/00*
B05B 1/08 *B05B 7/10*
B05B 7/04 *F23D 11/38*
F23D 11/10 *F23D 14/62*

(11) **3 341 145**
(51) *B21D 22/00* *B21D 22/20*
B21D 22/28 *B21D 22/30*
B21D 51/24 *B21D 51/26*
B21D 51/44 *B21J 13/00*

(11) **3 341 160**
(51) *B25F 5/00*

(11) **3 341 173**
(51) *B29B 7/46* *B29B 7/90*
B29C 71/00 *A61K 6/00*
A61K 6/027 *B29C 48/00*
B29C 48/30 *C08G 77/00*

(11) **3 341 202**
(51) *B41J 2/175* *B41J 2/14*
B41J 2/135

(11) **3 341 259**
(51) *B62B 1/22* *B62B 1/26*

(11) **3 341 298**
(51) *B65B 55/14* *B65B 31/04*
A23L 3/00 *B65D 81/00*

(11) **3 341 344**
(51) *C04B 35/624* *B01J 13/00*
C01B 33/14 *C23C 14/02*
C23C 14/08 *C23C 14/18*
B32B 15/04 *B82B 1/00*

(11) **3 341 348**
(51) *C07C 11/167* *C07C 5/48*

(11) **3 341 355**
(51) *C07C 229/48* *A61K 31/196*

(11) **3 341 449**
(51) *C09K 11/08* *C09K 11/77*

(11) **3 341 477**
(51) *C12N 15/63* *C12N 15/113*
C12N 9/22

(11) **3 341 636**
(51) *F16K 15/02* *B05B 1/30*
B05B 1/32 *B05B 9/04*
E03B 7/07 *B05B 11/00*
F16K 27/02

(11) **3 341 712**
(51) *G01N 21/85* *G01N 21/896*
G01N 21/88 *G01B 11/24*
G01N 21/95

(11) **3 341 841**
(51) *G06F 9/50* *H04L 29/08*
H04L 12/26 *H04L 12/58*
H04L 29/12 *G06Q 30/02*
H04L 29/06 *H04L 12/803*
G06F 16/22

(11) **3 341 949**
(51) *H01H 13/7065* *G06F 21/83*
G06F 21/86

(11) **3 342 130**
(51) *H04L 29/06* *H04W 4/02*
H04W 4/08 *H04W 4/12*
H04W 12/06

(11) **3 342 184**
(51) *H04R 25/00* *A61N 1/36*

(11) **3 342 193**
(51) *H04W 4/02* *H04W 4/021*
H04L 29/08 *H04L 29/06*
G06F 8/65

(11) **3 342 309**
(51) *A45D 34/00* *A45D 40/00*
B65D 25/00 *B65D 47/00*
B05B 11/00

(11) **3 342 434**
(51) *A61M 1/02*

(11) **3 342 535**
(51) *B24B 9/10* *B24B 7/24*
C03B 33/03 *B24B 47/22*
B24B 41/06

(11) **3 342 647**
(51) *B60R 7/00* *B60R 7/04*
B60R 7/08 *B60J 5/10*
B60R 13/02

(11) **3 342 649**
(51) *B60R 21/203* *B60R 21/231*
B60R 21/233

(11) **3 342 720**
(51) *B65B 31/04* *B67C 3/00*
B67C 9/00

(11) **3 342 753**
(51) *C01B 32/05* *B82Y 30/00*
B82Y 40/00 *C09K 11/08*
C09K 11/65

(11) **3 342 818**
(51) *C08L 33/12* *C08L 33/14*

(11) **3 342 844**
(51) *C10G 65/12* *B01J 23/44*
B01J 27/19 *B01J 29/74*
C10G 45/64 *C10G 47/12*

(11) **3 342 853**
(51) *C12N 1/20* *A61K 35/741*
A61P 3/04 *A61P 3/06*
A61P 9/00 *A61P 3/10*

(11) **3 342 861**
(51) *C07K 16/28* *C07K 16/06*
C07K 16/18 *C12N 15/09*
C07K 7/06 *G01N 33/53*
G01N 33/557

(11) **3 342 862**
(51) *C12Q 1/6886* *C12Q 1/68*
C12N 15/09

(11) **3 342 863**
(51) *C12Q 1/6886* *C12Q 1/686*
C12Q 1/68 *C12N 15/09*

(11) **3 342 864**
(51) *C12N 15/09* *A61K 35/74*
A61K 35/744 *A61K 35/745*
A61K 45/00 *A61P 37/02*
C12Q 1/06 *C12Q 1/68*
C12Q 1/689

(11) **3 342 871**
(51) *C12P 13/06* *C12R 1/15*

(11) **3 342 874**
(51) *C12P 7/22* *C12N 1/15*
C12N 1/19 *C12N 1/21*
C12P 7/40 *C12P 7/42*
C12P 13/22 *C12N 15/09*

(11) **3 342 909**
(51) *D03D 1/00* *D03D 13/00*
D03D 15/00

(11) **3 342 913**
(51) *D06F 23/06* *D06F 37/20*

(11) **3 342 916**
(51) *D06F 37/20* *D06F 49/06*

(11) **3 342 918**
(51) *D06F 37/24*

(11) **3 342 920**
(51) *D06F 37/36* *D06F 37/38*
F16H 61/662 *F16H 55/52*

(11) **3 343 040**
(51) *F04C 18/356* *F04C 28/06*
F04C 28/26

(11) **3 343 099**
(51) *F21V 5/04* *F21S 2/00*
F21V 5/00

(11) **3 343 134**
(51) *F25B 47/02* *F25B 39/02*
F25D 21/08 *F28D 15/02*
F25D 21/00 *F25D 19/00*
F28D 1/047 *F28F 1/28*
F28F 1/32 *F28D 21/00*

(11) **3 343 135**
(51) *F25B 47/02* *F25B 39/02*
F25D 21/08 *F28D 15/02*
F25D 21/00 *F25D 19/00*
F28D 1/047 *F28F 1/28*
F28F 1/32 *F28D 21/00*

(11) **3 343 598**
(51) *H01L 21/822* *H01L 21/8234*
H01L 27/04 *H01L 27/06*
H01L 27/088 *H01L 29/78*

(11) **3 343 644**
(51) *H01L 33/26* *H01L 33/36*
H01L 33/12 *H01L 33/20*

(11) **3 343 654**
(51) *H01L 41/318* *H01L 21/316*
H01L 41/187 *H01L 41/43*

(11) **3 343 831**
(51) *H04L 9/32* *G06F 21/32*
G06F 21/33 *G06F 21/62*

(11) **3 343 912**
(51) *H04N 9/07* *H04N 5/232*
H04N 9/68 *H04N 5/33*
B60R 1/00 *H04N 9/04*
H04N 5/235

(11) **3 343 914**
(51) *H04N 19/597* *H04N 13/111*
H04N 13/271 *H04N 13/178*
G06T 11/00 *H04N 13/275*
H04N 13/243 *H04N 13/194*
H04N 13/279 *H04N 19/182*
H04N 19/44 *H04N 19/36*
H04N 13/246 *H04N 13/257*
H04N 13/268 *H04N 13/296*

(11) **3 343 922**
(51) *H04N 19/523* *H04N 19/513*
H04N 19/70 *H04N 19/51*
H04N 19/53 *H04N 19/176*

(11) **3 344 088**
(51) *A43C 15/02* *A43B 13/22*
A43B 13/18 *A43C 15/16*

(11) **3 344 246**
(51) *A61K 31/4412* *A61K 31/409*
A61K 45/06 *A61P 31/04*

(11) **3 344 286**
(51) *A61K 39/00* *A61K 31/337*
A61K 31/704 *A61K 45/06*

(11) **3 344 291**
(51) *A61K 39/155* *A61K 9/00*
C12N 7/00 *A61K 39/12*
A61K 9/16 *A61K 39/00*

(11) **3 344 362**
(51) *B01D 37/02* *B01D 39/06*
B01D 41/02 *B01J 20/10*
B01J 20/14 *C12H 1/048*

(11) **3 344 467**
(51) *B41J 29/393* *B41J 2/045*
B41J 2/14 *B41J 2/165*
B41J 29/38

(11) **3 344 532**
(51) *B63B 21/66* *G01S 7/521*
G01V 1/38

(11) **3 344 539**
(51) *B64C 27/08* *B64C 27/82*
B64C 27/605 *B64C 39/02*
B64D 35/04 *B64C 27/14*
B64C 27/68 *B64C 27/80*

(11) **3 344 651**
(51) *C07K 14/575* *A61K 38/28*
A61P 5/50

(11) **3 344 716**
(51) *C09G 1/02* *C09K 3/14*
H01L 21/306 *H01L 21/321*

(11) **3 344 764**
(51) *C12N 9/88* *B01D 53/14*
B01D 53/62 *B01D 53/84*
B01J 8/02 *B01J 8/38*
C12N 15/60 *C12N 15/63*
C12P 3/00

(11) **3 344 772**
(51) *C12N 15/115* *A61K 31/711*
A61P 35/00

(11) **3 344 784**
(51) *C12Q 1/68*

(11) **3 344 832**
(51) *E05B 15/00* *E05B 17/20*
E05B 47/00 *E05B 55/12*
E05C 1/16 *E05B 15/02*
E05B 63/04 *E05B 3/06*
E05B 9/08

(11) **3 344 893**
(51) *F16D 65/092* *F16D 55/228*

(11) **3 344 901**
(51) *F02C 7/28* *F16J 15/44*
F01D 11/12 *F16J 15/447*
F01D 11/02

(11) **3 344 980**
(51) *G01N 27/414*

(11) **3 345 024**
(51) *G02B 5/30* *G02B 23/24*
G02B 27/00

(11) **3 345 025**
(51) *F21V 8/00* *G02B 27/22*

(11) **3 345 046**
(51) *G02F 1/13357* *F21V 8/00*
G02F 1/1335

(11) **3 345 059**
(51) *G05B 19/00* *B29C 33/00*
B29C 39/00 *B29C 39/22*
B29C 39/26 *B29C 39/36*

(11) **3 345 149**
(51) *G06Q 30/02* *G06F 21/62*
G06Q 50/00 *G06F 16/955*

(11) **3 345 201**
(51) *H01H 1/36* *H01H 1/48*
H01H 11/00 *H01H 33/56*
H01H 33/57

(11) **3 345 207**
(51) *H01J 37/32*

(11) **3 345 239**
(51) *H01M 8/0273* *H01M 8/2418*
H01M 8/242

(11) **3 345 293**
(51) *H02M 1/12* *H02M 1/36*
H02M 1/32 *H02M 3/335*

(11) **3 345 336**
(51) *H04L 9/08* *G06F 21/46*

(11) **3 345 478**
(51) *A01N 1/00* *G09B 23/28*

(11) **3 345 570**
(51) *A61C 17/022* *A61C 17/20*

(11) **3 345 600**
(51) *A61K 9/14* *A61K 9/16*
A61K 9/20 *A61K 47/32*
A61K 47/38 *A61K 31/426*
A61P 13/10

(11) **3 345 681**
(51) *B05B 11/00* *B05B 1/02*
B65D 47/34 *B05B 7/04*
B05B 7/00

(11) **3 345 693**
(51) *B21F 3/02* *B07C 5/36*

(11) **3 345 875**
(51) *C03B 37/16* *D04H 1/4218*

(11) **3 345 900**
(51) *C07D 403/04* *C07D 403/14*
C07D 471/04 *A61K 31/506*
A61P 35/00

(11) **3 345 909**
(51) *C07D 491/044* *A61K 31/501*
A61K 31/5377 *A61P 25/04*
A61P 25/18 *A61P 25/28*
A61P 29/00

(11) **3 345 938**
(51) *C08F 16/28* *C08F 8/30*
C08F 14/18 *C08J 3/28*
H01L 33/56 *C08F 214/18*

(11) **3 345 977**
(51) *C09D 201/00* *C09D 5/02*
C09D 5/08

(11) **3 345 982**
(51) *H01L 51/50* *C09K 11/06*
C07C 13/72

(11) **3 346 032**
(51) *D01F 9/00* *D01D 5/08*
A61K 31/728 *A61B 17/06*
A61L 27/20 *A61L 27/58*
A61L 17/10

(11) **3 346 057**
(51) *E02D 3/026* *E02D 3/046*
E01C 23/12

(11) **3 346 066**
(51) ***E03D 11/13*** ***E03D 9/08***

(11) **3 346 213**
(51) ***F25D 23/02*** ***F25D 23/04***
E05D 11/00 ***F25D 25/00***
F25C 1/24 ***F25D 29/00***

(11) **3 346 214**
(51) ***F25D 23/04*** ***F25D 17/08***
F25D 23/02 ***F25D 17/04***
F25D 17/06

(11) **3 346 302**
(51) ***G02B 1/113*** ***G02B 1/14***

(11) **3 346 308**
(51) ***G02B 7/28*** ***G02B 7/34***
G03B 13/36 ***G03B 15/00***
G03B 17/18 ***H04N 5/232***

(11) **3 346 374**
(51) ***G06F 3/042*** ***G02F 1/1362***
G06F 3/041 ***H01L 27/12***
H01L 31/0376 ***G02F 1/133***

(11) **3 346 495**
(51) ***H01L 27/12*** ***G02F 1/1345***

(11) **3 346 530**
(51) ***H01M 8/0202*** ***H01M 8/02***
H01M 8/10 ***B32B 37/00***
B30B 15/02 ***B32B 3/26***
H01M 8/0206 ***B30B 15/06***

(11) **3 346 561**
(51) ***H02B 1/21*** ***H02B 1/36***

(11) **3 346 672**
(51) ***H04W 4/50*** ***H04W 4/60***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
G06F 8/61 ***G06F 8/65***

(11) **3 346 684**
(51) ***H04M 11/00*** ***H04Q 9/00***

(11) **3 346 695**
(51) ***H04N 5/232*** ***G06T 5/50***
H04N 5/225 ***H04N 5/247***
H04N 5/262 ***H04N 21/218***
H04N 13/111

(11) **3 346 705**
(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/61***
H04N 19/18 ***H04N 19/463***
H04N 19/126

(11) **3 346 706**
(51) ***H04N 19/126*** ***H04N 19/70***
H04N 19/129 ***H04N 19/463***
H04N 19/18 ***H04N 19/176***

(11) **3 346 707**
(51) ***H04N 19/126*** ***H04N 19/70***
H04N 19/129 ***H04N 19/463***
H04N 19/18 ***H04N 19/176***

(11) **3 346 708**
(51) ***H04N 19/126*** ***H04N 19/70***
H04N 19/129 ***H04N 19/61***
H04N 19/18 ***H04N 19/176***

(11) **3 346 754**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 346 787**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 1/713***
H04J 11/00 ***H04L 5/00***
H04L 1/18 ***H04W 72/02***
H04W 72/12

(11) **3 346 796**
(51) ***H04W 88/06*** ***H04W 72/04***
H04L 5/00 ***H04L 5/14***
H04W 72/12

(11) **3 346 810**
(51) ***H05K 5/06*** ***B60R 16/02***
H02G 3/14 ***H02G 3/16***
H05K 5/00

(11) **3 346 965**
(51) ***A61F 13/56*** ***A61F 13/496***

(11) **3 347 008**
(51) ***C07F 5/02*** ***C07F 5/04***
A61K 31/40 ***A61K 31/69***
A61K 31/4025 ***A61P 31/04***
A61K 31/407 ***A61K 31/546***
A61K 45/06

(11) **3 347 010**
(51) ***A61K 31/409*** ***A61P 35/04***
C07D 403/14

(11) **3 347 204**
(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/135***

(11) **3 347 262**
(51) ***B62D 55/32*** ***B60F 3/00***
B62D 55/10

(11) **3 347 281**
(51) ***B65D 1/02*** ***B65D 1/40***
B65D 1/42

(11) **3 347 333**
(51) ***C07C 67/62*** ***C07C 69/54***

(11) **3 347 460**
(51) ***C12N 7/00*** ***C07K 14/52***
C07K 14/565 ***C12N 9/18***
A61K 35/768 ***A61K 38/19***
A61K 38/46 ***A61K 45/06***

(11) **3 347 473**
(51) ***C12N 15/39*** ***C12N 5/0783***
A61K 35/17 ***A61K 35/76***
A61K 35/768 ***A61K 39/00***
A61P 35/00

(11) **3 347 485**
(51) ***C12Q 1/04*** ***C12Q 1/24***
C12N 1/00 ***G01N 33/49***
C12Q 1/37 ***C12Q 1/6806***

(11) **3 347 492**
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 347 701**
(51) ***G01N 21/47*** ***G01J 3/44***
G03F 7/20 ***G01B 9/02***
G01B 11/27

(11) **3 347 796**
(51) ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/01***

(11) **3 347 825**
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 347 904**
(51) ***H01B 13/16*** ***B29C 70/74***
B29C 64/135 ***B33Y 10/00***
H01B 13/14 ***H01B 3/00***

(11) **3 347 924**
(51) ***H01L 33/50*** ***C09K 11/61***
C09K 11/02

(11) **3 348 065**
(51) ***H04N 21/258*** ***H04N 21/442***
H04N 21/4788 ***H04N 21/81***
H04N 21/45

(11) **3 348 162**
(51) ***A44B 17/00***

(11) **3 348 165**
(51) ***A45D 34/00*** ***B65D 47/00***

(11) **3 348 174**
(51) ***A47F 3/04***

(11) **3 348 198**
(51) ***G06T 17/20*** ***A61B 6/03***
A61B 5/055 ***G06T 7/00***

(11) **3 348 268**
(51) ***A61K 9/50*** ***A61K 31/519***
A61K 9/52

(11) **3 348 331**
(51) ***B05D 5/06*** ***B05D 7/24***
C09D 5/03 ***C09D 127/12***
C09D 201/00

(11) **3 348 348**
(51) ***B23Q 7/00*** ***B65G 35/06***
B23Q 7/14

(11) **3 348 359**
(51) ***B25J 11/00*** ***B25J 19/06***
B25J 9/00 ***B25J 9/16***

(11) **3 348 415**
(51) ***B42D 3/06*** ***B42D 3/10***
B42F 13/00 ***B42D 1/06***

(11) **3 348 571**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395***
A61P 35/00 ***A61P 31/00***
A61P 29/00 ***C12N 15/13***
C12N 15/85 ***C12N 5/10***

(11) **3 348 611**
(51) ***C08J 9/04*** ***B32B 5/28***
B32B 27/30 ***C08F 2/44***
C08F 20/02 ***C08J 9/00***

(11) **3 348 657**
(51) ***C22C 9/00*** ***C22C 9/02***
C22F 1/08 ***H01B 1/02***
H01B 5/02

(11) **3 348 658**
(51) ***C22C 9/00*** ***H01B 1/02***
H01B 5/02 ***C22F 1/08***

(11) **3 348 699**
(51) ***D06F 39/00*** ***D06F 33/02***

(11) **3 348 845**
(51) ***F15B 15/18*** ***B63C 11/00***
F15B 15/14 ***E21B 33/035***
B63C 11/52

(11) **3 348 868**
(51) ***F16H 55/08*** ***F16H 55/17***

(11) **3 348 869**
(51) ***F16H 55/08*** ***F16H 55/17***

(11) **3 348 926**
(51) *F24F 13/14* *F24F 1/0011*
F24F 13/20 *F24F 1/0014*
F24F 13/24 *F24F 13/22*

(11) **3 348 998**
(51) *G01N 33/44* *G01N 11/00*
G16C 20/00

(11) **3 349 007**
(51) *G01N 33/53*

(11) **3 349 096**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0481*
A63F 13/235 *A63F 13/92*
A63F 13/211 *A63F 13/218*
A63F 13/24 *A63F 13/54*
A63F 13/212 *A63F 13/285*
A63F 13/215 *A63F 13/31*

(11) **3 349 097**
(51) *G06F 3/01* *H04M 19/04*
A63F 13/211 *A63F 13/92*
G02B 27/01 *A41D 1/02*
A63F 13/235 *A63F 13/212*
A63F 13/24 *A63F 13/215*
A63F 13/54 *A63F 13/31*
A63F 13/218 *A41D 1/00*
A63F 13/285

(11) **3 349 107**
(51) *G06F 3/0485* *G06F 3/01*
G06T 19/00 *G09G 5/00*
H04N 5/64 *G02B 27/02*
G06F 3/0481 *G02B 27/01*

(11) **3 349 221**
(51) *G02B 6/44* *H01B 13/22*
H01B 7/18

(11) **3 349 237**
(51) *H01L 21/304* *H01L 21/205*
C30B 29/36 *C30B 25/02*

(11) **3 349 278**
(51) *H01M 4/48* *C01B 33/32*
H01M 4/139

(11) **3 349 342**
(51) *H02M 1/14* *H02M 1/00*
H02M 3/335

(11) **3 349 786**
(51) *A61K 39/00* *A61K 38/19*
C07K 14/52 *C07K 16/28*
A61P 35/00 *A61K 31/351*
A61K 31/395 *A61K 31/454*
A61K 35/15

(11) **3 349 873**
(51) *B01D 25/02* *B01D 35/00*
B01D 35/30 *B01D 61/02*
B01D 61/08 *E03B 7/07*
C02F 1/44

(11) **3 350 021**
(51) *B60R 9/00* *B60R 9/08*
B60R 9/10 *B60R 11/00*
F16B 47/00 *F16M 13/02*

(11) **3 350 291**
(51) *C10L 1/04* *C10L 1/06*
C10L 1/192 *C08L 101/12*
C10L 1/198

(11) **3 350 350**
(51) *C12Q 1/68* *G01N 21/17*
C09B 29/00 *C12Q 1/6874*
C12Q 1/6816

(11) **3 350 555**
(51) *G01J 1/44* *G01N 21/47*
G01N 15/02 *G01N 21/49*
G01N 21/51 *G01N 21/82*

(11) **3 350 578**
(51) *G01N 21/64* *G02B 21/08*
G02B 26/00 *G02B 21/02*
G02B 21/18 *G02B 21/36*

(11) **3 350 750**
(51) *G06K 19/07* *G06K 19/077*
B32B 27/08 *B32B 27/30*
B32B 27/32 *B32B 27/34*
B32B 27/36 *B32B 37/10*
B32B 3/08 *B32B 3/18*
B32B 3/26 *B32B 7/06*
B32B 27/16

(11) **3 350 759**
(51) *G06Q 20/18* *D06F 95/00*
G06K 19/06 *G06Q 20/32*
G01S 1/68 *H04L 29/08*
H04W 4/02

(11) **3 350 790**
(51) *G08C 17/02* *H04N 5/44*
G06F 3/16 *H04N 21/41*
H04N 21/422

(11) **3 350 815**
(51) *H01B 17/14* *E04H 17/10*
A01K 3/00

(11) **3 350 874**
(51) *H01L 23/552* *H01P 7/06*

(11) **3 351 116**
(51) *A23L 7/109*

(11) **3 351 145**
(51) *A47C 7/50* *A47C 17/04*

(11) **3 351 228**
(51) *A61G 5/04*

(11) **3 351 254**
(51) *A61K 35/28* *A61K 35/50*
A61K 35/51 *C12N 5/0775*
C12N 15/85 *A61P 17/00*

(11) **3 351 437**
(51) *B60R 21/2346* *B60R 21/239*
B60R 21/00

(11) **3 351 530**
(51) *C07C 303/38* *C07C 311/47*

(11) **3 351 578**
(51) *C08G 64/14* *C08G 64/42*
B29L 7/00

(11) **3 351 675**
(51) *D06F 37/12* *D06F 23/04*

(11) **3 351 702**
(51) *E04C 2/30* *B32B 3/20*
B23K 1/00

(11) **3 351 733**
(51) *F01D 5/22*

(11) **3 351 948**
(51) *G01R 27/26* *G06F 3/044*
G06K 9/00 *G06F 3/041*
G11C 27/02 *H03K 17/96*
H03M 1/66 *H03M 1/46*

(11) **3 352 125**
(51) *G06Q 30/02* *G06Q 50/12*
G06Q 10/02

(11) **3 352 165**
(51) *G10H 1/00* *G10H 3/18*

(11) **3 352 252**
(51) *H01M 10/0585* *H01M 4/13*
H01M 4/139 *H01M 4/66*
H01M 10/0525 *H01M 4/62*

(11) **3 352 280**
(51) *H01M 10/0565* *H01M 10/0525*
H01M 10/0585

(11) **3 352 350**
(51) *H02K 53/00* *F03B 17/00*

(11) **3 352 517**
(51) *H04W 72/12* *H04W 28/06*

(11) **3 352 522**
(51) *H04W 74/08* *H04W 72/14*
H04W 72/02

(11) **3 352 543**
(51) *H05K 5/02* *A45C 5/02*
A45C 13/36 *G06F 1/16*
H04M 1/02 *B29C 65/82*

(11) **3 352 702**
(51) *A61C 5/77* *A61C 13/087*
A61C 13/09

(11) **3 352 858**
(51) *A61P 35/00* *C07K 16/28*
C07K 16/46 *C12N 15/13*
G01N 33/574

(11) **3 352 859**
(51) *A61P 35/00* *C12Q 1/37*
G01N 33/483 *G01N 33/68*

(11) **3 352 901**
(51) *B01J 31/12* *C07D 307/77*

(11) **3 353 071**
(51) *B65B 55/02* *B65B 43/50*
B65B 3/04 *B65B 7/02*
B65B 7/28

(11) **3 353 157**
(51) *C07D 257/02* *D21C 9/10*

(11) **3 353 268**
(51) *C10J 3/00* *C10J 3/58*

(11) **3 353 309**
(51) *C12N 15/10* *C12N 15/11*
C12N 15/113 *C12N 15/87*
C12N 15/90 *C12N 9/22*

(11) **3 353 436**
(51) *F16C 33/20* *C08L 27/22*
C08L 27/18 *C09J 127/12*

(11) **3 353 508**
(51) *G01F 23/296* *G01N 29/032*

(11) **3 353 536**
(51) ***G01N 21/67*** ***G01N 21/69***
G01J 3/443

(11) **3 353 615**
(51) ***G08G 1/0968*** ***G08G 1/123***
G08G 1/16 ***G08G 1/00***
H04W 12/02 ***H04W 4/40***
H04W 12/04 ***G01S 19/28***
G01S 19/51 ***G05D 1/02***

(11) **3 353 699**
(51) ***G06F 21/50*** ***G06F 21/12***
G06F 21/44 ***G06F 21/57***
G06F 21/64 ***G06F 21/78***
H04L 9/30 ***H04L 9/32***
H04L 29/06

(11) **3 353 943**
(51) ***G06F 21/62*** ***H04L 9/08***
H04L 29/06

(11) **3 354 037**
(51) ***H04N 5/232*** ***G06T 7/254***
G06T 7/194 ***G06T 5/50***
H04N 5/262

(11) **3 354 079**
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 354 284**
(51) ***A61K 38/20*** ***A61K 38/51***
A61P 29/00

(11) **3 354 786**
(51) ***D06F 37/12***

(11) **3 354 988**
(51) ***F24C 1/00*** ***F24C 7/04***
F24C 7/06 ***F24C 15/20***
A21B 3/04 ***H05B 6/64***
F24C 15/32

(11) **3 354 999**
(51) ***F23M 5/08*** ***F24H 1/43***
F23M 7/00 ***F24H 9/02***
F24H 9/18 ***F24H 9/00***
F23C 3/00 ***F27D 1/18***
F23D 99/00 ***F23C 5/02***

(11) **3 355 033**
(51) ***G01D 5/22*** ***G01D 5/244***
G01D 18/00 ***G01R 31/02***
G01R 31/28

(11) **3 355 072**
(51) ***G01R 29/26*** ***G01R 29/00***
G01R 31/28 ***H04B 17/00***

(11) **3 355 296**
(51) ***G09G 3/32***

(11) **3 355 515**
(51) ***H04L 12/24*** ***G06F 16/2457***
H04L 29/06 ***G06F 16/2455***

(11) **3 355 549**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 8/00***
H04W 8/22

(11) **3 355 619**
(51) ***H04W 36/14***

(11) **3 355 624**
(51) ***H04W 48/16***

(11) **3 355 646**
(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08***
H04W 72/12

(11) **3 355 704**
(51) ***A23G 3/28*** ***A23G 4/00***
A23G 4/06 ***A23G 4/10***
A23G 4/20

(11) **3 355 939**
(51) ***C12N 15/63*** ***C12N 15/85***
A61K 48/00 ***G06N 3/12***

(11) **3 355 986**
(51) ***A61N 1/378*** ***A61N 1/372***
A61N 1/36 ***A61N 1/04***

(11) **3 356 304**
(51) ***C03C 10/04*** ***C03C 3/066***
C03C 8/02 ***C03C 8/04***
C03C 14/00 ***C04B 33/13***
C04B 33/14 ***C04B 35/18***
C03C 3/064

(11) **3 356 416**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395***
A61P 31/00 ***A61P 35/00***

(11) **3 356 512**
(51) ***C12M 1/00*** ***G01N 33/50***

(11) **3 356 513**
(51) ***C12N 1/20*** ***C12N 9/14***
C12N 9/78 ***C12N 9/00***
C07K 14/195 ***C12P 7/52***
C12R 1/01

(11) **3 356 516**
(51) ***C12N 5/07*** ***C12N 5/00***
C12N 7/02 ***C12N 7/00***
A61K 31/575 ***C12N 5/071***
G01N 33/569

(11) **3 356 530**
(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 48/00***

(11) **3 356 592**
(51) ***D05C 15/08*** ***D05C 15/20***

(11) **3 356 795**
(51) ***G01N 21/00*** ***G01N 21/55***
G01N 35/00 ***G01N 35/08***
G01N 35/10 ***G01N 21/552***

(11) **3 356 833**
(51) ***C07K 16/28*** ***G01N 33/68***
C07K 16/32

(11) **3 356 952**
(51) ***G06F 16/00*** ***G06F 16/93***
G06F 17/22 ***G06F 17/24***
G06K 9/00 ***G06F 16/583***
G06F 16/9038

(11) **3 356 968**
(51) ***G16H 10/40*** ***G16H 40/63***

(11) **3 356 980**
(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/35***
H04L 29/06 ***G06F 21/34***

(11) **3 357 087**
(51) ***H01L 25/065*** ***H01L 21/56***
H01L 23/31 ***H01L 23/498***
H01L 23/00 ***H01L 25/10***
H01L 25/00

(11) **3 357 104**
(51) ***H01M 2/10*** ***E05F 17/00***
E05F 15/72 ***E05F 1/00***

(11) **3 357 477**
(51) ***A61J 3/00*** ***A61J 1/20***
A61M 5/178

(11) **3 357 484**
(51) ***A61K 8/35*** ***A61K 8/37***
A61K 8/39 ***A61Q 17/04***
A61K 8/34 ***A61K 8/92***
A61K 8/86

(11) **3 357 485**
(51) ***A61K 8/49*** ***A61K 8/27***
A61K 8/29 ***A61K 8/35***
A61K 8/37 ***A61K 8/40***
A61Q 17/04

(11) **3 357 488**
(51) ***A61K 8/891*** ***A61K 8/85***
A61K 8/895 ***A61Q 1/00***
A61Q 17/04

(11) **3 357 500**
(51) ***A61K 35/744*** ***A61K 35/745***
A61K 35/747 ***A61K 8/99***
A61Q 7/00 ***A61P 17/14***

(11) **3 357 501**
(51) ***A61K 36/258*** ***A61K 8/9789***
A61Q 7/00 ***A61K 8/14***

(11) **3 357 602**
(51) ***B22C 9/04*** ***B22C 7/02***
B22C 1/16 ***F27B 17/00***

(11) **3 357 746**
(51) ***B32B 27/08*** ***C08L 67/03***
C08J 5/12 ***B32B 27/06***
B32B 5/18 ***B32B 27/36***
B32B 7/12 ***B32B 5/24***
B32B 27/12 ***B32B 27/18***
B32B 5/32 ***B60R 13/02***

(11) **3 357 762**
(51) ***B60R 16/02*** ***B60Q 1/00***

(11) **3 357 872**
(51) ***C02F 3/12*** ***C02F 1/78***
C02F 9/00

(11) **3 357 902**
(51) ***C07C 51/60*** ***C07C 61/09***
C07C 67/14 ***C07C 69/54***

(11) **3 357 930**
(51) ***C07F 19/00*** ***C07B 61/00***
C07F 9/50 ***C07F 15/00***
B01J 31/00

(11) **3 357 957**
(51) ***C08J 5/18*** ***C08L 77/00***
C08L 23/00 ***C08G 69/40***
B60C 1/00

(11) **3 357 979**
(51) ***B32B 27/00*** ***C09J 11/04***
C09J 201/00 ***B32B 5/14***
B32B 7/12 ***B32B 27/06***
B32B 27/08 ***B32B 27/10***
B32B 27/20 ***B32B 27/26***
B32B 27/30 ***C09J 7/40***
C09J 7/30

(11) **3 358 005**
(51) ***C12N 5/075*** ***C12N 5/0735***
C12N 15/09

(11) **3 358 062**
(51) ***D06F 23/04*** ***D06F 33/02***

(11) **3 358 090**
(51) ***E03B 3/03*** ***E03B 11/00***

(11) **3 358 144**
(51) ***F01D 11/24***

(11) **3 358 277**
(51) ***F25B 45/00*** ***F24F 11/89***
F25B 49/02 ***F24F 11/36***

(11) **3 358 293**
(51) ***G01B 11/00*** ***G01B 11/26***
G01C 3/00 ***G06T 7/80***

(11) **3 358 294**
(51) ***G06T 7/73***

(11) **3 358 404**
(51) ***G03B 21/60*** ***G02B 5/02***
G03B 21/14

(11) **3 358 430**
(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/08***
G06Q 50/04 ***G05B 19/418***

(11) **3 358 434**
(51) ***G05D 1/02*** ***G05D 1/00***

(11) **3 358 439**
(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02***

(11) **3 358 651**
(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/13***
C08K 3/04 ***C08L 15/00***
H01M 4/66 ***C08L 27/16***
C08L 27/20 ***C08L 47/00***
H01M 10/0525 ***H01M 4/02***
H01M 4/04 ***H01M 4/131***
H01M 4/139 ***H01M 4/1391***

(11) **3 358 652**
(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/505***
H01M 4/525 ***H01M 4/62***
H01M 10/0525

(11) **3 358 716**
(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 21/14***
H02K 29/03 ***H02K 1/16***

(11) **3 358 717**
(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 1/22***
H02K 21/14

(11) **3 358 820**
(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/353***
H04N 5/355 ***H04N 5/357***
H04N 9/07 ***G06T 3/40***
H04N 5/235 ***H04N 5/243***
H04N 9/04 ***G06T 5/00***

(11) **3 358 825**
(51) ***H04N 5/363*** ***H04N 5/341***
H04N 5/3745

(11) **3 358 949**
(51) ***A01N 27/00*** ***A01N 25/28***

(11) **3 358 955**
(51) ***A01N 47/34*** ***C07C 275/50***
C01G 51/10 ***A01N 47/30***

(11) **3 359 197**
(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 48/00***
A61K 38/17 ***A61L 29/16***
A61L 31/16 ***C07K 14/47***

(11) **3 359 453**
(51) ***B65B 35/40*** ***B65B 43/18***
B65B 43/52 ***B65B 59/00***
B65B 5/02

(11) **3 359 455**
(51) ***B65B 43/26*** ***B65B 43/52***
B65B 59/00 ***B65B 43/16***

(11) **3 359 459**
(51) ***B65D 19/00*** ***B65D 19/38***
B65D 81/18 ***B65D 81/38***
C09K 5/02 ***C09K 5/06***

(11) **3 359 555**
(51) ***C07K 7/06*** ***C07K 7/50***
C07K 7/64 ***C07K 14/47***
A61K 38/04 ***A61K 38/12***

(11) **3 359 694**
(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/48***
G01N 33/574 ***C12Q 1/6883***
C12Q 1/6886 ***G16H 20/00***
G16B 40/00 ***G16B 50/00***

(11) **3 359 968**
(51) ***G01N 27/04*** ***G01N 33/543***
C12Q 1/68 ***G01N 33/68***

(11) **3 360 102**
(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 30/02***

(11) **3 360 304**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/26***
H04L 12/24 ***H04L 12/721***

(11) **3 360 329**
(51) ***H04N 19/117*** ***H04N 19/129***

(11) **3 360 381**
(51) ***H04W 52/24*** ***H04W 52/36***
H04W 76/28 ***H04W 52/02***

(11) **3 360 558**
(51) ***A61K 35/74*** ***A61P 29/00***
A61P 35/00

(11) **3 360 632**
(51) ***B23B 27/14*** ***C23C 14/06***
C23C 28/04 ***C23C 14/32***
C23C 14/34 ***C23C 14/54***
C23C 14/00 ***C23C 14/02***

(11) **3 360 815**
(51) ***B65D 33/25***

(11) **3 360 969**
(51) ***C12Q 1/37***

(11) **3 361 051**
(51) ***F01D 5/14*** ***F04D 29/32***

(11) **3 361 148**
(51) ***F21V 15/01*** ***F21V 19/00***

(11) **3 361 252**
(51) ***G01N 33/53*** ***C07K 16/36***
C07K 16/40 ***C12N 15/02***
C12P 21/08 ***G01N 33/573***

(11) **3 361 270**
(51) ***G01R 27/02*** ***G01R 29/24***
G01R 31/02 ***H02S 50/00***

(11) **3 361 274**
(51) ***G01R 31/3185*** ***G01R 31/317***
G01R 31/3177 ***H03K 3/027***
H03K 19/20

(11) **3 361 376**
(51) ***G06F 3/14*** ***G09G 3/20***
G09G 3/32 ***G09G 5/00***

(11) **3 361 535**
(51) ***H01M 4/48*** ***H01M 4/36***
C01B 33/113

(11) **3 362 017**
(51) ***A61F 9/008*** ***A61B 3/10***
A61F 9/009

(11) **3 362 053**
(51) ***A61K 31/52*** ***A61P 1/16***
A61K 9/28

(11) **3 362 255**
(51) ***B29C 65/08*** ***B29C 65/16***
B29C 65/40 ***B29C 65/48***
B29C 65/52

(11) **3 362 335**
(51) ***B62D 25/02*** ***B60K 1/04***
B60R 13/04 ***B60K 6/28***
H01M 2/10 ***H01M 10/0525***

(11) **3 362 399**
(51) ***B66C 13/40*** ***B66C 13/42***
B66C 13/44 ***B66C 15/00***
B66C 15/06 ***B66C 23/70***

(11) **3 362 571**
(51) ***C12N 15/867*** ***C12N 15/86***
C12N 15/09 ***C12N 9/22***
C12N 5/10 ***A61K 48/00***
C12N 15/10 ***C12N 15/11***
C12N 15/90

(11) **3 362 781**
(51) ***G01N 21/3504*** ***G01N 21/31***
G01N 21/85 ***G06K 9/00***
G06T 7/20 ***G01M 3/38***

(11) **3 362 814**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H02M 3/04***
H02J 1/00 ***H02M 7/06***
G01S 1/00

(11) **3 362 917**
(51) ***G06F 16/955***

(11) **3 363 199**
(51) ***H04N 19/91*** ***H04N 19/96***
H04N 19/70

(11) **3 363 225**
(51) ***H04W 24/02*** ***H04B 7/26***

(11) **3 363 450**
(51) ***A61K 36/9066*** ***A61P 17/06***

(11) **3 363 464**
(51) ***A61K 48/00*** ***A61K 31/713***
C12N 15/113 ***A61P 31/12***
A61P 31/14

(11) **3 363 542**
(51) ***B01J 35/00*** ***B01J 35/02***

B01J 35/10 *H01M 4/90*
B22F 1/00 *B22F 1/02*
C25B 3/04 *C25B 1/00*
C25B 11/04 *C25B 11/00*
B01J 37/08 *B01J 23/02*
B01J 23/10 *B01J 27/12*
B01J 27/138 *C25B 11/03*
C25B 9/06 *B82Y 30/00*

(11) **3 363 582**
(51) *B23K 35/28* *B23K 1/00*
B23K 1/19 *B23K 20/04*
B23K 31/02 *B23K 35/22*
B23K 35/40 *C22C 21/00*
F28F 21/08 *B23K 101/14*
B23K 103/10 *B23K 35/02*
B32B 15/01 *C22C 21/04*
C22F 1/04 *C22F 1/043*
C22F 1/047 *C22F 1/053*
C22C 21/02

(11) **3 363 583**
(51) *B23K 35/28* *B23K 1/00*
B23K 1/19 *B23K 20/04*
B23K 31/02 *B23K 35/22*
C22C 21/00 *B23K 101/14*
B23K 103/10 *B23K 35/38*
B23K 35/02 *B32B 15/01*
C22C 21/04 *C22C 21/02*

(11) **3 363 881**
(51) *C10L 9/08* *C10L 5/44*
C10B 53/02

(11) **3 363 908**
(51) *C12P 13/12* *C12N 15/70*
C12N 9/10

(11) **3 364 124**
(51) *H02S 20/20* *H02S 20/00*
F24S 25/636 *F24S 25/00*
F24S 25/613 *F24S 25/634*

(11) **3 364 204**
(51) *G01R 33/26*

(11) **3 364 397**
(51) *G09C 1/00* *H04L 9/32*
H04L 9/14

(11) **3 364 653**
(51) *H04N 19/105* *H04N 19/503*
H04N 19/117 *H04N 19/82*
H04N 19/176 *H04N 19/513*

(11) **3 364 763**
(51) *A01N 65/08* *A01N 65/42*

(11) **3 364 764**
(51) *A01N 65/08* *A01N 65/42*

(11) **3 364 928**
(51) *A61F 13/533* *A61F 13/47*

(11) **3 365 238**
(51) *B65D 5/06*

(11) **3 365 479**
(51) *C25D 17/08* *A61C 19/00*
C25D 11/00 *A61C 8/00*
C25D 11/26

(11) **3 365 883**
(51) *G09B 15/02* *G09B 5/06*

(11) **3 365 895**
(51) *G11C 19/28* *G09G 3/36*

(11) **3 366 164**
(51) *A47F 3/04* *E05F 1/10*
E05F 1/12 *E05F 3/22*

(11) **3 366 299**
(51) *A61K 35/745* *A61K 35/74*
A61K 47/36 *A61P 31/00*

(11) **3 366 674**
(51) *C07D 213/65* *A01N 43/40*
A01N 43/50 *A01N 43/54*
A01N 43/56 *A01N 43/60*
A01N 43/647 *A01N 43/653*
A01N 43/824 *A01N 43/836*
A01N 47/20 *A01N 53/12*
A01P 7/04 *C07D 213/89*
C07D 401/08 *C07D 413/08*
C07D 417/08

(11) **3 366 730**
(51) *C09D 11/326* *C09D 11/322*
C09D 11/38 *B41J 2/01*
B41M 5/00

(11) **3 366 776**
(51) *C12N 15/70* *C12N 15/77*
C12N 9/10 *C12N 9/88*
C12P 13/08

(11) **3 366 800**
(51) *C21D 8/06* *C21D 9/32*
C21D 9/40 *C22C 38/60*
C21D 1/10 *C22C 38/38*
C22C 38/34 *C22C 38/00*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06

(11) **3 367 251**
(51) *G06F 3/06* *G06F 12/02*

(11) **3 367 389**
(51) *G21C 19/07*

(11) **3 367 817**
(51) *A23L 3/3445* *A23B 5/00*
A23B 5/08 *A23B 5/10*
A23L 3/00 *A23L 3/34*
A23L 3/3409

(11) **3 368 010**
(51) *A61K 9/00* *A61K 9/20*
A61K 9/16 *A61K 9/70*
A61K 9/46

(11) **3 368 038**
(51) *A61K 31/485* *A61P 25/04*
A61P 25/24 *A61P 25/22*
C07D 489/12 *A61K 9/20*
A61K 9/48

(11) **3 368 157**
(51) *A61P 3/10* *A61K 8/44*
A61K 31/16 *A61K 38/46*
C12N 9/14 *C12N 15/113*
C12Q 1/68 *G01N 33/50*

(11) **3 368 185**
(51) *B01D 39/16* *D04H 13/00*

(11) **3 368 211**
(51) *B01J 20/04* *B01J 20/06*
B01J 20/20 *C02F 1/28*
B01J 20/28 *C02F 103/00*
C02F 101/10 *C02F 101/20*
C02F 101/32

(11) **3 368 519**
(51) *C07D 311/60* *C07D 215/12*
C07D 335/06

(11) **3 368 527**
(51) *C07D 471/04* *A61K 31/519*
A61P 35/00

(11) **3 368 690**
(51) *C12Q 1/6827* *C12Q 1/686*

(11) **3 368 755**
(51) *F01N 3/20* *F01N 11/00*
F02D 41/02 *F02D 41/14*

(11) **3 368 857**
(51) *G01B 5/08* *G01B 3/00*

(11) **3 368 995**
(51) *G06Q 30/00* *G06F 15/16*

(11) **3 369 012**
(51) *G06Q 30/00*

(11) **3 369 013**
(51) *G06F 7/00* *G06F 17/27*
G06F 17/00 *G06F 7/04*
G06F 16/25 *G06N 5/04*
G06F 16/16 *G06F 16/84*

(11) **3 369 030**
(51) *G06F 21/57* *G06F 11/36*
G06F 21/51

(11) **3 369 124**
(51) *H01M 8/18* *H01M 8/04*
H01M 8/20 *H01M 12/06*
H01M 4/86 *H01M 4/90*
H01M 4/92 *H01M 4/96*
H01M 12/02 *H01M 12/08*

(11) **3 369 270**
(51) *H04W 36/18* *H04W 36/24*
H04W 36/00 *H04W 36/30*
H04W 36/36

(11) **3 369 505**
(51) *B23B 27/14* *B23C 5/16*
C23C 16/34 *C23C 16/36*
C23C 16/455 *C23C 30/00*
C23C 28/04

(11) **3 369 507**
(51) *B23D 21/10* *B26D 3/16*

(11) **3 369 567**
(51) *B32B 5/18* *B32B 27/20*
H01M 2/16 *B32B 7/12*
H01M 2/14

(11) **3 369 628**
(51) *B60R 21/20*

(11) **3 369 795**
(51) *B32B 27/00* *B32B 27/32*
C09J 123/04 *C09J 123/10*
C09J 123/14

(11) **3 369 813**
(51) *C12N 9/04* *C12N 1/15*
C12Q 1/32 *C12N 1/21*
C12N 5/10 *C12N 15/53*
C12N 1/19

(11) **3 369 815**
(51) *C12N 9/02*

(11) **3 370 024**
(51) *F27B 3/00* *F27B 3/18*

(11) **3 370 075**
(51) *G01R 31/36* *G01R 19/165*
H01M 10/44 *H01M 10/48*
H01M 10/42

(11) **3 370 333**
(51) *H02M 7/217* *H02M 7/06*

(11) **3 370 520**
(51) *A01N 27/00* *A01N 3/02*
A01N 3/00

(11) **3 370 527**
(51) *A01N 63/02* *A61K 35/66*
A61K 35/742 *C07K 14/32*
C07K 14/325

(11) **3 370 530**
(51) *A01N 65/08* *A01N 65/42*

(11) **3 370 531**
(51) *A01N 65/08* *A01N 65/42*

(11) **3 370 532**
(51) *A01N 65/08* *A01N 65/42*

(11) **3 370 772**
(51) *A61K 39/395* *A61K 39/00*
C07K 16/22 *A61P 37/06*

(11) **3 370 892**
(51) *B21D 5/02* *B21D 37/16*
B21D 37/14

(11) **3 371 607**
(51) *G01N 35/10* *G01N 33/50*
B01L 3/00 *C12Q 1/25*
G01N 33/554 *G01N 35/00*
G01N 35/04

(11) **3 371 934**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/24*
H04L 12/46 *H04L 12/721*
G06F 9/455 *H04L 12/707*

(11) **3 371 994**
(51) *H04W 12/04* *H04L 29/06*
H04W 12/02

(11) **3 372 466**
(51) *B60W 50/10* *B60W 30/08*
G08G 1/16 *B60W 30/18*
B60W 50/14 *B60W 40/04*
B60W 30/14

(11) **3 372 602**
(51) *C07D 471/04*

(11) **3 372 850**
(51) *F16C 13/00* *C08J 9/06*
G03G 15/00 *G03G 15/20*
G03G 15/02 *G03G 15/08*
G03G 15/16 *G03G 21/00*

(11) **3 373 014**
(51) *G01N 33/92*

(11) **3 373 212**
(51) *G06Q 10/02* *G06F 16/29*

(11) **3 373 214**
(51) *G06F 11/07* *G06Q 10/04*

(11) **3 373 240**
(51) *G06T 7/33* *G06T 7/174*
G06T 7/194 *G06T 7/55*
G06T 7/11

(11) **3 373 322**
(51) *H01J 37/304* *H01J 37/305*

(11) **3 373 607**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 373 626**
(51) *H04W 12/12* *H04W 12/08*
H04W 4/12 *G06F 21/57*
H04L 29/06 *H04W 4/14*
G06F 21/53 *G06F 16/23*
G06F 16/951

(11) **3 373 768**
(51) *A47B 9/12*

(11) **3 373 843**
(51) *A61C 1/00* *A61C 19/04*
A61C 8/00 *A61C 8/02*

(11) **3 373 947**
(51) *A61K 38/00* *C07K 7/00*
C07K 19/00

(11) **3 374 114**
(51) *B23D 47/02* *B25H 1/04*

(11) **3 374 121**
(51) *B23K 35/02* *B23K 35/30*
B23K 35/40 *B23K 1/00*
B23K 26/00 *B23K 31/02*
B23K 26/359

(11) **3 374 278**
(51) *B65D 88/52*

(11) **3 374 284**
(51) *B65D 81/02* *B65D 81/07*
B65D 5/50

(11) **3 374 492**
(51) *C12N 1/21* *C12P 19/00*
C12P 19/02

(11) **3 374 497**
(51) *A61K 35/15* *A61K 38/44*
C12N 5/0786 *C12N 5/078*
C12N 15/00 *A61P 35/00*

(11) **3 374 877**
(51) *G06F 17/00*

(11) **3 375 101**
(51) *H04B 3/32* *H04B 3/04*
H04M 11/06

(11) **3 375 140**
(51) *H04L 12/24* *G06F 16/33*

(11) **3 375 771**
(51) *C07C 231/20* *A61K 31/165*
A61P 25/04 *A61P 25/08*
C07C 237/06 *C07B 57/00*
C07C 231/02 *C07C 233/47*
C07C 237/22

(11) **3 375 863**
(51) *C12N 5/00* *C12N 5/0735*
C12N 5/074

(11) **3 375 887**
(51) *C12Q 1/68* *C12N 15/113*
A61K 48/00

(11) **3 375 938**
(51) *E02D 17/20* *B21D 5/00*
B21D 28/26

(11) **3 376 313**
(51) *G05B 13/04* *G05B 23/02*
F02C 9/48

(11) **3 376 490**
(51) *G09B 5/04*

(11) **3 376 537**
(51) *H01L 23/538* *H01L 25/065*
H01L 25/07 *H01L 25/18*
H05K 1/02 *H05K 1/14*
H05K 1/18 *H05K 3/28*

(11) **3 376 657**
(51) *H02M 7/00* *H02M 3/158*

(11) **3 376 866**
(51) *C07D 213/65*

(11) **3 377 358**
(51) *B60K 37/00* *B60K 35/00*

(11) **3 377 475**
(51) *C07D 249/08* *C07D 401/06*
C07D 403/06

(11) **3 377 480**
(51) *C07D 401/06* *C07D 405/06*
C07D 213/127

(11) **3 377 612**
(51) *C12N 1/00* *C12N 1/21*
C12N 9/02 *C12P 7/04*
C12P 7/06 *C12P 7/22*

(11) **3 377 688**
(51) *D06C 5/00* *A41B 11/00*
D06F 73/02 *D06C 7/00*

(11) **3 377 896**
(51) *G01N 33/50* *G06T 7/00*

(11) **3 377 950**
(51) *G05B 19/418* *G06F 16/25*

(11) **3 378 662**
(51) *B41J 2/045* *B41J 2/14*
B41J 2/15 *B41J 11/00*
B41J 19/00

(11) **3 379 441**
(51) *G06F 21/32* *G06F 21/36*
G06Q 20/32 *G06Q 20/36*
G06Q 20/40 *G06Q 20/08*
H04L 29/06 *H04W 12/06*

(11) **3 380 084**
(51) *A61K 9/16* *A61K 31/4439*

(11) **3 380 344**
(51) *B60C 23/00*

(11) **3 380 362**
(51) *B60Q 1/46*

(11) **3 380 597**
(51) *C10M 171/00* *C10M 129/68*
C10M 105/80 *C10M 105/44*
C10M 105/38

(11) **3 380 632**
(51) *C12Q 1/58* *G01N 33/62*
C12M 1/26 *C12M 1/34*
C12Q 1/04

(11) **3 380 655**
(51) *D01D 5/00* *C12M 3/00*
C12M 1/00 *C12M 3/02*
C12N 5/00 *C12N 5/02*
C12N 5/0789 *D01F 9/04*

(11) **3 380 928**
(51) *G06F 7/00* *G06F 16/00*

(11) **3 380 951**
(51) *G06Q 50/30*

(11) **3 381 207**
(51) *H04W 4/40* *H04W 12/02*
H04W 12/10 *H04W 88/04*
G07C 5/00 *G07C 5/08*
H04W 4/00 *H04W 4/90*
H04L 29/08 *H04W 4/80*

(11) **3 381 221**
(51) *H04W 28/16* *H04W 88/08*
H04W 74/08 *H04B 7/26*

(11) **3 381 345**
(51) *A47L 9/22* *A47L 9/00*

(11) **3 381 514**
(51) *A61N 5/10* *G01T 1/00*
G01T 1/161

(11) **3 381 687**
(51) *C09D 11/101* *C09D 11/38*
B41J 2/01 *B41M 5/00*

(11) **3 381 947**
(51) *C07K 19/00* *C07K 14/37*
C07K 14/415 *C07K 14/435*
C12N 9/10 *C12N 15/09*

(11) **3 382 031**
(51) *C12P 21/02* *C12N 15/09*

(11) **3 382 274**
(51) *F21V 21/03* *F21V 21/088*
F16B 2/00 *F21S 8/04*

(11) **3 383 160**
(51) *A01B 79/00* *A01C 21/00*
G01N 21/27 *G01N 21/33*
G01N 21/35 *G01N 33/02*
G06Q 10/04

(11) **3 383 206**
(51) *A24F 47/00* *H05B 1/02*
H05B 3/00

(11) **3 383 604**
(51) *B27N 3/02* *B27N 1/00*

(11) **3 383 951**
(51) *C08L 23/10*

(11) **3 384 032**
(51) *C12N 15/82* *A01H 5/00*
C07K 14/415

(11) **3 384 491**
(51) *G10L 19/22* *H04N 19/142*
H04N 21/233 *H04N 5/76*
G06K 9/00 *H04N 9/802*
H04N 9/804 *H04N 9/82*
H04N 19/179 *H04N 19/87*

(11) **3 384 539**
(51) *H01L 33/62* *H01L 33/64*

(11) **3 384 594**
(51) *H02S 50/15*

(11) **3 384 652**
(51) *H04L 29/06* *G06F 21/55*
G06F 9/445 *G06F 21/57*

(11) **3 384 772**
(51) *A01N 47/12* *A01N 25/04*
A01N 25/24 *A01N 25/30*
A01P 3/00

(11) **3 385 052**
(51) *B29C 45/28* *B29C 45/27*
B29C 45/72

(11) **3 385 385**
(51) *C12N 15/29* *C07K 14/415*
A01H 5/00

(11) **3 385 396**
(51) *C12Q 1/6844* *C12Q 1/70*

(11) **3 385 540**
(51) *F04C 29/00* *F04C 29/12*
F04C 29/02

(11) **3 385 611**
(51) *F21V 7/00* *F21V 11/00*
F21V 13/12 *F21S 43/31*

(11) **3 385 729**
(51) *G01R 31/389* *G01R 27/02*

(11) **3 385 880**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/20*
G06K 9/46 *G07C 9/00*
G06F 16/22

(11) **3 386 010**
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/525*
H01M 4/505 *H01M 4/131*
H01M 2/10 *H01M 10/052*
C01G 53/00

(11) **3 386 016**
(51) *H01M 4/62* *C09J 7/00*
C09J 11/08 *C09J 201/00*
H01M 2/16 *H01M 4/13*
H01M 10/058 *C09J 133/06*
H01M 10/0585 *H01M 10/0587*
H01M 10/0525 *H01M 4/04*
H01M 4/139

(11) **3 386 142**
(51) *H04L 9/06* *H04L 9/32*
H04L 12/24 *H04W 4/70*
H04W 12/06 *H04L 29/08*

(11) **3 386 191**
(51) *H04N 5/378* *H04N 5/3745*
H04L 1/12 *H04N 5/374*

(11) **3 387 864**
(51) *G05D 1/00* *H04W 8/02*
H04W 84/00 *H04W 40/20*
G08G 1/00 *G01C 21/34*
H04W 36/00

(11) **3 388 394**
(51) *C01G 53/00* *H01M 4/525*
H01M 4/131 *H01M 10/0525*
H01M 4/505 *H01M 4/02*

(11) **3 388 519**
(51) *C12N 15/10* *C12N 15/66*
C12Q 1/68 *C40B 40/08*
C40B 50/06

(11) **3 388 933**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/041*
G06F 3/0481

(11) **3 389 113**
(51) *H01M 2/10* *H01M 2/20*
H01M 10/48

(11) **3 389 329**
(51) *H04W 76/19* *H04W 76/20*
H04W 68/02 *H04W 52/02*

(11) **3 389 725**
(51) *A61K 48/00* *C12N 15/113*
C12Q 1/68

(11) **3 391 797**
(51) *A47L 9/28* *G05D 1/02*

(11) **3 391 803**
(51) *A61B 1/00*

(11) **3 391 999**
(51) *B25B 21/02* *B25B 23/147*

(11) **3 392 127**
(51) *B62J 1/08* *B62J 1/00*
B62J 1/14 *B62J 1/20*
B62J 1/28

(11) **3 392 295**
(51) *C08G 73/14* *C08J 5/18*
C08G 73/10

(11) **3 392 898**
(51) *H01H 71/50* *H01H 71/58*
H01H 71/46

(11) **3 393 187**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*
H04L 12/801

(11) **3 393 866**
(51) *B60R 25/30* *G07C 9/00*

(11) **3 395 073**
(51) *H04N 19/82* *H04N 19/176*
H04N 19/147 *H04N 19/117*
H04N 19/86

(11) **3 395 792**
(51) *C07C 41/06* *C07C 41/42*
C07C 43/04

(11) **3 396 960**
(51) *H04N 19/593* *H04N 19/105*
H04N 19/11 *H04N 19/117*
H04N 19/147 *H04N 19/157*
H04N 19/176 *H04N 19/182*
H04N 19/57

(11) **3 397 870**
(51) *F16C 33/28*

(11) **3 398 331**
(51) *H04N 19/537* *H04N 19/577*
H04N 19/182 *H04N 19/159*
H04N 19/70

(11) **3 398 859**
(51) *B65B 1/18* *B65B 1/28*
B65B 31/04

(11) **3 399 682**
(51) ***H04L 1/08*** ***H04L 1/18***
H04L 1/00 ***H04B 15/04***

(11) **3 399 835**
(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 88/04***

(11) **3 400 905**
(51) ***A61F 2/16***

(11) **3 401 174**
(51) ***B60T 8/40***

(11) **3 401 500**
(51) ***F01B 13/04***

(11) **3 401 782**
(51) ***G06F 8/61*** ***G06F 9/445***

(11) **3 402 076**
(51) ***H03K 19/14*** ***G01B 15/00***
H03F 3/70 ***H03F 3/00***
H03G 3/00 ***H03G 1/00***
H03G 3/30 ***H03F 3/72***
H03K 3/012 ***H03G 5/12***
G05F 1/565 ***H03F 1/42***

(11) **3 402 295**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 84/12***

(11) **3 403 567**
(51) ***A61B 1/04*** ***A61B 1/00***
G02B 23/24

(11) **3 404 057**
(51) ***C08J 3/24*** ***C08J 3/12***
C08J 3/075 ***C08L 33/06***
C08K 5/06 ***C08J 9/14***
C08F 2/44 ***C08L 33/02***

(11) **3 404 579**
(51) ***G06K 9/00*** ***B07C 7/00***

(11) **3 404 580**
(51) ***G06K 9/00*** ***B07C 7/00***

(11) **3 404 657**
(51) ***G10L 21/0208*** ***G10L 21/0264***
H03G 3/34

(11) **3 405 357**
(51) ***B60H 1/34*** ***F24F 13/072***
F24F 11/00 ***F24F 13/10***
B64D 13/00

(11) **3 406 034**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 28/02***
H04L 1/18 ***H03M 13/35***

(11) **3 406 138**
(51) ***A01M 7/00*** ***A01B 49/06***
A01B 51/02 ***A01B 63/111***
A01B 79/00

(11) **3 406 390**
(51) ***B23K 20/12***

(11) **3 409 718**
(51) ***C08K 5/544*** ***C08F 36/04***
C08F 8/30 ***C08F 2/38***
C08F 4/52 ***C07D 241/50***

(11) **3 410 300**
(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 15/173***

(11) **3 410 702**
(51) ***H04N 7/18*** ***B60R 1/00***
G03B 7/28 ***G03B 15/00***
H04N 5/225 ***H04N 5/232***
H04N 5/235 ***G06K 9/00***
H04N 5/243 ***H04N 5/262***

(11) **3 410 746**
(51) ***H04S 7/00***

(11) **3 410 768**
(51) ***H04W 24/06***

(11) **3 412 205**
(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/157***
A61B 5/1477 ***G01N 33/487***

(11) **3 412 475**
(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/13***

(11) **3 412 824**
(51) ***D06F 39/08*** ***D06F 39/00***
D06F 37/12 ***D06F 37/24***
D06F 33/02 ***G01F 23/18***

(11) **3 412 855**
(51) ***E05D 11/10*** ***E05F 5/00***

(11) **3 413 177**
(51) ***G06F 3/041*** ***H03F 3/45***

(11) **3 414 294**
(51) ***C09D 11/54*** ***C09J 191/06***
C09J 11/04 ***C09J 11/06***
C09D 11/38 ***C09D 11/12***
C09D 11/322 ***C09D 11/328***
B41J 2/05

(11) **3 414 396**
(51) ***B41M 5/52*** ***D21H 19/12***
D21H 17/66 ***D21H 17/63***
D21H 19/18 ***D21H 19/20***

(11) **3 414 790**
(51) ***H01P 9/02*** ***G02B 6/125***
G02B 6/24

(11) **3 415 039**
(51) ***A47B 96/02***

(11) **3 415 192**
(51) ***A61M 25/09***

(11) **3 415 300**
(51) ***B29C 64/245*** ***B29C 64/295***
B33Y 30/00

(11) **3 415 469**
(51) ***C01B 32/956*** ***H01M 4/36***
H01M 4/38 ***H01M 4/58***
H01M 4/02 ***H01M 10/0525***

(11) **3 415 492**
(51) ***C07C 45/32*** ***C07C 47/22***
C07C 51/25 ***C07C 57/04***
B01J 8/06 ***B01J 19/00***
B01J 23/28 ***B01J 23/16***
B01J 23/64 ***B01J 23/68***

(11) **3 416 033**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044***
G06F 3/0354

(11) **3 417 283**
(51) ***G01N 21/17*** ***G01N 21/88***
G01N 21/45 ***G01N 29/24***

(11) **3 417 339**
(51) ***G02B 27/01***

(11) **3 417 510**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 21/00***
H01Q 13/10 ***H01Q 21/28***
H01Q 5/35 ***H01Q 1/52***

(11) **3 418 059**
(51) ***B41J 3/407*** ***B29C 37/00***
B64C 1/00 ***B29K 105/24***
B41J 13/10

(11) **3 418 164**
(51) ***B62D 25/08*** ***B60K 23/02***
B60K 37/00 ***G05G 1/32***

(11) **3 419 036**
(51) ***H01H 3/02*** ***H02B 1/044***

(11) **3 419 137**
(51) ***H02J 3/16*** ***H02J 3/38***
H02J 3/18

(11) **3 420 443**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0481***
G06F 3/01 ***G06F 1/16***

(11) **3 420 765**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***

(11) **3 421 028**
(51) ***A61J 1/06*** ***A61M 5/24***
A61J 1/10 ***A61M 5/31***
A61M 5/315 ***A61M 5/28***

(11) **3 421 089**
(51) ***A61K 31/69*** ***A61N 5/10***
A61P 25/28 ***C07D 207/00***
C07D 207/02 ***C07D 207/04***

(11) **3 421 835**
(51) ***F16F 7/12*** ***B60R 19/02***
B62D 21/15

(11) **3 421 883**
(51) ***F21V 29/503*** ***F21S 4/28***
H05K 1/02

(11) **3 421 892**
(51) ***F24C 15/32***

(11) **3 422 084**
(51) ***G02B 27/22*** ***H04N 13/393***

(11) **3 422 091**
(51) ***G02F 1/1333*** ***G02F 1/1335***
G01J 1/02 ***G06F 3/041***
H01L 27/32

(11) **3 422 137**
(51) ***G05G 1/08***

(11) **3 422 178**
(51) ***G06F 9/30***

(11) **3 422 466**
(51) ***H01Q 1/02*** ***H01Q 19/10***
H01Q 15/14 ***H01Q 1/24***
H01Q 9/26 ***H01Q 1/52***
H01Q 1/22

(11) **3 422 710**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/041***
G06F 3/0481 ***G03H 1/00***
H04N 13/30

(11) **3 424 178**
(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 12/24***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***

G06F 9/44 *G06F 15/16*
G06F 21/12 *G06F 21/52*

(11) **3 424 309**
(51) *A01K 1/015* *B01J 20/24*
B01J 20/26

(11) **3 424 311**
(51) *A01K 23/00* *A01K 1/01*
A47K 11/04

(11) **3 424 312**
(51) *A01K 23/00* *A01K 1/01*
A47K 11/04

(11) **3 424 313**
(51) *A01K 23/00* *A01K 1/01*
A47K 11/04

(11) **3 424 604**
(51) *B07C 5/36*

(11) **3 424 607**
(51) *B21D 26/041* *B21D 19/08*
B21D 22/02 *B21D 37/16*
B21D 26/043

(11) **3 424 742**
(51) *B41M 3/06* *B41M 5/382*
B41M 5/52

(11) **3 424 758**
(51) *B60G 17/0165*

(11) **3 425 125**
(51) *E02F 9/20* *G05B 23/02*
H04Q 9/00 *E02F 9/26*

(11) **3 425 249**
(51) *F16L 13/14* *F16J 15/06*

(11) **3 425 437**
(51) *G02B 7/12* *G02B 13/20*
G03B 21/20 *G02B 21/00*
G01B 11/25

(11) **3 425 478**
(51) *G06F 1/16* *G06F 1/18*
G06K 9/00 *G01L 1/22*
G06F 3/02 *G06K 9/22*

(11) **3 425 483**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0484*
G06T 19/20 *H04N 21/4725*
G02B 27/01 *H04N 21/478*
H04N 21/858

(11) **3 425 607**
(51) *G08G 1/0962* *G08G 1/0967*
G08G 1/052 *G08G 1/01*
G06Q 50/30 *G07C 5/00*

(11) **3 425 932**
(51) *H04W 4/00* *H04W 72/04*

(11) **3 425 991**
(51) *H04W 76/10*

(11) **3 426 416**
(51) *B07C 1/04* *B65H 1/14*
B65H 3/04 *B65H 1/02*
B65H 7/04 *B65H 7/14*

(11) **3 426 590**
(51) *B66C 1/42* *B66C 1/62*
F16L 1/028 *B66C 1/68*

(11) **3 427 138**
(51) *H04M 1/725* *H04W 52/02*
G06F 3/0488

(11) **3 427 139**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/048*
G06F 3/0482 *G06F 3/041*
G06F 3/0484

(11) **3 427 296**
(51) *B81C 1/00* *B81B 1/00*
G01P 15/08

(11) **3 427 405**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/0456*

(11) **3 427 827**
(51) *B01J 23/80* *B01J 37/02*
B01J 37/08 *C01G 49/00*
B01J 37/03 *B01J 37/04*
C07C 11/167 *C07C 5/333*
B01J 35/10 *B01J 35/08*
B01J 35/02

(11) **3 428 029**
(51) *B60W 40/06* *B60G 17/016*
B60G 17/018 *B60G 17/0195*
B60W 10/04 *B60W 10/18*
B60W 30/00 *B60W 30/02*
B60W 50/02

(11) **3 428 214**
(51) *C08G 59/20* *C08K 3/34*
C08L 51/06 *C08L 51/08*
C08L 63/00 *C09J 11/04*
C09J 163/00

(11) **3 428 215**
(51) *C08K 5/00* *C08K 9/06*
C08K 5/3415 *C08K 3/36*
C08L 63/00 *C08L 35/06*

(11) **3 428 566**
(51) *F28D 20/02*

(11) **3 428 706**
(51) *G02B 15/177* *G02B 27/00*

(11) **3 428 770**
(51) *G06F 1/16* *G09F 9/30*
H04M 1/02

(11) **3 428 856**
(51) *G06N 3/08* *G06N 3/04*

(11) **3 428 871**
(51) *G06Q 50/10* *G06F 16/907*
G05B 13/00 *B25J 9/00*

(11) **3 429 004**
(51) *H01M 4/88* *H01M 8/10*
H01M 8/1004

(11) **3 429 107**
(51) *H04L 1/00* *H04L 5/00*
H04W 24/10 *H04J 11/00*

(11) **3 429 234**
(51) *H04W 4/00* *H04W 8/20*
H04W 4/60 *H04W 4/50*
H04L 12/14

(11) **3 429 246**
(51) *H04W 12/04*

(11) **3 429 267**
(51) *H04W 36/00* *H04W 76/18*
H04W 40/22 *H04W 36/30*
H04W 36/32

(11) **3 429 291**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **3 430 854**
(51) *H04W 72/04* *H04W 88/02*
H04W 88/08 *H04L 29/06*

(11) **3 430 875**
(51) *H01R 9/26* *H05K 7/14*

(11) **3 430 970**
(51) *A61B 1/00* *G06T 7/00*

(11) **3 431 215**
(51) *B23K 9/173* *B23K 9/26*
B23K 9/29 *B23K 9/32*
G09B 9/00 *G09B 19/00*
G09B 19/24 *G09B 25/02*

(11) **3 431 302**
(51) *B41M 5/00* *B41M 5/52*
B41M 7/00

(11) **3 431 724**
(51) *F01N 1/02* *F01N 1/06*
F01N 1/08 *F01N 1/16*
F01N 1/18 *F01N 13/00*
F01N 13/02 *F01N 13/08*
F01N 13/14 *B62K 11/04*

(11) **3 431 726**
(51) *F01N 1/02* *F01N 1/06*
F01N 1/08 *F01N 1/16*
F01N 1/18 *F01N 13/00*
F01N 13/02 *F01N 13/08*
F01N 13/14 *B62K 11/04*

(11) **3 431 857**
(51) *F16L 59/065* *E04B 1/80*
F25D 23/06

(11) **3 431 912**
(51) *F28D 7/10* *F16L 9/18*
F25B 40/00 *F28F 1/40*
F15D 1/04

(11) **3 432 051**
(51) *G02B 27/01* *G02B 26/06*

(11) **3 432 228**
(51) *G06N 99/00* *G05B 13/02*
G06N 7/02 *G10L 15/16*
G06N 3/02 *G06N 20/00*
G06F 9/445 *G06F 16/25*

(11) **3 432 323**
(51) *H01F 7/127* *H01F 7/16*
H01H 50/36 *H01H 50/44*

(11) **3 432 459**
(51) *H02M 7/12* *H02M 7/483*
H02M 1/32 *H02J 3/36*
H02J 1/00 *H02M 5/458*
H02M 7/5387

(11) **3 432 493**
(51) *H04J 3/16* *H04L 12/64*
H04J 3/07 *H04L 12/46*

(11) **3 432 531**
(51) *H04L 27/26* *H04L 27/233*

(11) **3 432 558**
(51) *H04M 3/42*

(11) **3 432 573**
(51) ***H04N 5/351*** ***H04N 5/3745***
H04N 5/347 ***H01L 27/146***

(11) **3 432 585**
(51) ***H04N 21/235*** ***H04N 7/025***
H04N 21/431 ***H04N 21/488***
H04N 21/4402

(11) **3 432 605**
(51) ***H04R 19/04*** ***H04R 19/00***
H04R 7/18 ***G10K 9/12***

(11) **3 432 617**
(51) ***H04W 4/20*** ***H04W 36/14***
H04W 76/20 ***H04W 4/70***
H04W 72/04

(11) **3 432 654**
(51) ***H04W 68/02*** ***H04W 76/27***

(11) **3 432 664**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 27/26***
H04W 16/14 ***H04L 5/00***

(11) **3 432 751**
(51) ***A43B 13/20*** ***A43B 3/00***
A43B 3/24 ***A43B 13/22***
A43B 13/36

(11) **3 432 841**
(51) ***A61F 2/78*** ***A61F 2/50***
A61F 2/60 ***A61F 2/66***
A61F 2/68 ***A61F 2/70***
A61F 2/74

(11) **3 432 879**
(51) ***A61K 31/365*** ***A61K 31/34***
C12N 15/11 ***A61K 48/00***
A61K 38/00 ***A61P 11/00***
A61P 43/00

(11) **3 433 554**
(51) ***F25D 23/06*** ***F16L 59/065***
B01D 53/04 ***B01J 20/02***
B01J 20/04 ***B01J 20/28***

(11) **3 433 641**
(51) ***G01V 1/16*** ***G01V 1/22***
G01S 3/80 ***G01S 15/06***
G01S 15/46 ***G01H 1/08***
G01H 1/16 ***G01B 17/00***
G01N 29/04 ***G01V 1/00***

(11) **3 433 970**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/04***

(11) **3 433 989**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 1/00***
H04W 52/34

(11) **3 434 219**
(51) ***A61B 90/00*** ***A61B 17/00***

(11) **3 434 399**
(51) ***B23B 3/00*** ***B23Q 1/62***
B23Q 5/28 ***B23Q 5/40***
B23Q 11/00 ***B23Q 17/22***

(11) **3 434 495**
(51) ***B41M 5/44*** ***B41M 7/00***
B32B 7/06 ***B41J 31/00***

(11) **3 434 663**
(51) ***C07C 21/18*** ***C07C 17/20***
C07C 17/25 ***C07C 21/04***
C07C 17/04

(11) **3 434 686**
(51) ***C07K 14/59*** ***C12N 15/16***
C12N 15/66 ***A61K 38/24***
G01N 33/74 ***G01N 33/76***
A61P 15/08

(11) **3 434 742**
(51) ***C09D 11/54*** ***B41J 2/01***
B41M 5/00 ***C08F 212/04***
C08F 220/10

(11) **3 434 812**
(51) ***C25B 11/02*** ***C25B 15/08***
C25B 1/04

(11) **3 434 901**
(51) ***F04C 18/344*** ***F04C 25/02***
F04C 29/02

(11) **3 435 021**
(51) ***F28F 21/08*** ***F28D 7/16***
F28D 21/00

(11) **3 435 035**
(51) ***G01C 21/30*** ***G01C 21/34***

(11) **3 435 079**
(51) ***B01J 20/26*** ***B01J 20/288***
B01J 20/289 ***B01J 20/28***
B01J 20/30 ***B01J 20/32***
G01N 30/88 ***G01N 30/02***
B01D 15/00 ***B01D 15/08***
B01D 15/40 ***B01J 20/285***
B01J 20/287 ***G01N 30/52***

(11) **3 435 095**
(51) ***G01P 5/165*** ***G01P 13/02***
G01F 1/46

(11) **3 435 159**
(51) ***G03F 7/004*** ***G03F 7/20***
G03F 7/26

(11) **3 435 291**
(51) ***G06N 3/00***

(11) **3 435 323**
(51) ***G06Q 50/10*** ***G06Q 50/00***
H04L 12/58 ***G06N 3/00***

(11) **3 435 627**
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 435 727**
(51) ***H04W 76/10***

(11) **3 435 737**
(51) ***H05B 6/72*** ***H05B 6/70***

(11) **3 435 961**
(51) ***A61K 8/24*** ***A61K 8/27***
A61K 8/29 ***A61K 8/64***
A61Q 11/00 ***A61Q 11/02***

(11) **3 436 368**
(51) ***B65D 81/38*** ***B31B 50/81***
B65D 5/56 ***B65D 5/64***
B65D 65/46

(11) **3 436 861**
(51) ***G02B 7/00*** ***G02B 7/02***
G02B 7/09 ***G02B 13/00***
H04N 5/00 ***H04N 5/225***

(11) **3 436 919**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0481***
G06F 3/0484 ***G06F 3/0482***
G06F 3/0486 ***G06F 3/0354***

(11) **3 437 188**
(51) ***H03G 3/20*** ***H03F 3/45***

(11) **3 437 200**
(51) ***H04B 1/707*** ***H04B 1/04***
H04W 4/70

(11) **3 437 459**
(51) ***A01G 2/32*** ***A01G 2/38***

(11) **3 437 566**
(51) ***A61B 8/14*** ***A61B 8/00***
G01S 7/52

(11) **3 437 595**
(51) ***A61F 11/14***

(11) **3 437 739**
(51) ***B01J 23/80*** ***B01J 37/03***
C07C 11/167 ***C07C 5/333***
B01J 37/02 ***B01J 35/10***
B01J 37/04 ***B01J 37/08***
B01J 35/08 ***B01J 35/02***
C01G 49/00

(11) **3 437 894**
(51) ***B41C 1/10*** ***B41N 1/08***
B41N 3/00 ***B41N 1/14***
G03F 7/00

(11) **3 438 063**
(51) ***C03C 27/06*** ***E06B 3/663***
E06B 3/66 ***E06B 3/67***
B32B 17/10

(11) **3 438 064**
(51) ***C03C 27/06*** ***E06B 3/663***
E06B 3/66 ***E06B 3/67***
B32B 17/06 ***B32B 17/10***

(11) **3 438 228**
(51) ***C09K 11/64*** ***C09C 1/28***
C09C 1/40 ***C09K 3/00***
H01J 1/63 ***H01L 33/50***

(11) **3 438 246**
(51) ***C12N 5/071*** ***A61K 9/70***
A61K 35/34 ***A61K 47/42***
A61L 27/22 ***A61L 27/38***
A61L 27/44 ***A61P 9/00***
C07K 14/78 ***A61L 27/36***

(11) **3 438 340**
(51) ***D06F 39/14*** ***D06F 37/28***
D06F 39/00

(11) **3 438 358**
(51) ***E03D 9/08*** ***E03D 9/00***

(11) **3 438 644**
(51) ***G01N 15/14*** ***C12Q 1/02***
G01N 21/27 ***G01N 21/64***
G01N 33/48 ***G01N 33/483***
G06K 9/00 ***H04N 5/235***
G01N 15/10

(11) **3 438 822**
(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/46***
H04L 12/70 ***H04L 12/713***
H04L 12/717

(11) **3 438 823**
(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/46***
H04L 12/70

(11) **3 438 852**
(51) ***G06F 3/16*** ***H04N 21/422***
G06F 16/00

(11) **3 438 888**
(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08***
G06F 16/245

(11) **3 438 906**
(51) ***G06Q 20/42*** ***G06Q 20/22***
G06Q 20/36 ***G06Q 20/32***

(11) **3 438 953**
(51) ***G09B 29/00*** ***G01C 21/30***
G09B 29/10

(11) **3 438 980**
(51) ***G10L 25/90*** ***G10L 25/60***
H04M 1/00 ***H04M 1/24***
G10L 25/51

(11) **3 439 002**
(51) ***H01G 9/20*** ***C09B 57/10***
C09B 67/44 ***H01L 51/44***
C07D 213/22 ***C07D 213/38***
C07D 213/79 ***C07D 409/14***
C07F 15/00 ***C09B 23/14***
H01L 51/00

(11) **3 439 062**
(51) ***H01L 51/54***

(11) **3 439 108**
(51) ***H01Q 9/26*** ***H01Q 5/371***
H01Q 1/08

(11) **3 439 123**
(51) ***H01S 5/042*** ***H01S 5/068***
H01S 5/40 ***G01J 1/44***
H01S 5/00

(11) **3 439 154**
(51) ***H02K 7/116*** ***H02K 11/21***
H02P 29/00 ***G01L 7/02***
F16H 55/18 ***F16H 1/28***
F16H 57/08

(11) **3 439 163**
(51) ***H02M 7/48*** ***H02M 7/5387***
H02M 7/5395 ***H02M 1/08***

(11) **3 439 249**
(51) ***H04L 12/70*** ***G06F 9/50***
G06F 9/48

(11) **3 439 261**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/60***
H04W 12/04

(11) **3 439 278**
(51) ***H04N 1/19*** ***B41J 29/393***
G03G 21/00 ***H04N 1/401***
B41J 2/21 ***H04N 1/00***

(11) **3 439 395**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00***
H04W 72/04 ***H04W 28/04***

(11) **3 439 880**
(51) ***B41F 19/00*** ***B41F 21/10***
B41F 23/04 ***B41F 23/08***
B41J 13/22 ***B41F 25/00***

(11) **3 440 515**
(51) ***G04R 60/06*** ***H01Q 1/27***
H01Q 11/08 ***G04R 60/04***
H01Q 9/30 ***G06F 1/16***

(11) **3 440 610**
(51) ***G06Q 20/34*** ***G06Q 20/38***
G06Q 20/32 ***G06Q 20/40***

(11) **3 440 961**
(51) ***A47B 88/49*** ***A47B 88/50***

(11) **3 441 068**
(51) ***A61K 47/12*** ***A61K 47/14***
A61K 47/20 ***A61K 9/00***
A61K 31/496 ***A61P 25/18***

(11) **3 441 114**
(51) ***A61N 5/10***

(11) **3 441 752**
(51) ***G01N 27/62*** ***G01N 30/72***
G01N 30/86

(11) **3 441 761**
(51) ***G01N 33/48*** ***G01N 33/53***
G01N 33/536 ***G01N 33/543***

(11) **3 441 787**
(51) ***G01S 17/10*** ***G01C 3/06***
G01S 7/486 ***G01S 7/487***

(11) **3 441 817**
(51) ***G02F 1/313*** ***G02B 6/125***

(11) **3 441 881**
(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 12/08***
G06F 12/122

(11) **3 441 884**
(51) ***G06F 12/00*** ***G06F 12/1027***
G06F 12/0806 ***G06F 12/128***

(11) **3 441 905**
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 442 077**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 21/28***
H01Q 1/38 ***H01Q 5/30***
H01Q 9/04 ***H01Q 7/00***
H01P 1/213 ***H04M 1/02***
H04B 1/40 ***H04B 7/06***

(11) **3 442 079**
(51) ***H01Q 15/14*** ***H01Q 15/02***
H01Q 15/00

(11) **3 442 096**
(51) ***H02K 1/27*** ***F04B 17/03***
H02K 1/28

(11) **3 442 101**
(51) ***H02K 9/06*** ***H02K 11/05***
H02K 11/04 ***H02K 19/36***

(11) **3 442 112**
(51) ***H02P 27/06*** ***H02M 7/48***
H02M 3/158 ***H02M 7/5387***
H02M 7/5395 ***H02P 27/12***
H02M 1/00

(11) **3 442 116**
(51) ***H02J 3/38*** ***H02S 40/30***
H02H 7/12

(11) **3 442 127**
(51) ***H03M 13/00*** ***H03M 13/35***
H03M 13/09 ***H04L 1/00***
H03M 13/13

(11) **3 442 138**
(51) ***H04B 10/116***

(11) **3 442 248**
(51) ***H04W 8/02*** ***H04W 4/02***
H04W 4/60

(11) **3 442 298**
(51) ***H04W 74/00***

(11) **3 442 318**
(51) ***H05K 7/20*** ***F04D 27/00***
G05D 23/00

(11) **3 442 578**
(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28***
A61P 35/00

(11) **3 443 142**
(51) ***C25B 1/00*** ***C25B 1/02***
C25B 1/04 ***C25B 1/06***
C25B 1/08 ***C25B 1/10***
C25B 1/12 ***C01B 3/00***
C01B 3/02 ***C01B 3/04***
C01B 3/50

(11) **3 443 489**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481***
H04N 13/344 ***H04N 13/117***
H04N 13/178 ***H04N 13/398***

(11) **3 443 538**
(51) ***G06T 17/00*** ***G06T 19/20***
G09G 5/00

(11) **3 443 598**
(51) ***H01L 33/46*** ***G02B 5/28***

(11) **3 443 907**
(51) ***A61B 6/03*** ***G01T 1/161***
G06T 7/11 ***G06T 7/136***

(11) **3 443 944**
(51) ***A61G 12/00*** ***G06Q 50/22***
G08B 21/02 ***G08B 25/04***
H04M 11/04 ***G16H 40/67***

(11) **3 443 984**
(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/00***
C07K 16/28

(11) **3 444 095**
(51) ***B29C 33/02*** ***B29C 43/52***
B29C 45/73 ***B29C 43/36***
B29C 70/34 ***B29C 70/46***

(11) **3 444 127**
(51) ***B60C 9/00*** ***B60C 9/18***
B60C 9/20 ***D07B 1/06***

(11) **3 444 154**
(51) ***B60T 7/12***

(11) **3 444 183**
(51) ***B64C 13/24*** ***B64C 13/28***
B64C 9/16

(11) **3 444 258**
(51) ***C07F 15/00*** ***C09K 11/06***
H01L 51/00

(11) **3 444 262**
(51) ***C07K 2/00*** ***C07K 7/08***
C07K 7/06 ***C40B 30/04***

A61K 38/02 *A61K 38/04*
A61K 38/16 *A61P 35/00*

(11) **3 444 371**
(51) *C22C 38/50* *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/42 *C22C 38/44*
C22C 38/52 *C22C 38/48*
C22C 38/46 *C22C 38/54*
C22C 38/00 *C22C 38/58*
C21D 8/02 *C21D 6/00*
C21D 9/46

(11) **3 444 553**
(51) *F28F 1/32* *F28D 1/053*

(11) **3 444 596**
(51) *G01N 27/04* *G01N 15/06*

(11) **3 444 663**
(51) *G02F 1/1523* *G02F 1/153*
G02F 1/15

(11) **3 444 890**
(51) *H01P 1/15* *H04B 1/44*

(11) **3 444 946**
(51) *H03G 9/00* *H03G 5/02*
H03G 9/02 *H03H 17/02*

(11) **3 444 960**
(51) *H04B 7/04* *H04B 7/06*
H04B 7/0456

(11) **3 445 002**
(51) *H04L 12/28* *H04W 12/08*
H04W 4/00

(11) **3 445 024**
(51) *H04M 1/02* *H04B 1/08*
H05K 5/02

(11) **3 445 027**
(51) *H04M 11/04* *A61G 12/00*
G06Q 50/22 *G08B 21/02*
G08B 25/04 *G16H 40/67*

(11) **3 445 111**
(51) *H04W 72/04* *H04W 8/24*

(11) **3 445 125**
(51) *H04W 74/08* *H04W 72/12*

(11) **3 446 282**
(51) *G06T 3/00* *G06T 15/00*
G06T 9/00 *H04N 13/243*
H04N 13/232 *H04N 13/161*
H04N 13/178

(11) **3 446 288**
(51) *G06T 11/60* *G06F 3/0484*
G06T 11/80 *G06F 3/0488*

(11) **3 446 513**
(51) *H04W 74/08* *H04W 8/00*

(11) **3 446 514**
(51) *H04W 40/24*

(11) **3 446 878**
(51) *B41J 2/165* *B41J 2/175*
B41J 2/18 *B41J 2/155*

(11) **3 446 913**
(51) *B60K 37/02* *B60K 35/00*
G06K 9/00

(11) **3 447 542**
(51) *G01W 1/12* *G01J 1/02*
G01J 3/51 *G01J 1/42*
G01J 3/46

(11) **3 447 576**
(51) *G03B 21/14* *G03B 21/16*

(11) **3 447 735**
(51) *G06F 3/01*

(11) **3 447 838**
(51) *H01M 10/0566* *H01M 4/58*
H01M 4/583 *H01M 10/0567*

(11) **3 447 983**
(51) *H04L 27/26* *H04B 7/08*

(11) **3 447 986**
(51) *H04L 29/04* *H04W 72/04*
H04W 88/02 *H04W 74/02*
H04L 29/06 *H04W 88/06*
H04W 76/15

(11) **3 448 007**
(51) *H04M 15/00* *H04M 11/00*
H04W 4/24

(11) **3 448 018**
(51) *H04N 5/235* *H04N 5/351*
H01L 31/02 *H01L 31/107*
H04N 5/243 *H01L 27/146*
H04N 5/355 *H04N 5/3745*
H04N 5/378 *H04N 5/353*

(11) **3 448 083**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 448 092**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/00*
H04W 52/14

(11) **3 448 108**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 448 852**
(51) *C07D 401/14* *C07D 401/10*
C07D 401/04 *C07D 403/10*
C07D 403/14 *C07D 471/04*
C07D 487/04 *C07D 487/10*
C07D 491/10 *C07D 498/08*
A61K 31/4439 *A61P 35/00*

(11) **3 449 378**
(51) *G06F 13/16*

(11) **3 450 114**
(51) *B25J 5/00* *A63H 11/00*
H02J 7/00 *A63H 33/00*
B25J 11/00 *B25J 19/00*

(11) **3 450 118**
(51) *B25J 11/00* *B25J 9/16*

(11) **3 450 192**
(51) *B41M 5/00* *B41M 7/00*
C09D 11/324 *C09D 11/40*

(11) **3 450 275**
(51) *B60W 10/02* *B60K 6/48*
B60K 6/54 *B60W 20/40*
B60W 10/06 *B60W 10/08*
B60W 10/26 *B60W 20/13*
B60W 20/17 *B60W 20/20*
B60W 30/194 *B60W 30/19*
B60W 30/20 *B60L 50/16*

(11) **3 450 754**
(51) *F04B 39/00* *F04B 39/02*
F04C 27/00 *F04C 29/02*
F04B 1/14 *F04B 1/20*
F04B 27/08 *F04B 27/10*
F04B 53/18

(11) **3 450 870**
(51) *F24F 13/14* *F24F 1/0011*
F24F 13/15

(11) **3 450 976**
(51) *G01N 33/18*

(11) **3 451 137**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 1/3231*
H03K 17/945

(11) **3 451 488**
(51) *H02J 7/04* *H02J 7/00*
H02J 7/02 *H02M 1/42*

(11) **3 451 526**
(51) *H02P 29/024* *G01D 5/12*
G01D 5/244 *G01D 5/20*

(11) **3 451 551**
(51) *H04B 7/0456* *H04B 7/06*
H04B 7/08 *H04L 5/00*

(11) **3 451 553**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/08*
H04L 5/00

(11) **3 451 645**
(51) *H04M 11/00* *H04M 3/56*
H04W 4/10 *H04W 56/00*
H04W 4/021 *H04W 76/45*
H04W 76/11 *H04M 3/42*

(11) **3 451 648**
(51) *H04N 5/225* *H05K 1/02*
A61B 1/00

(11) **3 451 709**
(51) *H04W 4/00* *H04W 8/00*
H04W 72/04 *H04W 92/18*
H04W 76/14

(11) **3 451 771**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 452 872**
(51) *G02F 1/153* *B60R 1/02*
G02F 1/1335

(11) **3 452 983**
(51) *G06K 9/40* *G06T 5/00*
G06K 9/36 *G06K 9/46*
G06K 9/62

(11) **3 453 148**
(51) *H04L 12/861* *H04L 12/801*

(11) **3 453 165**
(51) *H04N 5/225* *H04N 5/335*
H04N 5/232 *H04M 1/02*

(11) **3 453 474**
(51) *B22F 3/105* *B28B 1/00*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*
B33Y 50/02 *B29C 64/153*
B29C 64/241 *B29C 64/393*
B29C 64/268

(11) **3 453 723**
(51) ***C07K 16/18*** ***A61K 39/395***
A61P 29/00

(11) **3 454 049**
(51) ***G01N 23/18*** ***G01N 29/26***
G01N 23/02

(11) **3 454 171**
(51) ***G06F 1/32***

(11) **3 454 173**
(51) ***G06F 1/3234*** ***G06F 1/3287***
G06F 1/3296 ***G06F 1/26***

(11) **3 454 265**
(51) ***G06Q 10/04***

(11) **3 454 435**
(51) ***H01R 39/24***

(11) **3 454 617**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 454 735**
(51) ***A61B 5/04*** ***A61N 5/06***
A61N 2/00 ***A61M 5/172***
A61N 7/00 ***A61N 1/36***
A61N 5/067

(11) **3 456 473**
(51) ***B24B 23/04*** ***B24B 45/00***

(11) **3 456 757**
(51) ***C08G 73/10*** ***C08K 3/00***
C08K 3/22 ***C08L 79/08***
C08K 3/013 ***C08K 7/18***
C08J 5/18

(11) **3 457 118**
(51) ***G01N 23/00***

(11) **3 457 656**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32***
H04W 12/06 ***G06F 21/35***

(11) **3 457 735**
(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 28/02***
H04L 1/06 ***H04W 72/04***
H04W 74/00 ***H04W 74/08***

(11) **3 457 772**
(51) ***H04W 68/00*** ***H04W 48/12***

(11) **3 459 117**
(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 33/02***
H01L 33/22

(11) **3 459 609**
(51) ***A63H 33/00*** ***A47D 13/10***

(11) **3 460 114**
(51) ***D04C 1/02*** ***D04C 1/06***

(11) **3 460 313**
(51) ***F21K 9/232*** ***F21K 9/238***
F21K 9/90 ***F21V 19/00***
F21Y 115/10 ***H01L 33/50***
H01L 33/52

(11) **3 461 082**
(51) ***H04L 12/801*** ***H04L 12/825***
H04L 12/721

(11) **3 461 138**
(51) ***H04N 21/462*** ***H04N 21/234***
H04N 21/44 ***H04N 21/472***
H04N 21/4728 ***H04N 21/81***

(11) **3 461 190**
(51) ***H04W 64/00***

(11) **3 461 396**
(51) ***A61B 3/08***

(11) **3 461 398**
(51) ***A61B 3/10***

(11) **3 462 133**
(51) ***G01C 21/26*** ***G08G 1/01***
G01C 21/32

(11) **3 462 672**
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 462 691**
(51) ***H04L 12/903*** ***H04W 48/00***
H04W 48/18 ***H04W 76/11***

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 291 739** (51) ***G06F 9/44***
(30) 01.02.2008 US 2574208 P
30.01.2009 US 363397

(11) **2 304 553** (51) ***G06F 8/41***
(30) 20.05.2008 US 5469808 P

(11) **2 530 732** (51) ***H01L 31/042***
(30) 25.01.2010 KR 20100006696

(11) **3 109 073** (51) ***B60G 21/055***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 252 235** (51) ***E02D 17/10***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 314 533** (51) ***G06Q 30/02***
(30) 05.11.2015 IN 5996CH2015

(11) **3 354 573** (51) ***B64D 13/06***
(30) 27.01.2017 US 201762451224 P
11.04.2017 US 201715484831

(11) **3 386 801** (51) ***B60R 11/02***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 397 526** (51) ***B60R 25/24***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 411 651** (51) ***F28F 9/00***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 417 396** (51) ***G06F 21/52***
(30) 15.02.2016 US 201662295315 P
28.03.2016 US 201662314255 P
28.04.2016 US 201662328912 P

(11) **3 438 672** (51) ***G01N 35/04***
(30) 10.10.2008 US 24981908

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **1 397 421** (51) ***C08J 3/00***
(84) BE DE FR GB NL

(11) **2 020 169** (51) ***A01B 69/00***
(84) DE GB

(11) **2 059 837** (51) ***G02B 5/28***
(84) DE

(11) **2 062 871** (51) ***C07C 211/56***
(84) DE NL

(11) **2 084 618** (51) ***G01R 13/02***
(84) DE FR GB

(11) **2 149 195** (51) ***H02K 35/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 294 437** (51) ***G01R 33/48***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 404 749** (51) ***B32B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 463 688** (51) ***G01V 8/20***
(84) DE

(11) **2 526 637** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 597 289** (51) ***F02D 41/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 764 438** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 907 934** (51) ***E04D 5/14***
(84) DE FR GB

(11) **2 941 153** (51) ***A47J 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 008 852** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 017 138** (51) ***E21B 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 051 979** (51) ***A47C 1/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 076 364** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 126 609** (51) ***E21B 17/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 126 680** (51) ***F16B 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 816** (51) ***B65B 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 156 785** (51) ***G01N 23/20008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 208 551** (51) ***F24F 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 395** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 617** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 730** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 862** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 138** (51) ***G06F 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 231 292** (51) ***A23L 2/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 232 144** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 238 508** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 553** (51) ***A61K 35/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 462** (51) ***F25D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 777** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 253 177** (51) ***H05B 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 253 375** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 093** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 269 327** (51) ***A61F 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 572** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 276 941** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 684** (51) ***A42B 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 281 676** (51) ***A62B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 284 410** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 288 640** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 589** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 296 338** (51) ***C08G 18/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 296 417** (51) ***C22C 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 107** (51) ***B23K 9/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 299 444** (51) ***C11C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 924** (51) ***G05D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 300 235** (51) ***G05F 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 300 468** (51) ***H05K 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 529** (51) ***H01H 71/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 301 743** (51) ***H01M 4/139***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 140** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 309 100** (51) ***B66B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 309 284** (51) ***D06F 37/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 309 865** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 312 644** (51) ***G02B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 315 112** (51) ***A61J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 315 305** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 315 883** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 316 643** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 198** (51) ***B65B 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 199** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 616** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 326 630** (51) ***A61K 31/436***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 326 778** (51) ***B29C 45/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 255** (51) ***F01D 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 327 345** (51) ***F21V 21/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 328 196** (51) ***A01N 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 329 898** (51) ***A61J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 330 115** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 330 652** (51) ***F26B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 330 691** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 330 707** (51) ***G01N 31/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 330 803** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 330 954** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 331 199** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 333 413** (51) ***F02P 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 333 562** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 333 690** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 335 129** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 335 618** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 336 059** (51) ***C01B 32/182***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 336 384** (51) ***F16H 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 336 505** (51) ***G01L 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 336 509** (51) ***G01M 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 336 685** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 337 285** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 337 982** (51) ***F04D 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 338 272** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 338 434** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 338 462** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 338 602** (51) ***A47J 37/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 338 661** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 338 664** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 338 671** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 338 679** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 338 709** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 338 710** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 339 132** (51) ***B61G 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 339 608** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 339 794** (51) ***F28F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 340 674** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 342 160** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 343 439** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 346 187** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 346 777** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 346 936** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 347 791** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 347 813** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 348 555** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 349 293** (51) ***H01M 10/058***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 349 427** (51) ***H04N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 350 725** (51) ***G06F 16/953***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 351 727** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 351 864** (51) ***F24F 11/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 351 865** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 351 910** (51) ***G01F 23/284***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 352 286** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 354 240** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 357 085** (51) ***H01L 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 357 372** (51) ***A45F 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 357 434** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 360 516** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 360 829** (51) ***B65H 26/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 361 096** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 361 662** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 379** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 363 390** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 363 406** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 363 604** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 364 564** (51) ***H04B 10/114***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 365 868** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 102** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 104** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 105** (51) ***A01D 43/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 366 106** (51) ***A01D 43/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 107** (51) ***A01D 46/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 109** (51) ***A01F 15/07***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 110** (51) ***A01F 15/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 115** (51) ***A01G 13/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 116** (51) ***A01H 1/00***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 366 118** (51) ***A01H 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 119** (51) ***A01J 5/017***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 366 124** (51) ***A01K 63/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 125** (51) ***A01K 67/027***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 127** (51) ***A01K 85/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 366 130** (51) ***A01M 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 131** (51) ***A01M 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 132** (51) ***A01M 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 133** (51) ***A01M 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 134** (51) ***A01M 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 137** (51) ***A01N 55/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 366 138** (51) ***A01N 57/02***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 366 143** (51) ***A23C 9/123***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 144** (51) ***A23C 20/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 366 153** (51) ***A42B 3/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 155** (51) ***A44C 5/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 366 161** (51) ***A47C 3/025***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 366 163** (51) ***A47F 3/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 169** (51) ***A47G 25/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 170** (51) ***A47G 27/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 171** (51) ***A47H 13/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 178** (51) ***A47K 3/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 184** (51) ***A47L 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 185** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 366 186** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 366 191** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 193** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 366 196** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 366 199** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 366 203** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 204** (51) ***A61B 5/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 212** (51) ***A61B 5/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 217** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 218** (51) ***A61B 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 230** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 239** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 251** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 252** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 253** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 259** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 366 265** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 266** (51) ***A61G 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 366 276** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 366 277** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 366 278** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS

(11) **3 366 280** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 282** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 293** (51) ***A61K 31/4375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 294** (51) ***A61K 31/5415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 366 295** (51) ***A61K 31/675***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 366 303** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 366 304** (51) ***A61K 38/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 310** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 366 311** (51) ***A61K 47/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 313** (51) ***A61K 49/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 315** (51) ***A61L 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 322** (51) ***A61L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 327** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 328** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 366 336** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 339** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 342** (51) ***A61M 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 347** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 348** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 350** (51) ***A61N 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 366 352** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 353** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 366 354** (51) ***A62B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 356** (51) ***A62C 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 366 357** (51) ***A62C 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 374** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 375** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 381** (51) ***B21C 47/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 366 401** (51) ***B23K 9/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 402** (51) ***B23K 9/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 403** (51) ***B23K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 406** (51) ***B23K 9/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 366 407** (51) ***B23K 9/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 415** (51) ***B23P 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 417** (51) ***B23Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 419** (51) ***B24B 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 423** (51) ***B25B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 429** (51) ***B25H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 433** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 438** (51) ***B26D 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 451** (51) ***B29C 47/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 366 457** (51) ***B29C 64/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 460** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 366 464** (51) ***B31D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 467** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 366 469** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 477** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 481** (51) ***B41J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 482** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 486** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 487** (51) ***B42D 25/364***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 494** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 495** (51) ***B60C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 497** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 500** (51) ***B60G 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 506** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 509** (51) ***B60N 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 366 519** (51) ***B60R 1/078***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 541** (51) ***B60W 50/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 366 542** (51) ***B61D 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 551** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 554** (51) ***B62H 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 366 570** (51) ***B64C 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 366 576** (51) ***B64C 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 589** (51) ***B64D 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 590** (51) ***B64D 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 591** (51) ***B64D 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 594** (51) ***B65B 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 366 598** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 599** (51) ***B65D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 366 605** (51) ***B65D 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 612** (51) ***B65D 83/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 615** (51) ***B65G 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 366 619** (51) ***B65G 65/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 366 630** (51) ***B66B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 637** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 642** (51) ***C01B 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 366 644** (51) ***C01B 39/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 647** (51) ***C01G 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 366 648** (51) ***C01G 51/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 366 651** (51) ***C02F 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 654** (51) ***C02F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 366 657** (51) ***C04B 35/462***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 667** (51) ***C07C 211/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 690** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 692** (51) ***C07K 1/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS

(11) **3 366 695** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 696** (51) ***C07K 14/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 697** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 698** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 702** (51) ***C07K 16/24***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS

(11) **3 366 704** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 366 709** (51) ***C08F 212/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 366 712** (51) ***C08G 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 366 717** (51) ***C08G 73/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 732** (51) ***C09D 11/037***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 742** (51) ***C09G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 744** (51) ***C09J 127/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 366 768** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 769** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 771** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 366 772** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 778** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 366 781** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 784** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 789** (51) ***C21C 5/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 790** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 795** (51) ***C22C 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 366 796** (51) ***C22C 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 366 804** (51) ***C23C 14/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 366 805** (51) ***C23C 14/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 366 829** (51) ***D06F 58/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 830** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 834** (51) ***D21C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 843** (51) ***E02D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 366 846** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 848** (51) ***E03B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 849** (51) ***E03B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 850** (51) ***E03C 1/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 851** (51) ***E03D 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 852** (51) ***E03F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 853** (51) ***E04B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 857** (51) ***E04D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 858** (51) ***E04D 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 869** (51) ***E04H 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 879** (51) ***E21B 17/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 880** (51) ***E21B 34/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 883** (51) ***F01D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 885** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 366 889** (51) ***F01D 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 902** (51) ***F02B 37/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 909** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 913** (51) ***F02M 61/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 915** (51) ***F02P 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 920** (51) ***F04B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 944** (51) ***F16F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 945** (51) ***F16F 9/348***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 954** (51) ***F16H 63/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 955** (51) ***F16J 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 970** (51) ***F16L 55/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 366 971** (51) ***F16L 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 975** (51) ***F17C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 366 978** (51) ***F21S 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 995** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 996** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 997** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 998** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 999** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 000** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 367 001** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 367 003** (51) ***F24C 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 005** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 007** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 009** (51) ***F24F 7/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 367 011** (51) ***F24F 11/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 016** (51) ***F24H 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 018** (51) ***F24S 10/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 033** (51) ***F28D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 367 035** (51) ***F28D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 038** (51) ***F28F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 040** (51) ***F41A 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 367 042** (51) ***F41A 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 046** (51) ***F41G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 050** (51) ***F41J 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 056** (51) ***G01B 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 061** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 062** (51) ***G01C 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 064** (51) ***G01C 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 077** (51) ***G01J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 081** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 082** (51) ***G01L 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 096** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 100** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 101** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 106** (51) ***G01P 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 107** (51) ***G01P 15/093***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 119** (51) ***G01S 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 367 122** (51) ***G01S 13/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 367 123** (51) ***G01S 13/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 129** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 133** (51) ***G01S 19/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 138** (51) ***G01W 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 148** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 150** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 158** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 367 161** (51) ***G02F 1/365***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 367 167** (51) ***G03G 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 168** (51) ***G03G 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 169** (51) ***G03G 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 170** (51) ***G03G 9/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 172** (51) ***G03G 9/097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 176** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 367 177** (51) ***G03G 15/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 178** (51) ***G03G 21/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 180** (51) ***G03G 21/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 184** (51) ***G05B 15/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 186** (51) ***G05B 19/02***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 367 191** (51) ***G05B 19/4069***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 198** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 202** (51) ***G05F 1/575***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 367 204** (51) ***G05F 3/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 367 216** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 220** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 221** (51) ***G06F 3/042***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 229** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 232** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 240** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 367 253** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 260** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 367 262** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 367 263** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 367 264** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 367 265** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 367 270** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 273** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 276** (51) ***G06F 21/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 281** (51) ***G06F 21/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 289** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 367 291** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 367 293** (51) ***G06K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 311** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 367 314** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 316** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 332** (51) ***G06T 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 345** (51) ***G07D 7/128***
(84) DE ES GB IT

(11) **3 367 346** (51) ***G07D 7/162***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 347** (51) ***G07D 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 350** (51) ***G07F 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 367 351** (51) ***G07F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 373** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 383** (51) ***G11B 27/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 367 386** (51) ***G16H 20/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 367 388** (51) ***G16H 50/50***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 367 390** (51) ***H01B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 399** (51) ***H01F 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 367 405** (51) ***H01H 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 412** (51) ***H01H 50/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 416** (51) ***H01H 71/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 367 420** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 430** (51) ***H01L 21/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 432** (51) ***H01L 23/367***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 367 436** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 439** (51) ***H01L 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 367 440** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 367 446** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 454** (51) ***H01L 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 456** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 458** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 367 497** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 498** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 500** (51) ***H01Q 1/50***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 367 503** (51) ***H01Q 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 506** (51) ***H01R 4/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 511** (51) ***H01R 12/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 367 517** (51) ***H01R 24/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 520** (51) ***H01S 5/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 367 527** (51) ***H02H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 530** (51) ***H02H 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 531** (51) ***H02H 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 535** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 547** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 367 556** (51) ***H02P 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 563** (51) ***H03F 3/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 568** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 571** (51) ***H03L 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 580** (51) ***H04B 3/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 367 582** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 588** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 367 596** (51) ***H04B 17/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 598** (51) ***H04L 1/06***
(84) DE FR GB

(11) **3 367 606** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 367 615** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 618** (51) ***H04L 12/741***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 619** (51) ***H04L 12/761***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 367 624** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 626** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 367 629** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 632** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 650** (51) ***H04M 3/436***
(84) DE FI FR GB NL

(11) **3 367 652** (51) ***H04M 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 653** (51) ***H04M 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 656** (51) ***H04N 1/409***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 661** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 666** (51) ***H04N 5/272***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 676** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 367 682** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 685** (51) ***H04N 19/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 697** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 703** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 709** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 710** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 714** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 716** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 717** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 367 718** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 367 720** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 367 745** (51) ***H04W 84/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 748** (51) ***H04W 92/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 761** (51) ***H05B 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 367 766** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 367 771** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 368 308** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 011** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 130** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 298** (51) ***A01C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 369 300** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 301** (51) ***A01F 12/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 302** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 303** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 304** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 305** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 306** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 307** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 311** (51) ***A01K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 369 312** (51) ***A01K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 315** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 316** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 318** (51) ***A01N 43/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 325** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 369 327** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 333** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 339** (51) ***A46B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 369 343** (51) ***A47B 95/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 369 346** (51) ***A47C 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 347** (51) ***A47D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 369 348** (51) ***A47F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 352** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 356** (51) ***A47L 13/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 357** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 369 367** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 369 369** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 369 373** (51) ***A61B 5/0496***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 369 390** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 369 394** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 369 397** (51) ***A61D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 369 399** (51) ***A61F 2/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 369 401** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 369 402** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 369 406** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 369 407** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 369 409** (51) ***A61J 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 369 420** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 425** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 369 433** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU

(11) **3 369 451** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 369 452** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 369 454** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 465** (51) ***A63B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 468** (51) ***B01D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 369 473** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 369 476** (51) ***B01F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 369 485** (51) ***B05B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 369 486** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 369 488** (51) ***B07C 5/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 493** (51) ***B21C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 369 496** (51) ***B22D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 369 497** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 369 498** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 369 501** (51) ***B22F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 510** (51) ***B23D 77/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 369 515** (51) ***B23K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 369 516** (51) ***B23K 9/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 369 521** (51) ***B23K 35/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 369 523** (51) ***B23P 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 369 525** (51) ***B23Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 369 527** (51) ***B24C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 369 531** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 369 539** (51) ***B27C 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 369 544** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 369 557** (51) ***B29C 65/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 369 558** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 560** (51) ***B29C 73/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 369 575** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 369 583** (51) ***B41J 29/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 369 592** (51) ***B60G 17/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 369 598** (51) ***B60K 6/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 369 601** (51) ***B60K 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 369 605** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 369 607** (51) ***B60M 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 369 608** (51) ***B60M 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 609** (51) ***B60M 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 612** (51) ***B60N 2/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 369 631** (51) ***B60R 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 639** (51) ***B61D 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 660** (51) ***B64F 5/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 369 661** (51) ***B64F 5/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 663** (51) ***B65B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 671** (51) ***B65D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 673** (51) ***B65D 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 676** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 369 677** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 678** (51) ***B65D 88/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 369 684** (51) ***B65G 47/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 369 685** (51) ***B65G 57/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 688** (51) ***B66C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 689** (51) ***B66C 13/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 369 691** (51) ***B66C 23/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 369 692** (51) ***B66D 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 369 694** (51) ***B66D 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 369 696** (51) ***B66F 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 697** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 369 701** (51) ***B81B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 707** (51) ***C01D 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 708** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 369 723** (51) ***C07C 205/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 729** (51) ***C07D 221/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 369 730** (51) ***C07D 311/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 737** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 369 739** (51) ***C07H 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 740** (51) ***C07H 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 369 742** (51) ***C07K 14/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 746** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 756** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 757** (51) ***C08G 63/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 770** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 369 783** (51) ***C09B 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 793** (51) ***C09J 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 794** (51) ***C09J 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 797** (51) ***C09K 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 369 799** (51) ***C10G 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 800** (51) ***C10G 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 801** (51) ***C10G 49/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 369 808** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 369 812** (51) ***C12N 5/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 369 822** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 827** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

(11) **3 369 828** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 830** (51) ***C21C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 840** (51) ***C23C 4/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 844** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 369 845** (51) ***D01F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 851** (51) ***D04H 1/492***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 854** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 855** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 863** (51) ***E01F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 369 865** (51) ***E02F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 369 868** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 369 871** (51) ***E04B 1/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 369 877** (51) ***E04H 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 369 882** (51) ***E05F 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 369 886** (51) ***E06B 9/262***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 369 888** (51) ***E21B 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 889** (51) ***E21B 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 369 890** (51) ***E21B 43/17***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 369 891** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 369 892** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 369 893** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 369 894** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 369 896** (51) ***F01N 3/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 369 898** (51) ***F01N 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 369 905** (51) ***F01N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 369 911** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 369 921** (51) ***F02M 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 369 922** (51) ***F02M 61/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 369 934** (51) ***F04D 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 369 943** (51) ***F15B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 369 946** (51) ***F16B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 369 963** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 369 964** (51) ***F16G 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 369 972** (51) ***F16K 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 973** (51) ***F16K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 980** (51) ***F16L 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 983** (51) ***F16N 7/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 369 985** (51) ***F21S 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 987** (51) ***F21S 41/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 988** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 369 990** (51) ***F21V 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 369 994** (51) ***F23N 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 995** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 369 999** (51) ***F24C 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 370 004** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 370 011** (51) ***F24H 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 370 016** (51) ***F25B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 370 017** (51) ***F25B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 370 023** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 370 025** (51) ***F27D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 370 029** (51) ***F41A 3/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 370 030** (51) ***F41A 21/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 370 041** (51) ***G01G 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 370 042** (51) ***G01G 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 370 044** (51) ***G01G 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 370 055** (51) ***G01N 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 370 056** (51) ***G01N 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 370 059** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 370 060** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 370 061** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 370 071** (51) ***G01R 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 370 072** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 370 073** (51) ***G01R 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 370 078** (51) ***G01S 7/486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 370 079** (51) ***G01S 7/486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 370 080** (51) ***G01S 7/486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 370 082** (51) ***G01S 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 370 083** (51) ***G01S 13/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 370 085** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 370 092** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 370 093** (51) ***G01V 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 370 097** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 370 100** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 370 104** (51) ***G02B 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 370 105** (51) ***G02B 27/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 370 106** (51) ***G02C 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 370 107** (51) ***G02C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 370 110** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 370 112** (51) ***G02F 1/1347***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 370 117** (51) ***G03G 9/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 370 121** (51) ***G03G 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 370 124** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 370 130** (51) ***G05D 16/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 370 133** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 370 137** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 370 138** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 370 154** (51) ***G06F 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 370 156** (51) ***G06F 12/0884***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 370 158** (51) ***G06F 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 370 160** (51) ***G06F 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 370 161** (51) ***G06F 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 370 163** (51) ***G06F 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 370 164** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 370 173** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 370 176** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 370 177** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 370 179** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 370 180** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 370 182** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 370 183** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 370 194** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 370 199** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 370 203** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 370 206** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 370 209** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 370 226** (51) ***G09G 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 370 228** (51) ***G10D 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 370 231** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 370 232** (51) ***G10L 25/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 370 233** (51) ***G11B 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 370 234** (51) ***G11C 11/419***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 370 245** (51) ***H01H 71/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 370 248** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 370 253** (51) ***H01L 21/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 370 264** (51) ***H01L 31/054***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 370 265** (51) ***H01L 31/054***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 370 275** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 370 302** (51) ***H01Q 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 370 304** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 370 315** (51) ***H02B 13/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 370 321** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 370 332** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 370 340** (51) ***H03M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 370 342** (51) ***H04B 1/7103***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 370 343** (51) ***H04B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 370 344** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 370 349** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 370 363** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 370 365** (51) ***H04L 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 370 370** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 370 372** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 370 388** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 370 390** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 370 391** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 370 392** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 370 406** (51) ***H04N 1/393***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 370 407** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 370 408** (51) ***H04N 5/217***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 370 413** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 370 415** (51) ***H04N 5/262***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 370 417** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 370 418** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 370 426** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 370 427** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 370 435** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 370 440** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 370 442** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 370 446** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 370 448** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 370 451** (51) ***H04W 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 370 464** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 370 467** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 370 468** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 370 469** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 370 476** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 370 479** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 370 484** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 370 487** (51) ***H05K 1/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 370 494** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 371 634** (51) ***G02B 6/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 372 073** (51) ***A01K 61/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 372 087** (51) ***A22C 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 372 093** (51) ***A23L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 372 095** (51) ***A23L 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 372 100** (51) ***A42B 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 372 133** (51) ***A47K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 372 147** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 372 178** (51) ***A61B 17/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 372 195** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 372 215** (51) ***A61G 7/057***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 372 239** (51) ***A61K 38/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 372 324** (51) ***B21K 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 372 331** (51) ***B23D 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 372 335** (51) ***B23K 26/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 372 363** (51) ***B26B 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 372 380** (51) ***B29C 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 372 383** (51) ***B29C 55/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 372 391** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 372 404** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 372 412** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 372 420** (51) ***B42D 25/328***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 372 430** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 372 515** (51) ***B65B 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 372 529** (51) ***B65D 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 372 536** (51) ***B65G 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 372 538** (51) ***B65G 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 372 539** (51) ***B65G 47/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 372 544** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 372 592** (51) ***C07D 249/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 372 607** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 372 626** (51) ***C08G 64/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 372 653** (51) ***C09K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 372 687** (51) ***C12N 15/79***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 372 696** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 372 764** (51) ***E05C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 372 774** (51) ***E06B 9/322***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 372 780** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 372 798** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 372 805** (51) ***F02C 7/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 372 834** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 372 883** (51) ***F16K 51/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 372 890** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 372 892** (51) ***F21S 43/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 372 908** (51) ***F24F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 372 915** (51) ***F24F 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 372 947** (51) ***F41G 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 372 995** (51) ***G01N 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 373 010** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 373 023** (51) ***G01R 33/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 373 035** (51) ***G01S 13/87***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 373 117** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 373 134** (51) ***G06F 8/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 373 143** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 373 237** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 373 258** (51) ***G07D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 373 265** (51) ***G08B 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 373 273** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 373 302** (51) ***G11B 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 373 321** (51) ***H01J 37/244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 373 356** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 373 376** (51) ***H01M 10/054***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 373 388** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 373 401** (51) ***H01T 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 373 407** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 373 421** (51) ***H02K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 373 432** (51) ***H02M 3/156***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 373 454** (51) ***H03K 19/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 373 475** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 373 476** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 373 477** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 373 478** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 373 530** (51) ***H04L 12/703***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 373 548** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 373 560** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 373 615** (51) ***H04W 4/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 373 617** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 373 647** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 373 654** (51) ***H04W 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 373 660** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 373 664** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 373 680** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 373 689** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 373 710** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 373 786** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 374 247** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 374 365** (51) ***C07F 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 374 869** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 374 885** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 374 900** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 374 914** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 375 164** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 375 166** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 375 296** (51) ***A23K 10/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 375 337** (51) ***A47K 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 375 412** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 375 457** (51) ***A61K 47/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 375 481** (51) ***A61M 39/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 375 508** (51) ***B01D 53/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 375 575** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 375 830** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 375 888** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 375 946** (51) ***E04B 1/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 375 990** (51) ***F01K 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 376 054** (51) ***F04D 29/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 376 123** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 376 354** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 376 366** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 376 467** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 376 481** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 376 533** (51) ***H01L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 376 581** (51) ***H01M 10/054***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 376 632** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 376 633** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 376 672** (51) ***H03M 13/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 376 721** (51) ***H04L 12/933***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 376 768** (51) ***H04N 19/61***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 376 986** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 377 057** (51) ***A61K 31/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 378 061** (51) ***G10L 15/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 378 220** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 378 243** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 378 318** (51) ***A01N 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 378 325** (51) ***A23G 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 378 359** (51) ***A47F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 378 501** (51) ***A61L 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 378 529** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 378 850** (51) ***C07C 315/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 378 984** (51) ***D06F 37/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 379 008** (51) ***E05C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 379 092** (51) ***F16B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 379 129** (51) ***F16L 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 379 155** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 379 269** (51) ***G01R 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 379 351** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 379 487** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 379 491** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 379 516** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 379 595** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 379 878** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 380 030** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 380 767** (51) ***F16L 21/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 380 878** (51) ***G02B 6/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 295** (51) ***A23G 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 381 325** (51) ***A47B 88/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 381 379** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 485** (51) ***A61M 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 381 693** (51) ***B41J 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 381 717** (51) ***B60C 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 381 869** (51) ***C03B 9/447***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 382 090** (51) ***D06M 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 382 128** (51) ***E05B 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 382 201** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 211** (51) ***F15B 13/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 382 277** (51) ***F23N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 382 338** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 382 497** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 539** (51) ***G06F 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 382 772** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 382 774** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 383 058** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 383 166** (51) ***A01G 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 383 221** (51) ***A45D 29/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 383 567** (51) ***B22D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 383 605** (51) ***B27N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 383 624** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 421** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 432** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 525** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 543** (51) ***H01M 4/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 555** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 650** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 691** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 694** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 839** (51) ***A61B 5/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 840** (51) ***A61B 5/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 385 037** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 385 045** (51) ***B27B 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 385 255** (51) ***C07D 249/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 385 423** (51) ***D04H 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 385 474** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 385 572** (51) ***F16H 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 698** (51) ***G01N 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 703** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 385 738** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 385 741** (51) ***G01R 33/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 385 750** (51) ***G01S 13/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 385 872** (51) ***G06F 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 385 967** (51) ***H01G 4/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 386 018** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 386 118** (51) ***H04B 10/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 386 204** (51) ***H04N 21/422***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 386 206** (51) ***H04N 21/4367***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 387 323** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 387 521** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 387 549** (51) ***G06F 15/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 387 689** (51) ***H01M 4/1391***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 387 821** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 388 047** (51) ***A61K 8/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 388 143** (51) ***B01D 69/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 388 159** (51) ***B21B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 388 160** (51) ***B21B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 388 716** (51) ***F16H 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 388 823** (51) ***G01N 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 388 935** (51) ***G06F 12/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 389 050** (51) ***G11C 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 389 055** (51) ***G21K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 389 143** (51) ***H01R 12/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 389 211** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 389 256** (51) ***H04N 5/369***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 389 283** (51) ***H04Q 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 389 335** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 389 336** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 175** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 251** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 546** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 599** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 603** (51) ***H04L 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 746** (51) ***A01N 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 391 761** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 862** (51) ***A61F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 392 080** (51) ***B60N 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 193** (51) ***B67D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 392 418** (51) ***E03D 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 392 419** (51) ***E03D 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 392 485** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 392 617** (51) ***G01C 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 392 671** (51) ***G01S 13/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 392 753** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 393 159** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 393 182** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 395 216** (51) ***A47J 36/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 395 233** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 396 064** (51) ***D21C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 396 101** (51) ***E06B 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 396 147** (51) ***F02M 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 396 404** (51) ***G01S 7/539***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 396 567** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 397 101** (51) ***A42B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 397 125** (51) ***A47G 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 397 214** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 397 215** (51) ***A61F 5/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 397 221** (51) ***A61F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 397 277** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 397 333** (51) ***A61M 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 397 449** (51) ***B29C 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 397 491** (51) ***B33Y 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 397 515** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 397 521** (51) ***B60Q 3/283***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 397 524** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 397 620** (51) ***C07D 275/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 397 621** (51) ***C07D 275/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 397 874** (51) ***F16F 9/512***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 398 016** (51) ***G03B 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 398 048** (51) ***G06F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 398 136** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 398 163** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 398 183** (51) ***G08G 1/0968***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 398 191** (51) ***G10L 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 398 585** (51) ***A61K 8/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 398 660** (51) ***A62C 37/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 398 683** (51) ***B02C 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 398 848** (51) ***B63C 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 398 956** (51) ***C07H 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(11) **3 399 193** (51) ***F04C 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 339** (51) ***G01S 17/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 399 396** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 400** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 824** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 854** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 856** (51) ***A01K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 859** (51) ***A01K 61/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 860** (51) ***A01N 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 861** (51) ***A01N 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 868** (51) ***A23G 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 873** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 874** (51) ***A24B 15/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 876** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 877** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 878** (51) ***A41D 13/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 880** (51) ***A42B 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 881** (51) ***A42B 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 883** (51) ***A43B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 884** (51) ***A44C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 886** (51) ***A46B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 887** (51) ***A47C 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 894** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 895** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 896** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 897** (51) ***A47K 10/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 399 899** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 900** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 903** (51) ***A61B 1/267***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 904** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 905** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 907** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 912** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 918** (51) ***A61B 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 919** (51) ***A61B 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 920** (51) ***A61B 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 921** (51) ***A61B 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 922** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 923** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 924** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 928** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 929** (51) ***A61B 17/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 930** (51) ***A61B 17/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 931** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 932** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 933** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 934** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 935** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 936** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 937** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 938** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 940** (51) ***A61C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 942** (51) ***A61C 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 943** (51) ***A61C 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 946** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 947** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 948** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 950** (51) ***A61F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 951** (51) ***A61G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 952** (51) ***A61G 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 956** (51) ***A61K 8/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 958** (51) ***A61K 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 960** (51) ***A61K 8/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 961** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 963** (51) ***A61K 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 964** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 967** (51) ***A61K 31/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 968** (51) ***A61K 31/136***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 969** (51) ***A61K 31/191***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 399 970** (51) ***A61K 31/194***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 971** (51) ***A61K 31/202***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 399 972** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 976** (51) ***A61K 31/426***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 982** (51) ***A61K 31/4745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 985** (51) ***A61K 31/711***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 986** (51) ***A61K 35/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 987** (51) ***A61K 36/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 993** (51) ***A61K 38/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 994** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 997** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 998** (51) ***A61K 38/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 999** (51) ***A61K 38/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 000** (51) ***A61K 38/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 002** (51) ***A61K 38/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 003** (51) ***A61K 38/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 006** (51) ***A61K 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 009** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 010** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 011** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 015** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 025** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 027** (51) ***A61L 2/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 028** (51) ***A61L 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 029** (51) ***A61L 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 032** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 033** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 034** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 035** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 037** (51) ***A61M 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 038** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 039** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 040** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 041** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 042** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 043** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 044** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 045** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 047** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 048** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 049** (51) ***A61M 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 050** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 051** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 052** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 053** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 058** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 059** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 060** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 061** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 062** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 064** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 067** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 068** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 069** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 070** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 071** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 072** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 073** (51) ***A61P 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 074** (51) ***A61P 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 075** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 076** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 079** (51) ***A63B 43/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 080** (51) ***A63F 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 081** (51) ***A63H 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 082** (51) ***B01D 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(11) **3 400 083** (51) ***B01D 15/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 084** (51) ***B01D 15/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 085** (51) ***B01D 15/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 086** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 087** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 091** (51) ***B01D 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 092** (51) ***B01D 61/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 093** (51) ***B01D 65/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 094** (51) ***B01F 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 095** (51) ***B01F 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 096** (51) ***B01F 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 097** (51) ***B01F 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 098** (51) ***B01J 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 099** (51) ***B01J 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 100** (51) ***B01J 23/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 101** (51) ***B01J 23/885***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 102** (51) ***B01J 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 103** (51) ***B01J 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 105** (51) ***B05B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 106** (51) ***B05B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 109** (51) ***B23D 49/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 110** (51) ***B23K 26/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 111** (51) ***B23K 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 121** (51) ***B28B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 122** (51) ***B29C 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 123** (51) ***B29C 47/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 124** (51) ***B29C 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 130** (51) ***B29C 70/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 131** (51) ***B29C 70/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 133** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 400 135** (51) ***B32B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 136** (51) ***B32B 15/085***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 137** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 400 138** (51) ***B42D 25/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 140** (51) ***B60G 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 141** (51) ***B60G 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 145** (51) ***B60J 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 400 146** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 147** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 148** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 150** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 153** (51) ***B60S 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 154** (51) ***B60T 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 155** (51) ***B60T 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 156** (51) ***B60T 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 157** (51) ***B60W 30/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 158** (51) ***B60W 50/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 159** (51) ***B61D 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 163** (51) ***B62D 55/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 165** (51) ***B63B 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 167** (51) ***B64C 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 168** (51) ***B64C 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 169** (51) ***B64C 11/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 170** (51) ***B64C 11/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 173** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 174** (51) ***B65D 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 175** (51) ***B65D 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 176** (51) ***B65D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 178** (51) ***B65D 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 179** (51) ***B65D 71/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 181** (51) ***B65D 77/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 182** (51) ***B65D 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 183** (51) ***B65D 85/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 186** (51) ***B65F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 189** (51) ***B66B 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 190** (51) ***B66C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 192** (51) ***B67D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 193** (51) ***B82Y 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 194** (51) ***C01B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 195** (51) ***C01B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 196** (51) ***C01B 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 200** (51) ***C01C 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 201** (51) ***C02F 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 203** (51) ***C04B 35/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 206** (51) ***C07C 17/275***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 207** (51) ***C07C 29/141***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 208** (51) ***C07C 29/141***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 209** (51) ***C07C 49/753***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 210** (51) ***C07C 259/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 211** (51) ***C07D 205/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 400 212** (51) ***C07D 209/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 400 216** (51) ***C07D 239/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 220** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 228** (51) ***C07D 487/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 230** (51) ***C07F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 231** (51) ***C07H 15/222***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 232** (51) ***C07H 15/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 234** (51) ***C07K 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 235** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 236** (51) ***C07K 14/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 237** (51) ***C07K 14/575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 238** (51) ***C07K 14/745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 241** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 242** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 243** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 249** (51) ***C08F 36/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 250** (51) ***C08F 210/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 252** (51) ***C08G 61/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 255** (51) ***C08G 81/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 256** (51) ***C08G 83/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 257** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 258** (51) ***C08J 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 259** (51) ***C08J 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 266** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 267** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 270** (51) ***C09K 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 271** (51) ***C09K 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 274** (51) ***C10G 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 276** (51) ***C10J 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 277** (51) ***C10L 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 278** (51) ***C10L 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 279** (51) ***C10M 159/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 280** (51) ***C10M 177/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 281** (51) ***C11D 3/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 285** (51) ***C12N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 287** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 288** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 294** (51) ***C12N 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 300** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 303** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 306** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 308** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 309** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 310** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 311** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 312** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 313** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 320** (51) ***C25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 321** (51) ***C25B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 324** (51) ***C25D 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 325** (51) ***D01G 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 326** (51) ***D02G 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 328** (51) ***D03D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 330** (51) ***D04H 3/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 331** (51) ***D06N 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 332** (51) ***D06P 1/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 333** (51) ***D21H 17/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 334** (51) ***E01C 11/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 336** (51) ***E01F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 340** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 342** (51) ***E03D 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 343** (51) ***E03D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 347** (51) ***E04D 13/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 352** (51) ***E05C 17/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 354** (51) ***E05F 15/611***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 356** (51) ***E06B 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 358** (51) ***E21B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 359** (51) ***E21B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 363** (51) ***E21B 33/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 364** (51) ***E21B 33/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 365** (51) ***E21B 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 366** (51) ***E21B 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 367** (51) ***E21B 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 369** (51) ***E21B 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 375** (51) ***F01K 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 376** (51) ***F02D 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 377** (51) ***F02D 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 378** (51) ***F02D 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 379** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 381** (51) ***F02F 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 384** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 386** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 387** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 388** (51) ***F04B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 390** (51) ***F16B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 393** (51) ***F16D 65/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 394** (51) ***F16H 57/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 395** (51) ***F16H 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 396** (51) ***F16H 59/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 397** (51) ***F16H 59/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 398** (51) ***F16J 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 399** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 400** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 401** (51) ***F16M 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 402** (51) ***F21K 9/272***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 403** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 405** (51) ***F21V 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 406** (51) ***F24C 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 408** (51) ***F24J 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 409** (51) ***F25B 1/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 411** (51) ***F25C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 413** (51) ***F41A 3/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 414** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 416** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 417** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 418** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 419** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 420** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 421** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 422** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 424** (51) ***G01G 19/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 426** (51) ***G01J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 430** (51) ***G01N 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 431** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 433** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 434** (51) ***G01N 30/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 436** (51) ***G01N 33/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 437** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 438** (51) ***G01N 33/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 439** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 441** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 443** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 444** (51) ***G01N 33/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 445** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 447** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 448** (51) ***G01P 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 455** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 456** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 457** (51) ***G01S 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 458** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 462** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 463** (51) ***G01V 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 464** (51) ***G01V 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 465** (51) ***G02B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 466** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 468** (51) ***G02B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 470** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 471** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 472** (51) ***G03H 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 473** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 475** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 476** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 477** (51) ***G02B 27/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 478** (51) ***G02B 27/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 479** (51) ***G02C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 481** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 482** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 483** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 484** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 485** (51) ***G02F 1/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 486** (51) ***G02F 1/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 487** (51) ***G03B 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 489** (51) ***G05B 11/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 495** (51) ***G06F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 497** (51) ***G06F 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 498** (51) ***G06F 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 503** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 510** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 511** (51) ***G06F 3/0362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 517** (51) ***G06F 3/0483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 518** (51) ***G06F 3/0486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 519** (51) ***G06F 3/0486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 521** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 523** (51) ***G06F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 525** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 527** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 529** (51) ***G06F 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 532** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 533** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 534** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 536** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 537** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 542** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 543** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 545** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 546** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 547** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 548** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 551** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 553** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 554** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 556** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 557** (51) ***G06N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 560** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 561** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 562** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 563** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 565** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 567** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 568** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 569** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 573** (51) ***G06Q 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 574** (51) ***G06Q 40/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 576** (51) ***G06T 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 577** (51) ***G06T 7/246***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 578** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 579** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 581** (51) ***G07B 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 582** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 583** (51) ***G07D 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 584** (51) ***G07D 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 585** (51) ***G08B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 586** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 589** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 592** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 593** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 595** (51) ***G10K 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 598** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 599** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 600** (51) ***G21F 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 602** (51) ***H01F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 604** (51) ***H01H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 605** (51) ***H01H 47/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 610** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 611** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 612** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 614** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 615** (51) ***H01L 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 616** (51) ***H01L 31/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 617** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 618** (51) ***H01L 51/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 620** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 622** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 623** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 624** (51) ***H01M 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 625** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 626** (51) ***H01P 1/203***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 627** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 629** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 630** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 634** (51) ***H01S 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 635** (51) ***H01S 5/026***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 636** (51) ***H01S 5/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 640** (51) ***H02J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 642** (51) ***H02K 44/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 643** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 645** (51) ***H02P 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 647** (51) ***H02S 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 648** (51) ***H02S 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 649** (51) ***H02S 40/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 651** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 652** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 654** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 655** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 661** (51) ***H04H 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 662** (51) ***H04H 60/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 664** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 665** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 668** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 669** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 670** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 671** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 682** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 684** (51) ***H04L 12/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 685** (51) ***H04L 12/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 688** (51) ***H04L 12/933***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 689** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 690** (51) ***H04J 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 691** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 692** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 693** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 696** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 697** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 699** (51) ***H04M 1/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 700** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 701** (51) ***H04N 1/387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 703** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 704** (51) ***H04N 5/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 706** (51) ***H04N 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 708** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 709** (51) ***H04N 21/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 711** (51) ***H04N 21/433***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 713** (51) ***H04R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 714** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 715** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 716** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 717** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 718** (51) ***H04R 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 719** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 720** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 722** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 723** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 726** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 728** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 733** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 737** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 738** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 740** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 744** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 745** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 746** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 748** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 749** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 752** (51) ***H04W 76/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 757** (51) ***H05B 6/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 761** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 825** (51) ***A44B 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 852** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 400 860** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 864** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 884** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 891** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 892** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 896** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 916** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 930** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 936** (51) ***A61K 31/357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 937** (51) ***A61K 31/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 941** (51) ***A61K 31/4402***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 966** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 967** (51) ***A61L 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 972** (51) ***A61L 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 985** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 989** (51) ***A63B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 998** (51) ***B01D 29/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 999** (51) ***B01D 39/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 007** (51) ***B01J 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 025** (51) ***B06B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 035** (51) ***B21D 51/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 044** (51) ***B23C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 064** (51) ***B25J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 071** (51) ***B29C 33/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 086** (51) ***B29C 70/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 089** (51) ***B31F 1/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 094** (51) ***B32B 38/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 097** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 098** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 099** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 100** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 101** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 102** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 103** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 104** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 108** (51) ***B41J 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 113** (51) ***B41N 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 116** (51) ***B44C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 131** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 401 193** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 228** (51) ***B65D 6/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 232** (51) ***B65D 75/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 274** (51) ***C01B 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 275** (51) ***C01B 32/152***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 276** (51) ***C01B 32/152***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 277** (51) ***C01B 32/152***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 278** (51) ***C01B 32/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 279** (51) ***C01B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 289** (51) ***A61L 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 297** (51) ***C07C 17/383***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 301** (51) ***C07C 45/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 306** (51) ***C07C 215/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 315** (51) ***C07D 413/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 317** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 326** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 330** (51) ***C07K 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 331** (51) ***C07K 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 336** (51) ***C07K 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 339** (51) ***C08F 8/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 340** (51) ***C08F 220/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 346** (51) ***C08G 59/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 401 347** (51) ***C08G 61/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 352** (51) ***C08G 77/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 365** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 366** (51) ***C08L 83/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 368** (51) ***C09C 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 373** (51) ***C09D 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 374** (51) ***C09D 127/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 377** (51) ***C09J 153/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 379** (51) ***C09J 175/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 386** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 397** (51) ***C12N 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 398** (51) ***C12N 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 415** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 416** (51) ***C22C 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 421** (51) ***C30B 29/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 431** (51) ***D06F 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 433** (51) ***D06F 37/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 435** (51) ***D06F 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 546** (51) ***F04D 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 568** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 587** (51) ***F17C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 598** (51) ***F23N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 607** (51) ***F24C 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 622** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 625** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 626** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 633** (51) ***G01B 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 654** (51) ***G01G 19/387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 671** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 677** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 686** (51) ***G01N 33/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 712** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 714** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 716** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 717** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 718** (51) ***G02B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 727** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 750** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 761** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 771** (51) ***G06F 3/0483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 778** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 780** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 793** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 798** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 802** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 822** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 823** (51) ***G06F 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 828** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 842** (51) ***G06K 9/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 851** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 855** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 856** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 861** (51) ***G06Q 20/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 862** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 867** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 871** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 891** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 401 901** (51) ***G10K 1/062***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 933** (51) ***H01F 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 938** (51) ***H01G 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 949** (51) ***H01L 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 954** (51) ***H01L 23/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 961** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 965** (51) ***H01L 33/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 966** (51) ***H01L 33/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 967** (51) ***H01L 35/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 979** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 981** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 982** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 986** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 992** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 999** (51) ***H01Q 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 004** (51) ***H01R 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 008** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 017** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 021** (51) ***H02G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 022** (51) ***H02G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 041** (51) ***H02K 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 053** (51) ***H02K 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 055** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 056** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 061** (51) ***H02M 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 067** (51) ***H02P 29/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 068** (51) ***H02S 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 078** (51) ***H03M 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 089** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 090** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 102** (51) ***H04J 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 106** (51) ***H04L 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 112** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 130** (51) ***H04L 12/741***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 150** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 179** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 181** (51) ***H04N 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 207** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 212** (51) ***H04N 21/439***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 214** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 236** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 250** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 251** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 257** (51) ***H04W 52/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 272** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 273** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 276** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 284** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 292** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 299** (51) ***H04W 76/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 300** (51) ***H04W 76/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 312** (51) ***H05B 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 313** (51) ***H05B 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 348** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 396** (51) ***A61B 5/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 464** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 757** (51) ***C03B 33/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 403 165** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 403 480** (51) ***A01B 73/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 403 526** (51) ***A47B 57/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 404 033** (51) ***C07H 15/203***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 077** (51) ***C09K 11/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 404 297** (51) ***F16J 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 404 565** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 405 354** (51) ***F16C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 406 362** (51) ***B21C 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 406 798** (51) ***E01C 23/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 406 836** (51) ***E05F 15/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 407 238** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 407 309** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 407 475** (51) ***H02K 49/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 407 525** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 407 600** (51) ***H04N 13/254***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 407 823** (51) ***A61C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 407 951** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 409 187** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 409 404** (51) ***B23C 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 409 515** (51) ***B60G 17/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 409 856** (51) ***E04B 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 409 942** (51) ***F03D 80/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 410 033** (51) ***F24S 30/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 410 403** (51) ***G06T 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 410 457** (51) ***H01H 37/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 505** (51) ***B60Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 413 365** (51) ***H01L 51/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 053** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 415 524** (51) ***C07H 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 998** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 416 038** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 286** (51) ***H03K 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 728** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 417 379** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 417 724** (51) ***A24B 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 417 934** (51) ***B01J 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 902** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 421 268** (51) ***B60C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 421 526** (51) ***C08J 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 585** (51) ***C12C 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 422 100** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 422 252** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 423 617** (51) ***D01F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 734** (51) ***F16F 9/348***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 256** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 274** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 606** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 425 210** (51) ***F04D 29/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 425 289** (51) ***F24D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 428 569** (51) ***F41G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 430 743** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 002** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 431 260** (51) ***B29C 64/259***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 432 429** (51) ***H01T 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 611** (51) ***H04W 4/029***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 434 191** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 400** (51) ***B23B 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 434 817** (51) ***D02G 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 434 837** (51) ***E03D 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 434 838** (51) ***E03D 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 435 261** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 435 516** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 437 561** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 437 692** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 437 779** (51) ***B23K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 437 832** (51) ***B29C 55/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 438 024** (51) ***B65G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 438 029** (51) ***B65H 54/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 438 867** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 438 994** (51) ***H01B 7/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 439 054** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 439 504** (51) ***A47B 83/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 440 561** (51) ***G06F 16/9535***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 440 833** (51) ***H04N 5/3745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 441 024** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 441 123** (51) ***B01D 35/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 441 137** (51) ***B01J 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 441 222** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 441 260** (51) ***B60P 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 441 383** (51) ***C07C 67/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 441 384** (51) ***C07C 67/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 441 636** (51) ***F16D 55/2265***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 442 193** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 442 417** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 442 995** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 068** (51) ***C12M 1/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 848** (51) ***A23L 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 444 906** (51) ***H01R 13/629***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 444 907** (51) ***H01R 13/6474***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 446 622** (51) ***A61B 3/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 753** (51) ***A61P 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 447 841** (51) ***H01P 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 447 991** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 448 013** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 450 298** (51) ***B63B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 450 472** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 452 354** (51) ***B61C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 452 732** (51) ***F16B 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 456 033** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 456 522** (51) ***B29C 65/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 456 586** (51) ***B60Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 456 624** (51) ***B64C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 458 795** (51) ***F41C 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 088** (51) ***H04L 12/927***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 434** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 208 928** (51) ***B22C 15/06***
(54) • *DRUCKGUSSMASCHINE UND MODELLABDRUCKTRÄGER*
• *MACHINE À MOULER EN MATRICE ET SUPPORT DE MODÈLE*

(11) **1 345 038** (51) ***G01R 33/04***
(54) • *In einem Halbleitersubstrat integrierte Fluxgate-Sonde und dessen Herstellungsverfahren*
• *Sonde à barrière de flux, intégrée dans un substrat semiconducteur et procédé de fabrication*

(11) **1 449 402** (51) ***H04W 36/30***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER ZUGANGSPUNKT*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE SELECTION DE POINT D'ACCES*

(11) **1 492 554** (51) ***A61K 38/16***
(54) • *KUGELFÖRMIGE PROTEINTEILCHEN*
• *SPHERICAL PROTEIN PARTICLES*
• *PARTICULES DE PROTEINE SPHERIQUES*

(11) **1 562 382** (51) ***G11B 27/034***
(54) • *FORMATKONVERTIERUNGSVORRICHTUNG UND FORMATKONVERTIERUNGSVERFAHREN*
• *FORMAT CONVERSION DEVICE AND FORMAT CONVERSION METHOD*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE FORMAT ET PROCEDE DE CONVERSION DE FORMAT*

(11) **1 597 548** (51) ***G01J 3/18***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG OPTIMALER GITTERPARAMETER FÜR DIE HERSTELLUNG EINES BEUGUNGSGITTERS FÜR EIN VUV-SPEKTROMETER*

(11) **1 603 619** (51) ***A61M 16/06***
(54) • *NASALE ANORDNUNG*
• *NASAL ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF NASAL*

(11) **1 625 769** (51) ***H04W 4/06***
(54) • *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION DANS UN SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION*

(11) **1 662 699** (51) ***H04L 9/32***
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG VON DOKUMENTEN DURCH KOMBINIEREN VON DIGITALER UNTERSCHRIFTSPRÜFUNG UND VISUELLEM VERGLEICH*
• *DOCUMENT AUTHENTICATION COMBINING DIGITAL SIGNATURE VERIFICATION AND VISUAL COMPARISON*
• *AUTHENTIFICATION DE DOCUMENT COMBINANT LA VÉRIFICATION DE SIGNATURE NUMÉRIQUE ET LA COMPARAISON VISUELLE*

(11) **1 681 811** (51) ***H04L 29/12***
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *OMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTEME DE COMMUNICATION ET METHODE DE COMMUNICATION ASSOCIEE*

(11) **1 740 265** (51) ***A61N 1/362***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR MODULATION DER HERZKLAPPENFUNKTION*
• *DEVICES FOR MODULATION OF HEART VALVE FUNCTION*
• *DISPOSITIFS DE MODULATION DE LA FONCTION D'UNE VALVE CARDIAQUE*

(11) **1 763 355** (51) ***A61K 31/7004***
(54) • *Zusammensetzung enthaltend D-Mannoheptulose und/oder Perseitol zur Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten, die mit einer Veränderung der angeborenen und/oder erworbenen Immunität verbunden sind*
• *Composition comprising D-mannoheptulose and/or perseitol for the treatment or prevention of diseases linked to a modification of the innate and/or acquired immunity*
• *Composition comprenant du D-mannoheptulose et/ou perséitol pour le traitement ou la prévention de maladies liées à une modification de l'immunité innée et/ou acquise*

(11) **1 764 598** (51) ***G01L 9/00***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN CAPTEUR DE PRESSION ATMOSPHÉRIQUE ABSOLUE*

(11) **1 778 135** (51) ***A61F 2/46***
(54) • *GERÄTE ZUR EINFÜHRUNG VON BANDSCHEIBENPROTHESEN*
• *APPARATUS FOR INTERVERTEBRAL DISC PROSTHESIS INSERTION*
• *APPAREIL PERMETTANT D'INSERER UNE PROTHESE DE DISQUE INTERVERTEBRAL*

(11) **1 791 200** (51) ***H01M 4/46***
(54) • *Negatives Aktivmaterial und wiederaufladbare Lithiumbatterie mit negativem Aktivmaterial*

(11) **1 857 780** (51) ***G01C 21/32***
(54) • *ZWEIFACHE DARSTELLUNG DER STRASSENGEOMETRIE HINSICHTLICH LAGE UND KRÜMMUNG*
• *DUAL ROAD GEOMETRY REPRESENTATION FOR POSITION AND CURVATURE-HEADING*
• *DOUBLE REPRÉSENTATION DE LA GÉOMÉTRIE DE LA ROUTE PAR RAPPORT À LA POSITION ET LA COURBURE*

(11) **1 865 780** (51) ***F24C 7/08***
(54) • *GARGERÄT MIT EINEM OFEN UND EINEM MINI-OFEN*
• *COOKING DEVICE COMPRISING AN OVEN AND A MINI-OVEN*
• *APPAREIL DE CUISSON COMPRENANT UN FOUR ET UN MINI-FOUR*

(11) **1 868 373** (51) ***H04N 5/232***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bilderzeugung mit hohem Dynamikbereich*
• *Apparatus and method for generating high dynamic range images*
• *Méthode et dispositif pour la génération d'images à haute plage dynamique*

(11) **1 878 379** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *Testbandsystem, insbesondere für Blutzuckeranalyse*
• *Test tape system, in particular for blood sugar analysis*
• *Système à bande de teste, en particulier pour l'analyse du sucre sanguin*

(11) **1 900 503** (51) ***B29D 11/00***
(54) • *Verahren und Giessform zur Herstellung einer Kontaktlinse*

(11) **1 919 625** (51) ***B03C 1/28***
(54) • *DEVICE AND METHOD FOR THE SEPARATION OF MAGNETIC PARTICLES FROM A LIQUID*

(11) **1 924 073** (51) ***H04N 1/04***
(54) • *BILDLESEVORRICHTUNG*
• *IMAGE READING APPARATUS*
• *APPAREIL DE LECTURE D'IMAGE*

(11) **1 927 060** (51) ***G06F 21/62***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DATENARCHIVIERUNG*
• *DATA ARCHIVING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTEME D'ARCHIVAGE DE DONNEES*

(11) **1 931 236** (51) ***A47J 37/06***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCEDE DE CUISSON D'ALIMENTS SUR UN GRIL*

(11) **1 941 210** (51) ***A21B 1/26***
(54) • *DURCHLAUFOFEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN OFENS*
• *CONVEYOR OVEN AND METHOD OF OPERATING SUCH AN OVEN*
• *FOUR À CONVOYEUR ET PROCÉDÉ DE FUNCTIONNEMENT D'UN TEL FOUR*

(11) **1 955 840** (51) ***B29C 51/16***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MOULDED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MOULÉ*

(11) **1 956 293** (51) ***F23J 15/00***
(54) • *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION ET ÉQUIPEMENT POUR GAZ D ÉCHAPPEMENT PROVENANT D'UN SYSTÈME DE COMBUSTION*

(11) **1 967 963** (51) ***G06F 17/24***
(54) • *Druckvorrichtung*
• *Appareil d'impression*

(11) **1 976 237** (51) ***H04L 29/12***
(54) • *NETZADRESSENZUTEILUNG IN EINEM FLUGUNTERHALTUNGSSYSTEM*
• *ASSIGNING NETWORK ADDRESSES IN AN IN-FLIGHT ENTERTAINMENT SYSTEM*
• *ATTRIBUTION D'ADRESSES RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE DIVERTISSEMENT EN VOL*

(11) **1 983 316** (51) ***G01H 3/04***
(54) • *TONQUALITÄT-ANZEIGEGERÄT, TONQUALITÄT-ANZEIGEVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM, AUF DEM DAS TONQUALITÄTS-ANZEIGEPROGRAMM AUFGEZEICHNET IST*
• *SOUND QUALITY DISPLAY APPARATUS, SOUND QUALITY DISPLAY METHOD AND COMPUTER READABLE MEDIUM ON WHICH THE SOUND QUALITY DISPLAY PROGRAM IS RECORDED*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE DE QUALITÉ DE SON, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE*

QUALITÉ DE SON ET MOYEN LISIBLE PAR ORDINATEUR SUR LEQUEL LE PROGRAMME D'AFFICHAGE DE QUALITÉ DE SON EST ENREGISTRÉ

(11) **1 991 986** (51) ***G10L 19/06***

(54)
- *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR AUDIOKODIERUNG*
- *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR AUDIO CODING*
- *PROCEDES ET DISPOSITIF UTILISES POUR UN CODAGE AUDIO*

(11) **1 995 639** (51) ***G03G 9/087***

(54)
- *TONER ZUM ENTWICKELN EINES LATENTEN ELEKTROSTATISCHEN BILDES*
- *TONER FOR DEVELOPING ELECTROSTATIC LATENT IMAGE*
- *TONER POUR DEVELOPPEMENT ELECTOSTATIQUE D'IMAGE LATENTE*

(11) **2 002 362** (51) ***G06F 17/30***

(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VERBESSERTER LEISTUNG BEI URL-ABWANDLUNG UNTER VERWENDUNG VON SCHNELLEM UMSCHREIBEN*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE LA TRANSFORMATION D'UNE URL PAR RÉÉCRITURE RAPIDE*

(11) **2 029 218** (51) ***A61M 37/00***

(54)
- *Abgabesystem*
- *A DELIVERY SYSTEM*
- *Système de distribution*

(11) **2 035 041** (51) ***A61K 47/64***

(54)
- *CONJUGUÉS POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE INNÉE ANTICANCÉREUSE*

(11) **2 041 330** (51) ***C22C 38/04***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EISEN-KOHLENSTOFF-MANGAN AUSTENITISCHER STAHLBLEHS MIT HERVORRAGENDER VERZÖGERTER BRUCHFESTIGKEIT UND BLEH FOLGLICH HERGESTELLT*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE TOLE D'ACIER AUSTENITIQUE FER-CARBONE-MANGANESE AYANT UNE EXCELLENTE RESISTANCE A LA FISSURATION DIFFEREE, ET TOLE AINSI PRODUIT*

(11) **2 041 629** (51) ***G03G 21/18***

(54)
- *CARTOUCHE DE TRAITEMENT, ÉLÉMENT SUPPORT, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CARTOUCHE DE TRAITEMENT, ET PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE DE CARTOUCHE DE TRAITEMENT*

(11) **2 053 953** (51) ***A47K 10/42***

(54)
- *Spender enthaltend einen bogenförmig gefalteten Stapel*
- *Dispenser housing an arched-shaped folded stack*
- *Distributeur contenant une pile pliée en forme d'arc*

(11) **2 068 590** (51) ***H04W 72/12***

(54)
- *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION FÜR EINE DATENÜBERMITTLUNG AUF DER ERWEITERTEN AUFWÄRTSSTRECKE*
- *RADIO COMMUNICATION SYSTEM, RADIO COMMUNICATION METHOD AND BASE STATION FOR AN ENHANCED UPLINK DATA COMMUNICATION*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO, ET STATION DE BASE POUR UNE COMMUNICATION DE DONNÉES EN LIAISON MONTANTE AMÉLIORÉE*

(11) **2 079 330** (51) ***A41D 13/05***

(54)
- *PROTÈGE-TIBIA POURVU D'UNE BRIDE A MONTURE S'ADAPTANT A LA FORME DE LA JAMBE*

(11) **2 086 190** (51) ***H04L 25/02***

(54)
- *Verfahren zur Festlegung von Systeminformationen sowie Endgerät und Computerprogramm*
- *Method for determining system information as well as terminal and computer program*
- *Procédé pour déterminer les informations d'un système, terminal et programme informatique*

(11) **2 099 078** (51) ***H01L 33/12***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTEMITTIERENDEN GRUPPE-III-NITRIDHALBLEITER-VORRICHTUNG*

(11) **2 104 358** (51) ***H04N 19/117***

(54)
- *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR DYNAMISCHEN BILDCODIERUNG.*
- *Dynamic image coding method, device and program.*
- *PROCÉDÉ , DISPOSITIF ET PROGRAMME DE CODAGE D'IMAGE DYNAMIQUE.*

(11) **2 120 503** (51) ***H04W 36/00***

(54)
- *Methods and apparatuses for providing a voice call over a circuit switched domain to a UE*

(11) **2 127 840** (51) ***B29B 11/16***

(54)
- *PREPREG-BASISMATERIAL, LAMINIERTES BASISMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PREPREG-BASISMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF*
- *PREPREG BASE MATERIAL,LAMINATED BASE MATERIAL, PROCESS FOR PRODUCING PREPREG BASE MATERIAL, AND PROCESS FOR PRODUCING FIBER-REINFORCED PLASTIC*
- *MATÉRIAU DE BASE PRÉIMPRÉGNÉ, MATÉRIAU DE BASE STRATIFIÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE BASE PRÉIMPRÉGNÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MATIÈRE PLASTIQUE RENFORCÉE DE FIBRES*

(11) **2 130 943** (51) ***C23C 18/12***

(54)
- *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON SULFIDKORROSION, GEGENÜBER SULFIDKORROSION BESTÄNDIGES HOCHTEMPERATURBAUELEMENT*
- *METHOD OF PREVENTING SULFIDE CORROSION, HIGH-TEMPERATURE MEMBER WITH RESISTANCE TO SULFIDE CORROSION*
- *PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER LA CORROSION PAR LE SULFURE, ÉLÉMENT HAUTE TEMPÉRATURE AVEC UNE RÉSISTANCE À LA CORROSION PAR LE SULFURE*

(11) **2 149 674** (51) ***F01D 5/10***

(54)
- *Beschaufelter Turbinenrotor mit Schwingungsdämpfer*
- *Bladed turbine rotor with vibration damper*
- *Rotor aubagé de turbine avec amortisseur de vibrations*

(11) **2 155 393** (51) ***B01L 7/00***

(54)
- *SYSTEME ZUR SCHNELLEN MULTIPLEXIERTEN AMPLIFIKATION VON ZIELNUCLEINSÄUREN*

(11) **2 180 420** (51) ***G06F 21/10***

(54)
- *System und Verfahren zum Freischalten von Inhalt, der mit Medien zusammenhängt*

(11) **2 212 934** (51) ***H01L 51/40***

(54)
- *Herstellung einer dünnen schicht eines organischen halbleiters*
- *Formation of a thin film of molecular organic semiconductor material*
- *Réalisation d'une couche mince en matériaux semiconducteur organique moléculaire*

(11) **2 215 556** (51) ***H04W 40/24***

(54)
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES NOTIFICATIONS DE L'ÉTAT D'ALIMENTATION DANS UN RÉSEAU D'INFRASTRUCTURE DE COMPTAGE AVANCÉE*

(11) **2 216 883** (51) ***H02K 1/22***

(54)
- *ROTOR FÜR EINE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
- *ROTOR FOR A ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
- *ROTOR DE MACHINE ROTATIVE ÉLECTRIQUE*

(11) **2 223 249** (51) ***G16C 20/50***

(54)
- *COMPUTERBASIERTE MODELLIERUNG UND ENTWURFVON MODULATOREN DER PHOSPHOFRUCTOKINASE 1 (PFK)*
- *COMPUTER-BASED MODELING AND DESIGNING OF PHOSPHOFRUCTOKINASE 1 (PFK) MODULATORS*
- *MODÉLISATION ET CONCEPTION DE MODULATEURS DE PHOSPHOFRUCTOKINASE 1 (PFK) À BASE D'ORDINATEUR*

(11) **2 247 204** (51) ***C13K 1/06***

(54)
- *PREPARATION OF ENZYMATICALLY HYDROLYSED STARCH*
- *PRÉPARATION D'AMIDON HYDROLYSÉ PAR VOIE ENZYMATIQUE*

(11) **2 248 623** (51) ***B23K 11/00***

(54)
- *Karosseriestruktur mit einer pressgehärteten B-Säule*
- *Car body strusture with a pressure-hardened B-pillar*
- *Structure de carrosserie dotée d'un piedmilieu durci à la presse*

(11) **2 250 149** (51) ***C07C 277/08***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARGININE BICARBONATE*
- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF ARGININE BICARBONATE*
- *MÉTHODE DE PRODUCTION DE ARGININE BICARBONATE*

(11) **2 252 559** (51) ***C04B 7/32***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SULFOALUMINAT- ODER BELIT-SULFOALUMINATKLINKERS*
- *PROCESS FOR MANUFACTURING A SULFOALUMINATE OR BELITE-SULFOALUMINATE CLINKER*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UN CLINKER SULFO-ALUMINEUX OU SULFOALUMINEUX-BELITIQUE*

(11) **2 254 302** (51) ***H04L 29/06***

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WIEDERHERSTELLEN VON ZUSTANDSINFORMATIONEN EINER FERNBENUTZERSCHNITTSTELLE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RESTAURATION D'INFORMATIONS SUR L'ÉTAT D'UNE INTERFACE UTILISATEUR DISTANTE*

(11) **2 257 618** (51) ***C12N 1/12***
(54) • *PRODUCTION DE POLYPEPTIDES GLYCOSYLÉS DANS DES MICROALGUES*

(11) **2 259 714** (51) ***A61B 5/07***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES MEDIZINISCHEN LEIDENS ODER EINER KRANKHEIT*
• *DISPOSITIF POUR DÉTECTER UN ÉTAT PATHOLOGIQUE OU UNE MALADIE*

(11) **2 260 253** (51) ***F28D 7/04***
(54) • *INTEGRIERTE KLIMATISIERUNSG-ANORDNUNG MIT EINEM INNEREN WÄRMETAUSCHER*
• *INTEGRATED AIR-CONDITIONING ASSEMBLY INCLUDING AN INTERNAL HEAT EXCHANGER*
• *ENSEMBLE INTÉGRÉ DE CLIMATISATION COMPRENANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR INTERNE*

(11) **2 261 551** (51) ***F21S 2/00***
(54) • *LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LED LIGHTING DEVICE*

(11) **2 288 899** (51) ***G01N 17/04***
(54) • *KORROSIONSENSOREN*
• *CAPTEURS DE CORROSION*

(11) **2 290 193** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *Turbinenleitschaufel*
• *Turbine vane*
• *Aube statorique*

(11) **2 291 050** (51) ***H04W 88/08***
(54) • *Verbesserter Funkfrequenz-Port für ein drahtloses lokales Netzwerk*

(11) **2 291 233** (51) ***B01J 2/22***
(54) • *VERFAHREN FÜR TROCKENE GRANULATION*
• *METHOD FOR DRY GRANULATION*
• *PROCÉDÉ DE GRANULATION PAR VOIE SÈCHE*

(11) **2 291 838** (51) ***B06B 1/06***
(54) • *ULTRASCHALLWANDLER*
• *ULTRASOUND TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR ULTRASONORE*

(11) **2 309 286** (51) ***G01R 33/563***
(54) • *Magnetresonanzbildgebungsvorrichtung zur Kontrastverstärkung von Blutgefässbildern*

(11) **2 317 047** (51) ***E05C 9/22***
(54) • *FITTING DEVICE*
• *AGENCEMENT DE FERRURE*

(11) **2 321 613** (51) ***G01B 7/26***
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER AUSWIRKUNG EINES HAUTBEHANDLUNGSMITTELS AUF DIE HAUT*
• *METHOD FOR CHARACTERIZING THE EFFECT OF A SKIN TREATMENT AGENT ON SKIN*
• *MÉTHODE DE CARACTÉRISATION DE L'EFFET D'UN AGENT DE TRAITEMENT CUTANÉ SUR LA PEAU*

(11) **2 326 840** (51) ***F04B 35/00***
(54) • *TURBINENANGETRIEBENER KOMPRESSOR*
• *Compresseur à commande par turbine*

(11) **2 327 066** (51) ***H04W 24/08***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER BENUTZUNG EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG WÄHREND DES FAHRENS*
• *A DEVICE AND METHOD FOR DETECTING USE OF A WIRELESS DEVICE WHILE DRIVING*
• *DIPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF SANS FIL LORS DE LA CONDUITE*

(11) **2 337 253** (51) ***H04J 3/06***
(54) • *PACKETSTRUKTUR FÜR EINE DIGITALE SCHNITTSTELLE IN EINEM MOBILEN DISPLAY*
• *STRUCTURE DE PAQUET POUR INTERFACE NUMÉRIQUE À AFFICHAGE MOBILE*

(11) **2 338 591** (51) ***B01J 21/06***
(54) • *DEAKTIVIERUNGSBESTÄNDIGER MGO / V2O5-(MO3 OR WO3) /TIO2 KATALYSATOR ZUR SELEKTIVEN KATALYTISCHEN NOX-REDUKTION*
• *DEACTIVATION-RESISTANT MGO / V2O5-(MO3 OR WO3) /TIO2 CATALYST FOR SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION OF NOX*
• *CATALYSEUR MGO / V2O5-(MO3 OR WO3) /TIO2 RÉSISTANT À LA DÉSACTIVATION POUR LA RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE DE NOX*

(11) **2 339 957** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *SYSTEM ZUR NICHTINVASIVEN ÜBERWACHUNG DER FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNG IN EINER PERSON*
• *SYSTEM FOR NON-INVASIVELY MONITORING FLUID FLOW IN A SUBJECT*
• *SYSTÈME PERMETTANT UNE SURVEILLANCE NON EFFRACTIVE DU FLUX D' UN FLUIDE DANS UN SUJET*

(11) **2 341 157** (51) ***C21D 9/56***
(54) • *Durchhangofen*

(11) **2 350 453** (51) ***F03D 1/06***
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL IN KOMBINATION MIT EINEM LASTSENSOR*
• *WIND TURBINE BLADE IN COMBINATION WITH A LOAD SENSOR*
• *PALE D'EOLIENNE ASSOCIÉE À UN DÉTECTEUR DE CHARGE*

(11) **2 359 726** (51) ***A47K 3/28***
(54) • *PROCÉDÉ DE LA DISTRIBUTION DE L'EAU AÉRÉE PAR UNE DISPOSITIF DE DOUCHE*

(11) **2 361 411** (51) ***G06F 17/15***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES DIGITALEN AUDIOSIGNALS*
• *METHOD FOR PROCESSING A DIGITAL AUDIO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU SIGNAL AUDIONUMÉRIQUE*

(11) **2 364 485** (51) ***G06K 19/06***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON GEOMETRISCHEN KODES*

(11) **2 365 696** (51) ***H04N 9/04***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG VON BILDFARBRAUSCHEN*

(11) **2 367 254** (51) ***H02J 3/00***
(54) • *Verbrauchsregelung zur Steuerung elektrischer Verbraucher*
• *Système de réponse à la demande pour la gestion des consommateurs électrique*

(11) **2 368 944** (51) ***C09D 5/00***
(54) • *Folienbildendes Infrarotabsorbierendes Beschichtungsmittel*
• *Infrared Absorbing Coating agent which forms a film*
• *Produit de revêtement absorbant rayonnement infrarouge et formant des feuilles*

(11) **2 369 644** (51) ***H01L 33/44***
(54) • *Lichtemittierende Diode, Gehäuse für lichtemittierende Diode und Beleuchtungssystem damit*
• *Light emitting diode, light emitting diode package and lighting system including the same*
• *Diode électroluminescente, boîtier de diode électroluminescente et système d'éclairage l'incorporant*

(11) **2 379 630** (51) ***C04B 7/52***
(54) • *ROBUSTES POLYCARBOXYLAT MIT ETHERVERBINDUNGEN ZUR MAHLUNG VON ZEMENTMATERIALIEN*

(11) **2 382 420** (51) ***F23K 3/00***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR TRANSPORTING FLOWABLE MATERIALS*

(11) **2 383 953** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KOMPRIMIEREN UND ENTKOMPRIMIEREN VON PAKETTITELN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COMPRESSING AND DECOMPRESSING PACKET HEADERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMPRESSER ET DÉCOMPRESSER DES EN-TÊTES DE PAQUETS*

(11) **2 383 955** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *ZUWEISUNG UND VERTEILUNG VON ZUGANGSBERECHTIGUNGEN AN MOBILE KOMMUNIKATIONSGERÄTE*
• *ASSIGNMENT AND DISTRIBUTION OF ACCESS CREDENTIALS TO MOBILE COMMUNICATION DEVICES*
• *ATTRIBUTION ET DISTRIBUTION D'AUTHENTIFICATIONS D'ACCÈS À DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION MOBILES*

(11) **2 390 306** (51) ***C10M 129/38***
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *A LUBRICATING OIL COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HUILE DE LUBRIFICATION*

(11) **2 390 684** (51) ***G02B 1/04***
(54) • *VERBINDUNG FÜR OPTISCHES ELEMENT, OPTISCHES MATERIAL UND OPTISCHES ELEMENT*
• *OPTICAL ELEMENT COMPOUND, OPTICAL MATERIAL, AND OPTICAL ELEMENT*
• *COMPOSÉ D'ÉLÉMENT OPTIQUE, MATÉRIAU OPTIQUE ET ÉLÉMENT OPTIQUE*

(11) **2 399 061** (51) ***F17C 13/00***
(54) • *SCHERFESTES DRUCKBEHÄLTER-ANSATZ- UND -MANTELSCHNITTSTELLENELEMENT*

(11) **2 399 300** (51) ***H01L 31/0687***
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER PHOTOVOLTAISCHEN ZELLE*
• *METHOD FOR FORMING A PHOTOVOLTAIC CELL*
• *PROCEDE DE FORMATION D'UNE CELLULE PHOTOVOLTAIQUE*

(11) **2 405 552** (51) ***H02J 50/12***
(54) • *Adpativ induktives Netzteil*

(11) **2 408 446** (51) ***A61K 31/404***
(54) • *VERWENDUNG PHARMAZEUTISCHRE ZUBEREITUNGEN ENTHALTEND MESEMBRENON*
• *UTILISATION DE COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DE LA MESEMBRENONE*

(11) **2 410 512** (51) ***G09G 5/00***
(54) • *ANZEIGESYSTEM, ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY SYSTEM, DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*

(11) **2 413 780** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *ELEKTROADHÄSIVE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *ELECTROADHESIVE MEDICAL DEVICES AND METHOD*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX ÉLECTRO-ADHÉSIFS ET PROCÉDÉ*

(11) **2 421 581** (51) ***A61M 1/36***
(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG EINES PATIENT*
• *TREATMENT DEVICE FOR EXTRACORPORAL BLOOD TREATMENT OF A PATIENT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR TRAITEMENT SANGUIN EXTRACORPOREL D'UN PATIENT*

(11) **2 423 458** (51) ***F01K 9/00***
(54) • *Kondensatorsystem für Kraftwerk*
• *Condenser system for Power Plant*
• *Système de condensateur pour centrale électrique*

(11) **2 423 947** (51) ***H01L 21/02***
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer elektronischen Vorrichtung mit einer Grabenbestandteil*
• *Ma process of forming an electronic device including a feature in a trench*
• *Procédé de fabrication d'un dispositif électronique incluant un élément dans une tranchée*

(11) **2 425 641** (51) ***H04W 36/16***
(54) • *GERÄT, METHODE UND COMPUTERPROGRAMM ZU DEREN AUSFÜHRUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES NOTRUFDIENSTES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNICATIONSSYSTEM*

(11) **2 427 533** (51) ***C10G 1/00***
(54) • *PYROLYSIS METHOD AND APPARATUS FOR CARRYING OUT THE PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PYROLYSE ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*

(11) **2 427 562** (51) ***C12P 7/18***
(54) • *Kontinuierliche Kultur zur 1,3-Propandiol-Herstellung unter Verwendung einer hohen Glycerinkonzentration*
• *Continuous culture for 1,3-propanediol production using a high glycerine concentration*
• *Culture continue pour la production de 1,3-propanediol utilisant une concentration élevée en glycérine*

(11) **2 429 161** (51) ***H04M 3/51***
(54) • *HINTERGRUND-SERVICEPROZESS-EINHEIT, CALL-CENTER POSITION SYSTEM UND ANRUFSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BACKGROUND SERVICE PROCESS UNIT, CALL CENTER POSITION SYSTEM AND CALL CONTROL METHOD THEREOF*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT DE SERVICE DE FOND, SYSTÈME DE POSITION DE CENTRE D'APPELS ET PROCÉDÉ D'APPEL CORRESPONDANT*

(11) **2 430 787** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REFERENZSYMBOLVERTEILUNG*

(11) **2 432 826** (51) ***C08K 5/00***
(54) • *ACETYLACETONAT ENTHALTENDE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TIRE COMPRISING AN ACETYLACETONATE COMPOUND*

(11) **2 433 219** (51) ***G06F 9/451***
(54) • *ANZEIGEN VON INFORMATIONEN IN EINER SOFORTNACHRICHTENANWENDUNG*
• *DISPLAYING INFORMATION IN AN INSTANT MESSAGING APPLICATION*
• *AFFICHAGE D'INFORMATIONS DANS UNE APPLICATION DE MESSAGERIE INSTANTANEE*

(11) **2 434 120** (51) ***F01P 7/14***
(54) • *ÜBERHITZUNGSERKENNUNGSSYSTEM EINES OFENS MIT KÜHLUNGSRÖHREN*
• *OVERHEAT DETECTION SYSTEM OF A FURNACE WITH COOLING PIPES*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA SURCHAUFFE D'UN FOUR À TUYAUX DE REFROIDISSEMENT*

(11) **2 434 244** (51) ***F28F 7/02***
(54) • *Refroidisseur cryogénique configuré avec un échangeur de chaleur en verre*

(11) **2 436 462** (51) ***B22F 1/00***
(54) • *PULVERMETALLURGIE-PROZESSE UNTER VERWENDUNG EINES EISENBASIERTEN MISCHPULVER*
• *A POWDER METALLURGY METHOD USING IRON-BASED MIXED POWDER*
• *PROCÉDÉ DE MÉTALLURGIE DES POUDRES UTILISANT POUDRE MÉLANGÉE À BASE DE FER*

(11) **2 438 306** (51) ***F04D 29/30***
(54) • *ZENTRIFUGALRAD EINES VERDICHTERS*
• *CENTRIFUGAL IMPELLER OF COMPRESSOR*

(11) **2 440 393** (51) ***B29C 70/24***
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Gestricks, das zumindest bereichsweise schlauch- oder hohlkörperförmig ausgebildet ist*
• *Method for the production of tubular or hollow-body-shaped knitted fabrics*
• *Procédé de production des tricots réalisés en forme de corps tubulaires ou de corps creux*

(11) **2 442 252** (51) ***G06F 21/41***
(54) • *Informationsverarbeitungsvorrichtung mit Service zum Teilen von Benutzeranmeldeinformationen, Steuerverfahren dafür und Programm*
• *Information processing apparatus providing a user credential sharing service, control method therefor, and program*
• *Appareil de traitement d'informations fournissant un service de partage d'informations d'identification utilisateur, son procédé de contrôle et programme*

(11) **2 444 574** (51) ***E05C 9/22***
(54) • *HALTEELEMENT EINES BESCHLAGTEILS EINES TREIBSTANGENBESCHLAGES*
• *HOLDER ELEMENT OF A FITTING PART OF AN ESPAGNOLETTE FITTING*
• *ELÉMENT DE RETENUE D'UNE GARNITURE DE FERRURE À TRINGLE*

(11) **2 447 917** (51) ***G07B 3/02***
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSGEBEN VON OBJEKTEN, WIE BEISPIELSWEISE TICKETS*
• *METHODS FOR DISPENSING OBJECTS SUCH AS TICKETS*
• *PROCÉDÉS POUR DISTRIBUER DES OBJETS TELS QUE LES TICKETS*

(11) **2 453 308** (51) ***G03F 7/004***
(54) • *Verfahren für Immersions-Lithographie verwendend Zusammensetzungen mit basenreaktiven Komponenten*
• *Processes for immersion photolithography using compositions comprising base-reactive components*
• *Procédés de photolithographie par immersion utilisant des compositions comprenant des components reactive à base*

(11) **2 454 701** (51) ***G06F 21/60***
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(11) **2 456 670** (51) ***B64D 41/00***
(54) • *ELEKTRISCHE ENERGIEVERTEILUNG FÜR EINE TRIEBWERKSGONDEL EINES STRAHLTRIEBWERKES*
• *ELECTRICAL POWER SUPPLY CIRCUIT FOR A TURBOFAN NACELLE*

(11) **2 460 998** (51) ***F01N 3/36***
(54) • *VERFAHREN ZUR ABGASREINIGUNG BEI EINEM VERBRENNUNGSMOTOR*
• *METHOD OF PURIFYING EXHAUST GAS EXHAUSTED FROM AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*

(11) **2 462 957** (51) ***A61L 24/08***
(54) • *Saugfähige implantate und verfahren zu ihrer verwendung bei der hämostase und der behandlung von knochendefekten*
• *Implants absorbables et leurs procedes d'utilisation pour une hemostase et pour traiter des defauts osseux*

(11) **2 463 395** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *STAHLBLECH FÜR STRAHLUNGSERWÄRMUNG, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE VERARBEITETES STAHLPRODUKT MIT EINEM TEIL VON UNTERSCHIEDLICHER STÄRKE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *STEEL SHEET FOR RADIATION HEATING, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND STEEL PROCESSED PRODUCT HAVING PORTION WITH DIFFERENT STRENGTH AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *TÔLE D'ACIER POUR UN CHAUFFAGE PAR RAYONNEMENT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PRODUIT D'ACIER TRAITÉ AYANT UNE PARTIE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE DIFFÉRENTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 471 289** (51) ***H04W 12/06***
(54) • *UNTERSTÜTZUNG VON VORREGISTRIERUNGSSICHERHEIT IN NETZWERKEN MIT MEHRFACHTECHNOLOGIE*

(11) **2 472 306** (51) ***G02B 27/28***
(54) • *PROJEKTIONSANZEIGEVORRICHTUNG MIT ENEM OPTISCHEN FARBSYNTHESEELEMENT, UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON DESSEN ANZEIGE*

- *PROJECTION DISPLAY DEVICE COMPRISING A COLOR SYNTHESIS OPTICAL ELEMENT, AND METHOD FOR CONTROLLING DISPLAY THEREOF*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PAR PROJECTION UTILISANT UN ELÉMENT OPTIQUE À SYNTHÈSE DE COULEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE DE CELUI-CI*

(11) **2 473 821** (51) ***G01D 4/00***
(54) • *CHAMP D'ADRESSE DE RÉSEAU POUR NOEUDS DANS UN RÉSEAU MAILLÉ SANS FIL DE RELEVÉ DE COMPTEUR ET SYSTÈME ASSOCIÉ*

(11) **2 474 639** (51) ***C23C 2/02***
(54) • *HOCHFESTES GALVANNEALTES STAHLBLECH*

(11) **2 475 455** (51) ***B01J 2/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRANULATEN*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRANULÉS*

(11) **2 476 905** (51) ***F04C 29/00***
(54) • *VENTILLOSER DREHSCHIEBERVERDICHTER*
- *VALVELESS VANE COMPRESSOR*
- *COMPRESSEUR DE VANNE SANS SOUPAPE*

(11) **2 476 953** (51) ***F23C 10/24***
(54) • *Wirbelschichtkessel*
- *Fluidized bed boiler*
- *Chaudière à lit fluidisé*

(11) **2 478 225** (51) ***F04C 2/332***
(54) • *OSZILLIERENDE FLÜGELPUMPE*

(11) **2 482 901** (51) ***A61M 5/315***
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
- *DISPOSITIF D'INJECTION*

(11) **2 483 963** (51) ***H01M 12/06***
(54) • *LITHIUM-LUFT-BATTERIE MIT GEMISCHTER LEITERSCHICHT*
- *LITHIUM-AIR BATTERY WITH A MIXED CONDUCTOR LAYER*
- *BATTERIE LITHIUM-AIR AVEC UNE COUCHE DE CONDUCTEUR MÉLANGÉ*

(11) **2 491 149** (51) ***C21D 9/42***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EISENBASISLEGIERUNGEN MIT HOHER HÄRTE UND ZÄHIGKEIT*

(11) **2 499 379** (51) ***F04D 29/42***
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE UMFASSEND EIN TURBOLADERGEHÄUSE*
- *INTERNAL COMBUSTION ENGINE COMPRISING A TURBOCHARGER HOUSING*
- *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE COMPRENANT UN CARTER DE TURBOCOMPRESSEUR*

(11) **2 499 811** (51) ***H04M 13/00***
(54) • *EFFIZIENTE KODIERUNG VON TIEFENÜBERGÄNGEN IN 3D VIDEO*
- *EFFICIENT CODING OF DEPTH TRANSITIONS IN 3D VIDEO*

(11) **2 500 421** (51) ***C12N 9/10***
(54) • *Wildtyp-Glutathion-S-transferase-spezifischer Antikörper*

(11) **2 500 834** (51) ***G06F 16/955***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON ANWENDUNGSKONFIGURATIONEN ZWISCHEN ANWENDUNGEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSFERRING APPLICATION PROGRAM SETTINGS BETWEEN APPLICATIONS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE DONNÉES D'UNE APPLICATION À UNE AUTRE APPLICATION*

(11) **2 504 286** (51) ***C02F 11/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG KONZENTRIERTER LÖSUNGEN AUS DEPONIE-SICKERWÄSSERN*
- *PROCESS FOR TREATMENT OF CONCENTRATED SOLUTIONS ORIGINATING FROM LANDFILL LEACHATE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SOLUTIONS CONCENTRÉES DE LIXIVIATS À PARTIR DES DÉPÔTS DE DÉCHÊTS*

(11) **2 512 997** (51) ***C02F 1/70***
(54) • *Verfahren zum Entfernen von Selenat aus einem wässrigen Fluid*
- *Method for removing selenate from an aqueous fluid*
- *Méthode pour retirer du sélénate d'un fluide aqueux*

(11) **2 513 276** (51) ***C11C 3/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG VON PFLANZENÖLEN*
- *PROCESS FOR MODIFYING VEGETABLE OILS*
- *PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'HUILES VÉGÉTALES*

(11) **2 514 281** (51) ***H05H 1/42***
(54) • *VERSTOPFUNGSFREIE GLEICHSTROMPLASMAKANONE UND DESSEN VERWENDUNGSVERFAHREN*

(11) **2 516 284** (51) ***B65D 17/34***
(54) • *TAB WITH REINFORCED RIVET HOLE, TOOLING AND ASSOCIATED METHOD FOR PROVIDING SAME*
- *PATTE PRÉSENTANT UN TROU DE RIVET RENFORCÉ, OUTILLAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS PERMETTANT DE FOURNIR LADITE PATTE*

(11) **2 516 537** (51) ***C08L 7/00***
(54) • *LAGE MIT EINEM THERMOPLASTISCHEN ELASTOMER FÜR DIE GÜRTELZONE EINES LUFTREIFENS*
- *TYRE WITH A CROWN COMPRISING A LAYER COMPRIISNG A THERMOPLASTIC ELASTOMER*

(11) **2 521 226** (51) ***H01S 5/14***
(54) • *LASER À RÉSONATEUR EXTERNE*

(11) **2 523 062** (51) ***G05D 1/00***
(54) • *Zeitversetzte Bilddaten für einen künstlichen Ansichtspunkt*

(11) **2 525 944** (51) ***B25B 5/08***
(54) • *CLAMP FOR HOLDING A WORK PART ON A SUPPORT AND SKID USING SUCH A CLAMP*
- *PILOTE DE SERRAGE D'UNE PIÈCE SUR UN SUPPORT ET TRAINEAU PORTE-CARROSSERIE UTILISANT UN TEL PILOTE*

(11) **2 528 530** (51) ***A61B 34/00***
(54) • *ANGETRIEBENE, SIGNALGESTEUERTE, MIT DER HANDBETÄTIGTE BEWEGUNGSVORRICHTUNG*
- *POWERED SIGNAL CONTROLLED HAND ACTUATED ARTICULATING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ARTICULATION MOTORISÉ ACTIONNÉ MANUELLEMENT ET À COMMANDE PAR SIGNAUXDISPOSITIF D'ARTICULATION MOTORISÉ ACTIONNÉ MANUELLEMENT ET À COMMANDE PAR SIGNAUX ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(11) **2 529 552** (51) ***H04N 19/50***
(54) • *RÄUMLICHE PRÄDIKTION FÜR DIE VIDEOKODIERUNG*
- *PRÉDICTION SPATIAL POUR LE CODAGE VIDÉO*

(11) **2 529 656** (51) ***A47L 15/44***
(54) • *Spülmittel, Verwendung des Spülmittels in einer Geschirrspülmaschine, Geschirrspülmaschine und Verfahren zum Betreiben derselben*
- *Dishwasher detergent, use of the dishwasher detergent in a dishwasher, dishwasher and method for operating said dishwasher*
- *Agent de rinçage, utilisation de l'agent de rinçage dans une lave-vaisselle, lave-vaisselle et procédé de fonctionnement associé*

(11) **2 535 274** (51) ***B64D 41/00***
(54) • *On-board aircraft auxiliary power systems having dual auxiliary power units*

(11) **2 536 591** (51) ***B60Q 1/26***
(54) • *WARNING LIGHT ASSEMBLY; COMPONENTS; AND METHODS*
- *ENSEMBLE LUMINEUX D'AVERTISSEMENT; COMPOSANTS; ET PROCÉDÉS*

(11) **2 538 975** (51) ***A61K 39/395***
(54) • *IMMUNGLOBULINPRÄPARAT UND AUFBEWAHRUNGSSYSTEM FÜR EIN IMMUNGLOBULINPRÄPARAT*
- *PRÉPARATION D'IMMUNOGLOBULINE ET SYSTÈME DE STOCKAGE POUR PRÉPARATION D'IMMUNOGLOBULINE*

(11) **2 539 316** (51) ***C07C 309/08***
(54) • *LATENTE SÄUREN UND IHRE VERWENDUNG*
- *ACIDES LATENTS ET LEUR UTILISATION*

(11) **2 543 640** (51) ***C02F 1/00***
(54) • *DICHTUNGSSTRUKTUR*
- *SEALING STRUCTURE*
- *STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ*

(11) **2 551 051** (51) ***B23P 15/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUGELSCHRAUBENMUTTER*
- *METHOD FOR MANUFACTURING BALL SCREW NUT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉCROU DE VIS À BILLES*

(11) **2 551 414** (51) ***E03D 9/08***
(54) • *Verfahren zur Verwendung einer Wasserausstossvorrichtung*

(11) **2 555 383** (51) ***H02K 1/27***
(54) • *Dauermagnetanordnung mit verschiebarer Befestigung und Verfahren zur Befestigung eines Dauermagneten auf einer Grundplatte*
- *Permanent magnet assembly with sliding fixing arrangement and method for fixing a permanent magnet onto a base plate*
- *Ensemble formant aimant permanent doté d'une fixation ä coulissement et procédé pour fixer un aimant permanent sur une plaque de base*

(11) **2 557 406** (51) ***G01L 9/00***
(54) • *Vorrichtung mit einem MEMS Drucksensor und einer CMOS Schaltung und Verfahren zu ihrer Herstellung*

(11) **2 558 785** (51) ***F24C 7/08***
(54) • *TABLE DE CUISSON AVEC ÉLÉMENTS DE CHAUFFAGE MOBILES*

(11) **2 562 015** (51) ***B60G 17/052***
(54) • *LIFTACHSVENTILEINHEIT*

- *LIFTING AXLE VALVE UNIT*
- *UNITÉ DE SOUPAPE D'ESSIEU RELEVABLE*

(11) **2 563 243** (51) ***A61B 17/16***
(54) • *BONE BIOPSY MILL*

(11) **2 564 588** (51) ***H04N 7/01***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BEWEGUNGSKOMPENSIERTE VIDEO INTERPOLATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR MOTION COMPENSATED VIDEO INTERPOLTATION*

(11) **2 565 398** (51) ***F01D 5/06***
(54) • *WELLENANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *SHAFT ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE ARBRE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **2 566 585** (51) ***A62C 4/00***
(54) • *DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG MIT FLAMMENSPERRE FÜR DRUCKFEST GEKAPSELTE GEHÄUSE*

(11) **2 567 290** (51) ***G03F 7/00***
(54) • *FABRICATION DES STRUCTURES NANOMÉTRIQUES ET MICROMÉTRIQUES AVEC DES RELIEFS CONTINUS*

(11) **2 578 083** (51) ***A01N 33/12***
(54) • *Desinfektions- und Reinigungszusammensetzungen*

(11) **2 583 164** (51) ***G06F 1/32***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KONTAKTFREIE GESTENERKENNUNG UND REDUKTION DER LEISTUNGSAUFNAHME*

(11) **2 595 444** (51) ***H04W 8/18***
(54) • *Verfahren und System, um es einem Benutzer eines mobilen Endgeräts zu ermöglichen, Dienste eines fremden Mobilfunknetzes als regelmäßiger Teilnehmer davon zu nutzen*
• *Method and system for allowing a user of a mobile terminal to beneficiate services of a foreign mobile network as a regular subscriber thereof*
• *Procédé et système permettant à un utilisateur d'un terminal mobile de bénéficier des services d'un réseau mobile étranger en tant qu'abonné régulier de celle-ci*

(11) **2 595 761** (51) ***B05B 13/02***
(54) • *MODULAR LINE FOR SURFACE TREATMENT*
• *LIGNE DE TRAITEMENT DE SURFACE MODULAIRE*

(11) **2 596 274** (51) ***F16L 53/00***
(54) • *HEATABLE FLUID LINE AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *CONDUITE CHAUFFABLE POUR FLUIDES ET MÉTHODE DE SA PRODUCTION*

(11) **2 596 611** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *ERSTKLASSIGE KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN*
• *SESSIONS DE COMMUNICATION HAUT DE GAMME*

(11) **2 597 373** (51) ***F23R 3/14***
(54) • *Verwirbleranordnung mit Eindüsung von Verdichterluft an einer Schaufeloberfläche*
• *Troubillonneur avec injection d'air comprimé sur une surface d'aube*

(11) **2 597 815** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK ZUSAMMENGEFASSTEN GERÄTEN*
• *METHOD FOR IDENTIFICATION OF DEVICES INCLUDED IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'APPAREILS RASSEMBLÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(11) **2 600 478** (51) ***H02J 3/26***
(54) • *Vorrichtung für wechselseitige Kommunikation zwischen Kanälen eines Halbleitersleistungscontrollers*

(11) **2 601 795** (51) ***H04R 1/22***
(54) • *LAUTSPRECHERSYSTEM FÜR EIN HÖRGERÄT*
• *SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR POUR UN APPAREIL AUDITIF*

(11) **2 605 780** (51) ***A61K 33/06***
(54) • *KONZENTRAT*

(11) **2 606 630** (51) ***H04W 4/02***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ORTUNGDIENSTEN MITTELS EINER GENERISCHEN ORTUNGSSITZUNG*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SUPPORTANT DES SERVICES DE LOCALISATION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE SESSION GÉNÉRIQUE DE LOCALISATION*

(11) **2 607 048** (51) ***B29C 45/83***
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON KUNSTSTOFFEN*
• *INJECTION MOULDING MACHINE FOR PROCESSING PLASTICS*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION POUR LE TRAITEMENT DE MATIÈRES PLASTIQUES*

(11) **2 611 757** (51) ***C04B 38/00***
(54) • *GRÜNE ZELLENFÖRIGE KERAMIKARTIKEL MIT BESCHICHTETEN KANÄLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GREEN CELLULAR CERAMIC ARTICLES WITH COATED CHANNELS AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *ARTICLES CRUS EN CÉRAMIQUE CELLULAIRE À CANAUX REVÊTUS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(11) **2 612 885** (51) ***C08L 63/00***
(54) • *PREPREG UND LAMINAT*
• *PREPREG AND LAMINATE*
• *PRÉIMPRÉGNÉ ET STRATIFIÉ*

(11) **2 613 023** (51) ***F01D 25/28***
(54) • *SYSTEM ZUM AUSRICHTEN EINER TURBOMASCHINE*
• *SYSTEM FOR ALIGNING TURBOMACHINERY*
• *SYSTÈME D'ALIGNEMENT D'UNE TURBOMACHINE*

(11) **2 613 577** (51) ***H04W 8/00***
(54) • *Kommunikationssystem, Kommunikationsvorrichtung, Kommunikationsprogramm und Kommunikationsverfahren zur Suche nach einem anderen Kommunikationsgerät*

(11) **2 614 911** (51) ***B27B 19/00***
(54) • *stichsäge*
• *jigsaw*
• *scie sauteuse*

(11) **2 617 130** (51) ***H03H 9/02***
(54) • *RESONANT PIEZORESISTIVE DETECTOR HAVING A RESONATOR CONNECTED ELASTICALLY TO THE SUPPORTING MEMBER OF THE DETECTOR, AND PROCESS FOR MANUFACTURING SAID DETECTOR*

(11) **2 621 204** (51) ***H04W 8/26***
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION EINES BENUTZERGERÄTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING A USER EQUIPEMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT L'IDENTIFICATION D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

(11) **2 622 437** (51) ***G06F 3/023***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINGABE VON TEXT IN ELEKTRONISCHE GERÄTE*

(11) **2 622 861** (51) ***H04N 19/18***
(54) • *ENTROPIEKODIERUNG VON KOEFFIZIENTEN MITTELS EINES GEMEINSAMEN KONTEXTMODELLS*
• *CODAGE ENTROPIQUE DES COEFFICIENTS À L'AIDE D'UN MODÈLE DE CONTEXTE JOINT*

(11) **2 623 968** (51) ***G01N 27/414***
(54) • *Gasssensor umfassend eine Gatestruktur mit kapazitiv gekoppelten Platinkristallkörnern*
• *Gas sensor comprising a gate structure with capacitively coupled platinum crystal grains*
• *Détecteur de gaz comprenant une électrode de grille avec les grains de platine couplés capacitivement*

(11) **2 626 800** (51) ***G06F 17/50***
(54) • *Konfigurieren einer programmierbaren Vorrichtung unter Verwendung einer high-level Sprache*

(11) **2 628 127** (51) ***G06K 7/08***
(54) • *Lesekopfvorrichtung mit einem zur drehmomentunterdrückung konfigurierten Schlitz*
• *Read head device with slot configured to reduce torque*
• *Dispositif de tête de lecture à fente configuré pour réduire le moment de torsion*

(11) **2 628 532** (51) ***B01J 19/02***
(54) • *Verfahren zur Herstellung von polykristallinem Silicium*
• *Process for producing polycrystalline silicon*
• *Procédé de fabrication de silicium polycristallin*

(11) **2 630 250** (51) ***C12Q 1/04***
(54) • *Gerüsteter Sensor*
• *Scaffolded sensor*
• *Capteur échafaudé*

(11) **2 632 376** (51) ***A61M 25/00***
(54) • *KATHETERVORRICHTUNGEN MIT MEHRFACHELEKTRODENANORDNUNGEN FÜR NIERENNERVENMODULATION*
• *CATHETER APPARATUSES HAVING MULTI-ELECTRODE ARRAYS FOR RENAL NEUROMODULATION*
• *APPAREILS À CATHÉTER AYANT DES RÉSEAUX MULTI-ÉLECTRODES POUR NEUROMODULATION NEURALE*

(11) **2 634 375** (51) ***F01D 11/00***
(54) • *Herstellungsverfahren einer Dichtung zwischen stationären und rotierenden Komponeneten eines Turbinenmotors*
• *Method of producting a seal between stationary and rotating components of a turbine engine*

- *Procédé de fabrication d'un joint entre composants statiques et rotoriques pour un moteur à turbine*

(11) **2 638 718** (51) ***H04W 12/08***
(54)
- *INSTALLATION UND VOLLSTRECKUNG VON DYNAMISCHEN UND STATISCHEN PCC REGELN IN GETUNNELTEN SZENARIEN*
- *INSTALLATION ET EXECUTION DE REGLES PCC DYNAMIQUES ET STATIQUES EN LES SCENARIOS DE TUNNELLISATION*

(11) **2 638 974** (51) ***B05B 3/10***
(54)
- *Verwendung eines Rotationszerstäubers*
- *Use of a rotary atomizer*
- *Utilisation d'un pulvérisateur rotatif*

(11) **2 639 658** (51) ***G05B 17/02***
(54)
- *Procédés et appareil permettant de surveiller le fonctionnement d'un système*

(11) **2 641 019** (51) ***F23B 80/02***
(54)
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DES PERFORMANCES THERMIQUES D'UNE CHAUDIÈRE À COMBUSTION D'OXYGÈNE*

(11) **2 643 273** (51) ***C03B 23/24***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR VERSIEGLUNG EINES UNTERDRUCKGLASES*
- *DISPOSITIF DE SCELLEMENT DE VERRE SOUS VIDE*

(11) **2 645 093** (51) ***G01N 27/407***
(54)
- *Procédé de fabrication d'un élément capteur de gaz, du contrôle des caractéristiques électriques de l'élément de capteur de gaz, et de prétraitement de cet élément de capteur de gaz*

(11) **2 645 244** (51) ***G06F 8/60***
(54)
- *Procédé et registre permettant l'application de règles établies lors de la conception pendant l'exécution dans une architecture orientée services*

(11) **2 647 961** (51) ***G11C 16/10***
(54)
- *INTEGRIERTE HALBLEITERSCHALTUNG UND HALBLEITERSENSORVORRICHTUNG ZUR MESSUNG PHYSIKALISCHER GROSSEN*

(11) **2 653 289** (51) ***B29C 48/71***
(54)
- *System zur Herstellung mehrschichtiger Folien*
- *System for making multilayer films*
- *Système de fabrication de films multicouches*

(11) **2 655 176** (51) ***B62D 65/06***
(54)
- *MOTOR VEHICLE AND ITS FABRICATION PROCESS*
- *VÉHICULE Ä MOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 655 689** (51) ***C23C 16/27***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINER MIKROWELLENLEISTUNG FÜR PLASMAREAKTOREN*
- *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE MICRO-ONDE POUR DES RÉACTEURS À PLASMA*

(11) **2 656 673** (51) ***H04W 72/04***
(54)
- *MOBILITÄTSBASIERTES FUNKRESSOURCENZUWEISUNG*
- *MOBILITY-BASED RADIO RESOURCE ASSIGNMENT*
- *AFFECTATION DE RESSOURCES RADIO BASÉE SUR LA MOBILITÉ*

(11) **2 663 143** (51) ***H04W 64/00***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE LOCATION OF A MOBILE DEVICE IN A WIRELESS NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LOCALISATION DE POSITION DANS UN RÉSEAU SANS FIL*

(11) **2 663 993** (51) ***H01J 49/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR TOTZEITKORREKTUR IN DER MASSENSPEKTROMETRIE*

(11) **2 668 742** (51) ***H04L 12/12***
(54)
- *NETZWERKKONTEN MIT ENERGIESPARMODUS*
- *NOEUD DE RESEAU AYANT UN MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*

(11) **2 669 057** (51) ***B25C 1/00***
(54)
- *Outil électrique doté d'un dispositif de verrouillage incliné contre les tirs à vide*

(11) **2 669 491** (51) ***F02C 6/12***
(54)
- *Gasturbinensystem sowie Verfahren zum Betreiben einer Gasturbine*
- *Gas turbine system and method of operating a gas turbine*
- *Système de turbine à gaz et procédé de fonctionnement d'une turbine à gaz*

(11) **2 669 912** (51) ***H01F 38/14***
(54)
- *POWER SUPPLYING MODULE FOR A CONTACTLESS POWER SUPPLYING DEVICE, USE OF A POWER SUPPLYING MODULE FOR A CONTACTLESS POWER SUPPLYING DEVICE, AND METHOD OF MANUFACTURING A POWER SUPPLYING MODULE FOR A CONTACTLESS POWER SUPPLYING DEVICE*

(11) **2 674 763** (51) ***G01N 35/00***
(54)
- *SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON SEITENSTRÖMUNGS-TESTVORRICHTUNGEN*
- *SYSTEM FOR PROCESSING LATERAL FLOW ASSAY DEVICES*
- *SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT DES DISPOSITIFS DE DOSAGE À ÉCOULEMENT LATÉRAL*

(11) **2 675 644** (51) ***B60K 23/08***
(54)
- *FAHRZEUG, UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN EINES FAHRZEUGS*
- *VEHICULE, ET PROCEDE ET SYSTEME POUR COMMANDER UN VEHICULE*

(11) **2 677 088** (51) ***E02F 9/08***
(54)
- *HYBRIDBAUMASCHINE MIT KÜHLSYSTEM FÜR EINE ELEKTRISCHEENERGIESPEICHEREINRICHTUNG*
- *HYBRID CONSTRUCTION MACHINE WITH COOLING SYSTEM FOR AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE MEANS*
- *MACHINE DE CONSTRUCTION HYBRIDE AVCE SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR DES MOYENS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLÉCTRIQUE*

(11) **2 679 080** (51) ***H05K 1/14***
(54)
- *VERBINDUNGSSTIFT ZUR MONTAGE IN EINEM BAUTEILTRÄGER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE MIT EINER HAUPTPLATINE MIT STAPELBAREN MODULEN, WELCHE EINEN KOMPONENTENTRÄGER BEINHALTET, UND EINE DERARTIGE ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE*

(11) **2 679 461** (51) ***B60W 10/08***
(54)
- *STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGS*
- *CONTROL DEVICE OF HYBRID VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE*

(11) **2 680 319** (51) ***H01L 31/05***
(54)
- *Herstellungsverfahren für eine Solarzellenanordnung*
- *Method for manufacturing a solar cell array*
- *Procédé de fabrication d'un ensemble solaire*

(11) **2 681 007** (51) ***B23K 35/26***
(54)
- *PASTE ZUM VERBINDEN VON BAUTEILEN ELEKTRONISCHER MODULE, VERWENDUNG DER PASTE UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN DER PASTE*
- *PASTE FOR JOINING COMPONENTS OF ELECTRONIC MODULES, USE OF THE PASTE AND METHOD FOR APPLYING THE PASTE*
- *PÂTE POUR ASSEMBLER DES COMPOSANTS DE MODULES ÉLECTRONIQUES, UTILISATION DE LA PÂTE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE CETTE PÂTE*

(11) **2 682 169** (51) ***B01D 15/20***
(54)
- *Verfahren zur Automatisierung des Packens von Kolonnen*
- *Method for the automation of column packing*
- *Procédé pour l'automatisation du remplissage de colonnes*

(11) **2 683 121** (51) ***H04L 12/46***
(54)
- *System mit Medienumsetzer zur Benutzung von Ethernet mit Dünnprofil-Mobilgeräte*
- *System comprising a media converter using Ethernet with thin-profile mobile devices*
- *Système avec convertisseur de media pour l'utilisation d'Ethernet avec des dispositifs mobiles à profil mince*

(11) **2 685 333** (51) ***G06K 9/32***
(54)
- *Procédé destiné à la commande d' un outil*

(11) **2 685 475** (51) ***H01F 1/08***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SELTENERD-PERMANENTMAGNETEN*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AIMANT PERMANENT AUX TERRES RARES*

(11) **2 688 628** (51) ***A61M 16/12***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON VERDÜNNTEM SAUERSTOFF AN EINEN PATIENTEN*
- *DEVICE FOR DELIVERING DILUTED OXYGEN TO A PATIENT*
- *DISPOSITIF POUR L'ADMINISTRATION D'OXYGÈNE DILUÉ À UN PATIENT*

(11) **2 688 938** (51) ***C08G 77/50***
(54)
- *COMPOSITIONS CONTENANT DES MONOMÈRES CARBOSILOXANES ORGANO-MODIFIÉS ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **2 691 980** (51) ***H01L 31/18***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNNEN SILICIUMSOLARZELLE*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A THIN SILICON SOLAR CELL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE À COUCHE MINCE À BASE DE SILICIUM*

(11) **2 693 855** (51) ***H05K 3/28***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN LEITERPLATTE UND BAUGRUPPE*

- *METHOD OF FABRICATING AN ELECTRONIC CIRCUIT BOARD AND ASSEMBLY*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CATRE ET D'UN ENSEMBLE DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE*

(11) **2 695 420** (51) ***H04W 28/08***
(54) • *SÉPARATION FONCTIONNELLE POUR TECHNIQUE DE TRANSMISSION À AGRÉGATION DE PORTEUSES MULTI-NOEUD*

(11) **2 695 836** (51) ***G01F 11/24***
(54) • *Verfahren und System zur Förderung von Fördergut mit einer Zellenradschleuse*
- *Method and system for conveying material with a cellular wheel sluice*
- *Procédé et système pour transporter du matériau à l'aide d'une vanne à roue cellulaire*

(11) **2 695 931** (51) ***C10B 53/02***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SEMIKARBONISIERTEN BRENNSTOFFS AUS BIOMASSE UND STROMERZEUGUNGSVERFAHREN MIT DEM SEMIKARBONISIERTEN BRENNSTOFF*
- *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING SEMI-CARBONIZED FUEL OF BIOMASS, AND METHOD FORUSING SEMI-CARBONIZED FUEL IN A POWER GENERATION SYSTEM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CARBURANT SEMI-CARBONISÉ D'UNE BIOMASSE, ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE UTILISANT LE CARBURANT SEMI-CARBONISÉ*

(11) **2 701 736** (51) ***A61K 39/21***
(54) • *VERKÜRZTE HIV HÜLLPROTEINE (ENV), UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *PROTÉINES DE L'ENVELOPPE DU VIH TRONQUÉES, MÉTHODES ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*

(11) **2 705 546** (51) ***H01L 33/56***
(54) • *OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTOR DEVICE*
- *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE À SEMI-CONDUCTEURS*

(11) **2 706 172** (51) ***E05B 9/04***
(54) • *SCHLIESSEINRICHTUNG MIT EINER GEWINDEVERBINDUNG ZWISCHEN ZYLINDERKERN UND HANDHABE*
- *LOCKING DEVICE WITH A THREADED CONNECTION BETWEEN A CYLINDER CORE AND A HANDLE*
- *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE COMPORTANT UNE LIAISON FILETÉE ENTRE LE ROTOR D'UN BARILLET ET UNE POIGNÉE*

(11) **2 706 182** (51) ***E05F 7/06***
(54) • *Dispositif de transfert de charge pour un battant pivotant sur un cadre*

(11) **2 707 079** (51) ***A61M 31/00***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR DIAGNOSE, ÜBERWACHUNG ODER BEHANDLUNG MEDIZINISCHER LEIDEN ÜBER EINE ÖFFNUNG DURCH EINE ATEMWEGSWAND*
- *DEVICES FOR DIAGNOSING, MONITORING, OR TREATING MEDICAL CONDITIONS THROUGH AN OPENING THROUGH AN AIRWAY WALL*
- *DISPOSITIFS POUR DIAGNOSTIQUER, SURVEILLER, OU TRAITER DES AFFECTIONS MÉDICALES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE OUVERTURE À TRAVERS UNE PAROI DE VOIE RESPIRATOIRE*

(11) **2 708 042** (51) ***H04S 3/00***
(54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL DE SORTIE EMPLOYANT DÉCOMPOSEUR*

(11) **2 708 982** (51) ***G06F 3/0346***
(54) • *Verfahren zur Führung eines benutzers einer Steuerung einer Multimediavorrichtung, sich innerhalb eines erkennbaren Bereichs der Multimediavorrichtung zu bewegen, und Zielverfolgungsvorrichtung dafür*
- *Method for guiding the user of a controller of a multimedia apparatus to move within recognizable range of the multimedia apparatus, the multimedia apparatus, and target tracking apparatus thereof*
- *Procédé pour guider l'utilisateur d'un contrôleur d'un appareil multimédia pour qu'il se déplace dans une plage reconnaissable de l'appareil multimédia, l'appareil multimédia et son appareil de suivi de cible*

(11) **2 709 335** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSERVER, PROGRAMM, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SERVER ZUR BEREITSTELLUNG DER LOGIN-INFORMATION*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROVIDING SERVER, PROGRAM, COMMUNICATION SYSTEM, AND LOGIN INFORMATION PROVIDING SERVER*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SERVEUR FOURNISSANT DES INFORMATIONS, PROGRAMME, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SERVEUR FOURNISSANT DES INFORMATIONS DE CONNEXION*

(11) **2 713 852** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON ANALYTINFORMATIONEN UND REGELUNGSVERFAHREN DERSELBEN*
- *ANALYTE-INFORMATION ACQUISITION APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATION D'ANALYTE ET MÉTHODE DE CONTRÔLE DE CET APPAREIL*

(11) **2 715 071** (51) ***F01D 17/16***
(54) • *LEITGITTERANORDNUNG MIT VARIABLER GEOMETRIE FÜR EINE RADIALTURBINE, INSBESONDERE FÜR EINE TURBINE EINES HILFSTRIEBWERKS*

(11) **2 715 742** (51) ***H01B 7/08***
(54) • *HALBERZEUGNIS IN FORM EINES LEITENDEN STREIFENS ZUR EINBETTUNG IN EINEM VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN STREIFENS*

(11) **2 716 747** (51) ***C11D 1/83***
(54) • *Leistungsstarke Tensidmischung und Waschmittel enthaltend diese*
- *High-performance mixtures of surfactants and laundry detergent compositions thereof*
- *Mélange des agents tensioactifs à haute performance et lessive le contenant*

(11) **2 717 544** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *Verfahren zur Authentifizierung von Berechtigungsnachweisen für mobile Plattformen*
- *Methods for authenticating credentials for mobile platforms*
- *Procédés d'authentification de justificatifs pour plates-formes mobiles*

(11) **2 717 682** (51) ***A01N 25/10***
(54) • *COMPOSITION D'AMÉLIORATION DE STABILITÉ PHYSIQUE DE FORMULATIONS EN il À BASE D'HUILE AGRICOLE*

(11) **2 723 137** (51) ***H04L 29/12***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINRICHTEN EINES NETZWERKS FÜR IP-ADRESSEN IN EINEM MOBILEN ENDGERÄT*
- *APPARATUS FOR SETTING UP NETWORK FOR IP COMMUNICATION IN MOBILE TERMINAL*
- *APPAREIL POUR DÉFINIR UN RÉSEAU POUR UNE COMMUNICATION IP DANS UN TERMINAL MOBILE*

(11) **2 724 303** (51) ***G06Q 20/00***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTEILTEN TRANSAKTIONSVERARBEITUNG*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TRANSACTION DISTRIBUÉE*

(11) **2 730 097** (51) ***H04R 1/26***
(54) • *MEHRFACHHÖRERANORDNUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*

(11) **2 731 778** (51) ***B29B 7/88***
(54) • *VERBESSERTES STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLENTEREPHTHALAT-FOLIEN UND OBJEKTEN*
- *SYSTEME DE CONTROLE AVANCE ET PROCEDE DE FABRICATION DE FEUILLES ET D'OBJETS EN POLYETHYLENE TEREPHTALATE*

(11) **2 732 471** (51) ***H01L 29/739***
(54) • *BIPOLARER TRANSISTOR MIT ISOLIERTEM GATE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *INSULATED GATE BIPOLAR TRANSISTOR AND METHOD OF PRODUCTION THEREOF*
- *TRANSISTOR BIPOLAIRE À PORTE ISOLÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(11) **2 736 113** (51) ***H01M 10/0567***
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
- *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
- *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*

(11) **2 736 421** (51) ***A61B 17/064***
(54) • *STERILE VERPACKUNG MIT KNOCHENLAMMERGERÄT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *STERILE PACKAGE COMPRISING A BONE STAPLE DEVICE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
- *EMBALLAGE STÉRILE COMPREND UNE AGRAFE À OS ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION*

(11) **2 736 442** (51) ***A61C 1/14***
(54) • *ZAHNÄRZTLICHES HANDSTÜCK MIT EINEM POSITIVANTRIEBSFUTTER UND EINER BOHRANORDNUNG*
- *DENTAL HANDPIECE WITH A POSITIVE DRIVE CHUCK AND BUR ARRANGEMENT*
- *PIÈCE À MAIN DENTAIRE COMPRENANT UN AGENCEMENT MANDRIN ET FRAISE À ENTRAÎNEMENT POSITIF*

(11) **2 736 624** (51) ***B01D 45/12***
(54) • *VIELSEITIGER KOMPAKTER LUFTVORREINIGER UND LUFTREINIGUNGSVERFAHREN*
- *VERSATILE COMPACT AIR PRECLEANER AND AIR CLEANING METHOD*

- *PRÉ-ÉPURATEUR D'AIR COMPACT ET POLYVALENT ET PROCÉDÉ D'ÉPURATION DE L'AIR*

(11) **2 737 432** (51) ***G06F 16/583***
(54) • *REGROUPEMENT INCRÉMENTAL D'IMAGES*

(11) **2 737 947** (51) ***B01J 37/02***
(54) • *Vervendung von Metallkatalysatoren zur Hydrierung von ungesättigten Kohlenwasserstoffen*
• *Use of supported metal catalysts for the hydrogenation of unsaturated hydrocarbons*
• *Utilisation de catalyseurs métalliques supportés pour l'hydrogénation d'hydrocarbures insaturés*

(11) **2 741 917** (51) ***B41J 2/14***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANORDNEN VON TINTENSTRAHLPATRONEN IN EINEM TRÄGER*

(11) **2 742 616** (51) ***H04W 36/30***
(54) • *ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON ERWEITERTER ZUGANGSSPERRE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TERMINAL AND METHOD FOR APPLYING EXTENDED ACCESSING BARRING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *TERMINAL ET PROCEDE PERMETTANT D'APPLIQUER UNE INTERDICTION D'ACCES ETENDU DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **2 746 282** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *Triazolopyridin-Verbindungen und deren Wirkung als Prolyl-Hydroxylasehemmer und Induktoren der Erythropoietinbildung*

(11) **2 748 870** (51) ***H01L 33/00***
(54) • *TRAITEMENT DE SURFACE D'UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEURS*

(11) **2 750 949** (51) ***B60T 13/26***
(54) • *FAHRZEUGBREMSSYSTEM*

(11) **2 751 258** (51) ***C12N 5/077***
(54) • *PEPTIDES BMP & PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(11) **2 752 424** (51) ***C07K 14/655***
(54) • *GLYKOSYLIERTES SOMATOSTATIN UND DEREN ARZNEIMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *GLYCOSYLATED SOMATOSTATIN AND DRUG COMPOSITION CONTAINING IT*
• *SOMATOSTATINE GLYCOSYLÉE ET COMPOSITION MÉDICAMENTEUSE LA CONTENANT*

(11) **2 753 510** (51) ***B60T 8/17***
(54) • *BREMSANLAGE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG SOWIE SCHIENENFAHRZEUG*

(11) **2 754 941** (51) ***F16L 37/098***
(54) • *Quick connector*
• *Raccord rapide*

(11) **2 757 241** (51) ***F02K 1/00***
(54) • *GASTURBINEN-ABGASGERÄUSCHDÄMPFUNG*
• *GAS TURBINE EXHAUST NOISE REDUCTION*
• *RÉDUCTION DE BRUIT D'ÉCHAPPEMENT D'UNE TURBINE À GAZ*

(11) **2 757 590** (51) ***H01L 29/78***
(54) • *Transistor with a gate coupeld to the ground plane*

(11) **2 758 559** (51) ***C22C 38/22***
(54) • *ROULEAU POUR LAMINAGE À CHAUD*

(11) **2 759 290** (51) ***A61K 9/00***
(54) • *SPRÜHBARE FLÜSSIGE ZUBEREITUNG ZUR NASALEN ANWENDUNG MIT ERHÖHTER LOKALER VERWEILZEIT*
• *SPRAYABLE LIQUID COMPOSITION FOR NASAL APPLICATION HAVING AN INCREASED LOCAL RETENTION TIME*
• *COMPOSITION LIQUIDE PULVERISABLE POUR APPLICATION NASALE AVEC UN DELAI LOCAL RETENTISSANT AUGMENTE*

(11) **2 759 373** (51) ***B24B 39/00***
(54) • *Verfahren zum Kontrollieren des Drucks eines hydrostatischen Glättwerkzeugs und hydrostatisches Glättwerkzeug*

(11) **2 759 699** (51) ***F03D 9/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES OFFSHORE WINDENERGIESYSTEMS MIT EINER HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROMÜBERTRAGUNSSTATION.*
• *METHOD OF OPERATING AN OFFSHORE WINDPARK WITH A HIGH VOLTAGE DIRECT CURRENT TRANSFER STATION.*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PARC ÉOLIEN OFFSHORE AVEC UNE STATION DE TRANSFERT DE COURANT CONTINU HAUTE TENSION.*

(11) **2 759 848** (51) ***G01S 17/89***
(54) • *Capteur ladar modulaire*

(11) **2 761 327** (51) ***G01T 1/166***
(54) • *SCHNITTSTELLENSYSTEME UND VORRICHTUNGEN FÜR OPTISCHE BILDGEBUNG*
• *INTERFACING SYSTEMS AND DEVICES FOR OPTICAL IMAGING*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS D'INTERFAÇAGE POUR IMAGERIE OPTIQUE*

(11) **2 765 618** (51) ***H01L 33/46***
(54) • *LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT SEMI-CONDUCTEUR*

(11) **2 777 333** (51) ***H04W 48/12***
(54) • *ZWISCHENSPEICHERUNG VON NETZENTDECKUNGS RESPONSE-NACHRICHTEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*

(11) **2 778 879** (51) ***G06F 3/0488***
(54) • *Mobile terminal and modified keypad with corresponding method*

(11) **2 781 176** (51) ***A47J 37/08***
(54) • *AUTOMATIC BROILER FOR VARIABLE BATCH COOKING*

(11) **2 782 081** (51) ***G08C 17/02***
(54) • *Fernbedienungsschlüsseleinheit für ein Fahrzeug, Fernbedienungsschlüsselsystem für ein Fahrzeug und Anordnung*
• *Remote control key unit for a vehicle, remote control key system for a vehicle, and arrangement*
• *Unité et système de touche de commande à distance pour un véhicule et un arrangement*

(11) **2 783 662** (51) ***A61F 5/055***
(54) • *Collier cervical adaptable*

(11) **2 785 000** (51) ***H04L 27/36***
(54) • *Method and Apparatus for Gernerating Quadrature Modulated Signals*

(11) **2 785 805** (51) ***B08B 3/08***
(54) • *VERWENDUNG VON EINER NICHTWÄSSRIGEN LÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG ALS SPERRFLÜSSIGKEIT*
• *USE OF A NON-AQUEOUS SOLVENT COMPOSITION AS A BARRIER LIQUID*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE SOLVANT NON AQUEUSE EN TANT QUE LIQUIDE BARRIÈRE*

(11) **2 786 964** (51) ***C01F 11/18***
(54) • *Gemahlene mineralische Materialien, erhalten durch Mahlen mit Ceroxid enthaltenden Zirkoniumdioxid-Mahlperlen, und Ihre Verwendungen*
• *Ground mineral materials, prepared by grinding with particular ceria-containing zirconium oxide grinding beads, and their uses*
• *Matières minérales broyées, préparées avec des billes de broyage d'oxyde de zirconium contenant du cérium spécifiques, et leurs utilisations*

(11) **2 787 076** (51) ***C12Q 1/6883***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER ARZNEIMITTELEMPFINDLICHKEIT DURCH GENANALYSE EINES PROTEINS ZUR BINDUNG AN EINE ZYKLISCHE AMP-ANTWORT-SEQUENZ*
• *METHOD FOR EVALUATING DRUG SENSITIVITY BY ANALYZING GENE FOR PROTEIN CAPABLE OF BINDING TO CYCLIC-AMP-RESPONSIVE SEQUENCE*
• *MÉTHODE D'ÉVALUATION DE LA SENSIBILITÉ AUX MÉDICAMENTS PAR ANALYSE D'UN GÈNE CODANT POUR UNE PROTÉINE CAPABLE DE SE LIER À LA SÉQUENCE DE RÉPONSE a l'AMP CYCLIQUE*

(11) **2 788 754** (51) ***G01N 33/28***
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG EINES ERDÖLS BEI ERDÖLRAFFINERIEPROZESSEN*

(11) **2 789 710** (51) ***C22C 38/60***
(54) • *BISMUTHALTIGER AUTOMATENSTAHL*
• *BISMUTH CONTAINING FREE-MACHINING STEEL*
• *ACIER DE DÉCOLLETAGE CONTENANT DU BISMUTH*

(11) **2 789 996** (51) ***G01F 23/28***
(54) • *ECHOKURVENBESTIMMUNG MIT BEREICHSWEISE UNTERSCHIEDLICHER AUFLÖSUNG*
• *ECHO CURVE DETERMINATION WITH DIFFERENT RESOLUTION IN DIFFERENT AREAS*
• *DÉTERMINATION DE COURBE D'ÉCHOS AVEC RÉSOLUTION DIFFÉRENTE SELON LA ZONE*

(11) **2 790 092** (51) ***G06F 3/041***
(54) • *KORREKTIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND KORREKTIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *CORRECTION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND CORRECTION PROCESSING METHOD*
• *PROGRAMME DE TRAITEMENT DE CORRECTION, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CORRECTION*

(11) **2 794 388** (51) ***B62H 3/00***
(54) • *STATIONIERUNGSEINHEIT ZUM EINPARKEN EINES MOTORRADES ODER EINES FAHRRADES UND PARKBEREICH MIT MEHREREN SOLCHER EINHEITEN*

(11) **2 794 412** (51) ***B29D 7/00***
(54) • *KAPPENVERSCHLUSS UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES SAUERSTOFFEINTRITTS IN EINEN KAPPENVERSCHLUSS*
• *CAP CLOSURE AND METHOD FOR CONTROLLING OXYGEN INGRESS IN CAP CLOSURE*
• *FERMETURE A CAPUCHON ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA PÉNÉTRATION D'OXYGÈNE DANS UNE FERMETURE À CAPUCHON*

(11) **2 795 680** (51) ***F24S 25/00***
(54) • *ANORDNUNG VON PHOTOVOLTAISCHEN SOLARKOLLEKTOREN MIT SONNENNACHFÜHRUNG*
• *SUN-TRACKING PHOTOVOLTAIC SOLAR COLLECTOR ARRAY*
• *RÉSEAU DE COLLECTEURS SOLAIRES PHOTOVOLTAIC AVEC POURSUITE SOLAIRE*

(11) **2 796 223** (51) ***B22D 11/06***
(54) • *PRODUCTION METHOD OF ULTRAFINE CRYSTALLINE ALLOY RIBBON*

(11) **2 799 134** (51) ***B01D 53/14***
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG MIT EINEM CO2-DESORPTIONSKATALYSATOR*
• *DEVICE, METHOD AND USE INVOLVING A CO2 DESORPTION CATALYST*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET UTILISATION COMPORTANT UN CATALYSEUR DE DÉSORPTION DE CO2*

(11) **2 799 632** (51) ***F16L 9/00***
(54) • *ABFLUSSROHR UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON ABFLUSSROHRVERSTOPFUNGEN*
• *DRAINPIPE AND DRAINPIPE BLOCKAGE-PREVENTING METHOD*
• *TUYAU DE VIDANGE ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE BOUCHAGE DE TUYAU DE VIDANGE*

(11) **2 799 642** (51) ***E04F 13/08***
(54) • *Herstellungsverfahren von Täfelungspaneelen*
• *Production method of wainscot panels*
• *Procédé de production pour panneaux de lambris*

(11) **2 802 435** (51) ***B23K 9/23***
(54) • *MIG/WIG ODER MAG/WIG HYBRIDSCHWEISSVORRICHTUNG*
• *MIG/TIG OR MAG/TIG HYBRID WELDING DEVICE*

(11) **2 802 436** (51) ***B01J 2/26***
(54) • *SCHLEIFPARTIKEL MIT KOMPLEXEN FORMEN*
• *ABRASIVE PARTICLES HAVING COMPLEX SHAPES*
• *PARTICULES ABRASIVES DOTÉES DE FORMES COMPLEXES*

(11) **2 802 459** (51) ***B41J 2/175***
(54) • *KARTUSCHE UND DRUCKMATERIALZUFUHRSYSTEM*
• *CARTOUCHE ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE MATERIAU D'IMPRESSION*

(11) **2 805 554** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIREKTZUGANGS AUF EINEM SEKUNDÄREN TRÄGER*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PERFORMING RANDOM ACCESS ON A SECONDARY CARRIER*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE RÉALISER UN ACCÈS ALÉATOIRE SUR UNE PORTEUSE SECONDAIRE*

(11) **2 805 562** (51) ***H04W 88/02***
(54) • *AUFBAU EINER DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKVERBINDUNG ZWISCHEN TRAGBAREN ENDGERÄTEN*
• *ESTABLISHING WIRELESS LOCAL AREA NETWORK LINK BETWEEN PORTABLE TERMINALS*
• *ÉTABLISSEMENT D'UNE LIAISON DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL ENTRE DES TERMINAUX PORTATIFS*

(11) **2 806 589** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES STREAMING-DIENSTES*
• *METHOD FOR PROVIDING STREAMING SERVICE*
• *PROCÉDÉ POUR METTRE EN OEUVRE UN SERVICE DE DIFFUSION EN FLUX*

(11) **2 806 818** (51) ***A61C 8/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZU AUFZEICHNUNG DER RÄUMLICHEN ZAHNFLEISCHWEICHGEWEBEBEZIEHUNG ZUR IMPLANTATPOSITIONIERUNG IN ALVEOLARKNOCHEN FÜR DIE POSITIONIERUNG EINES SOFORTIMPLANTATS*
• *APPARATUS FOR RECORDING SPATIAL GINGIVAL SOFT TISSUE RELATIONSHIP TO IMPLANT PLACEMENT WITHIN ALVEOLAR BONE FOR IMMEDIATE-IMPLANT PLACEMENT*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT DE RELATION SPATIALE DE TISSUS MOUS GINGIVAUX POUR LE PLACEMENT D'IMPLANT DANS L'OS ALVÉOLAIRE POUR UN PLACEMENT D'IMPLANT IMMÉDIAT*

(11) **2 811 993** (51) ***A61P 1/04***
(54) • *METHODEN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSIS*

(11) **2 812 424** (51) ***C12M 1/32***
(54) • *MULTIWELL-PLATTE*

(11) **2 815 243** (51) ***G01Q 60/20***
(54) • *AKTIVE SONDE FÜR OPTISCHE NAHFELD-MIKROSKOSPIE UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ACTIVE PROBE FOR NEAR FIELD OPTICAL MICROSCOPY AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*

(11) **2 815 621** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ZUGRIFFSANFRAGEN UNTER VERWENDUNG VERKÜRZTER ANTWORTINTERVALLE UND ZUGEHÖRIGE MOBILSTATION UND ZUGEHÖRIGES FUNKZUGANGSNETZWERK*
• *METHODS OF TRANSMITTING ACCESS REQUESTS USING REDUCED RESPONSE INTERVALS AND RELATED MOBILE STATION AND RADIO ACCESS NETWORK*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE DEMANDES D'ACCÈS À L'AIDE D'INTERVALLES DE RÉPONSE RÉDUITS, STATION MOBILE ASSOCIÉE ET RÉSEAU D'ACCÈS RADIO ASSOCIÉ*

(11) **2 819 371** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON ANGRIFFEN GEGEN AUTORISIERUNGSSYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE DAFÜR*
• *A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD TO PREVENT ATTACKS AGAINST AUTHORIZATION SYSTEMS AND COMPUTER PROGRAMS PRODUCTS THEREOF*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR EMPÊCHER DES ATTAQUES DIRIGÉES CONTRE DES SYSTÈMES D'AUTORISATION ET LEURS PRODUITS DE PROGRAMMES INFORMATIQUES*

(11) **2 819 656** (51) ***A61K 9/20***
(54) • *FORME PHARMACEUTIQUE INVIOLABLE COMPRENANT UN COMPOSÉ ACTIF PHARMACOLOGIQUEMENT ET POLYMÈRE ANIONIQUE*

(11) **2 819 806** (51) ***B23P 6/00***
(54) • *OUTIL DE PROFILAGE IN SITU D'UNE PALE*

(11) **2 821 053** (51) ***A61K 8/39***
(54) • *SKIN CLEANSING COMPOSITION*

(11) **2 823 155** (51) ***F01D 25/34***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GASTURBINENENTBLOCKUNG NACH DEM ABSCHALTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR GAS TURBINE UNBLOCKING AFTER SHUT DOWN*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉBLOQUER TURBINE À GAZ APRÈS ARRÊT*

(11) **2 824 215** (51) ***C23C 4/18***
(54) • *VERFAHREN ZUR FERTIGBEARBEITUNG EINER SPRÜHBESCHICHTETEN OBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR FINISHING SPRAY COATED SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE FINITION D'UNE SURFACE REVÊTUE PAR PULVÉRISATION*

(11) **2 825 746** (51) ***F01D 5/02***
(54) • *ROTORAUSWUCHTENDES SYSTEM FÜR TURBOMASCHINE, Turbomaschinenrotor und verfahren zur benutzung dieses Systems*
• *Turbomachine rotor balancing system, turbomachine rotor and method for using this system*
• *SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE ROTOR DE TURBOMACHINE, rotor de turbomachine et procédé d'utilisation de ce système*

(11) **2 826 977** (51) ***F01P 11/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUMINDEST TEILWEISEN BLOCKIERUNG EINER ÖFFNUNG UND ZUR FORMUNG EINER DICHTUNG IN DER ÖFFNUNG*
• *DEVICE FOR AT LEAST PARTIALLY BLOCKING AN OPENING AND FORMING A SEAL IN THE OPENING*
• *DISPOSITIF POUR BLOQUER AU MOINS PARTIELLEMENT UNE OUVERTURE ET FORMANT UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DANS L'OUVERTURE*

(11) **2 829 352** (51) ***B23P 6/00***
(54) • *Verfahren zur Modifizierung von Kühlbohrungen mit Modifizierungen, die die Form einer Ausnehmung aufweisen.*
• *Methods for modifying cooling holes with recess-shaped modifications.*
• *Procédé de modification de trous de refroidissement avec modifications en forme d'évidements.*

(11) **2 830 438** (51) ***A23L 27/21***
(54) • *N-ACYLDERIVATE AUS GAMMA-AMINOBUTTERSÄURE ALS NAHRUNGSMITTELGESCHMACKSTOFFE, SIE ENTHALTENDE PULVER-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *N-ACYL DERIVATIVES OF GAMMA AMINO-BUTYRIC ACID AS FOOD FLAVOURING COMPOUNDS POWDER COMPOSITIONS CONTAINING THEM*
• *DÉRIVÉS N-ACYLÉS D'ACIDE GAMMA AMINO-BUTYRIQUE EN TANT QUE COMPOSÉS D'ARÔME ALIMENTAIRE, COMPOSITION EN POUDRE LES COMPRENANT.*

(11) **2 831 042** (51) ***C07D 207/34***
(54) • *HETEROARYL-VERBINDUNGEN MIT AZYKLISCHER BRÜCKENEINHEIT*
• *COMPOSÉS HÉTÉROARYLES AVEC UNITÉ DE PONTAGE ACYCLIQUE*

(11) **2 832 895** (51) ***C23C 14/34***
(54) • *SILBERBASIERTES ZYLINDRISCHES TARGET*
• *SILVER-BASED CYLINDRICAL TARGET*
• *CIBLE CYLINDRIQUE À BASE D'ARGENT*

(11) **2 851 170** (51) ***B28B 3/20***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WABENSTRUKTUR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING HONEYCOMB STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE EN NID D'ABEILLE*

(11) **2 852 785** (51) ***C10M 171/00***
(54) • *TUBULAR THREADED JOINT HAVING IMPROVED HIGH-TORQUE MAKEUP PROPERTIES15754313.3*

(11) **2 856 799** (51) ***H04W 28/16***
(54) • *SIGNALISIERUNG VON REDUZIERTEN BENUTZERGERÄTELEISTUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*

(11) **2 857 105** (51) ***B04B 3/04***
(54) • *SCHNECKENAUSLASSVORRICHTUNG FÜR SIEBZENTRIFUGE*
• *SCROLL-DISCHARGE DEVICE FOR SCREEN CENTRIFUGE*
• *DISPOSITIF DE DÉCHARGE À VIS SANS FIN POUR CENTRIFUGEUSE À TAMIS*

(11) **2 857 808** (51) ***G01H 11/06***
(54) • *VIBRATIONSERKENNUNGSSYSTEM VOM ELEKTRETTYP, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONEN BEZÜGLICH EXTERNER VIBRATIONEN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ÜBERTRAGUNGSFUNKTIONSINFORMATIONEN BEZÜGLICH EXTERNER VIBRATIONEN, PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONEN BEZÜGLICH EXTERNER VIBRATIONEN UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON ÜBERTRAGUNGSFUNKTIONSINFORMATIONEN BEZÜGLICH EXTERNER VIBRATIONEN*
• *ELECTRET TYPE VIBRATION DETECTION SYSTEM, METHOD OF CREATING EXTERNAL VIBRATION INFORMATION, METHOD OF CREATING TRANSFER FUNCTION INFORMATION REGARDING EXTERNAL VIBRATION, PROGRAM FOR CREATING EXTERNAL VIBRATION INFORMATION, AND PROGRAM FOR CREATING TRANSFER FUNCTION INFORMATION REGARDING EXTERNAL VIBRATION*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE VIBRATION DE TYPE ÉLECTRET, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE VIBRATION EXTERNE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE FONCTION DE TRANSFERT CONCERNANT UNE VIBRATION EXTERNE, PROGRAMME DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE VIBRATION EXTERNE, ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE FONCTION DE TRANSFERT CONCERNANT UNE VIBRATION EXTERNE*

(11) **2 858 106** (51) ***H01L 23/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*

(11) **2 858 664** (51) ***A61K 38/27***
(54) • *HGH-XTEN FUSION PROTEIN AND ITS USE IN THE TREATMENT OF GROWTH HORMONE DEFICIENCY*

(11) **2 859 724** (51) ***H04N 19/30***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN INTRAPRÄDIKTION FÜR EINE CODIERUNG ZWISCHEN SCHICHTEN*
• *METHOD AND APPARATUS OF ADAPTIVE INTRA PREDICTION FOR INTER-LAYER CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTRA-PRÉDICTION ADAPTATIVE POUR LE CODAGE INTER-COUCHE*

(11) **2 860 051** (51) ***B60G 9/00***
(54) • *Dispositif d'essieu pour une remorque agricole et remorque agricole*

(11) **2 860 935** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON ANGRIFFEN GEGEN AUTORISIERUNGSSYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE DAFÜR*
• *A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD TO PREVENT ATTACKS AGAINST AUTHORIZATION SYSTEMS AND COMPUTER PROGRAMS PRODUCTS THEREOF*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR EMPÊCHER DES ATTAQUES DIRIGÉES CONTRE DES SYSTÈMES D'AUTORISATION ET LEURS PRODUITS DE PROGRAMMES INFORMATIQUES*

(11) **2 861 980** (51) ***G01N 33/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES GERUCHES ODER AROMAS IN FARBINFORMATIONEN UND VON FARBINFORMATIONEN IN EINE MOLEKÜLELISTE*
• *METHOD FOR TRANSCRIBING AN ODOR OR AROMA INTO A COLOR INFORMATION AND A COLOR INFORMATION INTO A LIST OF MOLECULES*
• *PROCEDE DE TRANSCRIPTION D'UNE ODEUR OU D'UN AROME EN UNE INFORMATION COLORÉE ET D'UNE INFORMATION COLORÉE EN UNE LISTE DE MOLECULES*

(11) **2 862 397** (51) ***H04W 64/00***
(54) • *FOURNITURE ET DÉCOUVERTE D'UN SERVEUR DE LOCALISATION À L'INTÉRIEUR D'UN ENVIRONNEMENT*

(11) **2 862 982** (51) ***E03F 1/00***
(54) • *Halbes Pufferbehältermodul für die vorübergehende Speicherung und Lösung von Grundwasser oder Oberflächenwasser*
• *Half-module structure for storing groundwater*

(11) **2 865 643** (51) ***C01B 3/16***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM GAS*
• *HIGH-PURITY GAS PRODUCTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRODUCTION DE GAZ DE PURETÉ ÉLEVÉE*

(11) **2 868 764** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *STEEL SHEET FOR SOFT NITRIDING AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*

(11) **2 870 792** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBETRAGUNG VON KANALSTATUS-INFORMATIONEN*

(11) **2 871 177** (51) ***C07C 233/00***
(54) • *Feste Form von (R) oder (S)-N-(4-cyano-3-(trifluoromethyl)phenyl)-3-(4-cyanophenoxy)-2-hydroxy-2-methylpropanamid*

(11) **2 872 764** (51) ***F02C 7/00***
(54) • *Joint entre une aube statorique et un anneau statorique d'une turbine à gaz.*

(11) **2 872 793** (51) ***B62D 5/04***
(54) • *Elektromechanische Kraftfahrzeugslenkung mit einem Spindeltrieb mit einem Wälzlager, einer Kugelmutter und einer axial wirksamen Wellfeder mit bereichsweise linearer Kennlinie*
• *Electromichanic vehicle steering with spindle drive and a belleville spring acting upon the ball nut of the bearing.*
• *direction électromécanique de véhicule avec entraînement par rondelle ondulée preésentant und charactéristique linéaire dans certaines zones agissant sur l'écrou du roulement*

(11) **2 873 030** (51) ***G06K 19/04***
(54) • *RFID-LESESONDE*
• *SONDE LECTEUR RFID*

(11) **2 874 989** (51) ***C07C 51/34***
(54) • *OZONOLYSEOPERATIONEN ZUR ERZEUGUNG VON REDUZIERTEN UND OXIDIERTEN PRODUKTSTRÖMEN*
• *OZONOLYSIS OPERATIONS FOR GENERATION OF REDUCED AND OXIDIZED PRODUCT STREAMS*
• *OPÉRATIONS D'OZONOLYSE POUR GÉNÉRER DES FLUX DE PRODUIT RÉDUIT ET OXYDÉ*

(11) **2 877 810** (51) ***G01B 9/02***
(54) • *INTERFEROMETRIC DISTANCE MEASURING ASSEMBLY AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE INTERFÉROMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **2 878 368** (51) ***B01J 23/648***
(54) • *SAUERSTOFFSPEICHERUNGSMATERIAL*
• *MATÉRIAU DE STOCKAGE DE L'OXYGÈNE*

(11) **2 880 009** (51) ***C07C 51/09***
(54) • *CONVERSION DÝHYDRATES DE CARBONE EN ESTERS D'ACIDE LÉVULINIQUE*

(11) **2 880 378** (51) ***F25B 21/00***
(54) • *PIÈCE MONOBLOC COMPRENANT UN MATÉRIAU MAGNÉTOCALORIQUE NE COMPRENANT PAS UN ALLIAGE COMPRENANT DU FER ET DU SILICIUM ET UN LANTHANIDE, ET GÉNÉRATEUR THERMIQUE COMPRENANT LADITE PIÈCE*

(11) **2 882 989** (51) ***F16L 11/08***
(54) • *FLEXIBLES ROHR UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG*
• *CONDUITE FLEXIBLE ET PROCÉDÉ DE SA PRODUCTION*

(11) **2 883 375** (51) ***H04W 76/10***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING MOBILITY RELATED INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

(11) **2 884 792** (51) ***H04W 24/04***
(54) • *Collecte et gestion de données dans un reseau hertzien avec un archictecture à deux niveau*

(11) **2 885 924** (51) ***H04R 3/00***
(54) • *ERMITTLUNG EINES KOPFHÖRERMODELS UND KONFIGURATIONSTECHNIKEN*
• *DÉTECTION DE TYPE DE CASQUE D'ÉCOUTE AINSI QUE DES TECHNIQUES DE CONFIGURATION*

(11) **2 888 436** (51) ***E21B 34/06***
(54) • *DICHTUNGSPACKUNG FÜR RINGFÖRMIGES SICHERHEITSVENTIL*
• *ANNULAR SAFETY VALVE SEALING PACKAGE*
• *GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ DE VANNE DE SÉCURITÉ ANNULAIRE*

(11) **2 890 177** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *TRANSMISSION OF CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *TRANSMISSION DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **2 891 175** (51) ***H01L 21/677***
(54) • *EINZELNE EXTREM FLACHE WAFERTISCHSTRUKTUR FÜR WAFER WIE AUCH FOLIENRAHMEN*

(11) **2 892 684** (51) ***B23K 26/08***
(54) • *WERKSTÜCKMARKIERUNGSSYSTEM MIT EINEM VISUELLEN AUSRICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR MARKIEREN VON WERKSTÜCK*
• *WORKPIECE MARKING SYSTEM WITH VISUAL ALIGNMENT SYSTEM AND METHODS OF WORKPIECE MARKING*
• *SYSTÈME DE MARQUAGE DE PIÈCE AVEC UN SYSTÈME D'ALIGNEMENT VISUEL ET PROCÉDÉS DE MARQUAGE DE PIÈCE*

(11) **2 894 803** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *Method and system for estimating parameter of data channel model in a communication system*

(11) **2 895 264** (51) ***B01J 20/02***
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON CHLORAMIN AUS WÄSSRIGEN LÖSUNGEN*
• *METHOD FOR REMOVING CHLORAMINE FROM AQUEOUS SOLUTIONS*
• *MÉTHODE POUR RETIRER DE LA CHLORAMINE DE SOLUTIONS AQUEUSES*

(11) **2 898 321** (51) ***G01N 27/62***
(54) • *REINIGUNG EINER KORONAENTLADUNG IONENQUELLE*
• *CLEANING OF CORONA DISCHAGE ION SOURCE*
• *NETTOYAGE D'UNE SOURCE IONIQUE À DÉCHARGE EN COURONNE*

(11) **2 899 762** (51) ***H01L 33/48***
(54) • *Gehäuse für lichtemittierende Vorrichtung*

(11) **2 902 357** (51) ***B67D 7/02***
(54) • *AUFFÜLLBARES MATERIALTRANSFERSYSTEM*
• *REFILLABLE MATERIAL TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE MATIÈRE RECHARGEABLE*

(11) **2 903 173** (51) ***H04B 7/00***
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Messung eines Frequenzversatzes*
• *Frequency offset estimation apparatus and method*
• *Appareil et procédé d'estimation de décalage de fréquence*

(11) **2 903 638** (51) ***A61K 39/09***
(54) • *COMPOSITION IMMUNOGÉNIQUE*

(11) **2 904 231** (51) ***F02C 3/04***
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT ZAPFLUFTSYSTEM MIT ZAPFLUFTENTNAHMESTELLEN VOR UND NACH DEM VERDICHTER SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *GAS TURBINE ENGINE INCLUDING BLEED SYSTEM COUPLED TO UPSTREAM AND DOWNSTREAM LOCATIONS OF COMPRESSOR AND A CORRESPONDING METHOD*
• *TURBINE À GAZ COMPRENANT UN SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT ACCOUPLÉ AUX EMPLACEMENTS EN AMONT ET EN AVAL DU COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **2 913 456** (51) ***E04F 15/14***
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Fußbodenaufbaus mit Randdämmstreifen*
• *Process to manufacture a floor structure with edge-insulating strip*
• *Procédé de fabrication d'un plancher doté de bandes de rive*

(11) **2 913 632** (51) ***G01B 15/02***
(54) • *Method for measuring an object by means of X-ray fluoresence*
• *Procédé de mesure d'un objet par fluorescence de rayons X*

(11) **2 913 987** (51) ***H04M 1/03***
(54) • *MOBILE TERMINAL DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*

(11) **2 917 495** (51) ***F01D 5/16***
(54) • *AGENCEMENT D´AUBES DIRECTRICES POUR UNE TURBOMACHINE*

(11) **2 917 502** (51) ***F01D 11/12***
(54) • *STATOR- UND DREHVORRICHTUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK*
• *ROTOR-STATOR ASSEMBLY FOR A GAS TURGINE ENGINE*

(11) **2 922 936** (51) ***C11D 1/00***
(54) • *COMPOSITIONS DE LAVAGE*

(11) **2 924 246** (51) ***F01D 25/24***
(54) • *Auskleidungsanordnung sowie dazugehöriges Verfahren*
• *Liner assembly and corresponding method*
• *Ensemble de revêtement et procédé correspondant*

(11) **2 928 856** (51) ***C07C 51/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LÄVULINSÄURE UND/ODER AMEISENSÄURE AUS BIOMASSE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'ACIDE LÉVULINIQUE ET D'ACIDE FORMIQUE À PARTIR DE BIOMASSE*

(11) **2 929 871** (51) ***A61K 6/00***
(54) • *HAFTCREMEBASIS FÜR ZAHNPROTHESEN*
• *CREAM FOR DENTURE ADHESIVE*
• *CRÈME ADHÉSIVE POUR PROTHÈSE DENTAIRE*

(11) **2 930 027** (51) ***B41J 2/175***
(54) • *TERMINAL-EINHEIT FÜR EINEN DRUCKPATRONENHALTER*
• *TERMINAL UNIT FOR A CARTRIDGE HOLDER*
• *UNITÉ TERMINALE POUR UN PORTE-CARTOUCHE*

(11) **2 933 078** (51) ***B28C 5/12***
(54) • *Verfahren zum Anmachen schwer benetzbarer Trockenbaustoffe zur Herstellung einer Putz- oder Mörtelmasse*
• *Method for mixing dry building materials which are difficult to wet for producing a plaster or mortar composition*
• *Procédé de gâchage de matériaux de construction secs difficilement mouillables pour la fabrication d'une masse d'enduit ou de mortier*

(11) **2 934 796** (51) ***B23B 29/20***
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER AUSRICHTVORRICHTUNG UND AUSRICHTVERFAHREN*
• *APPARATUS WITH AN ALIGNMENT DEVICE AND AN ALIGNMENT METHOD*
• *DISPOSITIF AVEC UN DISPOSITIF D'ALIGNEMENT ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT*

(11) **2 940 468** (51) ***G01N 33/579***
(54) • *VORBEHANDLUNGSMITTEL UND VORBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR ANTITHROMBIN III ZUR VERWENDUNG IN EINEM LIMULUSTEST*
• *PRE-TREATMENT AGENT AND PRE-TREATMENT METHOD FOR ANTITHROMBIN III TO BE SUBJECTED TO LIMULUS TEST*
• *AGENT DE PRÉTRAITEMENT ET MÉTHODE DE PRÉTRAITEMENT POUR L'ANTITHROMBINE III POUR L'UTILISATION DANS UN TEST AU LIMULUS*

(11) **2 941 101** (51) ***H05B 37/02***
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT EINER MEHRZAHL VON GEKOPPELTEN LEUCHTEN UND BEWEGUNGSMELDERN*

(11) **2 942 343** (51) ***C07C 45/50***
(54) • *RÉGLAGE DU RAPPORT ALDÉHYDE NORMAL:ALDÉHYDE ISO DANS UN PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION À LIGAND MIXTE*

(11) **2 944 636** (51) ***C07D 413/04***
(54) • *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CONTROLLING NEMATODES*

(11) **2 944 896** (51) ***F24S 10/50***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SONNENKOLLEKTORS UND DURCH DIESES VERFAHREN HERGESTELLTER SONNENKOLLEKTOR AUS WENIGSTENS EINEM FOLIENMATERIAL*
• *METHOD FOR PRODUCING A SOLAR COLLECTOR AND SOLAR COLLECTOR MADE BY THIS METHOD FROM AT LEAST ONE SHEET MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR SOLAIRE ET CAPTEUR SOLAIRE FABRIQUÉ PAR LEDIT PROCÉDÉ À PARTIR D'AU MOINS UN MATÉRIAU LAMELLAIRE*

(11) **2 947 187** (51) ***D01H 4/40***
(54) • *DISPOSITIF DE FAUSSE TORSION POUR UN DISPOSITIF DE FILAGE A BOUT LIBRE*

(11) **2 948 705** (51) ***F16L 23/14***
(54) • *SYSTEM ZUM VERBINDUNG UND AUFHÄNGEN VON LEITUNGEN*
• *SYSTEM FOR JOINING AND HANGING DUCTS*
• *SYSTÈME POUR RÉUNIR ET SUSPENDRE DES CONDUITS*

(11) **2 948 762** (51) ***G01N 23/20***
(54) • *SPECTRAL SEGMENTATION FOR OPTIMIZED SENSITIVITY AND COMPUTATION IN ADVANCED RADIATION DETECTORS*

(11) **2 949 377** (51) ***B01D 53/50***
(54) • *BEHANDLUNGSSYSTEM UND BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR VERUNREINIGTE LUFT*
• *AIR POLLUTION CONTROL SYSTEM AND AIR POLLUTION CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'AIR POLLUÉ*

(11) **2 952 248** (51) ***B01F 5/06***
(54) • *Appareil et procédé pour la production de mousse*

(11) **2 952 503** (51) ***C07D 405/14***
(54) • *CARBONSÄUREDERIVATE ALS HIV-REPLIKATIONSHEMMSTOFFE*
• *CARBOXYLIC ACID DERIVATIVES AS HIV REPLICATION INHIBITOR*
• *DES ACIDES CARBOXILIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION DU VIH*

(11) **2 954 261** (51) ***F23M 5/04***
(54) • *GASTURBINENBRENNKAMMER*
• *GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*

(11) **2 956 709** (51) ***F21S 41/43***
(54) • *ÉCRAN MULTIFONCTION POUR UN BLOC OPTIQUE MULTIFONCTION DE VÉHICULE*

(11) **2 957 001** (51) ***H01R 24/58***
(54) • *ANORDNUNG VON KABEL UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *ASSEMBLY OF A CONNECTION CABLE AND A CONNECTING DEVICE AND ASSEMBLY METHOD THEREOF*
• *ENSEMBLE DE CÂBLE ET DISPOSITIF DE CONNEXION ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CELUI-CI*

(11) **2 961 377** (51) ***A61K 9/08***
(54) • *STABILITE AMELIOREE DE NOUVELLES COMPOSITIONS LIQUIDES*

(11) **2 961 968** (51) ***F02C 7/26***
(54) • *GASTURBINENMOTOR*
• *GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR À TURBINES À GAZ*

(11) **2 964 217** (51) ***A61K 31/337***
(54) • *KOMBINATION ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *COMBINATION FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *TRAITEMENT D'ASSOCIATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **2 965 392** (51) ***H02B 13/025***
(54) • *JOINT ANNULAIRE DÉFORMABLE SOUS PRESSION POUR UN CONDUIT D'APPAREILLAGE DE COUPURE RÉSISTANT À UN ARC*

(11) **2 967 014** (51) ***A01K 67/027***
(54) • *TRANSGENE MÄUSE, DIE CHIMÄRE MHC-KLASSE-I-MOLEKÜLE EXPRIMIEREN*
• *SOURIS TRANSGÉNIQUES EXPRIMANTS DES MOLÉCULES DU COMPLEXE MAJEUR D'HISTOCOMPATIBILITÉ (CMH) DE CLASSE I CHIMÉRIQUES*

(11) **2 968 872** (51) ***A61M 29/00***
(54) • *GEFÄSSBEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN*
• *VASCULAR TREATMENT DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE TRAITEMENT VASCULAIRE*

(11) **2 969 253** (51) ***C09J 7/50***
(54) • *TROCKENGRUNDIERUNGSSCHICHTVERBUND UND DESSEN VERWENDUNG*
• *FILM COMPOSITE DE PRIMAIRE SEC ET SON UTILISATION*

(11) **2 970 682** (51) ***C09D 4/00***
(54) • *AUS HYBRIDEN LATEXEMULSIONEN GEFORMTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *COATING COMPOSITIONS FORMED FROM HYBRID LATEX EMULSIONS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT FORMÉES À PARTIR D'ÉMULSIONS DE LATEX HYBRIDES*

(11) **2 972 009** (51) ***F25B 29/00***
(54) • *SPLIT-KLIMAANLAGE MIT EINEM FLÜSSIGEN TROCKNUNGSMITTEL*
• *SPLIT LIQUID DESICCANT AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION DIVISÉ À DÉSHYDRATANT LIQUIDE*

(11) **2 972 533** (51) ***G02B 6/30***
(54) • *LEITERPLATTENANORDNUNGEN MIT OPTISCH AN OBERFLÄCHENZUGÄNGLICHE, PLANARE INTERBOARD-GLASFASERBAHNEN GEKOPPELTE OPTISCHE SCHNITTSTELLEN SOWIE ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *CIRCUIT BOARD ASSEMBLIES EMPLOYING OPTICAL INTERFACES OPTICALLY CONNECTED TO SURFACE-ACCESSIBLE, PLANAR-SHAPED, INTERBOARD OPTICAL FIBER TRACES, AND RELATED METHODS*
• *ENSEMBLES À CARTE(S) À CIRCUITS IMPRIMÉS UTILISANT DES INTERFACES OPTIQUES CONNECTÉES OPTIQUEMENT À DES TRACÉS DE FIBRES OPTIQUES INTER-CARTES DE FORME PLANE ET ACCESSIBLES EN SURFACE, ET PROCÉDÉS S'Y RAPPORTANT*

(11) **2 973 825** (51) ***H01M 8/1213***
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM KONFIGURIERT CHROM EINZUFANGEN*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE CONFIGURÉ POUR CAPTURER CHROME*

(11) **2 975 150** (51) ***C21D 1/18***
(54) • *HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDEM VERZÖGERTEM BRUCHWIDERSTAND UND HERVORRAGENDER KÄLTEZÄHIGKEIT SOWIE DARAUS HERGESTELLTES HOCHFESTES ELEMENT*
• *HIGH STRENGTH COLD ROLLED STEEL PLATE WITH EXCELLENT DELAYED FRACTURE RESISTANCE CHARACTERISTICS AND LOW TEMPERATURE TOUGHNESS, AND HIGH STRENGTH MEMBER MANUFACTURED USING SAME*
• *BANDE D'ACIER LAMINÉE À FROID À RÉSISTANCE MÉCANIQUE ÉLEVÉE DOTÉE D'EXCELLENTES CARACTÉRISTIQUES DE RÉSISTANCE À LA FRACTURE RETARDÉE ET D'UNE TÉNACITÉ À BASSE TEMPÉRATURE, ET ÉLÉMENT À HAUTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE FABRIQUÉ À L'AIDE DE CELLE-CI*

(11) **2 975 673** (51) ***H01M 4/04***
(54) • *LITHIUMMETALLELEKTRODE*

(11) **2 975 880** (51) ***H04W 12/06***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRERE VERBINDUNGEN IN EINEM WLAN*

(11) **2 978 552** (51) ***B23B 27/16***
(54) • *RAUTENFÖRMIGEN INDEXIERBAREN SCHNEIDEINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG*
• *INSERT DE COUPE INDEXABLE DE FORME RHOMBOIDALE ET OUTIL DE COUPE*

(11) **2 979 308** (51) ***H01L 33/08***
(54) • *LICHT-EMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT AKTIVEN NANODRÄHTEN UND KONTAKTNANODRÄHTEN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE WITH ACTIVE NANOWIRES AND CONTACT NANOWIRES AS WELL AS MANUFACTURING METHOD*

(11) **2 980 879** (51) ***H01L 51/52***
(54) • *AFFICHAGE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 981 697** (51) ***F02C 7/14***
(54) • *LUFT-/ÖLKÜHLER-LUFTSTROMVERSTÄRKUNGSSYSTEM SOWIE DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *AIR OIL COOLER AIRFLOW AUGMENTATION SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME D'AUGMENTATION DE L'ÉCOULEMENT D'AIR DE REFROIDISSEUR D'HUILE PAR AIR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **2 987 376** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TDD-KONFIGURATION FÜR OFFENE VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG, D2D,-ERKENNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TDD CONFIGURATION FOR DEVICE-TO-DEVICE, D2D, OPEN DISCOVERY*
• *SYSTEME ET PROCEDE POUR UNE CONFIGURATION TDD POUR UNE DECOUVERTE OUVERTE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF, D2D*

(11) **2 991 320** (51) ***H04L 29/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON KOMMUNIKATIONSGERÄTENAMEN INNERHALB EINES INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS, DIAGNOSEEINHEIT UND DIAGNOSEDATENBEREITSTELLUNGSEINHEIT*
• *METHOD FOR DETERMINING NAMES OF COMMUNICATION DEVICES WITHIN AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM, DIAGNOSIS UNIT AND DIAGNOSIS DATA PROVIDING UNIT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE NOMS D'APPAREILS DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIEL, UNITÉ DE DIAGNOSTIC ET UNITÉ DE MISE À DISPOSITION DE DONNÉES DE DIAGNOSTIC*

(11) **2 992 372** (51) ***G02B 6/38***
(54) • *ASSEMBLÉE D'UN CÂBLE À FIBRE OPTIQUE AVEC CONNECTEUR ET PROCÉDÉ DE SON ASSEMBLAGE*

(11) **2 993 423** (51) ***F24F 13/20***
(54) • *PANNEAU DÉCORATIF ET UNITÉ D'INTÉRIEUR DE CONDITIONNEUR D'AIR LE COMPORTANT*

(11) **2 994 349** (51) ***B60Q 1/04***
(54) • *SUPPORT STRUCTURE OF A BUMPER ON A FRONT-FACE MODULE OF A MOTOR VEHICLE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DANS UN PARE-CHOC MODULE DE CHÂSSIS AVANT D'AUTOMOBILE*

(11) **2 996 936** (51) ***B63H 21/20***
(54) • *BETRIEFSBVERFAHREN EINES ANTRIEBSSYSTEMS EINES SCHIFFS UND SCHIFF*

- *METHOD OF OPERATING A PROPULSION SYSTEM OF A MARINE VESSEL AND MARINE VESSEL*
- *METHODE D'OPÉRATION D'UN SYSTÈME DE PROPULSION DE NAVIRE ET NAVIRE*

(11) **2 999 674** (51) ***C04B 28/14***

(54)
- *BAUPLATTE MIT VERBESSERTER BEFESTIGUNGSFESTIGKEIT*
- *CONSTRUCTION PANEL HAVING IMPROVED FIXING STRENGTH*
- *PANNEAU DE CONSTRUCTION POSSÉDANT UNE RÉSISTANCE DE FIXATION AMÉLIORÉE*

(11) **3 000 850** (51) ***C09D 5/00***

(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND POLYMERNANOPARTIKEL ZUR STEUERUNG DER REAKTIONSGESCHWINDIKEIT IN POLYMERHARZEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *COMPOSITION COMPRISING POLYMER NANOPARTICLES FOR CONTROLLING RESIN REACTION RATES AND METHOD OF MANUFACTURING*
- *COMPOSITION COMPRENANT DES NANOPARTICULES DE POLYMÈRE PERMETTANT DE CONTRÔLER DES VITESSES DE RÉACTION DE RÉSINES DE POLYMÈRES ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION.*

(11) **3 002 106** (51) ***B29C 65/82***

(54)
- *VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON VERBINDUNGSSTELLEN*
- *METHOD OF INSPECTING JOINT ASSEMBLIES*
- *PROCÉDÉ D'INSPECTION D'ELEMENTS DE JOINT*

(11) **3 002 405** (51) ***F24F 13/18***

(54)
- *Agencement d'atténuation de son*

(11) **3 003 679** (51) ***B29C 45/16***

(54)
- *INJECTION MOLDING DEVICE*

(11) **3 004 197** (51) ***C08G 18/50***

(54)
- *COMPOUND FOR THE FORMATION OF AN INSULATING LAYER AND USE OF SAME*
- *COMPOSITION FORMANT UNE COUCHE ISOLANTE ET SON UTILISATION*

(11) **3 004 353** (51) ***C12N 15/113***

(54)
- *BUMETANID ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN MIT PARKINSONSYNDROMEN*
- *BUMETANIDE FOR TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASES WITH PARKINSONIAN SYNDROMES*
- *BUMÉTANIDE POUR TRAITER LES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES AVEC DES SYNDROMES PARKINSONIENS*

(11) **3 004 702** (51) ***F16K 27/00***

(54)
- *KOMBINATION AUS EINEM GEHÄUSE UND EINEM VENTIL*
- *COMBINATION OF A HOUSING AND A VALVE*
- *COMBINATION D'UN BOÎTIER ET D'UNE SOUPAPE*

(11) **3 005 674** (51) ***H04N 1/00***

(54)
- *METHOD AND DEVICE FOR SCANNING DOCUMENT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION DE DOCUMENT*

(11) **3 006 962** (51) ***G01V 1/00***

(54)
- *BESCHLEUNIGUNGSMESSERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR BILDEN EINES BESCHLEUNIGUNGSMESSERS*
- *ACCELEROMETER SYSTEM AND METHOD OF FORMING AN ACCELEROMETER*
- *SYSTÈME D'ACCÉLÉROMÈTRE ET PROCÉDÉ POUR FORMER UN ACCÉLÉROMÈTRE*

(11) **3 010 970** (51) ***C08K 5/103***

(54)
- *COMPOSITION DE POLYCARBONATE POUR PRODUIRE DES PRODUITS DE QUALITÉ OPTIQUE AVEC UNE QUALITÉ ÉLEVÉE ET UNE BONNE APTITUDE AU TRAITEMENT*

(11) **3 011 172** (51) ***F03D 80/40***

(54)
- *PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE*

(11) **3 016 925** (51) ***C07C 29/88***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-HEPTANOL AUS EINER MISCHUNG ENTHALTEND 2-EHTHYLHEXANAL UND 3-HEPTYLFORMIAT*

(11) **3 017 331** (51) ***G02B 21/00***

(54)
- *APPAREIL POUR OBSERVATION CONFOCALE D'UN SPÉCIMEN*

(11) **3 018 416** (51) ***F23R 3/00***

(54)
- *PAROI FLOTTANTE REFROIDIE PAR FILM ET PAR IMPACT AVEC AGENCEMENTS SUR SA FACE ARRIÈRE*

(11) **3 020 583** (51) ***B60H 1/00***

(54)
- *AIR CONDITIONER FOR VEHICLE*

(11) **3 022 678** (51) ***G06F 21/60***

(54)
- *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES LIÉES À L'UTILISATEUR ENTRE DEUX INSTANCES D'UNE APPLICATION*

(11) **3 023 696** (51) ***F23R 3/20***

(54)
- *Lance à lobes pour chambre de combustion d'une turbine à gaz*

(11) **3 024 265** (51) ***H04W 72/08***

(54)
- *FUNKSTEUERUNGSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, FUNKRESSOURCENSTEUERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *RADIO CONTROL SYSTEM, COMMUNICATION APPARATUS, RADIO RESOURCE CONTROL METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE RADIO, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RESSOURCE RADIO ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(11) **3 024 420** (51) ***A61F 2/44***

(54)
- *INTERKORPORELLES IMPLANTAT*
- *INTERBODY IMPLANT*
- *IMPLANT INTERSOMATIQUE*

(11) **3 025 055** (51) ***F03B 17/06***

(54)
- *ENDGELAGERTE SPIRALTURBINE*

(11) **3 025 851** (51) ***B29D 30/48***

(54)
- *SYSTEM ZUM AUFBAU VON WULSTKERN UND APEX*
- *BEAD-APEX ASSEMBLY SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE D'UN NOYAU DE TALON ET D'UN APEX*

(11) **3 027 056** (51) ***A23L 33/00***

(54)
- *ZUBEREITUNG ZUR VERBESSERUNG DER IMMUNITÄT*
- *COMPOSITION FOR ENHANCING IMMUNITY*
- *COMPOSITION POUR AMELIORER L'IMMUNITE*

(11) **3 028 612** (51) ***A47J 31/60***

(54)
- *FILTRE A MONTER DANS UN RESERVOIR D'EAU D'UN APPAREIL MENAGER, EN PARTICULIER UNE MACHINE A BOISSON*

(11) **3 028 941** (51) ***B64C 1/14***

(54)
- *VORRICHGUNG ZUR DRAINAGE VON FLÜSSIGKEIT AUS EINEM HOHLRAUM IN EINEM FAHRZEUG*

(11) **3 030 513** (51) ***B67C 3/10***

(54)
- *METHOD AND DEVICE FOR FLUSHING CONTAINERS*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR RINCER DE RECIPIENTS*

(11) **3 032 496** (51) ***G06T 7/20***

(54)
- *APPAREIL D'ESTIMATION D'ÉTAT, PROGRAMME ET CIRCUIT INTÉGRÉ*

(11) **3 033 407** (51) ***C10G 7/00***

(54)
- *VERFAHREN ZUR AUFWERTUNG VON BIOÖL*
- *PROCESS FOR UPGRADING BIO-OIL*
- *PROCÉDÉ DE VALORISATION D'HUILE BIOLOGIQUE*

(11) **3 034 390** (51) ***B64C 1/22***

(54)
- *Frachteinheit für ein Flugzeug und ein Unterdeck-Bewirtschaftungssystem*
- *Unité de fret pour un aéronef et système de restauration de pont inférieur*

(11) **3 034 641** (51) ***C23C 2/06***

(54)
- *ULTRAHIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*

(11) **3 035 381** (51) ***H01L 21/78***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERCHIPS MIT EINEM VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES SCHNEIDELEMENTS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR CHIP INCLUDING A METHOD FOR POSITIONING CUTTING MEMBER*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PUCE SEMI-CONDUCTRICE INCLUANT UN PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN ÉLÉMENT DE COUPE*

(11) **3 035 583** (51) ***H04L 9/06***

(54)
- *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -SYSTEM, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND METHODE ZUM GESICHERTEN DATENAUSTAUSCH*
- *COMMUNICATION DEVICE AND SYSTEM, DATA-PROCESSING METHOD AND METHOD FOR SECURE DATA EXCHANGE*
- *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION, MÉTHODE DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET MÉTHODE D'ÉCHANGE SÉCURISÉ DE DONNÉES*

(11) **3 036 023** (51) ***B01D 3/00***

(54)
- *FRAKTIONIERUNGSSYSTEM MIT REKTIFIKATIONS- UND STRIPPUNGSSÄULEN IN EINEM EINZIGEN BEHÄLTER MIT EINHEITLICHEM DURCHMESSER*

(11) **3 037 724** (51) ***F23G 5/30***

(54)
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE CHAUDIÈRE A LIT FLUIDISÉ*

(11) **3 038 733** (51) ***B01D 39/16***

(54)
- *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES FILTERMATERIALS*
- *DEVICE FOR PRODUCING A FILTER MATERIAL*
- *DISPOSITIF POUR PRODUIRE UN MATÉRIAU FILTRANT*

(11) **3 041 199** (51) ***H04L 29/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON KOMMUNIKATIONSGERÄTEADRESSEN INNERHALB EINES KOMMUNIKATIONSNETZES EINES INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS UND KOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *METHOD FOR DETERMINING COMMUNICATION DEVICE ADDRESSES WITHIN A COMMUNICATION NETWORK OF AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ADRESSES DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIEL ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(11) **3 041 842** (51) ***C07D 471/10***
(54) • *SPIROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS TRYPTOPHAN-HYDROXYLASE-HEMMER*
• *COMPOSÉS SPIROCYCLIQUES COMME INHIBITEURS DE TRYPTOPHANE-HYDROXYLASE*

(11) **3 042 010** (51) ***E04H 12/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES JACKET FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A JACKET FOR A WIND TURBINE*
• *PROCEDE DE FABRICATION DES TREILLIS POUR UNE EOLIENNE*

(11) **3 043 839** (51) ***A61M 5/145***
(54) • *BETÄTIGUNGSSCHRITTFEHLERHANDHABUNG*
• *GESTION DE DÉFAILLANCE D'ÉTAPE D'ACTIONNEMENT*

(11) **3 045 598** (51) ***E03F 7/04***
(54) • *BLOCAGE D'ODEUR AVEC CONDUITE DE TRANSPORT AVEC UNE TUBE PRINCIPAL, UNE TUBE DE BRACHEMENT ET UN TEL BLOCAGE D'ODEUR*

(11) **3 045 605** (51) ***E04B 5/32***
(54) • *MODUL ZUR HERSTELLUNG VON BETONTEILEN*
• *MODULE FOR PRODUCING CONCRETE ELEMENTS*
• *MODULE DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS EN BÉTON*

(11) **3 047 031** (51) ***C12P 21/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METABOLITEN, PEPTIDE UND REKOMBINANTEN PROTEINEN*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES MÉTABOLITES, DES PEPTIDES ET DES PROTÉINES RECOMBINANTES*

(11) **3 047 976** (51) ***B41J 2/175***
(54) • *TINTENPATRONE*
• *INK CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE D'ENCRE*

(11) **3 048 011** (51) ***H04R 29/00***
(54) • *AKUSTISCHE VORRICHTUNG UND AKUSTISCHES SYSTEM ZUR FEHLFUNKTIONSDIAGNOSE*
• *ACOUSTIC DEVICE AND ACOUSTIC SYSTEM FOR MALFUNCTION DIAGNOSIS*
• *DISPOSITIF ACOUSTIQUE ET SYSTÈME ACOUSTIQUE POUR DIAGNOSTIC DE MAUVAIS FONCTIONNEMENT*

(11) **3 048 503** (51) ***G05D 1/06***
(54) • *METHOD FOR AVOIDANCE OF ONE OR MORE OBSTACLES BY AN AIRCRAFT, RELATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT, ELECTRONIC SYSTEM AND AIRCRAFT*

(11) **3 049 388** (51) ***C07C 233/81***
(54) • *NUKLEATIONSMITTEL FÜR THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *NUCLEATING AGENT FOR THERMOPLASTIC POLYMER COMPOSITION*
• *AGENT DE NUCLÉATION POUR COMPOSITION POLYMÉRIQUE THERMOPLASTIQUE*

(11) **3 050 434** (51) ***A01N 3/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON AUSGEGRABENEM NATÜRLICHEN GRAS*
• *METHOD FOR PRESERVING NATURAL GRASS WHICH HAS BEEN DUG UP*
• *PROCÉDÉ DE CONSERVATION DE GAZON NATUREL QUI A ÉTÉ DÉTERRÉ*

(11) **3 050 734** (51) ***B60K 15/03***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TREIBSTOFFTANKS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF AN AUTOMOBILE FUEL TANK*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'UN RESERVOIR DE CARBURANT AUTOMOBILE*

(11) **3 052 817** (51) ***F16B 2/02***
(54) • *HALTEKLAMMERANORDNUNG*
• *MOUNTING BRACKET ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT DE MONTAGE*

(11) **3 053 676** (51) ***B22F 3/105***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG AUF EINEM DREIDIMENSIONALEN PRODUKT UND POLIEREN SEINER KAVITÄTEN*
• *A METHOD FOR THE PRODUCTION ON A THREE-DIMENSIONAL PRODUCT AND POLISHING OF ITS CAVITIES*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN PRODUIT TRIDIMENSIONNEL ET POLISSAGE DE CES CAVITÉS*

(11) **3 055 643** (51) ***G01B 9/02***
(54) • *EIN INSPEKTIONSSYSTEM BASIEREND AUF OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAPHIE IM SPEKTRALBEREICH MIT NANOMETER EMPFINDLICHKEIT*

(11) **3 057 794** (51) ***B41C 1/10***
(54) • *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE PLAQUES D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUES*

(11) **3 058 452** (51) ***G06F 3/0488***
(54) • *GEMEINSAMER DIGITALER ARBEITSBEREICH*

(11) **3 059 873** (51) ***H04B 1/7103***
(54) • *AMÉLIORATION DU RÉSEAU D ACCÈS UTRAN POUR LA PRISE EN CHARGE DE L ANNULATION DES INTERFÉRENCES INTERCELLULAIRES*

(11) **3 060 406** (51) ***B41M 5/00***
(54) • *FABRICATION DE SURFACES DÉCORATIVES PAR IMPRESSION À JET D'ENCRE*

(11) **3 061 230** (51) ***H04M 1/24***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TESTER DES TÉLÉPHONES CELLULAIRES*

(11) **3 061 577** (51) ***B25J 13/02***
(54) • *MANIPULATORSYSTEM*
• *MANIPULATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MANIPULATEUR*

(11) **3 062 638** (51) ***A23P 10/10***
(54) • *EINE VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM FORMEN EINES LEBENSMITTELS*
• *UN DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MOULER DES DENRÉES ALIMENTAIRES*

(11) **3 064 805** (51) ***F16H 25/24***
(54) • *SPINDEL MIT EINER OBERFLÄCHE AUS KERAMIK*
• *SPINDLE HAVING A SURFACE MADE OF CERAMIC*
• *BROCHE DOTÉE D'UNE SURFACE EN CÉRAMIQUE*

(11) **3 065 457** (51) ***H04W 28/02***
(54) • *AUSGLEICH DER LAST MIT HILFE EINEM BESTIMMUNGSALGORITHMUS ENTRPRESCHEND EINER PHYSIKALISCHEN TYP VON EINER BACKHAUL-LINIE*
• *LOAD BALANCING USING A DETERMINATION ALGORITHM CORRESPONDING TO A PHYSICAL TYPE OF A BACKHAUL LINE*
• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE À L'AIDE D'UN ALGORITHME DE DÉTERMINATION CORRESPONDANT À UN TYPE PHYSIQUE D'UNE LIGNE BACKHAUL*

(11) **3 065 511** (51) ***H05B 37/02***
(54) • *FARBAUSWAHL FÜR EINE VIELZAHL VON LEUCHTEN*
• *SELECTING COLORS FOR A PLURALITY OF LIGHT FIXTURES*
• *SÉLECTION DE COULEURS POUR UNE PLURALITÉ DE LUMINAIRES*

(11) **3 067 093** (51) ***A61P 19/08***
(54) • *USE OF AN INHIBITOR OF ADRENOMEDULLIN FOR THE MANUFACTURE OF A DRUG USEFUL IN THE PREVENTION AND TREATMENT OF DISEASES THAT REDUCE BONE DENSITY*

(11) **3 068 142** (51) ***H04R 1/10***
(54) • *EMBOUTS D'OREILLE DE CONFORT À HAUTE RÉTENTION ET AMORTISSANT LES VIBRATIONS ET LES SONS*

(11) **3 069 798** (51) ***B06B 1/16***
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR SCHWINGUNGSERREGER FÜR BODENVERDICHTUNGSVORRICHTUNGEN*

(11) **3 071 242** (51) ***A61L 2/18***
(54) • *VERFAHREN ZUR OXIDATIVEN BEHANDLUNG VON EINER FLÜSSIGPHASE UND/ODER EINER GASPHASE UND/ODER EINER FESTPHASE*
• *METHOD FOR THE OXIDATIVE TREATMENT OF A LIQUID PHASE AND/OR A GAS PHASE AND/OR A SOLID PHASE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT OXYDATIF D'UNE PHASE LIQUIDE ET/OU D'UNE PHASE GAZEUSE ET/OU D'UNE PHASE SOLIDE*

(11) **3 073 737** (51) ***H04N 19/58***
(54) • *VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEOCODIERUNGSPROGRAMM, VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND VIDEOCODIERUNGS- UND DECODIERUNGSSYSTEM*
• *VIDEO CODING DEVICE, VIDEO CODING PROGRAM, VIDEO CODING METHOD, AND VIDEO CODING AND DECODING SYSTEM*
• *DISPOSITIF, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO, SYSTÈME DE CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO*

(11) **3 074 007** (51) ***A61K 31/396***
(54) • *PROCÉDÉ ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE TRAITEMENT DE BÉTATHALASSÉMIES*

(11) **3 074 596** (51) ***F01D 5/02***
(54) • *AUSGEWUCHTETES GASTURBINENMOTORTEIL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*

- *BALANCED TURBINE ENGINE PORTION AND CORRESPONDING METHOD*
- *PARTIE DE TURBOMACHINE ÉQUILIBRÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **3 074 615** (51) ***F01L 13/06***
(54) • *SYSTEME DE FREIN MOTEUR A DECOMPRESSION POUR CULBUTEUR A COURSE MORTE ET METHODE DE FONCTIONNEMENT*

(11) **3 074 927** (51) ***G06K 9/62***
(54) • *METHOD OF CONSTRUCTION OF PROBABILISTIC GRAPHICAL MODEL FROM DATA THAT INCLUDES BOTH NORMAL AND ABNORMAL DATA*

(11) **3 075 983** (51) ***F02C 7/18***
(54) • *GASTURBINENMOTOR*
• *GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **3 076 548** (51) ***H03K 5/133***
(54) • *INJEKTIONSSYNCHRONISIERTER TAKT-SIGNAL-EMPFÄNGER*

(11) **3 076 811** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *BEHEIZTER AEROSOL-ERZEUGENDER ARTIKEL MIT WÄRMESTREUENDEM ENDSTÜCK*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFÉ AVEC UN EMBOUT D'ÉTALEMENT THERMIQUE*

(11) **3 078 445** (51) ***B23K 20/12***
(54) • *AUSGLEICHSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPENSATING ELEMENT AND FABRICATING METHOD THEREOF*
• *ÉLÉMENT DE COMPENSATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(11) **3 078 755** (51) ***C21D 1/74***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLRINGEN FÜR ANTRIEBSRIEMEN FÜR STUFENLOS VERSTELLBARES GETRIEBE*
• *A MANUFACTURING METHOD FOR METAL RING FOR A TRANSMISSION BELT OF A BELT-TYPE CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ANNEAU MÉTALLIQUE POUR COURROIE DE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE*

(11) **3 079 631** (51) ***A61F 2/945***
(54) • *SAUGSTENT UND STENTSYSTEM ZUM ABDICHTEN EINER LECKAGE*
• *SUCTION STENT AND STENT SYSTEM FOR SEALING A LEAKAGE*
• *ENDOPROTHÈSE D'ASPIRATION ET SYSTÈME D'ENDOPROTHÈSE POUR SCELLER UNE FUITE*

(11) **3 080 126** (51) ***C07D 473/32***
(54) • *DÉRIVÉS DE PURINE UTILISABLES EN TANT QUE MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ TNF*

(11) **3 080 529** (51) ***F25D 23/00***
(54) • *APPAREIL FRIGORIFIQUE DOMESTIQUE AYANT UN COMPARTIMENT DE MACHINERIE AVEC UN BAC DE SUPPORT SUR LEQUEL UN AUTRE COMPOSANT EST FIXÉ*

(11) **3 081 025** (51) ***H04W 16/04***
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNG UND INTERFERENZVERWALTUNG FÜR KLEINZELLIGE*
• *RESOURCE ALLOCATION AND INTERFERENCE MANAGEMENT FOR SMALL CELLS*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES ET GESTION D'INTERFÉRENCE POUR PETITES CELLULES*

(11) **3 081 950** (51) ***G01R 31/40***
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN PRÜFUNG DER INTEGRITÄT IDEALER DIODENKOMPONENTEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM SPANNUNGSBUS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TESTER L'INTÉGRITÉ DES COMPOSANTS D'UNE DIODE IDÉALE UTILISÉS DANS UN BUS DE TENSION*

(11) **3 083 617** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *ISOCHROMENDERIVATE ALS PHOSHOINOSITID 3-KINASE-HEMMER*
• *DÉRIVÉS ISOCHROMÈNES EN TANT QU'INHIBITEURS DE PHOSHOINOSITIDE 3-KINASES*

(11) **3 084 026** (51) ***C22C 1/04***
(54) • *PULVER ZUR OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG*
• *POWDER FOR SURFACE COATING*
• *POUDRE POUR REVETEMENT DE SURFACE*

(11) **3 084 202** (51) ***F02M 43/04***
(54) • *DUAL-FUEL FUEL INJECTOR*
• *INJECTEUR DE CARBURANT À DEUX COMBUSTIBLES*

(11) **3 085 316** (51) ***A61B 17/115***
(54) • *ENSEMBLE D'INTERVERROUILLAGE POUR UNITÉS DE CHARGEMENT REMPLAÇABLES*

(11) **3 085 603** (51) ***B62D 1/20***
(54) • *KERBVERZAHNTE TELESKOPWELLE ZUR LENKUNG UND LENKVORRICHTUNG*
• *TELESCOPING SPLINE SHAFT AND STEERING DEVICE*
• *ARBRE TÉLESCOPIQUE À CANNELURES ET DISPOSITIF DE DIRECTION*

(11) **3 087 780** (51) ***H04W 16/14***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR INTERFERENZMINDERUNG*
• *DEVICES MITIGATING INTERFERENCE*
• *DISPOSITIFS POUR L'ATTENUATION D'INTERFERENCE*

(11) **3 088 671** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT TURBULATORANORDNUNG*
• *TURBINE AIRFOIL WITH TURBULATOR ARRANGEMENT*
• *AUBE DE TURBINE AVEC AGENCEMENT DE TURBULATEURS*

(11) **3 091 931** (51) ***A61B 90/00***
(54) • *MODÉLISATION DE DÉPLOIEMENT*

(11) **3 093 531** (51) ***F16H 57/022***
(54) • *ZWISCHENRAUMEINSTELLELEMENT, VERFAHREN ZUR KUPPLUNG EINES ZWISCHENRAUMEINSTELLELEMENTS, UND GETRIEBE*

(11) **3 094 132** (51) ***H04W 28/08***
(54) • *SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG DER KONVERGENZ MEHRERER FUNKZUGANGSNETZWERKE (RANS) UND VERFAHREN DAFÜR*

(11) **3 097 871** (51) ***A61B 17/122***
(54) • *ENDOSKOP MIT EINEM GREIFWERKZEUG*
• *AN ENDOSCOPE HAVING A GRASPING TOOL*
• *ENDOSCOPE COMPORTANT UN OUTIL DE PREHENSION*

(11) **3 098 000** (51) ***B22F 3/105***
(54) • *GENERATIVES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE MIT IDENTIFIKATIONSMUSTER, BAUKASTEN MIT TEILEN MIT EINER KOMPONENTE MIT MUSTER ZUM OBFUSKIEREN*

(11) **3 098 256** (51) ***C08J 9/28***
(54) • *MIKROPORÖSE POLYOLEFINMEMBRAN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*

(11) **3 099 126** (51) ***H04W 72/02***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALLOCATION DE RESSOURCE POUR UNE COMMUNICATION DIRECTE DE DISPOSITIF Á DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS-FIL*

(11) **3 099 762** (51) ***C10G 45/44***
(54) • *UMWANDLUNG VON LIGNOCELLULOSE-BIOMASSE UND RESTABFÄLLEN
 ZU BIOKRAFTSTOFFEN*
• *CONVERSION DE BIOMASSE LIGNOCELLULOSIQUE ET DÉCHETS RÉSIDUELS EN BIOCARBURANTS*

(11) **3 099 901** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *TURBINENLAUFSCHAUFEL MIT SCHAUFELBLATT MIT AUSTRITTSKANTENKÜHLSOCKELKONFIGURATION*
• *TURBINE BLADE WITH AIRFOIL HAVING A TRAILING EDGE COOLING PEDESTAL CONFIGURATION*
• *AUBE ROTORIQUE DE TURBINE AVEC PROFIL AÉRODYNAMIQUE AVEC CONFIGURATION DE SOCLES DE REFROIDISSEMENT DE BORD DE FUITE*

(11) **3 100 656** (51) ***A47J 27/08***
(54) • *AUTOCUISEUR ÉQUIPÉ D'UN SUPPORT ET D'UN COUVERCLE MOBILE RELATIVEMENT AUDIT SUPPORT*

(11) **3 101 057** (51) ***B29B 9/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A MOLDED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE MOULÉ*

(11) **3 101 469** (51) ***G02F 1/1343***
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLGITTER SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BILDSCHIRMTEILUNG*
• *LIQUID CRYSTAL GRATING, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND SPLICING SCREEN*
• *RÉSEAU DE DIFFRACTION À CRISTAUX LIQUIDES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET ÉCRAN DE RACCORDEMENT*

(11) **3 101 704** (51) ***H01L 51/54***
(54) • *ORGANISCHES HALBLEITERMATERIAL*
• *ORGANIC SEMICONDUCTOR MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE*

(11) **3 101 996** (51) ***H04W 12/04***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 104 573** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *DIENSTORIENTIERTES SOFTWARE-DEFINIERTES SICHERHEITSYSTEM, -VERFAHREN UND COMPUTER-LESBARES SPEICHERMEDIUM*

(11) **3 105 350** (51) ***C12Q 1/6883***
(54) • *TRANSCRIPTOMIC BIOMARKERS, METHOD FOR DETERMINATION THEREOF AND USE OF TRANSCRIPTOMIC BIOMARKERS FOR INDIVIDUAL RISK ASSESSMENT OF DEVELOPING POST-INFARCTION HEART FAILURE*

(11) **3 106 034** (51) ***A01N 57/20***
(54) • *VERWENDUNG VON IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN BASIEREND AUF TERTIÄREN PHOSPHINOXIDEN MIT EINER METHYLIMIDAZOLIUM-ENDGRUPPE ALS HERBIZIDE*
• *USE OF IONIC LIQUIDS BASED ON TERTIARY PHOSPHINE OXIDES WITH A METHYLIMIDAZOLIUM GROUP AS HERBICIDES*
• *UTILISATION DE LIQUIDES IONIQUES BASÉS SUR DES OXYDES DE PHOSPHINE TERTIAIRE AVEC UN GROUPE MÉTHYLIMIDAZOLIUM COMME HERBICIDES*

(11) **3 107 251** (51) ***H04L 12/707***
(54) • *PAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *PACKET TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PAQUET*

(11) **3 107 840** (51) ***B65G 1/02***
(54) • *PALLETELAGE*
• *POSTE DE PALLET*

(11) **3 107 928** (51) ***C07K 5/08***
(54) • *BLUT-HIRN-SCHRANKE-SHUTTLE*

(11) **3 108 215** (51) ***G01J 1/44***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EXTRAIRE UN SIGNAL DÉSIRÉ À PARTIR D'UN SIGNAL COMBINÉ*

(11) **3 108 550** (51) ***H02G 1/08***
(54) • *VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINES LÄNGLICHEN ELMENTES IN EINEN GEBOGENEN KANAL*

(11) **3 109 550** (51) ***F23R 3/00***
(54) • *TURBINENGEKÜHLTE KÜHLLUFT STRÖMEND DURCH EINE ROHRANORDNUNG*
• *TURBINE COOLED COOLING AIR FLOWING THROUGH A TUBULAR ARRANGEMENT*
• *AIR DE REFROIDISSEMENT REFROIDI DE TURBINE CIRCULER PAR AGENCEMENT TUBULAIRE*

(11) **3 109 587** (51) ***G01B 3/36***
(54) • *SYSTEM BEINHALTEND EINE BEFESTIGUNG UND EINEN KONTROLLRING*
• *SYSTEM COMPRISING A FIXATION AND A CONTROL RING*
• *ENSEMBLE COMPORTANT UNE FIXATION ET UNE BAGUE DE CONTRÔLE*

(11) **3 110 731** (51) ***B65G 57/00***
(54) • *STAPELVERFAHREN*
• *STACKING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'EMPILAGE*

(11) **3 111 116** (51) ***F16J 15/32***
(54) • *RÉDUCTION DU DÉBIT DE FUITE D'UN JOINT À BROSSE PAR OBSTRUCTION GÉOMETRIQUE FLEXIBLE*

(11) **3 111 492** (51) ***H01M 4/36***
(54) • *ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(11) **3 111 684** (51) ***H04W 76/14***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON PROXIMITÄTSERKENNUNG*
• *METHODS, DEVICES, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUMS FOR PERFORMING PROXIMITY DISCOVERY*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS, ET SUPPORTS NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR EFFECTUER UNE DÉCOUVERTE DE PROXIMITÉ*

(11) **3 111 745** (51) ***A01F 15/07***
(54) • *COMPLÉMENT D'ÉQUIPEMENT, DE RÉPARATION OU DE TRANSFORMATION POUR UNE PRESSE À BALLES RONDES*

(11) **3 114 825** (51) ***H04M 1/58***
(54) • *FREQUENZABHÄNGIGE RÜCKHÖRKALIBRIERUNG*

(11) **3 114 858** (51) ***H04R 25/00***
(54) • *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ THERMOFORMÉ*

(11) **3 115 487** (51) ***D01H 15/00***
(54) • *METIER A FILER ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN METIER A FILER COMPRENANT UNE PLURALITE DE POSTES DE FILAGE*

(11) **3 115 512** (51) ***E02D 5/38***
(54) • *PROCEDE DE FABRICATION D'UN PIEU EN BETON ET DISPOSITIF ASSOCIE*

(11) **3 116 771** (51) ***B62J 6/00***
(54) • *LUGGAGE SYSTEM FOR A MOTORCYCLE*
• *SYSTEME DE BAGAGE POUR UNE MOTOCYCLETTE*

(11) **3 116 893** (51) ***C07K 7/04***
(54) • *CHIMÄRES PEPTID WECHSELWIRKEND MIT ZELLMEMBRANGANGLIOSIDEN*
• *PEPTIDE CHIMÉRIQUE QUI INTERAGIT AVEC DES GANGLIOSIDES DE MEMBRANE CELLULAIRE*

(11) **3 118 002** (51) ***B41J 2/175***
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUFNAHMEKÖRPER*
• *LIQUID-ACCOMMODATING BODY*
• *CORPS DE RÉCEPTION DE LIQUIDE*

(11) **3 119 014** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL POUR UNE FAIBLE LATENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(11) **3 119 290** (51) ***A61B 17/14***
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT BEIDHÄNDIGEM SICHERHEITSSCHALTER*

(11) **3 119 482** (51) ***A63B 39/06***
(54) • *ZELLULOIDFREIER, KUGELFÖRMIGER HOHLKÖRPER UND DESSEN FERTIGUNG*
• *CELLULOID-FREE, SPHERICAL HOLLOW BODY AND FABRICATION THEREOF*
• *CORPS CREUX SPHÉRIQUE EXEMPT DE CELLULOÏD ET FABRICATION DE CE CORPS*

(11) **3 122 857** (51) ***C11D 3/37***
(54) • *WASCHVERFAHREN MIT WASCHMITTEL ENTHALTEND KATIONISCHE POLYMERE*
• *METHOD OF CLEANING FABRICS COMPRISING COMPOSITIONS CONTAINING CATIONIC POLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE CONTENANT UNE LESSIVE COMPRENANT DES POLYMÈRES CATIONIQUES*

(11) **3 123 581** (51) ***H02G 11/00***
(54) • *LEITUNGSFÜHRUNGSEINRICHTUNG MIT EINSTÜCKIGEM GELENK UND ENTSPRECHENDES KETTENGLIED*
• *LINE GUIDE DEVICE WITH A SINGLE-PIECE HINGE AND CORRESPONDING CHAIN LINK*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LIGNE AVEC ARTICULATION EN UNE SEULE PIÈCE ET MAILLON CORRESPONDANT*

(11) **3 124 624** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *METHYLIERUNGSASSAY*
• *METHYLATION ASSAY*
• *ANALYSE DE MÉTHYLATION*

(11) **3 126 012** (51) ***A62B 18/08***
(54) • *SCHLAUCHVORRICHTUNG FÜR ATEMGERÄTE*

(11) **3 126 377** (51) ***C07K 14/435***
(54) • *ISOLIERTES, DONOR-MHC-ABGELEITETES PEPTID UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PEPTIDE DÉRIVÉ DE MHC D'UN ORGANE DONATEUR ISOLÉ ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **3 129 437** (51) ***B41J 2/01***
(54) • *TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *ENCRE À JET D'ENCRE*

(11) **3 130 527** (51) ***B62D 25/00***
(54) • *DISPOSITIF DE SUPPORT DESTINÉ À LA TRANSMISSION DE CHARGES DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 131 717** (51) ***B26B 21/52***
(54) • *RASIERGRIFF*
• *HANDLE FOR SHAVER*
• *MANCHE DE RASOIR*

(11) **3 132 635** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DAS DATENDURCHSATZES EINES IN EINEM ZELLULÄREN NETZWERK BETRIEBENEN DRATHLOSGERÄTS*
• *PROCÉDÉ POUR L'ESTIMATION DU DÉBIT DE DONNÉES D'UN DISPOSITIF SANS FIL FONCTIONNANT DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE*

(11) **3 133 426** (51) ***G02B 6/02***
(54) • *OPTICAL FIBER ARTICLE FOR HANDLING HIGHER POWER AND METHOD OF FABRICATING OR USING IT*

(11) **3 134 024** (51) ***A61C 7/02***
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE SYSTEME UND WERKZEUGE ZUR ANPASSUNG VON ZAHNSPANGEN MIT ANPASSBAREN BOGENDRAHTDURCHGÄNGEN*
• *ELECTROMECHANICAL SYSTEMS AND TOOLS FOR ADJUSTING OF ORTHODONTIC BRACKETS WITH ADJUSTABLE ARCHWIRE PASSAGES*
• *SYSTÈMES ÉLECTROMÉCANIQUES ET OUTILS SERVANT À RÉGLER DES SUPPORTS ORTHODONTIQUES AVEC DES PASSAGES DE FIL POUR ARC RÉGLABLES*

(11) **3 134 391** (51) ***C07D 251/48***
(54) • *COMPOSÉS DE DIAMINOTRIAZINE ET LEUR UTILISATION COMME HERBICIDES*

(11) **3 134 411** (51) ***C07D 473/40***
(54) • *PURINDERIVATE ALS CD73 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *DÉRIVÉS DE LA PURINE EN TANT QU'INHIBITEURS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **3 136 890** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *BEHÄLTER MIT HEIZGERÄT FÜR EINE AEROSOLBILDENDE VORRICHTUNG UND AEROSOLBILDENDE VORRICHTUNG*
• *RÉCIPIENT COMPORTANT UN ÉLÉMENT CHAUFFANT POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET LEDIT DISPOSITIF*

(11) **3 136 980** (51) ***A61B 17/06***
(54) • *NADEL MIT NÄHFADEN*

(11) **3 138 418** (51) ***A24B 15/28***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAUTABAKMATERIAL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CHEWING TOBACCO MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE TABAC À MÂCHER*

(11) **3 138 666** (51) ***B25J 9/16***
(54) • *BIBLIOTHÈQUE DE MODULE DE PROCESSUS ET ENVIRONNEMENT DE PROGRAMMATION DESTINÉ À PROGRAMMER UN PROCESSUS DE MANIPULATEUR*

(11) **3 139 383** (51) ***G10L 19/07***
(54) • *KODIERUNG UND DEKODIERUNG EINES AKUSTISCHEN SIGNALS*
• *CODING AND DECODING OF A SOUND SIGNAL*
• *CODAGE ET DÉCODAGE D'UN SIGNAL SONORE*

(11) **3 140 057** (51) ***B21B 27/10***
(54) • *HYBRID GEKÜHLTES WALZEN MITTELS ÖL UND WASSER*
• *REFROIDISSMENT HYBRIDE DE LAMINAGE À L'HUILE ET À L'EAU*

(11) **3 141 495** (51) ***B65D 81/05***
(54) • *FÜLL- UND/ODER TRÄGERMODUL FÜR EINE VERPACKUNG, DARAUS HERGESTELLTES FÜLL- UND/ODER TRÄGERELEMENT, VERPACKUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERPACKUNG EINES PRODUKTS DAMIT*
• *FILLING AND/OR SUPPORT MODULE FOR A PACKAGING, FILLING AND/OR SUPPORT ELEMENT CONSTRUCTED THEREFROM, PACKAGING EQUIPPED THEREWITH AND METHOD FOR PACKAGING A PRODUCT THEREWITH*
• *MODULE DE REMPLISSAGE ET/OU DE SUPPORT POUR UN CONDITIONNEMENT, ÉLÉMENT DE SUPPORT ET/OU DE REMPLISSAGE CONSTRUIT À PARTIR DE CELUI-CI, EMBALLAGE ÉQUIPÉ DE CE MODULE ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT D'UN PRODUIT UTILISANT UN TEL MODULE*

(11) **3 142 199** (51) ***H01R 43/16***
(54) • *BLECHMETALLTEIL MIT VERBESSERTER VERBINDUNGSLASCHENGEOMETRIE UND HERESTELLUNGSVERFHAREN DAFÜR*
• *SHEET METAL PART WITH IMPROVED CONNECTION TAB GEOMETRY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *PIÈCE DE TÔLE À GÉOMÉTRIE DE LANGUETTE DE CONNEXION AMÉLIORÉE ET MÉTHODE DE PRODUCTION ASSOCIÉE*

(11) **3 142 579** (51) ***A61B 17/72***
(54) • *ORTHOPÄDISCHE FESTSTELLSCHRAUBE FÜR EINEM ORTHOPÄDISCHE BEFESTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER ORTHOPÄDISCHEN SICHERUNGSSCHRAUBE*

(11) **3 142 984** (51) ***C04B 28/04***
(54) • *DREIKOMPONENTENZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENTARTIGEN POLYURETHANHYBRIDFUSSBÖDEN ODER -BESCHICHTUNGEN MIT VERBESSERTEM OBERFLÄCHENGLANZ*
• *COMPOSITION À TROIS COMPOSANTS POUR LA FABRICATION DE PLANCHER OU REVÊTEMENT DE SOL HYBRIDE CIMENTEUX À BASE DE POLYURÉTHANE OU AVEC UN BRILLANT DE SURFACE AMÉLIORÉ*

(11) **3 143 025** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *COMPOSÉS DESTINÉS À TRAITER L'AMYOTROPHIE SPINALE*

(11) **3 143 612** (51) ***G10K 11/30***
(54) • *LENTILLE ACOUSTIQUE ET SONDE DE TRANSDUCTEUR ULTRASONORE*

(11) **3 146 269** (51) ***F23N 1/00***
(54) • *MONTAGE, PLAQUE DE CUISSON ET APPAREIL DE CUISSON À GAZ*

(11) **3 148 613** (51) ***A61M 5/19***
(54) • *CAPUCHON POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(11) **3 148 614** (51) ***A61M 5/19***
(54) • *EIN DIFFERENTIALGETRIEBEMECHANISMUS FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND EINEM ENTSPRECHENDEN DIFFERENTIALGETRIEBEMECHANISMUS*
• *MÉCANISME D'ENGRENAGE DIFFÉRENTIEL POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET UN MÉCANISME D'ENGRENAGES DIFFÉRENTIELS*

(11) **3 149 053** (51) ***C08F 2/38***
(54) • *ACRYLATKLEBEMASSE MIT KONTROLLIERTEM MOLEKULARGEWICHT*
• *COMPOSITION ADHÉSIF ACRYLIQUE AYANT UN POIDS MOLÉCULAIRE CONTRÔLÉ*

(11) **3 149 935** (51) ***H04L 12/18***
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, ÜBERTRAGUNGSSYSTEM, RELAISVORRICHTUNGSAUSWAHLVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *TRANSMISSION CONTROL SYSTEM, TRANSMISSION SYSTEM, RELAY DEVICE SELECTING METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE TRANSMISSION, SYSTÈME DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE DISPOSITIF DE RELAIS, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(11) **3 151 371** (51) ***H02J 7/02***
(54) • *DRAHTLOSE STROMEMPFANGSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS POWER RECEIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PUISSANCE SANS FIL*

(11) **3 152 668** (51) ***G06F 13/16***
(54) • *ABFANGEN VON BEFEHLEN IN EINEM EINGABE / AUSGABE-VIRTUALISIERUNGSHOST CONTROLLER EINES FLASH-SPEICHERS*
• *COMMAND PIÉGEAGE DANS UNE VIRTUALISATION ENTRÉE / SORTIE CONTRÔLEUR HÔTE D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE FLASH*

(11) **3 153 179** (51) ***A61K 47/02***
(54) • *FORMULE D'INJECTION OPTIMISÉE POUR ARNM*

(11) **3 153 319** (51) ***B41F 13/02***
(54) • *PROCEDE DE REGLAGE DE LA POSITION D'UNE BANDE*

(11) **3 153 394** (51) ***B62M 6/70***
(54) • *VÉLO À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 154 337** (51) ***A01K 27/00***
(54) • *EINZIEHBARE LEINE UND METHODE MIT LEINENENDENWARNUNG*
• *RETRACTABLE LEASH AND METHOD WITH END-OF-LEASH WARNING*
• *LAISSE RÉTRACTABLE ET PROCEDE AVEC AVERTISSEMENT DE FIN DE LAISSE*

(11) **3 155 040** (51) ***C08K 3/36***
(54) • *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE À L'ÉTAT FONDU DU POLYPROPYLÈNE*

(11) **3 156 455** (51) ***C08L 71/12***
(54) • *MODIFIZIERTE POLY(ARYLENETHER)-HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MODIFIED POLY(ARYLENE ETHER) RESIN COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY (ÉTHER D'ARYLÈNE) MODIFIÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **3 157 294** (51) ***H04W 56/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZEITVORLAUFS ZUR DIREKTKOMMUNIKATION ZWISCHEN ENDGERÄTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*

(11) **3 157 662** (51) ***B01J 8/02***
(54) • *HORIZONTALER KATALYTISCHER REAKTOR MIT RADIALER DURCHSTRÖMUNG*
• *REACTEUR CATALYTIQUE HORIZONTAL A ECOULEMENT RADIAL*

(11) **3 158 205** (51) ***E02F 3/32***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES HYDRAULISCHEN STELLANTRIEB IN SYSTEMEN MIT RICHTUNGSWECHSEL DER BELASTUNGEN*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VITESSE D'UN ACTIONNEUR HYDRAULIQUE DANS LES SYSTÈMES DE LIAISON SURCENTRÉ*

(11) **3 159 591** (51) ***F16L 15/04***
(54) • *THREADED JOINT FOR STEEL PIPES*
• *ASSEMBLAGE VISSÉ POUR TUYAU EN ACIER*

(11) **3 159 662** (51) ***G01F 23/00***
(54) • *SEILSONDE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SEILSONDE*
• *ROPE PROBE AND METHOD FOR PRODUCING A ROPE PROBE*
• *SONDE À CORDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SONDE À CORDE*

(11) **3 160 965** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *DÉRIVÉS DE 2-AMINO INDOLES SUBSTITUÉS EN POSITION 3*

(11) **3 160 998** (51) ***C07K 16/18***
(54) • *ANTIKÖRPER- UND ANTIGENBINDENDE FRAGMENTE ZUR SPEZIFISCHEN BINDUNG AN MIKROTUBULUS-ASSOZIIERTES TAU-PROTEIN*

(11) **3 161 363** (51) ***F16L 13/14***
(54) • *TUBE CLAMP ASSEMBLY*

(11) **3 161 565** (51) ***G05B 19/042***
(54) • *METHOD FOR CONFIGURING A SWITCHING POWER SUPPLY*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA CONFIGURATION D'UNE PARTIE DE RÉSEAU DE DISTRIBUTION*

(11) **3 161 684** (51) ***G06F 16/28***
(54) • *REGELBASIERTES VERBINDEN VON FREMDSCHLÜSSEL ZU PRIMÄRSCHLÜSSEL*
• *JOINTURE DE CLÉ ÉTRANGÈRE À LA CLÉ PRIMAIRE BASÉE SUR DES RÈGLES*

(11) **3 162 501** (51) ***B24C 5/06***
(54) • *SHOT PROCESSING APPARATUS AND PROJECTOR*

(11) **3 163 807** (51) ***H04L 12/58***
(54) • *VERFAHREN UND MOBILGERÄT ZUR SYNCHRONISATION VON NACHRICHTEN*
• *METHOD AND MOBILE DEVICE FOR SYNCHRONIZATION OF MESSAGES*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL MOBILE POUR LA SYNCHRONISATION DE MESSAGES*

(11) **3 164 158** (51) ***A61K 51/04***
(54) • *VERBINDUNG ZUR BINDUNG VON NEUROPATHOLOGISCHEN AGGREGATEN*

(11) **3 166 274** (51) ***H04L 1/18***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING DATA TRANSMISSION*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(11) **3 166 588** (51) ***A61K 8/64***
(54) • *VERWENDUNG EINES SPEZIELLEN PROTEINS ZUR VERMINDERUNG DER TRANSPIRATION DES KÖRPERS*
• *USE OF A SPECIFIC PROTEIN TO REDUCE TRANSPIRATION OF THE BODY*
• *UTILISATION D'UNE PROTEINE SPECIALE POUR REDUIRE LA TRANSPIRATION DU CORPS*

(11) **3 166 672** (51) ***A61M 16/04***
(54) • *UMKEHRBARE ATEMWEGSVORRICHTUNG*
• *REVERSIBLE AIRWAY DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR VOIES RESPIRATOIRES RÉVERSIBLE*

(11) **3 166 716** (51) ***B01J 8/02***
(54) • *REACTEUR HORIZONTAL CATALIQUE*

(11) **3 167 040** (51) ***C11D 11/00***
(54) • *WASCHVERFAHREN*
• *WASHING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE*

(11) **3 167 055** (51) ***C12N 9/24***
(54) • *POLYPEPTIDE MIT XYLANASEAKTIVITÄT UND POLYNUCLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON*
• *POLYPEPTIDES DOTÉS D'ACTIVITÉ DE XYLANASE ET POLYNUCLÉOTIDES LES CODANT*

(11) **3 167 592** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *ANNULEUR D'ÉCHO INVERSÉ*

(11) **3 168 953** (51) ***H02J 50/12***
(54) • *KONTAKTLOSES VERBINDERSYSTEM MIT RÜCKMELDUNG VON SEKUNDÄRSEITE*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR SANS FIL AYANT UNE RÉTROACTION À PARTIR DU CÔTÉ SECONDAIRE*

(11) **3 170 147** (51) ***G06T 7/20***
(54) • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE ZONES STABLES DANS UN FLUX D'IMAGES ET DISPOSITIF PORTATIF POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*

(11) **3 170 303** (51) ***H04N 5/232***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG HOCHFREQUENTER BEWEGUNGEN IN EINEM OPTRONISCHEN SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMPRODUCT UND SPEICHERMITTEL*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING HIGH-FREQUENCY MOVEMENTS IN AN OPTRONIC SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND STORAGE MEANS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MOUVEMENTS DE HAUTES FRÉQUENCES DANS UN SYSTÈME OPTRONIQUE ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET MOYENS DE STOCKAGE*

(11) **3 170 933** (51) ***D06F 39/00***
(54) • *KLEIDERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *CLOTHES TREATING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(11) **3 172 965** (51) ***A01N 43/40***
(54) • *STABILISIERTE ZUSAMMENSETZUNG MIT ANTIMIKROBIELLER WIRKUNG UND OCTENIDINANTEIL*
• *STABILIZED, ANTIMICROBIALLY EFFECTIVE COMPOSITION WITH A CONTENT OF OCTENIDINE*
• *COMPOSITION ANTIMICROBIENNE EFFICACE STABILISÉE AYANT UNE TENEUR EN OCTÉNIDINE*

(11) **3 174 459** (51) ***A61N 1/362***
(54) • *SYSTEME ZUR OPTIMIERUNG VON ANTITACHYKARDIEN-STIMULATION (ATP)*
• *SYSTEMS TO OPTIMIZE ANTI-TACHYCARDIAL PACING (ATP)*
• *SYSTÈMES POUR OPTIMISER LA STIMULATION ANTITACHYCARDIQUE (ATP)*

(11) **3 177 154** (51) ***A23L 33/135***
(54) • *MYO-INOSITOL UND PROBIOTIKA, UND IHRE VERWENDUNG ZUR VERHINDERUNG VON ÜBERGEWICHT BEI SÄUGLINGEN*
• *MYO-INOSITOL AND PROBIOTICS, AND THEIR USE TO PREVENT EXCESS BODY WEIGHT IN INFANTS*
• *MYO-INOSITOL ET PROBIOTIQUES ET LEUR UTILISATION POUR LA PREVENTION DE L'EXCES DE POIDS DES NOURRISSONS*

(11) **3 177 155** (51) ***A23L 2/39***
(54) • *MYO-INOSITOL ET UN OU PLUSIEURS PROBIOTIQUES ET UTILISATION DE CEUX-CI*

(11) **3 177 380** (51) ***B01D 3/32***
(54) • *COLUMN FOR THERMALLY TREATING FLUID MIXTURES, HAVING A SUPPORT STRUCTURE BETWEEN TWO TRAYS*
• *COLONNE DE TRAITEMENT THERMIQUE DE MÉLANGES FLUIDES PRÉSENTANT UNE STRUCTURE PORTEUSE ENTRE DEUX PLAQUES*

(11) **3 177 823** (51) ***F02N 7/08***
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM HYDROSTATISCHEN ANTRIEB*
• *ARRANGEMENT WITH A HYDROSTATIC DRIVE*
• *ARRANGEMENT AVEC UN ENTRAÎNEMENT HYDROSTATIQUE*

(11) **3 178 282** (51) ***H04W 74/00***
(54) • *SPEZIELLE SUBFRAME-KONFIGURATION IN UNLIZENZIERTEN SPEKTRUMSKOMMUNIKATIONEN*
• *CONFIGURATION DE SOUS-TRAME SPECIALES DANS LE SPECTRE SANS LICENCE*

(11) **3 178 283** (51) ***H04W 74/04***
(54) • *TECHNIQUEN ZUM ANZEIGEN EINER FRAME-FORMAT FÜR ÜBERTRAGUNGEN UNTER VERWENDUNG UNLIZENZIERTE FUNKFREQUENZSPEKTRUMS BANDS*
• *TECHNIQUES POUR INDIQUER UN FORMAT DE TRAME POUR LES TRANSMISSIONS UTILISATANT DES BANDES SANS LICENCE DU SPECTRE RADIOFRÉQUENCES*

(11) **3 180 268** (51) ***B65D 79/02***
(54) • *RÉCIPIENT DE BIENS DE CONSOMMATION COMPRENANT UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ALIMENTÉ PAR LE RÉSEAU SANS FIL*

(11) **3 182 501** (51) ***H01M 10/0568***
(54) • *ELEKTROLYT FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTE FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY AND NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY USING THE SAME*
• *ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE L'UTILISANT*

(11) **3 183 638** (51) ***G06F 3/044***
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR GESTENERKENNUNG UND -VERFOLGUNG*
• *ELECTRODE ARRANGEMENT FOR AND METHOD OF GESTURE DETECTION AND TRACKING*
• *AGENCEMENT D'ÉLECTRODES ET PROCÉDÉ POUR UNE DÉTECTION ET UN SUIVI DE GESTE*

(11) **3 184 556** (51) ***C08F 4/6592***
(54) • *METALLOCEN-GETRÄGERTER KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFIN DAMIT*
• *METALLOCENE-SUPPORTED CATALYST AND METHOD OF PREPARING POLYOLEFIN USING THE SAME*
• *CATALYSEUR MÉTALLOCÈNE SUPPORTÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYOLÉFINE L'UTILISANT*

(11) **3 184 681** (51) ***D04H 1/4391***
(54) • *WASSERABSORBIERENDE LAGE FÜR DAMENBINDE ENTHALTEND EIN VLIESSTOFF FÜR SANITÄRMATERIALIEN*
• *A WATER ABSORPTION SHEET FOR SANITARY NAPKINS COMPRISING A NON-WOVEN FABRIC FOR SANITARY MATERIALS*
• *FEUILLE ABSORBANTE POUR SERVIETTE HYGIÉNIQUE COMPRENANT UN TISSU NON-TISSÉ POUR MATÉRIAUX SANITAIRES*

(11) **3 184 893** (51) ***F23N 1/00***
(54) • *THERMOSTATVENTIL MIT EINEM DURCH EINE ELEKTRONISCHE SCHALTUNG GESTEUERTEN MOTOR FÜR HAUSHALTSBACKÖFEN*

- *A THERMOSTAT TAP WITH A MOTOR CONTROLLED BY ELECTRONIC CIRCUIT FOR DOMESTIC OVENS*
- *ROBINET THERMOSTATIQUE AVEC UN MOTEUR COMMANDÉ PAR UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE POUR LES FOURS DOMESTIQUES*

(11) **3 185 781** (51) ***A61B 8/08***
(54)
- *INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNGEN MIT VERSTÄRKTEN SCHNELLWECHSELANSCHLÜSSEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME*
- *INTRAVASCULAR DEVICES HAVING REINFORCED RAPID-EXCHANGE PORTS AND ASSOCIATED SYSTEMS*
- *DISPOSITIFS INTRAVASCULAIRES POSSÉDANT DES ORIFICES D'ÉCHANGE RAPIDE RENFORCÉS, ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*

(11) **3 186 223** (51) ***C07C 231/02***
(54)
- *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR ALKANOLAMIDSYNTHESE*
- *IMPROVED PROCESS FOR ALKANOLAMIDE SYNTHESIS*

(11) **3 189 085** (51) ***C08F 4/655***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHAKTIVEN ETHYLENEPOLYMERISATIONSKATALYSATORS*
- *A METHOD FOR PREPARING HIGH ACTIVITY ETHYLENE POLYMERIZATION CATALYST*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CATALYSEUR DE POLYMÉRISATION D'ÉTHYLÈNE À ACTIVITÉ ÉLEVÉE*

(11) **3 189 167** (51) ***C21D 9/08***
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABKÜHLEN VON STÄBEN UND RÖHREN*

(11) **3 190 184** (51) ***C12N 15/09***
(54)
- *VORBEHANDLUNGSVERFAHREN UND NUKLEINSÄUREEXTRAKTIONSKIT ZUR VERWENDUNG IN BESAGTEM VERFAHREN*

(11) **3 191 425** (51) ***C04B 7/44***
(54)
- *METHOD AND DEVICE FOR THE THERMAL TREATMENT OF DISPERSIBLE RAW MATERIAL*

(11) **3 194 346** (51) ***C03B 37/023***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLBESCHICHTETEN GLASFASER*
- *METHOD FOR FABRICATION OF METAL-COATED OPTICAL FIBER*
- *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE FIBRE OPTIQUE MÉTALLISÉE*

(11) **3 194 494** (51) ***C08L 23/08***
(54)
- *COMPOSITION POLYMÈRE POUR UNE COUCHE D'UN ÉLÉMENT DE COUCHE*

(11) **3 196 552** (51) ***F23R 3/00***
(54)
- *PANNEAUX DE CHAMBRE DE COMBUSTION AYANT DES RAILS INCLINÉS*

(11) **3 197 610** (51) ***B05C 17/005***
(54)
- *DEVICE FOR SQUEEZING A PASTY OR FLUID SUBSTANCE OUT OF A BAG*
- *SYSTÈME D'EXTRUSION D'UNE SUBSTANCE PÂTEUSE OU FLUIDIQUE À PARTIR D'UN SAC PLASTIQUE*

(11) **3 199 541** (51) ***C07K 5/107***
(54)
- *CYCLISCHES PEPTIDDERIVAT, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND ZUSAMMENSETZUNG DAVON*

(11) **3 204 886** (51) ***G06K 7/10***
(54)
- *MASCHINENLESBARES SYMBOLLESEGERÄT*
- *MACHINE-READABLE SYMBOL READER*
- *LECTEUR DE SYMBOLES LISIBLES PAR MACHINE*

(11) **3 205 887** (51) ***F15B 11/044***
(54)
- *BAUMASCHINE MIT HYDRAULIKSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *CONSTRUCTION MACHINE WITH HYDRAULIC CONTROL APPARATUS*
- *ENGIN DE CHANTIER AVEC APPAREIL DE COMMANDE HYDRAULIQUE*

(11) **3 207 053** (51) ***C07K 14/74***
(54)
- *NOUVEAUX PEPTIDES IMMUNOGÉNIQUES*

(11) **3 207 343** (51) ***G01F 11/26***
(54)
- *CAPUCHON POUR UNE CARTOUCHE*

(11) **3 207 765** (51) ***H05B 33/08***
(54)
- *BELEUCHTUNGSSTEUERUNG, BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
- *CONTRÔLEUR D'ÉCLAIRAGE, SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONTRÔLER UN ÉCLAIRAGE*

(11) **3 208 404** (51) ***E04H 12/08***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES ROHRTURMSEGMENTS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MOUNTING A PIPE TOWER SEGMENT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MONTAGE D'UN MÂT TUBULAIRE*

(11) **3 209 886** (51) ***F04D 29/22***
(54)
- *LAUFRAD FÜR KREISELPUMPE*
- *IMPELLER FOR A CENTRIFUGAL PUMP*
- *ROUE OUR POMPE CENTRIFUGE*

(11) **3 210 413** (51) ***H04W 28/18***
(54)
- *TRANSPORTBLOCKGRÖSSE BESTIMMUNG*
- *DETERMINATION DE LA TAILLE DU BLOCK DE TRANSPORT*

(11) **3 211 972** (51) ***H05B 37/02***
(54)
- *STEHLEUCHTE MIT SPEICHERPROGRAMMIERBARER STEUERUNG ZUR TAGESLICHT- ODER FREMDLICHTABHÄNGIGEN SPARSAMEN STEUERUNG DER LICHTSTÄRKE DIREKTER UND INDIREKTER BELEUCHTUNG*
- *FLOOR LAMP COMPRISING A PROGRAMMABLE CONTROL UNIT FOR ENERGY EFFICIENT AND AMBIENT LIGHT DEPENDENT CONTROL OF DIRECT ILLUMINATION AND INDIRECT ILLUMINATION*
- *LAMPE DE SOL AVEC UNE UNITÉ COMMANDE PROGRAMMABLE POUR CONTRÔLER UN ÉCLAIRAGE DIRECT ET UN ÉCLAIRAGE INDIRECT DE FAÇON ÉCONOMIQUE ET EN FONCTION DE LA LUMIÈRE AMBIANTE*

(11) **3 212 806** (51) ***C12Q 1/689***
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BAKTERIEN, DIE CARBAPENEMASE PRODUZIEREN*
- *METHOD FOR DETECTING CARBAPENEMASE-PRODUCING BACTERIA*
- *PROCEDE DE DETECTION DE BACTERIES PRODUISANT DE LA CARBAPENEMASE*

(11) **3 213 395** (51) ***H02K 3/34***
(54)
- *STATOR FÜR ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINEN*

(11) **3 214 064** (51) ***C07C 51/60***
(54)
- *MÉTHODE DE PRÉPARATION DU DICHLORURE D'ACIDE 1,4-CYCLOHEXANEDICARBOXYLIQUE*

(11) **3 217 758** (51) ***H04W 76/14***
(54)
- *AUFBAU EINER DRAHTLOSVERBINDUNG ZWISCHEN EINER ERSTEN VORRICHTUNG UND EINER ZWEITEN VORRICHTUNG*
- *ESTABLISHMENT OF A WIRELESS CONNECTION BETWEEN A FIRST DEVICE AND A SECOND DEVICE*
- *ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION SANS FIL ENTRE UN PREMIER DISPOSITIF ET UN DEUXIÈME DISPOSITIF*

(11) **3 218 090** (51) ***C25B 1/04***
(54)
- *GASAUFFANGVORRICHTUNG*
- *GAS CAPTURE APPARATUS*
- *APPAREIL DE CAPTURE DE GAZ*

(11) **3 218 315** (51) ***C02F 11/12***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM GRANULIEREN VON SCHLAMM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DIESER VORRICHTUNG*

(11) **3 220 984** (51) ***A61M 5/32***
(54)
- *VORRICHTUNGEN ZUR SICHEREN POSITIONIERUNG EINER NADELSPRITZE IN EINER KÖRPERHÖHLE*
- *DEVICES FOR SAFELY POSITIONING A NEEDLE SYRINGE IN A BODY CAVITY*
- *DISPOSITIFS DESTINÉS AU PLACEMENT SÉCURISÉ D'UNE SERINGUE À AIGUILLE DANS UNE CAVITÉ CORPORELLE*

(11) **3 223 315** (51) ***H01L 27/32***
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ARRAYSUBSTRAT UND FÜR ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *MANUFACTURING METHOD FOR ARRAY SUBSTRATE AND FOR DISPLAY DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN SUBSTRAT MATRICIEL ET POUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(11) **3 223 683** (51) ***A61B 5/00***
(54)
- *TRAGBARER SCHMERZMONITOR MIT AKZELEROMETRIE*
- *MONITEUR DE DOULEUR PORTABLE UTILISANT L'ACCÉLÉROMÉTRIE*

(11) **3 223 984** (51) ***B23D 57/00***
(54)
- *SÄGEVORRICHTUNG UND SÄGEVERFAHREN FÜR BERGUNG*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SCIAGE POUR SAUVETAGE*

(11) **3 224 027** (51) ***B29C 67/00***
(54)
- *3D-DRUCKER*
- *3D PRINTER*
- *IMPRIMANTE 3D*

(11) **3 224 033** (51) ***B29D 7/01***
(54)
- *BIAXIAL GEDEHNTE PORÖSE FOLIE UND METHODE ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *BIAXIALLY STRETCHED POROUS FILM AND METHOD FOR FORMING IT*
- *FILM POREUX ÉTIRÉ DE FAÇON BIAXIALE ET MÉTHODE POUR SON PRODUCTION*

(11) **3 224 234** (51) ***C07C 67/44***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESTERN VON MILCHSÄURE UND 2-HYDROXY-3-BUTENSÄURE AUS ZUCKERN*
- *PROCESS FOR PREPARING ESTERS OF LACTIC ACID AND 2-HYDROXY-3-BUTENOIC ACID FROM SUGARS*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTERS DE L'ACIDE LACTIQUE ET DE L'ACIDE 2-HYDROXY-3-BUTÉNOÏQUE À PARTIR DE SUCRES*

(11) **3 224 604** (51) ***G01N 24/08***
(54)
- *VORHERSAGE DES ORGANISCHEN GESAMTKOHLENSTOFFS (TOC) ANHAND DER VERWENDUNG EINES MODELLS*

DER RADIALEN BASISFUNKTION (RBF) UND DATEN VON MAGNETISCHER KERNRESONANZ (NMR)

(11) **3 225 343** (51) ***B23K 9/095***
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN EINER SCHWEISSANLAGE ZUR ANZEIGE PHYSISCHER EINRICHTUNGSBEFEHLE*
• *WELDING-TYPE POWER SUPPLY INTERFACE DEVICE FOR DISPLAYING PHYSICAL SETUP INSTRUCTIONS*
• *INTERFACE UTILISATEUR D'UN SYSTÈME DE TYPE SOUDAGE POUR AFFICHER DES INSTRUCTIONS DE MONTAGE*

(11) **3 225 629** (51) ***C07K 14/445***
(54) • *UNTER VERWENDUNG VON PARTIELLER SEQUENZ VON ENOLASEPROTEIN AUS PLASMODIUM FALCIPARUM HERGESTELLTES KÜNSTLICHES ANTIGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ARTIFICIAL ANTIGEN PRODUCED USING PARTIAL SEQUENCE OF ENOLASE PROTEIN ORIGINATED FROM PLASMODIUM FALCIPARUM, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ANTIGÈNE ARTIFICIEL PRODUIT À L'AIDE D'UNE SÉQUENCE PARTIELLE DE PROTÉINE ÉNOLASE ISSUE DE PLASMODIUM FALCIPARUM, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 227 294** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *1-[2-(AMINOMETHYL)BENZYL]-2-THIOXO-1,2,3,5-TETRAHYDRO-4H-PYRROLO [3,2-D]PYRIMIDIN-4-ONE ALS MYELOPEROXIDASE-HEMMER*
• *1-[2-(AMINOMETHYL)BENZYL]-2-THIOXO-1,2,3,5-TETRAHYDRO-4H-PYRROLO[3,2-D]PYRIMIDIN-4-ONES COMME INHIBITEURS DE LA MYELOPEROXIDASE*

(11) **3 227 419** (51) ***C11D 3/00***
(54) • *BRAUSEZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND PEKTIN*

(11) **3 228 313** (51) ***A61K 31/198***
(54) • *DOSAGE FORMS AND THERAPEUTIC USES OF L-4-CHLOROKYNURENINE*

(11) **3 228 388** (51) ***B05B 14/462***
(54) • *SYSTEM ZUM SAMMELN VON FARBRÜCKSTÄNDEN UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON FARBRÜCKSTÄNDEN*

(11) **3 228 435** (51) ***B29C 48/56***
(54) • *SCHNECKE FÜR PLASTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG AUFWEISEND QUERRILLEN*
• *SCREW FOR PLASTICATING APPARATUS COMPRISING CROSS-CUT GROOVES*
• *VIS POUR APPAREIL DE PLASTIFICATION CONTENANT DES RAINURES TRANSVERSALES*

(11) **3 229 836** (51) ***A61K 39/395***
(54) • *MENSCHLICHE MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN AXL*
• *ANTICOPRS MONOCLONAUX CONTRE 'AXL'*

(11) **3 230 045** (51) ***B29C 67/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS DURCH GENERATIVE FERTIGUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A PART BY ADDITIVE MANUFATURING*

(11) **3 230 393** (51) ***C09D 133/26***
(54) • *NEUE CLICKBARE POLYMERE UND GELE FÜR MICROARRAY UND ANDERE ANWENDUNGEN*

(11) **3 230 637** (51) ***F16L 19/10***
(54) • *KLEMMRING MIT MEHREREN SCHICHTHÄRTEN UND VERFAHREN*
• *FERULE A COUCHES DE DURETE MULTIPLES ET PROCEDE*

(11) **3 232 291** (51) ***G05D 1/02***
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN NUTZROBOTER*

(11) **3 232 881** (51) ***A47J 43/046***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEDAMPFUNG UND MISCHUNG EINES LEBENSMITTELPRODUKTS*
• *APPAREIL DE VAPORISATION ET DE MÉLANGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*

(11) **3 233 404** (51) ***B29B 9/06***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GRANULIERUNG VON POLYMEREN SOWOHL HOHER ALS AUCH NIEDRIGER VISKOSITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GRANULATING POLYMERS OF BOTH HIGH AND LOW VISCOSITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA GRANULATION DE POLYMÈRES À HAUT VISCOSITÉ COMME À FAIBLE VISCOSITÉ*

(11) **3 233 767** (51) ***C07C 1/24***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKENEN AUS SAUERSTOFFHALTIGEN VERBINDUNGEN MIT GETRÄGERTEN TEILNEUTRALISIERTEN HETEROPOLYSÄUREKATALYSATOREN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALCÈNES À PARTIR D'OXYGÉNATS EN UTILISANT DES CATALYSEURS À BASE D'HÉTÉROPOLYACIDES SUPPORTÉS PARTIELLEMENT NEUTRALISÉS*

(11) **3 233 932** (51) ***C08F 2/38***
(54) • *POLYMÉRISATION RADICALAIRE D'ALCOXYAMINES À BASSE TEMPÉRATURE*

(11) **3 234 009** (51) ***C08L 23/20***
(54) • *COMPOSITION DE POLYOLÉFINE SOUPLE ET FLEXIBLE*

(11) **3 234 243** (51) ***A43D 25/18***
(54) • *NONWOVEN MATERIAL, METHODS OF MAKING SAME, AND ARTICLES INCORPORATING THE NONWOVEN MATERIAL*

(11) **3 234 623** (51) ***G01R 33/385***
(54) • *EIN LEISTUNGSGERÄT UND EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LAST*
• *UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ POUR ENTRAÎNER UNE CHARGE*

(11) **3 234 667** (51) ***G02B 6/04***
(54) • *UNTERSCHIEDLICHE KERNE IN GLASFASERN MIT MEHREREN KERNEN ZUR SPANNUNGS- UND TEMPERATURTRENNUNG*
• *COEURS DISSEMBLABLES DANS UNE FIBRE OPTIQUE À COEURS MULTIPLES POUR SÉPARATION DE LA CONTRAINTE ET DE LA TEMPÉRATURE*

(11) **3 235 667** (51) ***B60G 7/00***
(54) • *SUSPENSION ARM FOR A MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR LONGITUDIAL ARM*
• *BRAS DE SUSPENSION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICULIER BRAS DE SUSPENSION LONGITUDINAL*

(11) **3 235 735** (51) ***B64D 47/02***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOLLISIONSWARNUNG BEI BODENBEWEGUNGEN EINES FLUGZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A COLLISION ALERTING DURING AIRCRAFT TAXIING*

(11) **3 235 750** (51) ***B65D 21/02***
(54) • *VERPACKUNGSBLOCK MIT ETIKETTENSTREIFEN ZUM MEDIZINISCH DICHTEN VERSCHLUSS*
• *BLOK OF PACKAGES WITH LABEL STRIPS FOR MEDICALLY SEALED CLOSURE*
• *ENSEMBLE D'EMBALLAGES À USAGE MÉDICAL COMPRENANT UNE BANDE D'ÉTIQUETTES POUR SA FERMETURE ÉTANCHE*

(11) **3 235 752** (51) ***B65D 35/44***
(54) • *VERSCHLUSS MIT PERFOARTIONSMITTELN UND TUBE DAMIT*

(11) **3 237 255** (51) ***B60R 11/04***
(54) • *ZWEI EBENEN HEIZUNG FÜR FAHRZEUGSENSORIK*
• *CHAUFFAGE DEUX NIVEAUX POUR CAPTEUR DE VÉHICULE*

(11) **3 237 302** (51) ***B65D 83/20***
(54) • *BEHÄLTER MIT EINER NACHSCHÄUMENDEN REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG IN GELFORM*
• *CONTAINER WITH A POST-FOAMING GEL CLEANSING COMPOSITION*
• *RÉCIPIENT AVEC COMPOSITION NETTOYANTE POST MOUSSANTE SOUS FORME DE GEL*

(11) **3 237 752** (51) ***F03D 7/02***
(54) • *FONCTIONNEMENT OPTIMAL DE PARC ÉOLIEN*

(11) **3 237 947** (51) ***G02B 7/182***
(54) • *OPTICAL ASSEMBLY COMPRISING A CONE-SHAPED MIRROR*
• *MODULE OPTIQUE AVEC MIROIR CONIQUE*

(11) **3 239 232** (51) ***C08L 29/04***
(54) • *SAPONIFIED ETHYLENE-VINYL ESTER COPOLYMER RESIN COMPOSITION, RESIN TUBE FOR HIGH PRESSURE GAS OR RESIN LINER FOR COMPOSITE CONTAINER, AND HIGH PRESSURE GAS HOSE OR COMPOSITE CONTAINER*

(11) **3 239 438** (51) ***E04H 4/14***
(54) • *DISPOSITIF GONFLABLE POUR UNE PISCINE*

(11) **3 241 789** (51) ***B65G 57/00***
(54) • *STATION DE CHARGEMENT POUR UN DISPOSITIF DE TRANSPORT*

(11) **3 241 938** (51) ***D06F 33/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WASCHMASCHINE*
• *METHOD TO CONTROL A WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE MACHINE À LAVER*

(11) **3 242 864** (51) ***C07C 41/56***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BESTIMMTER KETALE*
• *PROCESS OF PRODUCTION OF SPECIFIC KETALS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CÉTALS SPÉCIFIQUES*

(11) **3 244 485** (51) ***H01Q 1/34***
(54) • *ZUGANTENNENSYSTEM UND -VERFAHREN*

(11) **3 244 593** (51) ***H04M 1/02***
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND TRAGBARES TERMINAL*
• *DISPLAY APPARATUS AND PORTABLE TERMINAL*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET TERMINAL PORTABLE*

(11) **3 244 606** (51) ***H04N 5/232***
(54) • *SYSTEM UND COMPUTER-LESBARES MEDIUM ZUR FOKUSSIERUNG EINER KAMERA*
• *SYSTEM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR FOCUSING A CAMERA*
• *SYSTÈME ET MEDIUM LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA MISE AU POINT D'UNE CAMÉRA*

(11) **3 244 698** (51) ***H05B 33/08***
(54) • *LICHTEMITTIERENDES SYSTEM AUFWEISEND EINE VERSORGUNGSSCHALTUNG FÜR EINE LED-STEUERUNG*
• *LIGHT EMITTING SYSTEM COMPRISING A SUPPLY CIRCUIT FOR AN LED CONTROLLER*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UN CIRCUIT D'ALIMENTATION POUR UNE COMMANDE DE DEL*

(11) **3 245 346** (51) ***E04B 5/32***
(54) • *BETONDECKE*
• *CONCRETE SLAB*
• *PLAFOND EN BÉTON*

(11) **3 245 394** (51) ***F02D 13/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER BETÄTIGUNG EINES EINLASSVENTILSYSTEMS UND EIN EINLASSVENTILKONTROLSYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE SOUPAPE D'ADMISSION ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE SOUPAPE D'ADMISSION*

(11) **3 245 464** (51) ***F26B 3/28***
(54) • *UV-HÄRTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE GESTALTUNG DER UV-HÄRTUNGSSYSTEME*
• *UV LIGHT CURING SYSTEMS AND METHOD OF DESIGNING UV LIGHT CURING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE RÉTICULATION UV ET MÉTHODE POUR CONCEVOIR DES SYSTÈMES DE RÉTICULATION UV*

(11) **3 246 340** (51) ***C08F 2/44***
(54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG UND OPTISCH ANISOTROPER KÖRPER MIT VERWENDUNG DAVON*

(11) **3 246 456** (51) ***D06F 58/24***
(54) • *WÄSCHETROCKNERSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *LAUNDRY DRYER CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SÈCHE-LINGE*

(11) **3 246 732** (51) ***G01V 8/20***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LICHTVORHANGS UND LICHTVORHANG*

(11) **3 247 295** (51) ***A61B 17/70***
(54) • *EINSTÜCKIG GEFORMTES, EXPANDIERBARES WIRBELSÄULENIMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *UNITARILY FORMED EXPANDABLE SPINAL IMPLANT AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *IMPLANT VERTÉBRAL EXPANSIBLE FORMÉ D'UN SEUL TENANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 247 868** (51) ***E21B 21/08***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSCHALTEN UND UMLEITEN EINES ZIRKULIERENDEN FLÜSSIGEN STROMES OHNE DRUCKSTOSS*
• *DISPOSITIF POUR L'ARRÊT ET LA DÉVIATION D'UN FLUX DE LIQUIDE CIRUCULANT SANS COUP DE BÉLIER*

(11) **3 248 218** (51) ***H01L 23/367***
(54) • *VERBUNDGEHÄUSE MIT SANDWICHSTRUKTUR FÜR EINE VORRICHTUNG*
• *SANDWICH STRUCTURED COMPOSITE HOUSING FOR A DEVICE*
• *BOÎTIER COMPOSITE À STRUCTURE SANDWICH POUR UN APPAREIL*

(11) **3 250 220** (51) ***A61K 38/17***
(54) • *AGONISTEN DES NOGO-A S1PR-PFADS ZUR BEHANDLUNG VON GLIOBLASTOMEN*

(11) **3 250 881** (51) ***G01B 11/25***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRUKTURIERTEN LICHTMUSTERERZEUGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR STRUCTURED LIGHT PATTERN GENERATION*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE GÉNÉRATION DE MOTIFS DE LUMIÈRE STRUCTURÉE*

(11) **3 251 983** (51) ***B65G 17/18***
(54) • *CONVEYOR BELT*
• *BANDE TRANSPORTEUSE*

(11) **3 252 120** (51) ***C09D 183/14***
(54) • *SCHMUTZHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG, SCHMUTZHEMMENDE FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHMUTZHEMMENDEN FOLIE*

(11) **3 253 703** (51) ***B66B 9/02***
(54) • *STEUERSYSTEM FÜR EINE SEILLOSE AUFZUGSANLAGE*

(11) **3 255 504** (51) ***G03G 15/16***
(54) • *ELEKTROSTATISCHES 3D-DRUCKSYSTEM MIT NIVELLIERUNGSMATERIAL UND MECHANISCHER HOBELMASCHINE*
• *ELECTROSTATIC 3-D PRINTER SYSTEM USING LEVELING MATERIAL AND MECHANICAL PLANER*
• *SYSTÈME D'IMPRIMANTE 3D ÉLECTROSTATIQUE FAISANT APPEL À UN MATÉRIAU DE NIVELLEMENT ET RABOT MÉCANIQUE*

(11) **3 255 505** (51) ***G03G 15/22***
(54) • *ELEKTROSTATISCHER 3D-DRUCKER MIT MECHANISCHER HOBELMASCHINE*
• *ELECTROSTATIC 3-D PRINTER COMPRISING A MECHANICAL PLANER*
• *IMPRIMANTE 3D ÉLECTROSTATIQUE COMPRENANT UN RABOT MÉCANIQUE*

(11) **3 256 025** (51) ***A47B 23/04***
(54) • *MÖBELELEMENT MIT WANDSTRUKTUR UND GELENKIGE TABLETTANORDNUNG*
• *FURNITURE WITH WALL STRUCTURE AND ARTICULATED TABLET ASSEMBLY*
• *MEUBLE COMPRENANT UNE STRUCTURE MURALE ET UNE TABLETTE ARTICULÉE*

(11) **3 258 549** (51) ***H01R 31/08***
(54) • *ELEKTRISCHES VERTEILUNGSZENTRUM MIT EINER VERBINDERSYSTEM ELEKTRISCHEN SAMMELSCHIENE*
• *ELECTRICAL DISTRIBUTION CENTER WITH BUS BAR CONNECTOR SYSTEM*
• *CENTRE DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE AVEC SYSTÈME DE CONNECTEUR DE BARRE OMNIBUS ÉLECTRIQUE*

(11) **3 260 527** (51) ***C12M 1/00***
(54) • *ZELLKULTURVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINES KULTURMEDIUMS*
• *CELL CULTURE DEVICE AND METHOD FOR REPLACING CULTURE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE CULTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE MILIEU DE CULTURE*

(11) **3 261 020** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE*

(11) **3 261 448** (51) ***A21D 13/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFRORENEN BROTS MIT SCHNELLER VORBEREITUNG ZUM VERZEHR*

(11) **3 262 114** (51) ***C08L 23/10***
(54) • *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE PRÉSENTANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES À LONG TERME*

(11) **3 262 555** (51) ***G06F 21/62***
(54) • *CODE-BARRE À MATRICE SÉCURISÉE*

(11) **3 263 737** (51) ***C23C 14/32***
(54) • *VAKUUMBESCHICHTUNGSKAMMER UND VERFAHREN ZUR MAKROPARTIKELFILTERIERUNG WÄHREND LICHTBOGENKATHODENVERDAMPFUNG*
• *VACUUM COATING CHAMBER AND METHOD FOR FILTERING MACROPARTICLES DURING CATHODIC ARC EVAPORATION*
• *CHAMBRE DE DÉPÔT SOUS VIDE ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE DE MACROPARTICULES DURANT ÉVAPORATION PAR ARC CATHODIQUE*

(11) **3 264 318** (51) ***G06G 7/00***
(54) • *SYSTÈME ET MÉTHODE D'ÉQUILIBRAGE D'ÉNERGIE POUR L'EMPLOI EN DISTRIBUTION DE PUISSANCE*

(11) **3 266 145** (51) ***H04L 5/14***
(54) • *BENACHRICHTIGUNG DER VERFÜGBAREN SENDELEISTUNG ZUR VOLL-DUPLEXKOMMUNIKATION*
• *NOTIFICATION DE LA PUISSANCE DISPONIBLE POUR LA COMMUNICATION DUPLEX INTÉGRALE*

(11) **3 267 443** (51) ***G21C 17/108***
(54) • *DISPOSITIF D'INSTRUMENTATION NUCLÉAIRE HORS DU COEUR*

(11) **3 267 777** (51) ***H05K 13/02***
(54) • *KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG MIT EINER KOMPONENTENZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND ZUFÜHRUNGSVERFAHREN*
• *COMPONENT MOUNTING DEVICE WITH COMPONENT SUPPLY DEVICE AND SUPPLY METHOD*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANTS AVEC UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN COMPOSANTS ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION*

(11) **3 268 773** (51) ***G01V 1/38***
(54) • *DETECTION SYSTEM AND METHOD TO CHECK THE POSITION OF A PIPELINE IN A BED OF A BODY OF WATER*

(11) **3 268 961** (51) ***G10L 19/16***
(54) • *DECODIERUNG VON AUDIOBITSTRÖMEN MIT VERBESSERTEN SPEKTRALBAN-*

DREPLIKATIONSMETADATEN IN MINDESTENS EINEM FÜLLELEMENT
- *DÉCODAGE DE FLUX BINAIRES AUDIO AVEC DES MÉTADONNÉES DE BANDE SPECTRALE AMÉLIORÉE DANS AU MOINS UN ÉLÉMENT DE REMPLISSAGE*

(11) **3 271 324** (51) ***C07C 209/68***
(54)
- *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE DIAMINOBUTANE*

(11) **3 271 692** (51) ***G01G 19/414***
(54)
- *SYSTÈME DE BALANCES*

(11) **3 272 409** (51) ***B01D 53/14***
(54)
- *METHOD OF CONTROLLING MERCURY EMISSION*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉMISSION DE MERCURE*

(11) **3 273 758** (51) ***H05K 7/14***
(54)
- *MOTORSTEUERUNGSZENTRUM*
- *MOTOR CONTROL CENTER*
- *CENTRE DE COMMANDE DE MOTEUR*

(11) **3 273 957** (51) ***A61K 31/4188***
(54)
- *BIOTIN ZUR BEHANDLUNG AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE*
- *BIOTIN POUR LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE*

(11) **3 275 566** (51) ***B21D 22/26***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSGEFORMTEN PRODUKTS*
- *METHODS FOR PRODUCING PRESS-MOLDED PRODUCT*
- *PROCÉDÉS PERMETTANT DE PRODUIRE UN PRODUIT MOULÉ À LA PRESSE,*

(11) **3 275 867** (51) ***C07D 217/00***
(54)
- *PYRIDO-KONDENSIERTE BICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS URAT1 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERURIKÄMIE*
- *PYRIDO-FUSED BICYCLIC COMPOUNDS AS URAT1 INHIBITORS FOR TREATING HYPERURICEMIA*
- *COMPOSÉS PYRIDO-FUSIONNÉS BICYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS URAT1 POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERURICÉMIE*

(11) **3 277 259** (51) ***A61K 8/81***
(54)
- *MITTEL ENTHALTEND EIN VINYLPYRROLIDON COPOLYMER UND EIN ACRYLAT COPOLYMER*
- *COMPOSITION CONTAINING A VINYL- AND AN ACRYLATES COPOLYMER*
- *COMPOSITION CONTENANT UN COPOLYMÈRE DE VINYL- ET UNE COPOLYMÈRE D'ACRYLATE*

(11) **3 277 859** (51) ***C23C 24/08***
(54)
- *DOPPELTLEGIERTE SCHAUFEL*
- *AUBE À DOUBLE ALLIAGE*

(11) **3 278 195** (51) ***G06F 1/32***
(54)
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MOBILE*

(11) **3 278 981** (51) ***B32B 27/00***
(54)
- *ANTISTATISCHE FOLIE UND VERPACKUNGSMATERIAL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
- *ANTISTATIC SHEET, AND PACKAGING MATERIAL AND ELECTRONIC DEVICE THAT INCLUDE THE SAME*
- *FEUILLE ANTISTATIQUE ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*

(11) **3 279 356** (51) ***C22C 38/00***
(54)
- *ALTERSHÄRTENDER STAHL*
- *AGE-HARDENING STEEL*
- *ACIER DURCI PAR VIEILLISSEMENT*

(11) **3 280 070** (51) ***H04B 7/06***
(54)
- *METHODE UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG UND RÜCKKOPPLUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATION*
- *CHANNEL STATE INFORMATION ACQUISITION AND FEEDBACK METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION ET DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*

(11) **3 280 794** (51) ***C12N 1/00***
(54)
- *MODIFIZIERTER MIKROORGANISMUS ZUR OPTIMIERTEN HERSTELLUNG VON 2,4-DIHYDROXYBUTYRAT MIT VERLÄNGERTEM 2,4-DIHYDROXYBUTYRAT-AUSFLUSS*
- *MICRO-ORGANISME MODIFIÉ POUR OPTIMISER LA PRODUCTION D'EFFLUX 2,4-DIHYDROXYBUTYRATE AVEC DES EFFLUX DE 2,4-DIHYDROXYBUTYRATE AMÉLIORÉS*

(11) **3 281 378** (51) ***H04W 76/45***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLOOR-REGELUNG BEI PUSH-TO-TALK*
- *METHOD AND APPARATUS FOR FLOOR CONTROL DURING PUSH TO TALK*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE PRISE DE PAROLE DANS UNE MESSAGERIE INSTANTANÉE VOCALE*

(11) **3 281 953** (51) ***C07K 16/18***
(54)
- *Immunobasierte neu ausgerichtete Endopeptidaseaktivitätstests*
- *Essais d'activité endopeptidase reciblée immunologique*

(11) **3 283 429** (51) ***B66F 9/075***
(54)
- *EIN HUBFAHRZEUG MIT EINEM LAST-MONITOR*
- *UN VÉHICULE ÉLÉVATEUR ÉQUIPÉ D'UN MONITEUR DE CHARGE*

(11) **3 283 430** (51) ***B66F 11/04***
(54)
- *MASCHINE ZUM HEBEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN SOLCH EINER MASCHINE.*
- *HOISTING MACHINE AND METHOD OF OPERATING SUCH A MACHINE.*

(11) **3 283 476** (51) ***C07D 401/14***
(54)
- *N-CYCLOALKYL-N-[(BIHETEROCYCLYL-METHYLEN)-(THIO)CARBOXAMID-FUNGIZIDE*
- *FUNGICIDES DE N-CYCLOALKYL-N-(BIHÉTÉROCYCLYÉTHYLÈNE) - (THIO) CARBOXAMIDE*

(11) **3 284 936** (51) ***F02D 41/14***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER LAMBDASONDEN-ANORDNUNG IN EINEM ABGASKANAL EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE ARRANGEMENT DES SONDES LAMBDA DANS UN CONDUIT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **3 285 361** (51) ***H02J 7/02***
(54)
- *SYSTÈME DE CHARGE DE TERMINAL, PROCÉDÉ DE CHARGE, ET CHARGEUR*

(11) **3 285 496** (51) ***H04Q 11/00***
(54)
- *STECKMODUL MIT KLEINEM FORMFACTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINE VERBINDUNG ZWISCHEN EINER HOST-VORRICHTUNG UND DEM STECKMODUL MIT KLEINEM FORMFAKTOR*
- *SMALL-FORMFACTOR PLUGGABLE MODULE AND METHOD FOR ENABLING INTERCONNECTION OF A HOST DEVICE AND SAID SMALL-FORMFACTOR PLUGGABLE MODULE*
- *MODULE ENFICHABLE A PETIT FACTEUR DE FORME ET PROCEDE POUR PERMETTRE L'INTERCONNEXION ENTRE UN DISPOSITIF HOTE ET LEDIT MODULE ENFICHABLE A PETIT FACTEUR DE FORME*

(11) **3 285 809** (51) ***A61K 31/506***
(54)
- *IMMUNPRÜFPUNKTMODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND INFEKTIONEN*
- *MODULATEURS IMMUNITAIRE DES POINTS DE CONTRÔLE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET DES INFECTIONS*

(11) **3 285 957** (51) ***B23K 26/322***
(54)
- *VERFAHREN ZUM STIRNSEITIGEN LASERSCHWEISSEN DER STÖSSE VON ZWEI ANEINANDERGRENZEND GEHALTENEN FÜGEFLANSCHEN*
- *METHOD FOR FRONT SIDE LASER WELDING OF TWO ADJACENT FLANGE JOINTS*
- *PROCÉDÉ DE SOUDAGE LASER DE DEUX JOINTS DE BRIDE ADJACENTES*

(11) **3 286 126** (51) ***B66F 3/22***
(54)
- *AUSLEGER-ARM DES SCHEREN-TYPS FÜR EIN SCHERENARTIGES HUBWERK EINER HEBEBÜHNE*
- *ARM ASSEMBLY OF THE SCISSOR-TYPE FOR A SCISSOR-TYPE LIFTING MECHANISM OF A LIFTING PLATFORM*

(11) **3 286 128** (51) ***B66F 11/04***
(54)
- *ARBEITSBÜHNE MIT SCHLAGLOCHSCHUTZ*
- *WORKING PLATFORM WITH POTHOLE PROTECTION*

(11) **3 286 130** (51) ***B67C 3/26***
(54)
- *FILLING VALVE ASSEMBLY AND FILLING MACHINE*
- *STRUCTURE D'UN CLAPET DE SOUTIRAGE ET MACHINE DE SOUTIRAGE*

(11) **3 288 727** (51) ***B26B 19/38***
(54)
- *KLINGENSATZ UND HAARSCHNEIDEANWENDUNG*
- *ENSEMBLE DE LAMES ET APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX*

(11) **3 288 864** (51) ***B65D 85/804***
(54)
- *KAPSEL FÜR EINE GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE*

(11) **3 289 010** (51) ***C08K 3/26***
(54)
- *PROCESS OF SEALING OF OXIDE PROTECTIVE LAYERS ON METAL SUBSTRATES*
- *METHODE DE SCELLAGE DE REVETEMENTS OXYDÉS PROTECTIVES SUR DES SUBSTRATS MÉTALLIQUES*

(11) **3 290 861** (51) ***G01B 21/04***
(54)
- *SENSORANLAGE MIT EINER OPTISCHEN SENSOREINHEIT UND AUTOMATISIERUNGSANLAGE*
- *SENSOR UNIT WITH AN OPTICAL SENSOR UNIT AND AUTOMATION SYSTEM*

(11) **3 291 291** (51) ***H01L 21/8234***
(54)
- *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 294 937** (51) ***D03D 13/00***
(54)
- *STOFFPLANE AUS TARPAULIN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *A TARPAULIN FABRIC COVER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*

- *COUVERTURE EN TISSU À UTILISER EN TANT QUE BÂCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 294 971** (51) ***E04H 4/16***
(54) • *POOLREINIGER MIT EINER ÜBER EINE SEITENFLÄCHE EXTRAHIERBARE FILTERVORRICHTUNG*

(11) **3 296 303** (51) ***C07F 9/6574***
(54) • *MONOPHOSPHIT MIT METHYLENVERBRÜCKTEM DIPHENOL UND DIPHENYLPHENYLREST*
• *MONOPHOSPHITE WITH METHYLENE-BRIDGED DIPHENOL AND DIPHENYL-PHENYL REMNANT*
• *MONOPHOSPHITE PRÉSENTANT DU DIPHÉNOL COMPORTANT UN PONT MÉTHYLÈNE ET RÉSIDU DE DIPHÉNYL-PHÉNYL*

(11) **3 296 710** (51) ***G01K 15/00***
(54) • *CALIBRATION BLOCK FOR CALIBRATING A TEMPERATURE SENSOR*

(11) **3 297 057** (51) ***H01M 2/06***
(54) • *ABDICHTUNGSVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SEALING METHOD FOR SECONDARY BATTERY*
• *MÉTHODE D'ÉTANCHÉITÉ POUR BATTERIE SECONDAIRE*

(11) **3 297 782** (51) ***B22F 7/08***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OUTIL DE COUPE, DE PERÇAGE OU DE BROYAGE D'UN MATÉRIAU SOLIDE ET UN TEL OUTIL*

(11) **3 297 877** (51) ***B60T 7/10***
(54) • *METHOD TFOR PROVIDING A BRAKING FORCE IN A VEHICLE*
• *MÉTHODE POUR RÉALISER UNE FORCE DE FREINAGE DANS UN VEHICULE*

(11) **3 298 183** (51) ***D01D 5/00***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG EINER STABILEN ELEKTROSPINNINGZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER STABILEN NANO-/SUBMIKROSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROGESPONNENEN NANO-/SUBMIKROSTRUKTUR*
• *PREPARATION AND USE OF A STABLE ELECTROSPINNING COMPOSITION FOR STABLE NANO-/SUBMICROSTRUCTURE PRODUCTION AND PREPARATION METHOD FOR ELECTROSPUN NANO-/SUBMICROSTRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION D'UNE COMPOSITION D'ÉLECTROFILAGE STABLE DESTINÉE À LA PRODUCTION D'UNE NANO-/SUBMICROSTUCTURE STABLE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE NANO-/SUBMICROSTRUCTURE ÉLECTROFILÉE*

(11) **3 298 959** (51) ***A61B 5/02***
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BEURTEILUNG EINES GEFÄSSES*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR ASSESSING A VESSEL*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'ÉVALUER UN VAISSEAU*

(11) **3 300 074** (51) ***G10L 15/10***
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*

(11) **3 301 176** (51) ***C12N 15/113***
(54) • *IDENTIFIKATIONSVERFAHREN FÜR METASTATISIERUNG REGULIERENDEN NUKLEINSÄUREN*
• *METHOD FOR IDENTIFYING NUCLEIC ACIDS REGULATING METASTASATION.*

(11) **3 302 401** (51) ***A61J 11/00***
(54) • *SCHNULLER MIT STEUERBARER HÄRTE DES SAUGERTEILS*
• *TÉTINE AVEC DURETÉ CONTRÔLABLE DE LA PORTION DE MAMELON*

(11) **3 302 690** (51) ***A61N 1/36***
(54) • *NEUROMODULATIONSSYSTEM MITHILFE STOCHASTISCH MODULIERTER STIMULATIONSPARAMETER*
• *NEUROMODULATION SYSTEM USING STOCHASTICALLY-MODULATED STIMULATION PARAMETERS*
• *SYSTÈME DE NEUROMODULATION À L'AIDE DE STIMULATION MODULÉE DE MANIÈRE STOCHASTIQUE*

(11) **3 303 650** (51) ***C23C 2/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN METALLDAMPFABSAUGUNG IN EINEM KONTINUIERLICHEN SCHMELZTAUCHVERFAHREN*
• *DEVICE AND METHOD FOR IMPROVED SUCTION OF METAL VAPOR IN CONTINUOUS HOT-DIP METAL COATING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UNE ASPIRATION AMÉLIORÉE DE VAPEURS MÉTALLIQUES DANS UN PROCÉDÉ D'IMMERSION À CHAUD CONTINU*

(11) **3 305 345** (51) ***A61M 1/36***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REZIRKULATIONSMESSUNG*
• *DEVICE FOR RECIRCULATION MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA RECIRCULATION*

(11) **3 306 620** (51) ***G05B 9/03***
(54) • *KONTROLLRAUM FÜR KERNKRAFTWERK*
• *CONTROL ROOM FOR NUCLEAR POWER PLANT*
• *SALLE DE COMMANDE POUR CENTRALE NUCLEAIRE*

(11) **3 308 420** (51) ***H01M 8/12***
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR STRUKTURPLATTEN VON FESTOXIDZELLEN UND VERFAHREN ZUR BILDUNG DIESER SCHUTZVORRICHTUNG*
• *ARRANGEMENT DE PROTECTION DE STRUCTURES EN PLAQUES DE CELLULES À OXYDE SOLIDE ET MÉTHODE POUR FORMER LEDIT ARRANGEMENT DE PROTECTION*

(11) **3 308 735** (51) ***A61B 18/26***
(54) • *LASERLITHOTRIPSIESYSTEME*
• *LASER LITHOTRIPSY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE LITHOTRIPSIE LASER*

(11) **3 310 000** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE VON STREAMING-MEDIEN-SITZUNGEN*

(11) **3 310 889** (51) ***C11D 1/37***
(54) • *COMPOSITION DE PRÉTRAITEMENT DE BLANCHISSERIE*

(11) **3 311 249** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *ENTRÉE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES D'UTILISATEUR*

(11) **3 312 101** (51) ***B65B 29/02***
(54) • *KAFFEEKAPSEL BEFÜLLUNGSMASCHINE*

(11) **3 315 900** (51) ***G01B 11/06***
(54) • *DISPOSITIF POUR LA MESURE EN-LIGNE D'UNE ÉPAISSEUR*

(11) **3 316 320** (51) ***H01L 33/00***
(54) • *AUSRÜSTUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG EINES PHOTOKONVERTERS AUS ORGANISCHEM SILIKONHARZ ZUR BOND-VERPACKUNG EINER LED DURCH TANDEMWALZEN*

(11) **3 316 680** (51) ***A01K 11/00***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ANIMAUX INDIVIDUELS SUR LA BASE D'IMAGES DU DOS*

(11) **3 316 691** (51) ***A01N 63/04***
(54) • *CONIOTHYRIUM MINITRANS CONTRE LA CROISSANCE DE MOUSSE*

(11) **3 317 060** (51) ***B29B 7/40***
(54) • *MIXING DEVICE FOR MIXING A LIQUID POLYMERIC COMPONENT WITH A GAS*

(11) **3 317 165** (51) ***B62D 25/20***
(54) • *PLANCHER DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 317 212** (51) ***B65D 85/804***
(54) • *KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN, PRODUKTIONSVERFAHREN UND ZUBEREITUNGSMETHODE*
• *CAPSEL FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES, METHOD OF PRODUCTION OF SUCH CAPSULES AND METHOD OF PREPARATION OF THE BEVERAGE*

(11) **3 317 236** (51) ***C07C 4/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLEN*
• *METHODS FOR PRODUCING PROPYLENE*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PROPYLÈNE*

(11) **3 318 030** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *EFFIZIENTER BREITBANDBETRIEB IN OFDMA-BASIERTEN LAN-NETZWERKEN*
• *EFFICIENT WIDEBAND OPERATIONS IN LOCAL AREA NETWORKS USING OFDMA*
• *OPÉRATION EFFICACE EN BANDE LARGE DANS DES RÉSEAUX LOCAUX UTILISANT UNE COMMUNICATION DE TYPE OFDMA*

(11) **3 318 048** (51) ***H04L 29/12***
(54) • *NIEDERENERGETISCHE BLUETOOTH-ADRESSENGENERIERUNG*
• *BLUETOOTH LOW ENERGY ADDRESSES GENERATION*
• *GÉNÉRATION D'ADRESSES POUR BLUETOOTH À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*

(11) **3 319 393** (51) ***H04W 76/14***
(54) • *HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ENTFERNTEN BENUTZERGERÄT (UE) UND EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK ÜBER EIN RELAISFÄHIGES UE*
• *ESTABLISHING A CONNECTION BETWEEN A REMOTE USER EQUIPMENT, UE, AND A TELECOMMUNICATION NETWORK VIA A RELAY CAPABLE UE*
• *ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION ENTRE UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DISTANT, UE, ET UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN UE COMPATIBLE RELAIS*

(11) **3 319 909** (51) ***C01C 1/04***
(54) • *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'UN CONVERTISSEUR D'AMMONIAC*

(11) **3 320 287** (51) ***F27D 3/12***
(54) • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE PRÉFORME EN POUDRE EN ALLIAGE À BASE DE TITANE*

(11) **3 320 768** (51) ***A01F 15/04***
(54) • *KOMBINATION EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ZUGFAHRZEUGS MIT EINER GROSSBALLENPRESSE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN KOMBINATION*
• *COMBINATION OF AN AGRICULTURAL VEHICLE AND A LARGE PRESS AND METHOD FOR THE OPERATION OF SAME*
• *ASSOCIATION DE TRACTEUR AGRICOLE AVEC UNE PRESSE A GROSSES BALLES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE ASSOCIATION*

(11) **3 320 869** (51) ***A61B 17/88***
(54) • *BONE CEMENT APPLICATOR WITH CLOSURE SYSTEM DRIVEN BY THE BONE CEMENT PASTE*
• *APPLICATEUR DE CIMENT À OS DOTÉ D'UN SYSTÈME D'OBTURATION ACTIONNÉ PAR LA PÂTE DE CIMENT À OS*

(11) **3 321 280** (51) ***C07K 14/705***
(54) • *MODULATEURS IMMUNITAIRES DE RÉDUCTION D'IMMUNO-RÉSISTANCE DANS UN MÉLANOME ET D'AUTRES MALADIES PROLIFERATIVES*

(11) **3 322 688** (51) ***C07C 51/02***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDE SUCCINIQUE*

(11) **3 323 711** (51) ***B64C 7/02***
(54) • *SPERRBARER VERRIEGELUNGSYSTEM FÜR EINE VERSCHIEBBARE TRIEBWERKSGONDELSTRUKTUR*

(11) **3 323 838** (51) ***C08F 8/04***
(54) • *TEILWEISE HYDRIERTES BLOCKCOPOLYMER, VISKOSE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, VISKOSES KLEBEBAND, ETIKETT, MODIFIZIERTE ASPHALTZUSAMMENSETZUNG, MODIFIZIERTE ASPHALTMISCHUNG UND PFLASTERUNGSBINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *PARTIALLY HYDROGENATED BLOCK COPOLYMER, VISCOUS ADHESIVE COMPOSITION, VISCOUS ADHESIVE TAPE, LABEL, MODIFIED ASPHALT COMPOSITION, MODIFIED ASPHALT MIXTURE, AND PAVING BINDER COMPOSITION*
• *COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ PARTIELLEMENT HYDROGÉNÉ, COMPOSITION ADHÉSIVE VISQUEUSE, BANDE ADHÉSIVE VISQUEUSE, ÉTIQUETTE, COMPOSITION D'ASPHALTE MODIFIÉE, MÉLANGE D'ASPHALTE MODIFIÉ, ET COMPOSITION DE LIANT POUR PAVAGE*

(11) **3 324 119** (51) ***F23N 1/00***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VARIATION VON IN GASTURBINEN VERWENDETEM KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A COMPOSITION VARIATION IN THE FUEL USED IN GAS TURBINES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA VARIATION DE COMPOSITION DU CARBURANT UTILISÉ DANS DES TURBINES À GAZ*

(11) **3 325 393** (51) ***B66B 11/02***
(54) • *ELEVATOR CAR LINING PANEL AND METHOD OF ASSEMBLING AN ELEVATOR CAR*

(11) **3 325 879** (51) ***F23D 14/60***
(54) • *GAS-KESSEL MIT HOHEM MODULATIONSVERHÄLTNIS*

(11) **3 327 734** (51) ***H01F 1/055***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SELTENE ERDE-KOBALT-BASIERTEN MAGNETISCHEN VERBUNDMATERIALS*
• *METHOD FOR PRODUCING A RARE EARTH-COBALT-BASED COMPOSITE MAGNETIC MATERIAL*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU MAGNÉTIQUE COMPOSITE À BASE DE TERRES RARES ET DE COBALT*

(11) **3 328 286** (51) ***A61B 10/00***
(54) • *EINWEGKONTAINER DER GRÖSSE 30 ODER 90ML GEEIGNET ZUR AUFBEWAHRUNG ODER ZUM TRANSPORT VON MENSCHLICHEM GEWEBE ODER ORGANEN, DIE EINER HISTOLOGISCHEN UNTERSUCHUNG UNTERZOGEN WERDEN SOLLEN*
• *RECIPIENT A 30 OU 90ML POUR STOCKAGE OU TRANSPORT DU TISSUES HUMAINES OU ORGANES A SOUMETTRE A UN EXAMINATION HISTOLOGIQUE*

(11) **3 328 715** (51) ***B62D 15/02***
(54) • *PROCÉDÉ PERMETTANT DE MANOEUVRER UN VÉHICULE AUTOMOBILE DE MANIÈRE AU MOINS SEMI-AUTOMATIQUE PAR UNE CORRECTION DE POSITION, SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 328 739** (51) ***B65B 9/13***
(54) • *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE REMPLISSAGE DE FORME VERTICALE POUR LA FABRICATION DE SACS AVEC UN JOINT DE FOND ET UN DIFFÉRENT JOINT DE TÊTE*

(11) **3 328 776** (51) ***B66B 13/08***
(54) • *AUFZUGSKABINENTÜR*
• *PORTE DE CABINE D'ASCENSEUR*

(11) **3 328 778** (51) ***B66B 23/00***
(54) • *ESCALIER OU TROTTOIR AYANT AU MOINS UN MODULE D'ACCES*

(11) **3 330 029** (51) ***B23K 1/00***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING AN ALUMINUM STRUCTURE*

(11) **3 330 183** (51) ***B64F 5/10***
(54) • *AUTOMATISIERTE BEFESTIGUNGSMASCHINE UNTER VERWENDUNG EINER VERBUNDKONTUR-VAKUUMBAHN ZUR AUTOMATISIERUNG DER ENDMONTAGE VOM INNEREN EINES RUMPFES*

(11) **3 331 269** (51) ***H04W 24/10***
(54) • *Berichterstattung zur Kanalqualität in einem Mobilkommunikationssystem*
• *Rapport de qualité de canal dans un système de communication mobile*

(11) **3 332 501** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *KONFIGURIERBARE UNTERRAHMENSTRUKTUR FÜR BI-DIREKTIONALE, TDD-BASIERTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *CONFIGURABLE SUBFRAME STRUCTURE FOR BI-DIRECTIONAL TIME DIVISION DUPLEX (TDD) WIRELESS COMMUNICATION*
• *STRUCTURE CONFIGURABLE DE SOUS-TRAME POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL BIDIRECTIONNELLE DE TYPE TDD*

(11) **3 332 503** (51) ***H04L 25/14***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM FÜR DIE ANPASSUNG AN EINEN DREIPHASENSIGNALAUSTAUSCH BEI EINER DREIDRAHT - KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN*
• *METHOD, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM FOR ADAPTATION TO 3-PHASE SIGNAL SWAP AT 3-WIRE COMMUNCATION LINK BETWEEN TWO INTEGRATED CIRCUIT DEVICES*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR L'ADAPTATION À LA PERMUTATION D'UN SIGNAL À 3 PHASES SUR UNE LIAISON DE COMMUNICATION À 3 FILS ENTRE DEUX DISPOSITIFS À CIRCUIT INTÉGRÉ*

(11) **3 333 094** (51) ***B65D 19/34***
(54) • *KARTONZUSCHNITT UND DARAUS HERGESTELLTE PALETTE*
• *FLAN EN CARTON ET PALETTE OBTENUE À PARTIR DUDIT FLAN*

(11) **3 333 817** (51) ***G08B 17/00***
(54) • *NEBENGERÄT FÜR AUTOMATISCHES BRANDMELDERSYSTEM, AUTOMATISCHES BRANDMELDERSYSTEM UND HAUPTGERÄT FÜR AUTOMATISCHES BRANDMELDERSYSTEM*
• *AUTOMATIC FIRE ALARM SYSTEM SLAVE DEVICE, AUTOMATIC FIRE ALARM SYSTEM, AND AUTOMATIC FIRE ALARM SYSTEM MASTER DEVICE*
• *MACHINE SECONDAIRE DE SYSTÈME D'ALARME INCENDIE AUTOMATIQUE, SYSTÈME D'ALARME INCENDIE AUTOMATIQUE ET MACHINE PRINCIPALE DE SYSTÈME D'ALARME INCENDIE AUTOMATIQUE*

(11) **3 334 674** (51) ***B66B 1/32***
(54) • *ANTI-LOCK BRAKING ARRANGEMENT FOR AN ELEVATOR AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF*
• *SYSTÈME DE FREINAGE ANTIBLOCAGE POUR UN ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*

(11) **3 334 771** (51) ***C08G 18/48***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE POLYMÉRISATION PAR OUVERTURE DE CYCLE*

(11) **3 335 448** (51) ***H04W 8/20***
(54) • *PROCÉDÉS, PROCÉDURES ET STRUCTURE POUR FOURNIR UN ESIM ET LE RENDRE APTE À LA FONCTION MULTI-SIM EN UTILISANT LES INFORMATIONS DE COMPTE PRIMAIRE*

(11) **3 335 520** (51) ***H04W 76/15***
(54) • *PROCÉDÉS POUR OPÉRER DES NOEUDS DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION, ET NOEUDS DE RÉSEAU POUR IMPLEMENTER LES MÊMES*

(11) **3 338 144** (51) ***G04B 15/06***
(54) • *BISTABILE MECHANISCHE VORRICHTUNG FÜR UHRWERKE*
• *BISTABLE MECHANICAL DEVICE FOR CLOCKMAKING*

(11) **3 339 367** (51) ***C08L 25/12***
(54) • *GEGENÜBER IONISIERENDER STRAHLUNG RESISTENTE THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DIESE ENTHALTENDE ARTIKEL*

(11) **3 340 176** (51) ***G06T 9/00***
(54) • *SCHATTIERERSCHREIBVORGÄNGE AN KOMPRIMIERTEN RESSOURCEN*

(11) **3 340 814** (51) ***A24D 3/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRKOMPONENTIGEN AEROSOLBILDENDEN ARTIKELS*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES DE FORMATION D'AÉROSOLS À COMPOSANTS MULTIPLES*

(11) **3 340 834** (51) ***A45D 40/00***
(54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN VERBRAUCHSPRODUKT*
• *EMBALLAGE POUR PRODUIT CONSOMMABLE*

(11) **3 340 841** (51) ***A47J 31/40***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS AUS EINER DURCH DIE VORRICHTUNG ZU EINER VERPACKUNG ZUGEFÜHRTEN FLÜSSIGKEIT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON À PARTIR D'UN LIQUIDE INTRODUIT DANS UN EMBALLAGE PAR UNE MACHINE*

(11) **3 341 020** (51) ***A61K 45/06***
(54) • *PD-L1 ("PROGRAMMED DEATH-LIGAND 1") ANTIKORPER*
• *ANTICORPS ANTI PD-L1 ("PROGRAMMED DEATH-LIGAND 1")*

(11) **3 341 316** (51) ***B66B 5/02***
(54) • *ELEVATOR CAR WITH LADDER WHICH CAN BE REMOVED FROM THE INSIDE*
• *CABINE D'ASCENSEUR DOTEE D'UNE ECHELLE AMOVIBLE DEPUIS L'INTERIEUR*

(11) **3 344 341** (51) ***A61Q 1/02***
(54) • *ÖL-IN-WASSER EMULSION ZUR PFLEGE ODER ZUM SCHMINKEN KERATINISCHEN MATERIALS ENTHALTEND MIKROKAPSELN, DIE EINE ÖLIGE DISPERSION MINDESTENS EINES REFLEKTIERENDEN MITTELS ENTHALTEN*
• *ÉMULSION HUILE-DANS-EAU POUR LE SOIN ET/OU LE MAQUILLAGE DU MATÉRIAUX KÉRATINIQUE CONTENANT DES MICROCAPSULES, QUI COMPRENNENT UNE DISPERSION HUILEUSE D'AU MOINS UN AGENT RÉFLECTEUR*

(11) **3 344 554** (51) ***B65D 19/06***
(54) • *MESH CONTAINER*
• *CONTENEUR AVEC PAROIS GRILLAGÉES*

(11) **3 344 635** (51) ***C07F 9/32***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ESTERS DE CYANHYDRINES PHOSPHORÉES*

(11) **3 344 664** (51) ***C08F 2/22***
(54) • *BIOCIDAL MIXTURES*
• *COMPOSITIONS BIOCIDES*

(11) **3 344 824** (51) ***E04B 7/22***
(54) • *ÉLÉMENT DE FORMATION DE TOIT POUR LE TOIT D'UN BÂTIMENT ET TOIT*

(11) **3 345 693** (51) ***B21F 3/02***
(54) • *DISPOSITIF DE SÉLECTION D'UNE MACHINE DE FORMAGE DE RESSORTS ET MACHINE DE FORMAGE DE RESSORTS DOTÉE D'UN TEL DISPOSITIF DE SÉLECTION*

(11) **3 346 705** (51) ***H04N 19/70***
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINES BILDES*
• *METHOD FOR ENCODING/DECODING IMAGE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE*

(11) **3 346 706** (51) ***H04N 19/126***
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINES BILDES*
• *METHOD FOR ENCODING/DECODING IMAGE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE*

(11) **3 346 707** (51) ***H04N 19/126***
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINES BILDES*
• *METHOD FOR ENCODING/DECODING IMAGE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGES*

(11) **3 346 708** (51) ***H04N 19/126***
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES BILDES*
• *METHOD FOR ENCODING IMAGE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE*

(11) **3 347 904** (51) ***H01B 13/16***
(54) • *VERFAHREN ZUR UMMANTELUNG EINES STRANGGUTS, VORRICHTUNG FÜR DAS VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR SHEATHING A PRODUCT IN STRAND FORM, APPARATUS FOR THE METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'ENROBAGE D'UN TORON, DISPOSITIF POUR LE PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(11) **3 350 026** (51) ***B60R 19/48***
(54) • *FIXING COVER FOR AN ACOUSTIC SENSOR IN AN OPENING OF A VEHICLE COMPONENT*
• *COUVERCLE D'UN SENSEUR ACOUSTIQUE POUR LA FIXATION DUDIT SENSEUR DANS UNE OUVERTURE D'UN COMPOSANT DE VÉHICULE*

(11) **3 350 087** (51) ***B65D 5/66***
(54) • *EMBALLAGE POUR PRODUITS DE CONSOMMATION, DÉCOUPE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PLIER UN TEL EMBALLAGE POUR PRODUITS DE GRANDE CONSOMMATION*

(11) **3 351 437** (51) ***B60R 21/2346***
(54) • *DISPOSITIF DE COUSSIN GONFLABLE*

(11) **3 351 438** (51) ***B60R 21/239***
(54) • *DISPOSITIF DE COUSSIN GONFLABLE*

(11) **3 351 892** (51) ***G01B 5/00***
(54) • *WELD SEAM GAUGE FOR MEASURING THE DIMENSIONS OF A WELD SEAM*

(11) **3 352 962** (51) ***B29C 33/38***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMELEMENTS EINER FORM ZUR VULKANISIERUNG EINES REIFENS UND FORM ZUR VULKANISIERUNG EINES REIFENS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MOULDING ELEMENT OF A MOULD FOR VULCANIZING A TYRE AND MOULD FOR VULCANIZING A TYRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT MOULANT D'UN MOULE POUR LA VULCANISATION D'UN PNEUMATIQUE ET MOULE POUR LA VULCANISATION D'UN PNEUMATIQUE*

(11) **3 352 963** (51) ***B29C 45/16***
(54) • *OPTIMIERTE VORRICHTUNG FÜR CO-SPRITZGIESSEN UND MONTAGE VON KUNSTSTOFFGEGENSTÄNDEN*
• *PERFECTED APPARATUS TO INJECTION CO-MOULD AND ASSEMBLE PLASTIC MATERIAL OBJECTS*
• *APPAREIL PERFECTIONNÉ DE CO-MOULAGE PAR INJECTION ET D'ASSEMBLAGE D'OBJETS EN MATIÈRE PLASTIQUE*

(11) **3 353 250** (51) ***C09D 127/16***
(54) • *VINYLIDENFLUORID-TRIFLUOROETHYLEN-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROPEN-TERPOLYMERE*
• *TERPOLYMÈRES DU FLUORURE DE VINYLIDÈNE, DU TRIFLUOROÉTHYLÈNE ET DU 1,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE*

(11) **3 355 986** (51) ***A61N 1/378***
(54) • *MEHRKANALIGE PHYSIOTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *MULTI-CHANNEL PHYSIOTHERAPY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PHYSIOTHÉRAPIE MULTI-CANAL*

(11) **3 356 980** (51) ***G06F 21/31***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR AUTHENTICATION OF AN OBJECCT OR OF A PERSON BY MEANS OF A MODULARLY CONSTRUCTED SECURITY ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'AUTHENTIFICATION D'UN OBJET OU D'UNE PERSONNE MOYENNANT UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ CONSTRUIT DE MANIÈRE MODULAIRE*

(11) **3 357 087** (51) ***H01L 25/065***
(54) • *PACKAGE-ON-PACKAGE VORRICHTUNG MIT EINEM SPALTREGLER ZWISCHEN GEHÄUSEN INTEGRIERTER SCHALTUNGEN*
• *PACKAGE-ON-PACKAGE DEVICE COMPRISING A GAP CONTROLLER BETWEEN INTEGRATED CIRCUIT PACKAGES*
• *DISPOSITIF PACKAGE-ON-PACKAGE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'INTERVALLE ENTRE DES BOITIERS DE CIRCUIT INTÉGRÉ*

(11) **3 357 104** (51) ***H01M 2/10***
(54) • *COFFRE DE SÉCURITÉ*

(11) **3 359 517** (51) ***C07C 45/28***
(54) • *PROCEDE DESTINE AU NETTOYAGE DE CYCLOHEXADEC -8-EN-1-ON*

(11) **3 360 304** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *MEDIA CONNECTION CHANNEL QUALITY TESTING SYSTEM AND METHOD*

(11) **3 362 399** (51) ***B66C 13/40***
(54) • *ARRANGEMENT OF A CONTROL DEVICE AND A MOBILE CONTROL MODULE*
• *ARRANGEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE ET UN MODULE DE COMMANDE MOBILE*

(11) **3 362 814** (51) ***H01Q 1/24***
(54) • *SENDE- ODER EMPFANGSANTENNENANORDNUNG*
• *TRANSMIT OR RECEIVE ANTENNA ARRAY*
• *RÉSEAU D'ANTENNES D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION*

(11) **3 364 124** (51) ***H02S 20/20***
(54) • *DEVICE AND METHOD FOR FIXING SOLAR PANELS ON A SUPPORT RAIL FOR SOLAR PANELS*

(11) **3 364 204** (51) ***G01R 33/26***
(54) • *MITTELS AC-STARK-EFFEKT KONTROLLIERTES NULLFELD-MAGNETOMETER*

(11) **3 364 369** (51) ***G06T 3/40***
(54) • *DEKODIERUNG EINER BAYER-MASKE ODER EINES ÄHNLICH KODIERTEN BILDES*

(11) **3 365 188** (51) ***B60C 11/00***
(54) • *REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE MIT VERSTÄRKTEN SEKTOREN UND SELBSTTRAGENDEN KANÄLEN*

(11) **3 365 201** (51) ***B60R 22/46***
(54) • *VEHICLE WITH AN IMPROVED BELT PRETENSIONER*

(11) **3 365 337** (51) ***C07D 405/14***
(54) • *DÉRIVÉS DE LA PYRIDONE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE*

(11) **3 365 948** (51) ***H01R 13/703***
(54) • *SYSTEM UMFASSEND EINE STECKDOSE MIT IDENTIFIKATIONSMITTEL UND EINEN HIERZU KOMPLEMENTÄREN STECKER*
• *SYSTEM COMPRISSING A SOCKET HAVING IDENTIFICATION MEANS AND A COMPLEMENTARY PLUG*
• *SYSTÈME COMPORTANT UNE PRISE FEMELLE À MOYEN D'IDENTIFICATION ET UN PRISE MÂLE COMPLÉMENTAIRE*

(11) **3 367 991** (51) ***A61J 1/10***
(54) • *PORT MIT SEPTUM UND ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-MULTIBLOCKCOPOLYMER*
• *PORT WITH SEPTUM AND ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN MULTI-BLOCK COPOLYMER*
• *ORIFICE AVEC CLOISON ET COPOLYMÈRE À SÉQUENCES MULTIPLES ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE*

(11) **3 368 299** (51) ***B32B 7/12***
(54) • *VERBUNDSPERRFOLIE UND ABDECKUNGSSTREIFEN FÜR VERPACKUNG*

(11) **3 368 913** (51) ***G01R 33/07***
(54) • *CIRCUITS ET TECHNIQUES DE MISE EN OEUVRE DE DIAGNOSTICS D'AUTO-TEST D'UN CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE*

(11) **3 369 270** (51) ***H04W 36/18***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR VERBESSERTEN ZELLÜBERTRAGUNG WÄHREND EINES VERBINDUNGSAUFBAUVERFAHRENS*

(11) **3 371 057** (51) ***B64D 13/06***
(54) • *REGELSYSTEM FÜR FLUGZEUGUMGEBUNGSBEDINGUNGEN*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL D'UN AÉRONEF*

(11) **3 371 661** (51) ***G05B 19/042***
(54) • *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATION SYSTEM CONFIGURATION USING STRUCTURAL PROCESS DIAGRAMS*

(11) **3 373 341** (51) ***H01L 31/0224***
(54) • *SOLARZELLE*
• *SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE*

(11) **3 374 211** (51) ***B60G 13/00***
(54) • *ENTFERNBARE HILFSVORRICHTUNG ZUM INSTALLIEREN UND KONDITIONIEREN EINES STOSSDÄMPFER EINER FAHRZEUGACHSE*
• *REMOVABLE ASSISTANCE DEVICE, FOR INSTALLING AND CONDITIONING A SHOCK ABSORBER OF A VEHICLE AXLE*

(11) **3 374 327** (51) ***C04B 28/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZEMENTÄREN ZUSAMMENSETZUNG MIT VERÄNDERTER PORENGRÖSSENVERTEILUNG NACH AUSHÄRTUNG MITTELS VERWENDUNG EINER BESTIMMTEN MENGE VON KALZIUMNITRAT*
• *METHOD FOR PRODUCING A CEMENTITIOUS COMPOSITION HAVING A MODIFIED PORE SIZE DISTRIBUTION AFTER BEING SET UPON USING A DEFINED AMOUNT OF CALCIUM NITRATE*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION CIMENTEUSE AYANT UNE DISTRIBUTION DES PORES MODIFIÉE APRÈS ÊTRE DURCIE EN UTILISANT UNE QUANTITÉ DÉFINIE DE NITRATE DE CALCIUM*

(11) **3 375 282** (51) ***A01K 29/00***
(54) • *VERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR BESTIMMUNG VON TIERBEWEGEGUNGSMENGEN*
• *METHOD, INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND PROGRAM FOR DETERMINING ACTIVITY QUANTITIES OF ANIMALS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS POUR DÉTERMINER DES QUANTITÉS D'ACTIVITÉ D'ANIMAUX*

(11) **3 377 515** (51) ***C07K 5/097***
(54) • *GELATINASEHEMMER UND VERWENDUNG DAVON*
• *INHIBITEURS DE LA GÉLATINASE ET LEUR UTILISATION*

(11) **3 380 236** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *BESTIMMUNG DER MENGE EINES ANALYTS IN EINER BLUTPROBE*

(11) **3 380 344** (51) ***B60C 23/00***
(54) • *BORDEIGENES ZENTRALSYSTEM ZUR REGELUNG DES REIFENDRUCKS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *ON-BOARD CENTRALISED SYSTEM FOR REGULATING THE PRESSURE OF THE TYRES OF A MOTOR-VEHICLE*

(11) **3 380 345** (51) ***B60C 23/00***
(54) • *BORDEIGENES ZENTRALSYSTEM ZUR REGELUNG DES REIFENDRUCKS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *ON-BOARD CENTRALISED SYSTEM FOR REGULATING THE PRESSURE OF THE TYRES OF A MOTOR-VEHICLE*

(11) **3 380 373** (51) ***B60T 13/14***
(54) • *BRAKE DEVICE FOR VEHICLE HYDRAULIC BRAKE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE FREIN POUR SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE D'UN VEHICULE*

(11) **3 380 427** (51) ***B66F 9/075***
(54) • *FLURFÖRDERZEUG*

(11) **3 380 486** (51) ***C07H 15/26***
(54) • *PRODRUGS VON JAK-HEMMER-VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ENTZUNDLICHEN MAGEN-DARM-ERKRANKUNGEN*
• *BIOPRECURSEURS D'UN COMPOSE INHIBITEUR DE JAK POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES GASTRO-INTESTINALS*

(11) **3 381 042** (51) ***H01F 27/32***
(54) • *RF SENDER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *TRANSMETTEUR RF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 383 604** (51) ***B27N 3/02***
(54) • *CARBONATE DE CALCIUM POUR PANNEAUX À PARTICULES*

(11) **3 384 295** (51) ***G01P 15/09***
(54) • *SENSOR FOR MEASURING ACCELERATION AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A SENSOR FOR MEASURING ACCELERATION*
• *APPAREIL DE MESURE D'ACCELERATION ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEL APPAREIL DE MESURE D'ACCELERATION*

(11) **3 386 509** (51) ***A61K 31/48***
(54) • *UTILISATION DE CABERGOLINE DANS LE TRAITEMENT DE PATHOLOGIES DE L'OEIL LIÉES À DES TAUX ÉLEVÉS DU FACTEUR DE CROISSANCE ENDOTHÉLIAL VASCULAIRE*

(11) **3 386 737** (51) ***B29C 70/40***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING A SEMI-FINISHED PART OR COMPONENT FROM METAL AND COMPOSITE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN SEMI-PRODUIT OU COMPOSANT EN METAL ET COMPOSITE*

(11) **3 386 903** (51) ***B67C 3/00***
(54) • *ABFÜLLMASCHINE MIT MINDESTENS ZWEI MIKROKARUSSELLS FÜR ADDITIV-FLUIDEN, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *TIREUSE COMPRENANT AU MOINS DEUX MICRO-CAROUSSELS POUR FLUIDES ADDITIFS ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **3 386 908** (51) ***B67D 3/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG DER VERKOSTUNG EINES GETRÄNKS UND VERFAHREN ZUR ERÖFFNUNG EINES GETRÄNKEBEHÄLTERS MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR PREPARING A BEVERAGE TASTING AND METHOD FOR OPENING A BEVERAGE CONTAINER USING SUCH A DEVICE*
• *INSTALLATION POUR LA PREPARATION À LA DÉGUSTATION DE BOISSON ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE D'UN CONTENANT DE BOISSON À L'AIDE D'UNE TELLE INSTALLATION*

(11) **3 393 857** (51) ***B60R 11/02***
(54) • *MULTI-FUNKTIONALER SCHUBLADE ABDECKUNG*
• *COUVERCLE DE TIROIR MULTI-FONCTIONNEL*

(11) **3 395 230** (51) ***A61B 1/04***
(54) • *ENDOSKOPSYSTEM UND PROZESSORVORRICHTUNG*
• *ENDOSCOPE SYSTEM AND PROCESSOR DEVICE*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE ET DISPOSITIF DE PROCESSEUR*

(11) **3 399 147** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT D'AUBE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **3 399 867** (51) ***A23G 9/08***
(54) • *APPAREIL POUR DÉLIVRER UNE CONFISERIE CONGELÉE CONTENANT UN MATÉRIAU PARTICULAIRE*

(11) **3 401 426** (51) ***D03D 47/36***
(54) • *DISPOSITIF ÉLECTROMAGNETIQUE POUR L'ARRÊT DU FIL DE TRAME DANS UN DISPOSITIF FOURNISSEUR DE TRAME POUR DES MÉTIERS À TISSER ET ÉLÉMENT DE GLISSEMENT POUR CE DISPOSITIF*

(11) **3 405 357** (51) ***B60H 1/34***
(54) • *AIR VENT WITH AIR FLOW DIRECTION CONTROL MEMBER*
• *AÉRATEUR D'AIR AVEC CONTRÔLE DE DIRECTION DU FLUX D'AIR*

(11) **3 405 410** (51) ***B65D 81/22***
(54) • *VERPACKUNG FÜR KONTAKTLINSENBLISTERPACKS MIT ETIKETT UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BLISTERPACKUNGEN*
• *PACKAGING FÜR CONTACT LENS BLISTER PACKS WITH LABEL AND METHOD FOR ADJOINING BLISTER PACKS*
• *EMBALLAGE POUR EMBALLAGES THERMOFORMÉS DE LENTILLES DE CONTACT AVEC ÉTIQUETTE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ATTACHER DES EMBALLAGES THERMOFORMÉS*

(11) **3 416 035** (51) ***G06F 3/0481***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON FESTERN*

(11) **3 416 788** (51) ***B26B 19/38***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PARTIE D'UN CORPS*

(11) **3 417 283** (51) ***G01N 21/17***
(54) • *METROLOGY APPARATUS AND METROLOGY METHOD*

(11) **3 418 814** (51) ***G04B 3/04***
(54) • *DISPOSITIF DE COMMANDE À COURONNE-POUSSOIR POUR UN OBJET PORTABLE DE PETITES DIMENSIONS*

(11) **3 421 358** (51) ***B64C 27/00***
(54) • *ROTOR FÜR EIN HOVERFÄHIGES LUFTFAHRZEUG*

(11) **3 422 902** (51) ***A47B 13/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES TISCHBEINS UND EIN MONTAGESATZ*
• *MÉTHODE D'AJUSTEMENT DE L'INCLINAISON D'UNE PIED DE MEUBLES ET UN SET DE MONTAGE*

(11) **3 424 604** (51) ***B07C 5/36***
(54) • *PROCÉDÉ DE ET APPAREIL DE TEST EN LIGNE DES OBJETS*

(11) **3 428 322** (51) ***C25D 3/12***
(54) • *NICKEL-ELEKTROPLATTIERUNGS-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT COPOLYMEREN VON ARGININ UND BISEPOXIDEN UND VERFAHREN ZUM ELEKTROPLATTIEREN VON NICKEL*

(11) **3 429 687** (51) ***A61N 5/10***
(54) • *SYSTÈME POUR AIDER À EFFECTUER UNE PROCÉDURE D'INTERVENTION*

(11) **3 432 850** (51) ***A61H 9/00***
(54) • *FITNESS, BEAUTY OR WELLNESS APPARATUS*

(11) **3 439 539** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *CAPTEUR DE QUALITÉ DE FIBRES*

(11) **3 439 880** (51) ***B41F 19/00***
(54) • *MACHINE ARRANGEMENTS HAVING A PRINTING UNIT FOR SEQUENTIAL PROCESSING OF SHEET-TYPE SUBSTRATES*
• *ENSEMBLE MACHINE À PLUSIEURS STATIONS POUR LE TRAITEMENT SÉQUENTIEL DE SUBSTRATS SOUS FORME DE FEUILLES*

(11) **3 442 423** (51) ***A61B 6/00***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGERIE À RAYONS X*

(11) **3 443 289** (51) ***F41B 5/14***
(54) • *DISPOSITIF DE BANDAGE POUR UNE ARBALÈTE ET ARBALÈTE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE BANDAGE*

(11) **3 443 598** (51) ***H01L 33/46***
(54) • *BREITBANDSPIEGEL, LEUCHTDIODE MIT EINEM BREITBANDSPIEGEL, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BREITBANDSPIEGEL*
• *BROADBAND MIRROR, LIGHT EMITTING DIODE COMPRISING A BROADBAND MIRROR AND MANUFACTURING METHOD OF THE BROADBAND MIRROR.*
• *MIROIR À LARGE BANDE, DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE COMPRENANT UN MIRROIR À LARGE BANDE ET MÉTHODE DE FABRICATION DU MIRROIR*

(11) **3 447 439** (51) ***G01B 3/14***
(54) • *TEMPLATE FOR REPRESENTING A GEOMETRIC REFERENCE CURVE, AND USES OF SUCH A TEMPLATE*

(11) **3 447 443** (51) ***G01C 9/06***
(54) • *MOBILE ARBEITSMASCHINE MIT EINEM NEIGUNGSSENSORSYSTEM*
• *MOBILE WORKING MACHINE WITH AN INCLINATION SENSOR SYSTEM*
• *MACHINE DE TRAVAIL MOBILE AVEC UN SYSTÈME DE CAPTEUR D'INCLINAISON*

(11) **3 448 052** (51) ***H04N 21/845***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON STREAMING- MEDIENDATEIEN UND LIVEÜBERTRAGUNGSSYSTEM*

(11) **3 448 669** (51) ***B31F 1/12***
(54) • *MIT POLYVINYLALKOHOL STABILISIERTE VINYLACETAT/ETHYLEN-COPOLYMERDISPERSIONEN ALS KLEBSTOFFE FÜR KREPPVLIES*
• *POLYVINYL ALCOHOL-STABILIZED VINYL ACETATE/ETHYLENE-COPOLYMER DISPERSIONS AS ADHESIVES FOR CREPED WEBS*
• *DISPERSIONS DES COPOLYMÈRES D'ACÉTATE DE VINYLE/ÉTHYLÈNE STABILISÉES AVEC DE L'ALCOOL POLYVINYLIQUE COMME DES ADHÉSIFS POUR NAPPE FIBREUSE CRÊPÉE*

(11) **3 455 140** (51) ***B65B 35/52***
(54) • *STABILISING DEVICE FOR STABILISING STACKS OF BOXES DURING LIFTING*

(11) **3 457 951** (51) ***A61B 17/02***
(54) • *ROBOTIC SURGICAL DEVICES, SYSTEMS AND RELATED METHODS*

I.12(9)
• Anmelder (Rechtsübergang)
• Applicant (transfer of rights)
• Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 572 467** (51) ***B41M 7/00***
(71) Inca Digital Printers Limited, 515 Coldhams Lane, Cambridge Cambridgeshire CB1 3JS, GB
SERICOL LIMITED, Pysons Road, Broadstairs, Kent CT10 2LE, GB

(11) **1 578 274** (51) ***A61B 8/00***
(71) Delphinus Medical Technologies, Inc., 45525 Grand River Ave., Novi, MI 48374, US

(11) **1 614 710** (51) ***C08J 5/18***
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(11) **1 633 156** (51) ***H04L 29/06***
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(11) **1 657 749** (51) ***H01L 23/552***
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(11) **1 687 308** (51) ***C07D 475/04***
(71) Merck & Cie, Im Laternenacker 5, 8200 Schaffhausen, CH

(11) **1 727 216** (51) ***H01L 33/00***
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR

(11) **1 742 711** (51) ***A63B 25/10***
(71) Carvey, Matthew R., 26 Sweeney Ridge Road, Bedford, MA 01730, US
Carvey, Andrew W., 26 Sweeney Ridge Road, Bedford, MA 01730, US
Carvey, Philip P., 26 Sweeney Ridge Road, Bedford, MA 01730, US
Howard, Nicholas S., 7 Daniels Drive, Bedford, MA 01730, US

(11) **1 838 381** (51) ***A61B 1/00***
(71) Acclarent, Inc., 33 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US

(11) **1 856 714** (51) ***H01J 49/06***
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG

(11) **1 886 009** (51) ***F02F 3/00***
(71) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US

(11) **1 894 401** (51) ***H04M 11/06***
(71) ASSIA SPE, LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(11) **1 898 219** (51) ***G01N 35/00***
(71) HORIBA, Ltd., 2 Miyanohigashi-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto 601-8510, JP

(11) **1 899 572** (51) ***E21B 19/08***
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **1 912 268** (51) ***H01L 51/54***
(71) Novaled GmbH, Tatzberg 49, 01307 Dresden, DE

(11) **1 937 967** (51) ***F03D 11/00***
(71) Innolith Assets AG, Hirzbodenweg 95, 4052 Basel, CH

(11) **2 002 362** (51) ***G06F 17/30***
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US

(11) **2 074 013** (51) ***B62J 25/00***
(71) Smith, Stephen William, 1708 David Low Way, Coolum Beach, QLD 4573, AU

(11) **2 082 079** (51) ***C23C 28/04***
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon SZ, CH

(11) **2 089 873** (51) ***G08G 1/16***
(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(11) **2 096 068** (51) ***B65H 37/04***
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(11) **2 100 250** (51) ***G06F 21/60***
(71) Trustonic SAS, Les Aqueducs Bâtiment 2 535 route des Lucioles Sophia Antipolis, 06560 Valbonne, FR

(11) **2 117 527** (51) ***G01N 27/00***
(71) Med-Life Discoveries LP, 104 - 407 Downey Road, Saskatoon, Saskatchewan S7N 4L8, CA

(11) **2 120 609** (51) ***A23L 1/30***
(71) AAK AB (publ), Skrivaregatan 9, 215 32 Malmö, SE

(11) **2 126 811** (51) ***G06Q 10/00***
(71) Trustcorp S.A., 130 Route d'Arlon, 8008 Strassen, LU

(11) **2 147 209** (51) ***F03D 1/06***
(71) Innolith Assets AG, Hirzbodenweg 95, 4052 Basel, CH

(11) **2 175 921** (51) ***A61B 17/12***
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US

(11) **2 181 791** (51) ***B23Q 17/24***
(71) Agie Charmilles SA, Via dei Pioppi 2, 6616 Losone, CH

(11) **2 182 659** (51) ***H04B 10/272***
(71) ADTRAN GmbH, Jean-Monnet-Str. 4, 10557 Berlin, DE

(11) **2 187 106** (51) ***F16L 47/00***
(71) NIPPON PILLAR PACKING CO., LTD., 7-1, Shinmachi 1-chome, Nishi-ku Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP

(11) **2 195 593** (51) ***A23L 3/36***
(71) Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG, Schützenstrasse 87, 88212 Ravensburg, DE

(11) **2 222 379** (51) ***A63F 1/02***
(71) BRIDGE COMPANY A/S, Nørrelundvej 10, 2730 Herlev, DK

(11) **2 224 582** (51) ***H02K 41/03***
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP

(11) **2 230 886** (51) ***H05B 33/08***
(71) Epistar Corporation, 21, Li-hsin Rd. Science-based Industrial Park, Hsinchu 300, TW

(11) **2 246 965** (51) ***H02K 15/00***
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(11) **2 247 091** (51) ***H04N 1/32***
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP

(11) **2 250 179** (51) ***C07F 9/10***
(71) AAK AB (publ), Skrivaregatan 9, 215 32 Malmö, SE

(11) **2 264 570** (51) ***G06F 3/041***
(71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP

(11) **2 278 457** (51) ***G06F 9/44***
(71) Kofax, Inc., 15211 Laguna Canyon Road, Irvine, CA 92618, US

(11) **2 294 719** (51) ***H04B 7/208***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 301 054** (51) ***H01L 25/075***
(71) Epistar Corporation, 21, Li-hsin Rd. Science-based Industrial Park, Hsinchu 300, TW

(11) **2 319 195** (51) ***H04B 7/14***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 325 407** (51) ***E03F 5/10***
(71) ACO Technologies plc, Hitchin Road, Shefford, Bedfordshire SG17 5TE, GB

(11) **2 328 974** (51) ***C08L 59/02***
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US

(11) **2 337 953** (51) ***F03D 1/06***
(71) Alevo International, S.A., Rue des Finettes 110, 1920 Martigny, CH

(11) **2 367 215** (51) ***H01L 51/50***
(71) Novaled GmbH, Tatzberg 49, 01307 Dresden, DE

(11) **2 376 776** (51) ***F03D 9/00***
(71) wind-direct GmbH, P6, 26, 68161 Mannheim, DE

(11) **2 381 543** (51) ***G02B 6/02***
(71) Fujikura Ltd., 5-1 Kiba 1-chome Koto-Ku, Tokyo 135-8512, JP

(11) **2 382 201** (51) ***C07D 339/04***
(71) Med-Life Discoveries LP, 104 - 407 Downey Road, Saskatoon, Saskatchewan S7N 4L8, CA

(11) **2 391 505** (51) ***B31F 1/20***
(71) INTPRO, LLC, 10995 Wright Road, Uniontown OH 44685, US

(11) **2 392 015** (51) ***H01F 7/06***
(71) Northrop Grumman Guidance and Electronics Company, Inc., 21240 Burbank Blvd., Woodland Hills, CA 91367-6675, US

(11) **2 407 203** (51) ***A61M 31/00***
(71) Innovational Holdings, LLC, One Johnson & Johnson Plaza, New Brunswick, NJ 08933, US

(11) **2 420 697** (51) ***F16F 13/10***
(71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13 Fujinoki, Itami-shi Hyogo 664-0847, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **2 420 698** (51) ***F16F 13/10***
(71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13 Fujinoki, Itami-shi Hyogo 664-0847, JP

(11) **2 420 699** (51) ***F16F 13/10***
(71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13 Fujinoki, Itami-shi Hyogo 664-0847, JP

(11) **2 425 641** (51) ***H04W 36/16***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 430 359** (51) ***F21V 5/04***
(71) Signify North America Corporation, 200 Franklin Square Drive, Somerset NJ 08875, US
Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 435 917** (51) ***G06F 11/30***
(71) Emerson Climate Technologies Retail Solutions, Inc., 1065 Big Shanty Road, NW, Suite 100, Kennesaw, GA 30144, US

(11) **2 449 819** (51) ***H04W 36/36***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 471 416** (51) ***A47C 31/02***
(71) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP

(11) **2 483 512** (51) ***E21B 10/567***
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US
Element Six (Production) (Pty) Ltd., Debid Road Nuffield, 1559 Springs, ZA

(11) **2 496 924** (51) ***G01N 1/44***
(71) ColdBlock Technologies Inc., Cairns Family Health and Bioscience Research Complex Brock University 500 Glenridge Avenue, Suite 209, St. Catharines, Ontario L2S 3A1, CA

(11) **2 499 829** (51) ***G06T 5/00***
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(11) **2 510 282** (51) ***F23D 14/12***
(71) Triple E Power Ltd, 49 Hachsharat Hayishuv Street, 8487037 Be'er Sheva, IL

(11) **2 515 961** (51) ***A61M 1/00***
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US

(11) **2 519 915** (51) ***G06K 9/20***
(71) Provenance Asset Group LLC, 55 Crescent Hill Road, Pittsford, NY 14534, US

(11) **2 525 518** (51) ***H04J 99/00***
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(11) **2 526 681** (51) ***H04M 11/06***
(71) ADTRAN GmbH, Jean-Monnet-Str. 4, 10557 Berlin, DE

(11) **2 534 836** (51) ***H04N 7/16***
(71) Synamedia Limited, One London Road, Staines Upon Thames, Middlesex TW18 4EX, GB

(11) **2 545 821** (51) ***A47J 27/21***
(71) Spectrum Brands (UK) Limited, Regent Mill Fir Street, Failsworth Manchester Lancashire M35 0HS, GB

(11) **2 549 995** (51) ***A61K 31/4458***
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(11) **2 557 594** (51) ***H01L 23/49***
(71) Longitude Licensing Limited, First Floor, Blackthorn Exchange Bracken Road Sandyford, Dublin D18 P3Y9, IE

(11) **2 557 924** (51) ***A61K 31/44***
(71) Relmada Therapeutics, Inc., 880 Third Avenue, 12th Floor, New York, NY 10022, US

(11) **2 559 056** (51) ***H01J 49/10***
(71) Horiba France SAS, 16-18 Rue du Canal, 91160 Longjumeau, FR

(11) **2 563 395** (51) ***A61K 39/395***
(71) Apollo Endosurgery, Inc., 1120 S. Capital of Texas Highway Building 1, Suite 300, Austin, TX 78746, US

(11) **2 568 234** (51) ***F25B 49/02***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul, 07336, KR

(11) **2 571 120** (51) ***H02B 3/00***
(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP

(11) **2 573 533** (51) ***G01L 1/14***
(71) Sumitomo Riko Company Limited, 1 Higashi 3-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP

(11) **2 575 140** (51) ***G11C 29/02***
(71) Longitude Licensing Limited, First Floor, Blackthorn Exchange Bracken Road Sandyford, Dublin D18 P3Y9, IE

(11) **2 583 560** (51) ***A23F 3/16***
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP

(11) **2 585 430** (51) ***C07C 51/43***
(71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 5th Floor, 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(11) **2 589 927** (51) ***G01C 5/06***
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(11) **2 595 403** (51) ***H04N 21/433***
(71) Vodafone Kabel Deutschland GmbH, Betastraße 6-8, 85774 Unterföhring, DE

(11) **2 600 013** (51) ***F16B 19/10***
(71) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP

(11) **2 601 373** (51) ***E21B 10/567***
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US

(11) **2 603 780** (51) ***G01F 23/292***
(71) Würth Elektronik ICS GmbH & Co. KG, Würthstrasse 1, 74676 Niedernhall, DE
Würth Industrie Service GmbH & Co. KG, Drillberg, 97980 Bad Mergentheim, DE

(11) **2 607 594** (51) ***E05F 15/619***
(71) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(11) **2 608 864** (51) ***B01D 35/30***
(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(11) **2 613 354** (51) ***H01L 25/075***
(71) Epistar Corporation, 21, Li-hsin Rd. Science-based Industrial Park, Hsinchu 300, TW

(11) **2 615 554** (51) ***G06F 11/36***
(71) QUADIENT DATA USA INC., 1301 5th Avenue, Suite 2200, Seattle, WA 98101, US

(11) **2 615 899** (51) ***H05K 13/04***
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP

(11) **2 618 080** (51) ***F25D 17/02***
(71) ZOLL Circulation, Inc., 2000 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US

(11) **2 620 147** (51) ***A61K 31/232***
(71) Med-Life Discoveries LP, 104 - 407 Downey Road, Saskatoon, Saskatchewan S7N 4L8, CA

(11) **2 626 852** (51) ***G09G 5/14***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 627 768** (51) ***C12N 15/82***
(71) The University Of Queensland, St. Lucia, QLD 4072, AU

(11) **2 629 234** (51) ***G06F 21/57***
(71) Janus Technologies, Inc., 795 Main Street, Half Moon Bay, CA 94019, US

(11) **2 630 389** (51) ***F16F 9/46***
(71) ÖHLINS RACING AB, Box 722, 194 27 Upplands Väsby, SE

(11) **2 631 314** (51) ***C22C 38/00***
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(11) **2 634 554** (51) ***G01K 17/20***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 639 058** (51) ***B32B 17/10***
(71) Promat GmbH, St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linz, AT

(11) **2 639 536** (51) ***F27B 9/04***
(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE

(11) **2 655 086** (51) ***B60B 21/02***
(71) Accuride Wheels Solingen GmbH, Weyerstr. 112-114, 42697 Solingen, DE

(11) **2 657 333** (51) ***C12N 7/00***
(71) SBC Virbac Limited, 11/F One Pacific Place 88 Queensway, Hong-Kong, CN

(11) **2 671 805** (51) ***B64G 1/10***
(71) CT Ingenierie, 24, boulevard Déodat de Séverac Ensemble immobilier Equinox, Bâtiment I, 31770 Colomiers, FR

(11) **2 675 568** (51) ***B05B 1/18***
(71) Kelda Showers Limited, 2 Venture Road Southampton Science Park Chilworth, Southampton, Hampshire SO16 7NP, GB

(11) **2 678 035** (51) ***A61K 41/00***
(71) TriOptoTec GmbH, Am Biopark 13, 93053 Regensburg, DE

(11) **2 679 575** (51) ***C07C 269/04***
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(11) **2 683 163** (51) ***H04N 7/173***
(71) Dentsu Inc., 1-8-1, Higashi-Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-7001, JP
Asahi Television Broadcasting Corporation, 1-1-30 Fukushima, Fukushima-ku, Osaka, 553-8503, JP
D2C dot Inc., Nomura Ginza Bldg. 6-18-2 Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP

(11) **2 688 084** (51) ***H01H 50/38***
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(11) **2 690 463** (51) ***G01S 7/42***
(71) Hokuyo Automatic Co., Ltd., 1-9-6 Edobori Nishi-ku Osaka-shi, Osaka, 550-0002, JP

(11) **2 692 039** (51) ***G01R 31/36***
(71) Changs Ascending Enterprise Co., Ltd., No. 9 Ke Ya E. Rd. Situn District, Taichung, Taiwan, CN

(11) **2 694 659** (51) ***C12N 15/82***
(71) BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US

(11) **2 696 591** (51) ***H04N 21/436***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 698 057** (51) ***A01G 9/24***
(71) Glass Investments Projects, Inc., 2776-64th Street, Delta, BC V4L 2N7, CA

(11) **2 699 340** (51) ***B01J 19/00***
(71) Biotechflow Ltd, Chedworth House 8 Landsdown, Stroud, Glos GL5 1BD, GB

(11) **2 704 159** (51) ***H01F 1/11***
(71) Toda Kogyo Corp., 1-23, Kyobashi-cho Minami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, JP
Tohoku University, 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(11) **2 706 748** (51) ***H04N 13/00***
(71) Fujitsu Client Computing Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(11) **2 708 968** (51) ***G01S 5/16***
(71) Kabushiki Kaisha TOPCON, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo, JP

(11) **2 709 724** (51) ***A61N 5/10***
(71) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
Varian Medical Systems Canada, Inc., 50 O'Conor Street, Ottawa, Ontario K1P 622, CA

(11) **2 712 402** (51) ***F03D 7/02***
(71) Seawind Ocean Technology Holding BV, Overschiestraat 184, 1062 XK Amsterdam, NL

(11) **2 712 403** (51) ***F03D 7/04***
(71) Seawind Ocean Technology Holding BV, Overschiestraat 184, 1062 XK Amsterdam, NL

(11) **2 719 716** (51) ***B32B 27/28***
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP

(11) **2 723 503** (51) ***B05B 7/04***
(71) Kelda Showers Limited, 2 Venture Road Southampton Science Park Chilworth, Southampton, Hampshire SO16 7NP, GB

(11) **2 724 139** (51) ***G01N 1/28***
(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US

(11) **2 724 944** (51) ***B64G 1/22***
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 726 648** (51) ***C23C 30/00***
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH

(11) **2 736 241** (51) ***H04M 11/00***
(71) Fujitsu Client Computing Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(11) **2 759 095** (51) ***H04L 12/40***
(71) Airbus DS Airborne Solutions GmbH, Sebaldsbrücker Heerstr. 235, 28309 Bremen, DE

(11) **2 761 167** (51) ***F03D 80/70***
(71) Alevo International, S.A., Rue des Finettes 110, 1920 Martigny, CH

(11) **2 761 168** (51) ***F03D 80/70***
(71) Alevo International, S.A., Rue des Finettes 110, 1920 Martigny, CH

(11) **2 764 402** (51) ***G02F 1/33***
(71) ImagineOptix Corporation, 10030 Green Level Church Road Suite 802-1260, Cary NC 27519, US

(11) **2 765 468** (51) ***G05D 1/02***
(71) SERVUS Intralogistics GmbH, Dr. Walter Zumtobel Straße 2, 6850 Dornbirn, AT

(11) **2 766 133** (51) ***B21D 51/44***
(71) Datwyler Pharma Packaging Belgium NV, Industrieterrein Kolmen 1519, 3570 Alken, BE

(11) **2 768 391** (51) ***A61B 5/1455***
(71) Biovotion AG, Kreuzstrasse 2, 8008 Zürich, CH

(11) **2 769 189** (51) ***G01K 11/20***
(71) QIAGEN GmbH, QIAGEN Straße 1, 40724 Hilden, DE

(11) **2 772 713** (51) ***F25D 23/12***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 773 134** (51) ***H04R 25/00***
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(11) **2 773 340** (51) ***A61K 31/215***
(71) Szewczuk, Myron R., 378 Renda Street, Kingston, Ontario K7M 5Y1, CA

(11) **2 775 154** (51) ***F16C 17/10***
(71) OILES CORPORATION, 2-70, Kounan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP

(11) **2 776 676** (51) ***F01C 21/08***
(71) Del Barba, Willy, 1145 Avenue de la Vaugine, 83300 Draguignan, FR

(11) **2 785 811** (51) ***C09K 3/32***
(71) Algol Chemicals Oy, Karapellontie 6, 02610 Espoo, FI

(11) **2 792 319** (51) ***A61B 17/29***
(71) JakuTec Medizintechnik GmbH & Co. KG, Auf der Höhe 15, 78576 Liptingen, DE

(11) **2 805 925** (51) ***C03B 9/193***
(71) Verallia Deutschland AG, Oberlandstrasse, 88410 Bad Wurzach, DE

(11) **2 812 523** (51) ***E21B 10/56***
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **2 814 386** (51) ***A61B 5/04***
(71) New N.I. Medical (2011) Ltd, 14 Imbar Street P.O. Box 3853, 4951148 Petah Tikva, IL

(11) **2 814 583** (51) ***A63B 33/00***
(71) Clisson, Laurent, 37, rue du Docteur Schweitzer, 94240 Fresnes, FR

(11) **2 820 135** (51) ***C12N 15/82***
(71) BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US

(11) **2 820 405** (51) ***G01N 27/82***
(71) Speir Hunter Ltd, Mayden House Long Bennington Business Park Long Bennington, Nottingham NG23 5DJ, GB

(11) **2 822 077** (51) ***H01M 10/052***
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **2 828 960** (51) ***H02K 21/12***
(71) INTELLITECH PTY LTD, 19 Johnstone Street, Malvern, Victoria 3144, AU

(11) **2 835 836** (51) ***H01L 33/22***
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(11) **2 836 253** (51) ***A61M 5/158***
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH

(11) **2 843 503** (51) ***G06F 1/32***
(71) Fujitsu Client Computing Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(11) **2 848 207** (51) ***A61B 17/122***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 850 612** (51) ***G10L 19/008***
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(11) **2 857 533** (51) ***C22B 15/06***
(71) Oschatz Energy and Environment GmbH, Westendhof 10-12, 45143 Essen, DE

(11) **2 859 719** (51) ***H04N 5/265***
(71) Supponor Oy, Innopoli 1 Tekniikantie 12, 02150 Espoo, FI

(11) **2 861 057** (51) ***A01G 7/06***
(71) GreenOnyx Ltd., 8 Harimon Street, Ganey Tikva, IL

(11) **2 862 139** (51) ***G06Q 30/02***
(71) AiBuy, Inc., 13355 Noel Road 4th floor, Dallas, TX 75240, US

(11) **2 865 412** (51) ***A61N 1/36***
(71) Mainstay Medical Limited, Clonmel House Forster Way, Swords, County Dublin, IE

(11) **2 871 538** (51) ***G04G 21/02***
(71) Withings, 2, rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(11) **2 878 020** (51) ***H01M 8/18***
(71) Lockheed Martin Energy, LLC, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817, US

(11) **2 881 601** (51) ***F16C 9/02***
(71) Taiho Kogyo Co., Ltd., 65, Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP

(11) **2 886 632** (51) ***C10M 177/00***
(71) LUKOIL Marine Lubricants Germany GmbH, Alsterufer 20, 20354 Hamburg, DE

(11) **2 889 533** (51) ***F21V 21/005***
(71) Epistar Corporation, 21, Li-hsin Rd. Science-based Industrial Park, Hsinchu 300, TW

(11) **2 893 605** (51) ***H02J 3/00***
(71) Auckland UniServices Limited, Level 10 49 Symonds Street, Auckland 1010, NZ
Covic, Grant Anthony, 42 Lloyd Avenue Mt Albert, Auckland 1025, NZ
Boys, John Talbot, 5 Summerfield Lane Albany, Auckland 0632, NZ
Lee, Joshua, Reuben, 14 Minto Road Remuera, Auckland 1050, NZ

(11) **2 899 646** (51) ***G06F 17/22***
(71) QUADIENT DATA USA INC., 1301 5th Avenue, Suite 2200, Seattle, WA 98101, US

(11) **2 900 528** (51) ***B60T 7/04***
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE

(11) **2 900 667** (51) ***C07D 471/04***
(71) Vivolux AB, Hus Oscar II Uppsala Science Park, 751 83 Uppsala, SE

(11) **2 906 899** (51) ***F41G 7/30***
(71) Airbus DS Airborne Solutions GmbH, Sebaldsbrücker Heerstr. 235, 28309 Bremen, DE

(11) **2 908 547** (51) ***H04N 21/6338***
(71) Fujitsu Client Computing Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(11) **2 909 939** (51) ***H03K 17/96***
(71) Microchip Technology Germany II GmbH & Co. KG, Osterfeldstr. 82, 85737 Ismaning, DE

(11) **2 913 045** (51) ***A61K 8/66***
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP

(11) **2 918 374** (51) ***B25B 23/00***
(71) JakuTec Medizintechnik GmbH & Co. KG, Auf der Höhe 15, 78576 Liptingen, DE

(11) **2 919 613** (51) ***A45D 34/04***
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR

(11) **2 922 202** (51) ***H03H 9/54***
(71) pSemi Corporation, 9369 Carroll Park Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 928 729** (51) ***B60R 16/02***
(71) Flextronics Global Services Canada Inc., 77 King Street West, Suite 400, Toronto, Ontario M5K 0A1, CA

(11) **2 930 173** (51) ***C07D 413/12***
(71) Samyang Biopharmaceuticals Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 110-725, KR

(11) **2 931 056** (51) ***A23G 4/06***
(71) Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim, DE

(11) **2 931 057** (51) ***A23G 4/20***
(71) Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim, DE

(11) **2 936 220** (51) ***G02B 5/30***
(71) ImagineOptix Corporation, 10030 Green Level Church Road Suite 802-1260, Cary NC 27519, US

(11) **2 941 101** (51) ***H05B 37/02***
(71) ITZ Innovations- und Technologiezentrum GmbH, Kleinbahnstrasse 27, 59759 Arnsberg, DE

(11) **2 942 214** (51) ***B60D 5/00***
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(11) **2 942 440** (51) ***E03D 5/01***
(71) Société Française d'Assainissement - SFA, 41-41bis, avenue Bosquet, 75007 Paris, FR

(11) **2 962 393** (51) ***H03K 17/96***
(71) Microchip Technology Germany II GmbH & Co. KG, Osterfeldstr. 82, 85737 Ismaning, DE

(11) **2 963 026** (51) ***C07D 307/24***
(71) R-Pharm International, LLC, 19 bldg.1, floor 1 Premises V, office 9 Berzarina Street, 123154 Moscow, RU

(11) **2 963 494** (51) ***G03B 21/56***
(71) Nano Precision Taiwan Limited, No. 5, Wenhua Rd., Hsinchu County 30352, TW

(11) **2 964 091** (51) ***A61B 5/00***
(71) Medical Measurement Systems B.V., Colosseum 25, 7521 PV Enschede, NL

(11) **2 964 092** (51) ***A61B 5/20***
(71) Medical Measurement Systems B.V., Colosseum 25, 7521 PV Enschede, NL

(11) **2 964 294** (51) ***A61M 5/168***
(71) Medical Measurement Systems B.V., Colosseum 25, 7521 PV Enschede, NL

(11) **2 967 275** (51) ***A47L 23/22***
(71) Cintas Corporate Services, Inc., 6800 Cintas Boulevard, Cincinnati, OH 45040, US

(11) **2 971 159** (51) ***C12Q 1/6869***
(71) Molecular Loop Biosolutions, LLC, 57 Reservoir Street No. 1, Cambridge, MA 02138, US

(11) **2 972 030** (51) ***F26B 3/20***
(71) E. & J. Gallo Winery, 600 Yosemite Boulevard, Modesto, CA 95354, US

(11) **2 973 223** (51) ***G06T 7/00***
(71) Gates Corporation, 1551 Wewatta Street IP Law Dept. 10-A3, Denver, CO 80202, US

(11) **2 975 927** (51) ***A01H 1/02***
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE

(11) **2 977 161** (51) ***B28B 7/00***
(71) Lee, Hi-Man, 106-2101 60, Yangdeok-ro Buk-gu Pohang-Si, Gyeongsangbuk-do 791-717, KR
Samjung Industries Co., Ltd., 26 Donghae-daero 1845beon-gil Heunghae-eup, Buk-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 791-945, KR

(11) **2 978 073** (51) ***H01R 4/48***
(71) UNGER Kabel-Konfektionstechnik GmbH, Fabrikstraße 5, 09465 Sehmatal - Sehma, DE

(11) **2 978 075** (51) ***H01R 4/64***
(71) UNGER Kabel-Konfektionstechnik GmbH, Fabrikstraße 5, 09465 Sehmatal - Sehma, DE

(11) **2 980 976** (51) ***H02M 3/335***
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(11) **2 981 850** (51) ***G01V 3/28***
(71) Oliden Technology, LLC, 4025 Bluebonnet Drive, Stafford, TX 77477, US

(11) **2 983 258** (51) ***H02B 1/56***
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(11) **2 983 295** (51) ***H03L 7/081***
(71) Synopsys, Inc., 690 East Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US

(11) **2 984 707** (51) ***H01Q 15/00***
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(11) **2 985 878** (51) ***B60L 11/18***
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(11) **2 988 669** (51) ***A61B 5/06***
(71) Acclarent, Inc., 33 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US

(11) **2 990 658** (51) ***F04D 25/14***
(71) Cendori Co., Ltd., Daeyang-dong 772 Yeongsan-ro, Mokpo-si Jeollanam-do 530-410, KR

(11) **2 999 509** (51) ***A61M 25/00***
(71) Cardinal Health Switzerland 515 GmbH, Lindenstrasse 10, 6340 Baar, CH

(11) **2 999 727** (51) ***C08F 242/00***
(71) Iowa State University Research Foundation, Inc., 1805 Collaboration Place, Suite 2100, Ames, IA 50010, US

(11) **2 999 875** (51) ***F02M 43/04***
(71) Westport Power Inc., 1750 West 75th Avenue Suite 101, Vancouver, BC V6P 6G2, CA
Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(11) **2 999 876** (51) ***F02M 43/04***
(71) Westport Power Inc., 2nd Floor - 1750 West 75th Avenue Suite 101, Vancouver, BC V6P 6G2, CA
Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(11) **2 999 877** (51) ***F02M 43/04***
(71) Westport Power Inc., 1750 West 75th Avenue Suite 101, Vancouver, BC V6P 6G2, CA
Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(11) **3 000 519** (51) ***B01D 46/00***
(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT

(11) **3 009 010** (51) ***A23L 27/30***
(71) PureCircle SDN BHD, Level 12, West Wing Rohas Perkasa No. 9 Jalan P Ramlee, 50250 Kuala Lumpur, MY
The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US

(11) **3 010 175** (51) ***H04L 9/12***
(71) IDEMIA France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 011 788** (51) ***H04W 72/08***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **3 020 397** (51) ***A61K 31/105***
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(11) **3 020 831** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Vela Diagnostics Holding Pte Ltd, 50 Science Park Road No. 05-07 The Kendall, Singapore 117406, SG

(11) **3 027 856** (51) ***F01D 25/28***
(71) Rolls-Royce PLC, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(11) **3 029 448** (51) ***G01M 7/02***
(71) Air China Limited, Lantian Mansion No. 28 Tianzhu Road Airport Industrial Zone Shunyi District, Beijing, CN

(11) **3 037 649** (51) ***F02M 35/02***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 039 850** (51) ***H04M 11/06***
(71) Adaptive Spectrum and Signal Alignment, Inc., 203 Redwood Shores Parkway, Suite 100, Redwood City, CA 94065, US
ASSIA SPE, LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US

(11) **3 046 528** (51) ***A61G 7/10***
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(11) **3 059 085** (51) ***B41F 33/00***
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP

(11) **3 060 643** (51) ***C12M 1/107***
(71) Ellmann Engineering (EE) GmbH, Am Dietzenhügel 15, 06636 Laucha, DE

(11) **3 062 731** (51) ***A61C 8/00***
(71) SPIDERIMPLANT S.r.l., Viale XIII Settembre n. 92, 61032 Fano (PS), IT

(11) **3 066 205** (51) ***C12P 5/02***
(71) Ellmann Engineering (EE) GmbH, Am Dietzenhügel 15, 06636 Laucha, DE

(11) **3 071 556** (51) ***C07D 307/50***
(71) Lali, Arvind Mallinath, DBT-ICT Centre for Energy Biosciences Institute of Chemical Technology (Deemed University) Nathalal Parikh Marg Matunga (East), Mumbai 400 019, IN

(11) **3 071 772** (51) ***E05B 85/10***
(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP

TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 072 782** (51) ***B62D 5/04***
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

(11) **3 081 119** (51) ***A47J 31/00***
(71) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, Lda., Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950-041 Lisboa, PT

(11) **3 081 120** (51) ***A47J 31/00***
(71) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, Lda., Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950-041 Lisboa, PT

(11) **3 081 576** (51) ***C07K 16/28***
(71) Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., 279 Wienjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

(11) **3 083 697** (51) ***A61K 39/395***
(71) Development Center for Biotechnology, No. 101, Lane 169, Kangning Street, New Taipei City, 221, TW
National Health Research Institutes, No. 35 Keyan Road Zhunan Town, Miaoli County 35053, TW

(11) **3 084 119** (51) ***E21B 37/06***
(71) Total SA, 2 place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
Université Lyon 1, 43 boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(11) **3 084 447** (51) ***G01N 33/92***
(71) Helena Laboratories Corporation, 1530 Lindbergh Drive, Beaumont, TX 75033, US

(11) **3 085 478** (51) ***C23C 28/04***
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(11) **3 085 709** (51) ***C07K 16/28***
(71) Genor Biopharma Co., Ltd, 1690 Zhangheng Road Building 3 Floor 1-4 Zhangjiang Pudong New District, Shanghai 201203, CN

(11) **3 086 131** (51) ***G01R 19/32***
(71) NEXTER Systems, 34, Boulevard de Valmy, 42300 Roanne, FR

(11) **3 087 228** (51) ***E04B 2/86***
(71) Constance Corp. SA, 15 chemin de Pre-Puits, 1246 Corsier, CH

(11) **3 087 232** (51) ***E04G 9/10***
(71) Constance Corp. SA, 15 chemin de Pre-Puits, 1246 Corsier, CH

(11) **3 087 914** (51) ***A61B 5/00***
(71) Withings, 2, rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(11) **3 093 847** (51) ***G11B 15/68***
(71) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP

(11) **3 096 427** (51) ***H02G 15/08***
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
ELECTRIC POWER DEVELOPMENT CO., LTD, 15-1, Ginza 6-chome, Chuo ku, Tokyo 104-8165, JP
FUJIKURA LTD., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP

(11) **3 109 929** (51) ***H01M 4/131***
(71) NEC Energy Devices, Ltd., 1120, Shimo-kuzawa, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5298, JP

(11) **3 114 971** (51) ***A47J 31/44***
(71) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, Lda., Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950-041 Lisboa, PT

(11) **3 119 404** (51) ***A61K 31/695***
(71) Global Bioprotect IP Pty Ltd, 31 Chelmsford Avenue, Willoughby NSW 2068, AU

(11) **3 121 472** (51) ***F16D 3/62***
(71) Rethink Robotics GmbH, Liebshausener Straße 3, 55494 Rheinböllen, DE

(11) **3 122 160** (51) ***H05B 37/02***
(71) Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita-cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP

(11) **3 122 300** (51) ***A61F 13/00***
(71) Datt Life Sciences Private Limited, 56 Community Centre East of Kailash, New-Delhi 110065, IN

(11) **3 123 215** (51) ***G02B 5/30***
(71) ImagineOptix Corporation, 10030 Green Level Church Road Suite 802-1260, Cary NC 27519, US

(11) **3 124 016** (51) ***A61K 9/107***
(71) Warszawski Uniwersytet Medyczny, Ul. Zwirki i Wigury 61, 02-091 Warszawa, PL

(11) **3 127 057** (51) ***G06Q 10/10***
(71) Korn Ferry, 1900 Avenue of the Stars, Suite 2600, Los Angeles, CA 90067, US

(11) **3 130 070** (51) ***H02M 3/337***
(71) Auckland UniServices Limited, Level 10 49 Symonds Street, Auckland 1010, NZ
Madawala, Udaya Kumara, 10 Kauriki Terrace, Stonefields, Auckland 1072, NZ
Thrimawithana, Duleepa Jayanath, 2/241 Marua Road, Mt Wellington, Auckland 1051, NZ

(11) **3 130 307** (51) ***A61C 5/00***
(71) Shofu Inc., 11 Kamitakamatsu-cho Fukuine Higashiyama-ku Kyoto-shi, Kyoto, JP

(11) **3 135 217** (51) ***A61B 17/072***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **3 135 443** (51) ***B25J 9/16***
(71) Rethink Robotics GmbH, Liebshausener Straße 3, 55494 Rheinböllen, DE

(11) **3 136 558** (51) ***H02K 13/00***
(71) Totan Kako Co., Ltd., 7-12 Takeshima, 5-chome, Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0011, JP

(11) **3 137 473** (51) ***C07F 15/00***
(71) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram, 91390 Jerusalem, IL

(11) **3 142 249** (51) ***H03F 1/26***
(71) Provenance Asset Group LLC, 55 Crescent Hill Road, Pittsford, NY 14534, US

(11) **3 144 854** (51) ***G06K 9/62***
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP

(11) **3 146 998** (51) ***A61N 5/10***
(71) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304-1038, US

(11) **3 150 625** (51) ***C07K 14/195***
(71) BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US

(11) **3 151 465** (51) ***H04L 12/24***
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(11) **3 151 894** (51) ***A61M 16/00***
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ

(11) **3 153 117** (51) ***A61B 17/29***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **3 158 201** (51) ***F04D 15/00***
(71) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH

(11) **3 159 313** (51) ***C02F 1/48***
(71) RBM IBOX S.R.L., Via Industriale snc., 25075 Nave (BS), IT

(11) **3 160 390** (51) ***A61F 2/07***
(71) Cardinal Health Switzerland 515 GmbH, Lindenstrasse 10, 6340 Baar, CH

(11) **3 166 050** (51) ***G06Q 10/00***
(71) American International Group, Inc., 175 Water Street, 15th Floor, New York, NY 10038, US

(11) **3 167 399** (51) ***G06F 21/60***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **3 167 757** (51) ***F16C 29/04***
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW

(11) **3 170 897** (51) ***C12N 5/10***
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Thyas Co. Ltd., 46-29 Yoshida-Shimo-Adachi-cho, Sakyo-ku Kyoto 606-8501, JP

(11) **3 172 875** (51) ***H04L 12/717***
(71) Big Switch Networks Inc., 3111 Coronado Drive, Building A, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 174 998** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Moleculink AB, P.O. Box 599, 751 24 Uppsala, SE

(11) **3 179 548** (51) ***H01M 10/04***
(71) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(11) **3 184 670** (51) ***C25B 1/00***
(71) Repsol, S.A., C/Méndez Álvaro, 44, 28045 Madrid, ES

Enagas Services Solutions, S.L.U., Paseo de los Olmos 19, 28005 Madrid, ES

(11) **3 190 988** (51) ***A61B 17/16***
(71) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US

(11) **3 191 031** (51) ***A61F 9/00***
(71) Orbit Biomedical Limited, 8 Bloomsbury Street, 2nd Floor London WC1B 3SR, GB

(11) **3 191 032** (51) ***A61F 9/00***
(71) Orbit Biomedical Limited, 8 Bloomsbury Street, 2nd Floor London WC1B 3SR, GB

(11) **3 191 033** (51) ***A61F 9/007***
(71) Orbit Biomedical Limited, 8 Bloomsbury Street, 2nd Floor London WC1B 3SR, GB

(11) **3 191 564** (51) ***C09K 11/77***
(71) Seaborough IP I. B.V., Cruquiusweg 111-C, 1019 AG Amsterdam, NL

(11) **3 191 610** (51) ***C22B 4/08***
(71) MetOxs Pte. Ltd, 72A Tras Street, Singapore 079011, SG

(11) **3 192 089** (51) ***H01F 38/14***
(71) Auckland UniServices Limited, Level 10 49 Symonds Street, Auckland 1010, NZ
Boys, John Talbot, 16 Campbell Road Takapuna, Auckland, 0622, NZ
Covic, Grant Anthony, 42 Lloyd Avenue Mt Albert, Auckland 1025, NZ
Marquez, Abiezer Tejeda, Level 10 70 Symonds Street, Auckland, 1010, NZ
Gawith, James Duncan Deans, Level 10 70 Symonds Street, Auckland, 1010, NZ

(11) **3 192 149** (51) ***H02J 50/10***
(71) CPG Technologies, LLC, 1130 Dale Acres Road, Italy, Texas 76651, US

(11) **3 193 704** (51) ***A61B 5/00***
(71) Bardy Diagnostics, Inc., 316 Occidental Avenue South, Suite B310, Seattle, WA 98104, US

(11) **3 193 987** (51) ***A61M 5/315***
(71) Orbit Biomedical Limited, 8 Bloomsbury Street, 2nd Floor London WC1B 3SR, GB

(11) **3 196 955** (51) ***H01M 2/02***
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(11) **3 197 394** (51) ***A61F 2/07***
(71) Cardinal Health Switzerland 515 GmbH, Lindenstrasse 10, 6340 Baar, CH

(11) **3 199 811** (51) ***F04B 39/02***
(71) Del Barba, Willy, 1145 Avenue de la Vaugine, 83300 Draguignan, FR

(11) **3 200 552** (51) ***H04W 88/02***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(11) **3 200 862** (51) ***A61M 29/00***
(71) Cardinal Health Switzerland 515 GmbH, Lindenstrasse 10, 6340 Baar, CH

(11) **3 201 470** (51) ***F04D 13/08***
(71) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH

(11) **3 201 782** (51) ***G06F 12/00***
(71) Terbium Labs, Inc., 180 W. Ostend Street, Baltimore, Maryland 21230, US

(11) **3 204 738** (51) ***G01J 3/02***
(71) SENORICS GmbH, Technische Universität Dresden Nöthitzner Strasse 61, 01062 Dresden, DE

(11) **3 206 615** (51) ***A61B 18/18***
(71) Neturen Co., Ltd., 17-1, Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP

(11) **3 208 613** (51) ***G01N 33/52***
(71) Medical System Biotechnology Co., Ltd., No. 299 Qiming South Road Yinzhou, Ningbo, Zhejiang 315104, CN

(11) **3 216 570** (51) ***B25J 9/16***
(71) Rethink Robotics GmbH, Liebshausener Straße 3, 55494 Rheinböllen, DE

(11) **3 217 978** (51) ***A61K 31/4375***
(71) Vetcare Oy, P.O. Box 99, 24101 Salo, FI

(11) **3 227 160** (51) ***B62B 5/06***
(71) Runoceros Fitness Corporation, 1703 - 212 Davie St, Vancouver BC V6B 5Z4, CA

(11) **3 228 049** (51) ***H04L 12/24***
(71) Adaptive Spectrum and Signal Alignment, Inc., 203 Redwood Shores Parkway, Suite 100, Redwood City, CA 94065, US
ASSIA SPE, LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US

(11) **3 231 443** (51) ***A61K 45/00***
(71) II, Masaaki, c/o Osaka Medical College 2-7 Daigaku-machi, Takasuki City Osaka 5698686, JP
Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe, 2-2, Minatojima Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP

(11) **3 236 364** (51) ***G06F 17/30***
(71) Traffiler GmbH, Frauenstr. 17, 80469 München, DE

(11) **3 238 428** (51) ***H04N 1/60***
(71) VisioTrue IVS, Ræveskovsvej 3A, 2820 Gentofte, DK

(11) **3 250 014** (51) ***H05K 5/00***
(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(11) **3 250 439** (51) ***A01D 34/64***
(71) MTD Products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US

(11) **3 251 501** (51) ***A01K 5/01***
(71) Franciosi, Andre Santos, Amselweg 1, 4528 Zuchwil, CH

(11) **3 257 118** (51) ***H01R 43/28***
(71) 4 Box S.r.l., Via Brunelleschi, 16, 20146 Milano (MI), IT

(11) **3 259 188** (51) ***B64G 1/10***
(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR

(11) **3 265 613** (51) ***E01F 15/14***
(71) Ticopter SA, Via Mastri Ligornettesi, 28, 6853 Ligornetto, CH

(11) **3 283 041** (51) ***A61H 23/00***
(71) Bellus Medical, LLC, 5005 Lyndon B Johnson Freeway Ste 370, Dallas, TX 75244, US

(11) **3 286 189** (51) ***C07D 471/04***
(71) BenevolentAI Cambridge Limited, 4-8 Maple Street, London W1T 5HD, GB

(11) **3 286 190** (51) ***C07D 471/04***
(71) BenevolentAI Cambridge Limited, 4-8 Maple Street, London W1T 5HD, GB

(11) **3 288 208** (51) ***H04L 1/18***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **3 289 351** (51) ***G01N 33/12***
(71) AmiNIC ApS, Algade 56, 5500 Middelfart, DK

(11) **3 290 832** (51) ***F25C 1/24***
(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(11) **3 296 006** (51) ***B01D 39/16***
(71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC FILTER CO., LTD., 3-23 Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-6108, JP

(11) **3 296 958** (51) ***G06T 7/73***
(71) EntIT Software LLC, 1140 Enterprise Way, Building G, Sunnyvale, California 94089, US

(11) **3 299 371** (51) ***C07D 473/06***
(71) Guangdong Raynovent Biotech Co., Ltd., Room 1701-1705, Main Building of Rongyi Tower No. 5, Xinxi Road Songshan Lake Hitech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN

(11) **3 301 139** (51) ***C09G 3/00***
(71) Brav Norway AS, P.O. Box 113, 0411 Oslo, NO

(11) **3 304 639** (51) ***H01Q 1/04***
(71) CPG Technologies, LLC, 1130 Dale Acres Road, Italy, Texas 76651, US

(11) **3 312 272** (51) ***C12N 5/10***
(71) The Government of The United States of America as represented by The Secretary of The Department of Health and Human Services, 4770 Buford Highway, Atlanta, GA 30341, US

(11) **3 314 734** (51) ***H02K 21/12***
(71) INTELLITECH PTY LTD, 19 Johnstone Street, Malvern, Victoria 3144, AU

(11) **3 316 668** (51) ***H05K 5/00***
(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(11) **3 317 736** (51) ***G05D 3/10***
(71) NEXTracker, Inc., 6200 Paseo Padre Parkway, Fremont, California 94555, US

(11) **3 319 970** (51) ***C07D 498/04***
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, 10901 N. Torrey Pines Rd., La Jolla, CA 92037, US

(11) **3 321 633** (51) ***G01C 21/32***
(71) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

(11) **3 323 838** (51) ***C08F 8/04***
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(11) **3 324 173** (51) ***G01N 21/47***
(71) FYLA LASER, S.L., Ronda Guglielmo Marconi, 12, 46980 Paterna, ES

(11) **3 324 768** (51) ***A41D 13/012***
(71) Beyeler, Patrick G., Chemin de la Rupille 5, 1273 Arzier le Muids, CH

(11) **3 324 769** (51) ***A41D 13/02***
(71) Beyeler, Patrick G., Chemin de la Rupille 5, 1273 Arzier le Muids, CH

(11) **3 324 887** (51) ***A61F 2/08***
(71) Xiros Limited, Springfield House Whitehouse Lane, Leeds, Yorkshire LS19 7UE, GB
Wallace, William Angus, High Trees Foxwood Lane Woodborough, Nottingham, Nottinghamshire NG14 6ED, GB
Ravenscroft, Matthew John, Hulse Heath Barn Hulse Heath Lane, Mere, Cheshire WA16 6PR, GB

(11) **3 326 839** (51) ***B60C 11/03***
(71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13 Fujinoki, Itami-shi Hyogo 664-0847, JP

(11) **3 331 354** (51) ***A01K 43/04***
(71) Asavi, LLC, 1835 East Hallandale Blvd, no. 442, Hallandale, FL 33009, US
Ivachtchenko, Alexandre Vasilievich, 1835 E. Hallandale Bch Blvd. 442, Hallandale Beach, FL 33009, US
Ivashchenko, Andrey Alexandrovich, ul. Abramtsevskaya, 4/2-27, Moscow 127576, RU
Savchuk, Nikolay Filippovich, 6300 Via Dos Valles, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
Ivachtchenko, Alena Alexandrovna, 1835 E. Hallandale Blvd 442, Hallandale, Florida 33009, US

(11) **3 332 082** (51) ***E21B 19/00***
(71) Frank's International, LLC, 10260 Westheimer Road, Suite 700, Houston, TX 77042, US

(11) **3 332 110** (51) ***F02M 55/00***
(71) Westport Power Inc., 1750 West 75th Avenue Suite 101, Vancouver, BC V6P 6G2, CA
Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(11) **3 335 978** (51) ***B63H 21/21***
(71) Caterpillar Propulsion Production AB, Långesand 1 Box 1005, 475 22 Öckerö, SE

(11) **3 336 248** (51) ***D21F 3/04***
(71) PMT S.r.l., Via Martiri del XXI 76, 10064 Pinerolo (TO), IT

(11) **3 343 178** (51) ***G01C 21/36***
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(11) **3 344 899** (51) ***F16H 59/10***
(71) Kongsberg Automotive AB, Fabriksgatan 3-4, 565 33 Mullsjoe, SE

(11) **3 351 011** (51) ***H04R 1/02***
(71) Cambridge Sound Management, Inc., 404 Wyman Street, Suite 200, Waltham, MA 02451, US

(11) **3 354 499** (51) ***B60H 1/00***
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(11) **3 356 503** (51) ***C11D 1/37***
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 Unilever House, 100 Victoria Embankment, London, EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 358 482** (51) ***G06F 19/00***
(71) FEops NV, Technologiepark-Zwijnaarde 122, 9052 Gent, BE

(11) **3 359 543** (51) ***C07D 487/22***
(71) Aqdot Limited, Iconix Park London Road Pampisford, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3EG, GB

(11) **3 359 816** (51) ***F04B 27/02***
(71) Del Barba, Willy, 1145 Avenue de la Vaugine, 83300 Draguignan, FR

(11) **3 360 409** (51) ***A01G 9/02***
(71) Lanvers, Jan, Ginsterweg 4, 48282 Emsdetten, DE

(11) **3 363 107** (51) ***H02K 19/26***
(71) INTELLITECH PTY LTD, 19 Johnstone Street, Malvern, Victoria 3144, AU

(11) **3 364 104** (51) ***F21W 131/105***
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizerstrasse 30, 6850 Dornbirn, AT
ZG Lighting France S.A., 10, rue d'Uzès, 75002 Paris, FR

(11) **3 365 121** (51) ***B21C 23/20***
(71) VÍTKOVICE CYLINDERS a.s., Ruská 24/83, 706 00 Ostrava-Vítkovice, CZ

(11) **3 365 843** (51) ***G06Q 10/04***
(71) QUADIENT DATA USA INC., 1301 5th Avenue, Suite 2200, Seattle, WA 98101, US
Mauch, Kimberly Michelle, 18910 36th Avenue S, Lynnwood, Washington 98036, US

(11) **3 367 527** (51) ***H02H 3/00***
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(11) **3 367 530** (51) ***H02H 7/26***
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(11) **3 368 377** (51) ***B60R 9/045***
(71) Horizon Global Americas Inc., 47912 Halyard Drive Suite 100, Plymouth, Michigan 48170, US

(11) **3 370 084** (51) ***G01S 17/42***
(71) Hokuyo Automatic Co., Ltd., 1-9-6 Edobori Nishi-ku Osaka-shi, Osaka, 550-0002, JP

(11) **3 370 897** (51) ***B22C 1/02***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
SINTOKOGIO, LTD., 3-28-12 Mei-eki Nakamura-ku, Nagoya Aichi 450-6424, JP

(11) **3 371 032** (51) ***B62D 1/184***
(71) MMX-MECCANOPLAST S.r.l., Via Filippo de Pisis 8, 42124 Reggio Emilia, IT

(11) **3 371 255** (51) ***C08L 23/12***
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT

(11) **3 374 359** (51) ***C07D 487/04***
(71) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

(11) **3 377 086** (51) ***A61K 38/17***
(71) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

(11) **3 380 674** (51) ***E01C 5/00***
(71) Serq Sarl, 75 avenue Parmentier, 75544 Paris Cedex 11, FR

(11) **3 384 603** (51) ***H03K 19/177***
(71) MRS Corporate, Inc., 2149 Winners Circle, Dayton, OH 45404, US

(11) **3 385 112** (51) ***B60N 2/02***
(71) Adient Aerospace LLC, 5400 Carillon Point, Bldg 5000, Floor 4, Kirkland, WA 98033, US

(11) **3 385 113** (51) ***B60N 2/02***
(71) Adient Aerospace LLC, 5400 Carillon Point, Bldg 5000, Floor 4, Kirkland, WA 98033, US

(11) **3 385 166** (51) ***B64D 11/06***
(71) Adient Aerospace LLC, 5400 Carillon Point, Bldg 5000, Floor 4, Kirkland, WA 98033, US

(11) **3 385 768** (51) ***G02B 13/14***
(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(11) **3 394 610** (51) ***G01N 33/08***
(71) Ovondo e.K., Kleinpösnaer Straße 25a, 04288 Leipzig, DE

(11) **3 402 009** (51) ***H01R 13/52***
(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(11) **3 408 610** (51) ***G01C 3/08***
(71) Topcon Positioning Systems, Inc., 7400 National Drive, Livermore CA 94550, US

(11) **3 408 621** (51) ***G01D 18/00***
(71) paragon GmbH & Co. KGaA, Artegastraße 1, 33129 Delbrück, DE

(11) **3 410 850** (51) ***A01M 23/38***
(71) ITRAP Technologies Limited, The Coach House Hooklands Lewes Road Scaynes Hill, Haywards Heath, West Sussex RH17 7NG, GB

(11) **3 425 440** (51) ***G02B 26/10***
(71) Hokuyo Automatic Co., Ltd., 1-9-6 Edobori Nishi-ku Osaka-shi, Osaka, 550-0002, JP

(11) **3 425 700** (51) ***H01M 2/16***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(11) **3 428 371** (51) ***E05B 27/00***
(71) C.Ed. Schulte GmbH, Friedrichstr. 243, 42551 Velbert, DE

(11) **3 434 328** (51) ***A61N 5/10***
(71) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
Varian Medical Systems Inc, 3100 Hansen Way, Palo Alto CA 94304, US

(11) **3 434 535** (51) ***B60R 25/24***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 436 330** (51) ***B62D 57/024***
(71) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin, Trinity College Dublin, College Green, Dublin 2, IE

(11) **3 436 854** (51) ***G01V 1/38***
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL

(11) **3 439 119** (51) ***H01R 13/74***
(71) UNGER Kabel-Konfektionstechnik GmbH, Fabrikstraße 5, 09465 Sehmatal - Sehma, DE

(11) **3 440 761** (51) ***H02K 1/12***
(71) INTELLITECH PTY LTD, 19 Johnstone Street, Malvern, Victoria 3144, AU

(11) **3 442 524** (51) ***A61K 31/40***
(71) Novira Therapeutics Inc., Welsh & McKean Roads Mailstop SH 22-2-1, Spring House PA 19477, US
Janssen Sciences Ireland UC, Eastgate Village, Eastgate, Little Island, County Cork, IE

(11) **3 443 447** (51) ***G06F 3/044***
(71) Ami Research&development, LLC, Unit 4 12B Star Drive, Merrimack, NH 03054, US

(11) **3 444 411** (51) ***E04B 1/58***
(71) Rixen, Wolfgang, Friedenstrasse 107 - 109, 42699 Solingen, DE
Pies, Gerrit, Friedenstrasse 107-109, 42699 Solingen, DE

(11) **3 444 456** (51) ***F01N 3/025***
(71) Guizhou Huangdi Diesel Engine Cleaner Co., Ltd., First Industry Park, Kaili Economic Development Zone, Kaili Qiandongnan Miao and Qiandongnan Miao and Dong Autonomous Prefecture, Kaili Guizhou 556000, CN

(11) **3 445 373** (51) ***A61K 31/662***
(71) Viking Therapeutics, Inc., 12340 El Camino Real Suite 250, San Diego, CA 92130, US
Metabasis Therapeutics, Inc., 3911 Sorrento Valley Boulevard, Suite 110, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 445 637** (51) ***B62D 1/16***
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 445 639** (51) ***B62D 5/00***
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 446 860** (51) ***B29C 64/40***
(71) Fukui Prefectural Government, 17-1, Ote 3-chome, Fukui-shi Fukui 910-8580, JP
Matsuura Machinery Corporation, 4-201 Higashimorida, Fukui City, Fukui, JP

(11) **3 449 247** (51) ***G01N 33/00***
(71) Quantum Biosystems Inc., 2-3-11, Nihonbashihoncho Chuo-ku Tokyo 103-0023, JP
Vakili, Masoud, 598 Magdalena Ave, Los Altos, California 94024, US
Kawasaki, Hisao, 4-7-2517, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama Kanagawa 220-0012, JP
Mihara, Kazusuke, Re-Vensukurahuto 305 153-2 Tanaka Oicho Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8202, JP

(11) **3 453 801** (51) ***E01F 15/00***
(71) Ticopter SA, Via Mastri Ligornettesi, 28, 6853 Ligornetto, CH

(11) **3 453 898** (51) ***F16B 13/02***
(71) Ticopter SA, Via Mastri Ligornettesi, 28, 6853 Ligornetto, CH

(11) **3 454 091** (51) ***G01T 1/17***
(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami Otawara-shi, Tochigi, JP

(11) **3 454 905** (51) ***A61K 47/02***
(71) OraHealth, LLC, 19017 62nd Avenue S., Kent, WA 98032-1185, US

(11) **3 459 595** (51) ***A61N 5/10***
(71) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way M/S E-339, Palo Alto, CA 94304, US

(11) **3 461 264** (51) ***B01J 23/00***
(71) CDTI Advanced Materials, Inc., 1621 Fiske Place, Oxnard, CA 93033, US

(11) **3 461 386** (51) ***A47L 11/16***
(71) Honors Co., Ltd, 31 Siu-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15614, KR

(11) **3 461 565** (51) ***B07B 7/083***
(71) NEUMAN & ESSER PROCESS TECHNOLOGY GMBH, 52531 Übach-Palenberg, DE

(11) **3 462 549** (51) ***H01R 13/627***
(71) UNGER Kabel-Konfektionstechnik GmbH, Fabrikstraße 5, 09465 Sehmatal - Sehma, DE

Teil B / Part B / Partie B

(71) Adaptive Spectrum and Signal Alignment, Inc., 203 Redwood Shores Parkway, Suite 100, Redwood City, CA 94065, US
(11) **1 905 195** (51) ***H04M 3/24***
(11) **1 932 076** (51) ***H04M 11/06***
(11) **2 278 785** (51) ***H04M 11/06***
(11) **2 317 714** (51) ***H04L 25/03***
(11) **2 326 023** (51) ***H04B 3/46***
(11) **2 449 758** (51) ***H04L 12/24***
(11) **2 549 728** (51) ***H04M 3/24***
(11) **2 560 359** (51) ***H04M 11/06***
(11) **2 777 197** (51) ***H04L 1/00***
(11) **2 792 080** (51) ***H04B 3/32***
(11) **2 845 324** (51) ***H04B 3/487***
(11) **2 847 914** (51) ***H04L 1/20***
(11) **2 873 193** (51) ***H04L 12/24***
(11) **2 873 223** (51) ***H04M 11/06***
(11) **2 878 118** (51) ***H04M 11/06***
(11) **2 907 270** (51) ***H04L 12/26***
(11) **2 920 951** (51) ***H04M 11/06***
(11) **2 989 780** (51) ***H04M 11/06***
(11) **3 001 887** (51) ***H04W 24/02***
(11) **3 028 407** (51) ***H04L 12/26***
(11) **3 149 891** (51) ***H04L 12/28***
(11) **3 149 991** (51) ***H04W 24/02***
(11) **3 178 213** (51) ***H04L 29/08***
(11) **3 186 924** (51) ***H04L 12/28***
(11) **3 186 925** (51) ***H04L 12/28***
(11) **3 213 548** (51) ***H04W 24/10***
(11) **3 245 765** (51) ***H04L 12/26***
(11) **3 264 683** (51) ***H04L 12/28***
(11) **3 306 863** (51) ***H04L 12/24***
(11) **3 349 404** (51) ***H04L 12/803***

(71) Auckland UniServices Limited, Level 10 49 Symonds Street, Auckland 1010, NZ
(11) **2 013 957** (51) ***H02J 50/10***
(11) **2 572 363** (51) ***H01F 38/14***
(11) **2 601 723** (51) ***H02J 7/00***
(11) **2 603 969** (51) ***H02M 7/217***
(11) **2 612 412** (51) ***H02J 50/12***
(11) **2 694 557** (51) ***H02J 3/14***
(11) **2 730 005** (51) ***H02J 3/00***
(11) **2 751 900** (51) ***H02J 7/00***
(11) **2 777 054** (51) ***H01F 38/14***
(11) **2 792 041** (51) ***H02J 3/00***
(11) **2 815 484** (51) ***H02J 17/00***
(11) **2 817 861** (51) ***H02J 3/00***
(11) **2 828 948** (51) ***H02J 7/00***
(11) **2 828 951** (51) ***H01F 38/14***
(11) **2 891 218** (51) ***H02J 1/00***
(11) **2 891 242** (51) ***H02M 7/77***
(11) **2 907 147** (51) ***H01F 38/14***
(11) **2 923 428** (51) ***H02J 7/00***
(11) **2 984 727** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 084 915** (51) ***H02J 5/00***
(11) **3 108 485** (51) ***H01F 27/42***
(11) **3 167 465** (51) ***H01F 38/14***
(11) **3 167 466** (51) ***B60L 11/18***
(11) **3 180 833** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 332 469** (51) ***H02J 50/40***

(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(11) **2 629 097** (51) ***G01N 33/68***
(11) **2 653 873** (51) ***G01N 33/68***
(11) **2 811 994** (51) ***A61K 31/225***
(11) **3 079 663** (51) ***A61K 9/00***
(11) **3 116 536** (51) ***A61K 39/05***
(11) **3 135 282** (51) ***A61K 31/225***
(11) **3 209 658** (51) ***C07D 407/06***
(11) **3 220 907** (51) ***A61K 31/225***

(71) Centrica Hive Limited, Millstream Maidenhead Road Windsor, Berkshire SL4 5GD, GB
(11) **2 873 052** (51) ***G06Q 50/06***
(11) **3 067 671** (51) ***G01F 1/684***
(11) **3 192 216** (51) ***H04L 12/28***
(11) **3 268 702** (51) ***G01F 1/684***
(11) **3 346 645** (51) ***H04L 12/28***

(71) Cordis Corporation, 1820 McCarthy Blvd., Milpitas, CA 95035, US
(11) **1 613 241** (51) ***A61F 2/06***
(11) **1 814 623** (51) ***A61M 29/00***
(11) **1 977 721** (51) ***A61F 2/90***
(11) **2 020 967** (51) ***A61F 2/90***
(11) **2 023 869** (51) ***A61F 2/91***
(11) **2 075 031** (51) ***A61M 25/10***
(11) **2 095 833** (51) ***A61L 31/10***
(11) **2 135 582** (51) ***A61F 2/07***
(11) **2 149 349** (51) ***A61F 2/24***
(11) **2 198 814** (51) ***A61F 2/90***
(11) **2 217 173** (51) ***A61F 2/24***
(11) **2 219 559** (51) ***A61F 2/24***
(11) **2 277 564** (51) ***A61L 31/16***
(11) **2 341 842** (51) ***A61B 17/064***
(11) **2 351 593** (51) ***A61M 25/00***
(11) **2 351 594** (51) ***A61M 25/00***

(11) **2 493 430** (51) ***A61F 2/90***
(11) **2 600 802** (51) ***A61F 2/915***
(11) **2 600 803** (51) ***A61F 2/90***
(11) **2 600 804** (51) ***A61F 2/90***
(11) **2 600 805** (51) ***A61F 2/90***
(11) **2 632 394** (51) ***A61F 2/90***
(11) **2 640 434** (51) ***A61L 31/16***
(11) **2 726 137** (51) ***A61M 25/04***
(11) **2 780 046** (51) ***A61L 17/10***
(11) **2 913 068** (51) ***A61L 27/14***
(11) **2 913 069** (51) ***A61L 27/14***
(11) **2 913 070** (51) ***A61L 31/10***
(11) **3 017 771** (51) ***A61B 17/00***

(71) Daicel-Evonik Ltd., 2-3-1 Nishi-shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 163-0913, JP
(11) **2 891 683** (51) ***C08L 71/10***
(11) **2 987 833** (51) ***C08L 101/12***
(11) **2 997 954** (51) ***A61K 8/02***
(11) **3 015 490** (51) ***C08J 3/12***
(11) **3 042 926** (51) ***C08J 5/04***
(11) **3 279 718** (51) ***G02C 7/10***

(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(11) **2 001 048** (51) ***H01L 23/473***
(11) **2 018 925** (51) ***B23H 9/00***
(11) **2 211 310** (51) ***G07C 9/00***
(11) **2 295 775** (51) ***F02D 41/38***
(11) **2 410 160** (51) ***F02D 41/24***
(11) **2 428 670** (51) ***F02D 41/20***
(11) **2 449 565** (51) ***H01F 29/02***
(11) **2 455 743** (51) ***G01N 15/06***
(11) **2 492 506** (51) ***F04B 53/16***
(11) **2 500 557** (51) ***F02D 41/14***
(11) **2 500 918** (51) ***H01F 27/28***
(11) **2 504 551** (51) ***F02D 41/20***
(11) **2 535 622** (51) ***F16K 3/26***
(11) **2 538 106** (51) ***F16F 1/02***
(11) **2 541 228** (51) ***G01N 15/06***
(11) **2 546 499** (51) ***F02D 41/20***
(11) **2 556 231** (51) ***F02D 41/22***
(11) **2 576 503** (51) ***G01N 27/407***
(11) **2 645 073** (51) ***G01K 7/16***
(11) **2 706 216** (51) ***F02D 41/24***
(11) **2 725 215** (51) ***F02D 35/02***
(11) **2 808 533** (51) ***F02M 61/18***
(11) **2 814 310** (51) ***H05K 7/20***
(11) **2 878 804** (51) ***F02M 37/00***
(11) **2 881 567** (51) ***F02D 41/14***
(11) **2 884 273** (51) ***G01N 27/407***
(11) **2 900 991** (51) ***F02D 41/20***
(11) **2 940 286** (51) ***F02M 47/02***
(11) **2 942 515** (51) ***F02D 41/38***
(11) **2 966 745** (51) ***H02H 9/04***
(11) **2 975 917** (51) ***H05K 3/32***
(11) **3 017 182** (51) ***F02M 55/00***
(11) **3 020 956** (51) ***F02M 47/02***
(11) **3 022 437** (51) ***F02P 3/04***
(11) **3 025 051** (51) ***F02M 55/04***
(11) **3 026 449** (51) ***G01R 31/34***
(11) **3 027 884** (51) ***F02M 59/36***
(11) **3 047 137** (51) ***F02M 63/02***
(11) **3 064 759** (51) ***F02M 59/10***
(11) **3 070 830** (51) ***H02M 7/217***
(11) **3 084 203** (51) ***F02M 47/02***
(11) **3 084 204** (51) ***F02M 59/44***
(11) **3 094 853** (51) ***F02M 47/02***
(11) **3 105 450** (51) ***F02M 59/44***
(11) **3 106 722** (51) ***F16K 17/00***
(11) **3 109 469** (51) ***F04B 1/04***
(11) **3 111 080** (51) ***F02M 59/10***
(11) **3 121 394** (51) ***F01L 1/344***
(11) **3 121 435** (51) ***F02M 55/04***
(11) **3 126 794** (51) ***G01F 25/00***
(11) **3 151 645** (51) ***H05K 7/20***
(11) **3 153 702** (51) ***F04B 1/04***
(11) **3 155 625** (51) ***H01F 5/02***
(11) **3 163 058** (51) ***F02D 35/02***
(11) **3 164 593** (51) ***F02M 63/00***
(11) **3 167 180** (51) ***F02M 47/02***
(11) **3 168 452** (51) ***F02M 51/06***
(11) **3 173 613** (51) ***F02M 59/10***
(11) **3 176 399** (51) ***F01P 3/06***
(11) **3 176 422** (51) ***F02M 59/10***
(11) **3 191 711** (51) ***F04B 1/04***
(11) **3 194 756** (51) ***F02M 51/06***
(11) **3 196 458** (51) ***F02M 61/18***
(11) **3 201 456** (51) ***F02D 41/00***
(11) **3 203 060** (51) ***F02M 63/00***
(11) **3 208 456** (51) ***F02M 51/06***
(11) **3 209 877** (51) ***F02M 47/02***
(11) **3 209 880** (51) ***F02M 59/44***
(11) **3 211 208** (51) ***F02M 55/02***
(11) **3 219 974** (51) ***F02M 47/02***
(11) **3 230 580** (51) ***F02M 63/00***
(11) **3 232 047** (51) ***F02M 59/10***
(11) **3 234 342** (51) ***F02M 59/10***
(11) **3 234 356** (51) ***F04B 1/04***
(11) **3 239 514** (51) ***F02M 59/44***
(11) **3 239 999** (51) ***H01G 4/32***
(11) **3 240 172** (51) ***H02M 3/156***
(11) **3 250 811** (51) ***F02M 59/02***
(11) **3 250 813** (51) ***F02M 65/00***
(11) **3 258 077** (51) ***F01N 3/20***
(11) **3 258 118** (51) ***F15C 1/00***
(11) **3 259 467** (51) ***F02M 59/36***
(11) **3 262 292** (51) ***F02M 47/02***
(11) **3 273 594** (51) ***H02P 21/12***
(11) **3 274 580** (51) ***F02M 59/10***
(11) **3 274 582** (51) ***F02M 63/00***
(11) **3 274 583** (51) ***F02M 63/00***
(11) **3 279 439** (51) ***F01N 3/20***
(11) **3 283 756** (51) ***F02M 59/10***
(11) **3 283 764** (51) ***F04B 1/04***
(11) **3 295 015** (51) ***F02M 57/00***
(11) **3 298 265** (51) ***F02M 59/44***
(11) **3 299 608** (51) ***F02D 41/40***
(11) **3 299 796** (51) ***G01N 15/06***
(11) **3 299 797** (51) ***G01N 15/06***
(11) **3 309 386** (51) ***F02M 63/00***
(11) **3 309 563** (51) ***G01R 29/08***
(11) **3 315 762** (51) ***F02M 55/02***
(11) **3 318 746** (51) ***F02M 59/10***
(11) **3 334 030** (51) ***H02P 21/22***
(11) **3 346 124** (51) ***F02M 65/00***
(11) **3 399 177** (51) ***F02M 47/02***
(11) **3 431 747** (51) ***F02M 47/02***

(71) Field Upgrading USA, Inc., 11575 Main Street, Suite 300, Broomfield, CO 80020, US
(11) **2 893 590** (51) ***H01M 10/36***
(11) **2 973 832** (51) ***H01M 10/054***
(11) **2 973 838** (51) ***H01M 10/054***
(11) **3 005 463** (51) ***H01M 10/39***
(11) **3 005 464** (51) ***H01M 10/39***
(11) **3 044 824** (51) ***H01M 10/39***
(11) **3 227 951** (51) ***H01M 10/054***
(11) **3 284 134** (51) ***H01M 10/39***

(71) Geospace Technologies Corporation, 7007 Pinemont Drive, Houston, TX 77040, US
(11) **2 937 718** (51) ***G01V 1/18***
(11) **3 002 613** (51) ***G01V 1/18***
(11) **3 002 842** (51) ***H02G 15/007***
(11) **3 006 962** (51) ***G01V 1/00***
(11) **3 006 963** (51) ***G01V 1/00***
(11) **3 234 658** (51) ***G01V 8/02***
(11) **3 234 668** (51) ***G02B 6/28***

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(11) **3 304 545** (51) ***G10L 15/22***
(11) **3 304 678** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 365 815** (51) ***G06F 17/30***
(11) **3 374 954** (51) ***G06Q 30/02***
(11) **3 387 606** (51) ***G06Q 30/00***
(11) **3 400 544** (51) ***G06F 17/30***
(11) **3 403 177** (51) ***G06F 9/445***
(11) **3 405 751** (51) ***G01C 21/36***
(11) **3 408 965** (51) ***H04L 9/00***
(11) **3 430 618** (51) ***G10L 15/22***
(11) **3 433 763** (51) ***G06F 17/30***
(11) **3 455 740** (51) ***G06F 15/16***
(11) **3 459 238** (51) ***H04N 5/225***

(71) Guangdong Hua'chan Research Institute of Intelligent Transportation System Co., Ltd., Room C101-C-103, C-105, Xing'he Ming'Yuan C Building, Dong'tang Community, Sha'jing Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
(11) **3 118 083** (51) ***B62D 1/04***
(11) **3 118 387** (51) ***E04D 13/18***
(11) **3 118 881** (51) ***H01H 51/28***
(11) **3 118 882** (51) ***H01H 51/28***
(11) **3 127 730** (51) ***B60J 5/04***
(11) **3 127 743** (51) ***B60L 15/32***
(11) **3 127 778** (51) ***B62D 5/04***
(11) **3 127 779** (51) ***B62D 5/04***
(11) **3 127 784** (51) ***B62D 21/02***
(11) **3 128 652** (51) ***H02K 5/24***
(11) **3 128 655** (51) ***H02K 7/18***

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(11) **2 615 730** (51) ***H02K 21/04***
(11) **2 632 009** (51) ***H02H 3/04***
(11) **2 775 263** (51) ***G01D 3/028***
(11) **2 779 136** (51) ***G08C 15/00***
(11) **3 002 431** (51) ***F02C 6/12***
(11) **3 208 678** (51) ***G05B 23/02***
(11) **3 208 679** (51) ***G05B 23/02***
(11) **3 285 027** (51) ***F25B 47/02***
(11) **3 330 181** (51) ***B64D 13/06***

(71) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(11) **1 838 789** (51) ***C09C 1/02***
(11) **1 893 546** (51) ***C04B 14/28***
(11) **2 174 717** (51) ***B02C 17/20***
(11) **2 764 057** (51) ***C09C 1/02***
(11) **3 122 700** (51) ***C04B 35/478***
(11) **3 294 686** (51) ***C04B 35/185***
(11) **3 328 944** (51) ***C09C 1/02***
(11) **3 356 066** (51) ***B22D 11/108***

(71) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL

(11) **2 115 654** (51) ***G06F 21/62***
(11) **2 304 552** (51) ***G06F 21/22***
(11) **2 430 584** (51) ***G06F 21/14***
(11) **2 467 800** (51) ***G06F 21/14***
(11) **2 553 571** (51) ***G06F 9/44***
(11) **2 751 731** (51) ***G06F 21/00***
(11) **2 812 832** (51) ***G06F 21/52***
(11) **2 813 029** (51) ***H04L 9/08***
(11) **2 828 745** (51) ***G06F 9/445***
(11) **2 831 787** (51) ***G06F 21/00***
(11) **2 831 790** (51) ***G06F 21/00***
(11) **2 831 791** (51) ***G06F 21/00***
(11) **2 831 794** (51) ***G06F 21/52***
(11) **2 831 800** (51) ***G06F 21/14***

(71) Janssen BioPharma, Inc., 260 E. Grand Avenue, 2nd Floor, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **2 888 240** (51) ***C07D 215/14***
(11) **2 935 303** (51) ***C07H 19/067***
(11) **3 013 340** (51) ***A61K 31/4184***
(11) **3 030 566** (51) ***C07D 487/04***
(11) **3 036 220** (51) ***C07D 207/267***
(11) **3 055 319** (51) ***C07H 19/06***
(11) **3 160 475** (51) ***A61K 31/7068***
(11) **3 160 476** (51) ***A61K 31/7068***
(11) **3 171 878** (51) ***A61K 31/7068***
(11) **3 177 299** (51) ***A61K 31/7068***
(11) **3 212 657** (51) ***C07H 19/06***
(11) **3 233 879** (51) ***C07H 19/067***
(11) **3 262 048** (51) ***C07D 491/048***
(11) **3 268 368** (51) ***C07D 487/04***
(11) **3 421 482** (51) ***C07H 19/06***
(11) **3 424 938** (51) ***C07H 19/06***
(11) **3 426 642** (51) ***C07D 253/10***

(71) Matsuura Machinery Corporation, 4-201 Higashimorida, Fukui City, Fukui, JP

(11) **2 926 979** (51) ***B29C 67/00***
(11) **2 926 981** (51) ***B29C 67/00***
(11) **2 946 873** (51) ***B23Q 1/76***
(11) **3 078 470** (51) ***B29C 33/56***
(11) **3 196 004** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 441 222** (51) ***B33Y 10/00***
(11) **3 441 834** (51) ***G05B 19/4099***
(11) **3 459 678** (51) ***B23Q 11/10***

(71) Nalpropion Pharmaceuticals, Inc., 10 North Park Place, Suite 201, Morristown, NJ 07960, US

(11) **2 061 448** (51) ***A61K 31/135***
(11) **2 523 557** (51) ***A61K 31/439***
(11) **2 858 640** (51) ***G01G 19/414***
(11) **3 076 971** (51) ***A61K 31/485***
(11) **3 132 792** (51) ***A61K 31/00***
(11) **3 222 280** (51) ***A61K 31/485***
(11) **3 281 628** (51) ***A61K 31/485***

(71) Novira Therapeutics Inc., Welsh & McKean Roads Mailstop SH 22-2-1, Spring House PA 19477, US

(11) **3 068 774** (51) ***C07D 401/04***
(11) **3 094 624** (51) ***C07D 223/08***
(11) **3 102 225** (51) ***A61K 38/21***
(11) **3 227 262** (51) ***C07C 311/24***
(11) **3 240 787** (51) ***C07D 471/04***
(11) **3 271 019** (51) ***A61P 31/00***
(11) **3 312 160** (51) ***C07D 211/96***
(11) **3 356 328** (51) ***C07D 211/96***

(71) Phase Focus Limited, 125 Wood Street, London EC2V 7AW, GB

(11) **2 618 738** (51) ***A61B 6/02***
(11) **2 732 274** (51) ***G01N 23/04***
(11) **2 807 464** (51) ***G01M 11/02***
(11) **2 845 169** (51) ***G06T 11/00***
(11) **2 890 975** (51) ***G01N 23/20***
(11) **3 289 566** (51) ***G06T 7/20***

(71) Punch Flybrid Limited, c/o Franklins Solicitors LLP 6-8 Castilian Street, Northampton NN1 1JX, GB

(11) **2 521 868** (51) ***F16F 15/30***
(11) **2 686 577** (51) ***F16F 15/315***
(11) **3 056 736** (51) ***F04C 2/18***
(11) **3 160 782** (51) ***B60K 6/10***
(11) **3 256 752** (51) ***F16F 15/315***

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(11) **2 604 945** (51) ***F24H 9/12***
(11) **2 835 618** (51) ***G01F 1/075***
(11) **3 018 390** (51) ***F16K 31/00***
(11) **3 035 005** (51) ***G01F 1/075***
(11) **3 035 147** (51) ***G05G 1/10***
(11) **3 037 789** (51) ***G01F 1/075***
(11) **3 344 928** (51) ***F24H 1/12***
(11) **3 344 930** (51) ***F24H 9/00***

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(11) **3 291 355** (51) ***H01M 10/44***
(11) **3 367 474** (51) ***H01M 2/34***
(11) **3 376 552** (51) ***H01M 2/02***
(11) **3 376 580** (51) ***H01M 10/052***
(11) **3 413 378** (51) ***H01M 2/34***
(11) **3 413 393** (51) ***H01M 10/654***
(11) **3 435 466** (51) ***H01M 10/04***

(71) SFS Intec Holding AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH

(11) **2 715 188** (51) ***F16H 25/24***
(11) **2 775 083** (51) ***E06B 1/60***
(11) **2 997 286** (51) ***F16H 25/22***
(11) **3 019 755** (51) ***F16B 5/06***
(11) **3 049 681** (51) ***F16B 37/04***
(11) **3 097 313** (51) ***F16B 25/00***
(11) **3 097 314** (51) ***F16B 25/00***
(11) **3 121 358** (51) ***E06B 1/00***
(11) **3 136 320** (51) ***G06Q 10/08***
(11) **3 144 546** (51) ***F16B 19/10***
(11) **3 173 632** (51) ***F16B 13/00***
(11) **3 199 824** (51) ***F16B 25/00***
(11) **3 243 993** (51) ***E06B 1/60***
(11) **3 263 918** (51) ***F16B 5/01***
(11) **3 271 538** (51) ***E05D 5/02***
(11) **3 284 874** (51) ***E04C 2/288***
(11) **3 301 309** (51) ***F16B 5/01***
(11) **3 301 314** (51) ***F16B 37/04***
(11) **3 312 472** (51) ***F16H 25/22***
(11) **3 312 473** (51) ***F16H 25/24***
(11) **3 322 904** (51) ***F16B 19/10***
(11) **3 325 825** (51) ***F16B 37/04***
(11) **3 325 826** (51) ***F16B 37/04***
(11) **3 366 931** (51) ***F16B 13/12***
(11) **3 396 097** (51) ***E06B 3/54***
(11) **3 396 098** (51) ***E06B 7/14***
(11) **3 401 571** (51) ***F16H 25/24***
(11) **3 409 450** (51) ***B29C 65/36***
(11) **3 415 773** (51) ***F16B 25/00***
(11) **3 418 592** (51) ***F16B 25/00***
(11) **3 450 647** (51) ***E04D 3/36***

(71) Signify North America Corporation, 200 Franklin Square Drive, Somerset NJ 08875, US

(11) **1 620 676** (51) ***F21V 21/00***
(11) **1 729 615** (51) ***H05B 37/02***
(11) **1 893 912** (51) ***F21V 23/04***
(11) **2 975 912** (51) ***H05B 37/02***
(11) **3 223 587** (51) ***H05B 33/08***
(11) **3 416 460** (51) ***H05B 33/08***
(11) **3 419 388** (51) ***H05B 33/08***

(71) Toyo Tire Corporation, 2-13, Fujinoki 2-Chome, Itami City, Hyogo 664-0847, JP

(11) **3 163 670** (51) ***H01M 10/48***
(11) **3 246 182** (51) ***B60C 19/00***
(11) **3 264 516** (51) ***H01M 10/48***
(11) **3 392 302** (51) ***C08L 7/00***
(11) **3 432 016** (51) ***G01R 31/36***

(71) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH

(11) **2 355 901** (51) ***A61N 5/10***
(11) **2 391 422** (51) ***A61N 5/10***
(11) **2 483 827** (51) ***G16H 20/40***
(11) **2 681 732** (51) ***G09G 5/37***
(11) **2 760 544** (51) ***G06Q 50/22***
(11) **2 873 228** (51) ***H04N 5/32***
(11) **2 999 518** (51) ***A61N 5/10***
(11) **3 049 976** (51) ***G06F 19/00***
(11) **3 052 188** (51) ***A61N 5/10***
(11) **3 054 390** (51) ***G06F 19/00***
(11) **3 060 302** (51) ***A61N 5/10***
(11) **3 075 417** (51) ***A61N 5/10***
(11) **3 135 338** (51) ***A61N 5/10***
(11) **3 284 020** (51) ***G06K 9/62***
(11) **3 340 883** (51) ***G06T 11/00***
(11) **3 342 461** (51) ***A61N 5/10***
(11) **3 347 094** (51) ***A61N 5/10***
(11) **3 352 851** (51) ***A61N 5/10***
(11) **3 388 108** (51) ***A61N 5/10***
(11) **3 403 694** (51) ***A61N 5/10***
(11) **3 424 562** (51) ***A61N 5/10***
(11) **3 436 147** (51) ***A61N 5/10***

(71) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US

(11) **2 277 252** (51) ***H02J 7/02***
(11) **2 555 944** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 584 665** (51) ***H02J 7/02***
(11) **2 828 120** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 828 865** (51) ***H01F 27/02***
(11) **2 828 866** (51) ***H01F 27/02***
(11) **2 870 022** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 873 131** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 873 160** (51) ***H04B 5/00***
(11) **2 879 899** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 888 796** (51) ***H02J 5/00***
(11) **2 888 797** (51) ***H02J 5/00***
(11) **2 889 177** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 914 454** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 946 456** (51) ***H02J 7/02***
(11) **2 992 537** (51) ***H01F 38/14***
(11) **2 994 343** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 997 636** (51) ***H02J 3/18***
(11) **3 025 412** (51) ***H02J 50/00***

(11) **3 044 030** (51) ***B60L 11/18***
(11) **3 080 824** (51) ***H01F 38/14***
(11) **3 083 324** (51) ***B60L 11/18***
(11) **3 096 972** (51) ***B60L 11/18***
(11) **3 111 458** (51) ***H01F 38/14***
(11) **3 114 696** (51) ***H01F 38/14***
(11) **3 122 587** (51) ***B60L 3/00***
(11) **3 140 149** (51) ***B60L 11/18***
(11) **3 143 437** (51) ***G01V 3/10***
(11) **3 143 629** (51) ***H01F 27/36***
(11) **3 164 293** (51) ***B60L 11/18***
(11) **3 172 585** (51) ***G01R 33/02***
(11) **3 177 478** (51) ***B60L 11/18***
(11) **3 188 925** (51) ***B60L 5/00***
(11) **3 191 340** (51) ***B60L 11/18***
(11) **3 194 200** (51) ***B60L 11/18***
(11) **3 213 332** (51) ***H01F 38/14***
(11) **3 215 393** (51) ***B60L 11/18***
(11) **3 216 105** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 234 639** (51) ***G01S 13/87***
(11) **3 241 263** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 241 265** (51) ***H02J 50/60***
(11) **3 248 268** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 252 959** (51) ***H04B 1/38***
(11) **3 258 536** (51) ***H01P 1/215***
(11) **3 259 623** (51) ***G01V 3/10***
(11) **3 262 737** (51) ***H02J 50/10***
(11) **3 294 586** (51) ***B60L 11/18***
(11) **3 298 425** (51) ***G01S 7/285***
(11) **3 298 429** (51) ***G01S 13/87***
(11) **3 298 615** (51) ***H01F 38/14***
(11) **3 301 822** (51) ***H04B 5/00***
(11) **3 311 464** (51) ***H02J 50/12***
(11) **3 313 685** (51) ***B60L 11/18***
(11) **3 350 899** (51) ***H02J 5/00***
(11) **3 350 935** (51) ***H04B 5/00***
(11) **3 402 030** (51) ***H02J 5/00***
(11) **3 426 517** (51) ***B60L 11/18***

(71) Zebra Technologies Corporation, 3 Overlook Point, Lincolnshire, IL 60069, US
(11) **1 639 517** (51) ***G06K 7/10***
(11) **1 660 331** (51) ***B41J 29/393***
(11) **2 002 278** (51) ***G08B 13/14***
(11) **2 117 157** (51) ***H04L 9/00***
(11) **2 593 808** (51) ***G01S 5/00***
(11) **2 681 582** (51) ***G01S 5/02***
(11) **2 704 908** (51) ***B41J 17/24***
(11) **2 745 135** (51) ***G01S 5/10***
(11) **2 771 942** (51) ***H01P 1/203***
(11) **3 005 277** (51) ***G06Q 50/20***
(11) **3 005 312** (51) ***G06Q 50/20***
(11) **3 083 256** (51) ***B41J 35/28***
(11) **3 121 013** (51) ***B41J 2/355***
(11) **3 151 156** (51) ***G06K 1/18***
(11) **3 152 585** (51) ***G01S 5/02***
(11) **3 243 667** (51) ***B41J 29/393***
(11) **3 281 880** (51) ***B65C 11/02***

(71) ZG Lighting France S.A., 10, rue d'Uzès, 75002 Paris, FR
(11) **2 639 497** (51) ***F21V 7/00***
(11) **2 894 392** (51) ***F21S 8/08***
(11) **2 894 394** (51) ***F21V 7/09***
(11) **2 894 395** (51) ***F21V 7/09***
(11) **2 947 383** (51) ***F21V 7/00***
(11) **3 460 314** (51) ***F21S 8/08***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 578 274** (51) ***A61B 8/00***
(72) DURIC, Nebojsa, 1101 Calle del Ranchero NE, Albuquerque, NM 87106, US
LITTRUP, Peter, J., 951 Timber Lake Road, Bloomfield Hills, MI 48302, US
HOLSAPPLE, Earle, 281 Kercheval Avenue, Grosse Pointe Farms, MI 48236, US
BARTER, Robert, Henry, 400 Capricorn Avenue, Oakland, CA 95611, US
MOORE, Thomas, L., 5466 Goldenrod Dr., Livermore, CA 94550, US
AZEVEDO, Stephen, G., 543 S. Livermore Avenue, Livermore, CA 94550, US
FERGUSON, Sidney, W., 5479 Miraloma Ct., Livermore, CA 94550, US
CHAMBERS, David, H., 1665 Altamar Way, Livermore, CA 94550, US
MAST, Jeffrey, 967 Laurel Hill Court, Loveland, CO 80537, US
WUEBBELING, Frank, Oberlau 49a, 48727 Billerbeck, DE
NATTERER, Frank, Vredenweg 8, 48161 Muenster, DE

(11) **1 742 711** (51) ***A63B 25/10***
(72) Carvey, Matthew R., 26 Sweeney Ridge Road, Bedford, MA 01730, US
Carvey, Andrew W., 26 Sweeney Ridge Road, Bedford, MA 01730, US
Carvey, Philip P., 26 Sweeney Ridge Road, Bedford, MA 01730, US
Howard, Nicholas S., 7 Daniels Drive, Bedford, MA 01730, US

(11) **1 808 793** (51) ***G06F 21/32***
(72) Tomita, Nobuyoshi, c/o SONY Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **1 826 884** (51) ***H02K 1/27***
(72) MAEDA, Tomoyuki,., c/o TOYOTA JIDOSHA k.k. 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(11) **1 983 316** (51) ***G01H 3/04***
(72) KIM,Young-Key, 400 Guseong-dong, Yuseong-gu, Daejeon, KR
KIM,Bong-KI, 171, Jang-dong, Yuseong-gu, Daejeon, KR
KIM,Jae-Seung, 171, Jang-dong, Yuseong-gu, Daejeon, KR
KIM,Hyun-Sil, 171, Jang-dong, Yuseong-gu, Daejeon, KR
KANG,Hyun-Ju, 171, Jang-dong, Yuseong-gu, Daejeon, KR

(11) **2 041 629** (51) ***G03G 21/18***
(72) KUSUDO, Ryoji, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MATSUMARU,Naoki, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(11) **2 046 409** (51) ***A61L 31/08***
(72) WANG, Shiping, 1508 Forever Avenue, Libertyville, IL 60048, US
CHEN, Seon Fong, 11a Gerbang Minden, Gelugor Penang, 11700, MY
LOW, Chii Yhi, EB2-2 Lorong Kenari Sungai Ara Bayan Lepas, Penang, 11800, MY
WONG, Wei Cheong, 265 Taman Rambai Jalan Rambai 1 Kulim, Kedah, MY
BERGER, Ida, 199 Lawn Court, Buffalo Grove, IL 60089, US

(11) **2 074 013** (51) ***B62J 25/00***
(72) Smith, Stephen William, 1708 David Low Way, Coolum Beach, QLD 4573, AU

(11) **2 126 947** (51) ***H01H 33/90***
(72) NUFER, Jürg, Lägernstrasse 25, 8155 Niederhasli, CH
KRIEGEL, Martin, Mooshalde 10, 5424 Unterehrendingen, CH
HUNGER, Olaf, Meisenweg 16, 8200 Schaffhausen, CH
PERELA, Marialuisa, Heinrich-Wolff Strasse 6, 8046 Zürich, CH

(11) **2 133 548** (51) ***F02M 26/00***
(72) De Almeida, Eduardo O., c/o Caterpillar Legal Services Division Eastfield, Petersborough PE1 5NA, GB
Wotherspoon, Jim, c/o Caterpillar Legal Services Division Eastfield, Petersborough PE1 5NA, GB
Chambers, Tim X., c/o Caterpillar Legal Services Division Eastfield, Petersborough PE1 5NA, GB
Wilkie, Robert C., c/o Caterpillar Legal Services Division Eastfield, Petersborough PE1 5NA, GB

(11) **2 168 172** (51) ***H01L 31/042***
(72) PAN, Noren, 805 Westwood lane, Wilmette, IL 60091, US
HILLIER, Glen, 3817 Magnolia Drive, Spring Grove, IL 60081, US
VU, Duy Pach, 2021 Carignan Way, San Jose, CA 95135, US
TATAVARTI, Rao, 1812 N. Laurel Drive Mount Prospect, Illinois 60056, US
YOUTSEY, Christopher, 223 Johnson Avenue, Libertyville, IL 60048, US
MCCALLUM, David, 33 Sunset Avenue, West Chicago, IL 60185, US
MARTIN, Genevieve, 5921 N. Paulina St. No. 2W, Chicago, IL 60660, US

(11) **2 180 951** (51) ***B01L 3/00***
(72) HOLOCH, Philip, Ludetswilerstrasse 10, 8484 Weisslingen, CH
MEGNET, Karin, Schulstrasse 7b, 8630 Rüti, CH
STÄHELI, Curdin, Leisihalde 35 H, 8620 Wetzikon, CH

(11) **2 181 308** (51) ***G01D 5/14***
(72) Mehnert, Walter, Grillparzerstrasse 6, 85521 Ottobrunn, DE
Theil, Thomas, Waldstrasse 9, 85258 Weichs, DE

(11) **2 210 556** (51) ***A61B 5/055***
(72) Uchizono, Shinichi, c/o Intellectual Property Department, Toshiba Medical System Corporation 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi Toshigi-Ken 324-8550, JP
Machida, Yoshio, c/o Intellectual Property Department, Toshiba Medical System Corporation 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi Toshigi-Ken 324-8550, JP
Ichinose, Nobuyasu, c/o Intellectual Property Department, Toshiba Medical System Corporation 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi Toshigi-Ken 324-8550, JP

(11) **2 241 774** (51) ***F16D 3/84***
(72) TAKABE, Shinichi, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

(11) **2 262 559** (51) ***A61M 5/32***
(72) ZAIKEN, Eliot, 115 Harvey Avenue, Covington, Georgia 30016, US

RICHARDS, Stephen, 1104 Crosswith Road, Careywood, Idaho 83809, US
ALU, Joseph, 44 Monhegon Avenue, Oakland NJ 07436, US
QUINN, Michael, Vincent, 42 Tiffany Drive, East Hanover NJ 07936, US

(11) **2 264 570** (51) ***G06F 3/041***
(72) Oda, Yasuo, 3-9-21, Minami, Kuki-shi, Saitama, JP
Sugiyama, Yoshihisa, 553-7, Shimokawasaki, Satte-shi, Saitama, JP
Yamamoto, Sadao, 4-5-24-605 Kitakoshigaya, Koshigaya-shi, Saitama, JP

(11) **2 326 187** (51) ***A23G 4/06***
(72) PHILLIPS, David R., 721 81st Street, Downers Grove, IL 60516, US
CHIN, Caren, 103 N. Seminary Avenue, Park Ridge, IL 60068, US
TACKETT, April J., 333 South Desplaines Street Unit 405, Chicago, Illinois 60661, US
PETIT, Marcia, 9264 S. Burnside Avenue, Chicago Illinois 60619, US
HSU, April, 1537 Bluestem Lane, Glenview, IL 60026, US
KOZIEL, Thomas Richard, 1293 Drover Dr, Lemont Illinois 60439, US
ALLANSON, Ann, 859 N. Hermitage Ave. no3, Chicago, IL 60622, US
BARKALOW, David G., 1027 Knollwood Road, Deerfield Illinois 60015, US

(11) **2 375 009** (51) ***F01K 3/06***
(72) Goto, Koichi, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP
Okita, Nobuo, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP

(11) **2 378 332** (51) ***G02B 6/38***
(72) Dierks, Christoph, Dornröschenweg 3, 32760 Detmold, DE
Hanning, Günther, Sandstr. 45, 32758 Detmold, DE

(11) **2 381 543** (51) ***G02B 6/02***
(72) TAKENAGA, Katsuhiro, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440 Mutsuzaki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP

(11) **2 383 290** (51) ***C07K 14/72***
(72) Smith, Bernard Rees, Richmond House Druidstone Road, St Mellons Cardiff CF3 6XD, GB
Furmaniak, Jadwiga, 35 Havenwood Drive, Thornhill Cardiff CF14 9HX, GB
Sanders, Jane Fina, Abernant Cottage Llancarfan, Vale of Glamorgan CF62 3AT, GB

(11) **2 395 647** (51) ***H02M 7/48***
(72) SUZUKI, Hideyo, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(11) **2 418 532** (51) ***G02B 21/00***
(72) Schreiber, Frank, Uhlandstrasse 7, 69221 Dossenheim, DE

(11) **2 425 064** (51) ***A47B 77/06***
(72) MÜTERTHIES, Ralf, Bennigsfeld 21, 32584 Löhne, DE
SCHUBERT, Michael, Rosenauer Str. 62, 96450 Coburg, DE

(11) **2 425 641** (51) ***H04W 36/16***
(72) SONG, Osok, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
TENNY, Nathan Edward, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
GRIOT, Miguel, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US

(11) **2 427 544** (51) ***C12N 1/38***
(72) BURK, Mark, J., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
BURGARD, Anthony, P., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
OSTERHOUT, Robin, E., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
PHARKYA, Priti, 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 436 182** (51) ***H04N 9/31***
(72) CHANG, Nelson Liang An, B-1/1a 1U H15 Mail Stop 1203 1501 Page Mill Rd., Palo Alto, CA 94304-1100, US
DAMERA-VENKATA, Niranjan, B-1/1a 1u H13 Mail Stop 1203 1501 Page Mill Rd., Palo Alto, CA 94304-1100, US

(11) **2 437 068** (51) ***G01N 35/00***
(72) NOGUCHI, Takashi, c/o HITACHI, LTD., Intellectual Property Group, 12th Floor, Marunouchi Center Building, 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
TAJIMA, Yoshiyuki, c/o HITACHI, LTD., Intellectual Property Group, 12th Floor, Marunouchi Center Building, 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
KAMOSHIDA, Koji, c/o Naka Division HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 882 Oaza Ichige, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
ISHII, Naomi, c/o Naka Division HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 882 Oaza Ichige, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP

(11) **2 443 887** (51) ***H04W 72/02***
(72) PARK, Kenneth J. c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA INC., 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard, Camas, Washington 98607, US
KHOSHNEVIS, Ahmad c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA INC., 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard, Camas, Washington 98607, US
IMAMURA, Kimihiko c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA INC., 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard, Camas, Washington 98607, US
KOWALSKI, John. M. c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA INC., 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard, Camas, Washington 98607, US
CHOUDHURY, Sayantan c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA INC., 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard, Camas, Washington 98607, US

(11) **2 467 241** (51) ***B26B 27/00***
(72) MAYES, Laura Jane, 10714 Landale Street, North Hollywood California 91602, US

(11) **2 469 335** (51) ***G03B 19/12***
(72) Seita, Masato, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(11) **2 510 282** (51) ***F23D 14/12***
(72) ZETTNER, Michael, 1 Lapid Street P.O.B. 4174, 70800 Gan Yavne, IL

(11) **2 525 518** (51) ***H04J 99/00***
(72) NAKANO Hiroshi, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
ONODERA, Takashi, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TO, Shimpei, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
HIRATA, Kozue, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(11) **2 529 253** (51) ***G01V 1/38***
(72) VAN MANEN, Dirk-Jan, Flat 1, 18 Smoke Lane, Reigate Surrey RH2 7HJ, GB
VASSALLO, Massimiliano, Top Floor, 21 Clifton Terrace, Brighton Sussex BN1 3HA, GB

(11) **2 537 156** (51) ***G11C 13/00***
(72) MEADE, Roy E., 5621 S. Cliffsedge Avenue, Boise ID 83716, US

(11) **2 545 821** (51) ***A47J 27/21***
(72) Saba, Simon, c/o Spectrum Brands (UK) Limited Regent Mill Fir Street Failsworth, Manchester, Lancashire M35 0HS, GB

(11) **2 557 406** (51) ***G01L 9/00***
(72) Besling, Willem, Van Meursstraat 9, 5615 JN Eindhoven, NL

(11) **2 570 639** (51) ***F02D 19/08***
(72) SUZUKI, Yusuke, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
TANAKA, Soichiro, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **2 571 120** (51) ***H02B 3/00***
(72) INZUNZA FIGUEROA, Ruben Alexis, c/o Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
TAKAHASHI, Nobuhiro, c/o Toshiba Mitsubishi-Electrical Industrial Systems Corporation 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
IKAWA, Eiichi, c/o Toshiba Mitsubishi-Electrical Industrial Systems Corporation 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
SUMIYA, Takeshi, c/o Toshiba Mitsubishi-Electrical Industrial Systems Corporation 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
FUJII, Yosuke, c/o Toshiba Mitsubishi-Electrical Industrial Systems Corporation 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP

(11) **2 573 533** (51) ***G01L 1/14***
(72) INADA, Seishou, c/o Sumitomo Riko Company Limited 1 Higashi 3-chome, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
GUO, Shijie, c/o Sumitomo Riko Company Limited 1 Higashi 3-chome, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
SHIRAOKA, Takahisa, c/o Sumitomo Riko Company Limited 1 Higashi 3-chome, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
ISOBE, Hiroshi, c/o Sumitomo Riko Company Limited 1 Higashi 3-chome, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP

(11) **2 576 621** (51) ***C07K 16/32***
(72) GOEIJ, Bart de, Uppsalalaan 15, NL-3584 CT Utrecht, NL
HAIJ, Simone de, Blokland 51, NL-1383 AB Weesp, NL
RIEDL, Thilo, Uppsalalaan 15, NL-3584 CT Utrecht, NL
HOET, René, Van Speyk 126, NL-5831 LG Boxmeer, NL
BAADSGAARD, Ole, Tuborg Sundpark 10 1. Tv., DK-2900 Hellerup, DK
WINKEL, Jan van de, Uppsalalaan 15, NL-3584 CT Utrecht, NL

SATIJN, David, Uppsalalaan 15, NL-3584 CT Utrecht, NL
PARREN, Paul, Yalelaan 60, NL-3584 CM Utrecht, NL
LABRIJN, Aran Frank, Uppsalalaan 15, NL-3584 CT Utrecht, NL
MEESTERS, Joyce, Uppsalalaan 15, NL-3584 CT Utrecht, NL
SCHUURMAN, Janine, Uppsalalaan 15, NL-3584 CT Utrecht, NL
BRINK, Edward N. van den, Uppsalalaan 15, NL-3584 CT Utrecht, NL

(11) **2 583 096** (51) ***G01N 33/22***
(72) WALDVOGEL, Siegfried, Stettinerstraße 2, 55218 Ingelheim, DE
SIERING, Carsten, Adolf-Heuser-Weg 3, 53117 Bonn, DE
LUBCZYK, Daniel, Oberdorfer Weg 11, 53332 Bornheim, DE

(11) **2 585 892** (51) ***G06F 1/32***
(72) COHEN, Ehud, Dakar St. 74, Kiryat Motskin, HA 26430, IL
MARGULIS, Oleg, 23415 Deerfield Road, Los Gatos, CA 95033, US
SADE, Raanan, Zivony 12, Kibutz Sarid, HA 3658900, IL
SHWARTSMAN, Stanislav, St Ha-Hinnanit 6/29, Haifa, HA 35849, IL

(11) **2 600 843** (51) ***A61K 9/16***
(72) SEEFELDT, Matthew, 1745 38th Street, Boulder Colorado 80301, US
RANDOLPH, Theodore W., 7916 W. Sussex Court, Niwot Colorado 80503, US
FRADKIN, Amber Haynes, 5937 Antero Court, Golden Colorado 80403, US
CARPENTER, John, c/o THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF COLORADO, A BODY CORPORATE 1800 Grant Street 8th Floor, Denver Colorado 80203, US

(11) **2 621 204** (51) ***H04W 8/26***
(72) Guo, Xiaolong, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Intellectual Property department B1-3A, Bantian, Longgang District, Shenzhen, CN

(11) **2 624 280** (51) ***H01L 21/02***
(72) TSUNO, Takeshi, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
GOTO, Takayuki, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
KINOUCHI, Masato, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
IDE, Kensuke, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(11) **2 629 234** (51) ***G06F 21/57***
(72) Wang, Chen-Hua, 119 XinAn Road Shihlin District, Taipei City, CN
Raskin, Sofin, 757 Nela Lane, Los Altos, CA California 94022, US
Rosenboim, Leonid, 15280 Willow Drive, Los Gatos, CA California 995032, US

(11) **2 630 389** (51) ***F16F 9/46***
(72) EWERS, Benny, c/o ÖHLINS RACING AB Box 722, S-194 27 Upplands Väsby, SE
SÖNSTERÖD, Lars, c/o ÖHLINS RACING AB Box 722, S-194 27 Upplands Väsby, SE
MALMBORG, Håkan, c/o ÖHLINS RACING AB Box 722, S-194 27 Upplands Väsby, SE

(11) **2 631 314** (51) ***C22C 38/00***
(72) KAWANO Kaori, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
TANAKA Yasuaki, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8071, JP
TOMIDA Toshiro, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(11) **2 635 546** (51) ***C07C 17/25***
(72) NAPPA, Mario, Joseph, 27548 Stoney Brook Drive, Leesburg FL 34748, US
SWEARINGEN, Ekaterina, N., 2638 Majestic Drive, Wilmington DE 19810, US
SIEVERT, Allen, C., 215 Rhett Lane, Elkton MD 21921, US
SUN, Xuehui, 44 Fredrick Boulevard, Swedesboro NJ 08085, US

(11) **2 635 804** (51) ***F03D 7/02***
(72) FRICKE, Werner, Meedlandsreihe 11, 26605 Aurich, DE
SARTORIUS, Florian, Neemannsweg 20a, 26789 Leer, DE
BAUMGÄRTEL, Christian, Im Birkengrung 4, 26605 Aurich, DE
HILDEBRAND, Arno, Driestweg 2, 26409 Wittmund, DE
GUDEWER, Wilko, Magdeburger Straße 4, 26506 Norden, DE
GEIKEN, Peter, Immingaweg 22, 26721 Emden, DE
RÖER, Jochen, Eichhörnchenweg 12, 27777 Ganderkesee, DE

(11) **2 659 564** (51) ***H02J 3/18***
(72) HAJ-MAHARSI, Mohamed, 21714 Barely Rose Court, Cypress Texas 77433, US
SINGH, Sunita, 5556 New Territory Blvd, Sugarland TX 77479, US
Kent Hans Søbrink, Nørre Allé 33B, Strib, 5500 Middelfart, DK

(11) **2 667 849** (51) ***A61K 9/46***
(72) MOGNA, Giovanni, c/o Probiotical S.p.A. Via E. Mattei 3, I-28100 Novara NO, IT
STROZZI, Gian Paolo, c/o Probiotical S.p.A. Via E. Mattei 3, I-28100 Novara NO, IT
MOGNA, Luca, c/o Probiotical S.p.A. Via E. Mattei 3, I-28100 Novara NO, IT

(11) **2 678 035** (51) ***A61K 41/00***
(72) BÄUMLER, Wolfgang, August-Macke-Weg 2 a, 84085 Langquaid, DE
FELGENTRÄGER, Ariane, Werftstr. 3, 93059 Regensburg, DE
LEHNER, Karin, Fassergasse 41, A-6060 Hall in Tirol, AT
MAISCH, Tim, Forchheimer Str. 61, 90425 Nürnberg, DE
REGENSBURGER, Johannes, Lupinenweg 8, 93092 Barbing, DE
SANTARELLI, Francesco, In der Kreuzau 7, 51105 Köln, DE
SPÄTH, Andreas, Irler Weg 3, 93073 Neutraubling, DE

(11) **2 679 729** (51) ***E02F 9/16***
(72) KIMURA, Shogo, c/o Intellectual Property Department Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TANAKA, Tomoyuki, c/o Intellectual Property Department Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(11) **2 694 831** (51) ***F16C 33/60***
(72) SCHRÖPPEL, Werner, Schulstrasse 28a, 90530 Wendelstein, DE
FRANK, Hubertus, Troppauer Straße 8, 91351 Höchstadt, DE
HOFMANN, Georg, Wüstenstein 63, 91346 Wiesenthal, DE

(11) **2 700 907** (51) ***G01C 21/36***
(72) Tachibana, Makoto, c/o Sony Mobile Communications, Inc. 1-8-15 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
Shiina, Takashi, c/o Sony Mobile Communications, Inc. 1-8-15 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
Naruse, Tetsuya, c/o Sony Mobile Communications, Inc. 1-8-15 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
Shirai, Yuichi, c/o Sony Mobile Communications, Inc. 1-8-15 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
Yajima, Chikashi, c/o Sony Mobile Communications, Inc. 1-8-15 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
Takatsuka, Susumu, c/o Sony Mobile Communications, Inc. 1-8-15 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP

(11) **2 701 655** (51) ***A61F 13/49***
(72) RHEIN, Christina, Marie, 4427 N. Star Point Lane, Appleton, Wisconsin 54913, US
ELLINGSON, Daniel, Lee, D-18-1 11 Mont Kiara Jalan Kiara 1 Mont Kiara, Kuala Lumpur 50480, MY
MCMORROW, Connie, May, 854 Green Street, Menasha, Wisconsin 54952, US
HAHN, John, Timothy, N3981 County Road E, Merrill, Wisconsin 54452, US

(11) **2 707 704** (51) ***G01N 27/62***
(72) GLOWACKI, Piotr, 32 Onthonna Terrace, Umina Beach, New South Wales 2257, AU
REYNOLDS, Guy James, 61 The Ridge, Helensburgh, New South Wales 2508, AU

(11) **2 708 968** (51) ***G01S 5/16***
(72) O'Connor, Raymond, c/o Topcon Positioning Systems, Inc. 7400 National Drive, Livermore, CA 94550, US
Kumagai, Kaoru, c/o Kabushiki Kaisha TOPCON 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to, JP
Kodaira, Jun-ichi, c/o Kabushiki Kaisha TOPCON 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo, JP

(11) **2 723 137** (51) ***H04L 29/12***
(72) Shin, Dong-Yun, Samsung Electronics Co., Ltd., 416, Maetan-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, 442-442 Gyeonggi-do, KR
Kim, Du-Seok, Samsung Electronics Co., Ltd., 416, Maetan-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, 442-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Giu-Yeol, Samsung Electronics Co., Ltd., 416, Maetan-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, 442-742 Gyeonggi-do, KR

(11) **2 730 616** (51) ***C08L 53/02***
(72) ITO, Yasushi, c/o Dexerials Corporation Kanuma Plant 3 1078 Kami-ishikawa, Kanumashi Tochigi 322-8503, JP
UENO, Yoshifumi, c/o Dexerials Corporation Kanuma Plant 3 1078 Kami-ishikawa, Kanuma-shi Tochigi 322-8503, JP
TANI, Hirofumi, c/o Dexerials Corporation Kanuma Plant 3 1078 Kami-ishikawa, Kanuma-shi Tochigi 322-8503, JP

(11) **2 740 213** (51) ***H03F 3/24***
(72) SJÖLAND, Henrik, Soprangränden 7, 224 68 Lund, SE

LINDSTRAND, Jonas, Juryvägen 50, 226 57 Lund, SE
BRYANT, Carl, Flat 3 Bolingbroke House, 21 London Road, Maidstone Kent, ME 168JE, GB

(11) **2 773 340** (51) ***A61K 31/215***
(72) Szewczuk, Myron R., 378 Renda Street, Kingston, Ontario K7M 5Y1, CA

(11) **2 773 430** (51) ***A61Q 13/00***
(72) WONG, Kenneth, Rue de la Poterie, 8, CH-1202 Geneva, CH
DAUGERON JOUAULT, Aude, Firmenich & Cie S.A.S. 41-43 rue de Villiers, F-92200 Neuilly-sur-Seine, FR
BONNUS, Sophie, 5, rue André Lefebvre, F-75015 Paris, FR
MOUNIER, Rémy, 17, allée des Fontigneux, F-78126 Aulnay sur Mauldre, FR
FURRER, Anton, Chemin de Chaumont 5, CH-1232 Confignon, CH
BERTHIER, Damien, Firmenich SA 1 route des Jeunes P.O. Box 239, CH-1211 Geneva 8, CH

(11) **2 776 676** (51) ***F01C 21/08***
(72) Del Barba, Willy, 1145 Avenue de la Vaugine, 83300 Draguignan, FR

(11) **2 781 777** (51) ***F16C 33/66***
(72) Tanimoto, Kiyoshi, c/o JTEKT Corporation 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(11) **2 785 811** (51) ***C09K 3/32***
(72) POHJOLA, Pekka, Orivedentie 5, 17800 Kuhmoinen, FI

(11) **2 805 720** (51) ***A61K 31/575***
(72) Mccall, John, M., 3910 Warner Street, Kensington, MD 20895, US
Hoffman, Eric, 3910 Warner Street, Kensington, MD 20895, US
Kanneboyina, Nagaraju, 3910 Warner Street, Kensington, MD 20895, US

(11) **2 813 814** (51) ***G01C 15/00***
(72) MOMIYAMA, Homare, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo, 174-8580, JP
MURAKI, Masaru, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo, 174-8580, JP

(11) **2 842 110** (51) ***G07C 9/00***
(72) ENGEL-DAHAN, Manuela, Am Wintersberg 10, D-63619 Bad Orb, DE
KNOBLING, Ralf, Sonnensteig 15, 61137 Schöneck, DE
MEISEL, Thilo, Hölderlinweg 19a, 64285 Darmstadt, DE

(11) **2 859 908** (51) ***A61M 25/10***
(72) Shimogami, Manabu, c/o Asahi Intecc Co., Ltd. 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
Katsurada, Takeharu, c/o Asahi Intecc Co., Ltd. 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(11) **2 860 798** (51) ***H01M 2/26***
(72) HIRAI, Masanori, c/o NEC Energy Devices, Ltd. 1120, Shimokuzawa Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5298, JP
UKITA, Akio, c/o NEC Energy Devices, Ltd. 1120, Shimokuzawa Chuo-ku, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
IDE, Keiji, c/o NEC Energy Devices, Ltd. 1120, Shimokuzawa Chuo-ku, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP

(11) **2 868 012** (51) ***H04B 10/27***
(72) ROSENBERG, Paul Kessler, 1501 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304-1100, US
FATTAL, David A., 1501 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304-1100, US
FIORENTINO, Marco, 1501 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304-1100, US
BEAUSOLEIL, Raymond G., 1501 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304-1123, US

(11) **2 876 716** (51) ***H01M 8/04***
(72) MANABE, Kota, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
TANO, Yutaka, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KANEKO, Tomohiko, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **2 877 056** (51) ***A47B 96/14***
(72) FORSSELL, Eric, Via Nomentana 859/A, 00137 Roma, IT

(11) **2 881 601** (51) ***F16C 9/02***
(72) OHTA, Motohiro, c/o TAIHO KOGYO Co., Ltd. 65 Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
GOTO, Yasuaki, c/o TAIHO KOGYO Co., Ltd. 65 Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
TOUSE, Kenji, c/o TAIHO KOGYO Co., Ltd. 65 Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP

(11) **2 882 913** (51) ***E05B 27/04***
(72) ZURASKI, Robert, David, 94 Forest Hill Drive, Taunton, MA 02780, US
SARICH, Mary, Teresa, 20 Phillips Street, Boston, MA 02114, US
KINDSTRAND, Daniel, Hugh, 6331 N. Camino Katrina, Tucson, AZ 85718, US
MILLER, David, Bruce, 137 Shaw Street, Braintree, MA 02184, US

(11) **2 906 576** (51) ***C07H 15/04***
(72) KASPER, Dennis, L., 15 Hyslop Road, Brookline, MA 02445, US
AN, Dingding, 53 Harvard Avenue Apt. 4, Brookline, MA 02446, US
OH, Sungwhan, 1454 Beacon Street Apt. 342, Brookline, MA 02446, US
BLUMBERG, Richard, S., 195 Fox Road, unit 101, Waltham, Massachusetts 02451, US
DAS NEVES, Joana Pereira, Flat 5, 78 Meadowcourt Road Blackheath, London SE3 9DP, GB
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(11) **2 907 934** (51) ***E04D 5/14***
(72) UNO, Takao, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. 1-10 Hitomi Matsuida-machi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
SHIONO, Yoshiyuki, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. 1-10 Hitomi Matsuida-machi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
ENDO, Akihiro, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. 1-10 Hitomi Matsuida-machi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
NAKAJIMA, Takeshi, c/o Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. 6-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
YAMAGUCHI, Hisaharu, c/o Shinkoh Mold Co. Ltd. 13-1 Isobe 2-chome, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
YODA, Masahiro, c/o Shinkoh Mold Co. Ltd. 13-1 Isobe 2-chome, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP

(11) **2 913 045** (51) ***A61K 8/66***
(72) YOKOYAMA, Keiichi, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
OSHIMURA, Eiko, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
DATE, Masayo, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
UMEZAWA, Yukiko, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP

(11) **2 919 613** (51) ***A45D 34/04***
(72) REVENU, Christian, 25, Avenue Louis Blanc, F-93190 Livry Gargan, FR
LAOUT, Aymeric, 5, rue Henri Cartier Bresson, F-95240 Cormeilles en Parisis, FR
SIMPARA, Oussouby, Appt: D3110 24, rue du Commandant Rolland, F-93350 Le Bourget, FR
EURIPPINI, Cécile, 33, rue Chaptal, F-92300 Levallois Perret, FR

(11) **2 921 159** (51) ***A61K 8/31***
(72) Clermont, Anne-Gaëlle, 46b, sentier de la Luss, 68000 Colmar, FR
Hau, Caroline, 3, rue Spielmann, 67000 Strasbourg, FR
Bret, Bruno, 16, rue de Neufeld, 68920 Wintzenheim, FR

(11) **2 942 440** (51) ***E03D 5/01***
(72) BALLESTRA, Victor Jean, 47 chemin des Caves, 91430 Vauhallan, FR

(11) **2 970 994** (51) ***C12N 15/81***
(72) MATTANOVICH, Diethard, Kreuzgasse 77/20, 1180 Vienna, AT
GASSER, Brigitte, Zentagasse 34/16, A-1050 Vienna, AT
PRIELHOFER, Roland, Klosterneuburger Strasse 49/2/12, 1200 Vienna, AT

(11) **2 977 521** (51) ***E04F 11/18***
(72) Petoshati, Lavdosh, Lagjia 14 Shkozet, Durrës, AL

(11) **2 981 850** (51) ***G01V 3/28***
(72) YANG, Jian, 5431 Chesapeake Place, Sugar Land Texas 77479, US

(11) **2 991 934** (51) ***C02F 9/10***
(72) PARDO, Pierre, Emmanuel, 12 route de Chevreuse, F-91400 Orsay, FR
JUDENNE, Eric, 1 Villa du Roi Henri 4, F-92370 Chaville, FR
BUTTMANN, Marc, Schlüterstraße 75, 40235 Düsseldorf, DE

(11) **2 993 459** (51) ***G01M 11/00***
(72) Hayashi, Koji, c/o Yokogawa Test & Measurement Corporation 9-32, Naka-cho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP

(11) **2 998 395** (51) ***C12N 9/38***
(72) YOSHIKAWA, Jun, c/o Godo Shusei Co. Ltd. Enzyme & Pharmaceuticals Research Laboratory 250 Aza-Nakahara Kamihongo, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP

SHIOTA, Kazuma, c/o Godo Shusei Co. Ltd. Enzyme & Pharmaceuticals Research Laboratory 250 Aza-Nakahara Kamihongo, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP

(11) **3 004 775** (51) ***F28D 20/02***

(72) BISSELL, Andrew, Unit 1 Satellite Park, Macmerry, Edinburgh EH33 1RY, GB
GATAORA, Santokh Singh, Unit 1 Satellite Park, Macmerry, Edinburgh EH33 1RY, GB
ZAGLIO, Maurizio, c/o Sunamp Limited Unit1 Satellite Park, Macmerry EH33 1RY, GB

(11) **3 009 010** (51) ***A23L 27/30***

(72) PRAKASH, Indra, 9750 Talisman Drive, Alpharetta, GA Georgia 30022, US
MARKOSYAN, Avetik, 8-27 Paruyr Sevak Street Kanaker Zeytun, 0014 Yerevan, AM
CHATURVEDULLA, Venkata Sai Prakash, 13300 Morris Road, Unit 107, Alpharetta, GA Georgia 30004, US
CAMPBELL, Mary, 5171 Proctor Landing, Acworth, GA Georgia 30101, US
SAN MIGUEL, Rafael, 3277 Craggy Point, Se, Atlanta, GA Georgia 30339, US
PURKAYASTHA, Siddhartha, 1250 South Indiana Avenue, Apt. 1003, Chicago, IL 60605, US
JOHNSON, Marquita, 10133 South Karlov Ave., Oak Lawn, IL Illinois 60453, US

(11) **3 013 517** (51) ***B23K 26/18***

(72) UNGER, Claudia, Deulichstr. 9, 09119 Chemnitz, DE
SAJTI, Laszlo, Ernst-Wurm-Gasse 11/3, 2700 Wiener Neustadt, DE
KOCH, Jürgen, Ungerstrasse 23, 30451 Hannover, DE
BAUER, Thorsten, Eichenweg 2, 96117 Memmelsdorf, DE

(11) **3 042 142** (51) ***F41B 7/08***

(72) CUMMINGS, Peter, Room 2104, 21/F, K Wah Centre 191 Java Road North Point, Hong Kong, CN

(11) **3 051 979** (51) ***A47C 1/024***

(72) ROBERTSON, Dale, 3rd Floor 43-45 Promenade, Cheltenham Gloustershire GL50 1PY, GB

(11) **3 062 731** (51) ***A61C 8/00***

(72) ZANNA Massimo, Via del Domenichino 14, 61032 Fano, IT

(11) **3 067 093** (51) ***A61P 19/08***

(72) Martínez Ramírez, Alfredo, Fundación Rioja Salud C/ Piqueras 98. Edificio CIBIR, 3ª planta., 26006 Logroño (La Rioja), ES
Martínez Herrero, Sonia, Fundación Rioja Salud C/ Piqueras 98. Edificio CIBIR, 3ª planta., 26006 Logroño (La Rioja), ES
Larráyoz Roldán, Ignacio, Fundación Rioja Salud C/ Piqueras 98. Edificio CIBIR, 3ª planta., 26006 Logroño (La Rioja), ES
Ochoa Callejero, Laura, Fundación Rioja Salud C/ Piqueras 98. Edificio CIBIR, 3ª planta., 26006 Logroño (La Rioja), ES
Fernández Ledesma, Luis José, Universidad de Zaragoza C/ Pedro Cerbuna 12, 50009 Zaragoza, ES
Ochoa Garrido, Ignacio, CCentro de Investigación Biomédica en Red CC/ Monforte de Lemos 3-5, Pabellón 11., 28029 Madrid, ES
Sanmartín, Josune García, Fundación Rioja Salud C/Piqueras 98. Edificio CIBIR, 3ª planta., 26006 Logroño (La Rioja), ES

(11) **3 071 772** (51) ***E05B 85/10***

(72) TAKAHASHI, Haruhito, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD. Shizuoka Plant 500 Kitawaki, Shimizu-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka, 424-8764, JP
KAZAOKA, Shigehiko, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD. Shizuoka Plant 500 Kitawaki, Shimizu-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka, 424-8764, JP
TATEISHI, Masashi, c/o AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA of 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
YOSHINO, Masaki, c/o AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA of 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
ISHIKAWA, Yoshiki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 076 364** (51) ***G06T 5/00***

(72) Lakemond, Ruan, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate Kings Langley, Hertfordshire, WD4 8LZ, GB

(11) **3 085 023** (51) ***H04L 12/26***

(72) KAMATH, Uday Krishna, 20929 Ivymount Terrace, Ashburn, Virginia 20147, US
O'LEARY, Kevin, c/o BAE Systems Applied Intelligence, Dundrum Town Centre, Dundrum, Dublin 14, IE
COLLERAN, Kilian, c/o BAE Systems Applied Intelligence, Dundrum Town Centre, Dundrum, Dublin 14, IE

(11) **3 105 801** (51) ***H01M 2/14***

(72) WINTER, Alexander Rudolf, c/o RedFlow R&D Pty Ltd 1/27 Counihan Road, Seventeen Mile Rocks 4073 Queensland, AU

(11) **3 108 097** (51) ***E21B 43/117***

(72) COLLINS, William R., 715 Flamingo Circle, Burleson, TX 76028, US
MCDONALD, Debra Christine, 151 FM 3050, Whitney, TX 76692, US
GOLIAN, Timothy G., 12118 Lemon Blossom, San Antonio, TX 78247, US
WILSON, Shane Matthew, 106 Honeysuckle Lane, Waxahachie, TX 75165, US
ACEVEDO, Isaiah, 2470 W.Edgewater Way, Apt. N2026, Chandler, AZ 85428, US

(11) **3 137 420** (51) ***C01F 11/18***

(72) MAURER, Marc, 8 Rue de la Pyramide, 68128 Village-Neuf, FR
JACQUEMET, Christian, 24 Allée Henriette, 69005 Lyon, FR
SKRZYPCZAK, Mathieu, 2920 Kirkcaldy Ln, Birmingham, AL 35242, US

(11) **3 146 223** (51) ***B62D 1/16***

(72) SULSER, Hansjoerg, Mühlegass 24, FL-9487 Gamprin, LI
FORTE, Sebastian, Bannriet 26, 9493 Mauren, LI
WIEBE, Richard, Untere Rütigasse 5, FL-9490 Vaduz, LI
SENN, Mathias, Gonzenstrasse 30, 9475 Sevelen, CH

(11) **3 151 894** (51) ***A61M 16/00***

(72) OSBORNE, Hamish, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
DENHAM, Niall Christopher, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
SAJAU, Mahran Maumoon, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
VAN SCHALKWYK, Andre, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
RADEMEYER, Ivan Justus, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
PARIS, Tessa Hazel, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ

(11) **3 163 041** (51) ***F01N 3/10***

(72) FUKUI, Yoshinori, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32 Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(11) **3 166 146** (51) ***H01L 25/16***

(72) Mehrl, David, 8036 Grand Canyon Drive, Plano, TX Texas 75025, US
Bodner, Thomas, Gustav-Robert-Kirchhoff-Str. 33, 8054 Seiersberg, AT
Toschkoff, Gregor, Mela-Spira-Straße 29A, 8054 Graz, AT
Etschmaier, Harald, Klosterwiesgass 41a, 8010 Graz, AT
Schrank, Franz, Handelstr. 54, 8052 Graz, AT

(11) **3 167 506** (51) ***H01M 8/16***

(72) DE JAGER, Pim, Dorskampweg 14A, NL-6704 BP Wageningen, NL
STRIK, David Petrus Bonifacius Theodorus Bernardus, Oude Bennekomseweg 52, NL-6706 ET Wageningen, NL
BUISMAN, Cees Jan Nico, Stinsenwei 1, NL-8571 RH Harich, NL
HELDER, Marjolein, Tarthorst 823, NL-6708 JC Wageningen, NL

(11) **3 167 757** (51) ***F16C 29/04***

(72) CHEN, Ken-Ching, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
HUANG, Shih-Lung, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
JHAO, Yi-Syuan, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW

(11) **3 172 345** (51) ***C21D 8/04***

(72) HASLMAYR, Michael, Marreith 18, A-4293 Gutau, AT
KOLNBERGER, Siegfried, Dörnbacherstr. 16, A-4061 Pasching, AT
KURZ, Thomas, Schubertstr. 18/26, A-4020 Linz, AT
STEGFELLNER, Leopold, Reitling 20/2, A-4224 Wartberg ob der Aist, AT
SOMMER, Andreas, Seelach 2, 73453 Abtsgmünd, DE

(11) **3 174 046** (51) ***G10K 9/13***

(72) SAKAMOTO, Hitoshi, c/o ANDEN CO., LTD. Intellectual Property Dept. 1-10, Sasame-cho, Anjo-city, Aichi-pref. 446-8503, JP
TAJIMI, Hironari, c/o ANDEN CO., LTD. Intellectual Property Dept. 1-10, Sasame-cho, Anjo-city, Aichi-pref. 446-8503, JP
YAMAMOTO, Chikara, c/o ANDEN CO., LTD. Intellectual Property Dept. 1-10, Sasame-cho, Anjo-city, Aichi-pref. 446-8503, JP
SUZUKI, Tomonori, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA No, 1 Intellectual Property Dept. 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
MATSUI, Tadashi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA No, 1 Intellectual Property Dept. 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **3 179 072** (51) ***F02C 7/04***
(72) Smith, Angus, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Christopher, Sheaf, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
MacManus, David, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Christie, Robert, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB

(11) **3 180 226** (51) ***B62D 1/16***
(72) KREUTZ, Daniel, Waldfriedgasse 6, 6800 Feldkirch, AT
REGNER, Sebastian, Linggstrasse 10, 88138 Hergensweiler, DE
SCHACHT, Arne, An der Nafla 10, 6800 Feldkirch, AT
FORTE, Sebastian, Bannriet 26, 9493 Mauren, LI
GALEHR, Robert, Bahnweg 14, 9486 Schaanwald, LI
SCHNITZER, Hieronymus, Studaberg 26, 9487 Gamprin, LI

(11) **3 186 574** (51) ***F28D 15/02***
(72) ESPERSEN, Morten Soegaard, Via Antonio Bondi 23/2, I-40138 Bologna, IT
MORUZZI, Marco, Via Pompeo Vizzani 39, I-40138 Bologna, IT
JENSEN, Dennis N., 1 Aavid Circle, Laconia, NH 03246, US
KANG, Sukhvinder S., 28 Auburn Street, Concord, NH 03301, US

(11) **3 187 545** (51) ***C08L 83/04***
(72) KASHIO, Mikihiro, c/o LINTEC Corporation 23-23 Honcho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
NAKAYAMA, Hidekazu, c/o LINTEC Corporation 23-23 Honcho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
MATSUI, Masami, c/o LINTEC Corporation 23-23 Honcho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP

(11) **3 199 346** (51) ***B41F 33/00***
(72) TÜRKE, Thomas, Chemin des Vignes 31a, 1027 Lonay, CH
WILLEKE, Harald, Heinrich, Robert-Koch-Strasse 12a, 33102 Paderborn, DE
LANTERNIER, Jean-Baptiste, 118 Avenue du Champ de la Croix, 74500 Neuvecelle, FR

(11) **3 199 811** (51) ***F04B 39/02***
(72) Del Barba, Willy, 1145 Avenue de la Vaugine, 83300 Draguignan, FR

(11) **3 208 613** (51) ***G01N 33/52***
(72) ZOU, Bingde, No.299, Qiming South Road Yinzhou, Ningbo Zhejiang 315104, CN
ZOU, Jihua, No.299, Qiming South Road Yinzhou, Ningbo Zhejiang 315104, CN
LI, Peng, No.299, Qiming South Road Yinzhou, Ningbo Zhejiang 315104, CN
JIA, Jianghua, No.299, Qiming South Road Yinzhou, Ningbo Zhejiang 315104, CN

(11) **3 220 005** (51) ***E02F 9/22***
(72) KOBAYASHI, Nobuyuki, c/o KYB-YS CO., LTD. 9165 Sakaki Sakaki-machi, Hanishina-gun Nagano 389-0688, JP
SATOU, Shinji, c/o KYB-YS CO., LTD. 9165 Sakaki Sakaki-machi, Hanishina-gun Nagano 389-0688, JP

(11) **3 228 522** (51) ***B62D 1/184***
(72) SAKUDA, Masayoshi, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
SUGIURA, Tomonori, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
KUBOTA, Tatsuro, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
ISHIMURA, Shoji, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
HOSHINO, Shigeru, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 237 029** (51) ***A61M 1/00***
(72) BEYRLE, Karina, Otl-Aicher-Allee 4, 89075 Ulm, DE
CROIZAT, Pierre, Klosterweg 24, 89542 Herbrechtingen, DE
HOFSTETTER, Juergen, Wilhelmstrasse 2, 52349 Düren, DE
KLUSMANN, Johanna, Martin-Knoller-Straße 23, 73450 Neresheim, DE
SINCLAIR, John Allan, 112 Vinery Road, Cambridge Cambridgeshire CB1 3DT, GB
GRIMWADE, Stephen John, 72 Huntingdon Road, Upwood Huntingdon Cambridgeshire PE26 2Q, GB

(11) **3 237 884** (51) ***G01N 21/3504***
(72) MANTILLA, Javier, Dynamostrasse 15, CH-5400 Baden, CH
BERGSBLOM, Malena, Myrstigen 5, S-74571 Enköping, SE
GROB, Stephan, Meierhofstrasse 8, CH-5400 Baden, CH
KRAMER, Axel, Mittelstrasse 11, CH-5430 Wettingen, CH
STOLLER, Patrick, Schmittestrasse 20, 8308 Illnau, CH
PAUL, Thomas, Alfred, Seepark 13, 9422 Gstaad, CH

(11) **3 240 984** (51) ***F26B 3/12***
(72) ERDMANN, Peter, Tavelweg 26A, 3006 Bern, CH
FANKHAUSER, Peter, Flurweg 6, 3510 Konolfingen, CH
NYDEGGER, Martin, Brunnhaldenstrasse 7, 3510 Konolfingen, CH
SANDERS, Dale Richard, Chemin des Cerisiers 16, 1796 Courgevaux, CH
STRANZINGER, Michael, Schulhausgasse 14A, 3110 Münsingen, CH
WALTHERT, Gerhard, Lindenstrasse 109, 3672 Aeschlen, CH
SCHMIED, Christian, "-", "deceased", CH

(11) **3 245 503** (51) ***G01N 21/3504***
(72) KRAMER, Axel, Mittelstrasse 11, CH-5430 Wettingen, CH
PAUL, Thomas Alfred, Seepark 13, 9422 Gstaad, CH

(11) **3 251 501** (51) ***A01K 5/01***
(72) Franciosi, Andre Santos, Amselweg 1, 4528 Zuchwil, CH

(11) **3 265 368** (51) ***B62D 55/24***
(72) BOILY, Patrice, 225 rue Ducharme, Ste-Catherine-De-Hatley, Québec J0B 1W0, CA
BERGERON, Matthieu, 4620 Memphrémagog, Quebec J1L 2L1, CA
RICHARD, Simon, 119 Jean-Marc-Leclerc, Sherbrooke, Quebec J1R 0A6, CA
LAPERLE, Ghislain, 3630 La Vérendrye, Sherbrooke, Quebec J1L 1Z6, CA

(11) **3 267 808** (51) ***A23L 33/10***
(72) ALASALVAR, Cesarettin, Tübitak Marmara Arastirma Merkezi Gida Enstitüsü PK21, 41470 Kocaeli, TR
KARADAG, Ayse, Yildiz Teknik Üniversitesi Gida Mühendisligi Bölümü, 34210 Esenler Istanbul, TR
PELVAN, Ebru, Tübitak Marmara Arastirma Merkezi Gida Enstitüsü PK21, 41470 Kocaeli, TR

(11) **3 268 007** (51) ***A61K 31/551***
(72) WASIAK, Sylwia, 431 Whispering Water Trail, Calgary, AB T3Z 3V1, CA
KULIKOWSKI, Ewelina, B., 31100 Swift Creek Terrace, Calgary, AB T3Z 0B7, CA
HALLIDAY, Christopher, R.A., 403 138-18th Avenue SE, Calgary, AB T2G 5P9, CA
GILHAM, Dean, 249 Scenic View Close NW, Calgary, AB T3L 1Y5, CA
TSUJIKAWA, Laura, 639 14th Avenue SW, 1007, Calgary, AB, TR2 1H9, CA
HANSEN, Henrik C., 4903 Carney Road NW, Calgary, AB, T2L 1E6, CA

(11) **3 271 234** (51) ***B62D 1/184***
(72) KREUTZ, Daniel, Waldfriedgasse 6, 6800 Feldkirch, AT
FORTE, Sebastian, Bannriet 26, 9493 Mauren, LI
SCHNITZER, Hieronymus, Studaberg 26, 9487 Gamprin, LI

(11) **3 271 932** (51) ***H01H 47/00***
(72) PULLMANN, Juergen, c/o PILZ GMBH&CO. KG Felix-Wankel-Str. 2, 73760 Ostfildern, DE
ZINSER, Christoph, c/o PILZ GMBH&CO. KG Felix-Wankel-Str. 2, 73760 Ostfildern, DE
SPATARO, Antonino, C/O ELESTA GMBH Heuteilstrasse 18, 7310 Bad Ragaz, CH
GIGER, Marco, C/O ELESTA GMBH Heuteilstrasse 18, 7310 Bad Ragaz, CH
SCHWENKEL, Hans, c/o PILZ GMBH&CO. KG Felix-Wankel-Str. 2, 73760 Ostfildern, DE
RUPP, Roland, -, verstorben, DE

(11) **3 281 917** (51) ***C02F 1/461***
(72) SHIRATO, Masayasu, c/o MORIANGA MILK INDUSTRY CO., LTD. Engineering Research Center 4-515 Tateno Higashiyamato-shi, Tokyo 207-0021, JP
MATSUYAMA, Koki, c/o MORIANGA MILK INDUSTRY CO., LTD. Engineering Research Center 4-515 Tateno Higashiyamato-shi, Tokyo 207-0021, JP

(11) **3 283 240** (51) ***B21D 5/00***
(72) AIGNER, Wolfgang, Waldstraße 14/2, 4642 Sattledt, AT
SPEZIALI, Stefano, Via Lago di Fiastra, 19/A, 06034 Foligno (PG), IT
WEISS, Thomas, Hasnerstraße 25, 4020 Linz, AT

(11) **3 286 138** (51) ***C01F 11/22***
(72) SAMRANE, Kamal, 2 Rue El Abtal Hay Erraha Route d'El Jadida, Casablanca 20200, MA
KOSSIR, Abdelaali, Maroc Phospore P.O Box BP 118, El Jadida 24040, MA

(11) **3 290 832** (51) ***F25C 1/24***
(72) KIM, Myung-Soo, Deoksan Apartment 202-304, 1260-1, Oe-dong Gimhae City, Gyeongsangnam-do 621-775, KR
PARK, Yoo-Min, 842-4, Gwanji-ri, Myeongseok-myeon Jingu City, Gyeongsangnam-do 660-953, KR
KWON, Oh-Chul, 702-903, Booyoung e-green 6-cha, Apartment Jelmi Maeul, Sammun-ri, Jangyu-myeon, Gimhae City 621-723, KR
KIM, Jong-Gon, 142-9, Sarim-dong Changwon City, Gyeongsangnam-do 641-825, KR

KOO, Bon-Young, 106-802, Deadong Apartment, Sangnam-dong Changwon City, Gyeongsangnam-do 641-777, KR
GWAK, Young-Hoon, 74-10, Dongdaesin-dong, 1-ga Seo-gu, Busan City 602-808, KR
CHO, Hyeon-Po, 433-1, Sujeong 5-dong Dong-gu, Busan City 601-815, KR

(11) **3 292 223** (51) ***C21D 6/00***
(72) WEISS , Andreas, IEST TU BAF Professor Ziolkowskistrasse 28, 09599 Freiberg, DE
SCHRÖDER, Christina, IEST TU BAF Wissenschaftl. Mitarbeiter Dresdner Strasse 33, 01773 Altenberg, DE
ENDERS, Torsten, WÄTAS GmbH Olbernhau Neue Siedlung 11b, 09496 Marienberg OT Niederlauterstein, DE
SCHUBERT, Volker, WÄTAS GmbH Olbernhau Assistent Weiss-Taubener-Weg 2d, 09496 Marienberg OT Lauterbach, DE
BÖNKENDORF, Marcus, Gesmex GmbH Schwerin Konstruktionsleiter Walther-Rathenau-Strasse 14, 19055 Schwerin, DE
GIESEL, Steffen, DBI Gas - und Umwelttechnik GmbH Projektleiter Hornissenwinkel 25, 04329 Leipzig, DE

(11) **3 296 707** (51) ***G01K 1/14***
(72) CORETTO, August M., 91 Elm Street, Apt 229E, Manchester, CT Connecticut 06040, US
RICKIS, Aaron, 48 Green Willow Drive, Longmeadow, MA 01106, US
VEGA, Jorge L., 67 Elizabeth Avenue, Bloomfield, CT Connecticut 06002, US

(11) **3 299 130** (51) ***B25J 19/02***
(72) DE FRUTOS-GALINDO, Yolanda, AIRBUS OPERATIONS S.L. Paseo John Lennon, s/n, E-28906 Getafe Madrid, ES
ESPADA TEJEDOR, Álvaro, AIRBUS OPERATIONS S.L. Avenida John Lennon, s/n, E-28906 Getafe Madrid, ES
JUSDADO-SERRANO, Carlos, AIRBUS OPERATIONS S.L. Paseo John Lennon, s/n, E-28906 Getafe Madrid, ES

(11) **3 317 309** (51) ***C08F 210/02***
(72) NEUTEBOOM, Peter, c/o SABIC Intellectual PropertyGroup P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
SCHREURS, Franciscus Petrus Hermanus, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
TOLOZA PORRAS, Carolina De Los Angeles, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
CASTANEDA ZUNIGA, Diego Mauricio, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 2008, 6160 GA Geleen, NL
DUCHATEAU, Jan Nicolaas Eddy, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(11) **3 319 903** (51) ***C01B 25/08***
(72) NILGES, Tom, Seidl Kreuzweg 86, 85737 Ismaning, DE
PFISTER, Daniela, Storchenstrasse 18, 68259 Mannheim, DE
OTT, Claudia, Wölflstrasse 6, 82377 Penzberg, DE
SCHÄFER, Konrad, Fingerkrautanger 24, 80937 München, DE
BAUMGARTNER, Maximilian, Salzachstr. 22, 84489 Burghausen, DE
WEIHRICH, Richard, Metgebergasse 4, 93047 Regensburg, DE

(11) **3 324 768** (51) ***A41D 13/012***
(72) Beyeler, Patrick G., Chemin de la Rupille 5, 1273 Arzier le Muids, CH

(11) **3 324 769** (51) ***A41D 13/02***
(72) Beyeler, Patrick G., Chemin de la Rupille 5, 1273 Arzier le Muids, CH

(11) **3 326 203** (51) ***H01L 31/105***
(72) CHENG, Szu-Lin, 5F-2 No. 6 Taiyuan 1st St., Zhubei City 302, TW
CHEN, Shu-Lu, 5F-2 No. 6 Taiyuan 1st St., Zhubei City 302, TW
NA, Yun-Chung, 5F-2 No. 6 Taiyuan 1st St., Zhubei City 302, TW
CHEN, Hui-Wen, 5F-2 No. 6 Taiyuan 1st St., Zhubei City 302, TW
LIU, Han-Din, 1024 Jena Terrace, Sunnyvale, California 94089, US

(11) **3 328 792** (51) ***C01F 11/18***
(72) SPIEGEL, Holger, Landskronerstrasse 5, 9523 Villach, AT
KREUGER, Wolfgang, Ladinach 232, 9181 Feistritz/Rosental, AT
SKRZYPCZAK, Mathieu, 2920 Kirkcaldy Ln, Birmingham, AL 35242, US
WENK, Joe, 385 Pitt Road, Kingsport, Tennessee 37663, US
DALTON, Michael, Bernhard Jäggi-Strasse 24, 4132 Muttenz, CH
SALONEN, Aaro, Mattweg 67, 4144 Arlesheim, CH
MAURER, Marc, 8 Rue de la Pyramide, 68128 Village-Neuf, FR
GANE, Patrick A.C., Studenweg 8, 4852 Rothrist, CH
RIDGWAY, Catherine Jean, Wannenweg 12, 4812 Mühlethal, CH

(11) **3 329 484** (51) ***G06F 3/041***
(72) ROSENBERG, Ilya Daniel, 321 Soquel Way, Sunnyvale, CA 94085, US
ZARRAGA, John Aaron, 321 Soquel Way, Sunnyvale, CA 94085, US
GRAU, Alexander Meagher, 321 Soquel Way, Sunnyvale, CA 94085, US
WATSON, Charles Robert, 321 Soquel Way, Sunnyvale, CA 94085, US

(11) **3 334 464** (51) ***A61K 49/06***
(72) GALE, Eric M., 149 Thirteenth Street, Charlestown, Massachusetts 02129, US
CARAVAN, Peter, 37 Prentiss St. Unit B, Cambridge, MA 02140, US

(11) **3 340 809** (51) ***A23L 27/30***
(72) BROWNE, Damian, 14 Roosevelt Avenue, Old Greenwich, CT 06870, US
FANG, Yuan, c/o Pepsico Inc. 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
ZHANG, Naijie, c/o Pepsico Inc. 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US

(11) **3 350 853** (51) ***H01M 2/16***
(72) SHI, Lie, 2106 Climbing Rose Lane, Matthews, NC 28104, US
WENSLEY, C., Glen, 580 Highway 324 West, Rock Hill, SC 29730, US
ZHANG, Zhengming, 10 Wylie Cove Lane, Rock Hill, SC 29732, US
CHEMELEWSKI, Katharine, 350 Budd Avenue, Spt. A13, Campbell, CA 95008, US
MA, Junqing, 16212 Millsford Court, Charlotte, NC 28277, US
SMITH, Ronnie, E., 15902 Gathering Oaks, Huntersville, NC 28078, US
CHO, Kwantai, 11837 Post Ridge Court, Charlotte, NC 28226, US
FANG, Weifeng, 17225 Cambridge Woods Court, Charlotte, NC 28277, US
ADAMS, Changqing, Wang, 1057 Kilpatrick Lane, Fort Mill, SC 29708, US
MCCALLUM, Ian, 3102 Stanway Court, Waxhaw, NC 28173, US
NADA, Jun, 5720 Carnegie Boulevard Apt. 3102, Charlotte, NC 28209, US
WILLIAMS, Shante, P., 640 N. Church Street 2208, Charlotte, NC 28202, US
MANGUM, Jacob, S., 2052 University Heights Lane, Charlotte, NC 28213, US

(11) **3 352 246** (51) ***H01M 2/14***
(72) SASAKI, Izuru, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP
HIBINO, Junichi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP

(11) **3 358 482** (51) ***G06F 19/00***
(72) Mortier, Peter Eddy J, c/o Technologiepark-Zwijnaarde 122, B-9052 Gent, BE
Debusschere, Nic, c/o Technologiepark-Zwijnaarde 122, B-9052 Gent, BE
De Santis, Gianluca, c/o Technologiepark-Zwijnaarde 122, B-9052 Gent, BE
Dezutter, Tim, c/o Technologiepark-Zwijnaarde 122, B-9052 Gent, BE
De Beule, Matthieu Robert Anna Firmin, c/o Technologiepark-Zwijnaarde 122, B-9052 Gent, BE

(11) **3 359 145** (51) ***A61K 31/122***
(72) KALAFATIS, Michael, 2859 Sedgewick Road, Shaker Heights, Ohio 44120, US
WIENCEK, Joesph, PO Box 800904, Charlottesville, VA 22908, US

(11) **3 359 816** (51) ***F04B 27/02***
(72) Del Barba, Willy, 1145 Avenue de la Vaugine, 83300 Draguignan, FR

(11) **3 360 409** (51) ***A01G 9/02***
(72) Lanvers, Jan, Ginsterweg 4, 48282 Emsdetten, DE

(11) **3 366 238** (51) ***A61B 17/26***
(72) ALLEN, James D., 2704 West 12th, Avenue Place, Broomfield, CO 80020, US
OLSON, Jessica E.C., 5243 Mt. Arapahoe Circle, Frederick, CO 80504, US
KRASTINGS, Craig V., 8330 Taft Street, Arvada, CO 80005, US
WEIHE, Jason, G., 7094 Redwing Place, Longmont, CO 80503, US
SONI, Purvish, 1283 Armstrong Drive, Longmont, CO Colorado 80504, US

(11) **3 367 059** (51) ***G01C 17/38***
(72) GNEPF, Silvio, Widnauerstr. 2a, 9435 Heerbrugg, CH

(11) **3 367 253** (51) ***G06F 15/16***
(72) CHANG, Gene, 1801 Roanoke Avenue 9, Louisville, Kentucky 40205, US
LENAHAN, Charlie, 903 Oakwood Court, New Albany, Indiana 47150, US
FUNSTON, Marc, 1613 Edgeland Avenue, Louisville, Kentucky 40204, US

(11) **3 367 409** (51) ***H01H 33/59***
(72) KOSHIDUKA, TADASHI, 1-1 SHIBAURA 1-CHOME MINATO-KU, TOKYO, Tokyo, JP
SAITO, MINORU, 1-1 SHIBAURA 1-CHOME MINATO-KU, TOKYO, Tokyo, JP
NISHIWAKI, SUSUMU, c/o Toshiba Technical Services- International Corporation 1-12-7 Shiba, Minato-ku, Tokyo 105-0014, JP
TAKAHASHI, NOBUYUKI, 1-1 SHIBAURA 1-CHOME MINATO-KU, TOKYO, Tokyo, JP

FUTAGAMI, KOICHI, 1-1 SHIBAURA 1-CHOME MINATO-KU, TOKYO, Tokyo, JP
SATO, YOSHIMASA, 1-1 SHIBAURA 1-CHOME MINATO-KU, TOKYO, Tokyo, JP
KOKUMAI, TSUYOSHI, 1-1 SHIBAURA 1-CHOME MINATO-KU, TOKYO, Tokyo, JP
KUSUYAMA, HIROSHI, 1-1 SHIBAURA 1-CHOME MINATO-KU, TOKYO, Tokyo, JP

(11) **3 367 756** (51) ***H05B 37/02***
(72) WANG, Qiyuan, No. 1511, 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen, Fujian 361010, CN
HUANG, Wenchang, No. 1511 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen, Fujian 361010, CN
CHEN, Guang'ai, No. 1511, 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen, Fujian 361010, CN
CHEN, Huiwu, No. 1511 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen, Fujian 361010, CN

(11) **3 367 919** (51) ***A61B 17/00***
(72) GOREK, Josef E., P.O.Box 365, Ross, CA 94957, US
TRAUNER, Kenneth B., 2684 Green Street, San Francisco, CA 94123, US
RIMER, Douglas G., 25620 DeerfieldDrive, Los Altos Hills, CA 94022, US

(11) **3 368 039** (51) ***A61K 31/5025***
(72) NANDA, Nisha, 281 Tresser Blvd., Stamford, Connecticut 06901, US
BILENKER, Joshua H., 281 Tresser Blvd., Stamford, Connecticut 06901, US
DOEBELE, Robert C., 12801 E. 17th Avenue, Aurora, Colorado 80045, US
BLAKE, James F., 3200 Walnut Street, Boulder, Colorado 80301, US
KOLAKOWSKI, Gabrielle R., 3200 Walnut Street, Boulder, Colorado 80301, US
BRANDHUBER, Barbara J., 3200 Walnut Street, Boulder, Colorado 80301, US
ANDREWS, Steven W., 3200 Walnut Street, Boulder, Colorado 80301, US
ZHAO, Qian, 3200 Walnut Street, Boulder, Colorado 80301, US

(11) **3 370 310** (51) ***H01S 5/10***
(72) Demmerle, Frederic, Theresienstr. 15, 80333 München, DE
Oberhausen, Wolfhard, Max-Bruch-Str. 6, 80939 München, DE
Amann, Markus-Christian, -, deceased, DE
Burghart, Dominik, Bergsonstr. 165, 81245 München, DE

(11) **3 370 897** (51) ***B22C 1/02***
(72) MAEGAWA, Takumi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
MORIKAWA, Masashi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
MORI, Kenichiro, SINTOKOGIO, LTD. Osaki-Jigyosho 1-1 Kado Osaki-cho, Toyokawa-shi, Aichi, 442-8515, JP
KATO, Yusuke, SINTOKOGIO, LTD. Toyokawa-Seisakusho 1 Honohara 3-chome, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP

(11) **3 375 529** (51) ***B05B 5/08***
(72) SATO, Kazuaki, c/o ANEST IWATA Corporation 3176 Shinyoshida-cho Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8501, JP
KAKIZAKI, Shoji, c/o ANEST IWATA Corporation 3176 Shinyoshida-cho Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8501, JP

(11) **3 383 527** (51) ***B01F 17/50***
(72) HAMBARDZUMYAN, Arayik, 5-Bis Rue du Boeuf Saint-Paterne, 45000 Orléans, FR
MEDUCIN-MICHAUD, Fabienne, 11 allée Guillaume de Lorris, 45400 Fleury Les Aubrais, FR
GUILLOT, Samuel, 2 rue Louis Després, 72700 Allonnes, FR

(11) **3 383 534** (51) ***B01L 3/00***
(72) SCHAFFHAUSER, Daniel, Buolterlistrasse 50, 6052 Hergiswil, CH
KESERUE, Hans-Anton, Rütistrasse 6, 8952 Schlieren, CH
AKEPSIMAIDIS, Georgios, Birchstrasse 80, 8050 Zurich, CH

(11) **3 383 984** (51) ***C11D 1/00***
(72) WANG, Jun, 1217 Boden Place, Fort Washington, Pennsylvania 19034, US
DUBOVOY, Viktor, 29 Cherry Court, Cresskill, New Jersey 07626, US
NABI, Zeenat, 58 Kinglet Drive South, Cranbury, New Jersey 08512, US
MASTRULL, Jeffrey, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technoloy Center 909 River Road, Piscataway, NJ 08854, US
CHENG, Shujiang, 4 Chestnut Hill, Warren, New Jersey 07059, US
DU-THUMM, Laurence, 16 Woodfield Court, Princeton, New Jersey 08540, US
PAN, Long, 3 Staudt Ct., Somerset, New Jersey 08873, US

(11) **3 384 603** (51) ***H03K 19/177***
(72) HOFFMANN, Franz, 2149 Winners Circle, Dayton, OH 45458, US

(11) **3 386 155** (51) ***H04L 12/66***
(72) PERREAULT, Clay, P.O. Box PMB 125 5694 Mission Center Road Suite 602, San Diego, CA California 92108, US
NICHOLSON, Steve, 423 Tauwhare Road Rd 3, 3283 Hamilton, NZ
THOMSON, Rod, 3320 Garabaldi Drive, North Vancouver, British Columbia V7H 2N9, CA
BJÖRSELL, Johan Emil Victor, 2681 East Hastings St, Vancouver, British Columbia V5K 1Z5, CA
ARAFA, Fuad, 782 West 22nd Avenue, Vancouver, British Columbia V5Z 1Z7, CA

(11) **3 386 559** (51) ***A61M 1/00***
(72) CROIZAT, Pierre, Klosterweg 24, 89542 Herbrechtingen, DE
ECKSTEIN, Axel, Tuttlinger Weg 30, 89522 Heidenheim, DE
HOFSTETTER, Juergen, Wilhelmstrasse 2, 52349 Düren, DE
LOEFFLER, Swen, Am Brand 31, 96465 Neustadt/Coburg, DE

(11) **3 390 694** (51) ***C25B 1/04***
(72) SWIEGERS, Gerhard Frederick, 1797 Boxelder Street, Louisville, CO 80027, US
SEYMOUR, Eric Austin, 2625 Willow Creek Drive, Fort Collins Colorado 80525, US
TIWARI, Prerna, 16/7 Regent Street, Wollongong New South Wales 2500, AU
TSEKOURAS, George, 26/313-323 Crown Street, Wollongong New South Wales 2500, AU

(11) **3 390 695** (51) ***C25B 1/12***
(72) SWIEGERS, Gerhard Frederick, 1797 Boxelder Street, Louisville, CO 80027, US
KLOOS, Steven Duwayne, 1448 Briergate Drive, Naperville Illinois 60563, US
BARRETT, Paul Brendan Denis Michael, 12 Campbell Street, Woonona NewSouth Wales 2517, AU

(11) **3 391 111** (51) ***G02B 6/293***
(72) KIVEL, Edward J., 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
FABICK, Ryan T., 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
NEVITT, Timothy J., 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(11) **3 391 170** (51) ***G05D 23/19***
(72) SHEN, Jun, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
LIU, Qibin, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
SONG, Guokun, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
ZHANG, Tony, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
SHEN, Aaron, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(11) **3 394 068** (51) ***C07D 487/04***
(72) LIN, Xingyu, 6 Tai-he Road BDA, Beijing 100176, CN
YUEN, Po-wai, 6 Tai-he Road BDA, Beijing 100176, CN
MENDONCA, Rohan, 1 DNA Way, South San Francisco California 94080, US
PARR, Brendan, 1 DNA Way, South San Francisco California 94080, US
PASTOR, Richard, 1 DNA Way, South San Francisco California 94080, US
PEI, Zhonghua, 1644 Coronado Way, Curlingame, California 94010, US
GAZZARD, Lewis, 1 DNA Way, South San Francisco California 94080, US
JAIPURI, Firoz, 2503 South Loop Drive, Ames Iowa 50010, US
KUMAR, Sanjeev, 2503 South Loop Drive, Ames Iowa 50010, US
LI, Xiaokai, 2503 South Loop Drive, Ames Iowa 50010, US
PAVANA, Roheeth, 2503 South Loop Drive, Ames Iowa 50010, US
POTTURI, Hima, 2503 South Loop Drive, Ames Iowa 50010, US
VELVADAPU, Venkata, 2503 South Loop Drive, Ames Iowa 50010, US
WALDO, Jesse, 2503 South Loop Drive, Ames Iowa 50010, US
ZHANG, Zuhui, 2503 South Loop Drive, Ames Iowa 50010, US
WU, Guosheng, 6 Tai-he Road BDA, Beijing 100176, CN
SELLERS, Benjamin Douglas, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 397 286** (51) ***A61K 47/36***
(72) DOWNEY, Therese M., c/o Alumend, LLC 4800 N. Career Ave., Suite 108, Sioux Falls, SD 57107, US
UTECHT, Ronald E., c/o Alumend, LLC 4800 N. Career Ave., Suite 108, Sioux Falls, SD 57107, US
SEIBERG, Miri, 168 Herrontown Road, Princeton, NJ 08540, US

SHAPIRO, Stanley S., 14 Varick Way, Roseland, NJ 07068, US
FOSTER, Jack V. JR, 600 Port of New Orleans Place Unit 3-F, New Orleans, LA 70130, US

(11) **3 397 432** (51) ***B25J 9/22***
(72) LI, Xiongzi, 107 Ferncliff Drive, West Hartford, CT 06117, US
WANG, Jianjun, 1-6-13-702 Maejima, Fujieda-shi Shizuoka 426-0067, US
RIVELAND, Steinar, Lalandsveien 174, 4353 Klepp Stasjon, NO
LANDSNES, Oyvind, A., Kirkeheiveien 17, 4517 Mandal, NO
APNESETH, Christoffer, Jelsagata 45, 4012 Stavanger, NO
HARA, Masao, 1-6-13-702 Maejima, Fujieda-shi Shizuoka 426-0067, JP

(11) **3 397 943** (51) ***G01N 15/14***
(72) WARD, Michael, C/o Life Technologies Corporation Attn: IP Docketing 5823 Newton Drive, Carlsbad California 92008, US
MALKIN, Jason, 2102 East 9800 South, Sandy UT 84092, US

(11) **3 398 655** (51) ***A61N 7/00***
(72) SONG, Tai-Kyong, 101-703 156 Pyeongchangmunhwa-ro Jongno-gu, Seoul 03010, KR
KANG, Hyungil, 103, 9-1, Bokjeong-ro 42beon-gil, Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13118, KR
BAE, Sua, 902 31 Seocho-daero 64-gil Seocho-gu, Seoul 06631, KR
PARK, Ji Won, 210-501 70 Mokdongseo-ro Yangcheon-gu, Seoul 07981, KR

(11) **3 398 805** (51) ***B60N 2/14***
(72) PAILLER, Christophe, 23, rue du Muguet, 17180 PERIGNY, FR
LUGOL, Jean-Louis, 18bis, rue de la Verrerie, 17540 VERINES, FR
FEBVRE, Julien, 3, allée des Akènes, 27930 Angervilles La Campagne, FR

(11) **3 402 816** (51) ***C07K 16/18***
(72) BACHMAN, Eric, 22 Prospect Avenue, Swampscott, MA 01907, US
MITCHELL, David, 1188 Hawk Ridge Rd., Lafayette, CO 80026, US
SAHELIJO, Leonardo, MD, 341 Moonstone Bay Drive, Oceanside, CA 92057, US

(11) **3 403 471** (51) ***H05B 33/08***
(72) PALOMBO, Sylvain, 5 rue chapillon, 69390 Vernaison, FR

(11) **3 404 483** (51) ***G03B 17/56***
(72) MUN, Sang Kon, 607-ho, 244, Beotkkot-ro Geumcheon-gu, Seoul 08513, KR
PARK, Junm Myeong, 301 18 Euncheon-ro 1-gil Gwanak-gu, Seoul 08719, KR
CHO, Yong Su, Sindaerim Xi Apt. 201-1101 589-8 Siheung-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07445, KR

(11) **3 404 860** (51) ***H04J 11/00***
(72) WU, Qiang, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jianqin, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jianghua, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Leiming, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 406 558** (51) ***B66B 11/00***
(72) SHEN, Yunzhu, 45F, Building 5 518 North Fu Quan Road ChangNing Area, Shanghai, 200335, CN
ZHOU, Chuanyong, 5F, Building 5 No. 518 North FuQuan Road ChangNing Area, Shanghai, 200335, CN
WATSON, Benjamin, 5 Farm Springs Road, Farmington, CT Connecticut 06032, US

(11) **3 406 736** (51) ***C12Q 1/68***
(72) Kapur, Ravi, 292 Morton Street, Stoughton, MA 02072, US
Toner, Mehmet, 106 Bristol Road, Wellesley Hills, MA 02481, US
Shoemaker, Daniel, 5481 Caminito Exquisito, San Diego, CA 92130, US
Stoughton, Roland, 372 Pipers Reach, The Sea Ranch, CA 95497, US
Davies, Ronald W, 433 Kingsley Avenue, Palo Alto, CA 94301, US

(11) **3 409 129** (51) ***A23L 11/00***
(72) SATOH, Chie, c/o Kikkoman Soyfoods Company 2-1-1, Nishi-shinbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP
NISHIBORI, Yuki, c/o Kikkoman Soyfoods Company 2-1-1, Nishi-shinbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP
SUGAWARA, Ryu, c/o Kikkoman Soyfoods Company 2-1-1, Nishi-shinbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP

(11) **3 410 515** (51) ***H01M 2/14***
(72) KIM, Seok-Koo, 317-8 Jangdae-dong Yuseong-gu, 305-308 Daejeon, KR
SOHN, Joon-Yong, 15-5 554-295 Gaegeum 1-dong Busanjin-gu, 614-111 Busan, KR
PARK, Jong-Hyeok, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
JANG, Hyun-Min, 20, Yoido-dong Youngdungpo-gu, 150-721 Seoul, KR
SHIN, Byoung-Jin, 513-1 Bujeon 2-dong Busanjin-gu, 614-847 Busan, KR
LEE, Sang-Young, 103-904 Expo Apt. Jeonmin-dong Yuseong-gu, 305-761 Daejeon, KR
HONG, Jang-Hyuk, 105/606 Gukhwa Apt. 991 Samcheon-dong Seo-gu, 302-222 Daejeon, KR

(11) **3 411 594** (51) ***F03D 7/02***
(72) SCHULT, Matthias, Strandvejen 6, 7451 Sunds, CH
EBNER, Stephan, Bohlweg 7, 79793 Wutöschingen, DE
SCHLEGEL, Christian, Zürcherstrasse 23, 8142 Uitikon, CH
FLUM, Dominik, Bergstrasse 14, 79809 Weilheim, DE

(11) **3 413 868** (51) ***A61K 31/7032***
(72) BIONDI, Marco, Via A. Gramsci 19, 63822 Porto San Giorgio (FM), IT
BIONDI, Piero, Via A. Gramsci 19, 63822 Porto San Giorgio (FM), IT
STAGNI, Edoardo, Via Gregorio VIII n. 58, 00165 Roma, IT
STAGNI, Marcello, Via Mazzini n. 165, 63822 Porto San Giorgio (FM), IT

(11) **3 414 099** (51) ***B41M 5/333***
(72) BECERRA SIABATO, Diana Valentina, Burgfreiheit 3, 33602 Bielefeld, DE
WILKE, Nora, Angelsunder Weg 50, 24943 Flensburg, DE
NEUKIRCH, Matthias, Zur Beek 17, 24943 Flensburg, DE
JANSEN, Martinus Adrianus Gertrudus, c/o IP Department PURAC Biochem BV Arkelsedijk 46, 4206AC Gorinchem, NL
MICHEL, Armin Johannes, Bethunepolder 9, 3825 JL Amersfoort, NL

(11) **3 417 609** (51) ***H04N 5/232***
(72) MATIAS, Joven, 739 Hollyridge Dr., Encinitas CA 92024, US
NEWMAN, David, 4976 Rodman Ave, San Diego California 92120, US
PHAN, Ha, 635 N. Rios Ave, Solana Beach California 92075, US
BUCKLIN, Timothy, 3000 Clearview Way, San Mateo California 94402, US
STIMM, Daryl, 3000 Clearview Way, San Mateo, California 94402, US

(11) **3 417 637** (51) ***H04W 4/02***
(72) SHU, Di, Room 202 No.41 Lane 15 West Guilin Street, Shanghai 200233, CN
MODARRES RAZAVI, Sara, Varbruksgatan 67, SE-583 32 Linkoeping, SE
QI, Kunpeng, Peter QI 3F/Ericsson Building A No.1068 Tianshan Road West Changning District, Shanghai 200335, CN
YU, Arios, Yang YU Room 303 No. 32 Lane 211 Baotun Road, Shanghai 200011, CN
ZAIDI, Ali, Vasavaegen 75 Lgh 1203, SE-177 32 Jaerfaella, SE

(11) **3 418 814** (51) ***G04B 3/04***
(72) Lagorgette, Pascal, Chemin Albert Anker 8, 2502 Bienne, CH
Schmutz, Damien, Impasse des Amandiers 7A, 1585 Salavaux, CH
Balmer, Raphaël, Route de Recolaine 38, 2824 Vicques, CH
Zanesco, Vittorio, Rue des Poudrières 79, 2000 Neuchâtel, CH

(11) **3 418 998** (51) ***G08G 1/0968***
(72) ROENNOW, Troels F., 61 Ellis Road, Cambridge CB2 9BG, GB
LI, Hongwei, 42 Green End Road, Cambridge CB4 1RY, GB
BITAULD, David, 79 Aberdeen Avenue, Cambridge CB2 8DL, GB
MARTIN LOPEZ, Enrique, 22b Carlyle Road, Cambridge CB4 3DN, GB
PALYUTINA, Karina, 2 Leys Avenue, Cambridge CB4 2AW, GB

(11) **3 420 483** (51) ***G06F 19/00***
(72) TAYLOR, Charles, A., 83 Linda Vista Avenue, Atherton CA 94027, US
JIN KIM, Hyun, 40 West 4th Avenue Apt. 102, San Mateo CA 94402, US
GRADY, Leo, 1320 Lasuen Drive, Millbrae CA 94030, US
TOMBROPOULOS, Rhea, 140 Glenwood Avenue, Woodside CA 94062, US
CHOI, Gilwoo, 105 Pacchetti Way, Mountain View CA 94040, US
XIAO, Nan, 411 Park Ave, Unit 108, San Jose, CA 95110, US
SPAIN, Buzzy, 801 Neveda Avenue, San Mateo CA 94402, US

(11) **3 422 978** (51) ***A61B 18/14***
(72) MASOTTI, Leonardo, Via Bolognese 81 Loc. Montorsoli, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
GALLI, Mauro, Via L. Manara 5, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
STOCCHI, Riccardo, Via di Calenzano, 14, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
CORSINI, Paolo, Via F. Mazzei 29, 59100 Prato, IT

BINI, Marco, Via Monte Sabotino 39, 51100 Pistoia, IT
IGNESTI, Amleto, -, deceased, IT
RIMINESI, Cristiano, Via Giolitti 3, 50136 Firenze, IT
BENI, Samuele, Via Foramaggio 14 Loc. San Cipriano, 52022 Cavriglia (AR), IT

(11) **3 423 824** (51) ***G01N 33/12***
(72) PICARD, Pierre, 120-4535 BOUL. Wilfrid Hamel, Quebec Québec G1P 2J7, CA
AUGER, Serge, 120-4535 BOUL. Wilfrid Hamel, Quebec Québec G1P2J7, CA

(11) **3 424 015** (51) ***G06T 3/60***
(72) GIARDINO, Simone, Via Provinciale 201/C, 40053 Valsamoggia (Bologna), IT
CAVALLINI, Federico, Via Rondelli 25, 41126 Modena, IT
STEFANI, Franco, V.le Giacobazzi, 41049 Sassuolo (Modena), IT
RUBBIANI, Matteo, Via Ferraguti 15, 41043 Formigine (Modena), IT
PISTONI, Giuliano, Via Piola 6, 42031 Baiso (Reggio Emilia), IT

(11) **3 424 255** (51) ***H04W 72/04***
(72) BAYESTEH, Alireza, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
VILAIPORNSAWAI, Usa, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BALIGH, Mohammadhadi, 149 Saltspring Drive, Ottawa, Ontario K2M 0B1, CA
ZARIFI, Keyvan, 294 Mojave Crescent, Ottawa, Ontario K2S 0H7, CA
LIN, Yicheng, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, 66 Sundback Lane, Ottawa, Ontario K2L 2W8, CA

(11) **3 426 823** (51) ***C25B 1/00***
(72) MOYER, James I., 3019 West 300 South, Kokomo Indiana 46902, US
SWARTZ, James B., 1305 Willow Court, Noblesville Indiana 46062, US
HAZELWOOD, John, 100 W. Lake Drive, Glendale Heights IL 60139, US
SHANE, Kevin, 200 West North Avenue, Glendale Heights Illinois 60139, US
THORPE, Julie, 200 West North Avenue, Glendale Heights Illinois 60139, US

(11) **3 427 034** (51) ***G01N 15/02***
(72) FU, Jianping, 3161 Lexington Drive, Ann Arbor, MI 48105, US
WARD, Kevin, R., 6730 Fleming Creek Dr., Superior Township, MI 48198, US
LI, Zida, University of Michigan Mechanical Engineering 2350 Hayward, 2250 GG Brown Ann Arbor MI 48109-2125, US
LI, Xiang, c/o University of Michigan Mechanical Engineering 2350 Hayward, 2250 GG Brown Ann Arbor, MI 48109-2125, US

(11) **3 427 516** (51) ***H04W 48/12***
(72) LIN, Yicheng, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
VILAIPORNSAWAI, Usa, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BALIGH, Mohammadhadi, 149 Saltspring Private, Ottawa, Ontario K2M 0B1, CA

(11) **3 428 248** (51) ***C10G 45/08***
(72) UZIO, Denis, 0032 RUE DE LA GLACIERE BATIMENT C2, 69600 OULLINS, FR
MARCHAL-GEORGE, Nathalie, 12 route du Millénaire, 69230 SAINT GENIS LAVAL, FR
BOUCHY, Christophe, 0014 RUE CAMILLE ROY, 69007 LYON, FR
PICARD, Florent, 0440 Lieu-Dit LA MARE DU MOULIN, 76110 BRETTEVILLE DU GRAND CAUX, FR

(11) **3 429 070** (51) ***H02K 9/19***
(72) SUZUKI, Kenichi, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

(11) **3 429 547** (51) ***A61J 7/00***
(72) GARCIA, Cesar, Manuel, 9225 Collins Avenue Apartment 606, Surfside, FL 33154, US
WANDERS, Bart Jan, 41 Promesa Ave., Rancho Mission Viejo, CA 92694, US
ALEI, Philip, Eugene, 7920 Via Ensenada, Carlsbad, CA 92008, US
DIAZ, Conrado, Orlando, 113 Camino Ruiz Unit 50, Camarillo, CA 93012, US

(11) **3 429 551** (51) ***A61K 8/19***
(72) BLUER, Kristen R., 1920 S. 3rd St. Apt. 36, Waco, TX 76707, US
KADLEC, Donald A., 2395 East Little Turtle Way, Midland, Michigan 48642, US
KENNAN, John J., 6124 Londonberrie Court, Midland, Michigan 48640, US
NGUYEN, Kimmai T., 2113 Celena Street, Midland, Michigan 48642, US
WENZLICK, Zachary R., 10374 Sarle Road, Freeland, Michigan 48623, US
ZHANG, Fang, 3004 Camberley Lane, Midland, Michigan 48640, US

(11) **3 430 754** (51) ***H04L 1/18***
(72) KWON, Hwan-Joon, 1883 Agnew Road 465, Santa Clara, California 95054, US
HE, Hong, 8F Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District, Beijing 100190, CN
DAVYDOV, Alexei V., Lenin Av. 28/11-40, Nizhny Novgorod 603132, RU
XIONG, Gang, 2402 NW Benson Ln., Portland, OR 97229, US

(11) **3 432 867** (51) ***A61K 9/51***
(72) RIDDEN, John, Blueberry Therapeutics Limited The Biohub at Alderley Park Mereside Alderley Park Alderley Edge, Cheshire SK10 4TG, GB
RIDDEN, Christine Caroline, Blueberry Therapeutics Limited The Biohub at Alderley Park Mereside Alderley Park Alderley Edge, Cheshire SK10 4TG, GB
COOK, David, Blueberry Therapeutics Limited The Biohub at Alderley Park Mereside Alderley Park Alderley Edge, Cheshire SK10 4TG, GB

(11) **3 432 874** (51) ***A61K 31/197***
(72) MECHOULAM, Raphael, 12 Tchernichovsky Street, 9258115 Jerusalem, IL
TAM, Joseph, 11 Harav Shrem St., Jerusalem 9692850, IL
SMOUM, Reem, 9 Al Bironi St. Beit Hanina, Jerusalem 9730037, IL
BARAGHITHY, Saja, 1121 Via Dolorosa Street P.O Box 69610, 9791696 Jerusalem, IL

(11) **3 433 323** (51) ***C09D 4/00***
(72) BOUSSAND, Béatrice, ARKEMA FRANCE - CRRA Rue Henri Moissan, 69491 Pierre-Benite Cedex, FR
RACHED, Wissam, 8 Rue des Iris, 69630 Chaponost, FR
WENDLINGER,Laurent, 18 Hameau des Pierres Blanches, 69510 Soucieu En Jarrest, FR

(11) **3 433 492** (51) ***F03G 7/06***
(72) BAUGHMAN, Ray, H., 5428 Willow Wood Lane, Austin, TX 75252, US
GOKTEPE, Ozer, Guzelsehir Sitesi No 372 Bahcelievler Mh. Buyukcekmece, Istanbul, TR
GOKTEPE, Fatma, Guzelsehir Sitesi No 372 Bahcelievler Mh. Buyukcekmece, Istanbul, TR
LI, Na, 1660 N Prospect Ave Unit 1604, Milwaukee, Wisconsin 53202, US
FANG, Shaoli, 3205 Tearose Drive, Richardson, TX 75082, US
DIAS LIMA, Marcio, 5705 Baskerville Dr, Richardson, TX 75082, US
HAINES, Carter, S., 314 Prairie Creek Trail, Murphy, TX 75094, US

(11) **3 433 562** (51) ***F41A 21/00***
(72) HECKERT, Justin Daniel, -, deceased, US
STEIN, Raymond J., 5309 Parrish Street Extension, Canandaigua, New York 14424, US

(11) **3 433 659** (51) ***G02B 27/00***
(72) WALDERN, Jonathan, David, 11481 Old Ranch Road, Los Altos Hills, CA 94024, US
GRANT, Alastair, John, 1370 Via De Los Reyes, San Jose, CA 95120, US
POPOVICH , Milan, Momcilo, 53 Westfield Road, Leicester LE3 6HU, GB

(11) **3 434 201** (51) ***A61B 17/08***
(72) STEVENSON, Eric, 1531 Pheasant Ridge Dr, San Antonio, Texas 78248, US
SUN, Wendell, 2308 Birch Court, Warrington, Pennsylvania 18976, US
BARERE, Aaron, 1027 Park Avenue, Hoboken, New Jersey 07030, US

(11) **3 434 673** (51) ***C07D 403/04***
(72) CHEN, Zhongke, c/o Patent Affairs Department Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Medicine Institute, No.9 Dongjin Road, Economic & Technical Development Zone, Lianyungang Jiangsu 222069, CN
LIU, Fuping, c/o Patent Affairs Department Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Medicine Institute, No.9 Dongjin Road, Economic & Technical Development Zone, Lianyungang Jiangsu 222069, CN
LIU, Lei, c/o Patent Affairs Department Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Medicine Institute, No.9 Dongjin Road, Economic & Technical Development Zone, Lianyungang Jiangsu 222069, CN
BAO, Rudi, c/o Patent Affairs Department Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Medicine Institute, No.9 Dongjin Road, Economic & Technical Development Zone, Lianyungang Jiangsu 222069, CN

(11) **3 435 261** (51) ***G06F 19/00***
(72) FRENZ, Ann-Kathrin, Krawehlstr. 21, 45130 Essen, DE
AHLERS, Christiane, Roderberg 6, 58135 Hagen, DE
BECKERT, Vita, Krossener Str. 25, 10245 Berlin, DE
GERLINGER, Christoph, Am Presteracker 9, 13437 Berlin, DE

(11) **3 436 026** (51) ***A61K 31/592***
(72) MELNICK, Joel Z., 7600 Collins Avenue Apt.718, Miami Beach, Florida 33141, US
BISHOP, Charles W., 7740 Atlantic Way, Miami, Florida 33141, US

PETKOVICH, P. Martin, 35 Lakeland Point Drive, Kingston, Ontario K7M 4E8, CA
STRUGNELL, Stephen A., 10180 West Bay Harbor Drive Apt. 3A, Bay Harbor Islands, Florida 33154, US

(11) **3 436 308** (51) ***B60R 1/06***
(72) FIGENT, Michel, 4 Rue des trimoulots, 25260 Longevelle Sur Doubs, FR
SENECOT, Gilles, 3 Chemin du Parc, 78580 Bazemont, FR
BUREAU, Pascal, 214 Rue du Vieux Pressoir, 78830 Bullon, FR

(11) **3 436 367** (51) ***B65D 77/04***
(72) FOURNIER, Ghislain, 4 Square SEDAN, 17000 La Rochelle, FR
LE GALL, Philippe, Residence Adélaide 1 avenue Albert 1er, 60300 Senlis, FR

(11) **3 436 730** (51) ***F16L 21/02***
(72) CROMPTON, David B., 12 Lambs Way, Stonington, CT 06378, US
DIAS, Libardo O., 24 Curson Street Apt. 1R, West Warwick, Rhode Island 02893, US
BOUCHARD, Herbert J., 390 Plain Road, West Greenwich, Rhode Island 02817, US

(11) **3 437 925** (51) ***B60P 1/04***
(72) FUSHIKI, Michio, "-", "deceased", JP

(11) **3 438 143** (51) ***C08F 220/26***
(72) MATSUURA Takatoshi, 1633 Oaza Matoba, Kawagoe-shi Saitama 350-1101, JP
MORI Yasuyoshi, 1633 Oaza Matoba, Kawagoe-shi Saitama 350-1101, JP
KURAMOTO, Ayako, c/o FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation 4-1 Nihonbashi-honcho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP

(11) **3 438 651** (51) ***G01N 24/08***
(72) HUBER, Fritz, Am Herzberg 20, 93309 Kelheim, DE
KIRCHHÖFER, Renate, Konrad-Adenauer-Allee 83, 93051 Regensburg, DE
PFAHLERT, Volker, Richard-Bampi-Straße 11, 79400 Kandern, DE

(11) **3 439 610** (51) ***A61H 39/00***
(72) GRANT, Maria, A., 16371 SW 137th Ave., Archer, FL 32618, US
SALAZAR, Tatiana, E., 3272 Maitland Dr., West Lafayette, IN 47906, US
XIE, Huisheng, 9289 SW 31st Place, Gainesville, FL 32608, US

(11) **3 439 658** (51) ***A61K 31/451***
(72) FAN, Pingchen, 2157 Kalenda Commons, Fremont CA 94539, US
KRASINSKI, Antoni, 746 W. Knickerbocker Drive, Sunnyvale CA 94087, US
MALI, Venkat, Reddy, 20875 Valley Green Drive Apt. 87, Cupertino CA 95014, US
MIAO, Shichang, 832 Arcturus Circle, Foster City CA 94404, US
PUNNA, Sreenivas, 938 Fontana Terrace, Sunnyvale CA 94085, US
SONG, Yang, 750 Polaris Avenue, Foster City CA 94404, US
STELLA, Valentino, J., 1135 West Campus Road, Lawrence KS 66044, US
ZENG, Yibin, 917 Aruba Lane, Foster City CA 94404, US
ZHANG, Penglie, 1036 Jamaica Street, Foster City CA 94404, US

(11) **3 439 758** (51) ***A63H 27/10***
(72) MOWBRAY, Matthew Peter, 186 Mahoenui Valley Road, Coatesville Auckland 0793, NZ

(11) **3 440 136** (51) ***C09B 69/10***
(72) MATRAY, Tracy, 15233 78th Avenue SE, Snohomish, WA 98296, US
SINGH, Sharat, 8171 Top O Morning Way P. O. Box 5000, PMB 69, Rancho Santa Fe, CA 92067, US

(11) **3 440 569** (51) ***G06F 17/30***
(72) CRABTREE, Jason, 10208 Westford Drive, Vienna, VA 22182, US
SELLERS, Andrew, 16258 Windsor Creek Dr., Monument, CO 80132, US

(11) **3 440 716** (51) ***H01L 35/32***
(72) KOZLOWSKI, Eric, 1751 Rush Road, Oakland Township, MI 48363, US
DAVIS, Jason, 14202 Chesapeake Circle, Commerce Township, MI 48390, US
STEPANOV, Artur, 686 Troywood Drive, Troy, MI 48083, US

(11) **3 441 646** (51) ***F16H 61/04***
(72) BEYER, Michael, 1409 W Walnut Street, Chillicothe, IL 61523, US
DRANEY, Erik, 408 Bittersweet Avenue, Germantown, IL 61548, US
STUTZMAN, Kevin, 501 South Santa Fe Avenue, Princeville, IL 61559, US
CRONIN, Michael, 5739 W Martindale Lane, Peoria, IL 61615, US
SPENCER, Steven, 298 Whispering Oaks Drive, Germantown Hills, IL 61548, US

(11) **3 441 929** (51) ***G06Q 30/06***
(72) RELIHAN, Timothy J., c/o Tyco IP Legal Department 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
WAGNER, Jeffrey, Paul, 5748 Descartes Circle, Boynton Beach, FL 33472, US
RASBAND, Paul Brent, 2981 Windswept Drive, Lantana, FL 33462, US

(11) **3 442 595** (51) ***A61K 47/68***
(72) GODWIN, Antony, 19 Sherwood Avenue South Woodford, London Greater London E18 1PB, GB
KYLE, Andrew, 4 Dalgain Drive, Sorn, East Ayrshire KA5 6JR, GB
EVANS, Nicholas, c/o Polytherics Limited Babraham Research Campus Babraham, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB

(11) **3 442 938** (51) ***C07C 41/01***
(72) LUTERBACHER, Jeremy, Scott, Rue Ecole de Céramique 2, 1022 Chavannes-Renens, CH
SHUAI, Li, 230B Cheatham Hall, Blacksburg, VA 24060, US

(11) **3 443 094** (51) ***C12N 15/113***
(72) BENNETT, C., Frank, 2855 Gazelle Ct., Carlsbad, CA 92010, US
RIGO, Frank, 2855 Gazelle Ct., Carlsbad, CA 92010, US
CLEVELAND, Don, W., Ludwig Institute for Cancer Research 9500 Gilman Drive 3080, La Jolla, CA 92093, US
JIANG, Jie, Ludwig Institute for Cancer Research 9500 Gilman Drive 3080, La Jolla, CA 92093, US
ZHU, Qiang, Ludwig Institute for Cancer Research 9500 Gilman Drive 3080, La Jolla, CA 92093, US
LAGIER-TOURENE, Clotilde, 31 Myopia Road, Winchester, MA 01890, US

(11) **3 443 228** (51) ***F04D 15/00***
(72) SCHMIED, Stephan, c/o WILO SE Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE
GROßE-WESTHOFF, Edgar, Gertrudenstr. 1 1, 59269 Beckum, DE
KETTNER, Thorsten, Hermannstraße 23, 45711 Datteln, DE
ECKHARDT, Nils, Hummelbank 9, 44149 Dortmund, DE

(11) **3 443 322** (51) ***G01N 15/06***
(72) BAUDRY, Jean, 31 rue Saint Ambroise, 75011 PARIS, FR
BIBETTE, Jérôme, 37 rue Henri Barbusse, 75005 PARIS, FR
BOITARD, Laurent, 82 quai de la Loire, 75019 PARIS, FR
EYER, Klaus, 56 rue de Mouzaia, 75019 PARIS, FR
LANGER, Krzysztof, Sandagsvagen 15, 194 63 Upplands Vasby, SE

(11) **3 443 601** (51) ***H01L 41/193***
(72) OWCZAREK, Magdalena, 1952 42nd Street, Appartment G, Los Alamos, NM 87544, US
HUJSAK, Karl, A., 1509 Oak Ave. Apt. 2s, Evanston, IL 60201, US
FERRIS, Daniel, P., 6644 Danville Avenue, San Diego, CA 92120, US
PROKOFJEVS, Aleksandrs, 1930 Ridge Ave. Apt. C-212, Evanston, IL 60201, US
VINAYAK, Dravid, P., 940 Queens Ln., Glenview, IL 60025, US
STODDART, James, Fraser, 2720 Noyes Street, Evanston, IL 60201, US
HONG, Daniel, Seungbum, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US

(11) **3 443 715** (51) ***H04L 27/00***
(72) LOGHIN, Nabil, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61, 70327 Stuttgart, DE
ZOELLNER, Jan, Lebacher Str. 17, 38116 Braunschweig, DE
HANDTE, Thomas, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61, 70327 Stuttgart, DE
CIOCHINA, Dana, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61, 70327 Stuttgart, DE

(11) **3 443 847** (51) ***A23G 4/06***
(72) Davis, Brooke, c/o Intercontinental Great Brands LLC 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
O'Neill, Simone, c/o Intercontinental Great Brands LLC 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
Lavin, Joseph, c/o Intercontinental Great Brands LLC 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
Bell, Larissa, c/o Intercontinental Great Brands LLC 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
Madiwale, Gaurav, c/o Intercontinental Great Brands LLC 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US

(11) **3 444 036** (51) ***B03D 1/16***
(72) SÖTEMANN, Jörg, Fritz-Rössler-Strasse 14a, 79618 Rheinfelden, DE
GILBERT, David, Mohnblumenweg 4C, 9500 Villach, AT
MAIER, Jörg, Heugasse 6, 9524 Villach, AT
NIITTI, Tomi Matti Juhani, Midstuveien 12, 6440 Elnesvågen, NO

(11) **3 444 244** (51) ***C07D 401/12***
(72) CHEN, Lingjie, No. 7 Donghai 5th Avenue Duqiao, Linhai Zhejiang 317016, CN
ZHANG, Wenling, Xunqiao, Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024, CN

WANG, Peng, Xunqiao, Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024, CN

(11) **3 445 671** (51) ***B65D 30/18***

(72) MANTELET, Fabrice, 5 Rue Rousselet, 75007 PARIS, FR
BANOUN, Benjamin, 51 boulevard Saint Michel, 75005 PARIS, FR

(11) **3 446 856** (51) ***B29C 64/153***

(72) JOHNSON, David Mathew, 200 Brannan Street Apt. 512, San Francisco, CA California 94107, US
ELROD, Scott A., 3 Valley Oak Street, Portola Valley, CA 94028, US
BIEGELSEN, David K., 200 Mimosa Way, Portola Valley, CA California 94028, US
BECK, Victor Alfred, 4604 Sarah Court, Livermore, CA California 94550, US

(11) **3 447 027** (51) ***C01B 32/194***

(72) LEE, Mi Jin, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KWON, Won Jong, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
JUN, Gwang Hoon, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
BYEON, Ji Yeon, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Yu Ra, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR

(11) **3 447 151** (51) ***C12Q 1/68***

(72) GINGERA, Gregory R., 618 Wright Crescent, Saskatoon, Saskatchewan, S7N 477, CA
ZHAO, Jianwei, 14354 Pintail Loop, Eastvale, CA 92880, US
RIPLEY, Van Leonhard, Box 222, Grandora Saskatchewan S0K 1VS, CA
UBAYASENA, Lasantha, Chandana, 3712 Westmoreland Drive, West Lafayette, IN 47906, US

(11) **3 447 504** (51) ***G01Q 60/38***

(72) VAN ES, Maarten Hubertus, c/o TNO/ IP & Contracting Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
SADEGHIAN MARNANI, Hamed, c/o TNO/ IP & Contracting Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(11) **3 447 688** (51) ***G06K 19/077***

(72) Häring, Martin, Erikastr. 9, 82110 Germering, DE
Dorn, Stephan, Johannesstr. 69, 70176 Stuttgart, DE
Kriebel, Frank, Hauptstr. 68, 01896 Lichtenberg, DE
Nieland, Carsten, Lange Gasse 16, 99867 Gotha, DE

(11) **3 447 847** (51) ***H01R 12/70***

(72) QUITER, Michael, Auf'm Kinderheid 22, 57482 Wenden, DE
SERRANO, Jaime Fernández, Hohenzollern Str. 69, 80796 München, DE
MICHEL, Dirk, Grundfeld 39, 85778 Haimhausen, DE

(11) **3 447 850** (51) ***H01R 13/518***

(72) Quiter, Michael, Auf'm Kinderheid 22, 57482 Wenden, DE
Serrano, Jaime Fernández, Hohenzollern Str. 69, 80796 München, DE
Michel, Dirk, Grundfeld 39, 85778 Haimhausen, DE

(11) **3 448 134** (51) ***H05K 1/02***

(72) Quiter, Michael, Auf'm Kinderheid 22, 57482 Wenden, DE
Serrano, Jaime Fernández, Hohenzollern Str. 69, 80796 München, DE
Michel, Dirk, Grundfeld 39, 85778 Haimhausen, DE

(11) **3 448 135** (51) ***H05K 1/02***

(72) Quiter, Michael, Auf'm Kinderheid 22, 57482 Wenden, DE
Serrano, Jaime Fernández, Hohenzollern Str. 69, 80796 München, DE
Michel, Dirk, Grundfeld 39, 85778 Haimhausen, DE

(11) **3 448 232** (51) ***A61B 3/14***

(72) ROBERGE, James, 801 Warrenville Road, Suite 200, Lisle, Illinois 60532, US
SOBLE, Jeffrey, 801 Warrenville Road, Suite 200, Lisle, Illinois 60532, US
WOLFER, James, 10173 Castner Drive, Berrien Springs, Michigan 49103, US

(11) **3 448 713** (51) ***B60L 11/18***

(72) JOLY, Matthieu, Ziegelstrasse 3c, 86558 Hohenwart, DE
GARO, Lanig, Gumppenbergstr.25a, 85057 Ingolstadt, DE

(11) **3 449 034** (51) ***C23C 22/07***

(72) MCMILLEN, Mark W., 447 Fisher Road, Cabot, Pennsylvania 16023, US
LEMON, Steven J., 275 Fairview Drive, Lower Burrell, Pennsylvania 15068, US
VOTRUBA-DRZAL, Peter L., 119 Yorkshire Drive, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
WEHRLE, Matthew E., 262 Beaver Run Road, Apollo, Pennsylvania 15613, US
SILVERNAIL, Nathan J., 4007 Claridon Drive, Mars, PA 16046, US
KARABIN, Richard F., 107 Karabin Lane, Ruffs Dale,Pennsylvania 15679, US

(11) **3 449 875** (51) ***A61F 2/24***

(72) Tabor, Charles, 1550 Zarthan Avenue S., 508, St. Louis Park, MN 55416, US
Eberhardt, Carol E., 1087 W. Arroyo Drive, Fullerton, CA 92633, US
Laske, Timothy, 464 Carol Lane, Shoreview, MN 55126, US
Ryan, Timothy R., 6100, Shorewood, MN 55331, US
Morrow, Joseph, 12520 Cockspur Ct., Eden Prairie, MN 55347, US
Tam, Tammy, 241 Benton Avenue, San Francisco, CA 94112, US
Campbell, Louis, 2725 Lowell Lane, Santa Ana, CA 92706, US
Glynn, Brian A., 630 Rohnert Park Expy W No 271, Rohnert Park, CA 94928, US
Rubin, Anne B., c/o Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
Tuchek, Michael J., 3231 S. Euclid Avenue, Berwyn, IL 50402, US

(11) **3 449 925** (51) ***A61K 31/7072***

(72) Haydon, Philip G., c/o Dept. of Neuroscience Arnold 208 136 Harrison Ave, Boston, MA 02111, US
Lee, Jinbo, 10 Orchard Crossing, Boston, MA 01810, US

(11) **3 450 460** (51) ***C07K 16/46***

(72) YU, Haoyang, Benhealth Biopharmaceuticals (Shenzhen) Co. Ltd. 2F East Building 9 Tianliao Industrial Park A Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518055, CN
LI, Zhengcheng, Benhealth Biopharmaceutic (Shenzhen) Co. Ltd. 2F East Building 9 Tianliao Industrial Park A Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518055, CN
SU, Jing, Benhealth Biopharmaceutic (Shenzhen) Co. Ltd. 2F East Building 9 Tianliao Industrial Park A Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518055, CN

(11) **3 450 497** (51) ***C08L 23/10***

(72) IGAWA, Nao, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 5-1 Anesaki-Kaigan, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP
SHIBATA, Mariko, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 5-1 Anesaki-Kaigan, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP

(11) **3 451 553** (51) ***H04B 7/06***

(72) Gang, Xiong, c/o Intel IP Corporation 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
Debdeep, Chatterjee, c/o Intel IP Corporation 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
Yushu, Zhang, c/o Intel IP Corporation 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
Hong, He, 1665 Belleville Way D, Sunnyvale, CA 94087, US
Yongjun, Kwak, c/o Intel IP Corporation 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
Daewon, Lee, c/o Intel IP Corporation 2200 Mission College Boulevard M/s RNB-4-150, Santa Clara, CA 95054, US
Alexei, Davydov, c/o Intel IP Corporation 2200 Mission College Boulevard M/s RNB-4-150, Santa Clara, CA 95054, US
Guotong, Wang, c/o Intel IP Corporation 2200 Mission College Boulevard M/s RNB-4-150, Santa Clara, CA 95054, US
Bishwarup, Mondal, c/o Intel IP Corporation 2200 Mission College Boulevard M/s RNB-4-150, Santa Clara, CA 95054, US
Seunghee, Han, c/o Intel IP Corporation 2200 Mission College Boulevard M/s RNB-4-150, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 452 087** (51) ***A61K 39/12***

(72) BUNNIK, Evelien M., 1105 County Road 2720, Mico TX 78056, US
CUSTERS, Jerome, H.h.v., c/o Janssen Vaccines&Prevention B.V. Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
SCHEPER, Gerrit C., c/o Janssen Vaccines&Prevention B.V. Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
KHAN, Selina, c/o Janssen Vaccines&Prevention B.V. Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
KALLA, Markus, Wolfl 6c, 823777 Penzberg, DE
WEIDNER, Katrin, Schießstätteweg 27a, 92224 Amberg, DE

(11) **3 452 088** (51) ***A61K 39/395***

(72) LERNER, Richard, A., 7750 Roseland Drive, La Jolla, CA 92037, US
LINDSAY, Ronald, M., 1041 Old Marlboro Road, Concord, MA 01742, US
XIE, Jia, 7979 Caminito Dia Unit 3, San Diego, CA 92122, US

(11) **3 452 172** (51) ***A61P 31/00***

(72) VAN DEN POL, Anthony, 163 Clark Avenue, Branford, Connecticut 06405, US
ORNAGHI, Sara, Via Brennero No. 25, Vimercate (MB) 20871, IT

(11) **3 452 260** (51) ***B29C 33/44***
(72) WIEDER, Klaus A., c/o Accura-Tec, Inc. W3877 Scheel Ln, Helenville, WI 53137, US

(11) **3 452 332** (51) ***B60R 1/02***
(72) LYNAM, Niall, 281 Norwood Avenue, Holland Michigan 49424, US
HABIBI, Hamid, 4057 66th Street, Holland Michigan 49423, US
BLANK, Rodney K., 9535 Trillium Lake Dr., Zeeland, MI 49464, US
KOETJE, Christopher R., 231 101st Street, Zeeland Michigan 49464, US
LARSON, Mark L., 10500 Stump Street, Grand Haven Michigan 49417, US
FOLEY IV, Patrick M., 5666 Maple Island Rd., Nunica Michigan 49448, US
GALLAS, Michael, L., 70761 CR 384, South Haven MI 49090, US

(11) **3 452 514** (51) ***C07K 16/30***
(72) CHAPUIS, Aude, 3023 NW 95th Street, Seattle WA 98117, US
GREENBERG, Philip, 7400 SE 71st Street, Mercer Island WA 98040, US
SCHMITT, Thomas, 3033 4th Avenue W., Seattle WA 98119, US
YEE, Cassian, 8181 Fannin Street, Houston TX 77054, US

(11) **3 452 522** (51) ***C08F 120/32***
(72) DOLLASE, Thilo, Im Ellernbusch 26C, 22397 Hamburg, DE
BRODBECK, Markus, Amtäckerstraße 43, 72555 Metzingen, DE
FISCHER, Alexander, Alter Güterbahnhof 8c, 22303 Hamburg, DE
KUPSKY, Marco, Schulweg 19, 25451 Quickborn, DE
PRENZEL, Alexander, Emil-Andresen-Str. 94, 22529 Hamburg, DE

(11) **3 452 608** (51) ***C12P 21/00***
(72) BUDGE, James, 15A Bramshaw Road, Canterbury Kent CT2 7HR, GB
SMALES, Christopher Mark, 37 Ethelbert Rd, Canterbury Kent CT1 3NF, GB
KNIGHT, Tanya, 32 Kings Road Herne Bay, Kent Kent CT6 5DA, GB
YOUNG, Robert, Research&Technology Lonza Biologics Plc 228 Bath Road, Slough Berkshire SL1, GB

(11) **3 452 627** (51) ***C22C 21/06***
(72) GO, Johnson, 898 Muirfield Trail, Marietta Georgia 30068, US
WANG, Yi, 2025 Barrett Lakes Boulevard Apt. 4301, Kennesaw Georgia 30144, US
WEN, Wei, 5068 Apple Ridge Dr Allison Park, PA 15101, US
LEAGUE, Joshua, 3092 Jefferson Street, Atlanta Georgia 30341, US

(11) **3 452 745** (51) ***F16L 15/00***
(72) CROMPTON, David B., 12 Lambs Way, Stonington, CT 06378, US
DIAS, Libardo Ochoa, Libardo Ochoa Dias 24 Curson St. Apt. 1R, West Warwick, Rhode Island 02893, US
BOUCHARD, Herbert J., Herbert J. Bouchard 390 Plain Road, West Greenwich, Rhode Island 02817, US

(11) **3 452 909** (51) ***G06F 9/50***
(72) TASOULAS, Evangelos, Tasenveien 122A, 0880 Oslo, NO
GRAN, Ernst Gunnar, Fagerlundvegen 69, 2850 Lena, NO
SKEIE, Tor, Gamle Holeveien 13, 3512 Honefoss, NO
JOHNSEN, Bjørn Dag, Vilberggrenda 9, 0687 Oslo, NO

(11) **3 453 304** (51) ***A47L 13/20***
(72) HARRINGTON, William, 14 Country Club Road, Newtown, Connecticut 06470, US
HUDA, Stephen, 55 Wakeley Street, Shelton, CT 06484, US

(11) **3 453 343** (51) ***A61B 17/225***
(72) Burkhardt, Michael, Haldenstr. 43, 75417 Mühlacker, DE
Kappler, Tanja, Unterkollbacher Str. 5, 75394 Oberreichenbach, DE
Schneider, Peter, Billensbacheräcker Str. 30, 75433 Maulbronn, DE

(11) **3 453 434** (51) ***A63F 13/30***
(72) MAEDA, Yuta, c/o Pokelabo Inc. 6-10-1 Roppongi, Minato-ku, Tokyo 106-6112, JP

(11) **3 453 511** (51) ***B29C 45/16***
(72) Ten, Valery, 5014 Des Jardines Drive, Burlington, Ontario L7L 7L7, CA
Fairy, Fabrice, 57 Mahogany Forest Drive, Vaughan, ON L6A0T1, CA
Babin, Dennis, 39 Early Street, Georgetown, Ontario L7G 5W8, CA
Gammon, Scott, P.O. Box N1E 2W6 67 Grove street, Guelph, Ontario, CA

(11) **3 453 775** (51) ***C22C 19/07***
(72) IMANO, Shinya, c/o Hitachi Intellectual Property Group Business Development & Strategic Planning Dpt. Global Strategic Planning Headquarters of MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS, LTD., 1-1, Saiwai-cho 3-chome Hitachi-shi, Ibaraki 317-8585, JP
WANG, Yuting, c/o Hitachi Intellectual Property Group Business Development & Strategic Planning Dpt. Global Strategic Planning Headquarters of MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS, LTD., 1-1, Saiwai-cho 3-chome Hitachi-shi, Ibaraki 317-8585, JP
EGUCHI, Shigenobu, c/o Hitachi Intellectual Property Group Business Development & Strategic Planning Dpt. Global Strategic Planning Headquarters of MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS, LTD., 1-1.Saiwai-cho 3-chome Hitachi-shi, Ibaraki 317-8585, JP
UEMURA, Yoshitaka, c/o Hitachi Intellectual Property Group Business Development & Strategic Planning Dpt. Global Strategic Planning Headquarters of MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS, LTD., 1-1, Saiwai-cho 3-chome Hitachi-shi, Ibaraki 317-8585, JP
MOTOYAMA, Norihiko, c/o Hitachi Intellectual Property Group Business Development & Strategic Planning Dpt. Global Strategic Planning Headquarters of MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS, LTD., 1-1, Saiwai-cho 3-chome Hitachi-shi, Ibaraki 317-8585, JP
KOMAKI, Takanao, c/o Hitachi Intellectual Property Group Business Development & Strategic Planning Dpt. Global Strategic Planning Headquarters of MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS, LTD., 1-1, Saiwai-cho 3-chome Hitachi-shi, Ibaraki 317-8585, JP

(11) **3 454 705** (51) ***A47L 5/28***
(72) PASSOT, Jean-Baptiste, 930 Via Mil Cumbres Unit 172, Solana Beach, CA 92075, US
SMITH, Andrew, 9360 Galvin Avenue, San Diego, CA 92126, US
SZATMARY, Botond, 12221 Carmel Vista Road Unit 203, San Diego, CA 92130, US
IBARZ GABARDOS, Borja, 8011 Paseo Del Ocaso, La Jolla, CA 92037, US
GRIFFIN, Cody, 1939 Alga Road Unit F, San Diego, CA 92009, US
ROMBOUTS, Jaldert, c/o Brain Corporation 3611 Valley Centre Drive Suite 400, San Diego, CA 92130, US
SINYAVSKIY, Oleg, 3539 Caminito El Rincon 252, San Diego, CA 92130, US
IZHIKEVICH, Eugene, 10844 Corte de Marin, San Diego, CA 92130, US

(11) **3 454 748** (51) ***A61B 5/1486***
(72) SHAH, Rajiv, 28003 Lobrook Drive, Rancho Palos Verdes California 90275, US
LIANG, Bradley, 1592 Dolores St, San Francisco California 94110, US
WOLFE, Katherine, 1354 Gatehouse Dr., Mississauga, ON L5H 1A5, CA
MESSER, Ellen, 652 South Oak Knoll Ave, Pasadena California 91106, US
PENDO, Shaun, PO Box 1245, Wofford Heights California 93285, US

(11) **3 454 749** (51) ***A61B 5/1486***
(72) SHAH, Rajiv, 28003 Lobrook Drive, Rancho Palos Verdes, California 90275, US
MESSER, Ellen, 652 South Oak Knoll Ave, Pasadena, California 91106, US
WOLFE, Katherine, 1354 Gatehouse Dr, Mississauga, ON L5H 1A5, CA
PENDO, Shaun, PO Box 1245, Wofford Heights, California 93285, US

(11) **3 454 856** (51) ***A61K 31/454***
(72) PHILLIPS, Andrew, J., 25 Littlejohn Street, Arlington, MA 02474, US
NASVESCHUK, Chris, G., 15 Phillips Road, Syoneham, MA 02180, US
HENDERSON, James, A., 55 Newton Street, Weston, MA 02493, US
LIANG, Yanke, 71 Douglas Rd., Belmont, MA 02478, US
FITZGERALD, Mark, E., 490 Arsenal Way, Suite 200, Watertown, MA 02472, US
HE, Minsheng, 34 Marland Street, Andover, MA 01810, US
MICHAEL, Ryan, E., 1304 Boylston Street, Newton, MA 02464, US

(11) **3 454 954** (51) ***A63C 17/26***
(72) KOCH, Jason, 2 Valley Mist Place, Mauds-land Queensland 4210, AU
DE GAYE, Daniel James, 24 Howe Street, Beeliar, WA 6164, AU

(11) **3 455 115** (51) ***B60W 40/10***
(72) PALMER, Jason, 6202 Topiary SI., Carlsbad, California 92009, US
FREITAS, Mark, 4790 Eastgate Mall, Suite 200, San Diego, California 92121, US
DENINGER, Daniel A., 6982 Bixbite Place, Carlsbad, California 92009, US
FORNEY, David, 7762 Bishops Lane, La Jolla, California 92037, US
SLJIVAR, Slaven, 4790 Eastgate Mall, Suite 200, San Diego, California 92121, US
VAIDYA, Alekh, 4790 Eastgate Mall, Suite 200, San Diego, California 92121, US
GRISWOLD, Jeffrey, 4790 Eastgate Mall, Suite 200, San Diego, California 92121, US

(11) **3 455 164** (51) ***C01B 19/00***
(72) CHMIELOWSKI, Radoslaw, 10 rue du Cherche Midi, 06250 Mougins, FR
PERE, Daniel, 44 Chemin des Mauberts, 06800 Cagnes Sur Mer, FR
JACOB, Stéphane, 74 boulevard Raymond Poincaré, 06160 Juan Les Pins, FR

DENNLER, Gilles, 120 Chemin des Aspres, 06550 La Roquette Sur Siagne, FR
BHATTACHARYA, Sandip, Neanderstrasse 10, 44233 Düsseldorf, DE
MADSEN, Georg, Kirschenallee 15, 1220 Wien, AT
MORIYA, Kenzo, 201-2-1002 Uchikoshi, Nagakute Aichi 408-1152, JP

(11) **3 455 415** (51) ***E02F 9/28***

(72) CAMPOMANES, Patrick, S., 812 Patricia Street, Washington IL 61571, US
WANKHADE, Amit, P., 903 W. Loire Court Apt. 103, Peoria IL 61614, US
CHAPAGAIN, Pradeep, 101 N. Towanda Avenue, Apt. 8, Normal, IL 61761, US
MATHEW, Sunil, I., 1904 W. Geneva Road, Peoria IL 61615, US

(11) **3 455 556** (51) ***F23R 3/34***

(72) JOHNSON, Clifford E., 3417 Spotted Fawn Drive, Orlando, Florida 32817, US
CAI, Weidong, 2337 Bellefield Cove, Oviedo, Florida 32765, US
MIDUTURI, Krishna C., 286 Reed Grass Drive, Oviedo, Florida 32765, US
KARANJA, Ben, 2009 Kaylas Court, Orlando, Florida 32817, US
HUTH, Michael, Ludwigstrasse 25, 45239 Essen, DE
KREBS, Werner, Elly Heuss Knappstrasse 21, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
SEIFARTH, Mark, 14506 San Lorenzo Drive, Orlando, Florida 32820, US
PRIMKE, Thomas, 580 Summerfield Place, Belmont, North Carolina 28012, US
GHERMAY, Yohannes, 2965 Grandeville Cir.309, Oviedo, FL 32765, US

(11) **3 455 918** (51) ***H02J 7/00***

(72) FUGLESTAD, Jason, 2709 Timberlake Dr., Joliet, Illinois 60435, US
STURNFIELD, Lucas, 2420 63rd St., Downers Grove, Illinois 60516, US
AYUB, Ilyas, 628 Olesen drive, Naperville, Illinois 60540, US
COLIN, Rogelio, 1102 Cumberland Rd., Aurora, Illinois 60504, US

(11) **3 456 083** (51) ***H04W 24/10***

(72) PARKVALL, Stefan, Hermelinstigen 24, SE-167 57 BROMMA, SE
ABRAHAMSSON, Richard, Åsgatan 45, SE-741 45 KNIVSTA, SE
AKTAS, Ismet, Kölner Strasse 205, 41468 Neuss, DE
ALRIKSSON, Peter, Fridagatan 10, SE-242 31 HÖRBY, SE
ANSARI, Junaid, Paul-Keller-Str. 17, 90768 Fürth, DE
ASHRAF, Shehzad Ali, Hubertusstrasse 42, 52064 AACHEN, DE
ASPLUND, Henrik, Borgargatan 16, SE-117 34 STOCKHOLM, SE
ATHLEY, Fredrik, Banvallen 65A, SE-429 30 KULLAVIK, SE
AXELSSON, Håkan, Wernersgatan 27 A, SE-582 46 LINKÖPING, SE
AXMON, Joakim, Hattsnäcksgränd 1, apt 1301, SE-216 31 Limhamn, SE
AXNÄS, Johan, Johan Enbergs väg 15, SE-171 62 SOLNA, SE
BALACHANDRAN, Kumar, 5783 San Antonio Street, PLEASANTON, California 94566, US
BALDEMAIR, Robert, Honnörsgatan 16, SE-170 69 SOLNA, SE
BARK, Gunnar, Mariedalsgatan 104, SE-586 65 LINKÖPING, SE
BERG, Jan-Erik, Sollentunavägen 95 F, SE-191 40 SOLLENTUNA, SE
BERGSTRÖM, Andreas, Rydsvägen 54C, SE-584 31 Linköping, SE
BJÖRKEGREN, Håkan, Manganvägen 32, SE-187 46 TÄBY, SE
BRAHMI, Nadia, Theodor-Storm-Straße 31, 31139 HILDESHEIM, DE
CAPAR, Cagatay, Toros Mah. 78041 Sok. No: 5, Hamide Hanim Apt. Kat: 4, Daire: 5, TR
CARLSSLON, Anders, Tinghögsvägen 26, SE-222 40 Lund, SE
CEDERGREN, Andreas, Bryggvägen 1 A, SE-237 36 Bjärred, SE
COLDREY, Mikael, Högvallagatan 9, SE-504 58 Borås, SE
DA SILVA, Icaro L. J., Bergshamra Alle 175, SE-170 77 Solna, SE
DAHLMAN, Erik, Scheelegatan 3, SE-112 23 Stockholm, SE
EL ESSAILI, Ali, Tittardsfeld 108, 52072 Aachen, DE
ENGSTRÖM, Ulrika, Alelundsvägen 12, SE-448 35 Floda, SE
ERICSON, Mårten, Kompaniv 25, SE-976 32 Luleå, SE
ERIKSSON, Erik, Landeryd Skogsstugan, SE-585 93 Linköping, SE
FALLGREN, Mikael, Helsingörsgatan 18, SE-164 44 Kista, SE
FAN, Rui, No.5 Lize East Street Chaoyang District, Beijing 100102, CN
FODOR, Gabor, Astrakangatan 124, SE-165 52 Hässelby, SE
FRENGER, Pål, Enskiftesgatan 8, SE-583 34 Linköping, SE
FRIDÉN, Jonas, Högadalsgatan 2A, SE-431 69 Mölndal, SE
FRÖBERG OLSSON, Jonas, Nilsbovägen 9, SE-590 74 Ljungsbro, SE
FURUSKÄR, Anders, Vanadisvägen 8, SE-113 46 Stockholm, SE
FURUSKOG, Johan, Dalagatan 6A, SE-111 23 Stockholm, SE
GARCIA, Virgile, 66 Boulevard du président Wilson, 06600 Antibes, FR
GATTAMI, Ather, Sankt Göransgatan 133, SE-112 19 Stockholm, SE
GUNNARSSON, Fredrik, Tinnerbäcksgränd 28, SE-587 50 Linköping, SE
GUSTAVSSON, Ulf, Västergatan 15, Lgh 1564, SE-413 13 Göteborg, SE
HAGERMAN, Bo, 44 Prospect Street Apt 521, Morristown, NJ 07960, US
HARRYSSON, Fredrik, Ormebäcksgatan 3A, SE-416 78 Göteborg, SE
HE, Ning, Polhemsvägen 1A, SE-191 34 Sollentuna, SE
HESSLER, Martin, Kompanigatan 16, SE-587 58 Linköping, SE
HILTUNEN, Kimmo, Renbackavägen 2B 32, FI-02750 Esbo, FI
HONG, Songnam, XI APT. 4203-2301, 62 Gwanggyomaeul-ro Suji-gu, Yongin-si, 16943, KR
HUI, Dennis, 1019 Havre Court, Sunnyvale California 94087, US
HUSCHKE, Jörg, Auf der Hörn 17, 52074 Aachen, DE
IRNICH, Tim, Gottfried-Schmitz-Weg 4, 41462 Neuss, DE
JACOBSSON, Sven, Lindholmsallén 39 lgh 702, SE-417 53 Gothenburg, SE
JALDÉN, Niklas, Smultrongatan 7, SE-749 42 Enköing, SE
JÄRMYR, Simon, Luftfartsgatan 8, SE-128 34 Skarpnäck, SE
JIANG, Zhiyuan, ET2, No.5 Lize East street Chaoyang District, Beijing 100102, CN
JOHANSSON, Martin, Krokslätts Parkgata 69C, SE-431 68 Mölndal, SE
JOHANSSON, Niklas, Torkelsgatan 10A, SE-753 29 Uppsala, SE
KANG, Du Ho, Krusbärsvägen 5, SE-19466 Upplands väsby, SE
KARIPIDIS, Eleftherios, Gävlegatan 6, SE-113 30 Stockholm, SE
KARLSSON, Patrik, Barrvägen 6A, SE-191 33 Sollentuna, SE
KHAYRALLAH, Ali S., 1203 Christobal Privada, Mountain View California 94040, US
KILINC, Caner, Drevstigen 24, SE-974 55 Luleå, SE
KLANG, Göran N., Bergkantsvägen 12, SE-122 32 Enskede, SE
KRONANDER, Jonas, Svanvägen 33, SE-741 42 Knivsta, SE
LANDSTRÖM, Sara, Yrkesgatan 5, SE-974 34 Luleå, SE
LARSSON, Christina, Västra Eklanda Höjd 2, SE-431 59 Mölndal, SE
LI, Gen, No.5 Lize East Street Chaoyang District, Beijing 100102, CN
LINCOLN, Bo, Målarevägen 37, SE-227 30 Lund, SE
LINDBOM, Lars, Fogdegatan 7, SE-654 62 Karlstad, SE
LINDGREN, Robert, Hallstensgatan 5, SE-426 56 Västra Frölunda, SE
LINDOFF, Bengt, Öresundsvägen 5, SE 237 35 Bjärred, SE
LINDQVIST, Fredrik, Karlavagnsgränd 24, SE-175 66 Järfälla, SE
LIU, Jinhua, No.5 Lize East Street Chaoyang District, Beijing 100102, CN
LOHMAR, Thorsten, Tittardsfeld 29, 52072 Aachen, DE
LU, Qianxi, No.5 Lize East Street Chaoyang District, Beijing 100102, CN
MANHOLM, Lars, Gjutaregatan 3, SE-417 57 Göteborg, SE
MARIC, Ivana, 927 Cottrell Way, Stanford, CA 94305, US
MEDBO, Jonas, Peterslundsgatan 33, SE-753 28 Uppsala, SE
MIAO, Qingyu, No.5 Lize East Street Chaoyang District, Beijing 100102, CN
MILDH, Gunnar, Koltrastvägen 29, SE-192 55 Sollentuna, SE
MOOSAVI, Reza, Tröskaregatan 81, SE-583 33 Linköping, SE
MÜLLER, Walter, Huginvägen 7, SE-194 62 Upplands, SE
MYHRE, Elena, Sjöbrisgränd 30, SE-177 70 Järfälla, SE
NILSSON, Johan, Trulsibrunnvägen 20 A, SE-236 38 Höllviken, SE
NORRMAN, Karl, Stigbergsgatan 32 A, SE-116 28 Stockholm, SE
OLSSON, Bengt-Erik, 15 Ball Rd., Mountain Lakes, NJ 07046, US
PALENIUS, Torgny, Skepparevägen 37, SE-246 57 Barsebäck, SE
PEISA, Janne, Koivunlehväkuja 3, FI-02130 Espoo, FI
PETERSSON, Sven, Rotevägen 1, SE-433 69 Sävedalen, SE
PRADAS, Jose Luis, Siargatan 9, 1tr, SE-118 27 Stockholm, SE
PRYTZ, Mikael, Gustavslundsvägen 39, SE-144 63 Rönninge, SE
QUESETH, Olav, Honnörsgatan 16, SE-170 69 Solna, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, Lantmannagatan 116, SE-583 32 Linköping, SE
RAMOS, Edgar, Asentajanrinne 5, FI-02400 Kirkkonummi, FI
REIAL, Andres, Barometergatan 44, SE-211 17 Malmö, SE

RIMHAGEN, Thomas, Glaspärlevägen 12, SE-583 37 Linköping, SE
RINGH, Emil, Rasundavägen 64, SE-169 57 Solna, SE
RUGELAND, Patrik, Vingårdsgatan 5, SE-117 58 Stockholm, SE
RUNE, Johan, Terrängvägen 12, SE-181 29 Lidingö, SE
SACHS, Joachim, Kanalvägen 12a, SE-191 34 Sollentuna, SE
SAHLIN, Henrik, Kalkstensvägen 1, SE-435 41 Mölnlycke, SE
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(11) **3 456 102** (51) ***H04W 52/02***
(72) LJUNG, Rickard, Tingsgatan 13, 256 56 Helsingborg, SE
POPKOV, Eduard, Izugeneva 23, 57508 Ochakiv, UA
PLICANIC SAMUELSSON, Vanja, Sommarlovsvägen 9F, 224 67 Lund, SE
SUNDSTROM, Henrik, Näktergalsvägen 51, 247 36 Södra Sandby, SE

(11) **3 457 053** (51) ***F25B 49/02***
(72) GOEL, Rakesh, 1144 Valley Vista Drive, Irving, TX 75063, US
PATE, Thomas, 4900 Pear Ridge Drive Apt. 1102, Dallas, TX 75287, US

(11) **3 457 416** (51) ***H01F 21/00***
(72) HU, Xiaoping, 4&5/F West, 2nd Building Pengtengda Industrial Park Huarong Rd. Langkou Community Dalang Subdistrict Longhua District, Shenzhen Guangdong 518109, CN

(11) **3 457 811** (51) ***H04W 88/04***
(72) BHARGAVA, Vidur, c/o M87, Inc. 600 108th NE, suite 1020, Bellevue, Washington 98004, US
FELDMAN, Peter, Matthew, c/o M87, Inc. 600 108th NE, Suite 1020, Bellevue, Washington 98004, US

(11) **3 457 893** (51) ***A47D 13/02***
(72) NAJAFI, Niklas, Nypongränden 16, 224 56 Lund, SE
LJUNGDELL KRISTENSEN, Freja, Nypongränden 16, 224 56 Lund, SE

(11) **3 457 985** (51) ***A61F 2/00***
(72) SIRHAN, Motasim, 171 Main Street 281, Los Altos, CA 94022, US
YAN, John, 102 Worcester Lane, Los Gatos, CA 95030, US
BHAT, Vinayak, 102 Worcester Lane, Los Gatos, CA 95030, US
PARASCHAC, Joseph, 380 Nottingham Way, Campbell, CA 95008, US
CRYER, Brett, 3255 Alta Lane, Lafayette, CA 94549, US
SERNA, Benjamyn S., 918 Monticelli Court, Gilroy, CA 95020, US

(11) **3 458 035** (51) ***A61K 31/00***
(72) FABBRO, Doriano, Im Lee 54, 4144 Arleshiem, CH
HEBEISEN, Paul, St. Albanring 184, 4052 Basel, CH
HILLMANN-WUELLNER, Petra, Michelstrasse 2, 8049 Zürich, CH
STUETZ, Anton, Teichweg 4, 4813 Altmünster, CH
SEYKORA, John, T., 202 Laurel Lane, Broomall, PA 19008, US
BEAUFILS, Florent, 28 Rue des Ecureuils, 68870 Bartenheim, FR

(11) **3 458 067** (51) ***A61K 31/5377***
(72) RAGEOT, Denise, 18 Rue de la Tuilerie, 68300 Saint-Louis, CH
HEBEISEN, Paul, St. Albanring 184, CH-4052 Basel, CH
BEAUFILS, Florent, 28 Rue des Ecureuils, F-68870 Bartenheim, FR
FABBRO, Doriano, Im Lee 54, CH-4144 Arleshiem, CH
HILLMANN-WULLNER, Petra, Michelstrasse 2, 8049 Zürich, CH
NGUYEN, Hoa Huu Phuc, Ursrainer Ring 39, 72076 Tübingen, DE
LÖSCHER, Wolfgang, Kaulbachstrasse 5A, 30625 Hannover, DE
BRANDT, Claudia, Vor den Kampen 24, 30851 Langenhagen, DE
SELE, Alexander, Markus, Eggasweg 3, 9490 Vaduz, CH

(11) **3 458 108** (51) ***A61K 48/00***
(72) BENENATO, Kerry, 415 Lincoln Road, Sudbury, MA 01776, US
HOGE, Stephen, 66 Summit Avenue, Brookline, MA 02446, US
MCFADYEN, Iain, 11 Amherst Street, Arlington, MA 02474, US
PRESNYAK, Vladimir, 776 Chestnut Street, Manchester NH 03104, US
MARTINI, Paolo, 97 W. Springfield Street, 1, Boston, MA 02118, US
KUMARASINGHE, Ellalahewage, Sathyajith, 15 Littleton Road, 4B, Harvard, MA 01451, US

(11) **3 458 117** (51) ***A61L 27/10***
(72) MONTEMBAULT, Alexandra, 36 rue du Puits de la Faye, 42800 RIVE DE GIER, FR
DAVID, Laurent, 22 Avenue Cabias, 69004 Lyon, FR
DELAIR, Thierry, 7 rue de la Combette, 69700 Echalas, FR
TADIER, Solène, 11 rue d'Ivry, 69004 Lyon, FR
GREMILLARD, Laurent, 23 rue de la Mulatière, 42100 Saint-Etienne, FR
FAIVRE, Annelise, 266 Draille du Plô Midi, 34730 Prades Le Lez, FR
DESPETIS, Florence, 209 Draille du Plô Midi, Prades Le Lez 34730, FR

(11) **3 458 342** (51) ***B62D 55/104***
(72) SAUVAGEAU, Yves, 1760 rue Desjardins, Drummondville Québec J2B 3Y5, CA
NANAC, Branislav, 5190 Martine, Drummondville Québec J2E 1T6, CA
PELLERIN, Jonathan, 525 boulevard St-Charles Apt. 3, Drummondville Québec J2C 0C3, CA
LAFLAMME, Francois, 179 chemin Yamaska, St-Germain-de-Grantham Québec J0C 1K0, CA
MARTEL, Frédérik, 940 Chemin du Bord-de-l'Eau, Laval Québec H7Y 1A1, CA
GASSE, William, 2521 Camille-Dreyfus, Drummondville Québec J2B 0V7, CA
GAGNON, Jean, 1195 rue Roy, Acton Vale, Québec J0H 1A0, CA
BOUTIN, Keven, 1555 Rue Joseph-Boivin, Trois-Rivieres Québec G8T 0A6, CA

(11) **3 458 539** (51) ***C09K 5/06***
(72) MACFARLANE, Douglas, Wellington Road, Clayton, VIC 3800, AU
RANGANATHAN, Vijayaraghavan, Industry Engagement and Commercialisation Room G33 STRIP 1 Building 75 Monash University Wellington Road, Clayton, VIC 3800, AU
KAR, Mega, Wellington Road, Clayton, VIC 3800, AU

(11) **3 458 604** (51) ***C12Q 1/68***
(72) RASPÉ, Eric, 242 avenue du Château, 7700 Mouscron, BE
ROGER, Pierre, Philippe, 1 rue des Trévires, 1040 Bruxelles, BE
COULONVAL, Katia, 55 bte 4 rue Montgoméry, 7850 Enghien, BE
PATERNOT, Sabine, 12 rue Haute Bourlotte, 7830 Hoves, BE
GOMES PITA, Jaime, Miguel, 82 Rue Beckers, 1040 Etterbeek, BE
SOTIRIOU, Christos, 421 avenue Brugmann, 1180 Bruxelles, BE
IGNATIADIS, Michail, Place Jean Jacobs, 6, J93, 1000 Bruxelles, BE
ROTHÉ, Françoise, 41 avenue Jolé, 1160 Bruxelles, BE

(11) **3 458 635** (51) ***D05C 11/24***
(72) EKLIND, Martin, Målskog Ekelund 1, 555 94 Jönköping, SE
STABERG, Joakim, Swedenborgsgatan 41, 554 48 Jönköping, SE

(11) **3 458 856** (51) ***G01N 33/50***
(72) SUSSMAN, Michael, R., 8761 Hidden Valley Road, Cross Plains, WI 53528, US
SHOHET, J., Leon, 1937 Arlington Place, Madison, WI 53726, US
CHOUDHURY, Faraz, A., 110 N Livingston St Apt 129, Madison, WI 53703, US
BLATZ, Joshua, M., 3827 Monona Drive Unit 68, Monona, WI 53714, US
MINKOFF, Benjamin, B., 815 E Johnson St No.5, Madison, WI 53703, US
BENJAMIN, Daniel, I., 22 E Dayton St Apt 109, Madison, WI 53703, US

(11) **3 459 635** (51) ***B01L 3/02***
(72) MOTADEL, Arta, c/o Biotix, Inc. 9880 Mesa Rim Road, San Diego, California 92121, US

(11) **3 460 046** (51) ***C12N 1/19***
(72) DAI, Lixin, 84 Irving Avenue, Livingston, NJ 07039, US
RUEBLING-JASS, Kristen, 1721 Wolbert Terrace, Union, NJ 07083, US
WILLIAMSON, David Thomas, 15 Roome Road, Towaco,NJ 07082, US

(11) **3 460 060** (51) ***C12N 15/10***
(72) DIMOV, Ivan K., 3475 Edison Way Suite B, Menlo Park, CA 94025, US
BAER, Thomas M., 537 Drucilla Drive, Mountain View, CA 94040, US

(11) **3 460 714** (51) ***G06K 9/00***
(72) CHEN, Xun, Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza No. 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN

(11) **3 461 094** (51) ***H04L 27/26***
(72) MORADI, Hussein, 5110 Rock Hill Circle, Idaho Falls, ID 83401, US
BEHROUZ, Farhang, 4466 South Parkview Drive, Salt Lake City, UT 84124, US
KUTSCHE, Carl. A., 5624 Fieldstone Court, Middleville MI 49333, US

(11) **3 461 250** (51) ***A24F 47/00***
(72) GUO, David, c/o Joyetech USA Inc. 18 Technology Dr Ste 110, Irvine, California 92618, US

QIU, Weihua, c/o Joyetech USA Inc. 18 Technology Dr Ste 110, Irvine, California 92618, US
HUA, Neng, c/o Joyetech USA Inc. 18 Technology Dr Ste 110, Irvine, California 92618, US
XU, Xiaoqi, c/o Joyetech USA Inc. 18 Technology Dr Ste 110, Irvine, California 92618, US

(11) **3 461 991** (51) ***E21B 43/04***
(72) Least, Brandon Thomas, 3218 Jubilee Trail, Dallas, TX 75229, US
Greci, Stephen Michael, 3113 Luminara Drive, Little Elm, TX 75068, US
Lopez, Jean-Marc, Apt. 2136 4400 Memorial Drive, Houston, TX 77007-7346, US
Veit, Jan, 3201 Dover Drive, Plano, TX 75075, US
Holderman, Luke, 2714 Sherrill Park Drive, Richardson, TX 75082, US
Coffin, Maxime, 144 Avenue Alfred Nobel, 64000 Pau, FR
Penno, Andrew, Chateau Chollet, 33660 Porcheres, FR

(11) **3 462 374** (51) ***G06K 9/00***
(72) ZUO, Yong, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen Guangdong 518045, CN
WANG, Bing, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen Guangdong 518045, CN

(11) **3 462 539** (51) ***H01Q 1/52***
(72) WU, Wenping, 6/F, Block B, D3 Building TCL International E City No. 1001 Zhongshanyuan Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
WANG, Xiaohui, 6/F, Block B D3 Building TCL International E City No. 1001 Zhongshanyuan Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
WU, Shiwei, 6/F, Block B D3 Building TCL International E City No. 1001 Zhongshanyuan Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHANG, Jie, 6/F, Block B D3 Building TCL International E City No. 1001 Zhongshanyuan Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(11) **3 462 617** (51) ***H03K 19/0175***
(72) HUANG, Muli, 35F. No.66 Sec.1 Zhongxiao W. Rd. Zhongzheng Dist., Taipei City 100, TW

(11) **3 462 730** (51) ***H04N 5/335***
(72) LIANG, Yu An, 35F. No.66 Sec. 1 Zhongxiao W. Rd. Zhongzheng Dist., Taipei City 100, TW
YANG, Mengta, 35F. No.66 Sec. 1 Zhongxiao W. Rd. Zhongzheng Dist., Taipei City 100, TW

(11) **3 462 821** (51) ***H05K 5/06***
(72) LIU, Hai, XiaoLinXiLu No. 82, YuLinZhen, XinHuaShe, No. 16 405, Kunshan, 215300, CN
ZHU, Xue Feng, No. 328 XingHu Street, Suzhou, 215123, CN
HAN, De Zhong, 20-903, QingChunWeiLaiJiaYuan, 9, QingCheng Road, GongYeYuan District, Suzhou, 215000, CN
SHENG, Hai Bo, No. 2, Hong Fan Road, Suzhou Industrial Park, Qinshui langting No. 32 1001, Suzhou, 215123, CN
TAO, Xi, Panli Garden, Baodai West Road, 55-301, Suzhou, 215128, CN

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 425 691** (51) ***H01L 51/52***
(43) 09.01.2019
(13) A2

(11) **3 434 858** (51) ***E21B 7/04***
(43) 30.01.2019
(13) A2

(11) **3 456 752** (51) ***C08G 18/67***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 459 345** (51) ***A01G 24/35***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 459 977** (51) ***C08F 14/18***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 462 252** (51) ***G04D 1/00***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(13)
- **Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**
- **International application number, International publication number**
- **Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**

(11) **3 461 250** (51) ***A24F 47/00***
(86) IB 2018/053737 25.05.2018
(87) WO 2018/178962 04.10.2018

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 256 233** (51) ***H04N 7/16***
(60) 19160427.1

(11) **1 500 014** (51) ***G06F 17/60***
(60) 19160732.4

(11) **1 686 952** (51) ***A61K 8/18***
(60) 19160989.0

(11) **1 732 066** (51) ***G11B 7/0045***
(60) 08012207.0 / 1 978 511
19161383.5

(11) **1 741 757** (51) ***C09C 1/00***
(60) 19160988.2

(11) **1 855 623** (51) ***A61B 17/04***
(60) 19160744.9

(11) **1 920 566** (51) ***H04L 12/58***
(60) 11194705.7 / 2 456 147
19161454.4

(11) **1 941 046** (51) ***C12N 15/82***
(60) 19161091.4

(11) **2 008 480** (51) ***G08B 1/08***
(60) 19161412.2

(11) **2 032 463** (51) ***B65D 71/00***
(60) 19160585.6

(11) **2 157 922** (51) ***A61B 17/32***
(60) 19160827.2
19161099.7

(11) **2 158 718** (51) ***G06F 21/10***
(60) 19161279.5

(11) **2 207 297** (51) ***H04L 5/00***
(60) 19160281.2

(11) **2 235 577** (51) ***G02B 27/09***
(60) 19160825.6

(11) **2 269 378** (51) ***H04N 7/26***
(60) 19161380.1

(11) **2 294 691** (51) ***H03K 3/356***
(60) 19160520.3

(11) **2 408 527** (51) ***A63B 41/08***
(60) 19160575.7

(11) **2 417 780** (51) ***H04B 7/0417***
(60) 19160934.6

(11) **2 448 412** (51) ***A61K 31/28***
(60) 19160376.0

(11) **2 458 167** (51) ***F01N 3/00***
(60) 19160169.9

(11) **2 470 978** (51) ***G06F 3/033***
(60) 19161391.8

(11) **2 473 020** (51) ***A01H 1/04***
(60) 19160854.6

(11) **2 524 478** (51) ***H04W 28/02***
(60) 19160653.2

(11) **2 643 349** (51) ***C07K 14/47***
(60) 19160342.2

(11) **2 659 159** (51) ***G01M 5/00***
(60) 19161385.0

(11) **2 673 721** (51) ***G06F 19/00***
(60) 19161258.9

(11) **2 680 482** (51) ***H04L 1/18***
(60) 19161088.0

(11) **2 685 363** (51) ***G06F 3/048***
(60) 19161079.9

(11) **2 701 917** (51) ***B41J 2/19***
(60) 19160314.1

(11) **2 742 360** (51) ***G01N 33/68***
(60) 19160574.0

(11) **2 745 928**
(60) 19160254.9
(51) ***B01J 13/00***

(11) **2 759 119**
(60) 19160400.8
(51) ***H04M 1/64***

(11) **2 767 014**
(60) 19161146.6
(51) ***H04H 20/65***

(11) **2 777 503**
(60) 19160562.5
(51) ***A61B 6/00***

(11) **2 818 558**
(60) 19161185.4
19161187.0
(51) ***C12Q 1/6806***

(11) **2 822 659**
(60) 19160154.1
(51) ***A61Q 19/00***

(11) **2 833 918**
(60) 19160590.6
(51) ***A61P 35/00***

(11) **2 836 234**
(60) 19161397.5
(51) ***A61K 47/24***

(11) **2 839 791**
(60) 19160096.4
(51) ***A61B 17/072***

(11) **2 845 413**
(60) 19161262.1
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 846 557**
(60) 19161414.8
(51) ***H04R 1/40***

(11) **2 851 097**
(60) 19161024.5
(51) ***A61L 31/16***

(11) **2 854 762**
(60) 19161189.6
(51) ***A61K 9/00***

(11) **2 857 377**
(60) 19161247.2
(51) ***C07C 29/80***

(11) **2 871 523**
(60) 19160493.3
(51) ***G03F 7/075***

(11) **2 902 994**
(60) 19161355.3
(51) ***G02F 1/1362***

(11) **2 914 183**
(60) 19160140.0
(51) ***A61B 17/08***

(11) **2 915 051**
(60) 19160700.1
(51) ***G06F 13/42***

(11) **2 919 687**
(60) 19161282.9
(51) ***A61B 17/80***

(11) **2 942 847**
(60) 19161319.9
(51) ***H01S 3/30***

(11) **2 956 776**
(60) 19160815.7
(51) ***A23L 33/00***

(11) **2 961 766**
(60) 19160551.8
(51) ***C07K 7/06***

(11) **2 962 062**
(60) 19160552.6
(51) ***G01B 11/22***

(11) **2 965 225**
(60) 19160555.9
(51) ***G06F 17/00***

(11) **2 969 465**
(60) 19161358.7
(51) ***B29C 45/26***

(11) **2 970 429**
(60) 19160282.0
(51) ***C07K 16/00***

(11) **2 970 765**
(60) 19160916.3
(51) ***C09K 11/61***

(11) **2 971 032**
(60) 19160902.3
(51) ***C12P 19/34***

(11) **2 971 341**
(60) 18191134.8
19160318.2
(51) ***D21F 1/00***

(11) **2 973 606**
(60) 19160772.0
(51) ***H01B 1/12***

(11) **2 975 610**
(60) 19161209.2
(51) ***G10L 19/005***

(11) **2 976 445**
(60) 19160550.0
(51) ***C23C 22/48***

(11) **2 988 179**
(60) 19161159.9
(51) ***G04G 17/08***

(11) **2 995 017**
(60) 19160941.1
(51) ***H04W 8/00***

(11) **3 008 758**
(60) 19160804.1
(51) ***H01L 29/778***

(11) **3 020 885**
(60) 19160617.7
(51) ***E04F 13/08***

(11) **3 023 640**
(60) 19161036.9
(51) ***F04B 39/10***

(11) **3 025 416**
(60) 19160616.9
(51) ***H02K 3/24***

(11) **3 032 961**
(60) 19161098.9
(51) ***A23G 9/04***

(11) **3 043 283**
(60) 19160788.6
(51) ***G06F 21/60***

(11) **3 047 853**
(60) 19160359.6
(51) ***A61K 35/57***

(11) **3 050 877**
(60) 19160334.9
19160339.8
(51) ***C07D 401/06***

(11) **3 055 003**
(60) 19160853.8
(51) ***A61F 9/00***

(11) **3 061 090**
(60) 19160596.3
(51) ***G10L 21/034***

(11) **3 062 493**
(60) 19160409.9
(51) ***H04M 1/22***

(11) **3 062 810**
(60) 19159957.0
(51) ***C07K 7/56***

(11) **3 065 565**
(60) 19160438.8
(51) ***A23L 33/10***

(11) **3 071 150**
(60) 19161374.4
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 072 074**
(60) 19160970.0
(51) ***G05B 15/02***

(11) **3 074 534**
(60) 19161148.2
(51) ***C12Q 1/6869***

(11) **3 079 021**
(60) 19160253.1
(51) ***G03G 15/23***

(11) **3 082 784**
(60) 19161186.2
(51) ***A61K 31/167***

(11) **3 093 560**
(60) 19160189.7
(51) ***F24C 7/06***

(11) **3 097 565**
(60) 19160881.9
(51) ***G11C 29/02***

(11) **3 105 992**
(60) 19161040.1
(51) ***H05B 3/34***

(11) **3 106 808**
(60) 19161257.1
(51) ***F25D 25/02***

(11) **3 109 581**
(60) 19161233.2
(51) ***F25D 25/02***

(11) **3 117 694**
(60) 19161219.1
(51) ***H05K 7/20***

(11) **3 127 339**
(60) 19160560.9
(51) ***H04N 21/41***

(11) **3 140 008**
(60) 19161129.2
(51) ***A61P 3/10***

(11) **3 151 464**
(60) 19160813.2
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 151 865**
(60) 19160619.3
(51) ***A61K 47/68***

(11) **3 152 782**
(60) 19160184.8
(51) ***H01L 25/00***

(11) **3 162 118**
(60) 19160517.9
(51) ***H04W 36/02***

(11) **3 176 076**
(60) 19161180.5
(51) ***B64C 9/22***

(11) **3 185 956**
(60) 19160576.5
(51) ***A61N 7/02***

(11) **3 191 450**
(60) 19160650.8
(51) ***C07D 213/69***

(11) **3 191 610**
(60) 19161251.4
(51) ***C22B 4/08***

(11) **3 197 130**
(60) 19160470.1
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 198 780**
(60) 19161345.4
(51) ***H04L 9/08***

(11) **3 199 173**
(60) 19160530.2
(51) ***A61K 38/07***

(11) **3 199 649**
(60) 19159676.6
(51) ***C21D 8/12***

(11) **3 207 370**
(60) 19160652.4
(51) ***G01N 33/50***

(11) **3 214 525**
(60) 19160905.6
(51) ***G06F 1/18***

(11) **3 218 012**
(60) 19160521.1
(51) ***A61K 48/00***

(11) **3 219 249**
(60) 19160828.0
(51) ***A61B 1/005***

(11) **3 231 732**
(60) 19160814.0
(51) ***B65D 77/20***

(11) **3 240 813** (51) ***C08F 2/44***
(60) 19160685.4

(11) **3 241 296** (51) ***H04L 1/00***
(60) 19161271.2

(11) **3 245 924** (51) ***G06K 19/06***
(60) 19161361.1
19161371.0

(11) **3 246 521** (51) ***F01D 9/04***
(60) 19160922.1

(11) **3 247 045** (51) ***H04B 1/40***
(60) 19161259.7

(11) **3 250 888** (51) ***G01C 21/16***
(60) 19160741.5

(11) **3 252 067** (51) ***C07H 19/12***
(60) 19160835.5

(11) **3 252 966** (51) ***H04B 7/26***
(60) 19161179.7

(11) **3 253 000** (51) ***H04L 12/28***
(60) 19160893.4

(11) **3 253 237** (51) ***A24F 47/00***
(60) 19160883.5

(11) **3 255 549** (51) ***G06F 11/34***
(60) 19160849.6

(11) **3 256 651** (51) ***E02F 9/26***
(60) 19160544.3
19160553.4
19160556.7
19160558.3

(11) **3 257 782** (51) ***B65D 77/20***
(60) 19160823.1

(11) **3 266 420** (51) ***A61F 2/38***
(60) 19161155.7

(11) **3 266 943** (51) ***E02F 9/28***
(60) 18174869.0 / 3 388 584
19160461.0

(11) **3 272 346** (51) ***A61K 31/195***
(60) 18195558.4 / 3 437 639
19160990.8

(11) **3 273 244** (51) ***G01N 33/579***
(60) 19160846.2

(11) **3 275 585** (51) ***B23K 15/06***
(60) 19161014.6

(11) **3 276 481** (51) ***G06F 13/28***
(60) 19161342.1

(11) **3 277 310** (51) ***A61K 39/00***
(60) 19160307.5
19160322.4
19160336.4

(11) **3 294 230** (51) ***A61F 2/78***
(60) 19161104.5

(11) **3 294 368** (51) ***A61M 1/16***
(60) 19161228.2

(11) **3 295 881** (51) ***A61B 17/70***
(60) 19161449.4

(11) **3 300 076** (51) ***G10L 19/02***
(60) 19160283.8

(11) **3 304 970** (51) ***H04W 28/06***
(60) 19161030.2

(11) **3 307 361** (51) ***A61M 5/34***
(60) 19161200.1

(11) **3 312 135** (51) ***B67D 7/32***
(60) 19161353.8

(11) **3 317 706** (51) ***G02B 6/38***
(60) 19161028.6

(11) **3 320 641** (51) ***H04L 5/00***
(60) 19160985.8

(11) **3 324 623** (51) ***H04N 19/105***
(60) 19160686.2
19160688.8
19160689.6
19160699.5

(11) **3 337 239** (51) ***H04W 36/30***
(60) 19158788.0

(11) **3 345 517** (51) ***A47J 31/38***
(60) 19160420.6

(11) **3 349 250** (51) ***H01L 27/146***
(60) 19160404.0

(11) **3 353 809** (51) ***H01L 29/78***
(60) 19161058.3

(11) **3 358 897** (51) ***H04W 72/04***
(60) 19161252.2

(11) **3 362 170** (51) ***B01F 7/00***
(60) 19160102.0

(11) **3 366 161** (51) ***A47C 3/025***
(60) 19160568.2

(11) **3 369 523** (51) ***B23P 15/00***
(60) 19020092.3

(11) **3 374 311** (51) ***B66F 9/075***
(60) 19160901.5

(11) **3 382 124** (51) ***E04F 15/18***
(60) 19161360.3

(11) **3 395 126** (51) ***H05B 33/08***
(60) 19151858.8
19161115.1

(11) **3 396 062** (51) ***D21B 1/32***
(60) 19160484.2

(11) **3 461 291** (51) ***G06K 9/00***
(60) 19160344.8

I.12(16)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 425 691** (51) ***H01L 51/52***
(88)
- *keine gesonderte Veröffentlichung*
- *no separate publication*
- *pas de publication separée*

(11) **3 434 858** (51) ***E21B 7/04***
(88)
- *keine gesonderte Veröffentlichung*
- *no separate publication*
- *pas de publication separée*

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 326 010** (51) ***G01V 1/36***
- *kein ergänzender Recherchenbericht*
- *no supplementary search report*
- *pas de rapport de recherche complémentaire*

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **2 738 458** (51) ***F22B 33/18***
10.12.2014

(11) **3 300 564** (51) ***A01C 7/20***
03.10.2018

(11) **3 431 540** (51) ***C08K 5/5313***
26.04.2018

I.12(22)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **2 950 738** 28.02.2019

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **1 937 967**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **2 147 209**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **2 363 587**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **2 580 607**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **2 800 700** 17.03.2018

(11) **2 873 146**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

I.12(32)
- **Verschiedenes**
- **Miscellaneous**
- **Divers**

(11) **3 461 234** (51) ***H05B 37/02***
- *A request for restoration of the right of priority under Rule 49ter.2 PCT is pending before the EPO as designated Office.*

II.

- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01B 33/08*** (11) **2 916 640 B1**
A01B 45/02
(25) Nl (26) En
(21) 13801869.2 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) NL 2013/050792 06.11.2013
(87) WO 2014/073958 2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 NL 2009765
(54) • *BELÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *AERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AÉRATION*
(73) Redexim Handel- en Exploitatie Maatschappij B.V., Utrechtseweg 127, 3702 AC Zeist, NL
(72) BOS, Anton Cornelis, NL-3941 MB Doorn, NL
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A01B 45/02 → (51) ***A01B 33/08***

A01B 67/00 → (51) ***A01D 43/08***

(51) ***A01B 69/00*** (11) **2 020 169 B1**
(25) En (26) En
(21) 08160163.5 (22) 11.07.2008
(84) DE GB
(43) 04.02.2009
(30) 31.07.2007 US 962643 P
(54) • *Verfahren zur Erzeugung von Endwindungen*
• *Method for generating end turns*
• *Procédé pour générer des spires terminales*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Sennef, Aaron M., LeClaire, IA 52753, US
Roszhart, Timothy J., Urbandale, IA 50323-2031, US
Leiran, Brandon G., Grimes, IA 50111, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01B 71/06*** (11) **2 826 352 B1**
A01D 41/16
(25) De (26) De
(21) 14002289.8 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 16.07.2013 DE 102013011834
(54) • *Antriebskuppler*
• *Drive coupler*
• *Dispositif d'accouplement d'entraînement*
(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH, Heinrich-Krone-Strasse 10, 48480 Spelle, DE
(72) Schlamann, Frank, 48599 Gronau-Epe, DE

A01B 73/06 → (51) ***A01D 41/14***

A01B 79/00 → (51) ***A01C 21/00***

A01C 1/06 → (51) ***A01N 25/00***

(51) ***A01C 7/04*** (11) **3 026 998 B1**
A01C 7/20 ***A01C 7/08***
(25) De (26) De
(21) 14748177.4 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/066608 01.08.2014
(87) WO 2015/014991 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 DE 102013215182
(54) • *VERFAHREN ZUR DOSIERUNG VON KOERNIGEM GUT UND DOSIERVORRICHTUNG FUER KOERNIGES GUT*
• *METHOD FOR DOSING GRANULAR MATERIAL AND DOSING DEVICE FOR GRANULAR MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DOSAGE DE MATÉRIEL GRANULAIRE*
(73) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1, 92421 Schwandorf, DE
(72) FUNCK, Gerald, 69168 Schatthausen, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

A01C 7/08 → (51) ***A01C 7/04***

A01C 7/20 → (51) ***A01C 7/04***

A01C 15/00 → (51) ***B60T 8/18***

A01C 17/00 → (51) ***A01C 21/00***

(51) ***A01C 21/00*** (11) **3 017 679 B1**
A01C 17/00
(25) De (26) De
(21) 15401111.8 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 04.11.2014 DE 102014116023
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GESCHWINDIGKEIT UND/ODER WURFWEITE VON ABGEWORFENEM STREUGUT SOWIE EINE VERTEILMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR DETECTING THE SPEED AND/OR THROW RADIUS OF EJECTED SPREAD GOODS, AND A DISTRIBUTION MACHINE FOR PERFORMING SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA VITESSE ET/OU DE PORTÉE D'UN MATERIEL D'ÉPANDAGE ET ÉPANDEUR DESTINÉ À EXÉCUTER UN TEL PROCÉDÉ*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Rahe, Florian, 49504 Lotte, DE
Wessels, Thomas, 49080 Osnabrück, DE
Ströbel-Fröschle, Markus, 49124 Georgsmarienhütte, DE

(51) ***A01C 21/00*** (11) **3 251 487 B1**
A01B 79/00
(25) De (26) De
(21) 17401053.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 102016110090
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERTEILMASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AN AGRICULTURAL DISTRIBUTION MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À LA COMMANDE D'UN ÉPANDEUR AGRICOLE*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Grosenik, Rainer, 27777 Bergedorf, DE
Bardroff, Alexander, 26127 Oldenburg, DE

A01C 23/04 → (51) ***A01M 7/00***

(51) ***A01D 34/416*** (11) **2 092 816 B1**
(25) De (26) De
(21) 09002110.6 (22) 16.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(30) 19.02.2008 IT BZ20080006
(54) • *Mulchkopf*
• *Mulch head*
• *Tête de paillage*
(73) Ladurner, Herbert, Via San Floriano, 1, 39012 Merano (BZ), IT
(72) Ladurner, Herbert, 39012 Merano (BZ), IT
(74) Oberosler, Ludwig, Oberosler SAS 20/a Via Dante-CP 307, 39100 Bolzano, IT

(51) ***A01D 34/68*** (11) **3 064 051 B1**
(25) It (26) En
(21) 16157177.3 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 03.03.2015 IT UB20150075
(54) • *MOTORISIERTER RASENMÄHER MIT STEUERHEBEL*
• *MOTORIZED LAWN MOWER PROVIDED WITH A CONTROL LEVER*
• *TONDEUSE À GAZON MOTORISÉE POURVUE D'UN LEVIER DE COMMANDE*
(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
(72) ZONTA, Paolo, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 284 334 B1**
(25) En (26) En
(21) 17185858.2 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 17.08.2016 US 201615239423
(54) • *KORNVERLUSTSENSORANORDNUNG FÜR EINE ERNTEMASCHINE*
• *GRAIN LOSS SENSOR ARRAY FOR CROP HARVESTING MACHINE*
• *ENSEMBLE CAPTEUR DE PERTE DE GRAIN POUR MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Walker, Eric L., Narvon, Pennsylvania 17555, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 41/127 → (51) ***A01D 43/08***

(51) ***A01D 41/14*** (11) **2 995 188 B1**
A01D 45/02
(25) En (26) En
(21) 15184415.6 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 15.09.2014 US 201414486101
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EINEN MAISPFLÜCKKOPF EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE*
• *POWER TAKEOFF DRIVE ASSEMBLY FOR A CORN HEADER OF AN AGRICULTURAL HARVESTER*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT À PRISE DE PUISSANCE POUR RÉCOLTEUR DE MAÏS D'UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Cook, Joel T., Lititz, Pennsylvania 17543, US
Lauwers, Andrew V., Stevens, Pennsylvania 17578, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01D 41/14*** (11) **3 278 653 B1**
A01B 73/06 ***A01D 45/02***
(25) En (26) En
(21) 17184871.6 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 05.08.2016 US 201615229912
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT FALTVORSATZ*
• *AGRICULTURAL MACHINE WITH FOLDING HEADER*
• *MACHINE AGRICOLE AYANT UN ORGANE DE COUPE PLIANT*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Wenger, Bradley, Lancaster, PA 17603, US
Long, Zachary, Harleysville, PA 19438, US
Lauwers, Andrew V., Sandusky, OH 44870, US
Roberts, Craig Donald, Denver, PA 17517, US
Noll, Blaine R., Fleetwood, PA 19522, US
Rayfield, James F., New Holland, PA 17557, US
Conroy, John J., Ephrata, PA 17522, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01D 41/14*** (11) **3 300 580 B1**
A01D 57/04
(25) De (26) De
(21) 17185477.1 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016118637
(54) • *MÄHDRESCHER MIT EINEM SCHNEIDWERK UND STEUERUNG EINES SCHNEIDWERKS*
• *COMBINE HARVESTER WITH A CUTTING UNIT AND CONTROL OF THE CUTTING UNIT*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE POURVUE DE BARRE DE COUPE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE BARRE DE COUPE*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Neu, Sebastian, 49196 Bad Laer, DE
Krause, Thilo, 39249 Glinde, DE
Middelberg, René, 49080 Osnabrück, DE
Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE
Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf, DE
Jütte, Sebastian, 33129 Delbrück, DE
Beschorn, Udo, 33428 Harsewinkel, DE
Eidhoff, Lukas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 41/16 → (51) ***A01B 71/06***

---

(51) ***A01D 43/08*** (11) **3 259 975 B1**
A01B 67/00 ***A01D 41/127***
F02D 29/02
(25) De (26) De
(21) 17157431.2 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 24.06.2016 DE 102016111662
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE*
• *AGRICULTURAL WORK MACHINE AND METHOD FOR OPERATING AN AGRICULTURAL WORK MACHINE*
• *ENGIN AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENGIN AGRICOLE*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Münsterstrasse 33, 33428 Harsewinkel, DE
(72) ALTMANN, Claudius, 33617 Bielefeld, DE
HOHM, Robert, 48231 Warendorf, DE
HUGENROTH, Ludger, 33428 Harsewinkel, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

---

(51) ***A01D 43/08*** (11) **3 281 511 B1**
(25) De (26) De
(21) 17181668.9 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 09.08.2016 AT 507272016
(54) • *FAHRBARE MÄHVORRICHTUNG*
• *MOBILE MOWING DEVICE*
• *TONDEUSE AUTO-TRACTÉE*
(73) Steininger, Werner, Teichstraße 4, 4722 Peuerbach, AT
(72) Steininger, Werner, 4722 Peuerbach, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

A01D 45/02 → (51) ***A01D 41/14***

A01D 57/04 → (51) ***A01D 41/14***

---

(51) ***A01F 7/06*** (11) **3 205 202 B1**
(25) En (26) En
(21) 17155732.5 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 11.02.2016 US 201615041679
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN ROTORKÄFIG MIT EINSTELLBARE SCHAUFELN EINES MÄHDRESCHERS*
• *CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR A ROTOR CAGE WITH ACTUATED CAGE VANES IN A HARVESTER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE CAGE DE ROTOR AVEC PALETTS AJUSTABES D'UNE MOISSONNEUSE BATTEUSE*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) DUQUESNE, Frank R.G., 8550 Zwevegem, BE
FARLEY, Herbert M., Elizabethtown, PA 17022, US
FLICKINGER, Wayne T., Oxford, PA Pennsylvania 19363, US
RICKETTS, Jonathan E., Coal Valley, IL 61240, US
VANMULLEM, Brecht, 8680 Koekelare, BE
ILEENKNEGT, Arno, 8830 Hooglede, BE
JONGMANS, Dré W.J., 4791 AG Klundert, NL
AESAERT, Glenn, 8870 Izegem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01F 12/30*** (11) **3 150 058 B1**
A01F 12/44
(25) De (26) De
(21) 16177708.1 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 01.10.2015 DE 102015116655
(54) • *MÄHDRESCHER*
• *COMBINE HARVESTER*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Diekamp, Andreas, 49176 Hilter, DE
Schwarz, Michael, 48361 Beelen, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01F 12/44 → (51) ***A01F 12/30***

A01F 13/00 → (51) ***A61K 31/565***

---

(51) ***A01F 15/04*** (11) **3 205 203 B1**
A01F 15/08
(25) De (26) De
(21) 17151571.1 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 12.02.2016 CH 1842016
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG LANDWIRTSCHAFTLICHER PRODUKTE, INSBESONDERE VON FUTTERMAIS*
• *METHOD FOR THE PROCESSING OF AGRICULTURAL PRODUCTS, IN PARTICULAR FEED MAIZE*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DES PRODUITS AGRICOLES, EN PARTICULIER POUR MAÏS DE FOURRAGE*
(73) Lisibach, Urs, Wolfisbühl 14, 6020 Emmenbrücke, CH
(72) Lisibach, Urs, 6020 Emmenbrücke, CH
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH

---

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 298 881 B1**
(25) De (26) De
(21) 17153862.2 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 22.09.2016 DE 102016117867
(54) • *BALLENPRESSE*

- *BALING PRESS*
- *PRESSE À BALLES*

(73) Usines Claas France S.A.S, Route de Thionville, 57140 St. Rémy / Woippy, FR
(72) Arnould, Cyrille, 57645 Montoy-Flanville, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01F 15/08 → (51) ***A01F 15/04***

(51) ***A01G 7/00*** ***A01G 25/16*** (11) **2 400 832 B1**
(25) De (26) De
(21) 10708797.5 (22) 24.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) IB 2010/000381 24.02.2010
(87) WO 2010/097689 2010/35 02.09.2010
(30) 25.02.2009 DE 102009010579
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNÜBERWACHUNG VON TOPFPFLANZEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR REMOTE CONTROL OF PLANTS IN POTS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE À DISTANCE DES PLANTES DANS DES POTS*

(73) Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Rämistrasse 101, 8006 Zürich, CH
(72) KÖHLER, Moritz, CH-8001 Zürich, CH
BOLLIGER, Philipp, CH-8400 Winterthur, CH
OSTERMAIER, Benedikt, CH-8610 Uster, CH
(74) Barth, Carl Otto, ABACUS Patentanwälte Klocke Späth Barth Zürichstrasse 34, 8134 Adliswil/Zürich, CH

A01G 7/00 → (51) ***C12M 1/26***

A01G 13/02 → (51) ***A47G 7/08***

(51) ***A01G 20/12*** (11) **2 958 414 B1**
(25) En (26) En
(21) 14754956.2 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) CA 2014/000131 24.02.2014
(87) WO 2014/127461 2014/35 28.08.2014
(30) 25.02.2013 US 201361768763 P
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM AUSHEBEN EINES RASENS UND SYSTEM ZUR ENTSORGUNG EINES DEFEKTEN ROLLRASENS*
- *SOD HARVESTING APPARATUS AND SYSTEM FOR DISPOSING OF A DEFECTIVE SOD ROLL*
- *APPAREIL DE RÉCOLTE DE GAZON ET SYSTÈME PERMETTANT D'ÉLIMINER UN ROULEAU DE GAZON DÉFECTUEUX*

(73) 1045929 Ontario Limited, 23965 Warden Avenue, Keswick, Ontario L4P 3E9, CA
(72) BROUWER, Gerardus J., Keswick, Ontario L4P 3E9, CA
MILWAIN, Robert, Keswick, Ontario L4P 3T9, CA
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***A01G 25/02*** ***B05B 1/20*** (11) **3 075 237 B1** ***B05B 1/30***
(25) Ja (26) En
(21) 14866332.1 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/081152 26.11.2014
(87) WO 2015/080115 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 JP 2013245228
07.10.2014 JP 2014206476
(54)
- *EMITTER UND TROPFBEWÄSSERUNGSSCHLAUCH*
- *EMITTER AND DRIP IRRIGATION TUBE*
- *ÉMETTEUR ET CONDUIT D'IRRIGATION GOUTTE À GOUTTE*

(73) Enplas Corporation, 2-30-1 Namiki, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(72) KIDACHI, Masahiro, Kawaguchi-shi Saitama 332-0034, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A01G 25/16 → (51) ***A01G 7/00***

(51) ***A01H 1/00*** ***C12N 15/82*** ***C12N 15/00*** (11) **2 704 554 B1** ***A01H 5/00***
(25) En (26) En
(21) 12779705.8 (22) 02.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) US 2012/036082 02.05.2012
(87) WO 2012/151254 2012/45 08.11.2012
(30) 02.05.2011 US 201161481519 P
28.09.2011 US 201161540236 P
(54)
- *PFLANZEN MIT NUTZEIGENSCHAFTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *PLANTS WITH USEFUL TRAITS AND RELATED METHODS*
- *PLANTES PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS UTILES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) The Board of Regents of the University of Nebraska, 3835 Holdrege Street, Lincoln, NE 68583-0745, US
(72) MACKENZIE, Sally, Ann, Lincoln, NE 68505, US
DE LA ROSA SANTAMARIA, Roberto, H. Cardenas Tabasco, MX
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

A01H 5/00 → (51) ***A01H 1/00***

A01H 5/00 → (51) ***C12M 1/26***

(51) ***A01H 5/10*** ***C12N 15/82*** (11) **2 385 756 B1** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 10700081.2 (22) 06.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS
(43) 16.11.2011
(86) US 2010/020252 06.01.2010
(87) WO 2010/080829 2010/28 15.07.2010
(30) 07.01.2009 US 143049
(54)
- *SOJABOHNEN EVENT 127 UND DAMIT VERBUNDENE VERFAHREN*
- *SOYBEAN EVENT 127 AND METHODS RELATED THERETO*
- *ÉVÈNEMENT DE SOJA 127 ET PROCÉDÉS APPARENTÉS*

(73) BASF Agrochemical Products, B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
Empresa Brasileira De Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, Parque Estação Bilógica - PqEB s/n Edifíco Sede Plano Piloto, Cep: 70770-901 Brasília - Df, BR
(72) CARLSON, Dale, Apex NC 27502, US
ARAGAO, Francisco Jose, Lima, 70770-900 Brasilia, DF, BR
ARIAS, Carlos Alberto, Arrabal, Cep 86001-970 Brasilia, DF, BR
LOUZANO, Luiz, 04607-002 São Paulo - SP, BR
LUZZI, Bruce, M., Raleigh NC 27617, US
MALEFYT, Tim, Stroudsburg PA 18360, US
FILHO, Elibio Leopoldo, Rech, 70770-900 Brasilia, DF, BR
TAN, Siyuan, Cary, North Carolina 27519, US
ULBRICH, Adolfo, 86047-320 Londrina-PR, BR
YOTSUMOTO, Tadashi, 04538-132 San Paulo, BR
LINEMANN, Ute, 06466 Gatersleben, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) ***A01J 5/007*** ***A01K 1/00*** ***A01K 1/12*** ***A01K 11/00*** ***B25J 11/00*** (11) **3 148 321 B1** ***A01K 1/10*** ***A01K 7/00*** ***A01K 29/00***
(25) NI (26) En
(21) 15728204.7 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) NL 2015/050297 01.05.2015
(87) WO 2015/183076 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 NL 2012893
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON MILCHTIEREN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING DAIRY ANIMALS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉRER DES ANIMAUX LAITIERS*

(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) DE GROOT, Ester, 3147 PA Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(60) 18206556.5

A01J 5/013 → (51) ***G01N 1/20***

A01J 5/04 → (51) ***G01N 1/20***

A01J 7/02 → (51) ***G01N 1/20***

(51) ***A01J 27/00*** ***A01J 27/02*** A23G 3/34 A23P 20/25 (11) **3 387 899 B1** ***A23P 20/18*** A22C 17/10
(25) It (26) En
(21) 18165024.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 12.04.2017 IT 201700040962
(54)
- *VERFAHREN ZUR MARKIERUNG EINES LEBENSMITTELPRODUKTES, INSBESONDERE EINES HARTKÄSELAIBES*
- *PROCESS FOR MARKING A FOOD PRODUCT AND HARD CHEESE'S WHEEL*
- *PROCEDE POUR LE MARQUAGE D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE, NOTAMMENT D'UNE MEULE DE FROMAGE*

(73) Cantarelli S.p.A., Viale Duca Alessandro 90, 43123 Parma, IT
(72) CANTARELLI, Roberto, 43123 PARMA, IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

A01J 27/02 → (51) ***A01J 27/00***

A01K 1/00 → (51) ***A01J 5/007***

(51) ***A01K 1/01*** ***A01K 1/015*** (11) **2 322 033 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 09809958.3 (22) 27.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(86) JP 2009/064912 27.08.2009
(87) WO 2010/024308 2010/09 04.03.2010
(30) 29.08.2008 JP 2008220846
(54) • *FOLIE ZUR ENTSORGUNG VON HAUSTIEREXKREMENTEN*
• *EXCRETION DISPOSAL SHEET FOR PET ANIMALS*
• *FEUILLE D'ÉLIMINATION D'EXCRÉTION POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) SASANO, Yasuhiro, Ehime 7990111, JP
IKEGAMI, Takeshi, Ehime 799011, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A01K 1/015 → (51) ***A01K 1/01***

A01K 1/10 → (51) ***A01J 5/007***

A01K 1/12 → (51) ***A01J 5/007***

A01K 7/00 → (51) ***A01J 5/007***

A01K 11/00 → (51) ***A01J 5/007***

(51) ***A01K 15/02*** ***A23N 17/00*** ***A23K 20/158*** (11) **1 599 106 B1** ***A23K 50/90***
(25) En (26) En
(21) 04715698.9 (22) 27.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.11.2005
(86) US 2004/005991 27.02.2004
(87) WO 2004/077959 2004/38 16.09.2004
(30) 28.02.2003 US 376737
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON GEFORMTEN NATURHARZEN AUS FORMWERKZEUGEN UNTER VERWENDUNG VON HEBESTANGEN*
• *METHOD OF REMOVING MOLDED NATURAL RESINS FROM MOLDS UTILIZING LIFTER BARS*
• *PROCEDE D'EXTRACTION DE RESINES NATURELLES MOULEES A PARTIR DE MOULES AU MOYEN DE BARRES DE LEVAGE*
(73) TFH Publications, Inc., One TFH Plaza, Third and Union Avenues, Neptune City, NJ 07753, US
(72) AXELROD, Glen, Colts Neck, NJ 07722, US
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE

A01K 29/00 → (51) ***A01J 5/007***

A01K 61/60 → (51) ***B63B 35/34***

(51) ***A01K 67/027*** ***C07K 16/00*** (11) **3 046 412 B1** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 14781761.3 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/056285 18.09.2014
(87) WO 2015/042250 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 US 201314030424
(54) • *DURCH HISTIDIN MANIPULIERTE LEICHTKETTIGE ANTIKÖRPER UND GENETISCH MODIFIZIERTE, NICHTMENSCHLICHE TIERE ZUR ERZEUGUNG DAVON*
• *HISTIDINE ENGINEERED LIGHT CHAIN ANTIBODIES AND GENETICALLY MODIFIED NON-HUMAN ANIMALS FOR GENERATING THE SAME*
• *ANTICORPS À CHAÎNES LÉGÈRES MODIFIÉES PAR DE L'HISTIDINE ET ANIMAUX NON HUMAINS GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS POUR GÉNÉRER CES ANTICORPS*
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) MCWHIRTER, John, Tarrytown, NY 10591, US
MACDONALD, Lynn, Tarrytown, NY 10591, US
MURPHY, Andrew J., Tarrytown, NY 10591, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19159475.3

A01K 67/027 → (51) ***C11B 1/02***

A01K 67/027 → (51) ***C12N 15/85***

(51) ***A01K 89/015*** (11) **2 756 753 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13796463.1 (22) 27.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) JP 2013/064638 27.05.2013
(87) WO 2013/180061 2013/49 05.12.2013
(30) 29.05.2012 JP 2012121952
19.06.2012 JP 2012137999
(54) • *ANGELROLLE*
• *FISHING REEL*
• *MOULINET DE PÊCHE*
(73) Globeride, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
(72) KANEKO, Kyoichi, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
TSUTSUMI, Wataru, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
UMEZAWA, Yuuichi, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) ***A01M 7/00*** ***A01C 23/04*** (11) **1 749 443 B1**
(25) De (26) De
(21) 06015427.5 (22) 25.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.02.2007
(30) 01.08.2005 DE 102005036603
(54) • *Landwirtschaftliches Spritzgerät*
• *Agricultural sprayer*
• *Pulvérisateur agricole*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Ehlen, Volker, 49205 Hasbergen, DE
Marquering, Johannes, Dr., 49176 Borgloh, DE
Scheufler, Bernd, Dr., 49205 Hasbergen, DE

(51) ***A01M 25/00*** ***A01M 31/00*** (11) **3 107 383 B1**
(25) De (26) De
(21) 15715964.1 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) DE 2015/000072 18.02.2015
(87) WO 2015/124137 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 DE 102014102034
24.07.2014 PCT/EP2014/065956
19.01.2015 PCT/EP2015/050852
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HÄLTERUNG EINES KÖDERS, INSBESONDERE EINES KÖDERS FÜR NAGETIERE*
• *DEVICE FOR HOLDING A BAIT, IN PARTICULAR A BAIT FOR RODENTS*
• *DISPOSITIF SUPPORT DESTINÉ À UN APPÂT, NOTAMMENT UN APPÂT POUR RONGEURS*
(73) Bittlinger, Wolfgang, Bartholomäusstraße 58, 90489 Nürnberg, DE
Buchstaller, Jürgen, Altenfurther Straße 68, 90475 Nürnberg, DE
(72) Bittlinger, Wolfgang, 90489 Nürnberg, DE
Buchstaller, Jürgen, 90475 Nürnberg, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

A01M 29/32 → (51) ***E04H 4/06***

A01M 31/00 → (51) ***A01M 25/00***

A01N 1/00 → (51) ***A61L 27/00***

(51) ***A01N 25/00*** ***A01C 1/06*** ***C09D 139/06*** ***A01N 43/653*** ***A01N 25/10*** ***A01N 25/30*** (11) **3 102 032 B1** ***C09D 109/08*** ***A01N 37/46*** ***A01N 47/24*** ***A01N 25/04***
(25) En (26) En
(21) 15708601.8 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) IB 2015/050880 05.02.2015
(87) WO 2015/118479 2015/32 13.08.2015
(30) 05.02.2014 US 201461935895 P
(54) • *SAATBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND IHRE BENUTZUNG FÜR ERHÖHUNG DES ERNTEVOLUMENS*
• *SEED COATING FORMULATIONS AND THEIR USE FOR YIELD INCREASE*
• *FORMULATION DE REVÊTEMENT DE GRAINE ET UTILISATION POUR AUGMENTATION DU RENDEMENT*
(73) BASF Corporation, 100 Campus Drive, Florham Park, NJ 07932, US
(72) WIAND, Wade, Madrid, Iowa 50156, US
HOWIESON, Mark, Ankeny, Iowa 50021, US
SEEVERS, Kurt, Elkhorn, Nebraska 68022, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***A01N 25/02*** ***A01N 47/06*** ***A01N 53/00*** (11) **3 324 736 B1** ***A01N 51/00*** ***A01P 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16741517.3 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/042197 14.07.2016
(87) WO 2017/015039 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 EP 15177252
(54) • *NEUARTIGE SPOT-ON-WIRKSTOFFFORMULIERUNG*

- *NOVEL SPOT-ON ACTIVE SUBSTANCE FORMULATION*
- *NOUVELLE FORMULATION DE PRINCIPES ACTIFS LOCALISÉS*

(73) Evergreen Animal Health LLC, 22655 Centennial Road, Gretna, NE 68028, US
(72) HANSEN, Olaf, 51371 Leverkusen, DE
THOMA, Rudy, 14552 Michendorf, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

A01N 25/04 → (51) ***A01N 25/00***

A01N 25/04 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 25/10 → (51) ***A01N 25/00***

A01N 25/10 → (51) ***A01N 27/00***

A01N 25/12 → (51) ***A61L 15/20***

A01N 25/18 → (51) ***A01N 25/34***

A01N 25/28 → (51) ***A01N 25/30***

(51) ***A01N 25/30*** (11) **2 663 181 B1**
A01N 25/04 ***A01N 25/28***
A01N 43/40 ***A01N 43/653***
A01N 37/38 ***A01N 37/06***
A01N 39/02 ***A01N 39/04***
(25) En (26) En
(21) 12734111.3 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.11.2013
(86) US 2012/021075 12.01.2012
(87) WO 2012/097149 2012/29 19.07.2012
(30) 14.01.2011 US 201161432878 P
(54)
- *LANDWIRTSCHAFTLICHE AGRARZUSAMMENSETZUNGEN MIT ÖL-IN-WASSER-EMULSIONEN*
- *AGRICULTURAL COMPOSITIONS COMPRISING OIL-IN-WATER EMULSIONS*
- *COMPOSITIONS À USAGE AGRICOLE COMPRENANT DES ÉMULSIONS HUILE DANS EAU*

(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) OUSE, David, George, Indianapolis IN 46356, US
TANK, Holger, Zionsville IN 46077, US
XU, Wen, Carmel IN 46033, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01N 25/30 → (51) ***A01N 25/00***

A01N 25/32 → (51) ***A01P 7/02***

(51) ***A01N 25/34*** (11) **2 501 226 B1**
A01N 27/00 ***A01N 25/18***
(25) En (26) En
(21) 10781566.4 (22) 17.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) US 2010/056961 17.11.2010
(87) WO 2011/062950 2011/21 26.05.2011
(30) 18.11.2009 US 281554 P
(54)
- *FASERFORMIGE STRUKTUREN ENTHALTEND EINKAPSLUNGSKOMPLEX*
- *FIBER STRUCTURES CONTAINING ENCAPSULATION COMPLEX*
- *STRUCTURES FIBREUSES CONTENANT UN COMPLEXE D'ENCAPSULATION*

(73) AgroFresh Inc., 510-530 Walnut Street, Suite 1350, Philadelphia, PA 19106, US
Filtrona Richmond, Inc., 1625 A Ashton Park Drive, Colonial Heights, Virginia 23834, US
(72) JACOBSON, Richard, Chalfont PA 18914, US
WARD, Bennett, Midlothian VA 23113, US
XIANG, Jian, Midlothina VA 23114, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A01N 25/34 → (51) ***A01N 27/00***

A01N 25/34 → (51) ***A61L 15/20***

(51) ***A01N 27/00*** (11) **3 202 264 B1**
A01N 25/10 ***A01N 25/34***
A01P 7/00
(25) En (26) En
(21) 17153878.8 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 03.02.2016 JP 2016018835
(54)
- *PHEROMONPRÄPARAT MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*
- *SUSTAINED RELEASE PHEROMONE PREPARATION*
- *PRÉPARATION DE PHÉROMONE À LIBÉRATION PROLONGÉE*

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) OHNO, Erina, Niigata-ken, JP
YAMASHITA, Miyoshi, Niigata-ken, JP
KINSHO, Takeshi, Niigata-ken, JP
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

A01N 27/00 → (51) ***A01N 25/34***

(51) ***A01N 33/12*** (11) **3 206 492 B1**
A61K 9/00 ***A61K 47/10***
A61K 9/08 ***A61K 49/00***
A61K 31/14 ***A61K 31/785***
A01N 47/44 ***A61K 31/155***
(25) It (26) En
(21) 14812306.0 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) IT 2014/000268 13.10.2014
(87) WO 2016/059653 2016/16 21.04.2016
(54)
- *BLAU GEFÄRBTE ANTIMIKROBIELLE CHLORHEXIDINZUSAMMENSETZUNG ZUR HAUTDESINFEKTION*
- *BLUE DYED CHLORHEXIDINE ANTIMICROBIAL COMPOSITION FOR SKIN DISINFECTION*
- *COMPOSITION ANTIMICROBIENNE DE CHLORHEXIDINE À TEINTE BLEUE POUR DÉSINFECTION DE LA PEAU*

(73) Nex Medical Antiseptics S.r.l., Via per Arluno, 37/39, 20010 Casorezzo (Milano), IT
(72) DANELUZZI, Silvio, I-20010 Casorezzo (Milano), IT
BIGNOZZI, Carlo, I-44121 Ferrara, IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A01N 37/06 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 37/18 → (51) ***C07D 213/75***

A01N 37/38 → (51) ***A01N 25/30***

(51) ***A01N 37/42*** (11) **2 404 502 B1**
A61K 8/49 ***A61Q 19/00***
A01N 59/20 ***A01N 37/46***
A61K 31/195 ***A01P 1/00***
A01N 43/36
(25) It (26) En
(21) 11172876.2 (22) 06.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 11.01.2012
(30) 07.07.2010 IT MI20101252
(54)
- *Zusammensetzungen enthaltend Pyrrolidon-carbonsäure und Metallsalze*
- *COMPOSITIONS CONTAINING PYRROLIDONE CARBOXYLIC ACID (PCA) AND METALLIC SALTS*
- *Compositions contenant de l'acide pyrrolidone carboxylique et des sels métalliques*

(73) Laboratori Baldacci S.P.A., Via San Michele degli Scalzi, 73, 56124 Pisa, IT
(72) Baldacci, Massimo, I-56124 Pisa, IT
(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

A01N 37/44 → (51) ***A01N 37/50***

A01N 37/46 → (51) ***A01N 25/00***

A01N 37/46 → (51) ***A01N 37/42***

(51) ***A01N 37/50*** (11) **2 531 025 B1**
A01N 37/44 ***A01N 43/653***
A01N 43/52 ***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 11739413.0 (22) 01.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 12.12.2012
(86) CN 2011/070870 01.02.2011
(87) WO 2011/095134 2011/32 11.08.2011
(30) 05.02.2010 BR PI1000361
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PILZINFEKTIONEN, FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG*
- *METHOD FOR TREATING FUNGAL INFECTIONS, FUNGICIDAL COMPOSITIONS AND THEIR USE*
- *MÉTHODE DE TRAITEMENT DES INFECTIONS FONGIQUES, COMPOSITIONS FONGICIDES ET LEUR UTILISATION*

(73) Rotam Agrochem International Co., Ltd, Unit 6, 26/F Trend Centre 29 Cheung Lee Street, Chai Wan, Hong Kong, CN
(72) BRISTOW, James Timothy, Chai Wan, Hong Kong, CN
(74) Akers, Noel James, N.J. Akers & Co 63 Lemon Street, Truro, Cornwall TR1 2PN, GB
(60) 15150178.0 / 2 891 402

A01N 39/02 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 39/04 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 41/10 → (51) ***A01N 43/40***

A01N 43/20 → (51) ***C07D 213/75***

A01N 43/36 → (51) ***A01N 37/42***

(51) ***A01N 43/40*** (11) **2 877 006 B1**
A01P 13/00 ***A01N 41/10***
A01N 43/56 ***A01N 43/80***
(25) En (26) En

(21) 13822178.3 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/051312 19.07.2013
(87) WO 2014/018402 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 US 201261675063 P
15.03.2013 US 201313833372
(54) • *HERBIZIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT 4-AMINO-3-CHLOR-5-FLUOR-6-(4-CHLOR-2-FLUOR-3-METHOXYPHENYL-)PYRIDIN-2-CARBONSÄURE*
• *HERBICIDAL COMPOSITIONS COMPRISING 4-AMINO-3-CHLORO-5-FLUORO-6-(4-CHLORO-2-FLUORO-3-METHOXYPHENYL) PYRIDINE-2-CARBOXYLIC ACID*
• *COMPOSITIONS HERBICIDES CONTENANT DE L'ACIDE 4-AMINO -3-CHLORO -5-FLUORO -6- (4-CHLORO -2-FLUORO -3-MÉTHOXYPHÉNYL) PYRIDINE -2-CARBOXYLIQUE*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis IN 46268-1054, US
(72) YERKES, Carla N., Crawfordsville, IN 47933, US
MANN, Richard K., Franklin, IN 46131, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01N 43/40 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 43/40 → (51) ***C07D 213/75***

A01N 43/52 → (51) ***A01N 37/50***

A01N 43/54 → (51) ***C07D 213/75***

A01N 43/56 → (51) ***A01N 43/40***

A01N 43/653 → (51) ***A01N 25/00***

A01N 43/653 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 43/653 → (51) ***A01N 37/50***

A01N 43/80 → (51) ***A01N 43/40***

A01N 43/80 → (51) ***A01N 43/90***

(51) ***A01N 43/90*** (11) **3 319 437 B1**
A01N 43/80 ***A01P 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16735644.3 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/065739 04.07.2016
(87) WO 2017/009090 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 US 201562190772 P
27.10.2015 EP 15191698
(54) • *HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND CINMETHYLIN UND PYROXASULFON*
• *HERBICIDAL COMPOSITION COMPRISING CINMETHYLIN AND PYROXASULFONE*
• *COMPOSITION HERBICIDE COMPRENANT DE CINMÉTHYLINE ET DE PYROXASULFONE*
(73) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
(72) KRAUS, Helmut, North Carolina 27709, US
SIEVERNICH, Bernd, 67454 Hassloch, DE
ETCHEVERRY, Mariano, Kiev 01042, UA
EVANS, Richard R., Raleigh, North Carolina 27613, US
NIELSON, Ryan Louis, 69198 Schriesheim, DE
ZAGAR, Cyrill, Raleigh, North Carolina 27608, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 47/06 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 47/06 → (51) ***A01P 7/02***

A01N 47/24 → (51) ***A01N 25/00***

A01N 47/44 → (51) ***A01N 33/12***

A01N 47/44 → (51) ***A61L 15/20***

A01N 49/00 → (51) ***A61K 31/366***

A01N 51/00 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 53/00 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 59/20 → (51) ***A01N 37/42***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 37/42***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 37/50***

A01P 7/00 → (51) ***A01N 25/02***

A01P 7/00 → (51) ***A01N 27/00***

(51) ***A01P 7/02*** (11) **2 999 334 B1**
A01N 25/32 ***A01N 47/06***
(25) En (26) En
(21) 14725190.4 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2014/060410 21.05.2014
(87) WO 2014/187847 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 EP 13168923
(54) • *TANKMISCHUNGFORMULIERUNGEN*
• *TANK-MIX FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS POUR MÉLANGE EN CUVE*
(73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) POPP, Christian, CH-4333 Münchwilen, CH
BUCHHOLZ, Anke, CH-4332 Stein, CH
HATT, Fabienne, CH-4002 Basel, CH
(74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

A01P 13/00 → (51) ***A01N 43/40***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 43/90***

A01P 17/00 → (51) ***C07D 213/75***

(51) ***A21C 3/00*** (11) **1 916 901 B1**
A61C 3/02 ***A21C 7/01***
A21C 9/08 ***A21C 13/02***
A21C 11/00 ***A21C 9/00***
A21C 13/00
(25) En (26) En
(21) 06721531.9 (22) 24.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.05.2008
(86) AU 2006/000689 24.05.2006
(87) WO 2007/022558 2007/09 01.03.2007
(30) 23.08.2005 AU 2005904579
(54) • *VERBESSERTE TEIGFORMMASCHINE*
• *IMPROVED DOUGH MOULDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MOULAGE DE PÂTE AMÉLIORÉ*
(73) Moffat Pty Limited, 740 Springvale Road, Mulgrave, Victoria 3170, AU
(72) WILLETT, Paul Eaton, Whiteside, Queensland 4503, AU
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A21C 7/01 → (51) ***A21C 3/00***

A21C 9/00 → (51) ***A21C 3/00***

A21C 9/08 → (51) ***A21C 3/00***

A21C 11/00 → (51) ***A21C 3/00***

A21C 13/00 → (51) ***A21C 3/00***

A21C 13/02 → (51) ***A21C 3/00***

A21D 2/36 → (51) ***A23L 3/36***

A21D 2/38 → (51) ***A23L 7/20***

A21D 8/02 → (51) ***A21D 8/04***

(51) ***A21D 8/04*** (11) **1 713 342 B1**
A21D 8/02 ***A21D 13/80***
A21D 10/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 05717625.7 (22) 11.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.10.2006
(86) FR 2005/000336 11.02.2005
(87) WO 2005/077193 2005/34 25.08.2005
(30) 13.02.2004 FR 0401480
(54) • *SÜSSFERMENTIERTE TEIGE MIT LANGER HALTBARKEIT*
• *SHELF-STABLE SWEET FERMENTED DOUGHS*
• *PATES FERMENTEES SUCREES DE QUALITE LONGUE CONSERVATION*
(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) IZOULET, Audrey, F-78180 Montigny Le Bretonneux, FR
TEISSIER, Philippe, F-91300 Massy, FR
DEBRU, François, F-78000 Versailles, FR
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A21D 10/00 → (51) ***A21D 8/04***

A21D 13/047 → (51) ***A23L 3/36***

A21D 13/80 → (51) ***A21D 8/04***

A22C 13/00 → (51) ***A23P 30/20***

(51) ***A22C 17/14*** (11) **3 117 712 B1**
A22C 17/16 ***A23L 35/00***
A23L 13/60
(25) Es (26) En
(21) 15717191.9 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) ES 2015/070166 10.03.2015
(87) WO 2015/136135 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 ES 201430330 P

(54) • *VERFAHREN ZUM REINIGEN VON VIEH-DICKDARM UND MIT EINEM SOLCHEM VERFAHREN GEREIGNIGTER DICKDARM*
• *PROCEDURE FOR THE CLEANING OF LARGE GUT OF LIVESTOCK, AND LARGE GUT OF LIVESTOCK CLEANED BY SAID PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ POUR NETTOYER GROS INTESTIN DE BÉTAIL ET GROS INTESTIN NETTOYÉ PAR TEL PROCÉDÉ*
(73) Triposona, S. A., Ctra. de Vilalleons, km. 0,8, 08503 Sant Juliá de Vilatorta (Barcelona), ES
Aymerich Isern, Joan, Ctra. de Vilalleons, km. 0,8, 08504 Sant Julià de Vilatorta, ES
Aymerich Vilarrasa, Laura, Ctra. de Vilalleons, km. 0,8, 08504 Sant Julià de Vilatorta, ES
(72) Aymerich Isern, Joan, 08504 Sant Julià de Vilatorta, ES
Aymerich Vilarrasa, Laura, 08504 Sant Julià de Vilatorta, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

A22C 17/16 → (51) ***A22C 17/14***

(51) ***A23B 7/024*** ***A23L 2/02*** ***A23P 30/30*** ***A23L 19/00*** ***G06Q 99/00*** (11) **2 505 067 B1** ***A23L 29/10*** ***A23L 29/20*** ***A23P 30/40***
(25) En (26) En
(21) 12004793.1 (22) 09.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.10.2012
(30) 09.05.2007 US 916956 P
(54) • *Gefriergetrocknete und belüftete Obst- oder Gemüsezusammensetzungen*
• *Freeze-dried, aerated fruit or vegetable compositions*
• *Compositions de fruit ou de légume aérées, lyophilisées*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) Peterson, Scott, Spring Lake Michigan 49456, US
Welch, Frank, Kentwood Michigan 49512, US
Burkholder, Thomas, East Amherst New York 14051-2508, US
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 08780632.9 / 2 154 978

A23C 3/03 → (51) ***A23G 9/28***

A23C 9/12 → (51) ***C12N 9/38***

(51) ***A23C 9/18*** ***A23C 19/00*** (11) **2 214 501 B1**
(25) En (26) En
(21) 08846654.5 (22) 03.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) US 2008/078757 03.10.2008
(87) WO 2009/061571 2009/20 14.05.2009
(30) 07.11.2007 US 936624
(54) • *NICHTFETT-TROCKENMILCH-PRODUKTIONSVERFAHREN FÜR DIE KÄSEHERSTELLUNG*
• *NON-FAT DRY MILK PRODUCTION PROCESSES FOR CHEESEMAKING*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE LAIT SEC NON GRAS POUR LA FABRICATION DU FROMAGE*
(73) LEPRINO FOODS COMPANY, 1830 West 38th Avenue, Denver, Colorado 80211-2200, US
(72) MERRILL, Richard, K., Highlands Ranch, Colorado 80129, US
(74) Rees, Kerry, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***A23C 11/08*** ***A23L 9/20*** ***A23L 29/262*** (11) **3 316 694 B1** ***A23L 29/256*** ***A23L 29/269***
(25) En (26) En
(21) 16732647.9 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/064992 28.06.2016
(87) WO 2017/001392 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186963 P
(54) • *KAFFEEWEISSER MIT VERBESSERTER TEXTUR/VERBESSERTEM MUNDGEFÜHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CREAMERS WITH IMPROVED TEXTURE/MOUTHFEEL AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *SUCCÉDANÉS DE CRÈME À TEXTURE/SENSATION EN BOUCHE AMÉLIORÉE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) FU, Jun-Tse, Dublin, Ohio 43016, US
BURNS, Sue, North Lewisburg, Ohio 43060, US
SHER, Alexander A., Dublin, Ohio 43017, US
(74) Krishnan, Sri, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23C 19/00 → (51) ***A23C 9/18***

(51) ***A23C 19/032*** ***A23C 19/064*** ***A23L 33/00*** ***A23L 27/00*** ***A23C 19/04*** (11) **2 793 595 B1** ***A23C 19/072*** ***A23L 27/40*** ***C12R 1/225*** ***C12N 9/88***
(25) En (26) En
(21) 12808404.3 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076744 21.12.2012
(87) WO 2013/093049 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 DK 201101005
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SALZARMEM KÄSE UNTER VERWENDUNG GAD-NEGATIVER KULTUREN UND DEMENTSPRECHEND HERGESTELLTER SALZARMER KÄSE*
• *METHOD FOR MAKING LOW-SALT CHEESE USING GAD-NEGATIVE CULTURE AND LOW-SALT CHEESE PRODUCED*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DU FROMAGE A FAIBLE TENEUR EN SEL A L'AIDE D'UNE CULTURE GAD-NÉGATIVE ET FROMAGE A FAIBLE TENEUR EN SEL PRODUIT PAR CETTE MÉTHODE*
(73) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
Københavns Universitet (University of Copenhagen), Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
(72) MOELLER, Kirsten Kastberg, DK-1307 Copenhagen K, DK
RATTRAY, Fergal, DK-2500 Valby, DK
ARDOE, Ylva, 226 50 Lund, SE
HOEIER, Erik, 2500 Valby, DK

(51) ***A23C 19/032*** ***A23C 19/11*** (11) **3 053 446 B1** ***A23C 19/068***
(25) En (26) En
(21) 15156385.5 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 19.12.2014 NL 2014027
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Zubereitungen mit Schweizer Käse*
• *Method for producing Swiss-type cheese*
• *Procédé de production de fromage suisse*
(73) CSK Food Enrichment B.V., Pallasweg 1, 8938 AS Leeuwarden, NL
(72) Meijer, Willem Cornelis, 6721 AM Bennekom, NL
Serrano Davalos, Lourdes Mariela, 6828 WJ Arnhem, NL
Smalbrink, Lex, 6712 EL Ede, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A23C 19/04 → (51) ***A23C 19/032***

A23C 19/064 → (51) ***A23C 19/032***

A23C 19/068 → (51) ***A23C 19/032***

A23C 19/072 → (51) ***A23C 19/032***

(51) ***A23C 19/082*** ***A23C 19/084*** (11) **2 809 169 B1**
(25) En (26) En
(21) 13703984.8 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/024309 01.02.2013
(87) WO 2013/116621 2013/32 08.08.2013
(30) 01.02.2012 US 201261593639 P
09.08.2012 US 201213570808
(54) • *MILCHPRODUKTE MIT ZUSÄTZLICHEN MILCHMINERALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCHPRODUKTEN MIT ZUSÄTZLICHEN MILCHMINERALIEN*
• *DAIRY PRODUCTS WITH ADDED DAIRY MINERALS AND METHODS OF PRODUCING DAIRY PRODUCTS WITH ADDED DAIRY MINERALS*
• *PRODUITS LAITIERS CONTENANT DES MINÉRAUX LAITIERS AJOUTÉS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PRODUITS LAITIERS CONTENANT DES MINÉRAUX LAITIERS AJOUTÉS*
(73) Kraft Foods Group Brands LLC, Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US
(72) CRIEZIS, Anthony William, Chicago, Illinois 60640, US
CAMPBELL, Bruce Edward, Glenview, Illinois 60025, US
DIERBACH, Lisa Ann, Arlington Heights, Illinois 60004, US
KNIGHT, Timothy David, Sun Prairie, Wisconsin 53590, US
LI, Hui-Chen, San Jose, CA 95123, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A23C 19/084 → (51) ***A23C 19/082***

A23C 19/11 → (51) ***A23C 19/032***

(51) ***A23C 19/16*** ***C09D 167/04*** (11) **3 302 077 B1**
(25) En (26) En
(21) 16744564.2 (22) 27.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) NL 2016/050378 27.05.2016
(87) WO 2016/190740 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 NL 2014860
(54) • *KÄSEÜBERZUG*
• *CHEESE COATING*
• *ENROBAGE DE FROMAGE*
(73) CSK Food Enrichment BV, Pallasweg 1, 8938 AS Leeuwarden, NL
(72) MEIJER, Willem Cornelis, 6721 AM Bennekom, NL
KOOPMANS, Wieger Jan, 8911 ET Leeuwarden, NL
KEVELAM, Jan, 6711 JL Ede, NL
NURMI, Leena, FI-02270 Espoo, FI
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***A23C 21/08*** ***A23L 29/231*** ***A61K 9/00*** ***A61P 3/04*** ***A23K 20/163*** (11) **3 220 754 B1** ***A23L 33/19*** ***A61K 38/01*** ***A23K 20/147***
(25) En (26) En
(21) 15790994.6 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076087 09.11.2015
(87) WO 2016/078954 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 EP 14193832
(54) • *VERWENDUNG VON KOMPLEXEN VON MOLKEPROTEINMIZELLEN UND PEKTIN ZUR KONTROLLE DES KÖRPERGEWICHTS*
• *USE OF COMPLEXES OF WHEY PROTEIN MICELLES AND PECTIN FOR MANAGING BODY WEIGHT*
• *UTILISATION DE COMPLEXES DE MICELLES DE PROTÉINES DE LACTOSÉRUM ET DE PECTINE POUR GESTION DE POIDS CORPOREL*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) POUTEAU, Etienne, 75013 Paris, FR
ERKNER, Alfrun, CH-1010 Lausanne, CH
POPA NITA, Simina Florentina, CH-1110 Morges, CH
DONATO-CAPEL, Laurence, 1041 Poliez-le-Grand, CH
(74) Couzens, Patrick John, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

---

(51) ***A23D 7/04*** (11) **1 628 538 B1**
(25) En (26) En
(21) 04751958.2 (22) 12.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.03.2006
(86) US 2004/014813 12.05.2004
(87) WO 2004/103088 2004/49 02.12.2004
(30) 14.05.2003 US 470558 P
(54) • *AUFSCHLAGBARES NAHRUNGSMITTELPRODUKT MIT VERBESSERTER STABILITÄT*
• *A WHIPPABLE FOOD PRODUCT HAVING IMPROVED STABILITY*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE FOUETTABLE A STABILITE AMELIOREE*
(73) RICH PRODUCTS CORPORATION, 1150 Niagara Street, Buffalo, New York 14213, US
(72) PERKS, Cheryl, Ridgeway, Ontario L0S 1N0, CA
PIATKO, Michael, West Seneca, NY 14224, US
AURAND, Thomas, Orchard Park, NY 14127, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A23D 9/00*** ***H01B 3/22*** (11) **2 675 282 B1**
(25) En (26) En
(21) 12703542.6 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) EP 2012/052361 10.02.2012
(87) WO 2012/110432 2012/34 23.08.2012
(30) 14.02.2011 IT GE20110016
(54) • *PFLANZLICHEN DIELEKTRISCHE FLÜSSIGKEIT FÜR ELEKTRISCHE TRANSFORMATOREN*
• *VEGETABLE DIELECTRIC FLUID FOR ELECTRICAL TRANSFORMERS*
• *FLUIDE DIÉLECTRIQUE VÉGÉTAL POUR TRANSFORMATEURS ÉLECTRIQUES*
(73) A.&A. Fratelli Parodi S.P.A., Via Valverde 53, 16014 Campomorone, GE, IT
(72) PARODI, Augusto, I-16167 Genova, IT
MARINI, Leandro, I-16014 Ceranesi (GE), IT
PARRONE, Salvatore, I-16126 Genova, IT
CAMPI, Roberto, I-16162 Genova, IT
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

---

(51) ***A23D 9/04*** ***B01D 15/34*** ***B01J 20/283*** ***B01J 20/28*** (11) **2 809 171 B1** ***C11B 3/10*** ***B01J 20/285***
(25) En (26) En
(21) 12770518.4 (22) 28.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) MY 2012/000240 28.08.2012
(87) WO 2013/115634 2013/32 08.08.2013
(30) 02.02.2012 MY PI2012000467
(54) • *VERFAHREN ZUM RAFFINIEREN VON GLYCERIDÖL UND MIT DIESEM VERFAHREN GEWONNENES GEREINIGTES TRIGLYCERIDÖL*
• *A PROCESS FOR REFINING GLYCERIDE OIL AND PURIFIED TRIGLYCERIDE OIL OBTAINED BY SUCH PROCESS*
• *PROCÉDÉ POUR RAFFINER DE L'HUILE GLYCÉRIDIQUE ET HUILE TRIGLYCÉRIDIQUE PURIFIÉE OBTENUE PAR CE PROCÉDÉ*
(73) Sime Darby Plantation Intellectual Property Sdn Bhd, Level 10, Main Block, Plantation Tower No. 2, Jalan PJU 1A/7, Ara Damansara 47301 Petaling Jaya, Selangor, MY
(72) AHMADILFITRI BIN MD., Noor, Banting 42700 Selangor Darul Ehsan, MY
MOHD. SURIA AFFANDI, Yusoff, Banting 42700 Selangor Darul Ehsan, MY
KHAIRUDIN, Hashim, Banting 42700 Selangor Darul Ehsan, MY
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A23G 3/02 → (51) ***A23G 9/28***

---

(51) ***A23G 3/32*** ***A23L 5/40*** ***A23L 5/43*** (11) **3 027 039 B1** ***A23G 3/42*** ***A23P 20/10***
(25) En (26) En
(21) 14832936.0 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/049023 31.07.2014
(87) WO 2015/017606 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 US 201361861761 P
(54) • *FARBSTOFF MIT BRAUNEM ANTHOCYANIN*
• *BROWN ANTHOCYANIN-CONTAINING COLORANT*
• *COLORANT CONTENANT UNE ANTHOCYANINE BRUNE*
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101-3383, US
(72) ROBBINS, Rebecca J., Hackettstown, New Jersey 07840, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A23G 3/42 → (51) ***A23G 3/32***

---

(51) ***A23G 9/28*** ***A23G 9/30*** ***A23L 3/00*** ***A23G 3/02*** (11) **3 195 733 B1** ***A23C 3/03*** ***A23L 3/22***
(25) It (26) En
(21) 17150103.4 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 21.01.2016 IT UB20160395
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG UND AUSGABE VON FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN LEBENSMITTELPRODUKTEN UND RÜCKFÜHRUNGSVERFAHREN*
• *MACHINE FOR MAKING AND DISPENSING LIQUID OR SEMI-LIQUID FOOD PRODUCTS AND RECIRCULATION METHOD*
• *MACHINE DE FABRICATION ET DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE RECIRCULATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES ET/OU SEMI-LIQUIDES*
(73) ALI GROUP S.r.l. - CARPIGIANI, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco Sul Naviglio (MI), IT
(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO (Bologna), IT
LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A23G 9/30 → (51) ***A23G 9/28***

A23J 3/18 → (51) ***A23K 20/147***

---

(51) ***A23K 20/10*** ***A23K 20/189*** ***A23K 40/25*** ***A23P 10/20*** ***A23P 20/00*** ***C11D 3/37*** ***C11D 7/24*** ***A23K 20/158*** ***C11D 17/00*** (11) **2 874 506 B1** ***A23K 40/20*** ***A23K 40/30*** ***A23P 10/30*** ***A23P 20/12*** ***C11D 7/10*** ***C11D 7/26*** ***A23K 20/163*** ***C11D 3/22***
(25) En (26) En
(21) 13737099.5 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2013/048951 01.07.2013
(87) WO 2014/014647 2014/04 23.01.2014
(30) 18.07.2012 US 201261673183 P
(54) • *METHODE ZUR ENZYMGRANULATHERSTELLUNG*
• *METHOD OF MAKING ENZYME GRANULES*

- *MÉTHODE POUR LA FABRICATION DES GRANULÉS D'ENZYMES*

(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) GEBERT, Mark, S., Palo Alto, California 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A23K 20/147*** (11) **2 956 012 B1**
A23K 20/174 ***A23K 20/20***
A23K 40/20 ***A23K 50/80***
A23J 3/18 ***A23N 17/00***
(25) De (26) De
(21) 14705327.6 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) EP 2014/053043 17.02.2014
(87) WO 2014/125111 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 EP 13155519
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VERFAHREN ZUR PELLETIERUNG VON GLUTENHALTIGEM SCHÜTTGUT*
- *DEVICE FOR THE IMPLEMENTATION OF A PROCESS FOR THE PELLETISATION OF BULK GOODS CONTAINING GLUTEN*
- *DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN PROCÉDÉ DE PELLETISATION DE PRODUITS EN VRAC CONTENANT DU GLUTEN*

(73) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72) FRANKE, Matthias, CH-8584 Leimbach, CH
FLECK, Dirk-Michael, CH-8280 Kreuzlingen, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A23K 20/147 → (51) ***A23C 21/08***

A23K 20/158 → (51) ***A01K 15/02***

A23K 20/158 → (51) ***A23K 20/10***

A23K 20/163 → (51) ***A23C 21/08***

A23K 20/163 → (51) ***A23K 20/10***

A23K 20/174 → (51) ***A23K 20/147***

A23K 20/189 → (51) ***A23K 20/10***

A23K 20/20 → (51) ***A23K 20/147***

A23K 40/20 → (51) ***A23K 20/10***

A23K 40/20 → (51) ***A23K 20/147***

A23K 40/25 → (51) ***A23K 20/10***

A23K 40/30 → (51) ***A23K 20/10***

A23K 50/80 → (51) ***A23K 20/147***

A23K 50/90 → (51) ***A01K 15/02***

A23L 2/02 → (51) ***A23B 7/024***

A23L 2/38 → (51) ***C12P 19/02***

A23L 2/52 → (51) ***A61K 36/752***

A23L 3/00 → (51) ***A23G 9/28***

A23L 3/22 → (51) ***A23G 9/28***

---

(51) ***A23L 3/26*** (11) **2 895 015 B1**
C02F 1/48 ***A61L 2/03***
C02F 1/46 ***C02F 1/461***
(25) En (26) En
(21) 13767146.7 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) NL 2013/050655 11.09.2013
(87) WO 2014/042526 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 NL 2009443
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES GEPULSTEN ELEKTRISCHEN HOCHSPANNUNGSFELDES FÜR EINE FLÜSSIGKEIT*
- *DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING A HIGH VOLTAGE PULSED ELECTRIC FIELD TO A FLUID*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE DE CHAMP ÉLECTRIQUE PULSÉ HAUTE TENSION À UN FLUIDE*

(73) Top B.V., Agro Business Park 10, 6708 PW Wageningen, NL
(72) VAN DEN BOSCH, Henricus Franciscus Maria, NL-6708 PW Wageningen, NL
SCHUTEN, Henricus Johannes, NL-6708 PW Wageningen, NL
VAN SCHEPDAEL, Ludo, NL-6708 PW Wageningen, NL
(74) Ellens, Andries, et al, EDP Patent Attorneys B.V. Bronland 12E, 6708 WH Wageningen, NL

A23L 3/3499 → (51) ***A61K 31/366***

---

(51) ***A23L 3/36*** (11) **3 087 839 B1**
A23L 29/225 ***A21D 13/047***
A21D 2/36 ***A23P 20/10***
A23L 19/18
(25) En (26) En
(21) 16172886.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514698915
(54)
- *MEHLE ZUR VERBESSERUNG DER KNUSPRIGKEIT VON KARTOFFELN IM TEIGMANTEL*
- *FLOURS THAT IMPROVE THE CRISPNESS OF BATTERED POTATOES*
- *FARINES QUI PERMETTENT D'AMÉLIORER LE CROUSTILLANT DE POMMES DE TERRE ENROBÉES*

(73) Corn Products Development, Inc., Av. do Café, 277 Torre B 2º andar, Jabaquara 04311-000 São Paulo, BR
(72) Sistrunk, Callen, Englewood, CO Colorado 80112, US
Du, Yuechao, Bridgewater, NJ New Jersey 08807, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

A23L 5/40 → (51) ***A23G 3/32***

A23L 5/42 → (51) ***A23L 7/20***

A23L 5/43 → (51) ***A23G 3/32***

---

(51) ***A23L 7/20*** (11) **3 060 071 B1**
A21D 2/38 ***A23L 5/42***
(25) En (26) En
(21) 14790763.8 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) NL 2014/050688 06.10.2014
(87) WO 2015/050454 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 NL 2011557
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DUNKLEN LEBENSMITTELN, DADURCH ERHÄLTLICHES PRODUKT UND VERWENDUNG DAVON IN BROT*
- *METHODS FOR PREPARING DARK FOODSTUFF, PRODUCT OBTAINABLE THEREBY, AND USE THEREOF IN BREAD*
- *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES DE COULEUR FONCÉE, PRODUIT POUVANT ÊTRE AINSI OBTENU, ET UTILISATION DE CE PRODUIT DANS LE PAIN*

(73) Borgesius Holding B.V., Electronicaweg 7, 9503 GA Stadskanaal, NL
(72) VAN DER MEULEN, Jan Foppe, NL-9503 GA Stadskanaal, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A23L 9/20 → (51) ***A23C 11/08***

A23L 13/60 → (51) ***A22C 17/14***

A23L 13/60 → (51) ***A23P 30/20***

A23L 19/00 → (51) ***A23B 7/024***

---

(51) ***A23L 19/12*** (11) **1 860 957 B1**
A23L 19/18
(25) En (26) En
(21) 06719179.1 (22) 23.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.12.2007
(86) US 2006/002227 23.01.2006
(87) WO 2006/091299 2006/35 31.08.2006
(30) 18.02.2005 US 62193
(54)
- *NAHRUNGSMITTELVERARBEITUNGSPRODUKT AUS FRISCHEM KARTOFFELPÜREE*
- *FABRICATED FOOD PRODUCT MADE FROM FRESH POTATO MASH*
- *PRODUIT ALIMENTAIRE FABRIQUE OBTENU A PARTIR D'UNE PUREE DE POMMES DE TERRE FRAICHES*

(73) Frito-Lay North America, Inc., 7701 Legacy Drive, Plano, TX 75024-4099, US
(72) JOSEPH, Ponnattu, Kurlan, Irving, Texas 75062, US
MATHEW, Renu, Dallas, Texas 75024, US
NEEL, Donald, Vaughn, Highland Village, Texas 75077, US
RAMSAY, Sheyla, Rivera, Dallas, Texas 75077, US
(74) Jenkins, Peter David, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A23L 19/18 → (51) ***A23L 3/36***

A23L 19/18 → (51) ***A23L 19/12***

A23L 27/00 → (51) ***A23C 19/032***

---

(51) ***A23L 27/30*** (11) **3 060 073 B1**
(25) En (26) En
(21) 14856135.0 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/059326 06.10.2014
(87) WO 2015/061028 2015/17 30.04.2015
(30) 22.10.2013 US 201361894102 P
(54)
- *D-PSICOSE IN KALORIENFREIEN ODER KALORIENARMEN GEFRORENEN GETRÄNKEN*
- *D-PSICOSE IN ZERO OR LOW CALORIE FROZEN BEVERAGES*

- *D-PSICOSE DANS DES BOISSONS GLACÉES PEU OU PAS CALORIFIQUES*

(73) Pepsico, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
(72) LEE, Thomas, Scarsdale, New York 10583, US
YEP, Gregory, New Canaan, Connecticut 06840, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A23L 27/40 → (51) ***A23C 19/032***

A23L 29/00 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 29/10 → (51) ***A23B 7/024***

A23L 29/20 → (51) ***A23B 7/024***

A23L 29/225 → (51) ***A23L 3/36***

A23L 29/231 → (51) ***A23C 21/08***

A23L 29/256 → (51) ***A23C 11/08***

A23L 29/262 → (51) ***A23C 11/08***

A23L 29/269 → (51) ***A23C 11/08***

(51) ***A23L 33/00*** (11) **3 167 726 B1**
A23L 29/00 ***A23L 33/10***
A23L 33/115
(25) En (26) En
(21) 16192241.4 (22) 04.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 04.03.2010 PCT/NL2010/050108
(54) • *MODULIERUNG DES POSTPRANDIALEN FETTABSORPTIONS*
• *MODULATION OF POST-PRANDIAL FAT ABSORPTION*
• *MODULATION DE L'ABSORPTION DE GRAISSE POST-PRANDIALE*
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) VAN DE HEIJNING, Hubertus Josephus Maria, 3584 CT Utrecht, NL
VAN DER BEEK, Eline Marleen, 3584 CT Utrecht, NL
ABRAHAMSE-BERKEVELD, Marieke, 3584 CT Utrecht, NL
BOEHM, Günther, 04107 Leipzig, DE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 11708938.3 / 2 542 101

A23L 33/00 → (51) ***A23C 19/032***

A23L 33/00 → (51) ***A23L 33/10***

(51) ***A23L 33/10*** (11) **3 200 621 B1**
A23L 33/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771906.3 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/071842 23.09.2015
(87) WO 2016/050578 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 EP 14306513
(54) • *GEBRAUCHSFERTIGES THERAPEUTISCHES LEBENSMITTEL, UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *READY-TO-USE THERAPEUTIC FOOD PRODUCT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ALIMENT THERAPEUTIQUE PRET A L'EMPLOI ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(73) Compagnie d'Exploitation des Services Auxiliaires Aeriens (SERVAIR), Batiment Altaï Roissypole Est 10/14 rue de Rome BP 19701, 95726 Roissy CDG Cedex, FR
(72) CHESNAIS-BED'HOM, Nathalie, F-92160 Antony, FR
CORTIANA, Catherine, F-77230 Dammartin en Goele, FR
(74) Kessler, Marc, Meyer & Partenaires 2 rue de Dublin, 67300 Schiltigheim, FR

A23L 33/10 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/10 → (51) ***A23L 33/16***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/352***

A23L 33/115 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/13 → (51) ***A23L 33/16***

(51) ***A23L 33/16*** (11) **3 019 038 B1**
A61K 35/74 ***A61K 49/00***
A23L 33/10 ***A23L 33/13***
A61K 49/18 ***A61K 33/00***
A61K 33/24 ***C12N 1/20***
C12R 1/225 ***A61P 35/00***
A61P 3/02
(25) En (26) En
(21) 14732207.7 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/063246 24.06.2014
(87) WO 2014/206969 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 EP 13384202
(54) • *PROBIOTISCHE BAKTERIEN MIT METALLOXIDNANOPARTIKEL UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *PROBIOTIC BACTERIA COMPRISING METAL OXIDE NANOPARTICLES AND USES THEREOF*
• *BACTÉRIES PROBIOTIQUES COMPRENANT DES NANOPARTICULES D'OXYDES MÉTALLIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Biosearch S.A., Camino de Purchil 66, 18004 Granada, ES
(72) DOMÍNGUEZ VERA, José Manuel, E-18100 Armilla (Granada), ES
GÁLVEZ RODRÍGUEZ, Natividad, E-18190 Cenes de la Vega (Granada), ES
MARTÍN MARCOS, Miguel Ángel, E-18100 Armilla (Granada), ES
CARMONA RODRÍGUEZ-ACOSTA, Fernando, E-18010 Granada, ES
RONDÓN RODRÍGUEZ, Deyanira, E-18100 Armilla (Granada), ES
OLIVARES MARTÍN, Mónica, E-18198 Huetor Vega (Granada), ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A23L 33/19 → (51) ***A23C 21/08***

A23L 35/00 → (51) ***A22C 17/14***

A23L 35/00 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***A23N 1/00*** (11) **1 825 765 B1**
C12M 1/00
(25) De (26) De
(21) 07000218.3 (22) 08.01.2007
(84) AT DE ES FR IT
(43) 29.08.2007
(30) 24.02.2006 DE 102006009157
(54) • *Verfahren zum Aufschliessen von biologischem Material sowie Vorrichtung zu seiner Durchführung*
• *Method for solubilising biological material and device for its application*
• *Procédé destiné à la solubilisation de matière biologique tout comme son dispositif de réalisation*
(73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) Swoboda, Werner, 71032 Böblingen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

(51) ***A23N 15/00*** (11) **2 932 859 B1**
B26D 3/26
(25) It (26) En
(21) 15163643.8 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 15.04.2014 IT VR20140096
(54) • *MECHANISMUS ZUM ENTBLÄTTERN VON ARTISCHOCKEN UNTERSCHIEDLICHER GRÖSSE MITTELS DREHEN*
• *MECHANISM FOR STRIPPING BY AUTOMATIC TURNING OF ARTICHOKES OF DIFFERENT SIZES*
• *MÉCHANISME POUR DÉFEUILLAGE DES ARTICHAUTS DE TAILLES DIFFÉRENTES PAR TOURNASAGE*
(73) Zenari Engineering di Zenari Fausto & C. S. N.C., Via Maffei, 3 - Vallese, 37050 Oppeano (VR), IT
(72) Zenari, Fausto, 37050 OPPEANO (VR), IT
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

A23N 17/00 → (51) ***A01K 15/02***

A23N 17/00 → (51) ***A23K 20/147***

A23P 10/20 → (51) ***A23K 20/10***

A23P 10/30 → (51) ***A23K 20/10***

A23P 20/00 → (51) ***A23K 20/10***

A23P 20/10 → (51) ***A23G 3/32***

A23P 20/10 → (51) ***A23L 3/36***

A23P 20/12 → (51) ***A23K 20/10***

A23P 20/18 → (51) ***A01J 27/00***

(51) ***A23P 30/20*** (11) **3 305 081 B1**
A23L 13/60 ***A22C 13/00***
(25) De (26) De
(21) 17194464.8 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 05.10.2016 DE 102016118850
(54) • *LEBENSMITTELHÜLLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR UMHÜLLTE LEBENSMITTEL*
• *FOOD CASING AND METHOD FOR PRODUCING CASED FOOD*
• *ENVELOPPES POUR DENRÉES ALIMENTAIRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DENRÉE ALIMENTAIRE ENVELOPPÉ*
(73) Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e. V., Prof.-von-Klitzing-Strasse 7, 49610 Quakenbrück, DE
(72) Hukelmann, Bernhard, 49610 Quakenbrück, DE

(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

A23P 30/30 → (51) ***A23B 7/024***

A23P 30/40 → (51) ***A23B 7/024***

A24B 3/14 → (51) ***A24B 15/30***

(51) ***A24B 13/00*** ***A24B 15/32*** (11) **2 818 059 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13752001.1 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) JP 2013/054195 20.02.2013
(87) WO 2013/125586 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 JP 2012039028
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KAUTABAKMATERIAL UND KAUTABAKMATERIAL*
• *MANUFACTURING METHOD FOR CHEWING TOBACCO MATERIAL, AND CHEWING TOBACCO MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE TABAC À CHIQUER, ET MATÉRIAU DE TABAC À CHIQUER*
(73) JAPAN TOBACCO INC., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku Tokyo 105-8422, JP
(72) YOKOI, Michinori, Tokyo 130-8603, JP
FURUKOSHI, Masashi, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A24B 15/14 → (51) ***A24B 15/30***

(51) ***A24B 15/18*** (11) **2 915 441 B1**
(25) En (26) En
(21) 15161371.8 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 28.02.2012 EP 12001327
(54) • *PASTEURISIERUNG VON VERPACKTEM TABAK*
• *PASTEURIZATION OF PACKAGED TOBACCO*
• *PASTEURISATION DE TABAC EMBALLÉ*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) Neiss, Philipp, 3232 Ins, CH
van Hattem, Sander, 1006 Lausanne, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13707114.8 / 2 819 532

A24B 15/28 → (51) ***A24B 15/30***

(51) ***A24B 15/30*** ***A24B 3/14*** ***A24B 15/14*** (11) **2 682 008 B1** ***A24B 15/28***
(25) Ja (26) En
(21) 12752507.9 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) JP 2012/054826 27.02.2012
(87) WO 2012/118032 2012/36 07.09.2012
(30) 02.03.2011 JP 2011045290
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DUFTSTOFFHALTIGEN FOLIE FÜR RAUCHARTIKEL*
• *METHOD FOR PRODUCING FRAGRANCE-CONTAINING SHEET FOR SMOKING ARTICLE*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE FEUILLE CONTENANT UN PARFUM CONÇUE POUR UN ARTICLE POUR FUMEUR*
(73) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) TANAKA, Yasuo, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A24B 15/32 → (51) ***A24B 13/00***

(51) ***A24C 5/47*** ***A24C 5/52*** ***B65G 47/84*** (11) **3 213 647 B1** ***B65G 37/00***
(25) It (26) En
(21) 17156377.8 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 15.02.2016 IT UB20160751
(54) • *EINHEIT ZUR BEFESTIGUNG VON MUNDSTÜCKEN AN ZIGARREN*
• *UNIT FOR ATTACHING MOUTHPIECES TO CIGARS*
• *UNITÉ POUR ATTACHER DES EMBOUTS SUR DES CIGARES*
(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) GHIOTTI, Roberto Claudio Franco, 40050 Monte S. Pietro, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A24C 5/52 → (51) ***A24C 5/47***

(51) ***A24D 3/02*** (11) **3 189 740 B1**
(25) De (26) De
(21) 17150507.6 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 11.01.2016 DE 102016100343
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MULTISEGMENTFILTERS UND MULTISEGMENTFILTERHERSTELLEINRICHTUNG DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *METHOD FOR PRODUCING A MULTI-SEGMENT FILTER AND MULTISEGMENT FILTER PRODUCTION APPARATUS FOR THE TOBACCO INDUSTRY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILTRE MULTI-SEGMENT ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FILTRE MULTI-SEGMENT DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC*
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) JONAT, Ilmar, 22159 Hamburg, DE
NÜRNBERG, Michael, 21398 Neu Neetze, DE
HOFMANN, Nils, 21029 Hamburg, DE
BÖTTCHER, Maik, 21483 Krukow, DE
MEINS, Thomas, 23898 Labenz, DE
MEYER, Joachim, 21447 Handorf, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) ***A24D 3/02*** (11) **3 262 959 B1**
(25) De (26) De
(21) 17177044.9 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 28.06.2016 DE 102016111818
(54) • *POSITIONIERUNG VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE IN EINE EINLEGEVORRICHTUNG*
• *POSITIONING OF ROD-SHAPED ARTICLES OF THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY INTO AN INSERTION DEVICE*
• *POSITIONNEMENT DE PRODUITS EN FORME DE TIGES DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC DANS UNE MACHINE D'INSERTION*
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) JONAT, Ilmar, 22159 Hamburg, DE
EGGERS, Carsten, 22337 Hamburg, DE
WUTTKE, Nikolai, 21465 Reinbek, DE
HOFMANN, Nils, 21029 Hamburg, DE
REITER, Katharina, 21483 Gülzow, DE
THIESSEN, Niclas, 22885 Barsbüttel, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) ***A24F 17/00*** ***B65D 83/08*** (11) **3 132 697 B1**
(25) En (26) En
(21) 15181527.1 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(54) • *BEUTEL FÜR EIN ZIGARETTENPAPIERHEFT*
• *POUCH FOR A CIGARETTE PAPER BOOKLET*
• *SACHET POUR UN LIVRET DE PAPIER À CIGARETTE*
(73) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, Max-Born-Straße 4, 22761 Hamburg, DE
(72) Urban, Björn, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A24F 19/00 → (51) ***A24F 19/14***

(51) ***A24F 19/14*** ***A24F 19/00*** ***B31B 70/00*** B31B 170/20 (11) **2 533 656 B1** ***B65D 81/38*** B31B 150/00 B31B 160/10
(25) En (26) En
(21) 11742551.2 (22) 21.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) SE 2011/050066 21.01.2011
(87) WO 2011/099920 2011/33 18.08.2011
(30) 09.02.2010 SE 1050129
(54) • *EINWEGBEUTEL FÜR ZIGARETTENSTUMMEL*
• *DISPOSABLE CIGARETTE BUTT RECEIVING BAG*
• *SAC JETABLE POUR MÉGOTS DE CIGARETTES*
(73) Spinecore Ab, Stjärnvägen 11, 181 34 Lidingö, SE
(72) DUNÉR, Ingela, 181 34 Lidingö, SE
DAHLÉN, Rebecka, 117 31 Stockholm, SE
AXELSSON, Stina, 113 53 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***A24F 23/02*** (11) **3 031 337 B1**
(25) En (26) En

(21) 14197664.7 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(54) • *Kit für Rauchartikel*
• *A kit for smoking articles*
• *Kit pour articles à fumer*
(73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) SPEERS, Paul Fleck, Ballymena, Co. Antrim N. Ireland BT43 7LR, GB
TRITZ, Franz-Josef, 54439 Palzem, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **2 835 063 B1**
(25) En (26) En
(21) 13003929.0 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(54) • *Elektronische Rauchvorrichtung und Herstellungsverfahren dafür*
• *Electronic smoking device and process of manufacturing thereof*
• *Dispositif à fumer électronique et son procédé de fabrication*
(73) Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozzilaan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) Borkovec, Vaclav, 22761 Hamburg, DE
Rehders, Thorben, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **2 958 443 B1**
(25) En (26) En
(21) 14708434.7 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/017438 20.02.2014
(87) WO 2014/130695 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 US 201361768100 P
(54) • *ELEKTRONISCHES RAUCHARTIKEL*
• *ELECTRONIC SMOKING ARTICLE*
• *ARTICLE À FUMER ÉLECTRONIQUE*
(73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) PLUNKETT, Susan, E., Henrico, Virginia 23228, US
KANE, David, B., Richmond, Virginia 23235, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **2 958 444 B1**
(25) En (26) En
(21) 14708441.2 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/017593 21.02.2014
(87) WO 2014/130772 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 US 201361768123 P
(54) • *ELEKTRONISCHES RAUCHARTIKEL*
• *ELECTRONIC SMOKING ARTICLE*
• *ARTICLE À FUMER ÉLECTRONIQUE*
(73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) TUCKER, Christopher, S., Midlothian, VA 23114, US
JORDAN, Geoffrey Brandon, Midlothian, VA 23112, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 047 743 B1**
(25) En (26) En
(21) 16168035.0 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 31.07.2015 CN 201520567544 U
(54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
• *ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE COMPORTANT CELUI-CI*
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park N° 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) LI, Yonghai, Shenzhen Guangdong 518104, CN
XU, Zhongli, Shenzhen Guangdong 518104, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 195 741 B1**
H05B 1/02
(25) En (26) En
(21) 17167445.0 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 26.04.2016 CN 201620360822 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park N° 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
DENG, Yindeng, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
DENG, Lexiang, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZHONG, Yunping, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 253 237 B1**
F22B 1/28 ***H05B 6/10***
(25) En (26) En
(21) 16703131.9 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052505 05.02.2016
(87) WO 2016/124740 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 GB 201501951
(54) • *AEROSOLFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT BESAGTER AEROSOLFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GUIDING DEVICE AND AEROSOL GENERATING SYSTEM COMPRISING SAID AEROSOL GUIDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROSOL COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE GUIDAGE D'AÉROSOL*
(73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres IV36 2HL, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 19160883.5

A24F 47/00 → (51) ***A61M 11/04***

---

(51) ***A41C 3/00*** (11) **3 206 519 B1**
(25) En (26) En
(21) 15784488.7 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) IB 2015/057889 14.10.2015
(87) WO 2016/059578 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 FR 1460041
(54) • *ZUR AUSÜBUNG VON SPORT ANGEPASSTER BÜSTENHALTER*
• *BRASSIERE ADAPTED FOR PRACTICING SPORTS*
• *SOUTIEN-GORGE PRÉVU POUR LA PRATIQUE DE SPORTS*
(73) Hanes Operations Europe SAS, 2 Rue des Martinets, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) GRAHAM WARD, Daniel, Cambridge Cambridgeshire CB1 3EL, GB
EDWARD CUCKNELL, Alan John, Cambridge Cambridgeshire CB1 3AT, GB
SCADDING MOIR, Robert, Cambridge Cambridgeshire CB4 2GP, GB
MURPHY, Michael, Cumberland, RI 02864, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A41D 13/00 → (51) ***F41H 1/02***

---

(51) ***A41D 13/015*** (11) **3 225 121 B1**
A41D 19/015 ***A41D 31/00***
(25) En (26) En
(21) 16203648.7 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 01.04.2016 JP 2016074461
(54) • *HANDSCHUH*
• *GLOVE*
• *GANT*
(73) Showa Glove Co., Tohori, Himeji-shi, Hyogo 565, JP
(72) Takagi, Ryo, Himeji-shi, Hyogo 565, JP
Toyokuni, Mako, Himeji-shi, Hyogo 565, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A41D 13/11 → (51) ***A62B 18/08***

A41D 19/015 → (51) ***A41D 13/015***

A41D 31/00 → (51) ***A41D 13/015***

---

(51) ***A42B 1/04*** (11) **2 897 480 B1**
(25) En (26) En
(21) 13771671.8 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015
(86) US 2013/059900 16.09.2013
(87) WO 2014/046995 2014/13 27.03.2014
(30) 18.09.2012 US 201213622057
(54) • *KOPFBEDECKUNG*
• *HEAD COVERING*
• *COUVRE-CHEF*
(73) Perthou, Peter M., P.O. Box 1022, Minneapolis, Minnesota 55440-1022, US
(72) Perthou, Peter M., Minneapolis, Minnesota 55440-1022, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***A42B 3/04*** (11) **3 243 398 B1**
A42B 3/10
(25) It (26) En
(21) 17169673.5 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 13.05.2016 IT UA20163424
(54) • *INNENAUSSTATTUNG EINES HELMS UND HELM MIT EINER SOLCHEN INNENAUSSTATTUNG*
• *INNER LINER FOR A HELMET AND HELMET INCLUDING SUCH AN INNER LINER*
• *DOUBLURE INTÉRIEUR D'UN CASQUE ET CASQUE COMPRENANT UNE TELLE DOUBLURE INTÉRIEUR*
(73) Dainese S.p.A., Via dell'Artigianato, 35, 36060 Molvena (VI), IT
(72) VILLANI, Michele, 36060 Molvena (Vicenza), IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

A42B 3/10 → (51) ***A42B 3/04***

---

(51) ***A42B 3/14*** (11) **3 210 485 B1**
(25) En (26) En
(21) 17157137.5 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201615051043
(54) • *KOPFBEDECKUNG*
• *HEAD GEAR*
• *COUVRE-CHEF*
(73) A.C.E. International, 85 Independence Drive, Taunton, MA 02780, US
(72) PEREIRA, Jason M., Taunton, MA Massachusetts 02780, US
WATKINS, James, East Taunton, MA Massachusetts 02718, US
MARTIN, Ed, Plymouth, MA Massachusetts 02360, US
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A42B 3/22 → (51) ***A42B 3/24***

---

(51) ***A42B 3/24*** (11) **3 097 806 B1**
A42B 3/22
(25) Ja (26) En
(21) 14835467.3 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) JP 2014/065642 12.06.2014
(87) WO 2015/111238 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 JP 2014010213
(54) • *AUFGEBRACHTE FOLIE UND HELM*
• *APPLIED SHEET AND HELMET*
• *FEUILLE APPLIQUÉE, ET CASQUE*
(73) Wins Japan Co. Ltd., 3-20 Yokogawa, Kanazawa-shi, Ishikawa 921-8163, JP
(72) KATAOKA Tadashi, Kanazawa-shi Ishikawa 921-8163, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A42B 3/28 → (51) ***A62B 18/04***

---

(51) ***A42B 3/32*** (11) **3 278 684 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16758077.8 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) CN 2016/088778 06.07.2016
(87) WO 2017/210945 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 CN 201610408172
(54) • *HELM MIT ZAHNRADGETRIEBE-VERSTELLBAREN KIEFERSCHUTZ*
• *HELMET WITH GEAR-CONTROLLED ADJUSTABLE CHIN PROTECTOR STRUCTURE*
• *CASQUE AYANT UNE STRUCTURE DE MENTONNIÈRE À RÉGLAGE COMMANDÉ PAR ENGRENAGE*
(73) JIANGMEN PENGCHENG HELMETS LTD., Seventh No. 01 Dongsheng Road, Gonghe Town Heshan City Guangdong 529728, CN
(72) LIAO, Haotian, Heshan Guangdong 529728, CN
FENG, Youjun, Heshan Guangdong 529728, CN
(74) Clements, Andrew Russell Niel, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

---

(51) ***A43B 1/00*** (11) **3 010 362 B1**
A43B 3/00 ***A43B 13/18***
A43B 13/12 ***B29C 44/34***
(25) En (26) En
(21) 14766827.1 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/052038 21.08.2014
(87) WO 2015/041796 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 US 201314030002
(54) • *AUXETISCHE STRUKTUREN UND SCHUH MIT SOHLEN MIT AUXETISCHEN STRUKTUREN*
• *AUXETIC STRUCTURES AND FOOTWEAR WITH SOLES HAVING AUXETIC STRUCTURES*
• *STRUCTURES AUXÉTIQUES ET ARTICLE CHAUSSANT DOTÉ DE SEMELLES AYANT DES STRUCTURES AUXÉTIQUES*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) CROSS, Tory M., Beaverton, OR 97005-6453, US
HOFFER, Kevin W., Beaverton, OR 97005-6453, US
JONES, David P., Beaverton, OR 97005-6453, US
KIRSCHNER, Patrick B., Beaverton, OR 97005-6453, US
LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, OR 97005-6453, US
MESCHTER, James C., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A43B 1/00*** (11) **3 076 819 B1**
A43B 3/00 ***A43B 3/24***
A43B 5/02
(25) En (26) En
(21) 15816776.7 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2015/080805 21.12.2015
(87) WO 2016/113082 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 DE 102015200523
(54) • *MODULARER SCHUH*
• *MODULAR SHOE*
• *CHAUSSURE MODULAIRE*
(73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) WEIDL, Jürgen, 91074 Herzogenaurach, DE
ZEA, JR., Antonio Jaime, Baltimore, MD 21224, US
FLEISCHER, Florian, 91074 Herzogenaurach, DE
NOIRHOMME, Adrien Francois, 91074 Herzogenaurach, DE
MÜLLER, Marco, 91074 Herzogenaurach, DE
LOVE, Martin, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A43B 3/00 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 3/00 → (51) ***G06F 15/02***

---

(51) ***A43B 3/16*** (11) **2 945 505 B1**
A43B 5/14 ***A43B 5/18***
A43B 7/12
(25) En (26) En
(21) 14740231.7 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/012054 17.01.2014
(87) WO 2014/113674 2014/30 24.07.2014
(30) 19.01.2013 US 201361754534 P
(54) • *ALLWETTER-FAHRRADSCHUHABDECKUNG*
• *ALL WEATHER CYCLING SHOE COVER*
• *PROTECTION DE CHAUSSURE DE VÉLO POUR TOUS TEMPS*
(73) Rivet Sports, LLC, 5786 Desoto Drive, Santa Rosa, CA 95409, US
(72) FENG, Zhen Zhou, Santa Rosa, CA 95404, US
BUCKLEY, Thomas N., Narrabri, NSW 2390, AU
FENG, Zhen-Yu, 59100 Kuala Lumpur, MY
(74) Tomkinson, Alexandra, et al, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

A43B 3/24 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 5/02 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 5/02 → (51) ***A43B 13/02***

A43B 5/04 → (51) ***A43B 13/38***

A43B 5/06 → (51) ***G06F 15/02***

A43B 5/14 → (51) ***A43B 3/16***

A43B 5/16 → (51) ***A43B 13/38***

A43B 5/18 → (51) ***A43B 3/16***

A43B 7/12 → (51) ***A43B 3/16***

A43B 7/14 → (51) ***A43B 13/38***

(51) ***A43B 13/02*** ***A43B 13/12*** ***A43B 13/26*** (11) **2 665 382 B1** ***A43B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 12709407.6 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) US 2012/021663 18.01.2012
(87) WO 2012/150971 2012/45 08.11.2012
(30) 19.01.2011 US 201113009549
(54) • *VERBUNDSOHLENSTRUKTUR*
• *COMPOSITE SOLE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SEMELLE COMPOSITE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) AUGER, Perry, W., Beaverton, OR 97005-6453, US
CAINE, Andrew, Beaverton, OR 97005-6453, US
CAVALIERE, Sergio, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A43B 13/12 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 13/02***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 1/00***

(51) ***A43B 13/26*** ***A43C 15/16*** (11) **3 010 364 B1** ***B29D 35/12***
(25) En (26) En
(21) 14766556.6 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/050057 07.08.2014
(87) WO 2015/021230 2015/06 12.02.2015
(30) 07.08.2013 US 201361863263 P
06.08.2014 US 201414452861
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STOLLENPLATTENELEMENTS UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MAKING A CLEATED PLATE MEMBER AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN ÉLÉMENT DE PLAQUE À CRAMPONS, ET APPAREIL*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BAUCOM, Jim, Beaverton, OR 97005-6453, US
PAUK, Matthew R., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/26 → (51) ***A43B 13/02***

(51) ***A43B 13/38*** ***A43B 5/16*** ***A43B 5/04*** (11) **3 094 203 B1** ***A43B 7/14***
(25) En (26) En
(21) 14879230.2 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) CA 2014/000654 21.08.2014
(87) WO 2015/106334 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 US 201461928544 P
(54) • *EINLAGESOHLE FÜR SPORTSCHUH*
• *INSOLE FOR SPORT FOOTWEAR*
• *SEMELLE INTÉRIEURE POUR CHAUSSURE DE SPORT*
(73) Correct Motion Inc., 505 Boulevard Montpellier, Montreal, Québec H4N 2G6, CA
(72) LAFRAMBOISE, Steve, Terrebonne, Québec J6W 5H2, CA
MOSHOPOULOS, John, Laval, Quebec H7Y 2G7, CA
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

A43C 11/00 → (51) ***A61F 5/02***

A43C 15/16 → (51) ***A43B 13/26***

(51) ***A43D 8/36*** ***B29D 35/12*** ***B29C 44/34*** ***A43D 27/00*** (11) **3 060 079 B1** ***B29C 44/08*** ***B24C 1/08***
(25) En (26) En
(21) 14786584.4 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/059904 09.10.2014
(87) WO 2015/061057 2015/17 30.04.2015
(30) 22.10.2013 US 201314060224
(54) • *POLIEREN VON EXPANDIERTEN SCHAUMSTOFFARTIKELN*
• *BUFFING EXPANDED FOAM ITEMS*
• *PONÇAGE D'ARTICLES EN MOUSSE EXPANSÉE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) REGAN, Patrick Conall, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
LEE, Dong Woo, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
YANG, Dong Youp, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
KIM, Byung Gi c/o Taekwang Industrial Co., Ltd., Gimhae-si Gyeongsangnam-do 621-200, KR
LEE, Sang Gyu, Gimhae-City Gyeongnam 621-914, KR
CHON, Yong Joo, Gimhae-City Gyeongnam 621-914, KR
SEO, Jong Cher, Gimhae-City Gyeongnam 621-914, KR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43D 27/00 → (51) ***A43D 8/36***

A44B 1/06 → (51) ***A44B 1/18***

(51) ***A44B 1/18*** ***A44B 1/06*** (11) **2 524 612 B1** ***A44B 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10843033.1 (22) 13.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) JP 2010/050290 13.01.2010
(87) WO 2011/086674 2011/29 21.07.2011
(54) • *ELEMENT ZUM BEFESTIGEN EINES KNOPFES UND KNOPF*
• *MEMBER FOR ATTACHING BUTTON AND BUTTON*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION DE BOUTON ET BOUTON*
(73) YKK Corporation, 1 Kandaizumi-Cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP
(72) HASEGAWA, Kenji, Tokyo 101-8642, JP
SUGIMOTO, Hiroki, Tokyo 102-0082, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

A44B 11/00 → (51) ***A62B 18/08***

(51) ***A44B 11/25*** ***A44B 11/26*** (11) **3 214 964 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15817930.9 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) FR 2015/052968 03.11.2015
(87) WO 2016/071626 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 FR 1402479
(54) • *FORMVERÄNDERLICHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR GURTE, OBJEKTE, TEILE VON KLEIDUNGSSTÜCKEN ODER ACCESSOIRES*
• *VARIABLE-SHAPE CONNECTION DEVICE FOR STRAPS, OBJECTS, PORTIONS OF GARMENTS AND ACCESSORIES*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION A GÉOMÉTRIE VARIABLE POUR SANGLES, OBJETS, PARTIES DE VÊTEMENTS ET ACCESSOIRES*
(73) Readynovation, 111 boulevard Pereire, 75017 Paris, FR
(72) LE BRETON, Yann, 91350 Grigny, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

A44B 11/26 → (51) ***A44B 11/25***

A44B 11/26 → (51) ***A62B 18/08***

A44B 17/00 → (51) ***A44B 1/18***

(51) ***A44B 18/00*** ***C09J 5/00*** (11) **2 381 810 B1**
(25) De (26) De
(21) 09760740.2 (22) 19.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) EP 2009/008233 19.11.2009
(87) WO 2010/085994 2010/31 05.08.2010
(30) 28.01.2009 DE 102009006358
(54) • *HAFTVERSCHLUSSTEIL*
• *CLOSURE COMPONENT*
• *ELÉMENT DE FERMETURE PAR ADHÉRENCE*
(73) Gottlieb Binder GmbH & Co. KG, Bahnhofstrasse 19, 71088 Holzgerlingen, DE
(72) TUMA, Jan, 71083 Mönchberg, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

A44B 18/00 → (51) ***A61F 13/62***

(51) ***A44C 15/00*** ***F21V 8/00*** (11) **3 295 819 B1** A45D 8/00
(25) En (26) En
(21) 16188962.1 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(54) • *GEFÄRBTER HAARSCHMUCK, VERFAHREN UND KIT DAFÜR*
• *COLORED HAIR ORNAMENT, METHOD AND KIT THEREOF*
• *ACCESSOIRE POUR CHEVEUX COLORÉS, PROCÉDÉ ET KIT CORRESPONDANT*
(73) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley, MD 21030-2098, US
(72) AMANN, Mathias, 61476 Kronberg/Taunus, DE

HERRLEIN, Mathias, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
SCHAEFER, Tatjana, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
DAEHNE, Lars, 12489 Berlin, DE
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

A45C 11/00 → (51) ***B65D 85/38***

A45C 13/30 → (51) ***A45F 3/12***

(51) ***A45D 19/00*** ***A45D 44/00*** ***A45D 19/06*** ***B01F 13/10*** (11) **2 675 318 B1** ***B01F 13/00*** ***A45D 44/02*** ***B01F 15/04***
(25) En (26) En
(21) 12746660.5 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/024980 14.02.2012
(87) WO 2012/112497 2012/34 23.08.2012
(30) 14.02.2011 US 201161442553 P
13.02.2012 US 201213371928
(54) • *FARBMISCH- UND STEUERUNGSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *BLENDING COLOR AND CONTROL MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE MÉLANGE DE COULEURS ET DE CONTRÔLE*
(73) Suretint Technologies, LLC, 560 W. Washington Blvd., Suite 330, Chicago, IL 60661, US
(72) SARANOW, Mitchell, Winnetka, Illinois 60093, US
WRIGHT, Michael, Lisle, 60532 IL, US
(74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A45D 19/06 → (51) ***A45D 19/00***

A45D 20/10 → (51) ***A45D 20/12***

(51) ***A45D 20/12*** ***A45D 20/10*** (11) **3 172 985 B1**
(25) En (26) En
(21) 16200466.7 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 26.11.2015 GB 201520871
(54) • *TRAGBARES GERÄT*
• *HAND HELD APPLIANCE*
• *APPAREIL PORTATIF*
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) BOBILLIER, Ben, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
HASSETT, William, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Fowler, Maria Jayne, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire, SN16 0RP, GB

(51) ***A45D 33/00*** ***A45D 33/24*** (11) **3 058 843 B1** ***A45D 34/00***
(25) En (26) En
(21) 16155605.5 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 17.02.2015 KR 20150023807
19.06.2015 KR 20150087106
(54) • *DOSE FÜR KOSMETIKA MIT NACHFÜLLBEHÄLTER*
• *COMPACT FOR COSMETICS HAVING REFILL CASE*
• *COMPACT POUR PRODUITS COSMÉTIQUES AVEC UN BOÎTIER DE RECHARGE*
(73) Newfrontech Co., Ltd., 103-909, 166, Gosan-ro Gunpo-si, Gyeonggido 15850, KR
(72) LEE, Yong-jun, Gyeonggi-do 13525, KR
KIM, Jin-gee, Gyeonggi-do 16676, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***A45D 33/00*** ***A45D 33/18*** ***A45D 40/24*** (11) **3 089 615 B1** ***A45D 40/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14827827.8 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) FR 2014/053313 12.12.2014
(87) WO 2015/101729 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 FR 1363742
(54) • *KOSMETIKEINHEIT MIT EINEM GEGOSSENEN PRODUKT*
• *COSMETIC ASSEMBLY INCLUDING A POURED PRODUCT*
• *ASSEMBLAGE COSMÉTIQUE COMPRENANT UN PRODUIT COULE*
(73) LVMH RECHERCHE, 185 avenue de Verdun, 45800 St. Jean de Braye, FR
(72) PERRIN, Lily Ann, F-45190 Beaugency, FR
(74) Chantraine, Sylvie Hélène, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A45D 33/00 → (51) ***A45D 40/22***

A45D 33/18 → (51) ***A45D 33/00***

A45D 33/24 → (51) ***A45D 33/00***

(51) ***A45D 34/00*** ***A45D 37/00*** (11) **3 048 928 B1** ***A61K 8/11***
(25) En (26) En
(21) 14848919.8 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) KR 2014/003684 25.04.2014
(87) WO 2015/046698 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 KR 20130113421
(54) • *KAPSELKOSMETIKA UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CAPSULE COSMETICS AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *CAPSULE DE PRODUIT COSMÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) CTK Co., Ltd, 2 Pangyo-ro 210 Beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-410, KR
Kim, Jin Woo, High-rise Jugong APT., Haandong 710-909, 13 Geumdang-ro, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 423-756, KR
(72) CHUNG, In Yong, Seoul 137-831, KR
KIM, Jin Woo, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 423-756, KR
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A45D 34/00 → (51) ***A45D 33/00***

A45D 34/00 → (51) ***B65D 43/02***

(51) ***A45D 34/04*** ***A61M 35/00*** (11) **2 866 606 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13747359.1 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2013/063817 01.07.2013
(87) WO 2014/005988 2014/02 09.01.2014
(30) 02.07.2012 FR 1256307
(54) • *APPLIKATOR FÜR FLÜSSIGE SUBSTANZEN, INSBESONDERE FÜR KOSMETIKA*
• *APPLICATOR FOR FLUID PRODUCTS SUCH AS COSMETICS*
• *APPLICATEUR DE PRODUIT FLUIDE TEL QU'UN PRODUIT COSMÉTIQUE*
(73) COSMOGEN, 160 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR
(72) GIEUX, Gérard, B-1180 Bruxelles, BE
BONNEYRAT, Philippe, F-95220 Herblay, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

(51) ***A45D 34/04*** ***B05B 11/00*** (11) **3 013 181 B1** ***B65D 47/42***
(25) En (26) En
(21) 14740084.0 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/043877 24.06.2014
(87) WO 2014/210009 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 US 201361838790 P
(54) • *HINUNTERDRÜCKBARE THERMISCHE SPITZEN*
• *DEPRESSIBLE THERMAL TIPS*
• *POINTES THERMIQUES POUVANT ÊTRE ENFONCÉES*
(73) HCT Group Holdings Limited, 11 Duddell Street Dina House (Building) Unit 202 2nd Floor Central, Hong Kong, CN
(72) VILLARREAL, Armando, Los Angeles, CA 90066, US
THORPE, Timothy, Santa Monica, CA 90402, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

A45D 37/00 → (51) ***A45D 34/00***

A45D 40/00 → (51) ***A45D 40/22***

A45D 40/16 → (51) ***A45D 33/00***

(51) ***A45D 40/22*** ***A45D 40/00*** (11) **3 210 492 B1** ***A45D 33/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15862580.6 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) KR 2015/012522 20.11.2015
(87) WO 2016/085202 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 KR 20140164121
(54) • *KOMPAKTER KOSMETIKBEHÄLTER MIT ÖFFNUNGS-/SCHLIESSKNOPF IM DECKEL*
• *COMPACT COSMETICS CONTAINER HAVING OPENING/CLOSING BUTTON FORMED IN LID THEREOF*
• *RÉCIPIENT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE COMPACT COMPORTANT UN BOUTON D'OUVERTURE/DE FERMETURE FORMÉ DANS SON COUVERCLE*
(73) Amorepacific Corporation, 100 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04542, KR
(72) KIM, Jun Young, Seoul 04542, KR

(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A45D 40/24 → (51) ***A45D 33/00***

A45D 40/24 → (51) ***A61Q 19/10***

A45D 40/26 → (51) ***A46B 9/02***

A45D 44/00 → (51) ***A45D 19/00***

A45D 44/00 → (51) ***D06M 15/00***

A45D 44/02 → (51) ***A45D 19/00***

A45D 44/22 → (51) ***D06M 15/00***

(51) ***A45F 3/12*** (11) **2 501 258 B1**
A45C 13/30
(25) En (26) En
(21) 10777086.9 (22) 02.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) GB 2010/051833 02.11.2010
(87) WO 2011/061521 2011/21 26.05.2011
(30) 17.11.2009 GB 0920128
(54) • *POLSTER FÜR EINEN SCHULTERRIEMEN*
• *PAD FOR SHOULDER STRAP*
• *COUSSIN POUR BANDOULIÈRE*
(73) Falcon Innovations (Northampton) Limited, 20 Reedhill, West Hunsbury, Northampton NN4 9UP, GB
(72) CHAUHAN, Satish, Northampton Northamptonshire NN4 7PL, GB
CHAUHAN, Anjna, Northampton Northamptonshire NN4 7PL, GB
(74) Turner, Richard Charles, Room 3, The Rufus Centre Steppingley Road, Flitwick, Bedfordshire MK45 1AH, GB

A46B 3/00 → (51) ***A46B 9/00***

(51) ***A46B 9/00*** (11) **2 575 537 B1**
A61C 8/00 ***A61B 1/12***
A61B 3/00 ***A61F 2/30***
A46B 3/00
(25) En (26) En
(21) 11790093.6 (22) 01.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) SE 2011/050684 01.06.2011
(87) WO 2011/152789 2011/49 08.12.2011
(30) 03.06.2010 US 344172 P
03.06.2010 SE 1050570
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES IMPLANTATS ODER ZUM AUSSCHNEIDEN EINER IMPLANTAT-OBERFLÄCHE*
• *CLEANING DEVICE USED FOR CLEANING AN IMPLANT OR FOR THE DEBRIDEMENT OF AN IMPLANT SURFACE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE UTILISÉ POUR NETTOYER UN IMPLANT OU POUR LE DÉBRIDEMENT D'UNE SURFACE D'IMPLANT*
(73) Tigran Technologies AB (publ), Medeon Science Park, 205 12 Malmö, SE
(72) AXELSSON, Robert, S-563 91 Gränna, SE
BJURSTEN, Lars-Magnus, S-216 11 Limhamn, SE
JOHANSSON, Niklas, S-553 23 Jönköping, SE
LENNINGS, Erik, S-561 38 Huskvarna, SE
WETTERHEIM, Janarne, S-554 52 Jönköping, SE
NILSSON, Christer, S-831 61 Östersund, SE
SUNDELIN, Ove, S-832 51 Frösön, SE
OLSSON, Rickard, S-834 33 Brunflo, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***A46B 9/02*** (11) **3 193 663 B1**
A45D 40/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 14783664.7 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) FR 2014/052333 19.09.2014
(87) WO 2016/042216 2016/12 24.03.2016
(54) • *APPLIKATORVORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES FLIESSFÄHIGEN PRODUKTS ÜBER EINE KOMPLEXEN OBERFLÄCHE*
• *APPLICATOR DEVICE FOR APPLYING FLOWABLE PRODUCT ACROSS A COMPLEX SURFACE*
• *DISPOSITIF APPLICATEUR DE PRODUIT FLUIDE SUR UNE SURFACE COMPLEXE*
(73) SIMP, 25, rue de l'Industrie ZA de Mainville, 91214 Draveil Cedex, FR
(72) DE BARDONNECHE, Eric, F-77540 Courpalay, FR
(74) Gauchet, Fabien Roland, et al, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

A46B 13/00 → (51) ***A46B 13/02***

A46B 13/00 → (51) ***A47L 9/04***

(51) ***A46B 13/02*** (11) **3 154 395 B1**
A46B 13/00 ***A46B 15/00***
A47K 7/04
(25) En (26) En
(21) 15731228.1 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035865 15.06.2015
(87) WO 2015/192139 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 US 201414304478
(54) • *BÜRSTE MIT AUSTAUSCHANZEIGE*
• *REPLACEMENT INDICATING BRUSH*
• *BROSSE INDIQUANT QU'UN REMPLACEMENT EST RECOMMANDÉ*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Brewer, Gerald Keith, 23056 Northeast 61st Street, Redmond, WA 98053, US
(84) AL
(72) BREWER, Gerald Keith, Redmond, WA 98053, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A46B 15/00 → (51) ***A46B 13/02***

A46B 17/06 → (51) ***A47L 11/292***

(51) ***A47B 9/00*** (11) **3 106 064 B1**
A47B 13/02
(25) En (26) En
(21) 16157024.7 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 19.06.2015 CN 201520431260 U
(54) • *KOMBINIERTER HUBTISCH*
• *COMBINED LIFT TABLE*
• *TABLE DE LEVAGE COMBINÉE*
(73) Yotrio Group Co., Ltd., No. 1 Qianjiang South Road, Linhai City Zhejiang 317004, CN
(72) DENG, Fangbing, 317004 Linhai City, Zhejiang Province, CN
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***A47B 21/06*** (11) **2 921 075 B1**
H02G 3/12 ***H01R 25/00***
(25) De (26) De
(21) 15157319.3 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 06.03.2014 DE 102014102961
(54) • *Tisch- oder Geräteplattenanchlussfeld*
• *TABLE OR DEVICE PLATE CONNECTION FIELD*
• *CHAMP DE RACCORDEMENT À PLAQUE POUR APPAREIL OU TABLE*
(73) Schulte-Elektrotechnik GmbH & Co. KG, Jüngerstraße 21, 58515 Lüdenscheid, DE
(72) Rittinghaus, Hendrik, 58579 Schalksmühle, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

(51) ***A47B 85/06*** (11) **3 320 803 B1**
A61H 19/00
(25) De (26) De
(21) 17200715.5 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 11.11.2016 AT 510272016
(54) • *COUCHTISCH MIT ABNEHMBARER TISCHPLATTE UND EINEM TISCHGESTELL*
• *COFFEE TABLE WITH REMOVABLE TABLETOP AND A TABLE FRAME*
• *TABLE BASSE POURVUE DE PLATEAU DE TABLE AMOVIBLE ET D'UN BÂTI*
(73) Schiestl, Franz, Hangweg 44, 8740 Zeltweg, AT
(72) Schiestl, Franz, 8740 Zeltweg, AT
(74) Vinazzer, Edith, Hölzlgasse 64-68/1, 3400 Klosterneuburg, AT

(51) ***A47B 88/427*** (11) **3 288 421 B1**
(25) De (26) De
(21) 16718671.7 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059273 26.04.2016
(87) WO 2016/174025 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015106789
(54) • *MÖBEL MIT EINEM SCHUBKASTEN*
• *FURNITURE ITEM WITH A DRAWER*
• *MEUBLE AVEC UN TIROIR*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) STUFFEL, Andreas, 31675 Bückeburg, DE
WEIDLICH, Jürgen, 32289 Rödinghausen, DE
BOEKHOFF, Heiko, 32547 Bad Oeynhausen, DE
KURSAWE, Christoph, 49143 Bissendorf, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***A47B 88/90*** (11) **3 288 419 B1**
(25) De (26) De

(21) 16718670.9 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059272 26.04.2016
(87) WO 2016/174024 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015106784
(54) • *SCHUBKASTEN*
• *DRAWER*
• *TIROIR*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) RÜTER, Stefan, 32549 Bad Oeynhausen, DE
PRUTSCH, Andree, 49074 Osnabrück, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***A47B 95/00*** (11) **3 064 088 B1**
(25) En (26) En
(21) 16157293.8 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 05.03.2015 IT MI20150327
(54) • *VERSTECKTE HÄNGEKLAMMER FÜR DIE WANDMONTAGE EINER STRUKTURELLEN KOMPONENTE EINES MÖBELSTÜCKS MIT REGULIERUNG VON OBEN*
• *HIDDEN HANGING BRACKET FOR THE WALL ASSEMBLY OF A STRUCTURAL COMPONENT OF A PIECE OF FURNITURE, WITH REGULATION FROM ABOVE*
• *CROCHET DE SUSPENSION CACHÉ POUR L'ENSEMBLE DE PAROI D'UN COMPOSANT STRUCTUREL D'UN MEUBLE, AVEC RÉGULATION DU DESSUS*
(73) Leonardo S.r.L., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza - Como -, IT
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza, IT
(74) Martegani, Franco, et al, via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

A47B 96/02 → (51) ***A47F 5/11***

---

(51) ***A47B 96/14*** (11) **2 877 056 B1**
(25) It (26) En
(21) 13773388.7 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) IB 2013/056097 25.07.2013
(87) WO 2014/016792 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 IT RM20120365
(54) • *MÖBELSTÜCK MIT ABSCHNITTSBALKEN*
• *FURNITURE ITEM WITH SECTION BARS*
• *MEUBLE AVEC DES BARRES DE SECTION*
(73) USO s.r.l., Via Tasmania 14, 00138 Roma (RM), IT
(72) FORSSELL, Eric, 00137 Roma, IT
(74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners SpA Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

---

(51) ***A47B 96/20*** ***B32B 15/00*** ***F16B 12/06*** ***F16B 5/01*** (11) **3 300 630 B1** ***E06B 3/00*** ***F16B 12/46***
(25) En (26) En
(21) 17203007.4 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 11.11.2014 IT PN20140060
21.07.2015 IT UB20152362
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON PLATTEN, INSBESONDERE FÜR MÖBEL ODER WAGEN*
• *METHOD FOR JOINING PANELS, IN PARTICULAR FOR FURNITURE OR TROLLEYS*
• *PROCÉDÉ DE JONCTION DE PANNEAUX, NOTAMMENT POUR DES MEUBLES OU DES CHARIOTS*
(73) I.L.V.E. S.p.A. Industria Lavorazione Veneta Elettrodomestici SpA, Via Antoniana 100, 35011 Campodarsego (PD), IT
(72) AMBROSI, Marco, 35011 Campodarsego (PD), IT
AMBROSI, Franco, 35011 Campodarsego (PD), IT
GAIARIN, Franco, 35011 Campodarsego (PD), IT
ILLOTTI, Carlo, 35011 Campodarsego (PD), IT
(74) Gonella, Mario, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT
(62) 15802201.2 / 3 217 843

---

(51) ***A47C 1/024*** ***A47C 7/50*** ***A61G 5/14*** (11) **3 051 979 B1** ***A47C 1/032***
(25) En (26) En
(21) 14790245.6 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) GB 2014/000385 29.09.2014
(87) WO 2015/044632 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 GB 201317259
(54) • *HEBE- UND LEHNSTUHL*
• *LIFT-RECLINER CHAIR*
• *FAUTEUIL RELEVEUR INCLINABLE*
(73) Integrated Furniture Technologies Limited, 26 Faraday Road Rabans Lane Industrial Area Aylesbury, Buckinghamshire HP19 8RY, GB
(72) ROBERTSON, Dale, Cheltenham Gloustershire GL50 1PY, GB
(74) Salmon, Victoria Beatrice, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

---

(51) ***A47C 1/032*** (11) **2 717 743 B1**
(25) En (26) En
(21) 12732524.9 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) EP 2012/002434 08.06.2012
(87) WO 2012/167940 2012/50 13.12.2012
(30) 08.06.2011 DE 102011104972
(54) • *SITZ, INSBESONDERE BÜROSTUHL*
• *SEAT, IN PARTICULAR AN OFFICE CHAIR*
• *SIEGE, EN PARTICULIER CHAISE DE BUREAU*
(73) Haworth, Inc., One Haworth Center, Holland, MI 49423, US
(72) SANDER, Armin, 90763 Fürth, DE
POTRYKUS, Martin, 96049 Bamberg, DE
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A47C 1/032 → (51) ***A47C 1/024***

---

(51) ***A47C 1/121*** ***A47C 7/56*** (11) **1 667 551 B1**
(25) It (26) En
(21) 04770802.9 (22) 30.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.06.2006
(86) IT 2004/000538 30.09.2004
(87) WO 2005/032306 2005/15 14.04.2005
(30) 03.10.2003 IT PR20030013 U
(54) • *VERTIKALE STRUKTUR MIT EINEM BEWEGLICHEN RAHMEN UND DEN FUNKTIONEN EINES SITZES UND/ODER EINER TRENNWAND*
• *VERTICAL STRUCTURE CONTAINING A MOVABLE FRAME AND HAVING THE FUNCTIONS OF A SEAT AND/OR A PARTITION SCREEN*
• *STRUCTURE VERTICALE CONTENANT UN CADRE MOBILE ET PRESENTANT LES FONCTIONS D'UN SIEGE ET/OU D'UN ECRAN DE PARTITION*
(73) Domolato, Maurizio, Via Olimpia, 8, 43124 Parma, IT
(72) Domolato, Maurizio, 43124 Parma, IT
(74) Guareschi, Antonella, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini 2, 43121 Parma, IT

---

(51) ***A47C 1/121*** (11) **3 308 673 B1**
(25) Tr (26) En
(21) 17184688.4 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 04.08.2016 TR 201610959
(54) • *STADIONSITZ*
• *A STADIUM SEAT*
• *UN SIÈGE DE STADE*
(73) Mir Arena Koltuk Sistemleri Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Tevfik Ileri Mah. Cemil Bey Sok. No:8 Pursaklar, 06145 Ankara, TR
(72) CINAR, Unal, 06145 Ankara, TR
(74) Inal, Aysegul Seda, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

A47C 7/50 → (51) ***A47C 1/024***

A47C 7/56 → (51) ***A47C 1/121***

A47C 19/04 → (51) ***A47C 31/12***

A47C 23/06 → (51) ***A47C 31/12***

A47C 27/08 → (51) ***F16K 15/20***

A47C 31/00 → (51) ***A47C 31/12***

---

(51) ***A47C 31/02*** ***B68G 7/052*** ***B60N 2/58*** (11) **2 471 416 B1** ***F16B 2/22***
(25) Ja (26) En
(21) 10811725.0 (22) 17.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) JP 2010/063884 17.08.2010
(87) WO 2011/024675 2011/09 03.03.2011
(30) 24.08.2009 JP 2009193710
24.09.2009 JP 2009219535
(54) • *KLAMMER, VERBINDUNGSKLAMMER UND SITZABDECKUNGSMONTAGESTRUKTUR*
• *CLIP, CONNECTION CLIP, AND SEAT COVER MOUNTING STRUCTURE*
• *AGRAFE, AGRAFE DE RACCORDEMENT, ET STRUCTURE DE MONTAGE DE REVÊTEMENT DE SIÈGE*
(73) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP
(72) TSUNODA, Ryuji, Yokosuka-shi Kanagawa, 239-8560, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) ***A47C 31/12*** ***A47C 31/00*** ***A47C 23/06*** ***G06Q 50/12*** (11) **3 316 737 B1** ***A47C 19/04*** ***G06Q 10/02***
(25) De (26) De
(21) 16748259.5 (22) 02.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) DE 2016/100297 02.07.2016
(87) WO 2017/005248 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 102015110819
(54) • *ANORDNUNGEN MIT EINER RUHEEINHEIT BZW. MIT RUHEEINHEITEN FÜR ZUMINDEST EINE PERSON MIT EINER EINSTELLBAREN LIEGE- UND SITZFLÄCHE, SOWIE EIN VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER RUHEEINHEITEN IN EINER SOLCHEN ANORDNUNG*
• *ARRANGEMENT OF REST UNITS FOR A HUMAN BODY WITH ADJUSTABLE LYING AND SITTING AREA AS WELL AS CONTROL METHOD THEREOF*
• *ARRANGEMENT DES UNITES DE REPOS POUR UN INDIVIDU AVEC UNE SURFACE DE REPOS AJUSTABLE ET METHODE DE COMMANDE DES UNITES DE REPOS*
(73) RUMMEL Matratzen GmbH & Co. KG, Zum Klausberg 6, 91413 Neustadt a.d. Aisch, DE
(72) NEUDECKER, Klaus, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Mielke, Klaus, Patentanwaltskanzlei Klaus Mielke Lohmühlenweg 24, 91413 Neustadt a.d Aisch, DE

---

(51) ***A47F 5/11*** ***A47B 96/02*** (11) **3 300 637 B1**
(25) De (26) De
(21) 17173642.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 14.07.2016 DE 202016004400 U
(54) • *EINTEILIGES PRODUKTTRAGENDES TABLAR*
• *ONE-PIECE PRODUCT CARRYING TRAY*
• *PLATEAU SUPPORT DE PRODUIT D'UN SEUL TENANT*
(73) Panther Packaging GmbH & Co. KG, Altonaer Strasse 40, 25436 Tornesch, DE
(72) Winkler, Olivier, 14641 Wustermark, DE
(74) Kossak, Sabine, et al, Harmsen Utescher Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Neuer Wall 80, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***A47F 7/024*** G08B 13/14 (11) **3 185 725 B1**
(25) En (26) En
(21) 15835389.6 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/046684 25.08.2015
(87) WO 2016/033037 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 US 201462042320 P
07.10.2014 US 201462060989 P
17.02.2015 US 201562117249 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ARRETIERUNG EINES SENSORS AN EINEN SOCKEL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LOCKING A SENSOR TO A BASE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR BLOQUER UN CAPTEUR SUR UNE BASE*
(73) InVue Security Products, Inc., 9201 Baybrook Lane, Charlotte, NC 28277, US
(72) BERGLUND, David N., Indian Trail, NC 28079, US
KERLEY, Matthew Thomas, Fort Mill, SC 29707, US
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

---

(51) ***A47F 7/28*** (11) **3 104 753 B1**
(25) En (26) En
(21) 15746638.4 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015184 10.02.2015
(87) WO 2015/120441 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 US 201414177054
(54) • *ERGONOMISCHER FLASCHENSCHAUSTÄNDER*
• *ERGONOMIC BOTTLE DISPLAY*
• *PRÉSENTOIR ERGONOMIQUE DE BOUTEILLES*
(73) Gamon Plus, Inc., 832 Foster Avenue, Bensenville, IL 60106, US
(72) JOHNSON, Terry J., Chicago, IL 60610, US
JOHNSON, Travis Ogden, Chicago, IL 60607, US
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

---

(51) ***A47G 7/08*** ***A01G 13/02*** (11) **2 245 920 B1**
(25) Nl (26) En
(21) 10004432.0 (22) 27.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2010
(30) 27.04.2009 NL 1036902
(54) • *Verfahren und Röhrenkörper zum Züchten von Pflanzen*
• *Method and tubular body for raising plants*
• *Procédé et corps tubulaire pour cultiver des plantes*
(73) A.J.M. de Koning Beheer B.V., Dwarskade 7, 2631 NA Nootdorp, NL
(72) De Koning, Adrianus Johannes Maria, 2631 NA Nootdorp, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A47G 27/00 → (51) ***A47L 23/22***

A47G 27/02 → (51) ***A47L 23/22***

A47G 27/02 → (51) ***D04H 1/08***

A47H 23/08 → (51) ***D04H 1/08***

A47J 19/02 → (51) ***A47J 43/07***

---

(51) ***A47J 31/00*** (11) **3 081 119 B1**
(25) Pt (26) En
(21) 14824562.4 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) PT 2014/000070 02.12.2014
(87) WO 2015/084201 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 PT 10732813
(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER MASCHINEN*
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINE AND PROCESS OF PRODUCTION OF SUCH A MACHINE*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DESDITES MACHINES*
(73) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, Lda., Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950-041 Lisboa, PT
(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 Campo Maior, PT
(74) Ferreira Pinto, Francisca, et al, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050-186 Lisboa, PT

---

(51) ***A47J 31/057*** ***A47J 31/44*** (11) **3 000 361 B1**
(25) En (26) En
(21) 15186342.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 24.09.2014 GB 201416863
(54) • *SPRÜHKOPF FÜR EINE KAFFEEMASCHINE*
• *A SPRAYHEAD FOR A COFFEE BREWING MACHINE*
• *TÊTE DE PULVÉRISATION POUR MACHINE À CAFÉ*
(73) Marco Beverage Systems Ltd., Beverage House, 74 Heather Road, Sandyford Business Park, Dublin 18, IE
(72) Moran, Sean Martin, Templeogue, Dublin 16, IE
Pearson, Paul Drewry, Letterkenny, County Donegal, IE
Stack, Paul Francis, Rathfarnham, Dublin 16, IE
(74) Ryan, John Mary, et al, Anne Ryan & Co., 2 Crofton Terrace Dun Laoghaire, County Dublin A96 V6P7, IE

---

(51) ***A47J 31/36*** ***A47J 31/46*** (11) **3 200 661 B1**
(25) En (26) En
(21) 15770881.9 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072192 28.09.2015
(87) WO 2016/050657 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 EP 14186738
(54) • *GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE MIT BEWEGLICHEM TROPFSTOPP*
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINE WITH FLEXIBLE DROP STOP*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON AVEC BUTÉE DE GOUTTES SOUPLE*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) FONTBONNE, Luc, 69007 Lyon, FR
(74) Schnyder, Frank Simon, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **2 840 945 B1**
(25) En (26) En
(21) 13720839.3 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/058414 24.04.2013
(87) WO 2013/160318 2013/44 31.10.2013
(30) 25.04.2012 EP 12165547
(54) • *Kombination aus einer Vorrichtung zum Progammieren von Kapseln zur Getränkeherstellung und einer Kapsel*
• *Combination of a device for programming a capsule to deliver a beverage and a capsule*

- *Combination d'un dispositif pour programmer des capsules pour préparer des boissons et d'une capsule*

(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) JARISCH, Christian, 1095 Lutry, CH
AGON, Fabien Ludovic, 1807 Blonay, CH
(74) Sacroug, Olivier, et al, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **2 918 200 B1**
(25) De (26) De
(21) 15156519.9 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 12.03.2014 DE 102014204611
(54)
- *Höhenverstellbare Abstellfläche sowie Vorrichtung zum Getränkezubereiten mit solcher Abstellfläche*
- *Height adjustable storage area and device for preparing drinks with such a storage area*
- *Aire de stockage réglable en hauteur et dispositif destiné à la préparation de boissons doté d'une telle aire de stockage*

(73) WMF Group GmbH, Eberhardstrasse 35, 73312 Geislingen/Steige, DE
(72) Witt, Axel, 73312 Geislingen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 023 037 B1**
(25) De (26) De
(21) 15192488.3 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 18.11.2014 DE 102014223550
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON MILCHSCHAUM*
- *DEVICE AND METHOD FOR GENERATING MILK FOAM*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSE DE LAIT*

(73) FRANKE Kaffeemaschinen AG, Franke-Strasse 9, 4663 Aarburg, CH
(72) Vetterli, Heinz, 8855 Wangen, CH
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

---

(51) ***A47J 31/44*** ***A47J 31/56*** (11) **3 316 748 B1**
(25) En (26) En
(21) 16750517.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) NL 2016/050464 30.06.2016
(87) WO 2017/003288 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 NL 2015069
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS*
- *A METHOD AND A DEVICE FOR PREPARING A BEVERAGE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON*

(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutenseweg 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) DE GRAAFF, Gerbrand Kristiaan, 3532 AD Utrecht, NL
WOOD, Trevor Michael, 3532 AD Utrecht, NL
MAINWARING-BURTON, William Roger, 3532 AD Utrecht, NL
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 326 501 B1**
(25) De (26) De
(21) 17197891.9 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 23.11.2016 DE 102016122576
(54)
- *GETRÄNKEBEREITER*
- *BEVERAGE MAKER*
- *PRÉPARATEUR DE BOISSONS*

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Wüstefeld, Michael, 59555 Lippstadt, DE
Eblenkamp, Alfons, 33397 Rietberg, DE

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/057***

A47J 31/46 → (51) ***A47J 31/36***

---

(51) ***A47J 31/54*** (11) **3 307 118 B1**
(25) En (26) En
(21) 16728296.1 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063015 08.06.2016
(87) WO 2016/198442 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 EP 15001700
(54)
- *BRAUSYSTEM UND -VERFAHREN ZUM BRAUEN EINES GETRÄNKS*
- *BREWING SYSTEM AND PROCESS OF BREWING A BEVERAGE*
- *SYSTÈME DE BRASSAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'INFUSER UNE BOISSON*

(73) 3Temp AB, Magasinsgatan 3, 671 31 Arvika, SE
(72) ERIKSSON, Anders, 671 92 Arvika, SE
(74) Hynell Intellectual Property AB, Box 138, 683 23 Hagfors, SE

A47J 31/56 → (51) ***A47J 31/44***

---

(51) ***A47J 33/00*** ***A47J 37/07*** ***F24H 3/00*** ***F24C 3/14*** (11) **2 863 142 B1** ***F24H 9/02*** ***F17C 13/08*** ***F17C 13/00***
(25) En (26) En
(21) 14189811.4 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 21.10.2013 GB 201318534
(54)
- *Gehäuse für eine tragbare Gasheizung*
- *Housing for portable gas heater*
- *Boîtier de chauffage à gaz portable*

(73) O'Connell, Joseph, Ballyhenry Ashford, Wicklow, IE
O'Connell, Stewart, 34 The Green Woodbrook Glen, Bray, Wicklow, IE
(72) O'Connell, Joseph, Wicklow, IE
O'Connell, Stewart, Bray, Wicklow, IE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A47J 36/02 → (51) ***C23C 18/12***

A47J 36/24 → (51) ***H05B 6/06***

A47J 37/07 → (51) ***A47J 33/00***

---

(51) ***A47J 37/10*** ***A47J 45/06*** (11) **3 273 831 B1** ***A47J 45/07***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714503.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) FR 2016/050666 24.03.2016
(87) WO 2016/156710 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 FR 1552639
(54)
- *MIT EINEM KOCHBEHÄLTERERKENNUNGSSYSTEM AUSGESTATTETE KOCHVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
- *COOKING MANAGEMENT DEVICE PROVIDED WITH A COOKING VESSEL RECOGNITION SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE GESTION DE LA CUISSON MUNI D'UN SYSTEME DE RECONNAISSANCE D'UN RECIPIENT DE CUISSON*

(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MILLS, Claire, 74000 Annecy, FR
GAILHARD, Thierry, 69970 Chaponnay, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 37/10 → (51) ***A47J 45/06***

A47J 41/02 → (51) ***C23C 18/12***

---

(51) ***A47J 43/044*** (11) **2 661 203 B1**
(25) En (26) En
(21) 11833131.3 (22) 03.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) US 2011/054618 03.10.2011
(87) WO 2012/050999 2012/16 19.04.2012
(30) 11.10.2010 US 901636
(54)
- *AUTOMATISCHE VORRICHTUNG ZUM MISCHEN EINES GETRÄNKS IM BECHER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *AUTOMATED MIX IN-CUP APPARATUS AND THE METHOD OF OPERATING THE SAME*
- *APPAREIL AUTOMATISÉ DE PRÉPARATION DANS UNE COUPE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CE DERNIER*

(73) Hamilton Beach Brands, Inc., 4421 Waterfront Drive, Glen Allen, VA 23060, US
(72) WILLIAMS, Brian, P., Midlothian VA 23114, US
PRYOR, Ernest, B., Maidens VA 23102, US
BRANSON, Benjamin, H., Mechanicsville VA 23111, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

---

(51) ***A47J 43/07*** ***B26D 1/43*** ***A47J 19/02*** (11) **3 043 685 B1** ***B26D 3/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14777692.6 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) FR 2014/052170 03.09.2014
(87) WO 2015/033056 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 FR 1358661
(54)
- *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON SAFT UND/ODER PÜREE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR EXTRACTING JUICE AND/OR COULIS, AND DEVICE IMPLEMENTING SUCH A METHOD*

- *PROCEDE D'EXTRACTION DE JUS ET/OU DE COULIS, ET DISPOSITIF METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCEDE*

(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) LAFOND, Jean-Marie, 65420 Ibos, FR
PEYRAS, Lionel, 65100 Lourdes, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 373 786 B1**
A47J 43/08
(25) En (26) En
(21) 17700855.4 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2017/051262 23.01.2017
(87) WO 2017/133909 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 EP 16154376
(54)
- *SICHERHEITSLAGERANORDNUNG UND LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *SAFETY BEARING ARRANGEMENT AND FOOD PROCESSING DEVICE*
- *AGENCEMENT DE PALIER DE SÉCURITÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) OBERSTEINER, Heimo, 5656 AE Eindhoven, NL
MURBACHER, Werner Karl, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 43/08 → (51) ***A47J 43/07***

A47J 43/28 → (51) ***C23C 18/12***

---

(51) ***A47J 45/06*** (11) **3 273 834 B1**
A47J 37/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714502.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) FR 2016/050665 24.03.2016
(87) WO 2016/156709 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 FR 1552638
(54)
- *MIT EINER VERBESSERTEN ANZEIGE AUSGESTATTETE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES KOCHENS*
- *DEVICE FOR MANAGING COOKING, FURNISHED WITH AN IMPROVED DISPLAY*
- *DISPOSITIF DE GESTION DE LA CUISSON MUNI D'UN AFFICHEUR PERFECTIONNE*

(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) ROUSSARD, Philippe, 73340 Le Noyer, FR
MILLS, Claire, 74000 Annecy, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 45/06 → (51) ***A47J 37/10***

A47J 45/07 → (51) ***A47J 37/10***

---

(51) ***A47K 3/00*** (11) **3 363 337 B1**
A47K 3/16 ***A47K 3/17***
(25) De (26) De
(21) 18152530.4 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 20.02.2017 DE 102017103416
(54)
- *SANITÄRWANNENTRÄGERSYSTEM, SANITÄRWANNENANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER SANITÄRWANNENANORDNUNG*
- *SANITARY TUB SUPPORT SYSTEM, SANITARY TUB ASSEMBLY AND A METHOD FOR HANDLING THE SANITARY TUB ASSEMBLY*
- *SYSTÈME DE SUPPORT POUR CUVES SANITAIRES, DISPOSITIF FORMANT CUVE SANITAIRE AINSI QUE PROCÉDÉ DE MANIPULATION DU DISPOSITIF FORMANT CUVE SANITAIRE*

(73) Franz Kaldewei GmbH & Co. KG, Beckumer Strasse 33-35, 59229 Ahlen, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

A47K 3/16 → (51) ***A47K 3/00***

A47K 3/17 → (51) ***A47K 3/00***

---

(51) ***A47K 5/12*** (11) **2 844 118 B1**
B65D 83/00 ***B05B 11/00***
G01F 11/02
(25) En (26) En
(21) 13784579.8 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/038823 30.04.2013
(87) WO 2013/165991 2013/45 07.11.2013
(30) 04.05.2012 US 201261642928 P
24.04.2013 US 201313869205
(54)
- *FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT EINSTELLBARER DOSIERUNG*
- *FLUID DISPENSERS WITH ADJUSTABLE DOSING*
- *DISTRIBUTEURS DE FLUIDE DOTÉS D'UN DOSAGE RÉGLABLE*

(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) PELKEY, John T., St. Paul, Minnesota 55104, US
CARLSON, Brian P., Lakeville, Minnesota 55044, US
ANDERSON, Troy A., Eagan, Minnesota 55123, US
STAHEL, Brian K., New Brighton, Minnesota 55112, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

A47K 7/04 → (51) ***A46B 13/02***

---

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 244 785 B1**
A47L 9/20 ***A47L 9/28***
B01D 46/00 ***F16K 17/04***
(25) De (26) De
(21) 15706470.0 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2015/053840 24.02.2015
(87) WO 2016/112996 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 PCT/EP2015/050500
13.01.2015 DE 102015100426
(54)
- *SAUGGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SAUGGERÄTS*
- *SUCTION DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A SUCTION DEVICE*
- *APPAREIL D'ASPIRATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL D'ASPIRATION*

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) PEFLOF, Gabór, 71364 Winnenden, DE
SEIBOLD, Andreas, 71394 Kernen, DE
EBERT, Florian, 71394 Kernen, DE
FRANK, Jürgen, 71737 Kirchberg, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A47L 9/00 → (51) ***A47L 9/04***

A47L 9/00 → (51) ***A47L 11/292***

---

(51) ***A47L 9/04*** (11) **2 809 215 B1**
A47L 9/00 ***A46B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 12702816.5 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2012/051773 02.02.2012
(87) WO 2013/113395 2013/32 08.08.2013
(54)
- *REINIGUNGSANORDNUNG FÜR EINE STAUBSAUGERDÜSE*
- *CLEANING ARRANGEMENT FOR A NOZZLE OF A VACUUM CLEANER*
- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR UNE BUSE POUR UN ASPIRATEUR*

(73) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) ERIKSSON, Henrik, S-10545 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

A47L 9/04 → (51) ***A47L 9/06***

---

(51) ***A47L 9/06*** (11) **1 994 869 B1**
A47L 9/04
(25) En (26) En
(21) 08101139.7 (22) 31.01.2008
(84) DE FR GB
(43) 26.11.2008
(30) 21.05.2007 KR 20070049338
(54)
- *Saugdüse für Staubsauger und Staubsauger mit solch einer Saugdüse*
- *Suction port assembly and vacuum cleaner having the same*
- *Buse d'aspiration pour aspirateur et aspirateur équipé d'une telle buse*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Yang, Dong-houn, Seo-gu Gwangju-City, KR
Uratani, Hiroyuki, Gwangsan-gu Gwangju-City, KR
Song, Hwa-gyu, Gwangsan-gu Gwangju-City, KR
Lee, Sung-cheol, Seoul, KR
Lee, Hyun-ju, Gwangju-City, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A47L 9/20 → (51) ***A47L 9/00***

---

(51) ***A47L 9/24*** (11) **2 769 659 B1**
(25) De (26) De
(21) 14156296.7 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.08.2014
(30) 26.02.2013 DE 102013101911
(54) • *Staubsauger-Saugrohr mit Rastbereich*
• *Vacuum cleaner suction tube with locking area*
• *Tuyau d'aspiration pour aspirateur avec région d'encliquetage*
(73) Fischer Rohrtechnik GmbH, Gewerbegebiet 7, 77855 Achern-Fautenbach, DE
(72) Cordes, Martin, 59846 Sundern, DE
Cordes, Stephan, 59821 Arnsberg, DE
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

A47L 9/28 → (51) ***A47L 9/00***

---

(51) ***A47L 11/292*** ***A47L 11/30*** ***A46B 17/06*** (11) **2 672 872 B1** ***A47L 11/40*** ***A47L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 12704331.3 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) IB 2012/050543 07.02.2012
(87) WO 2012/107876 2012/33 16.08.2012
(30) 08.02.2011 EP 11153699
(54) • *KOMBINATION AUS EINER SCHALE UND EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON OBERFLÄCHEN*
• *COMBINATION OF A TRAY AND A CLEANING DEVICE FOR CLEANING SURFACES*
• *COMBINAISON D'UN PLATEAU ET D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR LE NETTOYAGE DE SURFACES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE WIT, Bastiaan Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BOSCH, Michael, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER KOOI, Johannes Tseard, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47L 11/30 → (51) ***A47L 11/292***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/292***

A47L 15/00 → (51) ***A47L 15/42***

A47L 15/16 → (51) ***A47L 15/42***

A47L 15/24 → (51) ***B01J 49/00***

---

(51) ***A47L 15/42*** ***A47L 15/48*** (11) **2 328 455 B1**
(25) De (26) De
(21) 09781624.3 (22) 07.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) EP 2009/060290 07.08.2009
(87) WO 2010/023089 2010/09 04.03.2010
(30) 27.08.2008 DE 102008039888
07.11.2008 DE 102008043554
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A DISHWASHER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-VAISSELLE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) FAUTH, Michael, 91785 Pleinfeld, DE
JERG, Helmut, 89537 Giengen, DE
PAINTNER, Kai, 86477 Adelsried, DE
REITER, Andreas, 89435 Finningen, DE
RIEGER, Roland, 73492 Rainau, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** ***C09J 5/06*** (11) **2 407 079 B1** ***C09J 195/00***
(25) De (26) De
(21) 11172462.1 (22) 04.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(30) 16.07.2010 DE 102010031487
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Geschirrspülmaschine mit mindestens einer, insbesondere vorkonfektionierten, Bitumenmatte zur Entdröhnung und/oder Schallbedämmung eines Bauteils*
• *Method for producing a dishwasher with at least one, in particular pre-assembled bitumen pad for muffling and/or sound-proofing a component*
• *Procédé de fabrication d'un lave-vaisselle avec au moins une plaque de béton, notamment préconfectionnée, pour l'amortissement et/ou l'insonorisation d'un composant*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Fritz, Heiko, 89542 Herbrechtingen, DE
Schwenk, Bernd, 89415 Lauingen, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **2 484 265 B1**
(25) De (26) De
(21) 12152276.7 (22) 24.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(30) 08.02.2011 DE 102011003789
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Geschirrspülmaschine und Geschirrspülmaschine*
• *Method for manufacturing a dishwasher and dishwasher*
• *Procédé de fabrication d'un lave-vaisselle et lave-vaisselle*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Gebauer, Hans, 89415 Lauingen, DE
Karl, Peter, 86165 Augsburg, DE
Noje, Christian, 80939 München, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** ***A47L 15/16*** (11) **3 090 673 B1** ***A47L 15/00***
(25) Ko (26) En
(21) 14876375.8 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) KR 2014/012706 23.12.2014
(87) WO 2015/102287 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 KR 20130169140
03.11.2014 KR 20140151608
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DISH WASHER AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *LAVE-VAISSELLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) RYU, Jung Chan, Yongin-si Gyeonggi-do 446-878, KR
SHIN, Woo Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-804, KR
YOO, Soo Hyung, Incheon 403-771, KR
KIM, So Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-400, KR
LEE, Jun Ho, Daegu 702-852, KR
JOO, Jae Man, Yongin-si Gyeonggi-do 448-540, KR
CHOI, Sang Soo, Taebaek-si Gangwon-do 235-800, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** ***A47L 15/46*** (11) **3 090 674 B1** ***A47L 15/16***
(25) Ko (26) En
(21) 14876398.0 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) KR 2014/012962 29.12.2014
(87) WO 2015/102333 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 KR 20130169290
(54) • *GESCHIRRSPÜLER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISHWASHER AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *LAVE-VAISSELLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) HONG, Seung Gee, Suwon-si Gyeonggi-do 441-740, KR
LEE, Chang Wook, Seoul 138-240, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** ***A47L 15/48*** (11) **3 261 509 B1**
(25) De (26) De
(21) 16702742.4 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/052335 04.02.2016
(87) WO 2016/134938 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 DE 102015203532
22.12.2015 DE 102015226481
(54) • *HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE ZUM WASCHEN VON SPÜLGUT IN EIN ODER MEHREREN TEILSPÜLGÄNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *HOUSEHOLD DISHWASHER FOR WASHING DISHES IN ONE OR MORE PARTIAL WASH CYCLES, AND ASSOCIATED METHOD*
• *LAVE-VAISSELLE MÉNAGER POUR LAVER LA VAISSELLE EN UN OU PLUSIEURS CYCLES DE LAVAGE PARTIELS ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HEINLE, Martin, 89353 Glött, DE
NANNT, Hans-Peter, 89547 Gerstetten, DE
PAINTNER, Kai, 86465 Welden, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** ***D06F 39/00*** (11) **3 334 320 B1** ***G05G 1/12***
(25) En (26) En
(21) 16760571.6 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) TR 2016/050262 03.08.2016
(87) WO 2017/026963 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 TR 201509851

(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM AM BEDIENFELD MONTIERTEN DREHKNOPF*
• *A HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING A KNOB MOUNTED TO THE CONTROL PANEL*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPRENANT UN BOUTON MONTÉ SUR LE PANNEAU DE COMMANDE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) YILDIRIM, Salih, 34950 Istanbul, TR
USTUNER VARDAR, Sevim, 34950 Istanbul, TR

A47L 15/42 → (51) ***B01J 49/00***

A47L 15/42 → (51) ***D06F 35/00***

A47L 15/42 → (51) ***D06F 39/12***

A47L 15/42 → (51) ***D06F 39/14***

A47L 15/42 → (51) ***F24C 3/12***

A47L 15/46 → (51) ***A47L 15/42***

A47L 15/48 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 337 374 B1**
(25) De (26) De
(21) 16754265.3 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069463 17.08.2016
(87) WO 2017/032653 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015216057
(54) • *HEBEVORRICHTUNG UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *LIFTING DEVICE AND DISHWASHER*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE ET LAVE-VAISSELLE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) STECK, Thomas, 89438 Holzheim, DE
GERSTNER, Norbert, 89542 Herbrechtingen, DE
ISBILEN, Ersin, 89415 Lauingen, DE
HEINLE, Martin, 89353 Glött, DE
BEXTERMÖLLER, Benjamin, 49324 Melle, DE
TOCKE, Matthias, 49082 Osnabrück, DE

(51) ***A47L 23/22*** ***A47G 27/00*** (11) **2 967 275 B1** ***A47G 27/02***
(25) En (26) En
(21) 13877646.3 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/054488 12.08.2013
(87) WO 2014/143142 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781148 P
(54) • *RUTSCHFESTE MATTE MIT FEUCHTIGKEITSKANÄLEN*
• *SLIP RESISTANT MAT WITH MOISTURE CHANNELS*
• *TAPIS RÉSISTANT AU GLISSEMENT À CANAUX D'HUMIDITÉ*
(73) Cintas Corporate Services, Inc., 6800 Cintas Boulevard, Cincinnati, OH 45040, US
(72) MALPASS, Ian S., Alpharetta, GA 30022, US
COFER, Jeffery L., Conyers, GA 30012, US
KURTOVIC, Edin, Lawrenceville, GA 30045, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/008*** (11) **2 130 479 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 08711855.0 (22) 22.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(86) JP 2008/053087 22.02.2008
(87) WO 2008/120508 2008/41 09.10.2008
(30) 29.03.2007 JP 2007089715
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DER POSITION EINES BEHANDLUNGSINSTRUMENTS FÜR EIN ENDOSKOP*
• *DEVICE FOR CONTROLLING POSITION OF TREATMENT INSTRUMENT FOR ENDOSCOPE*
• *DISPOSITIF POUR COMMANDER LA POSITION D'UN INSTRUMENT DE TRAITEMENT POUR UN ENDOSCOPE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) HASEGAWA, Jun, 2-3 Kuboyama-cho, Hachioji-shi Tokyo 192-8512, JP
(74) von Hellfeld, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 8/12*** (11) **2 957 209 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13875004.7 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) JP 2013/082863 06.12.2013
(87) WO 2014/125707 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 US 201361765196 P
(54) • *BIOPSIESYSTEM*
• *BIOPSY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BIOPSIE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) MATSUNO Kiyotaka, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
ETO Hirofumi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
UEMICHI Katsuji, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/04*** ***G02B 23/26*** (11) **3 066 974 B1** ***G02B 23/24*** ***A61B 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14887381.3 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) JP 2014/074083 11.09.2014
(87) WO 2015/145814 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014069674
(54) • *IN-VIVO-BEOBACHTUNGSSYSTEM*
• *IN VIVO OBSERVATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OBSERVATION IN VIVO*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) IGARASHI, Makoto, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/045*** ***A61B 1/07*** ***A61B 1/04*** (11) **3 117 759 B1** ***H04N 5/225*** ***A61B 5/1455*** ***A61B 1/06***
(25) En (26) En
(21) 16178222.2 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 14.07.2015 JP 2015140807
(54) • *ENDOSKOPSYSTEM*
• *ENDOSCOPE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) OTANI, Kenichi, Kanagawa, 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/05***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 1/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 1/008 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/012 → (51) ***A61B 1/05***

A61B 1/015 → (51) ***A61B 1/05***

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/045 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 1/05*** ***A61B 1/00*** ***A61B 1/06*** ***A61B 1/12*** G02B 23/24 (11) **3 076 852 B1** ***A61B 1/012*** ***A61B 1/015*** G02B 13/06
(25) En (26) En
(21) 14867093.8 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/052775 26.08.2014
(87) WO 2015/084442 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 US 201361910863 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SICHTENDOSKOP*
• *FLUID DISTRIBUTION DEVICE FOR A VIEWING ENDOSCOPE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN FLUIDE POUR ENDOSCOPE*
(73) EndoChoice, Inc., 11810 Wills Road, Alpharetta, GA 30009, US
(72) SALMAN, Golan, 30300 Atlit, IL
AIZENFELD, Amram, 1924500 Ramot Menashe, IL
WIETH, Stephan, 25336 Klein Nordende, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/05***

A61B 1/07 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/12 → (51) ***A46B 9/00***

A61B 1/12 → (51) ***A61B 1/05***

(51) ***A61B 1/24*** (11) **2 756 794 B1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 14165201.6 (22) 07.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.07.2014
(30) 08.02.2005 US 650867 P
12.10.2005 US 726028 P
(54) • *System zur Perkutanen Glosssoplastik*
• *System and method for percutaneous glossoplasty*
• *Système de glossplastie percutanée*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Jackson, Jasper, 5600 AE Eindhoven, NL
Kessler, Adam, 5600 AE Eindhoven, NL
Hirotsuka, Mark, 5600 AE Eindhoven, NL
Frazier, Andrew, 5600 AE Eindhoven, NL
Van Der Burg, Erik, 5600 AE Eindhoven, NL
Dineen, Michael, 5600 AE Eindhoven, NL
Roue, Chad, C., 5600 AE Eindhoven, NL
(74) Damen, Daniel Martijn, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 11161271.9 / 2 353 494
09180841.0 / 2 174 584
06758143.9 / 1 850 728

(51) ***A61B 1/267*** (11) **2 296 530 B1**
(25) En (26) En
(21) 09757885.0 (22) 04.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) IB 2009/006102 04.06.2009
(87) WO 2009/147532 2009/50 10.12.2009
(30) 06.06.2008 GB 0810446
(54) • *GLOTTISKOP*
• *GLOTTISCOPE*
• *GLOTTOSCOPE*
(73) Teleflex Life Sciences Unlimited Company, 3rd Floor Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, HM 08, BM
(72) DHONNEUR, Gilles, F-94420 Le Plessis Trevise, FR
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***A61B 3/00*** ***A61B 3/113*** ***G06F 3/01*** (11) **3 304 243 B1** ***G06F 1/16*** ***G06F 3/044***
(25) En (26) En
(21) 16725012.5 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/031698 11.05.2016
(87) WO 2016/195932 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201514729524
(54) • *KAPAZITIVE SENSOREN ZUR BESTIMMUNG DER BLICKRICHTUNG*
• *CAPACITIVE SENSORS FOR DETERMINING EYE GAZE DIRECTION*
• *CAPTEURS CAPACITIFS POUR DÉTERMINER LA DIRECTION DU REGARD*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MOLLER, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US
RIBEIRO, Flavio Protasio, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A61B 3/00 → (51) ***A46B 9/00***

(51) ***A61B 3/113*** (11) **1 571 974 B1**
(25) En (26) En
(21) 03799912.5 (22) 15.12.2003
(84) DE ES FR GB IT
(43) 14.09.2005
(86) US 2003/039867 15.12.2003
(87) WO 2004/060153 2004/30 22.07.2004
(30) 19.12.2002 US 325791
(54) • *SYSTEM ZUM FOLGEN DER BEWEGUNG EINES KUGELFÖRMIGEN OBJEKTS*
• *SYSTEM FOR MOVEMENT TRACKING OF SPHERICAL OBJECT*
• *SYSTEME PERMETTANT DE SUIVRE LE DEPLACEMENT D'UN OBJET SPHERIQUE*
(73) BAUSCH & LOMB INCORPORATED, One Bausch & Lomb Place, Rochester, New York 14604, US
(72) EAGAN, Barry, Salt Lake City, UT 84104, US
CALDWELL, Lloyd, M., Salt Lake City, UT 84124, US
CADY, D., Robert, MillCreek Township, UT 84127, US
GROVE, Donald C., Salt Lake City, UT 84124, US
NIVEN, Gregg, D., Kaysville, UT 84037, US
NGUYEN, Xan, Salt Lake City UT 84116, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 3/113 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 3/113 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 3/12 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145*** ***G06Q 30/00*** ***A61B 5/024*** ***G16H 10/20*** ***G16H 50/20*** (11) **2 582 286 B1** ***G06F 19/00*** ***A61B 5/021*** ***G06Q 10/10*** ***G16H 40/63*** ***G06Q 50/22***
(25) En (26) En
(21) 11725352.6 (22) 14.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) EP 2011/002925 14.06.2011
(87) WO 2011/157403 2011/51 22.12.2011
(30) 18.06.2010 US 818930
(54) • *STRUKTURIERTE ADAPTION*
• *STRUCTURED TAILORING*
• *PERSONNALISATION STRUCTURÉE*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) WONG, Daniel, Sunnyvale CA 94087, US
HASKER, David, San Jose CA 95119, US
BRASSINGTON, Glenn, Sunnyvale CA 94087, US
WEINERT, Stefan, Pendleton IN 46064, US
SONI, Abhishek, S., Indianapolis IN 46280, US
GREENBURG, Alan, Indianapolis IN 46256, US
GALLEY, Paul, J., Cumberland IN 46229, US
PORSCH, Ulrich, 69469 Weinheim, DE
REINKE, Robert, E., Indianapolis IN 46236, US
DE POLO , Marco, San Mateo CA 94403, US

(51) ***A61B 5/00*** ***G01C 5/06*** ***A63B 24/00*** ***G01C 5/00*** (11) **2 870 911 B1** ***A61B 5/11*** ***G01C 22/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14192074.4 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 07.11.2013 FR 1360909
(54) • *Verfahren zur Schätzung der zurückgelegten Höhenunterschiede eines Benutzers*
• *Method for estimating the elevation travelled by a user*
• *Procédé d'estimation de dénivelé parcouru par un utilisateur*
(73) Withings, 2, rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) Thomas, Rémi, 92170 Vanves, FR
Carreel, Eric, 92190 Meudon, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A61B 5/00*** ***A61M 16/00*** (11) **3 010 397 B1**
(25) En (26) En
(21) 14727016.9 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) GB 2014/000184 14.05.2014
(87) WO 2014/202924 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 GB 201310826
(54) • *ATEMTHERAPIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *RESPIRATORY THERAPY APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE*
(73) Smiths Medical International Limited, 1500 Eureka Park Lower Pemberton, Ashford, Kent TN25 4BF, GB
(72) VARNEY, Mark Sinclair, Biddenham Bedfordshire MK40 4AN, GB
(74) Flint, Jonathan McNeill, Smiths Medical 21 Lammas Park Road, Ealing, London W5 5JD, GB

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 3/12*** (11) **3 103 386 B1** ***A61B 5/026***
(25) Ja (26) En
(21) 16173300.1 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015115881
23.05.2016 JP 2016102627
(54) • *BLUTFLUSSGESCHWINDIGKEITSMESSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND VERFAHREN*
• *BLOOD FLOW VELOCITY MEASURING DEVICE, PROGRAM, AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE VITESSE D'ÉCOULEMENT SANGUIN, PROGRAMME ET PROCÉDÉ*
(73) Tomey Corporation, 2-11-33 Noritakeshinmachi Nishi-ku, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
(72) JAILLON, Franck E. M., Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
HARA, Naoko, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
OHMORI, Tsutomu, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 18/04*** ***A61B 18/22*** (11) **3 171 755 B1** ***G01N 21/47*** ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 15735711.2 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066026 14.07.2015
(87) WO 2016/012302 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 EP 14178017
14.11.2014 EP 14193278
(54) • *GEWEBEVERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT OPTISCHER RÜCKMELDUNG*
• *TISSUE SEALING DEVICE WITH OPTICAL FEEDBACK*
• *DISPOSITIF DE SCELLEMENT DE TISSU AVEC RETOUR OPTIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BYDLON, Torre Michelle, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PULLY, Vishnu Vardhan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SIO, Charles Frederik, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BOSCH, Sandra Martina, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LUCASSEN, Gerhardus Wilhelmus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0402*** (11) **3 193 704 B1**
(25) En (26) En
(21) 15770778.7 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050514 16.09.2015
(87) WO 2016/044477 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 US 201414488247
(54) • *AMBULANTES ELEKTROKARDIOGRAFISCHES ÜBERWACHUNGSAUFZEICHNUNGSGERÄT*
• *AMBULATORY ELECTROCARDIOGRAPHY MONITOR RECORDER*
• *MONITEUR ENREGISTREUR D'ÉLECTROCARDIOGRAPHIE AMBULATOIRE*
(73) Bardy Diagnostics, Inc., 316 Occidental Avenue South, Suite B310, Seattle, WA 98104, US
(72) FELIX, Jason, Vashon Island, WA 98070, US
BISHAY, Jon Mikalson, Lexington, KY 40502, US
BARDY, Gust H., Carnation, WA 98014, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0402*** (11) **3 193 705 B1**
(25) En (26) En
(21) 15770779.5 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050523 16.09.2015
(87) WO 2016/044484 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 US 201414488256
(54) • *PFLASTER ZUR AMBULANTEN ELEKTROKARDIOGRAFIEÜBERWACHUNG*
• *AMBULATORY ELECTROCARDIOGRAPHY MONITORING PATCH*
• *TIMBRE DE SURVEILLANCE D'ÉLECTROCARDIOGRAPHIE AMBULATOIRE*
(73) Bardy Diagnostics, Inc., 316 Occidental Avenue South, Suite B310, Seattle, WA 98104, US
(72) FELIX, Jason, Vashon Island, Washington 98070, US
BISHAY, Jon Mikalson, Lexington, KY 40502, US
BARDY, Gust H., Carnation, Washington 98014, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0492***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/103***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 21/359***

A61B 5/00 → (51) ***G06T 5/00***

A61B 5/00 → (51) ***G08B 5/36***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 40/63***

A61B 5/00 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***A61B 5/01*** ***A61B 6/03*** (11) **2 845 024 B1** A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 13731886.1 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) IB 2013/053329 26.04.2013
(87) WO 2013/164746 2013/45 07.11.2013
(30) 02.05.2012 US 201261641315 P
(54) • *THERMOMETRIEABBILDUNG*
• *THERMOMETRY IMAGING*
• *IMAGERIE DE THERMOMÉTRIE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
The Government of the United States As represented by the Secretary of Health & Human Services, 9000 Rockville Pike, Bethesda, MD 20892, US
(72) ABI-JAOUDEH, Nadine, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LI, Ming, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KADOURY, Samuel, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KAPOOR, Ankur, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NOORDHOEK, Nicolaas Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RADAELLI, Alessandro Guido, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CARELSEN, Bart, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WOOD, Bradford Johns, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/03***

A61B 5/0215 → (51) ***A61B 5/03***

(51) ***A61B 5/022*** (11) **2 574 277 B1**
(25) De (26) De
(21) 12006706.1 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(30) 28.09.2011 DE 102011115186
(54) • *Wickelmanschette für das Messen des Blutdrucks*
• *Compression sleeve for the measurement of blood pressure*
• *Brassard enroulé pour la mesure de la pression sanguine*
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) Wegner, Ronny, 89233 Neu-Ulm, DE
Schmid, Uwe, 89558 Steinenkirch, DE
Miho, Stevan, 89522 Heidenheim, DE
Held, Fred, 22299 Hamburg (Vertrag), DE

---

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/029*** ***A61B 5/021*** (11) **3 174 458 B1** ***A61B 5/16*** ***A61B 5/11***
(25) En (26) En
(21) 15747559.1 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) IB 2015/055576 23.07.2015
(87) WO 2016/016778 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 FI 20145694
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON STRESS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING STRESS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR CONTRÔLER LE STRESS*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) MERIHEINÄ, Ulf, FI-01150 Söderkulla, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/1459*** ***A61B 5/107*** (11) **3 258 841 B1** ***A61B 5/02*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16707602.5 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018805 19.02.2016
(87) WO 2016/134330 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 US 201562118443 P
20.02.2015 US 201562118554 P
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER GEFÄSSGRÖSSE UND/ODER -KANTE*
• *SYSTEM FOR DETERMINING VESSEL SIZE AND/OR EDGE*
• *SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA TAILLE ET/OU LE BORD D'UN VAISSEAU*
(73) Briteseed, LLC, 4660 N Ravenswood Ave., Chicago IL 60640, US
(72) CHATURVEDI, Amal, Chicago, IL 60640, US
SUBRAMANIAN, Hariharan, Mundelein, IL 60060, US
GUNN, Jonathan, Chicago, IL 60611, US
VIJAYVERGIA, Mayank, Chicago, IL 60654, US

SHUKAIR, Shetha, Chicago, IL 60640, US
LE ROLLAND, Paul, Chicago, IL 60614, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19158129.7

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/026 → (51) ***G01N 21/359***

A61B 5/029 → (51) ***A61B 5/024***

(51) ***A61B 5/03*** ***G01L 7/00*** ***G01L 25/00*** ***A61B 5/021*** (11) **2 919 646 B1** ***G01L 9/12*** ***A61B 5/0215*** A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 13855953.9 (22) 10.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) IB 2013/060038 10.11.2013
(87) WO 2014/076620 2014/21 22.05.2014
(30) 14.11.2012 US 201261726022 P
(54) • *DRIFTKOMPENSATION FÜR IMPLANTIERTE KAPAZITIVE DRUCKWANDLER*
• *DRIFT COMPENSATION FOR IMPLANTED CAPACITANCE-BASED PRESSURE TRANSDUCER*
• *COMPENSATION DE DÉRIVE POUR TRANSDUCTEUR DE PRESSION À BASE DE CAPACITÉ IMPLANTÉ*
(73) Vectorious Medical Technologies Ltd., 27 Habarzel Street, 69710 Tel - Aviv, IL
(72) GOLDSHTEIN, Oren, 22447 Nahariya, IL
LIVNE, Shmuel, 56211 Yehud, IL
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***A61B 5/04*** ***A61B 5/05*** ***G01R 33/035*** (11) **1 987 769 B1** ***G01N 27/72***
(25) Ja (26) En
(21) 07713485.6 (22) 20.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.11.2008
(86) JP 2007/000103 20.02.2007
(87) WO 2007/099697 2007/36 07.09.2007
(30) 23.02.2006 JP 2006046176
28.02.2006 JP 2006051768
(54) • *SUPRALEITENDE MAGNETISMUSMESSVORRICHTUNG*
• *SUPERCONDUCTING MAGNETISM MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE MAGNETISME SUPERCONDUCTEUR*
(73) University Corporation, Kanazawa Institute of Technology, 7-1 Oogigaoka Nonoichi-machi, Ishikawa-gun Ishikawa 921-8501, JP
National University Corporation, Tokyo Medical and Dental University, 5-45, Yushima 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, JP
(72) ADACHI, Yoshiaki, c/o Applied Electronics Laboratory, Shibuya-ku, Tokyo 150-0001, JP
KAWABATA, Shigenori, c/o National University Corporation, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8510, JP
TOMIZAWA, Shoji, c/o National University Corporation, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8510, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61B 5/04 → (51) ***G16H 40/63***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0402 → (51) ***G16H 40/63***

A61B 5/0408 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***A61B 5/042*** ***A61B 5/06*** ***A61N 1/04*** (11) **3 073 908 B1** ***A61B 5/00*** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 15709029.1 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2015/017582 25.02.2015
(87) WO 2015/130829 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 US 201461944426 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG ELEKTROPHYSIOLOGISCHER EIGENSCHAFTEN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON ARRHYTHMIEQUELLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING ELECTROPHYSIOLOGY PROPERTIES FOR CLASSIFYING ARRHYTHMIA SOURCES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE PROPRIÉTÉS D'ÉLECTROPHYSIOLOGIE POUR CLASSER DES SOURCES D'ARYTHMIE*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 E. County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) DENO, D. Curtis, Andover, Minnesota 55304, US
BALACHANDRAN, Ram Kumar, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 5/0432 → (51) ***G16H 40/63***

A61B 5/044 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***A61B 5/0452*** ***A61B 5/046*** (11) **3 021 745 B1** ***A61B 5/0464***
(25) En (26) En
(21) 14802238.7 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/062778 29.10.2014
(87) WO 2015/066112 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 US 201361897597 P
(54) • *KARDIOKARTIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPANNUNGSBASIERTEN AUSWERTUNG VON EKG-SIGNALEN*
• *CARDIAC MAPPING SYSTEM AND METHOD FOR VOLTAGE-BASED EVALUATION OF ELECTROGRAMS*
• *SYSTÈMES DE CARTOGRAPHIE CARDIAQUE ET PROCÉDÉ POUR L'ÉVALUATION À BASE DE TENSION D'ÉLECTROGRAMMES*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) YANG, Chin-Ann, Minneapolis, Minnesota 55454, US
AFONSO, Valtino X., Oakdale, Minnesota 55128, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***A61B 5/0452*** ***A61N 1/36*** (11) **3 289 970 B1**
(25) En (26) En
(21) 17194875.5 (22) 15.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 16.09.2010 US 884051
20.09.2010 US 886419
(54) • *DETEKTION ODER BESTÄTIGUNG EINER DETEKTION EINER ZUSTANDSÄNDERUNG AUS EINER VORLAGE DER VON DER HERZFREQUENZ ABGELEITETEN FORM ODER EINES HERZSCHLAGWELLENKOMPLEXES*
• *DETECTING OR VALIDATING A DETECTION OF A STATE CHANGE FROM A TEMPLATE OF HEART RATE DERIVATIVE SHAPE OR HEART BEAT WAVE COMPLEX*
• *DÉTECTION OU VALIDATION D'UNE DÉTECTION D'UN CHANGEMENT D'ÉTAT À PARTIR D'UN MODÈLE DE FORME DÉRIVÉE DE RYTHME CARDIAQUE OU DE COMPLEXE D'ONDE DE BATTEMENT CARDIAQUE*
(73) Flint Hills Scientific, LLC, 900 Massachusetts Street, Suite 500, Lawrence, KS 66044, US
(72) OSORIO, Ivan, Leawood, KS 66209, US
FREI, Mark G., Oviedo, FL 32766, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11767849.0 / 2 651 288

A61B 5/0452 → (51) ***G16H 40/63***

A61B 5/046 → (51) ***A61B 5/0452***

A61B 5/046 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/046 → (51) ***G16H 40/63***

A61B 5/0464 → (51) ***A61B 5/0452***

A61B 5/0464 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/0464 → (51) ***G16H 40/63***

A61B 5/0472 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***A61B 5/0492*** ***A61B 5/00*** (11) **2 848 195 B1**
(25) En (26) En
(21) 14183957.1 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 13.09.2013 US 201314026521
(54) • *Wegwerfbare Kontaktschutzauflagenabdeckung für biomedizinische Sensoren*
• *Disposable protective overlay covering for biomedical sensors*
• *Revêtement de recouvrement de protection jetable pour capteurs biomédicaux*
(73) Altec, Inc., 23 Strathmore Road, Natick, MA 01760, US
(72) Gilmore, L. Donald, Wellesley, MA Massachusetts 02482, US
De Luca, Carlo J., Wellesley, MA Massachusetts 02482, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

(51) ***A61B 5/05*** ***G06K 9/62*** (11) **2 358 269 B1**
(25) En (26) En
(21) 09827264.4 (22) 18.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) IL 2009/001089 18.11.2009
(87) WO 2010/058398 2010/21 27.05.2010
(30) 18.11.2008 US 193329 P
08.01.2009 US 193915 P
04.02.2009 US 202181 P
02.03.2009 US 202451 P
18.05.2009 US 213216 P
17.06.2009 US 213534 P
01.09.2009 US 272210 P
16.09.2009 US 272356 P
(54) • *BILDVERARBEITUNG UND INSTRUMENT-BETÄTIGUNG FÜR MEDIZINISCHE VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING AND TOOL ACTUATION FOR MEDICAL PROCEDURES*
• *TRAITEMENT D'IMAGE ET ACTIVATION D'OUTIL POUR PROCÉDURES MÉDICALES*
(73) Sync-RX, Ltd., 8 HaMelacha Street P.O. Box 8072, 42505 Netanya, IL
(72) COHEN, Ran, 49726 Petach Tikva, IL
STEINBERG, Alexander, 43452 Ra'anana, IL
PHILIPP, Sagiv, 42235 Netanya, IL
TOLKOWSKY, David, 69395 Tel Aviv, IL
KLAIMAN, Eldad, 34576 Haifa, IL
BLANK, Jacob, 47295 Ramat HaSharon, IL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/04***

(51) ***A61B 5/055*** ***G01R 33/56*** (11) **2 210 556 B1**
(25) En (26) En
(21) 10005108.5 (22) 25.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.07.2010
(30) 26.02.2004 JP 2004052312
26.02.2004 JP 2004052313
(54) • *Magnetresonanztomographievorrichtung und Datenverarbeitungsverfahren für eine Magnetresonanztomographievorrichtung*
• *Magnetic resonance imaging apparatus and data processing method for magnetic resonance imaging apparatus*
• *Dispositif d'imagerie par resonance magnetique et procede de traitement de donnes pour un dispositif d'imagerie*
(73) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi-ken 324-8550, JP
(72) Uchizono, Shinichi, Otawara-Shi Toshigi-Ken 324-8550, JP
Machida, Yoshio, Otawara-Shi Toshigi-Ken 324-8550, JP
Ichinose, Nobuyasu, Otawara-Shi Toshigi-Ken 324-8550, JP
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 05710790.6 / 1 723 906

(51) ***A61B 5/055*** ***A61B 5/06*** ***A61B 34/30*** G01R 33/48 (11) **3 315 064 B1** ***G01R 33/28*** ***A61B 34/20***
(25) En (26) En
(21) 16195972.1 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM MIT EINER ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *POSITIONING SYSTEM WITH AN IMAGING DEVICE*
• *SYSTÈME DE FIXATION AVEC UN DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) Chen, Yi, 72076 Tübingen, DE
Yu, Xin, 72076 Tübingen, DE
Yu, Shanyi, 72076 Tübingen, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

A61B 5/055 → (51) ***G01N 21/359***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61M 16/06***

A61B 5/083 → (51) ***A61M 16/00***

A61B 5/091 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61B 5/097*** ***A61M 16/04*** (11) **2 745 776 B1** ***B01D 46/02***
(25) It (26) En
(21) 13194968.7 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 29.11.2012 IT MI20122037
(54) • *Mundstück für Atemvorrichtungen und Verfahren zur Herstellung des besagten Mundstücks*
• *Mouthpiece for breathing apparatuses and method to make said mouthpiece*
• *Embout buccal pour appareils respiratoires et procédé pour fabriquer ledit embout*
(73) Lumed SRL, Piazza Fidia, 3, 20159 Milano, IT
(72) Santamarina, Fabio, 20144 Milano, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61B 5/097 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 5/097 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61B 5/103*** ***A61B 5/22*** ***A61B 5/00*** H02J 7/00 H01M 2/10 A61B 90/00 (11) **2 757 947 B1** ***A61B 5/107*** H01M 10/44 H02J 7/02 H02J 5/00
(25) En (26) En
(21) 12833615.3 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/056748 21.09.2012
(87) WO 2013/044165 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 US 201113242278
23.09.2011 US 201113242536
23.09.2011 US 201113242678
23.09.2011 US 201113242830
23.09.2011 US 201113243082
23.09.2011 US 201113243169
(54) • *Vorrichtung zur Messung der Belastung und Plazierung von Wirbeln*
• *Device for vertebral load and location sensing*
• *Dispositif de mesure de charge et d'emplacement de vertèbres*
(73) Orthosensor, 1560 Sawgrass Corporate Parkway 4th Floor, Sunrise, Florida 33323, US
(72) STEIN, Marc, Chandler, Arizona 85224, US
CHASE, Andrew, Chandler, Arizona 85226-1316, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/103***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61M 1/02***

(51) ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/00*** (11) **2 819 578 B1**
(25) En (26) En
(21) 13713997.8 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) IB 2013/051325 19.02.2013
(87) WO 2013/128329 2013/36 06.09.2013
(30) 01.03.2012 US 201261605253 P
(54) • *SENSOR ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINES GASES*
• *SENSOR FOR DETERMINING CONCENTRATION OF GAS*
• *CAPTEUR POUR LA DÉTERMINATION DE CONCENTRATION DE GAZ*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN KESTEREN, Hans Willem, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KAHLMAN, Josephus Arnoldus Henricus Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LAMBERT, Nicolaas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/1455 → (51) ***G01J 1/44***

A61B 5/1455 → (51) ***G01N 21/359***

A61B 5/1459 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/16 → (51) ***G01N 21/359***

A61B 5/18 → (51) ***G02B 27/01***

A61B 5/20 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 5/22 → (51) ***A61B 5/103***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **2 889 000 B1**
(25) En (26) En
(21) 14193506.4 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2015
(30) 26.12.2013 KR 20130164130
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Speichern von Röntgenstrahlendaten in einem Röntgenstrahldetektionsmodul*
• *Method and apparatus for storing X-ray data in X-ray detection module*
• *Procédé et appareil permettant de stocker des données de radiographie dans un module de détection de rayons X*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Sang-min, Gyeonggi-do, KR
Park, Sung-kyu, Gyeonggi-do, KR
Cho, Min-kook, Gyeonggi-do, KR
Kang, Ji-hoon, Gyeonggi-do, KR
Oh, Jin-hwan, Gyeonggi-do, KR
Crocco, Jerome, Seoul, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 5/046*** (11) **2 908 728 B1** ***A61B 5/0464***
(25) En (26) En
(21) 14710055.6 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) IB 2014/059120 20.02.2014
(87) WO 2014/128637 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 US 201361768025 P
26.02.2013 US 201361769613 P
03.04.2013 US 201361808047 P
(54) • *REPRÄSENTATIVE EMULATION VON ORGANVERHALTEN*
• *REPRESENTATIVE EMULATION OF ORGAN BEHAVIOR*
• *ÉMULATION REPRÉSENTATIVE DU COMPORTEMENT D'ORGANE*
(73) St. Jude Medical International Holding S.à r. l., Regus Center 26 boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
(72) IZMIRLI, Alon, 4293000 Ganot Hadar, IL
OREN, Eitan, 3479308 Haifa, IL
SEGEV, Kobi, 3440208 Haifa, IL
ROMANO, Avinoam, 193500 Kibbutz Ein Dor, IL
KARIV, Itay, 3438122 Haifa, IL
MORE, Rohan, Los Angeles, California 90049, US
PELEG, Alex, Haifa 24285, IL
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 082 601 B1**
(25) De (26) De
(21) 14808587.1 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/076379 03.12.2014
(87) WO 2015/090963 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 DE 102013226289
(54) • *RÖNTGENVORRICHTUNG MIT EINER VERSTELLEINRICHTUNG*
• *X-RAY DEVICE HAVING AN ADJUSTING APPARATUS*
• *APPAREIL À RAYONS X ÉQUIPÉ D'UN MOYEN DE RÉGLAGE*
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) BRUDNIOK, Sven, 86853 Langerringen, DE
(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbB, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 202 325 B1**
(25) De (26) De
(21) 17168761.9 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(54) • *TRAGEVORRICHTUNG*
• *CARRYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Krämer, Alexander, 92699 Irchenrieth, DE
Meyer, Michael, 91353 Hausen, DE

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***G01N 23/04***

A61B 6/00 → (51) ***G06T 7/41***

A61B 6/00 → (51) ***G06T 19/20***

A61B 6/00 → (51) ***H01H 25/06***

---

(51) ***A61B 6/02*** ***A61B 6/00*** (11) **3 291 733 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16720837.0 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/060035 04.05.2016
(87) WO 2016/177798 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 FR 1554150
(54) • *SCHÄTZUNG DER VERTEILUNG DER KNOCHENMINERALDICHTE IN MINDESTENS EINEM TEIL DES SKELETTS EINER PERSON*
• *ESTIMATING THE DISTRIBUTION OF BONE MINERAL DENSITY IN AT LEAST ONE PORTION OF A PERSON'S SKELETON*
• *ESTIMATION DE LA REPARTITION DE LA DENSITE MINERALE OSSEUSE DANS AU MOINS UNE PARTIE DE SQUELETTE D'UN INDIVIDU*
(73) AMVALOR, 151 boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ARTS ET METIERS, 151, Boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
(72) SKALLI, Wafa, 75013 Paris, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

---

(51) ***A61B 6/03*** ***A61N 5/10*** (11) **3 111 847 B1** ***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 16174716.7 (22) 04.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(54) • *CT-BILDGEBUNGSGERÄT UND -VERFAHREN*
• *CT IMAGING APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE CT*
(73) Elekta AB (PUBL), P.O. Box 7593, 103 93 Stockholm, SE
(72) KNOX, Christopher Charles, East Grinstead, Sussex RH19 4JT, GB
WINFIELD, Colin, Crawley, Sussex RH11 8PU, GB
BROWN, Kevin, Horsham, Sussex RH13 5EJ, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 11706737.1 / 2 670 308

---

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/10*** ***G06T 7/00*** (11) **3 281 586 B1** ***G06T 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17188619.5 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 08.12.2010 US 420834 P
(54) • *ERZEUGUNG EINER SCHÄTZUNG EINER STRAHLUNGSDOSIS, DIE WÄHREND EINES MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSCANS AN EINEN PATIENTEN ABGEGEBEN WIRD*
• *GENERATING AN ESTIMATE OF PATIENT RADIATION DOSE RESULTING FROM MEDICAL IMAGING SCANS*
• *GÉNÉRATION D'ESTIMATION DE LA DOSE DE RAYONNEMENT REÇUE PAR UN PATIENT LORS DES PROCÉDURES D'IMAGERIE MÉDICALES*
(73) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) CROUCH, Gregory, Lakefield, Ontario KOL 2H0, CA
CROUCH, James, Toronto, Ontario M4Y 2P9, CA
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB
(62) 11846200.1 / 2 648 621

A61B 6/03 → (51) ***A61B 5/01***

A61B 6/03 → (51) ***G01N 23/04***

A61B 6/03 → (51) ***G06T 7/12***

A61B 6/03 → (51) ***G06T 7/41***

A61B 6/04 → (51) ***G06T 19/20***

A61B 6/10 → (51) ***A61B 6/03***

---

(51) ***A61B 8/00*** ***G01N 29/24*** ***A61B 5/145*** (11) **2 948 064 B1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14743012.8 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/012553 22.01.2014
(87) WO 2014/116705 2014/31 31.07.2014
(30) 22.01.2013 US 201313746905
(54) • *SONDE MIT OPTOAKUSTISCHEM ISOLATOR*
• *PROBE WITH OPTOACOUSTIC ISOLATOR*
• *SONDE AVEC ISOLATEUR OPTOACOUSTIQUE*
(73) Seno Medical Instruments, Inc., 5253 Prue Road Suite 315, San Antonio, TX 78240, US
(72) ACKERMAN, William, Somerdale, New Jersey 08083, US
HERZOG, Donald, Collingswood, New Jersey 08108, US
CASAS, Justin, San Antonio, Texas 78249, US

(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/12*** ***A61N 1/36*** (11) **2 667 784 B1** ***A61B 5/20***
(25) En (26) En
(21) 12706129.9 (22) 24.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) US 2012/022388 24.01.2012
(87) WO 2012/103108 2012/31 02.08.2012
(30) 28.01.2011 US 201161437299 P
(54) • *BESTIMMUNG DES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDS AUF DER BASIS VON ANHAND EINES IMPLANTIERBAREN MEDIZINPRODUKTGEHÄUSES ERZEUGTEN DRUCKWELLEN*
• *PHYSIOLOGICAL CONDITION DETERMINATION BASED ON PRESSURE WAVE PRODUCED BY AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE HOUSING*
• *DÉTERMINATION D'UN ÉTAT PHYSIOLOGIQUE SUR LA BASE D'UNE ONDE DE PRESSION PRODUITE PAR UN BOÎTIER DE DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) STONE, Richard T, Minneapolis Minnesota 55414, US
WEI, Xuan K., Plymouth Minnesota 55442, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 8/12 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 8/08***

---

(51) ***A61B 10/00*** ***G01N 1/00*** (11) **2 617 362 B1**
(25) En (26) En
(21) 12151959.9 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(54) • *Probenentnahme-, Verdünnungs- und Ausgabevorrichtung*
• *Sample extracting, diluting and discharging device*
• *Dispositif d'extrait, de dilution et de décharge d'échantillons*
(73) Bühlmann Laboratories AG, Baselstrasse 55, 4124 Schönenbuch, CH
(72) Petersen, Erik Pavels, 3949 Porsgrunn, NO
Roseth, Arne, 1337 Nesöya, NO
Jermann, Thomas, 4144 Röschenz, CH
Weber, Jakob, 4148 Pfeffingen, CH
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(51) ***A61B 10/00*** ***G01N 1/14*** (11) **2 846 702 B1** ***G01N 1/24***
(25) En (26) En
(21) 13716292.1 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) EP 2013/057768 15.04.2013
(87) WO 2013/167349 2013/46 14.11.2013
(30) 10.05.2012 EP 12167428
(54) • *HAUTOBERFLÄCHEN-PROBENAHMESYSTEM*
• *SKIN SURFACE SAMPLING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCHANTILLONNAGE DE LA SURFACE DE LA PEAU*
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BURNS, Corrinne, London Greater London W14 9LJ, GB
CARROLL, Peter, David, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
PATEL, Pareenkumar, Loughborough Leicestershire LE11 2UB, GB
RIAZANSKAIA, Svetlana, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
THOMAS, Charles, Lawrence, Paul, Loughborough Leicestershire LE11 2DT, GB
(74) Chisem, Janet, Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford MK44 1LQ, GB

---

(51) ***A61B 10/00*** ***A61B 10/02*** ***A61M 1/00*** ***A61M 39/02*** (11) **2 868 335 B1** ***A61B 17/00*** ***A61B 17/34*** ***A61M 25/06***
(25) Es (26) En
(21) 14382434.0 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 05.11.2013 ES 201331265 U
(54) • *Vorrichtung zur Ableitung eines Abszesses*
• *Device to drain an abscess*
• *Dispositif pour drainer un abcès*
(73) Teruelo Prieto, Javier, C/ Girona, 15 5° D, 01010 Vitoria, ES
Robles Fernandez, Ruben, C/ Girona, 15 5° D, 01010 Vitoria, ES
Sanchez Oliver, Iker, C/ Girona, 15 5° D, 01010 Vitoria, ES
Martin Torrecilla, Miguel, C/ Girona, 15 5° D, 01010 Vitoria, ES
(72) Teruelo Prieto, Javier, 01010 Vitoria, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***A61B 10/00*** ***A61B 5/08*** ***G01N 1/22*** ***G01N 33/497*** (11) **3 160 361 B1** ***A61B 5/097*** ***G01N 1/02*** ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 15812260.6 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/038391 29.06.2015
(87) WO 2015/200924 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201462018448 P
20.04.2015 US 201562149988 P
04.05.2015 US 201562156441 P
(54) • *ANALYSEKASSETTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANALYSIS CARTRIDGE AND METHOD FOR USING SAME*
• *CARTOUCHE D'ANALYSE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Pulse Health LLC, 2 Centerpointe Dr., No 500, Lake Oswego, OR 97035, US
(72) KRAUSS, Martin, Fort Myers, FL 33913, US
MAHON, Maura, Lake Oswego, OR 97128, US
KING, Andrew, E., Corvallis, OR 97330, US
COOPER, Steve, Mcminnville, OR 97128, US
INGLE, James, Corvallis, OR 97330, US
THOMAS, Gerald, Springfield, OR 97478, US
BARSIC, David, Portland, OR 97219, US
ANDREWS, Neal, Mcminnville, OR 97128, US
YOUNG, Brian, Lake Oswego, OR 97035, US
LARA, Juven, Portland, OR 97214, US
NOLL, Charles, Portland, OR 97219, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61B 10/00 → (51) ***B04B 5/02***

A61B 10/02 → (51) ***A61B 10/00***

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/22*** ***A61B 17/32*** (11) **2 872 058 B1** ***A61B 17/29*** ***A61B 17/3201***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13735347.0 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/064842 12.07.2013
(87) WO 2014/009554 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 FR 1256751
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR ENDOVASKULÄRE CHIRURGIE*
• *CUTTING DEVICE FOR ENDOVASCULAR SURGERY*
• *DISPOSITIF DE DECOUPE POUR CHIRURGIE ENDOVASCULAIRE*
(73) Assistance Publique - Hôpitaux De Paris, Hôpital Saint-Louis Carré Historique Bâtiment Lugnol 1 Avenue Claude Vellefaux, 75475 Paris Cedex 10, FR
(72) ALSAC, Jean-Marc, F-75017 Paris, FR
DUFETELLE, Edouard, F-75007 Paris, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/064*** (11) **2 879 589 B1**
(25) En (26) En
(21) 13750195.3 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/052822 31.07.2013
(87) WO 2014/022457 2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012 US 201261678897 P
05.03.2013 US 201313785695
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REPARATUR EINER HERZKLAPPE*
• *APPARATUS FOR HEART VALVE REPAIR*
• *APPAREIL DE RÉPARATION D'UNE VALVULE CARDIAQUE*
(73) St. Jude Medical, LLC, 100 Abbott Park Road, Abbott Park IL 60064, US
(72) MORRIS, Benjamin E., Jeffersonville, Indiana 47130, US
MISER, John, Crestwood, Kentucky 40014, US
FURNISH, Gregory R., Louisville, Kentucky 40206, US
JOHNSON, Wayne A., Jeffersonville, Indiana 47130, US
GRIFFIN, Mark, Louisville, Kentucky 40207, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(51) ***A61B 17/00*** A61B 17/122 (11) **3 132 752 B1** A61B 17/128
(25) En (26) En
(21) 16162891.2 (22) 15.05.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.02.2017
(30) 17.05.2007 US 924495 P
08.04.2008 US 78910
(54) • *GEWEBEÖFFNUNGSSICHERUNGS- UND VERSCHLUSSVORRICHTUNGEN*
• *TISSUE APERTURE SECURING AND SEALING APPARATUSES*
• *APPAREILS DE FIXATION ET DE SCELLEMENT D'UNE OUVERTURE TISSULAIRE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) Smith, Paul J., Smithfield, RI 02017, US
Golden, John, Norton, MA 02766, US
Weitzner, Barry, Acton, MA 01720, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 08755545.4 / 2 157 914

A61B 17/00 → (51) ***A61B 1/24***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 34/37***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61B 17/02*** (11) **2 123 227 B1**
(25) En (26) En
(21) 09006724.0 (22) 19.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(30) 19.05.2008 US 122802
(54) • *Endoskopische chirurgische Vorrichtung*
• *Endoscopic surgical apparatus*
• *Appareil chirurgical endoscopique*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) Yamatani, Ken, Tokyo, JP
(74) von Hellfeld, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/06*** (11) **2 974 670 B1**
(25) En (26) En
(21) 15176796.9 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 13.12.2012 US 201261736678 P
13.12.2012 US 201261736682 P
13.12.2012 US 201261736690 P
13.12.2012 US 201261736696 P
15.03.2013 US 201313832595
15.03.2013 US 201313832660
15.03.2013 US 201313832709
15.03.2013 US 201313832786
15.03.2013 US 201313832816
15.03.2013 US 201313832867
15.03.2013 US 201313832897
15.03.2013 US 201313832986
15.03.2013 US 201313833042
15.03.2013 US 201313833121
(54) • *RUNDNADELAPPLIKATOR*
• *CIRCULAR NEEDLE APPLIER*
• *APPLICATEUR D'AIGUILLE CIRCULAIRE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) MARTIN, David T., Milford, OH 45150, US
WOODARD, James A., Jr., Apex, NC 27523, US
WHITE, William J., West Chester, OH 45069, US
HABERSTICH, Wells D., Loveland, OH 45140, US
ZEINER, Mark S., Mason, OH 45040, US
BRICKNER, Aaron J., Fostoria, OH 44830, US
PRENGER, Daniel J., Loveland, OH 45140, US
CICHOCKI, Frank R., Easton, PA 18045, US
NERING, Thomas, Milford, NJ 08848, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45236, US
REYHAN, Mehmet, East Windsor, NJ 08520, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13821017.4 / 2 931 136

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/12***

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 521 494 B1**
(25) En (26) En
(21) 11700581.9 (22) 05.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) US 2011/020161 05.01.2011
(87) WO 2011/084969 2011/28 14.07.2011
(30) 07.01.2010 US 683754
(54) • *TESTVORRICHTUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES WERKZEUG*
• *TEST DEVICE FOR A SURGICAL TOOL*
• *DISPOSITIF D'ESSAI POUR OUTIL CHIRURGICAL*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) LAURENT, Ryan, J., Liberty Township OH 45011, US
SWENSGARD, Brett, E., West Chester OH 45069, US
SMITH, Bret, W., Kings Mills OH 45034, US
SMITH, Craig, S., Cincinnati OH 45208, US
KIMBALL, Cory, G., Cincinnati OH 45239, US
KERR, Wendy, A., Cincinnati OH 45208, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 184 057 B1**
(25) En (26) En
(21) 16205717.8 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201562270804 P
05.12.2016 US 201615368869
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN MIT EINZELMOTORANTRIEBEN UND ADAPTERANORDNUNGEN DAFÜR*
• *ELECTROMECHANICAL SURGICAL DEVICES WITH SINGLE MOTOR DRIVES AND ADAPTER ASSEMBLIES THEREFOR*
• *DISPOSITIFS CHIRURGICAUX ÉLECTROMÉCANIQUES AYANT DES ENTRAÎNEMENTS À MOTEUR UNIQUE ET ENSEMBLES D'ADAPTATEURS ASSOCIÉS*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) NICHOLAS, David, Trumbull, Connecticut 06611, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/072*** ***A61K 9/00*** (11) **3 244 806 B1** ***A61M 37/00***
(25) En (26) En
(21) 16702276.3 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/013322 14.01.2016
(87) WO 2016/115294 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 US 201514597459
(54) • *LINEARES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT RESORBIEBAREN, WIRKSTOFFHALTIGEN MIKRONADELN*
• *LINEAR SURGICAL STAPLER HAVING RESORBABLE MICRONEEDLES CONTAINING ACTIVE AGENTS*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE LINÉAIRE COMPORTANT DES MICRO-AIGUILLES RÉSORBABLES CONTENANT DES AGENTS ACTIFS*
(73) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) TANNHAUSER, Robert J., Somerville, New Jersey 08876, US
KRIKSUNOV, Leo B., Somerville, New Jersey 08876, US
MATONICK, John P., Somerville, New Jersey 08876, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/08***

(51) ***A61B 17/08*** ***A61B 17/072*** (11) **2 732 774 B1** ***A61B 17/115***
(25) En (26) En
(21) 10010186.4 (22) 02.06.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 21.05.2014
(30) 02.06.1999 US 324452
(54) • *Elektromechanische Treibervorrichtung zur Verwendung mit Anastomose-, Klammer- und Resektionsinstrumenten*
• *An electromechanical driver device for use with anastomosing, stapling, and resecting instruments*
• *Dispositif de pilote électromécanique à utiliser avec des instruments d'anastomose, agrafage et résection*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Whitman, Michael P., New Hope PA 18938, US
(74) Maschio, Antonio, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 10003726.6 / 2 215 978
00939537.7 / 1 191 883

(51) ***A61B 17/115*** (11) **2 754 398 B1**
(25) En (26) En
(21) 14150710.3 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(30) 11.01.2013 US 201313739246
(54) • *Kreisförmige Klammervorrichtung*
• *Circular stapling instrument*
• *Instrument d'agrafage circulaire*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Penna, Christopher, Guildford, Connecticut 06437, US

(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/115 → (51) ***A61B 17/08***

(51) ***A61B 17/12*** ***A61B 17/132*** (11) **3 035 869 B1**
(25) En (26) En
(21) 13891995.6 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) CN 2013/081843 20.08.2013
(87) WO 2015/024181 2015/08 26.02.2015
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSCHRÄNKUNG DES BLUTFLUSSES*
• *DEVICE FOR RESTRICTING BLOOD FLOW*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE RESTREINDRE LE DÉBIT SANGUIN*
(73) MacKay Memorial Hospital, No. 92, Sec. 2, Zhongshan N. Rd. Zhongshan District, Taipei City 104, TW
(72) HO, Kung-Chen, Taipei City 104, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***A61B 17/12*** ***A61B 17/068*** A61B 17/04 A61B 17/06 (11) **3 066 994 B1** ***A61B 17/128*** A61B 17/064 A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 15179723.0 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 31.05.2012 US 201261653792 P
14.06.2012 US 201213523500
(54) • *CHIRURGISCHE BEFESTIGUNG MIT VARIABLER TIEFE*
• *VARIABLE DEPTH SURGICAL FIXATION*
• *FIXATION CHIRURGICALE À PROFONDEUR VARIABLE*
(73) Via Surgical Ltd., Mitzpe Kineret 22/1, 20115 Moshav Amirim, IL
(72) LEVY, Arie, Shoham 6082901, IL
LEVIN, Ofek, 20115 Moshav Amirim, IL
LEVIN, Lena, 20115 Moshav Amirim, IL
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
(62) 13723950.5 / 2 854 659

A61B 17/12 → (51) ***A61B 18/04***

A61B 17/128 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 17/132 → (51) ***A61B 17/12***

(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 17/17*** (11) **2 501 314 B1** ***A61B 17/88***
(25) En (26) En
(21) 10832277.7 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) US 2010/057471 19.11.2010
(87) WO 2011/063257 2011/21 26.05.2011
(30) 20.11.2009 US 263170 P
19.11.2010 US 950230
07.01.2010 US 292979 P
(54) • *INSTRUMENTE ZUR ANZIELUNG EINES GELENKDEFEKTS*
• *INSTRUMENTS FOR TARGETING A JOINT DEFECT*
• *INSTRUMENTS POUR CIBLER UN DÉFAUT ARTICULAIRE*
(73) Zimmer Knee Creations, Inc., 900 Airport Road Suite 3B, West Chester, PA 19380, US
(72) BAGGA, Charanpreet, S., Basking Ridge, NJ 07920, US
HANSON, Shaun, B., West Chester, PA 19380, US
COHEN, Steven, B., Media, PA 19063, US
LEINBERRY, Charles, F., Chester Springs, PA 19425, US
SHARKEY, Peter, F., Villanova, PA 19085, US
(74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) ***A61B 17/16*** (11) **2 806 806 B1**
(25) En (26) En
(21) 13702679.5 (22) 14.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/021400 14.01.2013
(87) WO 2013/112308 2013/31 01.08.2013
(30) 29.01.2012 US 201261591980 P
(54) • *MIKROFRAKTURIERUNGSPFRIEM*
• *MICROFRACTURE PICK*
• *POINTE POUR MICROFRACTURE*
(73) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) ROGERS, Jon-Paul, North Smithfield, Rhode Island 02896, US
CALLAHAN, Timothy P., Attleboro, Massachusetts 01073, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/80***

A61B 17/17 → (51) ***A61C 1/08***

A61B 17/20 → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***A61B 17/22*** ***A61N 1/05*** ***A61B 17/34*** (11) **2 197 367 B1** ***A61B 17/32***
(25) En (26) En
(21) 08835466.7 (22) 30.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(86) US 2008/078262 30.09.2008
(87) WO 2009/046002 2009/15 09.04.2009
(30) 05.10.2007 US 86796707
(54) • *SPITZE FÜR EINE LEITUNGSEXTRAKTIONSVORRICHTUNG*
• *TIP FOR LEAD EXTRACTION DEVICE*
• *EMBOUT DE DISPOSITIF D'EXTRACTION DE CONDUCTEUR*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) GOODE, Louis, B., Cranberry Township PA 16066, US
LUI, Chun, Kee, Monroeville, PA 15146, US
BOOKER, Robert, Vandergrift PA 15690, US
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 17/22*** ***A61M 25/01*** A61B 17/92 (11) **2 533 840 B1** A61M 25/04
(25) En (26) En
(21) 11714102.8 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) IB 2011/000401 08.02.2011
(87) WO 2011/098913 2011/33 18.08.2011
(30) 09.02.2010 US 302669 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRAVERSIERUNG VON GEFÄSSOKKLUSIONEN*
• *DEVICE FOR TRAVERSING VESSEL OCCLUSIONS*
• *DISPOSITIF POUR TRAVERSER DES OCCLUSIONS DE VAISSEAU*
(73) Medinol Ltd., Kiryat Atidim, Bldg. 8, 6158101 Tel Aviv, IL
(72) PANSKY, Amir, 30300 Atlit, IL
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(60) 19157433.4

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/22 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 17/28 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/285 → (51) ***A61B 18/08***

(51) ***A61B 17/29*** A61B 34/30 (11) **2 815 707 B1**
(25) De (26) De
(21) 14172582.0 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 20.06.2013 DE 102013106446
(54) • *Endoskopisches Instrument*
• *Endoscopic instrument*
• *Instrument endoscopique*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Abri, Omid, 14129 Berlin, DE
Schrader, Stephan, 14532 Kleinmachnow, DE
Forster, Jonas, 13595 Berlin, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***A61B 17/29*** (11) **3 131 479 B1**
(25) En (26) En
(21) 15719563.7 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/026149 16.04.2015
(87) WO 2015/161061 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 US 201461980763 P
13.05.2014 US 201461992506 P
(54) • *CHIRURGISCHES WERKZEUG MIT SELEKTIV NEIGBAREM SCHAFT MIT WIDERSTANDSFÄHIGKEIT GEGENÜBER KNICKEN*
• *SURGICAL TOOL WITH SELECTIVELY BENDABLE SHAFT THAT RESISTS BUCKLING*
• *OUTIL CHIRURGICAL À ARBRE SÉLECTIVEMENT FLEXIBLE, QUI RÉSISTE À LA DÉFORMATION*
(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) WALEN, James, G., Portage, MI 49024, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 17/295 → (51) ***A61B 18/08***

(51) ***A61B 17/32*** (11) **2 094 172 B1**
A61B 17/3213 ***A61B 17/3211***
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 07865846.5 (22) 19.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(86) US 2007/088054 19.12.2007
(87) WO 2008/077084 2008/26 26.06.2008
(30) 19.12.2006 US 613065
(54) • *SICHERHEITSSKALPELL MIT AUSTAUSCHBARER KLINGENKARTUSCHE UND SICHERHEITSBREMSE*
• *SAFETY SCALPEL WITH REPLACEABLE BLADE CARTRIDGE AND SAFETY BRAKE*
• *SCALPEL DE SÉCURITÉ AVEC CARTOUCHE DE LAME REMPLAÇABLE ET FREIN DE SÉCURITÉ*
(73) Medipurpose PTE Ltd, 15 Hoe Chiang Road Nr 12-02 Tower Fifteen, Singapore 089316, SG
(72) YI, Patrick, Roswell, Georgia 30092, US
LE, Hong-Minh, Singapore 461034, SG
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A61B 17/32*** (11) **2 840 981 B1**
A61M 1/00
(25) En (26) En
(21) 13709654.1 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/028003 27.02.2013
(87) WO 2013/162699 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 US 201213457006
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) Gyrus ACMI, Inc., 2925 Appling Road, Bartlett, TN 38133, US
(72) EDWARDS, Kevin C., Olive Branch, MS 38654, US
BENNETT, Michael J., Bartlett, TN 38135, US
TEO, Chee K., Memphis, TN 38135, US
FLYNN, John P., Collierville, TN 38017, US
PALMER, Allen C., Arlington, TN 38002, US
REIF, Matthias, 22455 Hamburg, DE
RYAN, Phil A., Memphis, TN 38117, US
(74) Wallin, Nicholas James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 049 001 B1**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 14847151.9 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/056009 17.09.2014
(87) WO 2015/047811 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 US 201314038463
(54) • *ULTRASCHALLINSTRUMENT MIT VERBRAUCHSANZEIGE*
• *ULTRASONIC INSTRUMENT WITH USE INDICATOR*
• *INSTRUMENT ULTRASONIQUE AVEC INDICATEUR D'USAGE*
(73) Misonix, Incorporated, 1938 New Highway, Farmingdale, NY 11735, US
(72) VOIC, Dan, Cedar Grove, NJ 11708, US
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 108 838 B1**
A61B 18/12 ***A61B 18/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15749403.0 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/052866 02.02.2015
(87) WO 2015/122307 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 JP 2014027987
(54) • *HALTENDE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *HOLDING TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MAINTIEN*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) TSUBUKU, Yoshihiro, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
KAWASAKI, Minoru, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/32 → (51) ***B25B 23/14***

A61B 17/3201 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/3211 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/3213 → (51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61B 17/34*** (11) **2 979 650 B1**
A61B 17/29
(25) Ja (26) En
(21) 14774326.4 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/053303 13.02.2014
(87) WO 2014/156352 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 US 201361806201 P
29.03.2013 US 201361806429 P
(54) • *MANTELROHR UND BEHANDLUNGSWERKZEUG*
• *MANTLE TUBE AND TREATMENT TOOL*
• *TUBE DE MANCHON ET OUTIL DE TRAITEMENT*
(73) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) KOBAYASHI, Hiroyoshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
SHIBAZAKI, Takami, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 17/34 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/34 → (51) ***A61F 2/20***

(51) ***A61B 17/54*** (11) **3 302 319 B1**
(25) En (26) En
(21) 16727378.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061954 26.05.2016
(87) WO 2016/193127 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170592
(54) • *MIKRODERMABRASIONSVORRRICHTUNG MIT HAUTKUPPELMESSUNG ZUR ANPASSUNG DER VAKUUMEINSTELLUNG*
• *MICRODERMABRASION DEVICE WITH SKIN DOME MEASUREMENT TO ADJUST VACUUM SETTING*
• *DISPOSITIF DE MICRODERMABRASION COMPRENANT UN SYSTÈME DE MESURE DE COURBURE DE LA PEAU POUR AJUSTER LE RÉGLAGE DU VIDE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BEIJENS, Linda, Goverdina, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
JURNA, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
JANSEN, Marjolein, Yvonne, 5656 AE Eindhoven, NL
PEETERS, Felix, Godfried, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 17/58*** (11) **2 811 926 B1**
(25) En (26) En
(21) 13745998.8 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/025059 07.02.2013
(87) WO 2013/119754 2013/33 15.08.2013
(30) 09.02.2012 US 201213369760
(54) • *KNOCHENSCHRAUBE*
• *BONE SCREW*
• *VIS À OS*
(73) Orthopedic Medical Channels, LLC, 22 Second Avenue, Port Washington, NY 11050, US
(72) WILLERT, Wayne A., Port Washington, NY 11050, US
WILLERT, Andrea, Port Washington, NY 11050, US
(74) Patel, Binesh, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61B 17/68 → (51) ***A61B 17/80***

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 031 416 B1**
(25) De (26) De
(21) 15187873.3 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 09.12.2014 DE 102014225327
(54) • *OSTEOSYNTHESEVORRICHTUNG*
• *OSTEOSYNTHESIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OSTEOSYNTHESE*
(73) Silony Medical International AG, Bahnhofplatz 76/76a, 8500 Frauenfeld, CH
(72) Halm, Henry, 48151 Münster, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 092 964 B1**
(25) En (26) En
(21) 15167791.1 (22) 15.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(54) • *KNOCHENSCHRAUBE UND PERKUTANES MINIMALINVASIVES PEDIKELFIXATIONSSYSTEM*
• *BONE SCREW AND PERCUTANEOUS MINIMALLY INVASIVE PEDICLE FIXATION SYSTEM*
• *VIS À OS ET SYSTÈME DE FIXATION PÉDICULAIRE PERCUTANÉ MINIMALEMENT INVASIF*
(73) BAUI Biotech Co., Ltd., 6F, No. 8, Sec. 1 Zhongxing Road Wugu District, New Taipei City 24872, TW
(72) Tsuang, Fon Yih, 10508 Taipei, TW
Chen, Chia Hsien, 10508 Taipei, TW
Chiang, Chang Jung, 24872 New Taipei City, TW
Kuo, Yi Jie, Taipei 10508, TW
(74) Schweiger, Johannes, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 282 982 B1**
(25) En (26) En
(21) 16724112.4 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) IB 2016/052075 12.04.2016
(87) WO 2016/166663 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201562178691 P
(54) • *EXPANDIERBARES POLYAXIALES WIRBELSÄULENSYSTEM*
• *EXPANDABLE POLYAXIAL SPINAL SYSTEM*
• *SYSTÈME VERTÉBRAL POLYAXIAL EXTENSIBLE*
(73) Apifix Ltd., PO Box 499, 2161401 Carmiel, IL
(72) ARNIN, Uri, 3603117 Kiryat Tivon, IL
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 346 936 B1**
(25) De (26) De
(21) 17777195.3 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2017/073272 15.09.2017
(87) WO 2018/054774 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016011521
(54) • *STABEINBRINGINSTRUMENT MIT VERSTELLBARER STABANGULIERUNG*
• *ROD INTRODUCING INSTRUMENT WITH ADJUSTABLE ROD ANGLING*
• *INSTRUMENT D'INSERTION DE LA BARRE À ANGLE DE LA BARRE RÉGLABLE*
(73) Silony Medical International AG, Bahnhofplatz 76/76a, 8500 Frauenfeld, CH
(72) RIESINGER, Ralf, 78532 Tuttlingen-Nendingen, DE
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(51) ***A61B 17/80*** ***A61B 17/17*** (11) **2 575 656 B1** ***A61B 17/86***
(25) En (26) En
(21) 11731110.0 (22) 07.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) IB 2011/052468 07.06.2011
(87) WO 2011/154891 2011/50 15.12.2011
(30) 15.05.2011 US 201161486280 P
16.02.2011 US 201161443308 P
07.06.2010 US 344182 P
(54) • *KNOCHENIMPLANTAT AUS VERBUNDSTOFF*
• *COMPOSITE MATERIAL BONE IMPLANT*
• *IMPLANT OSSEUX EN MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉS*
(73) Carbofix Orthopedics Ltd., 11 HaHoshlim Street, 46724 Herzlia Pituach, IL
(72) GLOBERMAN, Oren, 46910 Kfar-Shemaryahu, IL
BEYAR, Mordechay, 30889 Caesarea, IL
EINAV, Elad, 30900 Zikhron-Yaakov, IL
WACHSLER-AVRAHAMI, Hila, 69400 Tel-Aviv, IL
(74) Örtenblad, Johan Tore, et al, Noréns Patentbyra AB P.O. Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

---

(51) ***A61B 17/80*** ***A61B 17/68*** (11) **2 725 999 B1** ***A61B 17/86***
(25) En (26) En
(21) 12804574.7 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2012/044856 29.06.2012
(87) WO 2013/003690 2013/01 03.01.2013
(30) 29.06.2011 US 201161457888 P
(54) • *KNOCHENPLATTENHYBRID*
• *BONE PLATE HYBRID DEVICE*
• *DISPOSITIF HYBRIDE DE PLAQUE VISSÉE*
(73) Nextremity Solutions, Inc., 210 North Buffalo Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) WEINER, Lon S., Rumson, New Jersey 07760, US
PEPPER, John R., Cheshire, Connecticut 06410, US
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***A61B 17/80*** (11) **3 079 615 B1**
(25) En (26) En
(21) 14816007.0 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/067104 24.11.2014
(87) WO 2015/088760 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 US 201361914526 P
11.12.2013 US 201314103285
(54) • *KNOCHENPLATTE*
• *BONE PLATE*
• *LAME OSSEUSE*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
(72) WOLF, Stefan, CH-4528 Zuchwil, CH
AEBI, This, CH-4528 Zuchwil, CH
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 17/86*** ***A61B 17/88*** (11) **2 974 680 B1** ***A61B 17/92***
(25) Ja (26) En
(21) 14765189.7 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) JP 2014/054167 21.02.2014
(87) WO 2014/141857 2014/38 18.09.2014
(30) 11.03.2013 JP 2013048387
(54) • *MEDIZINISCHE SCHRAUBE*
• *MEDICAL SCREW*
• *VIS MÉDICALE*
(73) Tama Medical Co. Ltd., 213-4 Shimo, Hussa-shi, Tokyo 197-0023, JP
(72) MACHIDA Eiichi, Hussa-shi Tokyo 197-0023, JP
(74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/80***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/86***

A61B 17/88 → (51) ***B25B 23/14***

A61B 17/92 → (51) ***A61B 17/86***

---

(51) ***A61B 18/00*** ***A61M 37/00*** ***A61M 25/10*** (11) **2 879 595 B1** ***A61B 17/22***
(25) En (26) En
(21) 13747760.0 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/053189 01.08.2013
(87) WO 2014/022644 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 US 201261679235 P
(54) • *BENETZENDER BALLONKATHETER MIT ULTRASCHALLELEMENT*
• *WEEPING BALLOON CATHETER WITH ULTRASOUND ELEMENT*
• *CATHÉTER À BALLONNET SUINTANT AVEC ÉLÉMENT À ULTRASONS*
(73) Muffin Incorporated, 1400 Cumberland Avenue, West Lafayette, IN 47906, US
(72) ZHOU, Yun, West Lafayette, IN 47906, US
MCKINNIS, Peter S., West Lafayette, IN 47906, US
ROBBINS, Sarah, Lafayette, IN 47905, US
FEARNOT, Neal E., West Lafayette, IN 47906, US
(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 18/00*** ***A61B 18/14*** (11) **2 959 855 B1**
(25) De (26) De
(21) 15173830.9 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 25.06.2014 EP 14173891
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE RESEKTIONSSCHLINGE MIT EINEM FREIGELEGTEN TEIL UND MIT EINEM MIT EINER ISOLATION VERSEHENEN TEIL*
• *ELECTROSURGICAL RESECTION LOOP WITH AN EXPOSED PART AND WITH A PART PROVIDED WITH AN INSULATION*
• *BOUCLE DE RÉSECTION ÉLECTROCHIRURGICALE AVEC UNE PARTIE EXPOSÉE ET AVEC UNE PARTIE POURVUE D'UNE ISOLATION*
(73) Farin, Günter, Kapellenweg 9, 72070 Tübingen, DE
endox Feinwerktechnik GmbH, Schützenstraße 33, 72574 Bad Urach, DE
(72) FARIN, Günter, 72070 Tübingen, DE
HERNIK, Matthias, 72581 Dettingen/Erms, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

A61B 18/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/00 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***A61B 18/04*** (11) **3 090 696 B1**
A61B 17/12
(25) En (26) En
(21) 16168596.1 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 07.05.2015 US 201514706058
(54) • *FEDERBELASTETER BALLON*
• *SPRING-LOADED BALLOON*
• *BALLONNET À RESSORT*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Brea, CA 92821, US
KEYES, Joseph Thomas, Glendora, CA 91741, US
HETTEL, Rowan Olund, Pasadena, CA 91107, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/04 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 18/08*** (11) **3 106 112 B1**
A61B 18/12 ***A61B 17/295***
A61B 17/285 ***A61B 18/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15749028.5 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) JP 2015/053266 05.02.2015
(87) WO 2015/122351 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 JP 2014024753
(54) • *BEHANDLUNGSINSTRUMENT*
• *TREATMENT INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE TRAITEMENT*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) TAKEI, Yusuke, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
TAKASHINO, Tomoyuki, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 18/12*** (11) **2 967 716 B1**
A61B 18/14 ***A61B 18/18***
A61B 17/00 ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 14765833.0 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030751 17.03.2014
(87) WO 2014/145903 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361800886 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWEBEABLATIONS-MESSUNG UND -KONTROLLE SOWIE VORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *METHODS FOR TISSUE ABLATION MEASUREMENT AND CONTROL AND DEVICES THEREOF*
• *PROCÉDÉS POUR LA MESURE ET LA COMMANDE D'ABLATION DE TISSU ET DISPOSITIFS POUR LEUR MISE EN OEUVRE*
(73) Retrovascular, Inc., 5976 W. Las Positas Blvd Suite 120, Pleasanton, CA 94588, US
(72) OGATA, Wayne, San Ramon, California 94582, US
GU, Xiang, Ian, Foster City, California 94404, US
MEYER, Steven, Oakland, California 94618, US
YAVARI, Alireza, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

A61B 18/12 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/08***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 792 326 B1**
A61B 18/00 A61B 17/3209
A61B 90/00 A61B 18/04
(25) En (26) En
(21) 13005083.4 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313802572
13.08.2013 US 201313966034
(54) • *Elektrochirurgische Vorrichtung mit mehreren Tasten*
• *Multi-button electrosurgical apparatus*
• *Appareil électrochirurgical multi-boutons*
(73) Bovie Medical Corporation, 5115 Ulmerton Road, Clearwater, FL 33760, US
(72) Shilev, Nickolay Dimitrov, 1164 Sofia, BG
Konesky, Gregory A., Hampton Bays, New York 11946, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 800 533 B1**
A61B 17/28
(25) De (26) De
(21) 12813879.9 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) EP 2012/076945 27.12.2012
(87) WO 2013/102602 2013/28 11.07.2013
(30) 04.01.2012 DE 102012100040
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT UND MAULTEIL HIERFÜR*
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENT AND JAW PART THEREFOR*
• *INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL ET PARTIE DE MÂCHOIRE POUR LEDIT INSTRUMENT*
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) ROTHWEILER, Christoph, 78166 Donaueschingen, DE
HERNER, Eugen, 72336 Balingen, DE
HUBER, Christian, 78570 Mühlheim, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/08***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/28***

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 206 615 B1**
(25) En (26) En
(21) 15787701.0 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/005242 16.10.2015
(87) WO 2016/059807 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 JP 2014213250
(54) • *ORGANRESEKTIONSWERKZEUG*
• *ORGAN RESECTION TOOL*
• *OUTIL DE RÉSECTION D'ORGANE*
(73) Neturen Co., Ltd., 17-1, Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP
(72) TANI, Tohru, Otsu-shi Shiga 520-2192, JP
AKABORI, Hiroya, Otsu-shi Shiga 520-2192, JP
NAKA, Shigeyuki, Otsu-shi Shiga 520-2192, JP
YONEDA, Keiichi, Tokyo 141-8639, JP
FUJIWARA, Fumiaki, Tokyo 141-8639, JP
MURATA, Yoshiyuki, Tokyo 141-8639, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

A61B 18/18 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/20 → (51) ***A61N 5/06***

A61B 18/22 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 18/22 → (51) ***A61B 18/28***

A61B 18/22 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***A61B 18/28*** (11) **3 322 369 B1**
A61B 18/14 ***A61B 18/22***
(25) En (26) En
(21) 16742528.9 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) US 2016/042072 13.07.2016
(87) WO 2017/011542 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 US 201562192098 P
22.07.2015 US 201562195375 P
(54) • *KAUTERISIERUNGSSYSTEME*
• *CAUTERIZATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE CAUTÉRISATION*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) WANG, Hui, West Chester, OH 45069, US
CHIA, Wen-jui, Ray, Sunnyvale, CA 94087, US
XUAN, Rongwei, Jason, Fremont, CA 94538, US
ZHANG, Jian, James, Santa Clara, CA 95051, US
RAY, Aditi, Folsom, CA 95630, US
YU, Honggang, San Jose, CA 95129, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 19159836.6

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 110 360 B1**
A61B 90/00 ***A61N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 15704560.0 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/053254 17.02.2015
(87) WO 2015/128218 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 EP 14156927
24.10.2014 EP 14190237

(54) • *SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES THERAPEUTISCHEN VERFAHRENS*
• *SYSTEM FOR PERFORMING A THERAPEUTIC PROCEDURE*
• *SYSTÈME D'EXÉCUTION D'INTERVENTION THÉRAPEUTIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HAUTVAST, Guillaume Leopold Theodorus Frederik, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BINNEKAMP, Dirk, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Gravendeel, Cornelis, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 175 812 B1**
A61B 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 15828121.2 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) JP 2015/071288 27.07.2015
(87) WO 2016/017597 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 JP 2014152518
(54) • *BEHANDLUNGSWERKZEUGANSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *TREATMENT-TOOL DRIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'OUTIL DE TRAITEMENT*
(73) Olympus Corporation, 2951, Ishikawamachi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) JOGASAKI, Shuya, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
YOSHII, Toshihiro, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/37***

A61B 34/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 34/37***

A61B 34/10 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 34/20 → (51) ***A61N 2/02***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 34/30 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 34/35 → (51) ***A61B 34/37***

---

(51) ***A61B 34/37*** (11) **3 288 480 B1**
G06F 19/00 ***A61B 34/35***
A61B 90/00 ***A61B 34/10***
A61B 34/00 ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16722001.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/029463 27.04.2016
(87) WO 2016/176268 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153226 P
10.03.2016 US 201662306223 P
26.04.2016 US 201615138403
(54) • *TELEROBOTISCHES CHIRURGIESYSTEM ZUM TELECHIRURGISCHEN TRAINING BESTEHEND AUS EINER ROBOTISCHEN CHIRURGIESTATION UND EINER TELEBEDIENUNGSSTATION MIT BILDSCHIRMDARSTELLUNG VON TIERISCHEM GEWEBE UND VERWANDTE METHODEN*
• *TELEROBOTIC SURGERY SYSTEM FOR REMOTE SURGEON TRAINING USING ROBOTIC SURGERY STATION AND REMOTE SURGEON STATION WITH DISPLAY OF ACTUAL ANIMAL TISSUE IMAGES AND ASSOCIATED METHODS*
• *SYSTÈME DE CHIRURGIE TÉLÉROBOTIQUE POUR LA FORMATION DES CHIRURGIENS À DISTANCE EN UTILISANT UNE STATION DE CHIRURGIE ROBOTIQUE ET UNE STATION POUR UN CHIRURGIEN À DISTANCE AVEC PRÉSENTATION D'IMAGES DE TISSU ANIMAL ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(73) Kindheart, Inc., 1067 Canterbury Lane, Chapel Hill, North Carolina 27517-5613, US
(72) GRUBBS, W. Andrew, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

---

(51) ***A61B 34/37*** (11) **3 288 481 B1**
A61B 34/35 ***A61B 90/00***
G09B 23/32 ***G06F 19/00***
A61B 34/10
(25) En (26) En
(21) 16730048.2 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/029456 27.04.2016
(87) WO 2016/176263 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153226 P
10.03.2016 US 201662306223 P
26.04.2016 US 201615138445
(54) • *TELEROBOTISCHES CHIRURGIESYSTEM FÜR CHIRURGISCHES FERNTRAINING MIT EINER ROBOTISCHEN CHIRURGIEEINHEIT, EINER FERNCHIRURGISCHEN EINHEIT UND EINEM ANIMATIONSGERAET*
• *TELEROBOTIC SURGERY SYSTEM FOR REMOTE SURGEON TRAINING USING ROBOTIC SURGERY STATION AND REMOTE SURGEON STATION AND AN ANIMATING DEVICE*
• *SYSTÈME DE CHIRURGIE TÉLÉROBOTIQUE POUR LA FORMATION DES CHIRURGIENS À DISTANCE AVEC UNE STATION DE CHIRURGIE ROBOTIQUE ET UNE STATION DE CHIRURGIE À DISTANCE ET UN DISPOSITIF D'ANIMATION*
(73) Kindheart, Inc., 1067 Canterbury Lane, Chapel Hill, North Carolina 27517-5613, US
(72) GRUBBS, W. Andrew, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

A61B 34/37 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 42/00 → (51) ***A61L 31/08***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/37***

A61B 90/00 → (51) ***B25B 23/14***

A61B 90/00 → (51) ***G02B 21/00***

---

(51) ***A61C 1/08*** (11) **3 241 521 B1**
A61B 17/17
(25) Es (26) En
(21) 15831143.1 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) ES 2015/070943 23.12.2015
(87) WO 2016/107946 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 ES 201431942
(54) • *FÜHRUNG ZUR PLANUNG UND BOHRUNG ZUR NACHTRÄGLICHEN POSITIONIERUNG VON ZAHNIMPLANTATEN*
• *GUIDE FOR PLANNING AND DRILLING FOR THE SUBSEQUENT PLACEMENT OF DENTAL IMPLANTS*
• *GUIDE DE PLANIFICATION ET DE PERCAGE POUR LE PLACEMENT ULTÉRIEUR D'IMPLANTS DENTAIRES*
(73) Phibo Dental Solutions, S.L., Gato Pérez 3-9 Pol. Ind. Mas d'en Cisa, 08181 Sentmenat (Barcelona), ES
(72) ALSINA FONT, Francesc, 08181 Sentmenat (Barcelona), ES
LÓPEZ PÉREZ, Antonio, 08181 Sentmenat (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***A61C 1/14*** (11) **2 422 738 B1**
A61C 3/03 A61C 1/07
A61C 5/00 A61C 17/20
(25) De (26) De
(21) 11004040.9 (22) 16.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 10.08.2010 DE 102010033866
(54) • *Schall- und Ultraschalldentalinstrument, Schallspitzenkupplungsvorrichtung und Schallspitzenwerkzeug*
• *Sonic and ultrasonic dental instrument, sonic head coupling device and sonic tool*
• *Instrument dentaire sonique et ultrasonique, dispositif de couplage de pointes soniques et outil à pointes soniques*
(73) Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG, Trophagener Weg 25, D-32657 Lemgo, DE
(72) Ranis, Lutz, 32429 Minden, DE
Otto, Bernd, 32689 Kalletal, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***A61C 1/18*** (11) **2 522 297 B1**
(25) De (26) De
(21) 12155720.1 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(30) 11.05.2011 DE 102011075670
(54) • *Zahnärztliches Handinstrument mit länglicher Griffhülse*
• *Handheld dental instrument with elongated grip sleeve*
• *Instrument manuel dentaire doté d'une poignée longitudinale*
(73) Kaltenbach & Voigt GmbH, Bismarckring 39, 88400 Biberach, DE
(72) Kuhn, Bernhard, 88400 Biberach, DE
Claßen, Thomas, 88518 Herbertingen, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***A61C 3/02*** (11) **2 151 212 B1**
A61C 5/42
(25) Ja (26) En

(21) 08764441.5 (22) 21.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2010
(86) JP 2008/059318 21.05.2008
(87) WO 2008/146670 2008/49 04.12.2008
(30) 30.05.2007 JP 2007142725
(54) • *DREHANTRIEBSSCHNEIDER FÜR ZAHNMEDIZINISCHE EINGRIFFE*
• *ROTARY DRIVE CUTTER FOR DENTISTRY*
• *OUTIL DE COUPE DENTAIRE À ENTRAÎNEMENT ROTATIF*
(73) MANI, INC., 8-3, Kiyohara Industrial Park, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
(72) TETSUKA, Satoshi, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, JP
MURAOKA, Nobuhiro, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, JP
KATOH, Kazuaki, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

---

(51) ***A61C 3/02*** (11) **2 945 562 B1**
(25) De (26) De
(21) 13811539.9 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2013/077516 19.12.2013
(87) WO 2014/111227 2014/30 24.07.2014
(30) 21.01.2013 DE 102013000956
(54) • *SCHAFT EINES DENTALWERKZEUGS*
• *SHAFT OF A DENTAL TOOL*
• *TIGE D'UN INSTRUMENT DENTAIRE*
(73) Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG, Trophagener Weg 25, 32657 Lemgo, DE
(72) KIRSCH, Axel, 70184 Stuttgart, DE
DÜRR, Walter, 75196 Remchingen-Nöttingen, DE
BRINKMANN, Volker, 32657 Lemgo, DE
DANGER, Karl-Heinz, 32758 Detmold, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61C 3/02 → (51) ***A21C 3/00***

A61C 3/03 → (51) ***A61C 1/14***

A61C 5/42 → (51) ***A61C 3/02***

A61C 5/77 → (51) ***A61C 13/20***

A61C 7/10 → (51) ***A61C 7/14***

---

(51) ***A61C 7/14*** (11) **2 755 592 B1**
A61C 7/18 ***A61C 7/10***
A61C 7/20
(25) En (26) En
(21) 12832260.9 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/055040 13.09.2012
(87) WO 2013/040144 2013/12 21.03.2013
(30) 15.09.2011 US 201113233283
(54) • *ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG*
• *ORTHODONTIC APPARATUS*
• *APPAREIL ORTHODONTIQUE*
(73) Lee, Sue S., 254 Cochituate Road, Framingham MA 01701, US
(72) Lee, Sue S., Framingham MA 01701, US
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

A61C 7/18 → (51) ***A61C 7/14***

A61C 7/20 → (51) ***A61C 7/14***

---

(51) ***A61C 7/28*** (11) **2 658 471 B1**
A61C 7/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 11805532.6 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) EP 2011/074093 27.12.2011
(87) WO 2012/089731 2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010 FR 1061309
05.01.2011 US 201161429893 P
(54) • *ANHAND EINER BEFESTIGUNG GEFORMTE ANORDNUNG, KLAMMER UND BASIS FÜR EINE ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG SOWIE ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ASSEMBLY FORMED BY AN ATTACHMENT, A CLIP AND A BASE FOR AN ORTHODONTIC APPLIANCE, AND ORTHODONTIC APPLIANCE COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE FORME PAR UNE ATTACHE, UN CLIP ET UNE BASE POUR APPAREIL ORTHODONTIQUE, ET APPAREIL ORTHODONTIQUE LE COMPORTANT*
(73) American Orthodontics Corporation, 3524 Washington Avenue, Sheboygan, WI 53081-1048, US
(72) CURIEL, Patrick, F-92200 Neuilly sur Seine, FR
SALAH, Philippe, F-75020 Paris, FR
AYACHE, William, F-92200 Neuilly sur Seine, FR
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

A61C 7/30 → (51) ***A61C 7/28***

A61C 8/00 → (51) ***A46B 9/00***

A61C 8/00 → (51) ***C04B 35/486***

A61C 9/00 → (51) ***A61C 19/04***

---

(51) ***A61C 13/00*** (11) **2 829 251 B1**
A61K 6/00 ***C04B 35/01***
(25) En (26) En
(21) 13177474.7 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(54) • *Steuerung der Sinterkinetik von Oxidkeramik*
• *Controlling of sintering kinetics of oxide ceramics*
• *Contrôle de la cinétique de frittage de céramiques oxydées*
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Rothbrust, Frank, 6820 Frastanz, AT
Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, CH
Brodkin, Dmitri, Livingston NJ 07039, US
Khan, Ajmal, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
Schweiger, Marcel, 7000 Chur, CH
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***A61C 13/00*** (11) **2 839 807 B1**
A61C 13/01 ***A61C 13/08***
A61C 13/10
(25) It (26) En
(21) 14181913.6 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 23.08.2013 IT MI20131405
(54) • *Zahnprothese, insbesondere auf Implantaten, gegebenenfalls zum Ersetzen eines ganzen Zahnbogens und ein Verfahren zur Herstellung*
• *Dental prosthesis, in particular on implants, optionally for the replacement of an entire dental arch and a method for making it*
• *Prothèse dentaire, en particulier sur des implants, éventuellement pour le remplacement de la totalité d'un arc dentaire et procédé pour sa fabrication*
(73) Micro.Medica S.R.L., Via Cavour 4/6, 27030 Palestro (PV), IT
(72) Cirronis, Giuseppe, 27030 Palestro (PV), IT
Paderno, Alessandra, 27030 Palestro (PV), IT
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***A61C 13/00*** (11) **2 964 138 B1**
A61C 13/07
(25) De (26) De
(21) 14706058.6 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) EP 2014/053606 25.02.2014
(87) WO 2014/135395 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 DE 102013102357
(54) • *ZAHNPROTHESE MIT BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *DENTAL PROSTHESIS WITH FASTENING DEVICE*
• *PROTHÈSE DENTAIRE AVEC DISPOSITIF DE FIXATION*
(73) BREDENT GMBH & CO. KG, Weissenhorner Strasse 2, 89250 Senden, DE
(72) MIELECKE, Peter, 89077 Ulm, DE
BREHM, Peter, 89250 Senden, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

A61C 13/00 → (51) ***A61C 13/12***

A61C 13/00 → (51) ***A61C 13/20***

A61C 13/00 → (51) ***A61C 13/34***

A61C 13/01 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/07 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/08 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/083 → (51) ***C04B 35/486***

A61C 13/10 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/107 → (51) ***A61C 13/20***

---

(51) ***A61C 13/12*** (11) **2 666 438 B1**
A61C 13/00
(25) De (26) De
(21) 13004153.6 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 16.05.2011 DE 102011101678
(54) • *Prothesenzahnträger*
• *Prosthetic tooth support*
• *Support pour une prothèse dentaire*

(73) Amann Girrbach AG, Herrschaftswiesen 1, 6842 Koblach, AT
(72) Noack, Falko, 6890 Lustenau, AT
(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT
(62) 12721695.0 / 2 571 451

---

(51) ***A61C 13/20*** (11) **3 212 119 B1**
A61C 13/107 ***A61C 5/77***
A61C 13/00
(25) En (26) En
(21) 15784404.4 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/074645 23.10.2015
(87) WO 2016/066552 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 DK 201470655
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR ERSTELLUNG EINES DIGITALEN ENTWURFS ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINER FORMSCHALE FÜR EINEN ZAHNERSATZ*
• *METHOD, SYSTEM AND USER INTERFACE FOR CREATING A DIGITAL DESIGN FOR USE IN MANUFACTURING A MOLDING-SHELL FOR A DENTAL RESTORATION*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET INTERFACE UTILISATEUR POUR CRÉER UNE CONCEPTION NUMÉRIQUE EN VUE D'UNE UTILISATION DANS LA FABRICATION D'UNE COQUE DE MOULAGE POUR RESTAURATION DENTAIRE*
(73) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) FISKER, Rune, 2830 Virum, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

(51) ***A61C 13/34*** (11) **3 102 146 B1**
G06F 17/50 ***G06T 19/20***
A61C 13/00
(25) De (26) De
(21) 15707291.9 (22) 04.02.2015
(84) AT CH DE FR GB LI
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/052230 04.02.2015
(87) WO 2015/117973 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 DE 102014201993
(54) • *VERFAHREN ZUR COMPUTERGESTÜTZTEN BEARBEITUNG EINES DIGITALEN 3D-MODELLS*
• *METHOD FOR THE COMPUTER-AIDED EDITING OF A DIGITAL 3D MODEL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ASSISTÉ PAR ORDINATEUR D'UN MODÈLE 3D NUMÉRIQUE*
(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE
(72) JORDAN, Thorsten, 64319 Pfungstadt, DE
(74) Sommer, Peter, PRIO Patentanwälte Augustaanlage 22, 68165 Mannheim, DE

---

(51) ***A61C 19/04*** (11) **3 287 097 B1**
A61C 9/00
(25) De (26) De
(21) 17186204.8 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 15.08.2016 DE 102016115092
(54) • *VERFAHREN ZUR KEPHALOMETRISCHEN BESTIMMUNG EINER KENNGRÖSSE EINES INDIVIDUUMS*
• *METHOD FOR CEPHALOMETRIC DETERMINATION OF AN INDICATOR FOR AN INDIVIDUAL*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE CÉPHALOMÉTRIQUE D'UNE GRANDEUR CARACTÉRISTIQUE D'UN SUJET*
(73) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
(72) Gedrange, Tomasz, 01219 Dresden, DE
Dominiak, Marzena, 55-040 Tyniec Maly, PL
(74) Riechelmann & Carlsohn Patentanwälte PartG mbB, Wiener Straße 91, 01219 Dresden, DE

---

(51) ***A61F 2/00*** (11) **2 175 794 B1**
A61M 1/12
(25) En (26) En
(21) 08796872.3 (22) 30.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.04.2010
(86) US 2008/071618 30.07.2008
(87) WO 2009/018358 2009/06 05.02.2009
(30) 30.07.2007 US 830488
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE MODULATION DES ENDDIASTOLISCHEN HERZVOLUMENS*
• *DEVICE FOR THE MODULATION OF CARDIAC END DIASTOLIC VOLUME*
• *DISPOSITIF POUR LA MODULATION DU VOLUME DIASTOLIQUE DE L'EXTRÉMITÉ CARDIAQUE*
(73) The Texas A&M University System, Technology Licensing Office 3369 TAMU, College Station, TX 77843-3369, US
Corinnova Incorporated, 8305 Shadow Oaks Drive, College Station, TX 77845, US
(72) CRISCIONE, John, C., College Station, TX 77845, US
BISWAS, Saurabh, Bryan, TX 77801, US
HALL, Stanley D., Colleyvile, TX 76034, US
HARRISON, Lewis, Arlington, TX 76002, US
ROBBINS, Dennis, Arlington, TX 76002, US
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61F 2/00 → (51) ***A61F 2/02***

A61F 2/00 → (51) ***A61F 2/34***

---

(51) ***A61F 2/02*** (11) **1 542 613 B1**
A61L 31/14 ***A61F 2/00***
C08J 5/18
(25) En (26) En
(21) 03772133.9 (22) 31.07.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.06.2005
(86) US 2003/023919 31.07.2003
(87) WO 2004/010851 2004/06 05.02.2004
(30) 31.07.2002 US 399792 P
04.09.2002 US 408393 P
10.03.2003 US 385399
(54) • *ABSORBIERBARE DÜNNE MEMBRANE*
• *RESORBABLE THIN MEMBRANES*
• *MEMBRANES FINES RESORBABLES*
(73) Mast Biosurgery AG, Claridenstrasse 25, 8002 Zürich, CH
(72) CALHOUN, Christopher, J., San Diego, CA 92130, US
HOLMES, Ralph, E., San Diego, CA 92120, US
KLEINHENZ, Kenneth, K., Lakeside, CA 92040, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A61F 2/02*** (11) **2 608 737 B1**
A61F 2/28 ***A61F 2/68***
(25) En (26) En
(21) 11820255.5 (22) 22.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) SE 2011/051004 22.08.2011
(87) WO 2012/026870 2012/09 01.03.2012
(30) 24.08.2010 SE 1050869
(54) • *PERKUTANES GATEWAY, BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE PROTHESE, HALTEVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSMITTEL ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG*
• *A PERCUTANEOUS GATEWAY, A FIXING SYSTEM FOR A PROSTHESIS, A FIXTURE AND CONNECTING MEANS FOR SIGNAL TRANSMISSION*
• *PASSERELLE PERCUTANÉE, SYSTÈME DE FIXATION POUR PROTHÈSE, MOYEN DE FIXATION ET DE CONNEXION POUR TRANSMISSION DE SIGNAL*
(73) Integrum AB, Krokslätts Fabriker 50, 431 37 Mölndal, SE
(72) BRÅNEMARK, Rickard, S-431 83 Mölndal, SE
CATALÁN, Max Jair Ortiz, S-412 56 Göteborg, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

A61F 2/14 → (51) ***A61F 2/16***

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **2 422 747 B1**
A61F 2/14
(25) En (26) En
(21) 10251497.3 (22) 26.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(54) • *Intraokulares Implantat*
• *Intraocular implant*
• *Implant intra-oculaire*
(73) Stevens, Julian Douglas, 11 Sheldon Avenue, London N6 4JS, GB
(72) Stevens, Julian Douglas, London N6 4JS, GB
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **2 494 942 B1**
(25) En (26) En
(21) 12170455.5 (22) 29.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.09.2012
(30) 29.05.2007 US 932079 P
(54) • *Akkommodative Intraokularlinse mit einer haptischen Platte*
• *Accommodative intraocular lens having a haptic plate*
• *Lentille intra-oculaire d'accommodation comportant une plaque haptique*
(73) Dell, Steven J., 1750 Far Gallant, Austin, TX 78746, US
(72) Dell, Steven J., Austin, TX 78746, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 13158359.3 / 2 612 618
(62) 08769811.4 / 2 162 092

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **2 755 601 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12759157.6 (22) 17.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) EP 2012/068277 17.09.2012
(87) WO 2013/038021 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 FR 1158252
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINER INTRAOKULARLINSE IN DAS AUGE*
• *DEVICE FOR INJECTING AN INTRAOCULAR LENS INTO AN EYE*
• *DISPOSITIF POUR INJECTER UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE DANS UN OEIL*
(73) Medicontur Orvostechnikai Korlátolt Felelösségü Társaság, Táncsis Mihály utca 22, 2072 Zsámbék, HU
(72) KONTUR, László Ferenc, 1224 Budapest, HU
TURKEVI-NAGY, Nándor, 2072 Zsámbék, HU
STEFAN, Attila, 2089 Telki, HU
(74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***A61F 2/18*** (11) **2 858 598 B1**
B29C 45/00 ***C08K 3/00***
A61F 11/00 ***B29L 31/00***
B29B 9/06 ***B29C 33/72***
B29K 23/00
(25) En (26) En
(21) 13733470.2 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) PL 2013/000069 28.05.2013
(87) WO 2013/184010 2013/50 12.12.2013
(30) 06.06.2012 PL 39943912
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER MITTELOHRPROTHESE*
• *FORMATION METHOD OF A MIDDLE EAR PROSTHESIS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE PROTHÈSE D'OREILLE MOYENNE*
(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL
(72) ZIABKA, Magdalena, PL-32-080 Zabierzów, PL
CHLOPEK, Jan, PL-31-939 Kraków, PL
MERTAS, Anna, PL-44-103 Gliwice, PL
KRÓL, Wojciech, PL-42-600 Tarnowskie Góry, PL
MENASZEK, Elzbieta, PL-30-112 Kraków, PL
MORAWSKA, Agnieszka, PL-32-043 Ska a, PL
(74) Plotczyk, Leokadia, et al, Polservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych sp. z o. o. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

---

(51) ***A61F 2/20*** (11) **2 649 963 B1**
A61B 17/34 A61B 50/33
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 13000614.1 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 13.04.2012 US 201213446657
(54) • *Katheter- und Stimmprotheseanordnung*
• *Catheter and voice prosthesis assembly*
• *Ensemble formé d'un cathéter et d'une prothèse vocale*
(73) Helix Medical LLC, 1110 Mark Avenue, Carpinteria, CA 93013, US
(72) Blom, Eric D., Carmel, IN 46032, US
Kostelac, Bryan E., Camby, IN 46113, US
Kracht, Bradley T., Westfield, IN 46074, US
Johnson, Eric Gerard, New Albany, IN 47150, US
(74) Ripper, Monika Sigrid, Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2 - 4 69469 Weinheim, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 484 309 B1**
A61F 2/00 A61F 2/02
(25) En (26) En
(21) 11153114.1 (22) 02.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(54) • *Herzklappenprothese*
• *Heart valve prosthesis*
• *Prothèse valvulaire cardiaque*
(73) Gabbay, Shlomo, P.O. Box 1955, New York NY 10101, US
(72) Gabbay, Shlomo, New York NY 10101, US
(74) Rambelli, Paolo, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 661 239 B1**
(25) En (26) En
(21) 12701386.0 (22) 04.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) US 2012/020205 04.01.2012
(87) WO 2012/094406 2012/28 12.07.2012
(30) 04.01.2011 US 201161429543 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER REGURGITANTEN HERZKLAPPE*
• *APPARATUS FOR TREATING A REGURGITANT HEART VALVE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'UNE VALVULE CARDIAQUE À RÉGURGITATION*
(73) THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) NAVIA, Jose, L., Shaker Heights, OH 44122, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 986 256 B1**
(25) En (26) En
(21) 14745233.8 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) IB 2014/060816 17.04.2014
(87) WO 2014/170870 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 GB 201307144
19.04.2013 GB 201307143
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*
• *A PROSTHETIC HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(73) STRAIT ACCESS TECHNOLOGIES HOLDINGS (PTY) LTD, 313 Chris Barnard Building University of Cape Town Anzio Road Observatory, 7925 Cape Town, ZA
(72) PARK, Kenneth Stuart, 7800 Cape Town, ZA
APPA, Harish, 7701 Cape Town, ZA
VISAGIE, Claude, 8001 Cape Town, ZA
BEZUIDENHOUT, Deon, 8001 Cape Town, ZA
ZILLA, Peter Paul, 8005 Cape Town, ZA
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 193 745 B1**
(25) En (26) En
(21) 15734649.5 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/065149 02.07.2015
(87) WO 2016/001382 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 US 201462019935 P
(54) • *KLAMMER FÜR MEDIZINISCHES IMPLANTAT*
• *CLIP FOR A MEDICAL IMPLANT*
• *ATTACHE POUR IMPLANT MÉDICAL*
(73) Medtentia International Ltd Oy, Upseerinkatu 1-3, Tower 1, 02600 Espoo, FI
(72) PUGH, Mark, Co. Sligo Coolaney, IE
O'CARROLL, Ger, Co. Sligo, IE
MORAN, Adrian, Co. Sligo, IE

A61F 2/28 → (51) ***A61F 2/02***

A61F 2/30 → (51) ***A46B 9/00***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/44***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/46***

---

(51) ***A61F 2/34*** (11) **2 296 584 B1**
A61F 2/00
(25) De (26) De
(21) 09776672.9 (22) 02.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) EP 2009/003924 02.06.2009
(87) WO 2010/003488 2010/02 14.01.2010
(30) 11.07.2008 DE 102008032705
12.09.2008 DE 102008047009
(54) • *GELENKPFANNE MIT PHYSIOLOGISCHER LASTÜBERTRAGUNG*
• *SOCKET HAVING PHYSIOLOGICAL LOAD TRANSMISSION*
• *CUPULE COTYLOÏDIENNE AVEC TRANSMISSION PHYSIOLOGIQUE DE LA CHARGE*
(73) Mathys AG Bettlach, Güterstrasse 5, 2544 Bettlach, CH
(72) DELFOSSE, Daniel, 3306 Jegensdorf, CH
LERF, Reto, 4513 Langendorf, CH
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

A61F 2/38 → (51) ***A61F 2/46***

---

(51) ***A61F 2/40*** (11) **1 591 084 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 05290890.2 (22) 21.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.11.2005
(30) 23.04.2004 FR 0404349
(54) • *Gelenkpfannenimplantat für eine Schultertotalprothese und Prothese hierfür.*
• *Implant glénoidien pour prothèse totale d'épaule inversée, et prothèse totale d'épaule inversée le comprenant.*
• *Glenoid implant for an inverted total shoulder prothesis and prothesis therefor.*
(73) Calamel, Serge, Villa l'Ile Bleue Avenue des Jasmins, 13600 La Ciotat, FR
Chaudruc, Jean-Marc, 156, avenue de Paris, 86000 Poitiers, FR
Colmar, Michel-Roland, 11, rue Abbé Josselin, 22000 Saint Brieuc, FR
de Cussac, Jean-Baptiste, 57, route de la Bosse, 44500 La Baule, FR
Potaux, Frédéric, 31, rue Marzelle de Grillaud, 44100 Nantes, FR

Pries, Pierre, 54, rue du Bourg, 86170 Yversay, FR
Riguet, Jean-Michel, 38, avenue de Bordeaux, 86130 Jaunay Clan, FR
Wahab, Hassan, 34, rue des Fours à Chaux, 49100 Angers, FR
(72) Chaudruc Jean-Marc, 86000 Poitiers, FR
Colmar Michel-Roland, 22000 Saint Brieuc, FR
de Cussac Jean-Baptiste, 44500 La Baule, FR
Potaux Frédéric, 44100 Nantes, FR
Pries Pierre, 86170 Yversay, FR
Wahab Hassan, 49100 Angers, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A61F 2/44*** (11) **2 747 714 B1**
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 12834843.0 (22) 30.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/058173 30.09.2012
(87) WO 2013/049758 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201113250391
(54) • *DEHNBARE FUSIONSVORRICHTUNG*
• *EXPANDABLE FUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FUSION EXTENSIBLE*
(73) Globus Medical, Inc., 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) GLERUM, Chad, Pennsburg, Pennsylvania 18073, US
IOTT, Andrew, Villanova, Pennsylvania 19085, US
ADAMS, Mark, Downingtown, Pennsylvania 19335, US
DAVENPORT, Daniel, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
WEIMAN, Mark, Coatesville, Pennsylvania 19320, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***A61F 2/46*** (11) **3 116 451 B1**
A61F 2/38 ***A61F 2/30***
(25) De (26) De
(21) 15707911.2 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/054046 26.02.2015
(87) WO 2015/135762 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 DE 102014204326
(54) • *VERBINDUNGSEINRICHTUNG ZUR VERBINDUNG ZWEIER PROTHESENTEILE UND SATZ MIT EINER DERARTIGEN VERBINDUNGSEINRICHTUNG UND ZWEI PROTHESENTEILEN*
• *CONNECTION DEVICE FOR CONNECTING TWO PROSTHESIS PARTS, AND KIT WITH ONE SUCH CONNECTION DEVICE AND TWO PROSTHESIS PARTS*
• *DISPOSITIF DE LIAISON DESTINÉ À LA LIAISON DE DEUX PARTIES DE PROTHÈSE ET ENSEMBLE COMPOSÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE LIAISON ET DE DEUX PARTIES DE PROTHÈSE*
(73) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE
(72) ASMUS, Dörte, 20249 Hamburg, DE
DMUSCHEWSKY, Klaus, 22397 Hamburg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 2/64 → (51) ***A61F 5/01***

A61F 2/68 → (51) ***A61F 2/02***

A61F 2/74 → (51) ***A61G 15/00***

A61F 2/915 → (51) ***A61L 31/06***

---

(51) ***A61F 5/00*** (11) **1 708 656 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 05717418.7 (22) 14.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.10.2006
(86) FR 2005/000083 14.01.2005
(87) WO 2005/072664 2005/32 11.08.2005
(30) 16.01.2004 FR 0400392
(54) • *MAGENBAND*
• *GASTRIC BELT*
• *CEINTURE GASTRIQUE*
(73) Medical Innovation Developpement, 13 Rue des Aulnes, 69760 Limonest, FR
(72) FRERING, Vincent, F-69005 Lyon, FR
DENIS, Pierre-André, F-69100 Villeurbanne, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **2 524 672 B1**
A61F 2/64
(25) De (26) De
(21) 12168152.2 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(30) 19.05.2011 AT 7182011
(54) • *Gelenk für Kniegelenks-Orthesen, -Prothesen bzw. -Stützen*
• *Joint for knee orthotics, prosthetics and supports*
• *Articulation pour soutiens, orthèses ou prothèses du genou*
(73) Wayd, Kurt, Lampigasse 19, 1020 Wien, AT
(72) Wayd, Kurt, 1020 Wien, AT
Grafinger, Josef, 1160 Wien, AT
Frass, Albert, 2340 Mödling, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 177 239 B1**
(25) En (26) En
(21) 15829821.6 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/043741 05.08.2015
(87) WO 2016/022638 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 US 201462033553 P
(54) • *WINKELLASCHE MIT EINSTELLBARER STREBENLÄNGE UND DYNAMISCHER STREBENVERLÄNGERUNG*
• *KNEE BRACE WITH ADJUSTABLE STRUT LENGTH AND DYNAMIC STRUT LENGTHENING*
• *ORTHÈSE DE GENOU AYANT UNE LONGUEUR DE SUPPORT RÉGLABLE ET ALLONGEMENT DE SUPPORT DYNAMIQUE*
(73) United Surgical Associates Inc., P.O. Box 728, Solvang, CA 93464, US
(84) AL BE BG CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) SPORLASTIC GmbH, Weberstrasse 1, 72622 Nürtingen, DE
(84) AT CH DE LI
(72) MASON, Jeffrey T., Solvang, CA 93464, US
MOIR, Russell S., Solvang, CA 93464, US
BOWMAN, Bryan K., Solvang, CA 93464, US
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***A61F 5/02*** (11) **3 160 403 B1**
A61F 5/048 ***A43C 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16812088.9 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2016/028252 19.04.2016
(87) WO 2016/204859 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 US 201562182337 P
(54) • *ANZUGSSYSTEM FÜR FUSSORTHESEN*
• *TIGHTENING SYSTEM FOR ORTHOTICS*
• *SYSTÈME DE SERRAGE DESTINÉ À DES ORTHÈSES*
(73) Aspen Medical Partners, LLC, 6481 Oak Canyon, Irvine, California 92618, US
(72) BURKE, Steven, Irvine, CA 92618, US
HORVATH, Jozsef, Irvine, CA 92618, US
ZIMMER, Erik, Irvine, CA 92618, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61F 5/048 → (51) ***A61F 5/02***

---

(51) ***A61F 5/37*** (11) **3 061 428 B1**
(25) It (26) En
(21) 16156644.3 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 26.02.2015 IT RM20150086
(54) • *ORTHOPÄDISCHE SCHLINGE MIT ABNEHMBAREM STOFFÜBERZUG*
• *ORTHOPAEDIC SLING WITH REMOVABLE FABRIC COATINGS*
• *ECHARPE ORTHOPEDIQUE COMPORTANT UN REVETEMENT DETACHABLE DE TISSU*
(73) Moneta, Maria Rita, Piazzale Medaglie d'Oro, 72, 00136 Rome, IT
(72) Moneta, Maria Rita, 00136 Rome, IT
(74) Scilletta, Andrea, IP Sextant s.r.l. Via Antonio Salandra, 18, 00187 Roma, IT

---

(51) ***A61F 5/56*** (11) **3 027 149 B1**
(25) En (26) En
(21) 14752978.8 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/049341 01.08.2014
(87) WO 2015/017749 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 US 201361861089 P
(54) • *GEWEBEANPASSUNGSIMPLANTAT*
• *TISSUE ADJUSTMENT IMPLANT*
• *IMPLANT D'AJUSTEMENT DE TISSU*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
Cook Biotech Incorporated, 1425 Innovation Place, West Lafayette, IN 47906, US
(72) MOHAN, P. Arun, West Lafayette, IN 47906, US
BRONIKOWSKI, Christine, Charleston, WV 25314, US
BERNSTEIN, Ryan, Lafayette, IN 47901, US
OBERMILLER, Joseph, West Lafayette, IN 47906, US

MELDER, Patrick C., Marietta, GA 30064, US
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(60) 19151987.5

A61F 6/06 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61F 7/10*** (11) **3 104 796 B1**
A61B 18/02
(25) En (26) En
(21) 15749070.7 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015626 12.02.2015
(87) WO 2015/123420 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 US 201461939162 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEEINFLUSSUNG DER PIGMENTIERUNG VON GEWEBE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AFFECTING PIGMENTATION OF TISSUE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AFFECTER UNE PIGMENTATION DE TISSU*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
Blossoms Innovations, Llc, 185 Cambridge Street Floor 2, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) ANDERSON, Richard Rox, Boston, Massachusetts 02114, US
MANSTEIN, Dieter, Coral Gables, Florida 33143, US
CHAN, Henry Hin Lee, Hong Kong, CN
ZUO, Vincent, Boston, Massachusetts 02114, US
TING, Joseph, Framing, Massachusetts 01702, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
(60) 19158790.6

(51) ***A61F 9/00*** (11) **2 854 727 B1**
A61M 5/20
(25) En (26) En
(21) 13732286.3 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/042099 21.05.2013
(87) WO 2013/177215 2013/48 28.11.2013
(30) 24.05.2012 US 201261651488 P
(54) • *INJEKTOR FÜR VISKOSE FLÜSSIGKEIT*
• *VISCOUS FLUID INJECTOR*
• *INJECTEUR DE FLUIDE VISQUEUX*
(73) Altaviz LLC, 2 Park Plaza Suite 450, Irvine, CA 92614, US
(72) HUCULAK, John, C., Irvine, CA 92614, US
AULD, Jack, R., Irvine, CA 92614, US
MCCAWLEY, Matthew, Irvine, CA 92614, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61F 9/008*** (11) **2 804 571 B1**
(25) En (26) En
(21) 12702416.4 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) EP 2012/000224 18.01.2012
(87) WO 2013/107468 2013/30 25.07.2013
(54) • *EINSTELLUNG DER LASERENERGIE JE NACH OPTISCHER DICHTE*
• *ADJUSTING LASER ENERGY IN ACCORDACE WITH OPTICAL DENSITY*
• *RÉGLAGE D'ÉNERGIE LASER EN FONCTION D'UNE DENSITÉ OPTIQUE*
(73) WaveLight GmbH, Am Wolfsmantel 5, 91058 Erlangen, DE
(72) LEMONIS, Sissimos, 90571 Schwaig, DE
WENDL, Stefan, 90571 Schwaig, DE
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 14003163.4 / 2 826 447

A61F 11/00 → (51) ***A61F 2/18***

(51) ***A61F 11/06*** (11) **1 656 816 B1**
A61F 11/14
(25) En (26) En
(21) 04780594.0 (22) 11.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.05.2006
(86) US 2004/025787 11.08.2004
(87) WO 2005/020626 2005/09 03.03.2005
(30) 12.08.2003 US 638476
27.10.2003 US 693607
(54) • *OHRWÄRMER MIT BOGENFÖRMIGEN OHRTEIL*
• *EAR WARMER HAVING A CURVED EAR PORTION*
• *DISPOSITIF DE RECHAUFFEMENT D'OREILLE POSSEDANT UNE PARTIE OREILLE RECOURBEE*
(73) 180s, Inc., 701 East Pratt Street, Suite 180, Baltimore Maryland 21202-3101, US
(72) LE GETTE, Brian E., Severna Park, MD 21146, US
REEB, David, L., Columbia, MD 21045, US
TIPP, Alan, S., Ellicott City, MD 21043, US
WERNER, Justin, Saul, Millersville, MD 21108, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 13185835.9 / 2 772 235

A61F 11/06 → (51) ***A61F 11/14***

A61F 11/08 → (51) ***G06T 7/12***

(51) ***A61F 11/14*** (11) **2 772 235 B1**
A61F 11/06
(25) En (26) En
(21) 13185835.9 (22) 11.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.09.2014
(30) 12.08.2003 US 638476
27.10.2003 US 693607
(54) • *Ohrwärmer mit bogenförmigem Ohrteil*
• *Ear warmer having a curved ear portion*
• *Dispositif de réchauffement d'oreille possédant une partie oreille recourbée*
(73) 180s, Inc., 701 East Pratt Street, Suite 180, Baltimore Maryland 21202-3101, US
(72) Le Gette, Brian, E., Severna Park, MD 21146, US
Reeb, David, L., Columbia, MD 21045, US
Tipp, Alan, S., Elliott City, MD 21043, US
Werner, Justin, Saul, Millersville, MD 21108, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 04780594.0 / 1 656 816

A61F 11/14 → (51) ***A61F 11/06***

A61F 13/00 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61F 13/15*** (11) **2 674 140 B1**
A61F 13/49 ***A61F 13/53***
(25) Ja (26) En
(21) 12744656.5 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) JP 2012/052371 02.02.2012
(87) WO 2012/108330 2012/33 16.08.2012
(30) 10.02.2011 JP 2011027130
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANORDNEN EINES KÖRNIGEN MATERIALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ARRANGING GRANULAR MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AGENCER UN MATÉRIAU GRANULAIRE*
(73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settu-Shi, Osaka 566-0045, JP
(72) TSUJIMOTO Yoshio, Osaka 566-0045, JP
NAKAKADO Masaki, Osaka 566-0045, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***A61F 13/15*** (11) **2 926 783 B1**
A61F 13/49 ***B32B 37/06***
B32B 37/10 ***B32B 37/20***
B29C 65/08 ***B29C 65/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13864829.0 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2013/007469 19.12.2013
(87) WO 2014/097634 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 JP 2012280108
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WEGWERFKLEIDUNGSSTÜCKES UND DARIN VERWENDETE HAFTVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING DISPOSABLE WORN ARTICLE AND ADHESION DEVICE USED IN SAME*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN ARTICLE À PORTER JETABLE ET DISPOSITIF D'ADHÉSION UTILISÉ DANS CELUI-CI*
(73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefucho, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
(72) SHIMADA, Takahiro, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/512***

A61F 13/15 → (51) ***A61L 15/28***

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 058 910 B1**
A61F 13/532 ***A61F 13/537***
A61F 13/45
(25) En (26) En
(21) 15155432.6 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(54) • *Ein dreidimensionales Becken bildende absorbierende Artikel*
• *Absorbent articles forming a three-dimensional basin*
• *Articles absorbants formant un bassin tridimensionnel*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Ehrnsperger, Bruno Johannes, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Jackels, Hans Adolf, 53881 Euskirchen, DE
Stoelzel, Claus Peter, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Zipf, Christine Elisabeth, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) L'Huillier, Florent Charles, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***A61F 13/511*** ***A61F 13/512*** (11) **3 258 900 B1** ***A61F 13/15***
(25) En (26) En
(21) 16716317.9 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/017310 10.02.2016
(87) WO 2016/133756 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 US 201562116913 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERFORMUNG EINER BAHN*
• *METHOD FOR DEFORMING A WEB*
• *PROCÉDÉ DE DÉFORMATION D'UNE TOILE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) COE, Richard, George, Cincinnati, Ohio 45244, US
MUHS, Kevin, Gerard, Cincinnati, Ohio 45202, US
ISBURGH, Robert, Karl, Cincinnati, Ohio 45202, US
DENG, Rong, Cincinnati, Ohio 45202, US
KAUSHIK, Amit, Kumar, Cincinnati, Ohio 45202, US
HILPERT, Mathias, Johannes, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61F 13/512*** ***A61F 13/513*** ***A61F 13/15*** (11) **2 167 004 B1** ***A61F 13/84***
(25) En (26) En
(21) 08789283.2 (22) 11.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010
(86) IB 2008/052807 11.07.2008
(87) WO 2009/013659 2009/05 29.01.2009
(30) 25.07.2007 US 881115
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HAMMONS, John, Lee, Hamilton, Ohio 45011, US
FUCHS, Sybille, 60489 Frankfurt, Hessen, DE
HOYING, Jody, Lynn, Maineville, Ohio 45039, US
MULLANE, Timothy, Ian, Union, Kentucky 41091, US
WALSH, Casandre, Maffet, Cincinnati, Ohio 45239, US
CAUDILL, Donna, Marie, Madeira, Ohio 45243, US
NELSON, Naomi, Ruth, Cincinnati, Ohio 45223, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/512 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/513 → (51) ***A61F 13/512***

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/532 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/537 → (51) ***A61F 13/49***

(51) ***A61F 13/62*** ***A44B 18/00*** ***B41M 5/26*** (11) **3 209 261 B1** ***A61F 13/84***
(25) En (26) En
(21) 15790755.1 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056889 22.10.2015
(87) WO 2016/065134 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067095 P
(54) • *GEDRUCKTE KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PRINTED COMPONENTS AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *COMPOSANTS IMPRIMÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) EMSLANDER, Jeffrey O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GABRIEL, Siegfried R., 41453 Neuss, DE
GORMAN, Michael R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
REMHOF, Tilo, 41453 Neuss, DE
SMITHSON, Robert L.W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
VOLLMERS, Hans-Gerd, 41453 Neuss, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 13/84 → (51) ***A61F 13/512***

A61F 13/84 → (51) ***A61F 13/62***

A61G 5/04 → (51) ***G05D 1/02***

A61G 5/14 → (51) ***A47C 1/024***

(51) ***A61G 7/018*** ***A61G 7/05*** A61G 7/012 (11) **3 260 102 B1** ***A61G 7/053*** A61G 7/015
(25) En (26) En
(21) 17183373.4 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 14.07.2014 US 201462023994 P
(54) • *PATIENTENSTEUERUNGSARM MIT TELEFONDOCK UND KOPFENDENSPERRE*
• *PATIENT CONTROL ARM WITH PHONE DOCK AND HEAD OF BED LOCKOUT*
• *BRAS DE COMMANDE DE PATIENT DOTÉ D'UN SOCLE DE TÉLÉPHONE ET DE LA TÊTE DE VERROUILLAGE D'UN LIT*
(73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) ZERHUSEN, Robert Mark, Cincinnati, OH 45252, US
PROVINZANO, Michael, Billerica, MA 01821, US
NACHTIGAL, Daniel, Brookline, MA 02467, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 15175485.0 / 2 974 705

(51) ***A61G 7/05*** ***G06F 3/02*** (11) **3 171 841 B1** ***H01H 9/02***
(25) En (26) En
(21) 15824000.2 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041904 24.07.2015
(87) WO 2016/014897 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 US 201462029175 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PHYSIKALISCHEN UND ELEKTRONISCHEN KONFIGURATION EINES LUFTMATRATZENSYSTEMS FÜR MEHRERE BENUTZER*
• *A SYSTEM AND METHOD TO PHYSICALLY AND ELECTRONICALLY CONFIGURE AN AIR MATTRESS SYSTEM FOR MULTIPLE USERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION PHYSIQUE ET ÉLECTRONIQUE D'UN SYSTÈME DE MATELAS PNEUMATIQUE POUR DE MULTIPLES UTILISATEURS*
(73) Huntleigh Technology Limited, ArjoHuntleigh House Houghton Hall Business Park Houghton Regis, Bedfordshire LU5 5XF, GB
Kelch, Randall P., 415 Penstemon Trail, San Antonio, TX 78256, US
Krysztopik, Michelle, 168 Rainbow Drive 6823, Livingston, TX 77399, US
Tu, Shih-hsun, No. 38 Ln. 418 Fuxing Rd. Taoyuan County, Taoyuan City 33066, TW
Lee, Wen-yen, 5F. No. 25 Ln. 93 Jiadong Rd. Taoyuan County, Bade City 334, TW
(72) KELCH, Randall P., San Antonio, TX 78256, US
KRYSZTOPIK, Michelle, Livingston, TX 77399, US
TU, Shih-hsun, Taoyuan City 33066, TW
LEE, Wen-yen, Bade City 334, TW
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A61G 7/05 → (51) ***A61G 7/018***

A61G 7/053 → (51) ***A61G 7/018***

(51) ***A61G 15/00*** ***A61F 2/74*** (11) **1 845 849 B1**
(25) En (26) En
(21) 06733769.1 (22) 18.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.10.2007
(86) US 2006/001981 18.01.2006
(87) WO 2006/078871 2006/30 27.07.2006
(30) 18.01.2005 US 645417 P
(54) • *EXOSKELETT FÜR DIE BEINE*
• *LOWER EXTREMITY EXOSKELETON*
• *EXOSQUELETTE DES MEMBRES INFERIEURS*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) KAZEROONI, Homayoon, Berkeley, CA 94705, US

HARDING, Nathan, H., Oakland, CA 94618, US
ANGOLD, Russdon, California 94503, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61H 23/04*** (11) **1 539 082 B1**
(25) En (26) En
(21) 03766467.9 (22) 31.07.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.06.2005
(86) GB 2003/003348 31.07.2003
(87) WO 2004/012644 2004/07 12.02.2004
(30) 02.08.2002 GB 0217996
(54) • *AUFBLASBARES GERÄT ZUR BENUTZUNG BEI IMPULSTHERAPIE*
• *AN INFLATABLE DEVICE FOR USE IN IMPULSE THERAPY*
• *DISPOSITIF GONFLABLE UTILISE EN THERAPIE PAR IMPULSION*
(73) Covidien AG, Victor von Bruns-Strasse 19, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) COOK, Gordon, Andover Hampshire SP11 9NX, GB
FOLLETT, Graeme, Basingstoke Hampshire RG23 7JJ, GB
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

A61H 33/02 → (51) ***E04H 4/00***

---

(51) ***A61H 39/06*** (11) **2 829 259 B1**
A61B 5/01 A61N 1/36
A61F 7/00
(25) En (26) En
(21) 14163419.6 (22) 01.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.01.2015
(30) 03.08.2007 US 953700 P
(54) • *Vorrichtung zur vestibulären Stimulation*
• *Vestibular stimulation apparatus*
• *Appareil de stimulation vestibulaire*
(73) Scion Neurostim Llc, 3105 Cone Manor Lane, Raleigh, NC 27613-6606, US
(72) Rogers, Lesco L., Johnson City, TN 37601, US
Smith, Lanty L., Raleigh, NC 27613-6606, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
(62) 08827154.9 / 2 190 400

A61J 1/06 → (51) ***C03C 15/00***

---

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 217 944 B1**
B65D 81/32
(25) En (26) En
(21) 16702453.8 (22) 03.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) IL 2016/050002 03.01.2016
(87) WO 2016/110838 2016/28 14.07.2016
(30) 05.01.2015 IL 23658615
(54) • *DUALPHIOLENADAPTERANORDNUNGEN MIT SCHNELL FREISETZENDEM ARZNEIMITTELPHIOLENADAPTER ZUR KORREKTEN VERWENDUNG*
• *DUAL VIAL ADAPTER ASSEMBLAGES WITH QUICK RELEASE DRUG VIAL ADAPTER FOR ENSURING CORRECT USAGE*
• *ASSEMBLAGES D'ADAPTATEUR DE FLACON DOUBLE AVEC ADAPTATEUR DE FLACON DE MÉDICAMENT À LIBÉRATION RAPIDE GARANTISSANT UNE UTILISATION CORRECTE*
(73) West Pharma. Services IL, Ltd, 4 Hasheizaf Street P.O. Box 2499, Ra'anana 4366411, IL
(72) DAVID, Uri, 7408721 Nes Ziona, IL
BUKHMAN, Mordechai, 42490 Netanya, IL
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***A61J 7/02*** (11) **3 030 213 B1**
(25) En (26) En
(21) 14835026.7 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/050443 08.08.2014
(87) WO 2015/021445 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 US 201361864468 P
13.01.2014 US 201461926870 P
08.05.2014 US 201461990257 P
(54) • *PILLENFÖRDERER*
• *PILL FEEDER*
• *DISTRIBUTEUR DE PILULES*
(73) PerceptiMed, Inc., 365 San Antonio Road, Mountain View, CA 94040, US
(72) JACOBS, Alan, Mountain View, CA 94040, US
LOEB, Brandon, Mountain View, CA 94040, US
PEIKIN, Robert, Mountain View, CA 94040, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61K 6/00*** (11) **2 213 275 B1**
A61K 6/083 ***C08F 8/42***
C08F 20/04
(25) Ja (26) En
(21) 08848902.6 (22) 14.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) JP 2008/070743 14.11.2008
(87) WO 2009/063967 2009/21 22.05.2009
(30) 15.11.2007 JP 2007297049
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR ZÄHNE*
• *CURABLE COMPOSITION FOR DENTAL APPLICATIONS*
• *COMPOSITION DURCISSABLE POUR DES APPLICATIONS DENTAIRES*
(73) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) FUJINAMI, Kyoichi, Tokyo 110-0016, JP
DODOMI, Ayumi, Tokyo 110-0016, JP
MATSUSHIGE, Koji, Tokyo 110-0016, JP
OKISHIO, Kazuhiko, Tokyo 110-0016, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61K 6/00*** (11) **2 542 205 B1**
(25) De (26) De
(21) 11712152.5 (22) 03.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) AT 2011/000108 03.03.2011
(87) WO 2011/106817 2011/36 09.09.2011
(30) 04.03.2010 AT 3512010
(54) • *HAFTMITTEL FÜR ZAHNPROTHESEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *BONDING AGENT FOR DENTAL PROSTHESES AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ADHÉSIF POUR PROTHÈSES DENTAIRES, ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION*
(73) Fittydent International GmbH, Mühlgasse 4, 7423 Pinkafeld, AT
(72) WIESBAUER, Hans-Gottfried, A-4943 Geinberg, AT
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4 P.O. Box 96, 1010 Wien, AT

A61K 6/00 → (51) ***A61C 13/00***

A61K 6/00 → (51) ***A61K 6/02***

A61K 6/00 → (51) ***C04B 35/486***

---

(51) ***A61K 6/02*** (11) **2 756 837 B1**
A61K 6/00
(25) En (26) En
(21) 13000220.7 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(54) • *DISPERSION ZUR VORÜBERGEHENDEN VERSIEGELUNG EINER ZAHNWURZEL*
• *TEMPORARY ROOT CANAL SEALER DISPERSION*
• *DISPERSION DE SCELLEMENT DE CANAL RADICULAIRE TEMPORAIRE*
(73) Dentsply DeTrey GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE
(72) Walz, Uwe, 78465 Konstanz, DE
Weber, Christoph, Dr., 78464 Konstanz, DE
Brod, Carsten, 78467 Konstanz, DE
Klee, Joachim, E., Prof. Dr., 78315 Radolfzell, DE
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A61K 6/02 → (51) ***C04B 35/486***

A61K 6/083 → (51) ***A61K 6/00***

A61K 8/00 → (51) ***D21H 13/10***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/58***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 19/10***

A61K 8/02 → (51) ***D06M 15/00***

A61K 8/03 → (51) ***A61K 8/92***

A61K 8/04 → (51) ***D21H 13/10***

---

(51) ***A61K 8/06*** (11) **2 945 604 B1**
A61K 8/42 ***A61K 8/41***
A61Q 17/04 ***A61Q 19/00***
A61Q 19/08
(25) En (26) En
(21) 14700916.1 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2014/051018 20.01.2014
(87) WO 2014/111570 2014/30 24.07.2014
(30) 21.01.2013 FR 1350486
(54) • *KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM MEROCYANIN UND EINER ÖLPHASE MIT*

MINDESTENS EINER SPEZIFISCHEN AMIDVERBINDUNG
- *COSMETIC OR DERMATOLOGICAL COMPOSITION COMPRISING A MEROCYANINE AND AN OILY PHASE COMPRISING AT LEAST ONE SPECIFIC AMIDE COMPOUND*
- *COMPOSITION COSMÉTIQUE OU DERMATOLOGIQUE COMPRENANT UNE MÉROCYANINE ET UNE PHASE HUILEUSE COMPRENANT AU MOINS UN COMPOSÉ AMIDE SPÉCIFIQUE*

(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) ROUDOT, Angelina, F-94270 Le Kremlin Bicêtre, FR
CANDAU, Didier, F-91570 Bievres, FR
MARAT, Xavier, F-75010 Paris, FR
CAVEZZA, Alexandre, F-93320 Les Pavillons Sous Bois, FR
(74) Le Blainvaux Bellegarde, Françoise, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/11 → (51) ***A45D 34/00***

A61K 8/11 → (51) ***B01J 13/06***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/58***

A61K 8/22 → (51) ***A61Q 11/02***

A61K 8/29 → (51) ***A61K 8/58***

A61K 8/31 → (51) ***A61Q 11/02***

A61K 8/31 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/49***

(51) ***A61K 8/35*** ***A61K 8/43*** ***A61K 8/49*** ***A61Q 5/06*** ***A61Q 5/10*** (11) **2 734 185 B1** ***A61K 8/44*** ***A61Q 5/04*** ***A61K 8/9789***
(25) En (26) En
(21) 12737806.5 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) EP 2012/064265 20.07.2012
(87) WO 2013/011116 2013/04 24.01.2013
(30) 21.07.2011 FR 1156620
21.07.2011 FR 1156621
29.08.2011 US 201161528696 P
29.08.2011 US 201161528700 P
(54)
- *VERFAHREN ZUM FÄRBEN VON KERATINFASERN MIT VORAUSGEGANGENER DAUERWELLBEHANDLUNG, MITTELS EINER EINEN NATURFARBSTOFF ENTHALTENDEN ZUSAMMENSETZUNG*
- *DYEING PROCESS USING A NATURAL DYE ON KERATIN FIBRES THAT HAVE UNDERGONE PERMANENT RESHAPING*
- *PROCEDE DE COLORATION DES FIBRES KERATINIQUES À L'AIDE D'UNE COMPOSITION TINCTORIALE COMPRENANT UN COLORANT NATUREL, LES FIBRES KÉRATINIQUES AYANT SUBI AU PRÉALABLE UNE DÉFORMATION PERMANENTE*

(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LALLEMAN, Boris, F-75004 Paris, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61K 8/368*** ***A61Q 19/08*** (11) **3 212 157 B1**
(25) En (26) En
(21) 15788019.6 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/075273 30.10.2015
(87) WO 2016/066811 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 FR 1460442
(54)
- *VERWENDUNG VON LIPOPHILEN SALICYLSÄUREDERIVATEN*
- *USE OF LIPOPHILIC SALICYLIC ACID DERIVATIVES*
- *UTILISATION DE DÉRIVÉS D'ACIDE SALICYLIQUE LIPOPHILES*

(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BROSSAT, Maude, F-93600 Aulnay sous Bois, FR
TOURNIER-COUTURIER, Lucie, F-93600 Aulnay sous Bois, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 8/368 → (51) ***A61K 8/49***

(51) ***A61K 8/37*** ***A61Q 19/00*** ***C07C 67/08*** ***A61Q 1/06*** ***C07C 69/26*** ***A61Q 5/12*** (11) **2 448 550 B1** ***C07C 67/03*** ***A61Q 1/02*** ***C07C 69/24*** ***A61Q 17/04*** ***A61Q 15/00***
(25) En (26) En
(21) 10726912.8 (22) 19.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) EP 2010/003711 19.06.2010
(87) WO 2011/000487 2011/01 06.01.2011
(30) 30.06.2009 EP 09008530
08.08.2009 EP 09010270
(54)
- *ESTERMISCHUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DERARTIGEN ESTERMISCHUNGEN*
- *ESTER MIXTURES AND COMPOSITIONS COMPRISING SUCH ESTER MIXTURES*
- *Mélanges d'esters et compositions comportant ces mélanges d'esters*

(73) Cognis IP Management GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BEUCHÉ, Marc, F-91430 Vauhallan, FR
CANONVILLE, Francois, F-77310 Boissise le Roi, FR
PIAN, Valerie, F-75017 Paris, FR
(74) BASF IP Association, et al, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/37 → (51) ***A61Q 19/00***

(51) ***A61K 8/39*** ***A61K 8/02*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 200 758 B1** ***A61Q 9/02*** ***A61Q 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15784189.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/053154 30.09.2015
(87) WO 2016/054167 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057487 P
(54)
- *ERODIERBARER ANHYDRISCHER POLYETHYLENOXIDFILM*
- *ERODIBLE ANHYDROUS POLYETHYLENE OXIDE FILM*
- *FILM D'OXYDE DE POLYÉTHYLÈNE ANHYDRE ÉRODABLE*

(73) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield, MO 63017, US
(72) SMITH, James A, Chatham, MA 02633, US
KELLETT, George, Cranford, NJ 07016, US
MEHTA, Rooma, Guilford, CT 06437, US
MCCORMACK, Robert, Orange, CT 06477, US
BURGIO, Paul, St. Paul, MN 55110, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61K 8/41*** ***A61Q 5/10*** (11) **3 233 037 B1**
(25) En (26) En
(21) 15808224.8 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079434 11.12.2015
(87) WO 2016/096655 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 FR 1462635
(54)
- *FÄRBEZUSAMMENSETZUNG MIT EINER PARAPHENYLENDIAMINOXIDATIONSBASIS UND EINER ZUSÄTZLICHEN BASIS*
- *DYE COMPOSITION COMPRISING A PARA-PHENYLENEDIAMINE OXIDATION BASE AND AN ADDITIONAL BASE*
- *COMPOSITION DE COLORATION COMPRENANT UNE BASE D'OXYDATION DE TYPE PARA-PHÉNYLÈNEDIAMINE ET UNE BASE SUPPLÉMENTAIRE*

(73) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LEGRAND, Frédéric, Westfield, NJ 07090, US
NICOU, Valérie, 93400 St Ouen, FR
ROLLAT, Isabelle, 75017 Paris, FR
(74) Duvert, Sandra, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 8/42 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/42 → (51) ***D21H 13/10***

A61K 8/43 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/43 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/35***

(51) ***A61K 8/49*** ***A61Q 7/00*** ***A61K 31/352*** (11) **2 872 133 B1** ***C07D 311/40***
(25) En (26) En
(21) 13817337.2 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/050399 12.07.2013
(87) WO 2014/012075 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 US 201261671624 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HAARAUSFALL*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING HAIR LOSS*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DESTINÉES À TRAITER LA CHUTE DES CHEVEUX*

(73) Phyto Tech Corp., 30111 Tomas, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) CHEN, Steven, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***A61K 8/49*** (11) **2 953 610 B1**
A61Q 5/04 ***A61Q 5/06***
(25) En (26) En
(21) 14705651.9 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/014409 03.02.2014
(87) WO 2014/123805 2014/33 14.08.2014
(30) 06.02.2013 US 201361761326 P
(54) • *SEMIPERMANENTE HAARKRÄFTIGUNGS-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN*
• *SEMI-PERMANENT HAIR STRAIGHTENING COMPOSITION AND METHOD*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE DÉFRISAGE DES CHEVEUX SEMI-PERMANENT*
(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) KADIR, Murat, Cleveland, Ohio 44141-3247, US
MCGUINESS, Mark J., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61K 8/49*** (11) **2 968 100 B1**
A61Q 19/02 ***A61K 8/37***
A61K 8/34 ***A61K 8/368***
(25) De (26) De
(21) 14715851.3 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/052968 14.02.2014
(87) WO 2014/139757 2014/38 18.09.2014
(30) 11.03.2013 DE 102013204081
(54) • *KOMBINATIONEN AUS ALKYLAMIDOTHIAZOLEN UND KONSERVIERUNGSMITTELN*
• *COMBINATION OF ALKYLAMIDOTHIAZOLES AND PRESERVATIVES*
• *COMBINAISON DE ALKYLAMIDOTHIAZOLES ET AGENTS CONSERVATEURS*
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) MANN, Tobias, 22175 Hamburg, DE
SCHERNER, Cathrin, 22844 Norderstedt, DE
KOLBE, Ludger, 21255 Dohren, DE
BATZER, Jan, 22459 Hamburg, DE

A61K 8/49 → (51) ***A01N 37/42***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 31/366***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 36/18***

A61K 8/49 → (51) ***C07D 209/20***

(51) ***A61K 8/58*** (11) **3 120 829 B1**
A61Q 1/12 ***A61K 8/29***
A61K 8/19 ***A61Q 1/02***
A61K 8/02
(25) Zh (26) En
(21) 15818579.3 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) CN 2015/079027 15.05.2015
(87) WO 2016/004792 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 CN 201410328144
(54) • *STEUERBARE FARBVERÄNDERNDE FOUNDATIONCREME/FLÜSSIGE FOUNDATION*
• *CONTROLLABLE COLOR-CHANGING FOUNDATION CREAM/LIQUID FOUNDATION*
• *CRÉME DE FOND DE TEINT/FOND DE TEINT LIQUIDE À CHANGEMENT DE COULEUR CONTRÔLABLE*
(73) Shanghai Co-fun Biotech Co., Ltd., No. 269 Building No. 1 East Hongqi Road Shanyang Jinshan District, Shanghai 201508, CN
(72) PU, Ke, Shanghai 201508, CN
(74) Ziebig, Marlene, et al, Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

A61K 8/58 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 36/18***

A61K 8/64 → (51) ***A61K 8/67***

(51) ***A61K 8/66*** (11) **2 913 045 B1**
A61Q 5/00 ***A61Q 5/04***
A61Q 5/10 ***A61Q 5/12***
A61Q 19/00 ***C12N 9/80***
A61Q 5/06
(25) Ja (26) En
(21) 13847620.5 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) JP 2013/078152 17.10.2013
(87) WO 2014/061728 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 JP 2012229590
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *COSMETIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE*
(73) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) YOKOYAMA, Keiichi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
OSHIMURA, Eiko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
DATE, Masayo, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
UMEZAWA, Yukiko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 8/67*** (11) **3 203 980 B1**
A61Q 19/00 ***A61Q 19/08***
A61K 8/64
(25) En (26) En
(21) 15774785.8 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/050625 17.09.2015
(87) WO 2016/044552 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 US 201462051783 P
(54) • *MUNDPFLEGEPRODUKT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SKIN CARE PRODUCT AND METHOD OF USE*
• *PRODUIT DE SOIN DE LA PEAU ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) OSBORNE, Rosemarie, Cincinnati, Ohio 45202, US
MCILDOWIE, Matthew, James, Perth, Western Australia 6007, AU
EDWARDS, Jeffrey, David, Perth, Western Australia 6007, AU
(74) Engisch, Gautier, NV Procter & Gamble Services Company SA IP Patent Department Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***A61K 8/73*** (11) **3 300 719 B1**
A61Q 19/00 ***A61K 8/02***
A61K 36/889 ***A61K 47/38***
A61K 8/9794 ***A61K 8/9789***
A61K 8/9761 ***A61K 8/9767***
A61K 8/9771
(25) En (26) En
(21) 17193722.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 KR 20160127013
(54) • *BIOCELLULOSEFOLIE, BIOCELLULOSEFOLIENPRODUKT UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BIO-CELLULOSE SHEET, BIO-CELLULOSE SHEET PRODUCT, AND PRODUCTION METHODS THEREOF*
• *FEUILLE BIO-CELLULOSE, PRODUIT EN FEUILLE BIO-CELLULOSE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(73) Urof, Inc., 1709, 309, Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 06628, KR
(72) KIM, Seung Gyu, 06628 Seoul, KR
CHEONG, Ki Seok, 06628 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

A61K 8/73 → (51) ***C08B 37/08***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 11/02***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/84 → (51) ***B01J 13/06***

(51) ***A61K 8/86*** (11) **2 816 995 B1**
A61Q 5/06
(25) En (26) En
(21) 13704802.1 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) EP 2013/053295 19.02.2013
(87) WO 2013/124277 2013/35 29.08.2013
(30) 21.02.2012 EP 12156367
(54) • *HAARBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *HAIR TREATMENT METHOD*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT CAPILLAIRE*
(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) CAJAN, Christine, 56130 Bad-Ems, DE
EHARA, Masayoshi, Tokyo 131-8501, JP
SCHMID, Sabine, 65468 Trebur, DE

A61K 8/89 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/90 → (51) ***A61Q 11/02***

(51) ***A61K 8/92*** (11) **3 034 068 B1**
A61Q 5/08 ***A61K 8/03***
(25) De (26) De
(21) 15192559.1 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 DE 102014226531
(54) • *3-KOMPONENTEN-HAARAUFHELLUNGSMITTEL*
• *3-COMPONENT HAIR BRIGHTENING AGENT*
• *AGENT D'ECLAIRCISSEMENT DES CHEVEUX A 3 COMPOSANTS*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) REICHERT, Anja, 40629 Düsseldorf, DE
BABIEL, Sabine, 47447 Moers, DE
GÜNTHER, Katja, 40721 Hilden, DE

A61K 8/92 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/9761 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/9767 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/9771 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/9789 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/9789 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/9789 → (51) ***A61K 36/18***

A61K 8/9794 → (51) ***A61K 8/73***

(51) ***A61K 9/00*** ***G06F 19/00*** ***A61M 5/172*** ***G16H 40/63*** (11) **2 475 356 B1** ***A61M 5/168*** ***A61M 5/142*** ***G16H 20/17***
(25) En (26) En
(21) 10815074.9 (22) 07.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) IL 2010/000744 07.09.2010
(87) WO 2011/030343 2011/11 17.03.2011
(30) 08.09.2009 US 240326 P
13.09.2009 US 241939 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON FLÜSSIGKEITSAUSGABEPARAMETERN*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR ADJUSTING FLUID DELIVERY PARAMETERS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRES D'ADMINSITRATION DE FLUIDES*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(72) YODFAT, Ofer, 71725 Modi'in, IL
SHAPIRA, Gali, 34558 Haifa, IL
GESCHEIT, Iddo M., 69395 Tel-Aviv, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/32*** ***A61K 31/00*** ***A61F 6/06*** (11) **2 814 458 B1** ***A61K 47/34*** ***A61P 15/18***
(25) En (26) En
(21) 13705955.6 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) EP 2013/052855 13.02.2013
(87) WO 2013/120888 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 US 201261598642 P
(54) • *Wirkstoffverabreichungssystem zur Verwendung in der Schwangerschaftsverhütung umfassend einen Kern und einen Mantel*
• *Drug delivery system for use in contraception comprising a core and a sheath*
• *Système d'administration de médicament comprenant un noyau et un enrobage*
(73) Chemo Research, S.L., Manuel Pombo Angulo, 28, 4th floor, 28050 Madrid, ES
(72) LOXLEY, Andrew, Philadelphia, Pennsylvania 19105, US
MITCHNICK, Mark, East Hampton, New York 11937, US
HERNÁNDEZ HERRERO, Gonzalo, E-28050 Madrid, ES
RONCHI, Celestino, I-20124 Milano, IT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 18199580.4 / 3 449 909

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/10*** ***A61K 47/18*** (11) **2 943 181 B1** ***A61K 31/00*** ***A61K 47/26***
(25) En (26) En
(21) 14700114.3 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) GB 2014/050052 09.01.2014
(87) WO 2014/108685 2014/29 17.07.2014
(30) 09.01.2013 US 201361750568 P
04.02.2013 GB 201301895
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES*
(73) Kalvista Pharmaceuticals Limited, Porton Science Park Bybrook Road, Porton Down Wiltshire SP4 0BF, GB
(72) COOK, Gary Paul, Westford, MA 01886, US
GWOZDZ, Garry Thomas, Bethlehem, PA 18017, US
LASLO, Theodore Patrick, Bethlehem, PA 18017, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 9/00 → (51) ***A01N 33/12***

A61K 9/00 → (51) ***A23C 21/08***

A61K 9/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/22***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/728***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 36/752***

(51) ***A61K 9/06*** ***A61P 19/00*** ***A61K 9/10*** (11) **2 173 324 B1** ***A61K 31/728*** ***A61K 47/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 08827889.0 (22) 02.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(86) FR 2008/000948 02.07.2008
(87) WO 2009/024670 2009/09 26.02.2009
(30) 02.07.2007 FR 0704772
(54) • *INJIZIERBARES HYALURONSÄUREGEL ZUR BEHANDLUNG VON GELENKVERSCHLEISS*
• *HYALURONIC ACID INJECTABLE GEL FOR TREATING JOINT DEGENERATION*
• *GEL INJECTABLE D'ACIDE HYALURONIQUE POUR LE TRAITEMENT DES DEGENERESCENCES ARTICULAIRES*
(73) Aptissen SA, Chemin des Aulx 18, 1228 Plan-Les-Ouates, CH
(72) GAVARD MOLLIARD, Samuel, F-74800 La Roche Sur Foron, FR
BENOIT, Olivier, F-74330 Epagny, FR
(74) Laget, Jean-Loup, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
(60) 19156054.9

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/728***

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 31/00*** ***A61K 47/12*** (11) **1 986 606 B1** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/26***
(25) En (26) En
(21) 07751095.6 (22) 16.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.11.2008
(86) US 2007/004310 16.02.2007
(87) WO 2007/098128 2007/35 30.08.2007
(30) 21.02.2006 US 774634 P
(54) • *PHENYLEPHRIN ENTHALTENDE FLÜSSIGE FORMULIERUNGEN*
• *PHENYLEPHRINE-CONTAINING LIQUID FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS LIQUIDES CONTENANT DE PHENYLÉPHRINE*
(73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
(72) BUBNIS, William, Mechanicsville, Virginia 23116, US
SHIELD, Stephanie, Richmond, Virginia 23235, US
ALLEY, Amanda, Midlothian, Virginia 23114, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(60) 10188391.6 / 2 316 425

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/18*** ***A61K 47/22*** ***A61K 31/08*** (11) **2 244 737 B1** ***A61K 47/20*** ***A61K 31/02*** ***A61P 23/02***
(25) En (26) En
(21) 09703373.2 (22) 22.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) US 2009/031706 22.01.2009
(87) WO 2009/094459 2009/31 30.07.2009
(30) 22.01.2008 US 22665
(54) • *FLÜCHTIGE BETÄUBUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT EXTRAKTIVEN LÖSUNGSMITTELN ZUR GEBIETSWEISEN BETÄUBUNG UND/ODER SCHMERZLINDERUNG*
• *VOLATILE ANESTHETIC COMPOSITIONS COMPRISING EXTRACTIVE SOLVENTS FOR REGIONAL ANESTHESIA AND/OR PAIN RELIEF*
• *COMPOSITIONS ANESTHÉSIQUES VOLATILES COMPRENANT DES SOLVANTS D'EXTRACTION POUR UNE ANESTHÉSIE RÉGIONALE ET/OU UN SOULAGEMENT DE LA DOULEUR*
(73) The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) CAPELLI, Christopher, C., Houston TX 77005, US
PHAN, Phillip, C., Houston TX 77030, US
BURTON, Allen, W., Houston TX 77025, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 9/10*** ***A61K 31/198*** ***A61P 35/02*** (11) **2 663 286 B1** ***A61K 9/14*** ***A61P 35/00*** ***A61P 35/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12705316.3 (22) 10.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) FR 2012/050068 10.01.2012
(87) WO 2012/095607 2012/29 19.07.2012
(30) 14.01.2011 FR 1150311
(54) • *PRÄVENTIVE WIRKUNG VON CITRULLIN AUF DIE FREIE ENTWICKLUNG VON TUMOREN*
• *PREVENTIVE EFFECT OF CITRULLINE ON THE SPONTANEOUS DEVELOPMENT OF TUMORS*
• *ACTION PREVENTIVE DE LA CITRULLINE SUR LE DEVELOPPEMENT SPONTANE DES TUMEURS*
(73) Cynober, Luc, 55, rue de l'Yser, 92330 Sceaux, FR
Baracos, Vickie, 26, 26213 Township Road 512, Spruce Grove, AB T7Y 1C6, CA
(72) MOINARD, Christophe, F-92340 Bourg-la-reine, FR
LE PLENIER, Servane, F-78650 Beynes, FR
RAYNAUD-SIMON, Agathe, F-94300 Vincennes, FR
BARACOS, Vickie, Spruce Grove Alberta T7Y 1C6, CA
CYNOBER, Luc, F-92330 Sceaux, FR
(74) Bourgouin, André, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR

---

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/10*** ***A61P 29/00*** (11) **2 938 325 B1** ***A61K 31/196***
(25) En (26) En
(21) 13830158.5 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) IN 2013/000805 27.12.2013
(87) WO 2014/102824 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 IN 3704MU2012
(54) • *DICLOFENACZUSAMMENSETZUNG*
• *DICLOFENAC COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DICLOFÉNAC*
(73) Themis Medicare Limited, 11/12 Udyog Nagar S V Road, Goregaon (W), Mumbai 400 104, IN
(72) PATEL, Dinesh Shantilal, Mumbai 400 104 Maharashtra, IN
PATEL, Shachin Dinesh, Mumbai 400 104 Maharashtra, IN
KURANI, Shashikant Prabhudas, Mumbai 400 104 Maharashtra, IN
PATEL, Madhavlal Govindlal, Mumbai 400 104 Maharashtra, IN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 31/549*** (11) **3 167 873 B1** ***A61P 31/04***
(25) De (26) De
(21) 15194145.7 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(54) • *WÄSSRIGE LÖSUNG VON KONDENSATIONSPRODUKTEN VON TAURINAMID UND METHYLENGLYKOL ZUR VERWENDUNG ALS ANTIINFEKTIVES MITTEL BEI DER IMPLANTATION VON VORRICHTUNGEN IN DER HERZCHIRURGIE*
• *AQUEOUS SOLUTION OF CONDENSATION PRODUCTS OF TAURINAMIDE AND METHYLENE GLYCOL FOR USE AS ANTI-INFECTIVE AGENT IN THE IMPLANTATION OF DEVICES IN CARDIAC SURGERY*
• *SOLUTION AQUEUSE DE PRODUITS DE CONDENSATION DE TAURINAMIDE ET DE METHYLENE GLYCOL EN TANT QU'AGENT ANTI-INFECTIEUX LORS DE L'IMPLANTATION DE DISPOSITIFS DANS LA CHIRURGIE CARDIAQUE*
(73) Weis, Christian Edwin, Wertheimer Str. 41, 97297 Waldbrüttelbrunn, DE
Herdeis, Claus, Straßbergerstraße 18, 80809 München, DE
(72) Weis, Christian Edwin, 97297 Waldbrüttelbrunn, DE
Herdeis, Claus, 80809 München, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

A61K 9/08 → (51) ***A01N 33/12***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/365***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/728***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 36/752***

---

(51) ***A61K 9/10*** ***A61K 9/50*** (11) **2 675 438 B1** ***A61K 31/4458***
(25) En (26) En
(21) 11705137.5 (22) 15.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.12.2013
(86) US 2011/024873 15.02.2011
(87) WO 2012/112140 2012/34 23.08.2012
(54) • *PULVER UND WÄSSRIGE SUSPENSION MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG ENTHALTEND METHYLPHENIDAT*
• *EXTENDED RELEASE POWDER AND AQUEOUS SUSPENSION COMPRISING METHYLPHENIDATE*
• *POUDRE ET SUSPENSION AQUEUSE AVEC LIBÉRATION PROLONGÉE COMPRENANT METHYLPHENIDATE*
(73) Tris Pharma, Inc., 2033 Route 130, Suite D, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(72) MEHTA, Ketan, Cranbury NJ 08572, US
TU, Yu-Hsing, West Windsor NJ 08550, US
PERUMAL, Ashok, Edison NJ 08817, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 31/728***

A61K 9/12 → (51) ***A61K 31/167***

---

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 48/00*** ***C07H 21/02*** (11) **3 318 248 B1** ***A61K 31/7105***
(25) En (26) En
(21) 17207662.2 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.05.2018
(30) 01.12.2009 US 265653 P
(54) • *AUSGABE VON MRNA ZUR VERMEHRUNG VON PROTEINEN UND ENZYMEN BEI HUMANGENETISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *DELIVERY OF MRNA FOR THE AUGMENTATION OF PROTEINS AND ENZYMES IN HUMAN GENETIC DISEASES*
• *ADMINISTRATION D'ARNM POUR L'AUGMENTATION DES PROTÉINES ET DES ENZYMES DANS DES MALADIES GÉNÉTIQUES HUMAINES*
(73) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) GUILD, Braydon, Charles, Concord, MA Massachusetts 01742, US
DEROSA, Frank, Chelmsford, MA Massachusetts 01824, US
HEARTLEIN, Michael, Boxborough, MA Massachusetts 01719, US
CONCINO, Michael, Bolton, MA Massachusetts 01740, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 10835016.6 / 2 506 857

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 31/365***

---

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/20*** ***A61P 31/18*** (11) **1 646 369 B1** ***A61K 31/551***
(25) En (26) En
(21) 04763093.4 (22) 05.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
HR LT LV
(43) 19.04.2006
(86) EP 2004/007309 05.07.2004
(87) WO 2005/004836 2005/03 20.01.2005
(30) 11.07.2003 US 486600 P
05.05.2004 US 568204 P
(54) • *SAQUINAVIR-MESYLAT ORALE DOSIERFORM*
• *SAQUINAVIR MESYLATE ORAL DOSAGE FORM*
• *FORME DOSIFIEE ORALE DE MESYLATE DE SAQUINAVIR*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) ALBANO, Antonio, A., Clifton, NJ 07013, US
INFELD, Martin, Howard, Upper Montclair, NJ 07043, US
PHUAPRADIT, Wantanee, Montville, NJ 07045, US
SHAH, Navnit-Hargovindas, Clifton, NJ 07012, US
ZHANG, Lin, Nutley, New Jersey 07110, US
(74) Rauber, Beat, et al, F.Hoffmann-La Roche AG Patent Department (PLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 31/05*** ***A61K 36/185*** (11) **3 253 375 B1** ***A61K 31/352*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 17711783.5 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) IL 2017/050163 09.02.2017

(87) WO 2017/137992 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 US 201662294006 P
08.12.2016 US 201662431613 P
(54) • *FESTE ORALE CANNABINOIDFORMULIERUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ORAL SOLID CANNABINOID FORMULATIONS, METHODS FOR PRODUCING AND USING THEREOF*
• *FORMULATIONS ORALES SOLIDES DE CANNABINOÏDES, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
(73) Gelpell AG, Kirchbergerstrasse 10, 9534 Gähwil, CH
Satipharm AG, Riedstrasse 7, 6330 Cham, CH
(72) SACKS, Hagit, 7173187 Modi'in, IL
EDVINSSON, Tomas, 9533 Kirchberg, CH
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/22***

A61K 9/16 → (51) ***B01J 3/02***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/365***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/397***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/475***

(51) ***A61K 9/22*** ***A61K 9/70*** ***B26D 7/00*** ***G05B 13/02*** (11) **2 533 769 B1** ***B26D 5/00*** ***G05B 15/00***
(25) En (26) En
(21) 11742787.2 (22) 10.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) US 2011/024340 10.02.2011
(87) WO 2011/100423 2011/33 18.08.2011
(30) 02.04.2010 US 753152
11.02.2010 US 303409 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER FOLIENHERSTELLUNG UND ZUR MINIMIERUNG DES FOLIENABFALLS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING FILM PRODUCTION AND MINIMIZING FILM SCRAP*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OPTIMISER LA PRODUCTION DE FILM ET MINIMISER LES REBUTS DE FILM*
(73) Aquestive Therapeutics, Inc., 30 Technology Drive, Warren, NJ 07059, US
(72) BOGUE, Beuford, A., New Carlisle, IN 46552, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***A61K 9/22*** ***A61K 9/52*** ***A61P 25/04*** ***A61K 9/16*** (11) **2 910 242 B1** ***A61K 31/485*** ***A61K 9/00*** ***A61K 9/50***
(25) Zh (26) En
(21) 12886774.4 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) CN 2012/001404 19.10.2012
(87) WO 2014/059558 2014/17 24.04.2014
(54) • *DAUERHAFTE ANALGETISCHE SEBACOYL-DINALBUPHIN-ESTER-PLGA-FORMULIERUNG MIT GESTEUERTER FREISETZUNG*
• *DURABLE ANALGETIC SEBACOYL DINALBUPHINE ESTER-PLGA CONTROLLED RELEASE FORMULATION*
• *FORMULATION À LIBÉRATION CONTRÔLÉE D'ESTER DE DINALBUPHINE DE SÉBACOYLE-PLGA ANALGÉSIQUE DURABLE*
(73) Hu, Oliver Yaopu, 2F, NO.81 Alley 5, Lane 24, Sec.3, Tingzhou Rd., Taipei, Taiwan 100, CN
(72) HU, Oliver Yaopu, Taipei Taiwan 100, CN
HU, Yufang, Taipei Taiwan 100, CN
CHANG, Chenchung, Taipei Taiwan 100, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***A61K 9/28*** ***A61K 31/485*** (11) **2 962 686 B1** ***A61P 25/04***
(25) En (26) En
(21) 15180143.8 (22) 28.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(43) 06.01.2016
(30) 28.02.2005 EP 05004377
(54) • *DARREICHUNGSFORM MIT OXYCODON UND NALOXON*
• *DOSAGE FORM CONTAINING OXYCODONE AND NALOXONE*
• *FORME POSOLOGIQUE CONTENANT DE L'OXYCODONE ET DE LA NALOXONE*
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
(72) LEYENDECKER, Petra, 35578 Wetzlar, DE
HOPP, Michael, 65520 Bad Camberg, DE
SMITH, Kevin, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9LN, GB
(74) Ledl, Andreas, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 10176716.8 / 2 258 353
06708567.0 / 1 855 657

A61K 9/28 → (51) ***A61K 31/397***

(51) ***A61K 9/48*** ***A61K 31/454*** ***A61K 47/36*** (11) **3 351 240 B1** ***A61K 47/26***
(25) En (26) En
(21) 18160247.5 (22) 19.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 19.05.2009 US 179678 P
(54) • *FORMULIERUNGEN VON 4-AMINO-2-(2,6-DIOXOPIPERIDIN-3-YL)ISOINDOLIN-1,3-DION*
• *FORMULATIONS OF 4-AMINO-2-(2,6-DIOXOPIPERIDINE-3-YL)ISOINDOLINE-1,3-DIONE*
• *FORMULATIONS DE 4-AMINO-2- (2,6-DIOXOPIPERIDINE-3-YL) ISOINDOLINE-1,3-DIONE*
(73) CELGENE CORPORATION, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) TUTINO, Anthony, New Providence, NJ New Jersey 07974, US
KELLY, Michael T., Lake Hopatcong, NJ New Jersey 07849, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17151178.5 / 3 199 149
10720107.1 / 2 391 355

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/365***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/475***

(51) ***A61K 9/50*** ***A61K 31/135*** (11) **2 531 181 B1**
(25) En (26) En
(21) 11707489.8 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) IL 2011/000126 03.02.2011
(87) WO 2011/095973 2011/32 11.08.2011
(30) 03.02.2010 US 301019 P
(54) • *RETARD-FORMULIERUNGEN VON RASAGILIN UND IHRE VERWENDUNG*
• *EXTENDED RELEASE FORMULATIONS OF RASAGILINE AND USES THEREOF*
• *FORMULATIONS À LIBÉRATION PROLONGÉE DE RASAGILINE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Pharma Two B Ltd., 3 Pekeris Street Park Tamar, 76702 Rehovot, IL
(72) SELA, Yoram, 43204 Raanana, IL
LIVNAH, Nurit, 76804 Mazkeret Batya, IL
LAMENSDORF, Itschak, 71723 Modiin, IL
MADMON, Tomer, Kfar Yona, IL
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(60) 19159171.8

(51) ***A61K 9/50*** (11) **3 261 623 B1**
(25) En (26) En
(21) 16709724.5 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/054030 25.02.2016
(87) WO 2016/135267 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 NL 2014348
(54) • *KONTROLLIERTE FREISETZUNG AUS MIT EINER MOLEKULARSCHICHT UMHÜLLTEN PARTIKELN*
• *CONTROLLED RELEASE FROM PARTICLES ENCAPSULATED BY MOLECULAR LAYER DEPOSITION*
• *LIBÉRATION CONTRÔLÉE À PARTIR DE PARTICULES ENCAPSULÉES PAR DÉPÔT DE COUCHE MOLÉCULAIRE*
(73) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
(72) VAN OMMEN, Jan Rudolf, 2600 AA Delft, NL
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/22***

A61K 9/51 → (51) ***C01G 1/02***

A61K 9/52 → (51) ***A61K 9/22***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 9/22***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/015 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 31/02 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/047 → (51) ***A61K 31/352***

(51) ***A61K 31/05*** ***A61K 31/352*** ***A61P 35/00*** (11) **3 010 497 B1** ***A61K 36/185***
(25) En (26) En
(21) 14732613.6 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) GB 2014/051888 19.06.2014
(87) WO 2014/202989 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 GB 201310909
(54) • *KOMBINATION VON TETRAHYDROCANNABINOL UND CANNABIDIOL ZUR VERWENDUNG ZUR ERHÖHUNG DER RADIOSENSITIVITÄT BEI DER BEHANDLUNG VON HIRNTUMOREN*
• *A COMBINATION OF TETRAHYDROCANNABINOL AND CANNABIDIOL FOR USE FOR INCREASING RADIOSENSITIVITY IN THE TREATMENT OF A BRAIN TUMOUR*
• *COMBINAISON DE TETRAHYDROCANNABINOL ET DE CANNABIDIOL POUR L'UTILISATION POUR AUGMENTER LA RADIOSENSIBILITÉ DANS LE TRAITEMENT D'UNE TUMEUR CÉRÉBRALE*
(73) GW Research Limited, Sovereign House, Vision Park Histon, Cambridge, CB24 9BZ, GB
Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 9, Kanda-Tsukasamachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
(72) LIU, Wai, London SW17 ORE, GB
SCOTT, Katherine, London SW17 ORE, GB
DALGLEISH, Angus, London SW17 0RE, GB
DUNCAN, Marnie, Salisbury Wiltshire SP4 0JQ, GB
STOTT, Colin, Salisbury Wiltshire SP4 0JQ, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61K 31/05 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/05 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 31/08 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/10 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/13 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/135*** ***A61K 31/10*** ***A61K 31/245*** ***A61K 31/407*** ***A61P 35/00*** ***G01N 33/68*** (11) **2 819 662 B1** ***A61K 31/167*** ***A61K 31/36*** ***A61K 31/5375*** ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 13754077.9 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) CA 2013/050145 27.02.2013
(87) WO 2013/127011 2013/36 06.09.2013
(30) 27.02.2012 US 201261603650 P
24.04.2012 US 201261637282 P
(54) • *NEUPROGRAMMIERUNG VON EFFEKTORPROTEINWECHSELWIRKUNGEN ZUR KORREKTUR EPIGENETISCHER DEFEKTE BEI KREBS*
• *REPROGRAMMING EFFECTOR PROTEIN INTERACTIONS TO CORRECT EPIGENETIC DEFECTS IN CANCER*
• *REPROGRAMMATION D'INTERACTIONS ENTRE PROTÉINES EFFECTRICES POUR CORRIGER DES DÉFAUTS ÉPIGÉNÉTIQUES DANS LE CANCER*
(73) British Columbia Cancer Agency Branch, 600 West 10th Avenue, Vancouver, BC V5Z 4E6, CA
(72) JONES, Steven J.M., Vancouver, British Columbia V5Y 0A2, CA
YAKOVENKO, Oleksandr, Vancouver, British Columbia V6H 1L5, CA
THOENE, Silvia, Vancouver, British Columbia V6H 2K9, CA
CHEUNG, Pierre Yulmin, Vancouver, British Columbia V5Y 2X7, CA
AN, Jianghong, Vancouver, British Columbia V6S 0A2, CA
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61K 31/135 → (51) ***A61K 9/50***

(51) ***A61K 31/137*** ***A61K 9/20*** (11) **3 139 906 B1**
(25) En (26) En
(21) 15722994.9 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/060079 07.05.2015
(87) WO 2015/169904 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 EP 14167733
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG MIT LANGSAMER WIRKSTOFFABGABE*
• *A SLOW-RELEASE PHARMACEUTICAL FORMULATION*
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE À LIBÉRATION LENTE*
(73) G.L. Pharma GmbH, Schlossplatz 1, 8502 Lannach, AT
Alfred E. Tiefenbacher GmbH & Co. KG, Van-der-Smissen-Strasse 1, 22767 Hamburg, DE
(72) FLEMMING, Jens, 22143 Hamburg, DE
WAGNER, Harald, 8010 Graz, AT
GSÖLL, Martina, 8010 Graz, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61K 31/137 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 31/14 → (51) ***A01N 33/12***

A61K 31/14 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 31/155 → (51) ***A01N 33/12***

(51) ***A61K 31/167*** ***A61P 31/20*** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/08*** ***A61K 47/26*** ***A61K 47/32*** ***A61K 9/20*** ***A61P 35/00*** ***A61K 47/06*** ***A61K 47/22*** ***A61K 9/06*** ***A61K 9/12*** ***A61K 9/48*** (11) **3 072 512 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14862109.7 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) CN 2014/082148 14.07.2014
(87) WO 2015/070630 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 CN 201310589439
(54) • *VERWENDUNG EINER NEUEN ART EINES PHARMAZEUTISCHEN ANTI-HPV-PRÄPARATS*
• *USE OF NEW TYPE OF ANTI-HPV PHARMACEUTICAL PREPARATION*
• *UTILISATION D'UN NOUVEAU TYPE DE PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE ANTI-PVH*
(73) Institute of Biomedical Engineering, Chinese Academy of Medical Science, No. 236 Baidi Road, Nankai District Tianjin 300192, CN
(72) LIU, Tianjun, Tianjin 300192, CN
MENG, Shuai, Tianjin 300192, CN
ZHAO, Lihui, Tianjin 300192, CN
HONG, Ge, Tianjin 300192, CN
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

A61K 31/167 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/195 → (51) ***A01N 37/42***

A61K 31/196 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/203 → (51) ***A61K 38/18***

(51) ***A61K 31/21*** ***A61P 9/00*** (11) **2 877 170 B1**
(25) En (26) En
(21) 13726197.0 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 03.06.2015
(86) EP 2013/061131 29.05.2013
(87) WO 2013/178715 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 EP 12004187
31.05.2012 US 201261653595 P
(54) • *ARTERIOGENESE INDUKTION MIT NITROGLYCERIN*
• *INDUCTION OF ARTERIOGENESIS WITH NITROGLYCERINE*
• *INDUCTION DE L'ARTÉRIOGÉNÈSE PAR LA NITROGLYCÉRINE*
(73) G. Pohl-Boskamp GmbH & Co. KG, Kieler Strasse 11, 25551 Hohenlockstedt, DE
(72) GORATH, Michaela, 25336 Klein Nordende, DE
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstrasse 68 81675 München, DE
(60) 18179582.4 / 3 412 285

A61K 31/21 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/245 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/337 → (51) ***C07D 413/12***

A61K 31/341 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 31/352*** ***A61P 1/14*** (11) **2 990 036 B1** ***A23L 33/10***
(25) De (26) De
(21) 14179087.3 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(54) • *Hydroxyflavone als Appetitanreger*
• *Hydroxyflavones for stimulating appetite*
• *Hydroxyflavones pour stimulation d'appétit*
(73) Symrise AG, Patentabteilung Gebäude D 211 Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden, DE
(72) Somoza, Veronika, 3400 Weidling, AT
Rohm, Barbara, 1230 Wien, AT
Liszt, Kathrin, 1220 Wien, AT
Pignitter, Marc, 1160 Wien, AT
Hochkogler, Christina, 2230 Gänserndorf, AT
Ley, Jakob, 37603 Holzminden, DE
Widder, Sabine, 37603 Holzminden, DE
Krammer, Gerhard, 37603 Holzminden, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61K 31/352*** (11) **3 206 681 B1**
A61K 36/185 ***A61P 21/00***
A61K 45/06 ***A61K 31/015***
A61K 31/047 ***A61K 31/05***
(25) En (26) En
(21) 15784121.4 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) GB 2015/053044 14.10.2015
(87) WO 2016/059411 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 GB 201418172
(54) • *VERWENDUNG VON CANNABINOIDEN BEI DER BEHANDLUNG VON DEGENERATIVEN SKELETTMUSKELERKRANKUNGEN*
• *USE OF CANNABINOIDS IN THE TREATMENT OF DEGENERATIVE SKELETAL MUSCLE DISEASES*
• *UTILISATION DE CANNABINOÏDES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES DES MUSCLES SQUELETTIQUES DÉGÉNÉRATIVES*
(73) GW Research Limited, Sovereign House, Vision Park Histon, Cambridge, CB24 9BZ, GB
(72) DI MARZO, Vincenzo, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
STOTT, Colin, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
FOSTER, Keith, Reading Berkshire RG6 6UR, GB
IANNOTTI, Fabio, 80078 Pozzuoli, IT
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***A61K 31/352*** (11) **3 278 800 B1**
A61K 36/00 ***A61K 36/185***
(25) En (26) En
(21) 17186188.3 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 23.12.2010 US 201061426957 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MITOCHONDRIENFUNKTION UND BEHANDLUNG VON PATHOLOGISCHEN MUSKULÄREN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING MITOCHONDRIAL FUNCTION AND TREATING MUSCLE-RELATED PATHOLOGICAL CONDITIONS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA FONCTION MITOCHONDRIALE ET TRAITER DES CONDITIONS PATHOLOGIQUES MUSCULAIRES*
(73) Amazentis SA, EPFL Innovation Park Bâtiment C, 1015 Lausanne, CH
(72) RINSCH, Christopher, CH-1110 Morges, CH
SCHNEIDER, Bernard, CH-1009 Pully, CH
ANDREUX, Pénélope, 1312 Eclépens, CH
SANDI, Carmen, CH-1121 Bremblens, CH
AUWERX, Johan, CH-1168 Buchillon, CH
PIRINEN, Eija, 00240 Helsinki, FI
THOMAS, Charles, 21000 Dijon, FR
HOUTKOOPER, Richardus, Weesp, NL
BLANCO-BOSE, William, CH-1090 La Croix (Lutry), CH
MOUCHIROUD, Laurent, 1110 Morges, CH
GENOUX, David, CH-1000 Lausanne, CH
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(60) 18166896.3 / 3 372 228
18166897.1 / 3 369 420
(62) 11808119.9 / 2 654 461

A61K 31/352 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 36/752***

---

(51) ***A61K 31/353*** (11) **2 424 527 B1**
A61K 45/06 ***A61K 31/4741***
A61K 31/519
(25) En (26) En
(21) 09844195.9 (22) 28.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) US 2009/051947 28.07.2009
(87) WO 2010/126544 2010/44 04.11.2010
(30) 29.04.2009 US 387166
(54) • *MASTZELLENSTABILISATOREN ZUR PROPHYLAXE ODER BEHANDLUNG VON LAMINITIS*
• *MAST CELL STABILIZERS TO PREVENT OR TREAT LAMINITIS*
• *STABILISATEURS DE MASTOCYTES UTILISÉS POUR PRÉVENIR OU TRAITER LA FOURBURE*
(73) Willowcraft Pharm Inc., 14260 W. Newberry Road, 363, Newberry, FL 32669-2765, US
(72) OWEN, Charles, F., Littleton, CO 80162, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/36 → (51) ***A61K 31/135***

---

(51) ***A61K 31/365*** (11) **3 231 422 B1**
A61K 9/20 ***A61K 9/14***
A61K 9/48 ***A61K 9/08***
A61P 7/02 ***A61P 9/10***
(25) Zh (26) En
(21) 15868066.0 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) CN 2015/076743 16.04.2015
(87) WO 2016/090800 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 CN 201410751966
09.12.2014 CN 201410752500
(54) • *VERWENDUNG EINER ATRACTYLENOLIDVERBINDUNG ODER EINES DERIVATS DAVON UND ANTITHROMBOZYTEN-AGGREGATIONSARZNEIMITTEL*
• *APPLICATION OF ATRACTYLENOLIDE COMPOUND OR DERIVATIVE THEREOF AND ANTI-PLATELET AGGREGATION DRUG*
• *APPLICATION D'UN COMPOSÉ ATRACTYLÉNOLIDE OU D'UN DÉRIVÉ DE CELUI-CI ET MÉDICAMENT ANTI-AGRÉGATION PLAQUETTAIRE*
(73) No.9 People Hospital Affiliated to Shanghai Jiaotong University School of Medicine, No.280 Mohe Road, Baoshan District, Shanghai 201999, CN
(72) ZHANG, Junfeng, Shanghai 201999, CN
CHEN, Yizhu, Shanghai 201999, CN
LIU, Junling, Shanghai 201999, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) ***A61K 31/366*** (11) **2 881 113 B1**
A61K 36/53 ***A61P 31/02***
A61P 31/04 ***A61P 31/10***
A61K 8/49 ***A23L 3/3499***
A61Q 17/00 ***A01N 49/00***
(25) Zh (26) En
(21) 13825879.3 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) CN 2013/080295 29.07.2013
(87) WO 2014/019485 2014/06 06.02.2014
(30) 30.07.2012 CN 201210268204
(54) • *NEUE VERWENDUNG VON POGOSTON*
• *NEW APPLICATION OF POGOSTONE*
• *NOUVELLE APPLICATION DE LA POGOSTONE*
(73) Chengdu Taihe Health Technology Group Inc., Ltd., 3rd Floor, Block B, HUATUO Building Hi-Tech Incubation Park Tianfu Avenue, Hi-Tech Zone, Cheng-du Sichuan 610041, CN
Chengdu University of Traditional Chinese Medicine, No.1166 Liutai Avenue Wenjiang district, Chengdu, Sichuan 611137, CN
(72) PENG, Cheng, Chengdu Sichuan 611137, CN
WAN, Feng, Chengdu Sichuan 610041, CN
XIONG, Liang, Chengdu Sichuan 611137, CN
LIN, Dasheng, Chengdu Sichuan 610041, CN
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

---

(51) ***A61K 31/397*** (11) **2 818 165 B1**
A61K 9/20 ***A61K 9/28***
A61K 47/10 ***A61K 47/12***
A61K 47/32 ***A61K 47/36***
A61K 47/38 ***A61P 25/00***
C07D 409/12
(25) Ja (26) En
(21) 13752248.8 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) JP 2013/054268 21.02.2013
(87) WO 2013/125617 2013/35 29.08.2013
(30) 22.02.2012 JP 2012035710
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FESTSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT 1-(3-(2-(1-BENZOTHIOPHEN-5-YL-)ETHOXY-)PROPYL-)AZETIDIN-3-OL ODER EINEM SALZ DAVON*
• *SOLID PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING 1-(3-(2-(1-BENZOTHIOPHEN-5-YL) ETHOXY) PROPYL) AZETIDIN-3-OL OR SALT THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE SOLIDE CONTENANT DE L'AZÉTIDINE 1-(3- (2- (1-BENZOTHIOPHÉN-5-YL) ÉTHOXY) PROPYL) -3-OL OU UN SEL DE CELLE-CI*
(73) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-Ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) INABA, Hiroyuki, Toyama-shi Toyama 9308508, JP
NAGATA, Mitsuhiro, Toyama-shi Toyama 9308508, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A61K 31/4035 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 209/12***

A61K 31/407 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/41 → (51) ***C07D 413/04***

(51) ***A61K 31/415*** ***A61K 31/4709*** ***A61K 33/24*** ***C07D 401/04*** (11) **2 531 032 B1** ***A61K 31/5377*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 11740474.9 (22) 05.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) US 2011/023838 05.02.2011
(87) WO 2011/097545 2011/32 11.08.2011
(30) 05.02.2010 US 301778 P
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DES REPLIKATIONSPROTEINS A UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *MATERIALS AND METHOD FOR INHIBITING REPLICATION PROTEIN A AND USES THEREOF*
• *MATIÈRES ET PROCÉDÉ POUR INHIBER LA PROTÉINE DE RÉPLICATION A ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Indiana University Research and Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
(72) TURCHI, John, J., Indianapolis, IN 46220, US
SHUCK, Sarah, Lake Forest, CA 92630, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61K 31/4166 → (51) ***C07D 233/80***

(51) ***A61K 31/4174*** ***A61P 23/00*** (11) **3 241 553 B1**
(25) En (26) En
(21) 17174959.1 (22) 12.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 13.02.2009 US 152494 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT (3-(1-(1H-IMIDAZOL-4-YL) ETHYL)-2-METHYLPHENYL)METHANOL*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING (3-(1-(1H-IMIDAZOL-4-YL) ETHYL)-2-METHYLPHENYL)METHANOL*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DU (3-(1-(1H-IMIDAZOL-4-YL) ÉTHYL)-2-MÉTHYLPHÉNYL) MÉTHANOL*
(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Gil, Daniel W., Corona Del Mar, CA California 92625, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 10706824.9 / 2 395 999

A61K 31/4178 → (51) ***C07D 233/80***

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 233/80***

(51) ***A61K 31/42*** (11) **3 307 267 B1**
(25) En (26) En
(21) 17735004.8 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 18.04.2018
(86) EP 2017/064206 09.06.2017
(87) WO 2017/212061 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 PCT/EP2016/063368
(54) • *BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE*
• *MULTIPLE SCLEROSIS TREATMENT*
• *TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES*
(73) Oryzon Genomics, S.A., Carrera de San Jerónimo 15 2nd floor, 28014 Madrid, ES
(72) MAES, Tamara, 08940 Cornellà De Llobregat, ES
MASCARÓ CRUSAT, Cristina, 08940 Cornellà De Llobregat, ES
ROTLLANT POZO, David, 08940 Cornellà De Llobregat, ES
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/422 → (51) ***C07D 413/04***

A61K 31/427 → (51) ***C07D 417/04***

A61K 31/427 → (51) ***C07D 417/12***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/5377***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/44*** ***C07D 207/00*** (11) **3 134 088 B1** ***C07D 213/127***
(25) En (26) En
(21) 15782304.8 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/026062 16.04.2015
(87) WO 2015/164161 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 US 201461982729 P
(54) • *BICYCLISCHE PYRAZOLONVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *BICYLCIC PYRAZOLONE COMPOUNDS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSÉS PYRAZOLONE BICYCLIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Calitor Sciences, LLC, 107 S Via El Toro, Newbury Park, CA 91320, US
Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) XI, Ning, Newbury Park, CA 91320, US
WU, Yanjun, Dongguan Guangdong 523871, CN
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61K 31/4412 → (51) ***C07D 213/69***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/445 → (51) ***C07D 211/60***

A61K 31/4458 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 31/451 → (51) ***C07D 211/60***

(51) ***A61K 31/454*** (11) **2 688 649 B1**
(25) En (26) En
(21) 12759885.2 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) IN 2012/000107 16.02.2012
(87) WO 2012/127493 2012/39 27.09.2012
(30) 23.03.2011 IN CH08992011
(54) • *EIN POLYMORPH VON LENALIDOMID*
• *A POLYMORPH OF LENALIDOMIDE*
• *FORME POLYMORPHE DE LÉNALIDOMIDE*
(73) Hetero Research Foundation, Plot No. B-80&81 A.P.I.E., Balanagar Hyderabad 500 018, Telangana, IN
(72) PARTHASARADHI REDDY, Bandi, Hyderabad 500018 Telangana, IN
RATHNAKAR REDDY, Kura, Hyderabad 500018 Telangana, IN
MURALIDHARA REDDY, Dasari, Hyderabad 500018 Telangana, IN
RAMAKRISHNA REDDY, Matta, Hyderabad 500018 Telangana, IN
VAMSI KRISHNA, Bandi, Hyderabad 500018 Telangana, IN
(74) Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

A61K 31/454 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 413/04***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 211/60***

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 31/415***

(51) ***A61K 31/472*** ***A61K 31/517*** ***A61P 9/00*** ***A61K 31/496*** ***A61K 31/541*** ***C07D 401/12*** ***C07D 405/12*** ***C07D 403/12*** ***C07D 239/90*** ***C07D 487/08*** (11) **2 068 878 B1** ***A61P 27/06*** ***A61K 31/4725*** ***A61K 31/5377*** ***C07D 217/24*** ***C07D 401/14*** ***C07D 409/12*** ***C07D 239/88*** ***C07D 413/12***
(25) En (26) En
(21) 07814835.0 (22) 13.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(86) US 2007/078343 13.09.2007
(87) WO 2008/036540 2008/13 27.03.2008
(30) 20.09.2006 US 826284 P
06.11.2006 US 864484 P
(54) • *RHO-KINASE-HEMMER*
• *RHO KINASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE LA RHO-KINASE*
(73) Aerie Pharmaceuticals, Inc., 7020 Kit Creek Road, Suite 270 P. O. box 12320, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) BOSANAC, Todd, Ridgefield, CT 06877-0368, US
GINN, John, David, Ridgefield, CT 06877-0368, US
HICKEY, Eugene, Richard, Ridgefield, CT 06877-0368, US
KIRRANE, Thomas, Martin, Ridgefield, CT 06877-0368, US
LIU, Weimin, Ridgefield, CT 06877-0368, US
PROKOPOWICZ, Anthony, S., Ridgefield, CT 06877-0368, US
SHIH, Cheng-kon, Ridgefield, CT 06877-0368, US
SNOW, Roger, John, Ridgefield, CT 06877-0368, US
TURNER, Michael, Robert, Ridgefield, CT 06877-0368, US
WU, Frank, Ridgefield, CT 06877-0368, US
YOUNG, Erick, Richard, Ridgefield, CT 06877-0368, US
SCHLYER, Sabine, K., Ridgefield, CT 06877-0368, US
(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB
(60) 12003567.0 / 2 526 948

A61K 31/4725 → (51) ***A61K 31/472***

A61K 31/4741 → (51) ***A61K 31/353***

(51) ***A61K 31/4745*** (11) **2 129 379 B1**
A61P 7/00 ***A61P 9/00***
A61P 37/00 ***A61P 43/00***
A61P 25/00 ***A61P 27/02***
A61P 31/04 ***A61P 31/12***
A61P 35/00 ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 08730106.5 (22) 19.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(86) US 2008/054236 19.02.2008
(87) WO 2008/103636 2008/35 28.08.2008
(30) 20.02.2007 US 890641 P
(54) • *IMIDAZOCHINOLINE ALS DOPPELLIPID-KINASE- UND MTOR-HEMMER*
• *IMIDAZOQUINOLINES AS DUAL LIPID KINASE AND MTOR INHIBITORS*
• *IMIDAZOQUINOLÉINES COMME INHIBITEURS DOUBLES DE KINASE LIPIDIQUE ET DE MTOR*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BRACHMANN, Saskia Maria, CH-4058 Basel, CH
FINAN, Peter, Marblehead, Massachusetts 01945, US
FRITSCH, Christine, F-68730 Ranspach-Le-Bas, FR
GARCIA-ECHEVERRIA, Carlos, CH-4052 Basel, CH
MAIRA, Sauveur-Michel, F-68440 Habsheim, FR
MURPHY, Leon, Brookline, Massachusetts 02446, US
NICKLIN, Paul Leslie, Henfield West Sussex BN5 9RE, GB
(74) Tostmann, Holger Carl, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***A61K 31/475*** (11) **2 175 855 B1**
A61K 9/20 ***A61K 9/48***
(25) En (26) En
(21) 08786003.7 (22) 09.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.04.2010
(86) EP 2008/058896 09.07.2008
(87) WO 2009/007389 2009/03 15.01.2009
(30) 11.07.2007 FR 0756425
(54) • *STABILE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG EINES WASSERLÖSLICHEN VINORELBIN-SALZES*
• *STABLE PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF A WATER-SOLUBLE VINORELBINE SALT*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE STABLE D'UN SEL DE VINORELBINE SOLUBLE DANS L'EAU*
(73) Pierre Fabre Médicament, 45, Place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) PAILLARD, Bruno, F-31670 Labege, FR
AVAN, Jean-Louis, F-31290 Villefranche De Lauragais, FR
BOUGARET, Joël, F-31460 Francarville, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 31/485 → (51) ***A61K 9/22***

A61K 31/485 → (51) ***A61K 9/28***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/472***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 405/12***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 413/04***

A61K 31/499 → (51) ***C07D 405/12***

A61K 31/4995 → (51) ***C07D 405/12***

A61K 31/505 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 239/48***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 31/472***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 239/84***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/353***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/00***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 495/04***

(51) ***A61K 31/52*** (11) **3 199 159 B1**
A61K 31/522 ***A61P 37/04***
C07F 9/6561
(25) En (26) En
(21) 16190246.5 (22) 06.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(43) 02.08.2017
(30) 07.08.2009 US 232132 P
(54) • *LIPIDIERTE OXOADENINDERIVATE*
• *LIPIDATED OXOADENINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'OXOADÉNINE LIPIDÉS*
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) JOHNSON, David, Hamilton, MT Montana 59840, US
(74) Furstoss, Olivia Aline, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB
(62) 10807229.9 / 2 461 690

A61K 31/52 → (51) ***C07D 473/34***

A61K 31/52 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/522 → (51) ***A61K 31/52***

A61K 31/529 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 31/5375 → (51) ***A61K 31/135***

(51) ***A61K 31/5377*** (11) **3 215 157 B1**
A61K 45/06 ***A61P 35/00***
A61K 31/437 ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 15795317.5 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/059502 06.11.2015
(87) WO 2016/073871 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201462077127 P
12.02.2015 US 201562115228 P
23.02.2015 US 201562119540 P
(54) • *APILIMOD ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MELANOMEN*
• *APILIMOD FOR USE IN THE TREATMENT OF MELANOMA*
• *APILIMOD DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DU MÉLANOME*
(73) LAM Therapeutics, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) BEEHARRY, Neil, Guilford, CT 06437, US
GAYLE, Sophia, Guilford, CT 06437, US
LANDRETTE, Sean, Guilford, CT 06437, US
BECKETT, Paul, Guilford, CT 06437, US
CONRAD, Chris, Guilford, CT 06437, US
XU, Tian, Guilford, CT 06437, US
ROTHBERG, Jonathan M., Guilford, CT 06437, US
LICHENSTEIN, Henri, Guilford, CT 06437, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/415***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/472***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 211/60***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 413/04***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 31/541 → (51) ***A61K 31/472***

A61K 31/541 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 31/549 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 223/16***

A61K 31/551 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/5513 → (51) ***C07D 223/16***

A61K 31/553 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 31/553 → (51) ***C07D 223/16***

(51) ***A61K 31/565*** (11) **2 343 963 B1**
A61K 31/57 ***A61K 45/06***
A01F 13/00 ***A61P 15/18***
(25) En (26) En
(21) 09819809.6 (22) 07.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) US 2009/059823 07.10.2009
(87) WO 2010/042607 2010/15 15.04.2010
(30) 08.10.2008 US 103705 P
(54) • *TRANSDERMALE FREISETZUNG*
• *TRANSDERMAL DELIVERY*
• *ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE*
(73) Agile Therapeutics, Inc., 366 Wall Street, Princeton, NJ 08540-1715, US
(72) ROSSI, Thomas, Stockton New Jersey 08559, US
FOEGH, Marie, Cresskill New Jersey 07626, US
KYDONIEUS, Agis, Kendall Park New Jersey 08824, US
(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

A61K 31/57 → (51) ***A61K 31/565***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/573 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 31/69*** (11) **2 719 388 B1**
C07F 5/02
(25) En (26) En
(21) 13179945.4 (22) 16.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 16.04.2014

(30) 16.02.2006 US 774532 P
29.08.2006 US 823888 P
(54) • *Boronhaltige Kleinmoleküle als entzündungshemmende Wirkstoffe*
• *Boron-containing small molecules as anti-inflammatory agents*
• *Petites molécules contenant du bore en tant qu'agents anti-inflammatoires*
(73) Anacor Pharmaceuticals, Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5703, US
(72) Baker, Stephen, J, Mountain View, CA 94040, US
Sanders, Virginia, San Francisco, CA 94110, US
Akama, Tsutomu, Sunnyvale, CA 94087, US
Bellinger-Kawahara, Carolyn, Redwood City, CA 94061, US
Freund, Yvonne, Los Altos, CA 94024, US
Maples, Kirk, R, San Jose, CA 95132, US
Plattner, Jacob, J, Berkeley, CA 94705, US
Zhang, Yong-Kang, San Jose, CA 95130, US
Zhou, Huchen, Shanghai 201100, CN
Hernandez, Vincent, S, Watsonville, CA 95076, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(62) 07757149.5 / 1 988 779

A61K 31/7032 → (51) ***C07H 15/18***

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **2 670 411 B1**
A61K 45/06 ***A61K 31/712***
A61P 17/02
(25) En (26) En
(21) 12742348.1 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2012/023620 02.02.2012
(87) WO 2012/106508 2012/32 09.08.2012
(30) 26.08.2011 US 201161527821 P
20.05.2011 US 201161488666 P
02.02.2011 US 201161438879 P
(54) • *AUF DEM BINDEGEWEBE-WACHSTUMSFAKTOR (CTGF) GERICHTETE ANTISENSE-VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KELOIDEN ODER HYPERTROPHISCHEN NARBEN*
• *ANTISENSE COMPOUNDS TARGETING CONNECTIVE TISSUE GROWTH FACTOR (CTGF) FOR USE IN A METHOD OF TREATING KELOIDS OR HYPERTROPHIC SCARS*
• *COMPOSÉS ANTISENS CIBLANT UN FACTEUR DE CROISSANCE DE TISSU CONJONCTIF (CTGF) POUR LEUR UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CHÉLOÏDES OU DE CICATRICES HYPERTROPHIÉES*
(73) Excaliard Pharmaceuticals, Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) DEAN, Nicholas, M., Encinitas CA 92024, US
KROCHMAL, Lincoln, Los Gatos CA 95032, US
HARDEE, Gregory, Del Mar CA 92014, US
FOULKES, J., Gordon, Encinitas CA 92024, US
O'DONNELL, Niall, Encinitas California 92024, US
YOUNG, Leroy, Missouri 63141, US
JEWELL, Mark, Oregon 97401, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 31/7105 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/7105 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/712 → (51) ***A61K 31/7088***

(51) ***A61K 31/7125*** (11) **3 228 322 B1**
C12N 15/117 ***A61K 39/00***
A61K 39/39 ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 15865520.9 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/083825 01.12.2015
(87) WO 2016/088784 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 JP 2014244421
(54) • *HILFSSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *ADJUVANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ADJUVANT*
(73) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) SEYA, Tsukasa, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
MATSUMOTO, Misako, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
(74) Knoop, Philipp, VKK Patentanwälte PartG mbB An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

(51) ***A61K 31/713*** (11) **2 943 578 B1**
C12N 15/113
(25) En (26) En
(21) 14737655.2 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/011496 14.01.2014
(87) WO 2014/110577 2014/29 17.07.2014
(30) 14.01.2013 US 201361752117 P
(54) • *DNAZYM ZUM AUSSCHALTEN DER EXPRESSION VON EGFR*
• *DNAZYME FOR SILENCING THE EXPRESSION OF EGFR*
• *ADN À ACTIVITÉ CATALYTIQUE SERVANT À SUPPRIMER L'EXPRESSION DE L'EGFR*
(73) National Taiwan University, No. 1, Sec.4, Roosevelt Road, Taipei 10617, TW
Academia Sinica, 128, Sec. 2 Academia Sinica Road Nan-Kang, Taipei 115, TW
(72) YANG, Pan-chyr, Taipei 10051, TW
LAI, Wei-Yun, Taipei 115, TW
PECK, Konan, "deceased", TW
CHANG, Cheng-Ju, Taipei 115, Taiwan, TW
CHEN, Chi-Yuan, Taipei 115, Taiwan, TW
YANG, Shuenn-Chen, Taipei 115, Taiwan, TW
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***A61K 31/713*** (11) **3 249 052 B1**
C12N 15/113
(25) En (26) En
(21) 17162101.4 (22) 10.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.11.2017
(30) 11.05.2006 US 799458 P
27.06.2006 US 817203 P
25.08.2006 US 840089 P
18.10.2006 US 829914 P
13.02.2007 US 901134 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER PCSK9-GEN-EXPRESSION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING EXPRESSION OF THE PCSK9 GENE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'INHIBITION D'EXPRESSION DU GÈNE PCSK9*
(73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) TAN, Pamela, Cambridge, MA 02142, US
BRAMLAGE, Birgit, Cambridge, MA 02142, US
FRANK-KAMENETSKY, Maria, Cambridge, MA 02142, US
FITZGERALD, Kevin, Cambridge, MA 02142, US
AKINC, Akin, Cambridge, MA 02142, US
KOTELIANSKI, Victor E., Cambridge, MA 02142, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14173646.2 / 2 835 429
12178667.7 / 2 584 048
09015323.0 / 2 194 128
07762085.4 / 2 021 507

A61K 31/713 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/726 → (51) ***A61K 31/728***

(51) ***A61K 31/728*** (11) **3 240 550 B1**
A61K 33/06 ***A61K 31/737***
A61K 9/06 ***A61K 9/08***
A61K 9/10 ***A61P 1/04***
A61K 45/06 ***A61K 9/00***
A61K 47/26 ***A61K 47/32***
A61K 47/36 ***A61K 31/726***
(25) It (26) En
(21) 16795133.4 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) IB 2016/001423 30.09.2016
(87) WO 2017/055909 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 IT UB20154158
26.04.2016 IT UA20162869
(54) • *KOMBINATION AUS GLUCOSAMINOGLYKANEN UND EINEM ANTAZIDUM UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *COMBINATION OF GLYCOSAMINOGLYCANS AND AN ANTACID AGENT AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *ASSOCIATION DE GLYCOSAMINOGLYCANES ET D'UN AGENT ANTIACIDE ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*
(73) Apharm S.r.l., Via Roma, 26, 28041 Arona (NO), IT
(72) PIZZONI, Angelo, 28041 Arona (NO), IT
PIZZONI, Paolo, 28041 Arona (NO), IT
(74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A61K 31/728 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 31/728 → (51) ***C08B 37/08***

A61K 31/737 → (51) ***A61K 31/728***

A61K 31/785 → (51) ***A01N 33/12***

A61K 33/00 → (51) ***A23L 33/16***

A61K 33/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 33/06 → (51) ***A61K 31/728***

A61K 33/24 → (51) ***A23L 33/16***

A61K 33/24 → (51) ***A61K 31/415***

(51) ***A61K 35/02*** (11) **2 895 177 B1**
A61P 1/00 ***A61P 17/00***
A61P 39/04
(25) De (26) De
(21) 13789478.8 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) DE 2013/100324 11.09.2013
(87) WO 2014/040590 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 DE 102012108438
(54) • *VERWENDUNG EINES HUMINSÄURE-PRÄPARATS ZUR BEHANDLUNG VON WARMBLÜTERN*
• *USE OF A HUMIC ACID PREPARATION FOR TREATING WARM-BLOODED ANIMALS*
• *UTILISATION D'UNE PRÉPARATION D'ACIDE HUMIQUE POUR LE TRAITEMENT D'HOMÉOTHERMES*
(73) WH Pharmawerk Weinböhla GmbH, Poststr. 58, 01689 Weinböhla, DE
(72) KÜHNERT, Manfred, 04299 Leipzig, DE
KRÜGER, Monika, 04103 Leipzig, DE
HAUFE, Svent, 01665 Diera-Zehren, DE
SHEATA, Awad, 04103 Leipzig, DE
(74) Gottfried, Hans-Peter, et al, Patentanwalt Messering 8f, 01067 Dresden, DE

A61K 35/12 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 35/12 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 35/12 → (51) ***C12N 5/02***

(51) ***A61K 35/14*** (11) **2 601 957 B1**
A61P 31/00 ***A61P 37/04***
C12N 5/00 ***C12N 5/078***
(25) Ja (26) En
(21) 11814313.0 (22) 05.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) JP 2011/004455 05.08.2011
(87) WO 2012/017678 2012/06 09.02.2012
(30) 06.08.2010 JP 2010177041
(54) • *WIRKSTOFF ZUR VERSTÄRKUNG IMMUNOLOGISCHER FUNKTIONEN*
• *IMMUNOLOGICAL FUNCTION ENHANCING AGENT*
• *AGENT DESTINÉ À STIMULER LA FONCTION IMMUNITAIRE*
(73) Canine-Lab. Inc., Nokodai.Tamakoganei Venture Port 302 2-24-16 Naka-cho, Koganei-shi, Tokyo 184-0012, JP
(72) YAMAGUCHI, Tomohiro, Misato-shi Saitama 341-0018, JP
OTSUKA, Hiromichi, Towadashi Aomori 034-0041, JP
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61K 35/14 → (51) ***C12N 5/078***

A61K 35/15 → (51) ***C12N 5/078***

A61K 35/18 → (51) ***C12N 5/078***

A61K 35/20 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 35/28 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 35/30 → (51) ***C12N 5/071***

A61K 35/34 → (51) ***A61K 38/18***

(51) ***A61K 35/74*** (11) **2 253 323 B1**
A61K 35/20 ***A61P 11/02***
A61P 11/06 ***A61P 17/00***
A61P 27/14 ***A61P 37/08***
(25) Ja (26) En
(21) 09714579.1 (22) 26.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.11.2010
(86) JP 2009/000851 26.02.2009
(87) WO 2009/107380 2009/36 03.09.2009
(30) 29.02.2008 JP 2008049714
(54) • *ANTIALLERGENER WIRKSTOFF*
• *ANTI-ALLERGIC AGENT*
• *AGENT ANTIALLERGIQUE*
(73) Meiji Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8306, JP
(72) KANO, Hiroshi, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP
IKEGAMI, Shuji, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP
FURUICHI, Keisuke, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP
ITOU, Hiroyuki, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP
ORII, Naoki, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A61K 35/74 → (51) ***A23L 33/16***

A61K 35/747 → (51) ***C12R 1/225***

A61K 36/00 → (51) ***A61K 31/352***

(51) ***A61K 36/18*** (11) **2 918 280 B1**
A61K 8/9789 ***A61K 36/19***
A61K 8/49 ***A61K 8/60***
C12N 9/10 ***A61Q 5/06***
A61Q 5/04 ***A61Q 19/00***
A61Q 17/00 ***A61P 43/00***
A61P 17/16 ***A61P 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13831994.2 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) JP 2013/073208 29.08.2013
(87) WO 2014/034802 2014/10 06.03.2014
(30) 29.08.2012 JP 2012188767
29.08.2012 JP 2012188768
20.12.2012 JP 2012278068
(54) • *TRANSGLUTAMINASE-AKTIVATOR*
• *TRANSGLUTAMINASE ACTIVATOR*
• *ACTIVATEUR DE TRANSGLUTAMINASE*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) ISHIKAWA, Junko, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
MITSUNAGA, Shino, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
CHEN, Shi, Tokyo 131-8501, JP
KAWASAKI, Akiko, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
SUGAI, Yoshiya, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
SHIMOTOYODOME, Yoshie, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
OYA, Naoki, Cincinnati, Ohio 45214, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 36/185 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 36/185 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 36/185 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 36/19 → (51) ***A61K 36/18***

A61K 36/53 → (51) ***A61K 31/366***

(51) ***A61K 36/752*** (11) **2 799 083 B1**
A61K 9/08 ***A61K 31/352***
A61P 21/04 ***C07D 311/30***
A23L 2/52 ***A61K 9/00***
C08B 37/16 ***C08L 5/16***
(25) Ja (26) En
(21) 12861908.7 (22) 26.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/083719 26.12.2012
(87) WO 2013/099982 2013/27 04.07.2013
(30) 26.12.2011 JP 2011283004
(54) • *MUSKELATROPHIE-INHIBITOR*
• *MUSCLE ATROPHY INHIBITOR*
• *INHIBITEUR DE L'ATROPHIE MUSCULAIRE*
(73) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1 Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8384, JP
(72) SAKATA, Yasuyuki, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
NAKAMURA, Hirohiko, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
OSHIO, Kazutaka, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 36/889 → (51) ***A61K 8/73***

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 131 567 B1**
(25) En (26) En
(21) 15779418.1 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/026487 17.04.2015
(87) WO 2015/161263 2015/42 22.10.2015
(30) 18.04.2014 US 201461981370 P
18.07.2014 US 201462026153 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES GNRH-HALTIGEN GELS*
• *METHOD OF MANUFACTURE OF GNRH-CONTAINING GEL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GEL CONTENANT DE LA GNRH*
(73) United-AH II, LLC, 322 South Main, Sheridan, IN 46069, US
(72) SWANSON, Mark E., Princeton Junction, New Jersey 08550, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 253 785 B1**
C07K 16/28 ***C07K 14/00***
C07K 14/435 ***C07K 14/71***
(25) En (26) En
(21) 16702945.3 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052408 04.02.2016
(87) WO 2016/124702 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 EP 15154159

(54) • *NEUARTIGE EGFR-BINDENDE PROTEINE*
• *NOVEL EGFR BINDING PROTEINS*
• *NOUVELLES PROTÉINES SE LIANT AUX EGFR*
(73) NAVIGO PROTEINS GMBH, Heinrich-Damerow-Str. 1, 06120 Halle/Saale, DE
(72) BOSSE-DOENECKE, Eva, 06120 Halle/Saale, DE
SETTELE, Florian, 06120 Halle/Saale, DE
FIEDLER, Erik, 06120 Halle/Saale, DE
HAUPTS, Ulrich, 06120 Halle/Saale, DE
(74) Haucke, Kerstin, Navigo Proteins GmbH Heinrich-Damerow-Straße 1, 06120 Halle/Saale, DE

A61K 38/00 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 47/68***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/575***

A61K 38/00 → (51) ***G06F 19/00***

A61K 38/01 → (51) ***A23C 21/08***

A61K 38/01 → (51) ***A61K 47/68***

(51) ***A61K 38/05*** ***A61K 38/06*** (11) **3 107 556 B1** ***A61P 3/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15709276.8 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) FR 2015/050397 18.02.2015
(87) WO 2015/124867 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 FR 1451280
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG PATHOLOGISCHER ZUSTÄNDE IM ZUSAMMENHANG MIT ALPHA-GLUCOSIDASE*
• *COMPOSITIONS FOR PREVENTING AND/OR TREATING PATHOLOGICAL CONDITIONS ASSOCIATED WITH ALPHA-GLUCOSIDASE*
• *COMPOSITIONS POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE PATHOLOGIES LIÉES A L'ALPHA-GLUCOSIDASE*
(73) Universite De La Rochelle, 23 Avenue Albert Einstein BP 33060, 17031 La Rochelle, FR
Université Blaise Pascal Clermont II, 34, avenue Carnot, 63006 Clermont Ferrand Cedex 1, FR
(72) MAUGARD, Thierry, F-17220 La Jarne, FR
BORDENAVE-JUCHEREAU, Stéphanie, F-17290 Le Thou, FR
PIOT, Jean-Marie, F-17180 Perigny, FR
BEN-HENDA, Yesmine, 92700 Colombes, FR
SIRVENT, Pascal, F-63122 Ceyrat, FR
PELTIER, Sébastien, F-17450 Fouras, FR
(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

A61K 38/06 → (51) ***A61K 38/05***

A61K 38/07 → (51) ***A61K 47/68***

A61K 38/08 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/10 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 38/18*** ***A61K 31/553*** ***A61K 47/60*** (11) **2 237 799 B1** ***A61K 38/26*** ***A61K 47/65***
(25) En (26) En
(21) 09706788.8 (22) 30.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS
(43) 13.10.2010
(86) EP 2009/051079 30.01.2009
(87) WO 2009/095479 2009/32 06.08.2009
(30) 01.02.2008 EP 08150973
05.12.2008 EP 08170872
(54) • *PRODRUG ENTHALTEND EINEN SELBSTSPALTENDEN LINKER*
• *PRODRUG COMPRISING A SELF-CLEAVABLE LINKER*
• *PROMÉDICAMENT COMPRENANT UN LINKER AUTO-CLIVABLE*
(73) Ascendis Pharma A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK
(72) CLEEMANN, Felix, 55118 Mainz, DE
HERSEL, Ulrich, 69121 Heidelberg, DE
KADEN, Silvia, 8400 Winterthur, DE
RAU, Harald, 69221 Dossenheim, DE
WEGGE, Thomas, 69115 Heidelberg, DE
(74) Büchel, Edwin, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
(60) 13156350.4 / 2 596 805

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 216 457 B1**
(25) En (26) En
(21) 17152300.4 (22) 20.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.09.2017
(30) 22.02.2008 US 30803 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON RESTENOSE*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR THE PREVENTION OR TREATMENT OF RESTENOSIS*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT DE LA RESTÉNOSE*
(73) Annexin Pharmaceuticals AB, Norrtullsgatan 6, 11329 Stockholm, SE
(72) Pettersson, Knut, 414 76 Göteborg, SE
Frostegard, Johan, 113 27 Stockholm, SE
Camber, Ola, 167 61 Bromma, SE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 09713277.3 / 2 254 589

A61K 38/17 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 38/17 → (51) ***C08L 89/00***

A61K 38/17 → (51) ***C12N 5/078***

(51) ***A61K 38/18*** ***A61K 38/48*** ***A61K 38/20*** ***A61K 31/529*** ***A61K 35/28*** ***C12N 5/077*** ***A61K 38/19*** (11) **2 946 787 B1** ***A61P 9/00*** ***A61K 31/505*** ***A61K 31/203*** ***A61K 35/34*** ***A61K 38/22*** ***A61K 38/30***
(25) En (26) En
(21) 15171283.3 (22) 20.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

RS
(43) 25.11.2015
(30) 27.05.2008 PCT/US2008/064895
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON HERZGEWEBE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR USING CELLS TO TREAT HEART TISSUE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLULES POUR TRAITER LE TISSU CARDIAQUE*
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) Terzic, Andre, Rochester, MN Minnesota 55902, US
Behfar, Atta, Rochester, MN Minnesota 55902, US
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 09763198.0 / 2 303 310

(51) ***A61K 38/18*** ***C07K 14/515*** ***A61K 38/00*** (11) **2 948 164 B1** ***A61P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 14706369.7 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/013396 28.01.2014
(87) WO 2014/117155 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 US 201361757569 P
(54) • *PLAZENTAWACHSTUMSFAKTOR BEI DER BEHANDLUNG VON DUCHENNE-MUSKELDYSTROPHIE*
• *PLACENTA GROWTH FACTOR IN TREATING DUCHENNE MUSCULAR DYSTROPHY*
• *FACTEUR DE CROISSANCE PLACENTAIRE DANS LE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE DE DUCHENNE*
(73) Shire Human Genetic Therapies, Inc., 300 Shire Way, Lexington MA 02421, US
(72) NORTON, Angela, Lexington, Massachusetts 02421, US
CONCINO, Michael F., Lexington, Massachusetts 02421, US
MEIYAPPAN, Muthuraman, Lexington, Massachusetts 02421, US
ISKENDERIAN, Andrea, Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 38/18 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 38/19 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 38/20 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 38/21 → (51) ***A61P 31/04***

A61K 38/22 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 38/22 → (51) ***C07K 14/575***

A61K 38/26 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 38/30 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 38/46 → (51) ***C12N 9/36***

A61K 38/47 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 38/48 → (51) ***A61K 38/18***

(51) ***A61K 39/00*** ***A61P 1/00*** (11) **1 686 970 B1** ***C07K 16/24***
(25) En (26) En

(21) 04798381.2 (22) 03.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL HR LT LV MK YU
(43) 09.08.2006
(86) GB 2004/004652 03.11.2004
(87) WO 2005/046657 2005/21 26.05.2005
(30) 05.11.2003 GB 0325836
(54) • *Verwendung eines Inhibitors der CSF-1 Wirkung zur Behandlung der Crohn-Krankheit oder der Colitis ulcerosa*
• *Use of an inhibitor of CSF-1 activity for the treatment of Crohn's disease or ulcerative colitis*
• *Utilisation d'un inhibiteur de l'activité du CSF-1 dans le traitement de la maladie de Crohn ou de la colite ulcéreuse*
(73) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) LAWSON, Alastair, David, G., Celltech R & D Ltd., Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
BOURNE, Timothy, Celltech R & D Limited, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
(74) Thompson, John, UCB Celltech, 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/44*** ***C07K 14/52*** ***A61P 35/00*** (11) **2 793 937 B1** ***A61K 39/12*** ***C07K 16/00***
(25) En (26) En
(21) 12809271.5 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076404 20.12.2012
(87) WO 2013/092875 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 US 201161578542 P
(54) • *IMPFSTOFFE GEGEN HPV*
• *VACCINES AGAINST HPV*
• *VACCINS CONTRE LE HPV*
(73) Vaccibody AS, Gaustadalleen 21, 0349 Oslo, NO
(72) BREKKE, Ole Henrik, NO-0476 Oslo, NO
FREDRIKSEN, Agnete Brunsvik, NO-2005 Rælingen, NO
AREFFARD, Ali, NO-0575 Oslo, NO
LINDEBERG, Mona Mari, NO-0575 Oslo, NO
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61P 31/00*** (11) **2 842 569 B1**
(25) En (26) En
(21) 14182639.6 (22) 07.06.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

AL LT LV MK RO SI
(43) 04.03.2015
(30) 02.07.2001 US 302636 P
(54) • *Vakzination in einer Dosis mit Mycoplasma hyopneumoniae*
• *One dose vaccination with Mycoplasma hyopneumoniae*
• *Vaccin monodose à base de Mycoplasma hyopneumoniae*
(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
(72) Keich, Robin Lee, Groton, CT 06378, US
Sabbadini, Lisa Grace, Groton, CT 06340, US
(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis European Patent Department Walton Oaks, Dorking Road, Tadworth Surrey KT20 7NS, GB
(62) 08167761.9 / 2 027 873
02735755.7 / 1 474 067

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/02*** ***A61K 49/00*** ***C12P 21/06*** ***C12N 15/00*** ***C07H 21/02*** (11) **2 857 038 B1** ***A61K 39/112*** ***C12P 1/00*** ***C12N 1/00*** ***C12N 15/74*** ***C07H 21/04***
(25) En (26) En
(21) 14173324.6 (22) 18.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.04.2015
(30) 18.09.2006 US 825983 P
(54) • *Zusammensetzungen und Verfahren zur Verstärkung von Immunreaktionen*
• *Compositions and methods of enhancing immune responses*
• *Compositions et procédés d'amélioration des réponses immunitaires*
(73) The Board of Trustees of the University of Arkansas, 2404 North University Avenue, Little Rock, AR 72207, US
The Texas A&M University System, 3369 Tamu College Station, Bryan, Texas 77843-3369, US
(72) Bottje, Walter, Fayetteville, AR 72703, US
Hargis, Billy, Fayetteville, AR 72703, US
Berghman, Luc, College Station, TX 77845, US
Kwon, Young Min, West Fork, AR 72774, US
Cole, Kimberly, Raymond, OH 43067, US
Cox, Mandy, Fayetteville, AR 72701, US
Layton, Sherryll, Rogers, AR 72758, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 07842706.9 / 2 066 339

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/38*** (11) **3 228 321 B1**
(25) En (26) En
(21) 17170150.1 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 13.09.2011 US 201161533852 P
16.03.2012 US 201261611725 P
(54) • *ZYTOTOXISCHE T-LYMPHOZYTEN-INDUZIERENDE IMMUNOGENE ZUR PRÄVENTION, BEHANDLUNG UND DIAGNOSE VON KREBS*
• *CYTOTOXIC T-LYMPHOCYTE-INDUCING IMMUNOGENS FOR PREVENTION, TREATMENT, AND DIAGNOSIS OF CANCER*
• *IMMUNOGÈNES INDUISANT DE LYMPHOCYTES T CYTOTOXIQUES POUR LA PRÉVENTION, LE TRAITEMENT ET LE DIAGNOSTIC DU CANCER*
(73) Immunotope, Inc., The Pennsylvania Biotechnology Center 3805 Old Easton Road, Doylestown PA 18902, US
(72) PHILIP, Ramila, Ivyland, PA 18974, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE
(62) 12831033.1 / 2 755 679

A61K 39/00 → (51) ***A61K 31/7125***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/32***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 5/07***

A61K 39/00 → (51) ***G06F 19/00***

A61K 39/02 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/112 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/12 → (51) ***C07K 14/01***

A61K 39/12 → (51) ***C12N 15/34***

A61K 39/295 → (51) ***C07K 14/01***

A61K 39/295 → (51) ***C12N 1/21***

A61K 39/38 → (51) ***A61K 39/00***

---

(51) ***A61K 39/385*** ***C07K 16/28*** ***C07K 14/16*** ***A61P 35/00*** (11) **2 531 213 B1** ***C07K 16/42*** ***C12N 15/63*** ***A61P 31/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11707480.7 (22) 01.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) IB 2011/050437 01.02.2011
(87) WO 2011/092675 2011/31 04.08.2011
(30) 01.02.2010 FR 1000392
(54) • *MOLEKULARER KOMPLEX ZUR RICHTUNG VON ANTIGENEN GEGEN ZELLEN MIT ANTIGENEN UND SEINE VERWENDUNG FÜR IMPFSTOFFE*
• *MOLECULAR COMPLEX FOR TARGETING ANTIGENS TOWARDS CELLS COMPRISING ANTIGENS AND USES THEREOF FOR VACCINATION*
• *COMPLEXE MOLECULAIRE DE CIBLAGE DES ANTIGÈNES VERS LES CELLULES PRÉSENTATRICE D'ANTIGÈNE ET SES APPLICATIONS POUR LA VACCINATION*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) LEONETTI, Michel, 91620 Nozay, FR
SAVATIER, Alexandra, 91150 Etampes, FR
GADZINSKI, Adeline, 77270 Villeparisis, FR
BOULAIN, Jean-Claude, 91140 Villlebon, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 39/385 → (51) ***A61K 47/00***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 31/7125***

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 31/573*** ***A61P 35/00*** (11) **2 081 595 B1** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 07817816.7 (22) 26.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS
(43) 29.07.2009
(86) DK 2007/000418 26.09.2007
(87) WO 2008/037257 2008/14 03.04.2008
(30) 26.09.2006 DK 200601232
26.09.2006 US 847329 P
(54) • *ANTI-CD38 PLUS KORTIKOSTEROIDS PLUS EIN NICHT KORTIKOSTEROID CHEMOTHERAPEUTIKUM ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN*
• *ANTI-CD38 PLUS CORTICOSTEROIDS PLUS A NON-CORTICOSTEROID CHEMOTHERAPEUTIC FOR TREATING TUMORS*
• *TRAITEMENT COMBINÉ DE TUMEURS EXPRIMANT LA CD38*
(73) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK

(72) WINKEL, Jan van de, 3707 CK Zeist, NL
PARREN, Paul, 3984 PR Odijk, NL
GRAUS, Yvo, 3984 PR Odijk, NL
OPRINS, Judith, 3981 SB Bunnik, NL
WEERS, Michel de, 3991 WR Houten, NL
VUGT, Martine van, 3994 LS Houten, NL
BAADSGAARD, Ole, 2900 Hellerup, DK
LISBY, Steen, DK-2000 Frederiksberg, DK
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **2 493 506 B1**
C07K 16/00 ***C07K 16/24***
(25) En (26) En
(21) 10827516.5 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 05.09.2012
(86) US 2010/054662 29.10.2010
(87) WO 2011/053763 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 US 256862 P
05.03.2010 US 310919 P
(54) • *IL-17A-ANTAGONISTEN*
• *IL-17A ANTAGONISTS*
• *ANTAGONISTES DE L'IL-17A*
(73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) NASO, Michael, Radnor, PA 19087, US
SWEET, Raymond, Radnor, PA 19087, US
LUO, Jinquan, Radnor, PA 19087, US
WU, Sheng-jiun, Radnor, PA 19087, US
ELLOSO, Merle, Radnor, PA 19087, US
DUCATA, Daniela, Della, 82152 Martinsried/Planegg, DE
RAUCHENBERGER, Robert, 82152 Martinsried/Planegg, DE
RUTZ, Mark, 82152 Martinsried/Planegg, DE
ALMAGRO, Juan, Carlos, Radnor, PA 19087, US
TAUDTE, Susann, Radnor, PA 19087, US
WU, Bingyuan, Radnor, PA 19087, US
OBMOLOVA, Galina, Radnor, PA 19087, US
MALIA, Thomas, Radnor, PA 19087, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **2 892 558 B1**
A61K 48/00 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13834707.5 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/058785 09.09.2013
(87) WO 2014/039983 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201261698003 P
21.06.2013 PCT/US2013/047009
(54) • *VISTA-MODULATOREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON KREBS*
• *VISTA MODULATORS FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF CANCER*
• *MODULATEURS VISTA DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DE CANCER*
(73) The Trustees Of Dartmouth College, 11 Rope Ferry Road Room 6210, Hanover, NH 03755, US
King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
(72) NOELLE, Randolph, J., Plainfield New Hampshire 03781, US
(74) Stephens, Clare Jean, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 010 541 B1**
A61K 31/713 ***A61P 19/08***
C07H 21/00 ***C12Q 1/68***
G01N 33/48 ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 14814185.6 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) CA 2014/050569 17.06.2014
(87) WO 2014/201561 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 US 201361835926 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSTIK EINER SKOLIOTISCHEN PERSON*
• *A METHOD OF DIAGNOSING A SCOLIOTIC SUBJECT*
• *MÉTHODE DIAGNOSE D'UN SUJET SCOLIOTIQUE*
(73) Chu Sainte-Justine, 3175 Côte-Ste-Catherine, Montréal, Québec H3T 1C5, CA
(72) MOREAU, Alain, Montréal, Québec H1A 5T5, CA
AKOUME NDONG, Marie-Yvonne, Montréal, Québec H4L 5C1, CA
(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR
(60) 19151519.6

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/06***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/44 → (51) ***A61K 47/68***

---

(51) ***A61K 41/00*** (11) **2 678 035 B1**
C07C 217/10 ***C07D 213/20***
C07C 45/75 ***C07C 49/813***
C07C 271/16 ***C07C 271/20***
C07C 279/10 ***C07C 279/12***
C07C 279/24 ***C07C 225/16***
C07D 295/116 ***C07D 211/58***
A61K 31/137 ***A61K 31/14***
A61K 8/41 ***A61K 8/43***
A61Q 11/02 ***A61L 2/08***
A61L 2/10
(25) De (26) De
(21) 12706540.7 (22) 23.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) EP 2012/053062 23.02.2012
(87) WO 2012/113860 2012/35 30.08.2012
(30) 24.02.2011 DE 102011012343
(54) • *PHENALEN-1-ON-DERIVATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DERSELBEN*
• *PHENALENE-1-ONE DERIVATIVES, METHOD FOR PRODUCING SAME AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE PHÉNALÈNE-1-ONE, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET LEUR UTILISATION*
(73) TriOptoTec GmbH, Am Biopark 13, 93053 Regensburg, DE
(72) BÄUMLER, Wolfgang, 84085 Langquaid, DE
FELGENTRÄGER, Ariane, 93059 Regensburg, DE
LEHNER, Karin, A-6060 Hall in Tirol, AT
MAISCH, Tim, 90425 Nürnberg, DE
REGENSBURGER, Johannes, 93092 Barbing, DE
SANTARELLI, Francesco, 51105 Köln, DE
SPÄTH, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
(74) Walcher, Armin, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

A61K 41/00 → (51) ***C01G 1/02***

---

(51) ***A61K 45/00*** (11) **2 248 537 B1**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 10174379.7 (22) 11.02.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 10.11.2010
(30) 21.02.2001 US 790483
(54) • *Wiederherstellung der Krebssuppressiven Funktion in neoplastischen Zellen durch DNA Hypomethlyation,.*
• *Restoration of cancer-suppressing functions to neoplastic cells through DNA hypomethylation*
• *Restauration des fonctions de suppression du cancer dans cellules neoplastiques par le biais de l'hypomethylation de l'ADN*
(73) Astex Pharmaceuticals, Inc., 4420 Rosewood Drive, Suite 200, Pleasanton, CA 94588, US
(72) Rubinfeld, Joseph, Danville, CA 94506, US
Chang, Lucy, San Mateo, CA 94402, US
Dimartino, Jorge, San Carlos, CA 94070, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 02717415.0 / 1 383 379

---

(51) ***A61K 45/06*** (11) **3 102 579 B1**
C07D 473/34
(25) En (26) En
(21) 15723047.5 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 14.12.2016
(86) IN 2015/000063 02.02.2015
(87) WO 2015/132799 2015/36 11.09.2015
(30) 03.02.2014 IN 362MU2014
11.07.2014 IN 2271MU2014
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES*
(73) Cadila Healthcare Limited, Zydus Tower, Satellite Cross Roads, Ahmedabad, Gujarat 380015, IN
(72) DESAI, Ranjit, C., Ahmedabad Gujarat 380015, IN
BAHEKAR, Rajesh, Ahmedabad Gujarat 380015, IN
PATEL, Dipam, Ahmedabad Gujarat 380015, IN
SHAH, Kiran, Ahmedabad Gujarat 380015, IN
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***A61K 45/06*** (11) **3 206 714 B1**
A61K 31/13 ***A61K 31/21***
A61K 31/445 ***A61K 33/00***
A61P 25/14 ***A61P 25/16***
A61P 25/18 ***A61P 25/24***
A61P 25/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771190.4 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) FR 2015/052371 07.09.2015
(87) WO 2016/059307 2016/16 21.04.2016

(30) 17.10.2014 FR 1459982
(54) • *ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT IM ZUSAMMENHANG MIT EINER DYSFUNKTION DER DOPAMINERGEN SYNAPTISCHEN ÜBERTRAGUNG*
• *MEDICAMENT FOR TREATING A DISEASE RELATING TO A DYSFUNCTION OF THE DOPAMINERGIC SYNAPTIC TRANSMISSION*
• *MÉDICAMENT POUR TRAITER UNE MALADIE LIÉE À UN DYSFONCTIONNEMENT DE LA TRANSMISSION SYNAPTIQUE DOPAMINERGIQUE*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
L'Institut du Cerveau et de la Moelle Epiniere, Faculté de médecine Pitié-Salpêtrière 47-83 Boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
(72) MICHEL, Patrick, 75012 Paris, FR
LAVAUR, Jérémie, F-75007 Paris, FR
HIRSCH, Etienne, F-78000 Versailles, FR
LEMAIRE, Marc, F-75014 Paris, FR
(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide, S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/353***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/5377***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/565***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/728***

(51) ***A61K 47/00*** ***A61K 39/385*** (11) **2 863 942 B1**
(25) En (26) En
(21) 13807832.4 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/047079 21.06.2013
(87) WO 2013/192532 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 US 201261662687 P
(54) • *PEPTIDKONJUGIERTE TEILCHEN*
• *PEPTIDE CONJUGATED PARTICLES*
• *PARTICULES CONJUGUÉES À DES PEPTIDES*
(73) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) SHEA, Lonnie D., Evanston Illinois 60208, US
MILLER, Stephen D., Evanston Illinois 60208, US
YAP, Jonathan Woon Teck, Evanston Illinois 60208, US
GETTS, Daniel R., Washington District of Columbia 20018, US
MCCARTHY, Derrick, Evanston Illinois 60208, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A61K 47/06 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 47/08 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 47/10 → (51) ***A01N 33/12***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/397***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 31/397***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/20 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 31/728***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 31/397***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 31/728***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 31/397***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 31/728***

A61K 47/36 → (51) ***C08B 37/08***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 31/397***

A61K 47/42 → (51) ***C07K 14/05***

A61K 47/60 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***A61K 47/64*** ***A61K 35/12*** (11) **3 261 677 B1** ***A61K 38/17***
(25) En (26) En
(21) 16711064.2 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019845 26.02.2016
(87) WO 2016/138420 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201562126068 P
(54) • *GEZIELTE TRANSPLANTATION VON MITOCHONDRIEN IN HEPATOZYTEN*
• *TARGETED TRANSPLANTATION OF MITOCHONDRIA TO HEPATOCYTES*
• *TRANSPLANTATION CIBLÉE DE MITOCHONDRIES DANS DES HÉPATOCYTES*
(73) University of Connecticut, Office of the Vice President for Research 400 Farmington Avenue MC6400, Farmington, CT 06032, US
(72) WU, George Y., Avon, Connecticut 06001, US
WU, Catherine H., Avon, Connecticut 06001, US
GUPTA, Nidhi, Mountain View, California 94040, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 47/65 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***A61K 47/68*** ***A61K 39/44*** ***A61K 38/00*** ***C07D 403/12*** ***C07D 207/09*** (11) **2 849 790 B1** ***A61K 38/01*** ***A61K 38/07*** ***C07D 401/12***
(25) En (26) En
(21) 13790623.6 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/041026 14.05.2013
(87) WO 2013/173391 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 US 201261647300 P
17.05.2012 US 201261648406 P
17.05.2012 US 201261648532 P
29.05.2012 US 201261652512 P
(54) • *WIRKSTOFFKONJUGATE, KONJUGATIONSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DRUG-CONJUGATES, CONJUGATION METHODS, AND USES THEREOF*
• *CONJUGUÉS DE MÉDICAMENT, PROCÉDÉS DE CONJUGAISON, ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) Concortis Biosystems, Corp, 11760 Sorrento Valley Road Suite N, San Diego, CA 92121, US
(72) MIAO, Zhenwei, San Diego, CA 92127, US
HONG, Yufeng, San Diego, CA 92128, US
ZHU, Tong, San Diego, CA 92127, US
CHUCHOLOWSKI, Alexander Wilhelm, Poway, CA 92064, US
(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB

A61K 48/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 49/00 → (51) ***A01N 33/12***

A61K 49/00 → (51) ***A23L 33/16***

A61K 49/00 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 49/18*** ***B82Y 5/00*** (11) **2 563 408 B1** ***B82Y 15/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11716589.4 (22) 02.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) EP 2011/056972 02.05.2011
(87) WO 2011/135101 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 FR 1053389
(54) • *ULTRAFEINE NANOPARTIKEL BESTEHEND AUS EINER FUNKTIONALISIERTEN, POLYORGANOSILOXAN MATRIX DIE METALKOMPLEXEN ENTHÄLT; VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*
• *ULTRAFINE NANOPARTICLES COMPRISING A FUNCTIONALISED POLY-*

ORGANOSILOXANE MATRIX AND INCLUDING METAL COMPLEXES; METHOD FOR OBTAINING SAME AND USES THEREOF IN MEDICAL IMAGING
- *NANOPARTICULES ULTRAFINES A MATRICE POLYORGANOSILOXANE FONCTIONNALISEE ET INCLUANT DES COMPLEXES METALLIQUES; LEUR PROCEDE D'OBTENTION ET LEURS APPLICATIONS EN IMAGERIE MEDICALE*

(73) Nano H, 2 place de l'Europe Bâtiment A Parc d'activités GVIO, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR
Université Lyon 1 Claude Bernard, 43 Boulevard Du Onze Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 Avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR
(72) LUX, François, 69003 Lyon, FR
TILLEMENT, Olivier, 69270 Fontaines Saint-Martin, FR
SAINT JEAN, Maxime, 71100 Chalon-sur-Saone, FR
MOWAT, Pierre, 69200 Venissieux, FR
PERRIAT, Pascal, 69001 Lyon, FR
ROUX, Stéphane, 25440 Cheneycey Buillon, FR
MIGNOT, Anna, 69100 Villeurbanne, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR
(60) 19159482.9

A61K 49/18 → (51) ***A23L 33/16***

(51) ***A61K 51/00*** ***A61M 36/14*** ***C07D 255/02*** ***C07D 257/02*** ***C07F 5/00*** (11) **2 739 316 B1**
(25) En (26) En
(21) 12822647.9 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) US 2012/049644 03.08.2012
(87) WO 2013/022797 2013/07 14.02.2013
(30) 05.08.2011 US 201161515674 P
(54) • *RADIOAKTIV MARKIERTE PROSTATA-SPEZIFISCHE MEMBRANANTIGEN-INHIBITOREN*
- *RADIOLABELED PROSTATE SPECIFIC MEMBRANE ANTIGEN INHIBITORS*
- *INHIBITEURS RADIOMARQUÉS D'ANTIGÈNE MEMBRANAIRE SPÉCIFIQUE DE LA PROSTATE*

(73) Molecular Insight Pharmaceuticals, Inc., One World Trade Center 47th Floor, Suite J, New York, NY 10007, US
(72) BABICH, John, W., Cambridge, MA 02142, US
ZIMMERMAN, Craig, Topsfield, MA 01983, US
JOYAL, John, L., Melrose, MA 02176, US
LU, Genliang, Winchester, MA 01890, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 19155531.7

(51) ***A61K 51/10*** (11) **3 068 443 B1**
(25) En (26) En
(21) 14862412.5 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/065288 12.11.2014
(87) WO 2015/073575 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 US 201361903107 P
(54) • *RESIDUALISIERUNGSVERNETZER UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *RESIDUALIZING LINKERS AND USES THEREOF*
- *GROUPES DE LIAISON À RÉSIDUALISATION ET LEURS APPLICATIONS*

(73) Centre for Probe Development and Commercialization, McMaster University 1280 Main Street West BSB-B231, Hamilton, ON L8S 4K1, CA
(72) VALLIANT, John Fitzmaurice, Ancaster, ON L9K 1N8, CA
BURAK, Eric Steven, Hamilton, ON L8S 4K1, CA
COCKBURN, Neil Grant, Guelph, ON N1E 7C3, CA
DARWISH, Alla, Kitchener, ON N2E 0C1, CA
DREWRY, Joel Adamson, Mississauga, ON L5A 1A3, CA
FORBES, John Richard, Burlington, ON L7L 6T3, CA
HU, Meiduo, Toronto, ON M5E 1Z8, CA
SIMMS, Ryan Wayne, Toronto, ON M8V 3H6, CA
STEPHENSON, Karin Ann, Burlington, ON L7R 4V4, CA
WU, Tao, Ancaster, ON L9K 1S7, CA
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61L 2/03 → (51) ***A23L 3/26***

A61L 2/04 → (51) ***B67C 7/00***

A61L 2/08 → (51) ***A61K 41/00***

A61L 2/10 → (51) ***A61K 41/00***

A61L 2/14 → (51) ***A61L 27/00***

A61L 2/18 → (51) ***A61L 2/28***

(51) ***A61L 2/20*** (11) **3 322 453 B1**
(25) De (26) De
(21) 16723758.5 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/061349 19.05.2016
(87) WO 2017/008941 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 DE 102015111446
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STERILISIEREN VON VERSCHLÜSSEN FÜR BEHÄLTER*
- *DEVICE FOR STERILIZING CLOSURES FOR CONTAINERS*
- *DISPOSITIF DESTINÉ À STÉRILISER DES ÉLÉMENTS DE FERMETURE POUR DES RÉCIPIENTS*

(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) DANELSKI, Alexander, 55543 Bad Kreuznach, DE
NIEHR, Thomas, 55583 Bad Münster am Stein Ebernburg, DE

A61L 2/20 → (51) ***A61L 2/28***

A61L 2/20 → (51) ***B67C 7/00***

A61L 2/22 → (51) ***B67C 7/00***

(51) ***A61L 2/28*** ***A61L 2/18*** ***A61L 2/20*** (11) **2 477 714 B1**
(25) En (26) En
(21) 10810628.7 (22) 20.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) US 2010/046087 20.08.2010
(87) WO 2011/022592 2011/08 24.02.2011
(30) 21.08.2009 US 545163
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEKONTAMINATION VON RÖHREN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DECONTAMINATION OF TUBING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCONTAMINATION DE TUBAGE*

(73) Camfil USA, Inc., One North Corporate Drive, Riverdale, New Jersey 07457, US
(72) DEVINE, Steven T., Rockaway New Jersey 07866, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***A61L 9/00*** ***A61L 9/02*** (11) **2 341 947 B1**
(25) En (26) En
(21) 09736703.1 (22) 29.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(86) US 2009/005365 29.09.2009
(87) WO 2010/036378 2010/13 01.04.2010
(30) 29.09.2008 US 194584 P
29.09.2008 US 194622 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ABGABE EINES FLÜCHTIGEN MATERIALS*
- *METHOD OF DISPENSING A VOLATILE MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE DIFFUSION D'UNE MATIÈRE VOLATILE*

(73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
(72) GASPER, Thomas, P., Germantown Wisconsin 53022, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

A61L 9/00 → (51) ***B01J 35/02***

A61L 9/01 → (51) ***B01J 35/02***

A61L 9/02 → (51) ***A61L 9/00***

A61L 9/16 → (51) ***A61L 9/20***

(51) ***A61L 9/20*** ***A61L 9/16*** ***B01D 53/04*** ***F24F 3/16*** ***B01D 53/047*** (11) **2 029 183 B1**
(25) En (26) En
(21) 07725066.0 (22) 10.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.03.2009
(86) EP 2007/004144 10.05.2007
(87) WO 2007/128584 2007/46 15.11.2007
(30) 10.05.2006 IT MI20060922
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG, REINIGUNG UND REKONDITIONIERUNG VON LUFT IN GESCHLOSSENEN UMGEBUNGEN, IN DENEN MENSCHEN ANWESEND SIND*
- *APPARATUS FOR TREATING, PURIFYING AND RECONDITIONING AIR IN ENCLOSED ENVIRONMENTS WITH HUMAN PRESENCE*
- *APPAREIL ET PROCEDE DE TRAITEMENT, DE PURIFICATION ET DE RECONDITIONNEMENT D'AIR DANS DES ENVIRONNEMENTS CLOS AVEC PRESENCE HUMAINE*

(73) Finanziaria Unterland S.p.A., Via della Mendola, 3, 39100 Bolzano, IT
(72) PRUNERI, Marco, 39040 Ora, IT
(74) Forattini, Amelia, Internazionale Brevetti Ingg. ZINI, MARANESI & C. S.r.l. Piazza Castello 1, 20121 Milano, IT

A61L 9/20 → (51) ***H01J 61/30***

(51) ***A61L 15/16*** ***A61L 26/00*** (11) **3 241 569 B1** ***A61L 15/28***
(25) En (26) En
(21) 17175790.9 (22) 01.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 01.09.2009 PCT/EP2009/006323
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTIMICROBIAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTIMICROBIENNE*
(73) Medoderm GmbH, Friedrich-Koenig-Strasse 3, 55129 Mainz, DE
(72) Montenegro, Rivelino, 55129 Mainz, DE
Freier, Thomas, 55130 Mainz, DE
Henco, Karsten, 40629 Düsseldorf, DE
(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 10749641.6 / 2 473 202

(51) ***A61L 15/20*** ***A61L 15/44*** ***A61L 29/16*** ***A01N 25/12*** (11) **2 996 468 B1** ***A61L 29/08*** ***A01N 25/34*** ***A01N 47/44***
(25) En (26) En
(21) 14725531.9 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) GB 2014/051515 16.05.2014
(87) WO 2014/184582 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 GB 201308926
(54) • *ANTIBAKTERIELLE MIKRO- UND NANOPARTIKEL MIT EINEM CHLORHEXIDINSALZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBACTERIAL MICRO- AND NANOPARTICLES COMPRISING A CHLORHEXIDINE SALT, METHOD OF PRODUCTION AND USES THEREOF*
• *MICROPARTICULES ET NANOPARTICULES ANTIBACTÉRIENNES COMPRENANT UN SEL DE CHLORHEXIDINE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) Pertinax Pharma Limited, Future Space, UWE North Gate Filton Road Stoke Gifford, Bristol, BS34 8RB, GB
(72) REDMOND, Michele Emily, Wotton Under Edge, Gloucestershire GL12 8RY, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61L 15/28*** ***A61F 13/15*** (11) **2 819 712 B1** ***A61L 15/62***
(25) En (26) En
(21) 13722972.0 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) AT 2013/000033 22.02.2013
(87) WO 2013/126934 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 AT 2532012
(54) • *HYGIENEPRODUKT*
• *HYGIENE PRODUCT*
• *PRODUIT D'HYGIÈNE*
(73) Lenzing AG, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
(72) RAHBARAN, Shayda, 4840 Vöcklabruck, AT
SCHACHTNER, Bianca, 4840 Vöcklabruck, AT
(74) Hanemann, Otto, Lenzing AG Werkstraße 2, A-4860 Lenzing, AT

A61L 15/28 → (51) ***A61L 15/16***

A61L 15/42 → (51) ***A61L 15/58***

A61L 15/44 → (51) ***A61L 15/20***

(51) ***A61L 15/58*** ***A61L 15/42*** ***A61L 24/00*** (11) **1 986 705 B1** ***A61L 24/04***
(25) En (26) En
(21) 07711310.8 (22) 15.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.11.2008
(86) DK 2007/050022 15.02.2007
(87) WO 2007/093186 2007/34 23.08.2007
(30) 17.02.2006 DK 200600225
(54) • *GESCHÄUMTER DRUCKEMPFINDLICHER HAFTKÖRPER MIT HYDROKOLLOIDEN*
• *FOAMED PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE BODY COMPRISING HYDROCOLLOIDS*
• *CORPS ADHÉSIF SENSIBLE A LA PRESSION SOUS FORME DE MOUSSE COMPRENANT DES HYDROCOLLOIDES*
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebæk, DK
(72) BACH, Anders, DK-2300 Copenhagen S, DK

A61L 15/62 → (51) ***A61L 15/28***

A61L 24/00 → (51) ***A61L 15/58***

A61L 24/04 → (51) ***A61L 15/58***

(51) ***A61L 26/00*** (11) **2 869 854 B1**
(25) De (26) De
(21) 13737554.9 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/062708 19.06.2013
(87) WO 2014/009118 2014/03 16.01.2014
(30) 09.07.2012 DE 102012013482
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, ENTHALTEND ALS WIRKSTOFF ECTOIN ODER HYDROXYECTOIN ZUR FÖRDERUNG DER WIEDERHERSTELLUNG VON VERLETZTEM KÖRPERGEWEBE*
• *COMPOSITION CONTAINING ECOTINE OR HYDROXYECOTINE AS AN ACTIVE SUBSTANCES FOR PROMOTING THE REGENERATION OF INJURED BODY TISSUE*
• *COMPOSITION CONTENANT, EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF, DE L'ECTOÏNE OU DE L'HYDROXYECTOÏNE POUR LA RECONSTRUCTION DE TISSUS CORPORELS LÉSÉS*
(73) bitop AG, Stockumer Strasse 28, 58453 Witten, DE
(72) BILSTEIN, Andreas, 50129 Bergheim, DE
SCHERNER, Olaf, 45134 Essen, DE
LENTZEN, Georg, 46483 Wesel, DE
(74) Schöneborn, Holger, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestraße 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE
(60) 16196808.6 / 3 153 185

(51) ***A61L 26/00*** (11) **3 283 135 B1**
(25) En (26) En
(21) 16717125.5 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058237 14.04.2016
(87) WO 2016/166220 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 EP 15163827
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM ABDECKEN UND SCHÜTZEN VON NARBEN*
• *COMPOSITION FOR COVERING AND PROTECTING SCARS*
• *COMPOSITION PERMETTANT DE RECOUVRIR ET DE PROTÉGER DES CICATRICES*
(73) Siniq GmbH, Sihleggstrasse 23, 8832 Wollerau, CH
(72) SCHMID, Juerg, 8832 Wollerau, CH
SUPERSAXO, Andreas, 6340 Baar, CH
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

A61L 26/00 → (51) ***A61L 15/16***

A61L 26/00 → (51) ***C09D 133/16***

(51) ***A61L 27/00*** (11) **2 543 396 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11750413.4 (22) 19.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) JP 2011/050887 19.01.2011
(87) WO 2011/108300 2011/36 09.09.2011
(30) 04.03.2010 JP 2010048159
(54) • *KÜNSTLICHE HAUT*
• *ARTIFICIAL SKIN*
• *PEAU ARTIFICIELLE*
(73) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8010, JP
(72) IRIYAMA, Shunsuke, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
UMISHIO, Kenichi, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
TSUNENAGA, Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
INOMATA, Shinji, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
ADACHI, Eijiro, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0373, JP
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***A61L 27/00*** ***A61L 2/14*** (11) **3 079 732 B1** ***A01N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14868967.2 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) IL 2014/051079 10.12.2014
(87) WO 2015/087326 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 US 201361913943 P
12.06.2014 US 201462011086 P
23.09.2014 US 201462053815 P
(54) • *BEHÄLTER, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES IMPLANTATS*
• *CONTAINER, APPARATUS AND METHOD FOR HANDLING AN IMPLANT*
• *RÉCIPIENT, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR MANIPULER UN IMPLANT*
(73) Nova Plasma Ltd, Kibbutz Megiddo D.N. Hevel Megiddo, 1923000 Kibbutz Megiddo, IL
(72) LAM, Amnon, 1922500 Kibbutz Givat Oz, IL
HARHOL, Aviad, 4721018 Ramat Hasharon, IL
FUCHS, Eliezer, 1923000 Kibbutz Megido, IL
PORAT, Chen, 36532 Kiryat Tivon, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61L 27/00 → (51) ***C12N 5/071***

A61L 27/02 → (51) ***C04B 35/486***

A61L 27/18 → (51) ***C08G 69/48***

A61L 27/22 → (51) ***C08L 89/00***

(51) ***A61L 27/34*** (11) **2 670 449 B1**
A61L 29/08 ***A61L 29/18***
A61L 31/10 ***A61L 31/14***
(25) En (26) En
(21) 12723823.6 (22) 04.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) EP 2012/000514 04.02.2012
(87) WO 2012/104102 2012/32 09.08.2012
(30) 05.02.2011 EP 11000937
(54) • *IMPLANTIERBARE ODER EINSETZBARE MITTELS MRT ERKENNBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER BESCHICHTUNG MIT PARAMAGNETISCHEN IONEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *IMPLANTABLE OR INSERTABLE MRI-DETECTABLE MEDICAL DEVICE HAVING A COATING COMPRISING PARAMAGNETIC IONS AND A PROCESS FOR PREPARING IT*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE OU INSÉRABLE ET DÉTECTABLE PAR IRM, AYANT UN REVÊTEMENT COMPRENANT DES IONS PARAMAGNÉTIQUES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(73) MaRVis Interventional GmbH, Auf dem Rotental 47, 50226 Frechen, DE
(72) MEYER, Christian, 67059 Ludwigshafen, DE
DEGEL, Björn, 67454 Hassloch, DE
DÜRING, Klaus, 50226 Frechen, DE
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

A61L 27/36 → (51) ***C12N 5/071***

A61L 27/38 → (51) ***C12N 5/071***

A61L 27/48 → (51) ***C08L 89/00***

(51) ***A61L 27/50*** (11) **3 258 977 B1**
(25) De (26) De
(21) 16705110.1 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/053215 16.02.2016
(87) WO 2016/131796 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 DE 102015102298
(54) • *OPHTHALMOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT WENIGSTENS EINER MOLEKULAREN SCHALTERVERBINDUNG*
• *OPHTHALMOLOGICAL COMPOSITION WITH AT LEAST ONE MOLECULAR SWITCH CONNECTION*
• *COMPOSITION OPHTALMOLOGIQUE COMPORTANT AU MOINS UN INTERRUPTEUR MOLÉCULAIRE*
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) WOLFSTEIN, André, 13507 Berlin, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

A61L 27/52 → (51) ***C08L 89/00***

A61L 29/04 → (51) ***C08F 2/48***

A61L 29/08 → (51) ***A61L 15/20***

A61L 29/08 → (51) ***A61L 27/34***

(51) ***A61L 29/16*** (11) **3 064 230 B1**
A61L 29/18
(25) En (26) En
(21) 16163974.5 (22) 14.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 10.07.2009 US 224723 P
(54) • *VERWENDUNG VON NANOKRISTALLEN FÜR EINEN WIRKSTOFFFREISETZUNGS-BALLON*
• *USE OF NANOCRYSTALS FOR A DRUG DELIVERY BALLOON*
• *UTILISATION DE NANOCRISTAUX POUR UN BALLONNET DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) FLANAGAN, Aiden, Galway, IE
WEBER, Jan, 6228 GJ Maastricht, NL
CLARKE, John, Galway, IE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 15171481.3 / 2 944 332
10728079.4 / 2 451 496

A61L 29/16 → (51) ***A61L 15/20***

A61L 29/16 → (51) ***A61L 29/18***

(51) ***A61L 29/18*** (11) **2 046 410 B1**
A61L 29/16 ***A61L 31/16***
A61L 31/10
(25) De (26) De
(21) 07764422.7 (22) 03.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2009
(86) DE 2007/001173 03.07.2007
(87) WO 2008/003298 2008/02 10.01.2008
(30) 03.07.2006 DE 102006030586
(54) • *HERSTELLUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG VON WIRKSTOFFFREISETZENDEN MEDIZINPRODUKTEN ZUR PERMANENTEN OFFENHALTUNG VON BLUTGEFÄSSEN*
• *MANUFACTURE, METHOD, AND USE OF ACTIVE SUBSTANCE-RELEASING MEDICAL PRODUCTS FOR PERMANENTLY KEEPING BLOOD VESSELS OPEN*
• *FABRICATION ET UTILISATION D'ARTICLES MÉDICAUX À LIBÉRATION DE PRINCIPES ACTIFS POUR MAINTENIR OUVERTS EN PERMANENCE DES VAISSEAUX SANGUINS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Hemoteq AG, Adenauerstrasse 15, 52146 Würselen, DE
(72) HOFFMANN, Erika, 52249 Eschweiler, DE
HOFFMANN, Michael, 52249 Eschweiler, DE
HORRES, Roland, 52223 Stolberg, DE
KÜSTERS, Sabine, 52382 Niederzier, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, et al, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE
(60) 11075120.3 / 2 386 322

A61L 29/18 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 29/18 → (51) ***A61L 29/16***

(51) ***A61L 31/06*** (11) **3 030 277 B1**
A61L 31/14 ***A61L 31/18***
A61F 2/915
(25) En (26) En
(21) 14853165.0 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) IN 2014/000729 20.11.2014
(87) WO 2016/005991 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 IN 2208MU2014
(54) • *DÜNNSTREBIGER STENT AUS BIORESORBIERENDEM POLYMER MIT HOHER ERMÜDUNGS- UND RADIALER FESTIGKEIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THIN STRUT STENT FROM BIOABSORBABLE POLYMER WITH HIGH FATIGUE AND RADIAL STRENGTH AND METHOD TO MANUFACTURE THEREOF*
• *ENDOPROTHÈSE À ENTRETOISE MINCE DE POLYMÈRE BIOABSORBABLE AYANT UNE HAUTE RÉSISTANCE À LA FATIGUE ET RADIALE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Meril Life Sciences Private Limited, Bilakhia House Survey No. 135/139 Muktanand Marg Chala, Vapi 396 191, IN
(72) VYAS, Rajnikant Gandalal, Mumbai Maharashtra 400076, IN
MINOCHA, Pramod Kumar, Vapi Gujarat 396191, IN
KOTHWALA, Deveshkumar Mahendralal, Surat Gujarat 395003, IN
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***A61L 31/08*** (11) **2 046 409 B1**
A61B 42/00 ***A61L 31/14***
A61L 31/10
(25) En (26) En
(21) 07796930.1 (22) 19.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2009
(86) US 2007/016343 19.07.2007
(87) WO 2008/011088 2008/04 24.01.2008
(30) 20.07.2006 US 490458
(54) • *NICHTWÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR ELASTOMERE ARTIKEL UND DIESE ENTHALTENDE ARTIKEL*
• *NONAQUEOUS COATING COMPOSITION FOR ELASTOMERIC ARTICLES AND ARTICLES CONTAINING THE SAME*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT NON AQUEUSE POUR ARTICLES ÉLASTOMÈRES ET ARTICLES LES CONTENANT*
(73) Allegiance Corporation, 1430 Waukegan Road, McGaw Park, IL 60085-6787, US
(72) WANG, Shiping, Libertyville, IL 60048, US
CHEN, Seon Fong, Gelugor Penang, 11700, MY
LOW, Chii Yhi, Penang, 11800, MY
WONG, Wei Cheong, Kedah, MY
BERGER, Ida, Buffalo Grove, IL 60089, US
(74) Prock, Thomas, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(60) 16192898.1

A61L 31/08 → (51) ***C23C 18/12***

A61L 31/10 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 31/10 → (51) ***A61L 29/18***

A61L 31/10 → (51) ***A61L 31/08***

A61L 31/14 → (51) ***A61F 2/02***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/06***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/08***

A61L 31/16 → (51) ***A61L 29/18***

A61L 31/16 → (51) ***C23C 18/12***

A61L 31/18 → (51) ***A61L 31/06***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **1 768 719 B1**
A61M 5/36 ***A61M 5/168***
(25) En (26) En
(21) 05757332.1 (22) 23.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.04.2007
(86) US 2005/018173 23.05.2005
(87) WO 2006/014200 2006/06 09.02.2006
(30) 21.05.2004 US 573311 P
23.11.2004 US 630471 P
(54) • *SYSTEM ZUM NACHWEIS UND ZUR ENTFERNUNG EINER GASBLASE AUS EINER VASKULÄREN INFUSIONSLEITUNG*
• *A SYSTEM FOR DETECTING AND REMOVING A GAS BUBBLE FROM A VASCULAR INFUSION LINE*
• *SYSTEME DE DETECTION ET D'ELIMINATION D'UNE BULLE DE GAZ D'UN TUBE DE PERFUSION VASCULAIRE*
(73) Haddad, Ihsan A., 451 Captain Eames Cir., Ashland, MA 01721, US
(72) HADDAD, Ihsan, A., Ashland, MA 01721, US
HEALEY, David, T., Lynnfield, MA 1940, US
(74) Küchler, Stefan, Patentanwalt Färberstrasse 20, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***A61M 1/00*** (11) **2 968 703 B1**
A61F 13/00
(25) En (26) En
(21) 14706412.5 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/015169 06.02.2014
(87) WO 2014/158362 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361782713 P
(54) • *MIKROPORÖSE LEITUNG*
• *MICRO-POROUS CONDUIT*
• *CONDUITE MICROPOREUSE*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) ROBINSON, Timothy, Mark, Basingstoke Hampshire RG23 8HH, GB
LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth Dorset BH9 3SD, GB
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61M 1/00 → (51) ***A61B 10/00***

A61M 1/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61M 1/00 → (51) ***A61M 1/36***

(51) ***A61M 1/02*** (11) **3 111 175 B1**
G01F 23/292 ***A61M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 14812554.5 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2014/078124 17.12.2014
(87) WO 2015/124235 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 EP 14156384
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES FLÜSSIGKEITSSTANDS VON GESAMMELTEM BLUT IN EINEM BLUTSAMMELRESERVOIR EINES SYSTEMS ZUR AUTOLOGEN BLUTTRANSFUSION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING THE LIQUID LEVEL OF SALVAGED BLOOD IN A BLOOD COLLECTION RESERVOIR OF AN AUTOLOGOUS BLOOD TRANSFUSION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LE NIVEAU DE LIQUIDE DE SANG RÉCUPÉRÉ DANS UN RÉSERVOIR DE COLLECTE DE SANG D'UN SYSTÈME DE TRANSFUSION SANGUINE AUTOLOGUE*
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) MEISBERGER, Artur, 66606 St. Wendel, DE
FAHRENDORFF, Melanie, 53859 Niederkassel, DE
EIRICH, Manfred, 36399 Freiensteinau, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***A61M 1/02*** (11) **3 193 957 B1**
A61M 1/36 ***A61B 5/145***
G01N 29/00 ***G01N 33/49***
(25) En (26) En
(21) 15745204.6 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/067812 03.08.2015
(87) WO 2016/030146 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 EP 14182870
(54) • *TUBUSSATZ ZUR VERWENDUNG IN EINER BLUTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *TUBING SET FOR USE IN A BLOOD PROCESSING APPARATUS*
• *ENSEMBLE DE TUBAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN APPAREIL DE TRAITEMENT SANGUIN*
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) SCHMIDT, Frank, 66578 Schiffweiler, DE
MEISBERGER, Artur, 66606 St. Wendel, DE
FAHRENDORFF, Melanie, 53844 Troisdorf, DE
STERNHEIMER, Ilka, 60437 Frankfurt, DE
MICHEL, Lars, 61191 Rosbach v.d.H., DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61M 1/06 → (51) ***F16K 7/17***

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 189 863 B1**
A61M 1/16
(25) En (26) En
(21) 17155149.2 (22) 26.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.07.2017
(30) 27.02.2007 US 904024 P
02.04.2007 US 921314 P
12.10.2007 US 871680
(54) • *PUMPKASSETTE*
• *PUMPING CASSETTE*
• *CASSETTE DE POMPAGE*
(73) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101, US
(72) Demers, Jason A., Manchester, NH 03104, US
Wilt, Michael J., Windham, NH 03087, US
Grant, Kevin L., Litchfield, NH 03052, US
Dale, James D., Nashua, NH 03062, US
Tracy, Brian, Litchfield, NH 03052, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 08730740.1 / 2 131 886

A61M 1/10 → (51) ***F04B 43/06***

A61M 1/12 → (51) ***A61F 2/00***

A61M 1/14 → (51) ***F04B 43/06***

A61M 1/16 → (51) ***A61M 1/10***

A61M 1/16 → (51) ***G05B 15/02***

(51) ***A61M 1/34*** (11) **2 673 018 B1**
G01F 1/56
(25) En (26) En
(21) 12704159.8 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) US 2012/021667 18.01.2012
(87) WO 2012/108984 2012/33 16.08.2012
(30) 08.02.2011 US 201161440519 P
(54) • *MAGNETISCHE SENSOREN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *MAGNETIC SENSORS AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *CAPTEURS MAGNÉTIQUES ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) WRIGHT, Nigel, California, Pennsylvania 15419, US
JUBIC, Gregory, Leechburg, Pennsylvania 15656, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***A61M 1/36*** (11) **2 091 431 B1**
A61M 25/00 ***A61M 25/10***
A61M 1/00
(25) En (26) En
(21) 07863758.4 (22) 01.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(86) US 2007/083299 01.11.2007
(87) WO 2008/057917 2008/20 15.05.2008
(30) 07.11.2006 US 557312
(54) • *SAMMELKATHETER UND SET*
• *COLLECTION CATHETER AND KIT*
• *CATHÉTER ET KIT DE RECUEIL*
(73) Osprey Medical Inc., 121 5th Avenue NW, St. Paul, MN 55112, US
(72) SHAPLAND, James Edward, Vadnais Heights, MN 55127, US
DOAN, Tuan, Burnsville, MN 55337, US
BROWN, Mark Francis, New Hope, MN 55428, US
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***A61M 1/36*** (11) **2 913 073 B1**
(25) De (26) De
(21) 15154748.6 (22) 11.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 28.02.2014 DE 102014102731
(54) • *Vorrichtung zur Erkennung einer venösen Nadeldiskonnektion*
• *Device for detecting a venous needle disconnection*
• *Dispositif destinés à la détection d'une déconnexion d'aiguille veineuse*
(73) B. Braun Avitum AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) Wolff, Henrik, 37213 Witzenhausen, DE
Ritter, Kai-Uwe, 91126 Rednitzhembach, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A61M 1/36*** (11) **2 950 848 B1**
A61M 39/28
(25) De (26) De
(21) 14703312.0 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2014/051914 31.01.2014
(87) WO 2014/118324 2014/32 07.08.2014
(30) 04.02.2013 DE 102013001850
04.02.2013 US 201361760441 P
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT KLEMMVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN MIT EINER ANORDNUNG ZUM VERSCHLIESSEN VON FLUSSWEGEN UND ZUSTANDSÜBERWACHUNG DER KLEMMVORRICHTUNG UND VERFAHREN HIERZU*
• *CONNECTING DEVICE WITH CLAMPING DEVICE FOR CONNECTION TO AN ARRANGEMENT FOR CLOSING OFF FLOW PATHS AND MONITORING THE STATE OF THE CLAMPING DEVICE AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE LIAISON COMPORTANT UN DISPOSITIF DE BLOCAGE À RELIER À UN DISPOSITIF DESTINÉ À FERMER DES VOIES FLUIDIQUES, DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE L'ÉTAT DU DISPOSITIF DE BLOCAGE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) KLEWINGHAUS, Jürgen, 61440 Oberursel, DE
(74) Weiß, Stefan, Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA Global Patents & IP Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 1/36 → (51) ***B04B 5/04***

A61M 1/38 → (51) ***B04B 5/04***

---

(51) ***A61M 5/00*** (11) **2 259 818 B1**
A61M 5/28 ***A61M 5/31***
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 09715205.2 (22) 27.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) US 2009/035493 27.02.2009
(87) WO 2009/108869 2009/36 03.09.2009
(30) 28.02.2008 US 32182 P
26.02.2009 US 393526
(54) • *SPRITZE MIT VERSTELLBARER ZWEITEILIGER KOLBENSTANGE*
• *SYRINGE WITH ADJUSTABLE TWO PIECE PLUNGER ROD*
• *SERINGUE À TIGE DE PISTON RÉGLABLE À DEUX PIÈCES*
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) JANISH, James, Garfield NJ 07026, US
SEBREE, Mark, Mendham NJ 07945, US
KOPF, Glenn, D., Fair Lawn NJ 07410, US
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Ltd 6F Thomas Way Lakesview International Business Park, Hersden Canterbury Kent CT3 4JZ, GB

---

(51) ***A61M 5/00*** (11) **3 244 944 B1**
A61M 5/20
(25) En (26) En
(21) 16700474.6 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2016/050614 14.01.2016
(87) WO 2016/113327 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 EP 15151395
(54) • *KIT MIT EINER MEDIZINISCHEN ZUBEHÖRVORRICHTUNG UND DUMMY-EINHEIT*
• *KIT COMPRISING A MEDICAL ACCESSORY DEVICE AND A DUMMY UNIT*
• *KIT COMPRENANT UN DISPOSITIF ACCESSOIRE MÉDICAL ET UNE UNITÉ FACTICE*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) ANDERSEN, Jens Christian, 2880 Bagsværd, DK
KRUSELL, Nikolaj Frogner, 2880 Bagsværd, DK
JAKOBSEN, Nikolaj Eusebius, 2880 Bagsværd, DK

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/32***

---

(51) ***A61M 5/14*** (11) **2 890 424 B1**
A61M 25/02
(25) En (26) En
(21) 13759964.3 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/057428 30.08.2013
(87) WO 2014/036347 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201261695888 P
(54) • *SYSTEME ZUR BEFESTIGUNG MEDIZINISCHER ARTIKEL MIT EINER KLAMMER UND EINER KLAPPE*
• *MEDICAL ARTICLE SECUREMENT SYSTEMS COMPRISING A BRACKET AND A FLAP*
• *SYSTÈMES DE FIXATION D'UN ARTICLE MÉDICAL COMPRENANT UNE BAGUE ET UN RABAT*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) PETERSON, Donald G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HEINECKE, Steven B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HA, Phong V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DECABOOTER, Daniel P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FRYXELL, Matthew H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HU, Jia, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
EISENBERG, Peter M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SKULLEY, Thomas G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61M 5/14*** (11) **3 153 194 B1**
A61M 37/00
(25) En (26) En
(21) 16199383.7 (22) 04.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 04.05.2009 US 175220 P
02.12.2009 US 265977 P
(54) • *BIOMATERIALIEN FÜR BAHN- UND PUNKTIONSVERSCHLUSS*
• *BIOMATERIALS FOR TRACK AND PUNCTURE CLOSURE*
• *BIOMATÉRIAUX POUR FERMETURE DE PERFORATION ET DE VOIE*
(73) Incept, LLC, 6 Porter Lane, Lexington, MA 02420, US
(72) CAMPBELL, Patrick, Belmont, MA 02478, US
SAWHNEY, Amarpreet S., Lexington, MA 02420, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 10772669.7 / 2 427 233

A61M 5/14 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/14 → (51) ***A61M 5/172***

---

(51) ***A61M 5/142*** (11) **2 185 220 B1**
A61M 5/145
(25) En (26) En
(21) 08789734.4 (22) 31.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2010
(86) IL 2008/001058 31.07.2008
(87) WO 2009/016637 2009/06 05.02.2009
(30) 01.08.2007 US 963071 P
14.11.2007 US 3169
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON ARZNEIMITTELN*
• *A DEVICE FOR DRUG DELIVERY*
• *DISPOSITIF DE DÉLIVRANCE D'UN MÉDICAMENT*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(72) YODFAT, Ofer, 71908 Maccabim-Reut, IL
IDDAN, Gavriel J., 34602 Haifa, IL
GESCHEIT, Illai, 69395 Tel-aviv, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

---

(51) ***A61M 5/142*** (11) **2 962 714 B1**
F04B 7/00
(25) En (26) En
(21) 15174150.1 (22) 26.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 02.07.2014 US 201414322432
(54) • *INTERNE NOCKENDOSIERPUMPE*
• *INTERNAL CAM METERING PUMP*
• *POMPE DE DOSAGE DE CAME INTERNE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Focht, Kenneth, Needleham, MA 02492, US
Gordon, Joseph, Mansfield, MA 02048, US
Fisk, Justin, Franklin, MA 02038, US
Perry, Matthew J., East Greenwich, RI 02818, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 5/142*** ***F04B 7/04*** (11) **3 050 585 B1** ***A61M 5/14***
(25) De (26) De
(21) 15152703.3 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 03.08.2016
(54) • *Dosiergerät zur Abgabe eines Fluids unter aseptischen Bedingungen*
• *Dosing device for dispensing a fluid under aseptic conditions*
• *Appareil de dosage destiné à la distribution d'un fluide dans des conditions aseptiques*
(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH
(72) Weibel, Ludwig Daniel, 9104 Waldstatt, CH
Wyler, Samuel, 9030 Abtwil, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/145*** (11) **3 171 913 B1** ***A61M 5/168***
(25) En (26) En
(21) 15824397.2 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/040739 16.07.2015
(87) WO 2016/014335 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 US 201462026942 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERLASTUNGSSCHUTZ VON ARZNEIMITTELSPRITZENPUMPEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OVERLOAD PROTECTION IN MEDICAMENT SYRINGE PUMPS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION CONTRE UNE SURCHARGE DANS DES POMPES À SERINGUE DE MÉDICAMENT*
(73) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US
(72) DOWDEN, Taylor, Plymouth, Minnesota 55442, US
DROST, Jim, Plymouth, Minnesota 55442, US
ADAMS, Grant, Alan, Plymouth, Minnesota 55442, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A61M 5/142 → (51) ***A61K 9/00***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/172***

A61M 5/142 → (51) ***G16H 20/17***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/142***

---

(51) ***A61M 5/148*** ***A61M 5/168*** (11) **3 290 072 B1** ***G01N 21/84***
(25) En (26) En
(21) 16187275.9 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINES FÜLLSTANDS EINES FLEXIBLEN MEDIZINISCHEN RESERVOIRS*
• *DEVICE FOR MEASURING A FILL LEVEL OF A FLEXIBLE MEDICINE RESER-VOIR*
• *DISPOSITIF POUR MESURER UN NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR FLEXIBLE DE MÉDICAMENTS*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) List, Hans, 64760 Oberzent, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61M 5/158 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/158 → (51) ***A61M 37/00***

---

(51) ***A61M 5/162*** ***A61M 39/14*** (11) **3 064 235 B1**
(25) En (26) En
(21) 16157430.6 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 04.03.2015 US 201514638696
(54) • *NACHGIEBIGE KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR KARTUSCHENKUPPLUNG EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *COMPLIANT COUPLING ASSEMBLY FOR CARTRIDGE COUPLING OF A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *ENSEMBLE DE COUPLAGE SOUPLE POUR COUPLAGE DE CARTOUCHE D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(73) Medimop Medical Projects Ltd., 17 Hatidhar St., 43665 Ra'anana, IL
(72) BAR-EL, Yossi, 71947 Beit Arye, IL
VENISLAVSKI, Evgeni, 71947 Rosh Ha Ain, IL
SOLOMON, Tomer, Modiin, IL
FILMAN, Rueven Y., 42560 Netanya, IL
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

A61M 5/168 → (51) ***A61K 9/00***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/148***

---

(51) ***A61M 5/172*** ***A61M 5/315*** ***A61M 5/14*** (11) **2 370 125 B1** ***A61M 5/142***
(25) En (26) En
(21) 09764098.1 (22) 11.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) IL 2009/000972 11.10.2009
(87) WO 2010/041260 2010/15 15.04.2010
(30) 07.10.2008 US 103383 P
(54) • *AN DER HAUT FIXIERBARE ARZNEIABGABEVORRICHTUNG MIT STOSSDÄMPFENDEM SCHUTZSCHILD*
• *SKIN SECURABLE DRUG DELIVERY DEVICE WITH A SHOCK ABSORBING PROTECTIVE SHIELD*
• *DISPOSITIF DISTRIBUTEUR DE MÉDICAMENT FIXABLE SUR LA PEAU PRÉSENTANT UN ÉCRAN PROTECTEUR D'ABSORPTION DE CHOCS*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(72) YODFAT, Ofer, St., Modi'in, 71725, IL
ARNOLD, Ofer, 37855 Menashe, IL
DAN, Yair, 18960 Kibutz Ein-Harod Hioud, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

A61M 5/172 → (51) ***A61K 9/00***

A61M 5/172 → (51) ***G16H 20/17***

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 233 162 B1** ***A61M 5/24***
(25) En (26) En
(21) 15808681.9 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079862 15.12.2015
(87) WO 2016/096899 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 EP 14198354
03.02.2015 EP 15153603
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT KOMBINIERTEM DOSIER- UND AUSLÖSEELEMENT*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH COMBINED SETTING AND RELEASE MEMBER*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPORTANT UN MEMBRE DE DOSAGE ET DÉCLENCHEMENT COMBINÉ*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) MEWS, Steffen, 2880 Bagsværd, DK
JENSEN, Brian, 2880 Bagsværd, DK

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 261 689 B1**
(25) En (26) En
(21) 16706217.3 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053965 25.02.2016
(87) WO 2016/135237 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 EP 15156962
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT DOSIERUNGSRÜCKSTELLMECHANISMUS*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH DOSE RESET MECHANISM*

- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC MÉCANISME DE RÉGLAGE DE DOSE*

(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) KIILERICH, Ebbe, 2880 Bagsværd, DK

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** ***H01M 6/30*** ***H01M 6/36*** (11) **3 302 639 B1** ***A61M 5/32*** ***H01M 12/06*** A61M 5/31
(25) En (26) En
(21) 16727371.3 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061930 26.05.2016
(87) WO 2016/193122 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169922
(54)
- *LEISTUNGSEFFIZIENTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *POWER EFFICIENT ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ELECTRONIQUE A FAIBLE CONSOMMATION D'ENERGIE*

(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) LARSEN, Andre, 2880 Bagsværd, DK

A61M 5/20 → (51) ***A61F 9/00***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/00***

---

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 045 187 B1**
(25) En (26) En
(21) 16155526.3 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 14.10.2011 US 201161547667 P
(54)
- *INJEKTOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*
- *INJECTOR AND METHOD OF ASSEMBLY*
- *INJECTEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) TAN-MALECKI, Francisca, Westlake Village, California 91361, US
FORSTER, Ron, Simi Valley, California 93065, US
NUNN, Scott, Agoura Hills, California 91301, US
HOLT, Mark D., Moorpark, California 93021, US
TRAN, Son, San Francisco, California 94107, US
MOBERG, Sheldon, Thousand Oaks, California 91362, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 12784119.5 / 2 766 071

---

(51) ***A61M 5/24*** ***G01D 5/25*** ***A61M 5/315*** (11) **3 071 259 B1** ***G01D 5/251*** ***A61M 5/31***
(25) En (26) En
(21) 14802411.0 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/075181 20.11.2014
(87) WO 2015/075136 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 EP 13193884
25.11.2013 US 201361908462 P
(54)
- *ROTIERENDE SENSORANORDNUNG MIT AXIALSCHALTER- UND REDUNDANZFUNKTION*
- *ROTARY SENSOR ASSEMBLY WITH AXIAL SWITCH AND REDUNDANCY FEATURE*
- *ENSEMBLE DE CAPTEUR ROTATIF AVEC CARACTÉRISTIQUE DE REDONDANCE ET DE COMMUTATION AXIALE*

(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) MADSEN, John Østergaard, DK-2880 Bagsværd, DK
WINDUM, Jesper Peter, DK-2880 Bagsværd, DK

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/00***

---

(51) ***A61M 5/30*** ***F04F 99/00*** (11) **3 331 592 B1**
(25) En (26) En
(21) 16738843.8 (22) 02.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) FI 2016/050488 02.07.2016
(87) WO 2017/021585 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 FI 20155572
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERTEN ABGABE UND EXTRAKTION VON MATERIAL*
- *DEVICE FOR LOCALIZED DELIVERY AND EXTRACTION OF MATERIAL*
- *DISPOSITIF POUR L'ADMINISTRATION LOCALISÉE ET L'EXTRACTION DE MATÉRIAU*

(73) GlucoModicum Oy, A.I. Virtasenaukio 1, 00560 Helsinki, FI
(72) GARCIA PEREZ, Alejandro, 00560 Helsinki, FI
NIEMINEN, Heikki Juhani, 00100 Helsinki, FI
TIETÄVÄINEN, Aino, 01200 Vantaa, FI
HAEGGSTRÖM, Edward, 00140 Helsinki, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/24***

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 319 667 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16736209.4 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/066319 08.07.2016
(87) WO 2017/005914 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 FR 1556463
(54)
- *SPRITZE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
- *SYRINGE AND METHOD FOR ASSEMBLING IT*
- *SERINGUE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(73) Guerbet, 15 Rue des Vanesses, 93420 Villepinte, FR
(72) CACLIN, Jérôme, 69360 Saint Symphorien d'Ozon, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/172***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/50***

---

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/00*** ***A61M 5/24*** (11) **2 231 235 B1** ***A61M 5/34***
(25) En (26) En
(21) 09701694.3 (22) 13.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) US 2009/030800 13.01.2009
(87) WO 2009/091709 2009/30 23.07.2009
(30) 15.01.2008 US 11171
(54)
- *STIFTNADELBAUGRUPPE MIT NADELEINSATZMECHANISMUS*
- *PEN NEEDLE ASSEMBLY WITH NEEDLE INSERTION MECHANISM*
- *ENSEMBLE AIGUILLE-STYLO AVEC MÉCANISME D'INTRODUCTION D'AIGUILLE*

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) WEI, Min, Morris Plains NJ 07950, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/158*** (11) **3 257 539 B1**
(25) En (26) En
(21) 17169962.2 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(54)
- *SICHERHEITSNADELANORDNUNG MIT VERSCHIEBBARER VERRIEGELUNGSZUNGE*
- *SAFETY NEEDLE ASSEMBLY WITH DISPLACEABLE LOCKING TONGUE*
- *ENSEMBLE D'AIGUILLE DE SÉCURITÉ AYANT UNE LANGUETTE DE BLOCAGE MOBILE*

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) WEI, Min, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 09852675.9 / 2 515 974

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/32 → (51) ***B01L 3/02***

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/36 → (51) ***A61M 1/00***

---

(51) ***A61M 5/50*** ***A61M 5/315*** (11) **3 042 680 B1** A61M 5/31
(25) En (26) En
(21) 16155724.4 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 20.09.2010 US 885842
(54)
- *SPRITZE MIT DEAKTIVIERUNGSMECHANISMUS*
- *SYRINGE WITH DISABLING MECHANISM*
- *SERINGUE AVEC MÉCANISME DE DÉSACTIVATION*

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Odell, Robert B., Franklin Lakes, NJ 07417, US
Caizza, Richard J., Vernon, NJ 07462, US
Wayman, Brian H., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 11761228.3 / 2 525 852

---

(51) ***A61M 11/02*** ***B65D 83/14*** ***B65D 41/62*** ***B65D 47/20*** (11) **3 138 599 B1** ***B05B 11/00*** ***B65D 47/06***
(25) Zh (26) En
(21) 14894817.7 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) CN 2014/086955 19.09.2014
(87) WO 2016/015372 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 CN 201410373859
08.08.2014 PCT/CN2014/083969
(54) • *SPRÜHFLASCHE UND SPRÜHFLASCHEN-VERSCHLUSS DAFÜR*
• *SPRAY BOTTLE AND SPRAY BOTTLE CAP*
• *FLACON PULVÉRISATEUR ET CAPUCHON DE FLACON PULVÉRISATEUR*
(73) Bona Pharma Technology Co., Ltd., Bona Intelligence Valley Plant Area No. 1 Changxing Road, Guanlan Avenue, Longhua New District Shenzhen Guangdong 518110, CN
(72) XING, Huashun, Shenzhen Guangdong 518056, CN
DENG, Yunhua, Shenzhen Guangdong 518056, CN
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***A61M 11/04*** ***F28D 20/02*** (11) **2 068 981 B1**
(25) En (26) En
(21) 07825761.5 (22) 25.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(86) IB 2007/003701 25.09.2007
(87) WO 2008/038144 2008/14 03.04.2008
(30) 25.09.2006 US 526123
(54) • *WÄRMEKONDENSATOR FÜR EINEN KAPILLAREN AEROSOLGENERATOR*
• *HEAT CAPACITOR FOR CAPILLARY AEROSOL GENERATOR*
• *CONDENSATEUR THERMIQUE POUR GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL CAPILLAIRE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) HOWELL, Tony, Midlothian, VA 23113, US
HARIACZYI, Clover, Glen Allen, VA 23059, US
BELCASTRO, Marc, Glen Allen, VA 23059, US
(74) Marlow, Nicholas Simon, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A61M 11/04*** ***A24F 47/00*** ***A61M 15/00*** ***H05B 3/44*** ***B22F 7/06*** B22F 3/00 (11) **3 153 199 B1** ***A61M 15/06*** ***H05B 3/04*** ***B22F 3/11*** ***C22C 1/10***
(25) En (26) En
(21) 16206530.4 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 25.12.2015 CN 201510985835
(54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG DAMIT*
• *ATOMIZER AND ELECTRONIC SMOKING DEVICE HAVING SAME*
• *ATOMISEUR ET DISPOSITIF À FUMER ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT*
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park Nº 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
HU, Shuyun, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

---

(51) ***A61M 13/00*** ***H05K 13/02*** (11) **2 391 414 B1**
(25) De (26) De
(21) 10701387.2 (22) 29.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(86) EP 2010/051095 29.01.2010
(87) WO 2010/086412 2010/31 05.08.2010
(30) 29.01.2009 DE 102009007393
(54) • *INSUFFLATOR*
• *INSUFFLATOR*
• *INSUFFLATEUR*
(73) MGB Endoskopische Geräte GmbH Berlin, Schwarzschildstraße 6, 12489 Berlin, DE Universität Rostock, Universitätsplatz 1, 18051 Rostock, DE
(72) PAGEL, Lienhard, 18311 Klockenhagen, DE
GAßMANN, Stefan, 18059 Rostock, DE
(74) ETL Wablat & Kollegen Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Potsdamer Chaussee 48, 14129 Berlin, DE

---

(51) ***A61M 15/00*** (11) **2 173 421 B1**
(25) De (26) De
(21) 08786700.8 (22) 31.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(86) EP 2008/060078 31.07.2008
(87) WO 2009/016238 2009/06 05.02.2009
(30) 01.08.2007 EP 07113624
(54) • *INHALATOR*
• *INHALATOR*
• *INHALATEUR*
(73) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH, Binger Str. 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Vectura Delivery Devices Limited, 1 Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
(72) WACHTEL, Herbert, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HARMER, Quentin, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
MILIVOJEVIC, Ivan, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
SARKAR, Matthew, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
(74) Summersell, Richard John, et al, Vectura Limited 205 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GZ, GB

A61M 15/00 → (51) ***A61M 11/04***

A61M 15/02 → (51) ***B81C 99/00***

A61M 15/06 → (51) ***A61M 11/04***

---

(51) ***A61M 16/00*** ***A61B 5/083*** ***A61B 5/097*** (11) **2 846 861 B1** ***A61B 5/091***
(25) En (26) En
(21) 13732238.4 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) IB 2013/053196 23.04.2013
(87) WO 2013/168036 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 US 201261645825 P
(54) • *SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DES ANTEILS AN INHALIERTEM SAUERSTOFF WÄHREND EINER BEATMUNG*
• *SYSTEMS TO DETERMINE THE FRACTION OF INHALED OXYGEN DURING VENTILATION.*
• *SYSTÈMES DE DÉTERMINATION DE LA FRACTION D'OXYGÈNE INSPIRÉ PENDANT LA VENTILATION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TRUSCHEL, William, A., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 16/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 16/00 → (51) ***H04W 8/16***

A61M 16/04 → (51) ***A61B 5/097***

---

(51) ***A61M 16/06*** A61M 16/08 (11) **1 603 619 B1**
(25) En (26) En
(21) 04712969.7 (22) 20.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.12.2005
(86) AU 2004/000207 20.02.2004
(87) WO 2004/073778 2004/36 02.09.2004
(30) 21.02.2003 US 448465 P
27.06.2003 US 482872 P
22.07.2003 US 488810 P
12.08.2003 US 494119 P
16.12.2003 US 529696 P
(54) • *NASALE ANORDNUNG*
• *NASAL ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF NASAL*
(73) ResMed Limited, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) GUNARATNAM, Michael, Kassipillai, Marsfield, New South Wales 212, AU
KWOK, Philip, Rodney, Chatswood, New South Wales 2067, AU
GUNEY, Memduh, Killara, New South Wales 2071, AU
LITHGOW, Perry, David, Glenwood, New South Wales 2768, AU
DARKIN, Donald, Dural, New South Wales 2158, AU
LYNCH, Susan, Robyn, Epping, New South Wales 2121, AU
HITCHCOCK, Robin Garth, North Parramatta, New South Wales 2151, AU
VELISS, Lee, James, West Ryde, New South Wales 2114, AU
SOKOLOV, Richard, Earlwood, New South Wales 2206, AU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **2 504 053 B1**
(25) En (26) En
(21) 10785205.5 (22) 15.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) IB 2010/054688 15.10.2010
(87) WO 2011/061648 2011/21 26.05.2011
(30) 23.11.2009 US 263428 P
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG MIT EINZELSEITIGER NASALER KOMPONENTE*
• *PATIENT INTERFACE DEVICE WITH SINGLE-SIDED NASAL COMPONENT*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE DE PATIENT POURVU D'UN COMPOSANT NASAL S'APPLIQUANT D'UN SEUL CÔTÉ*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) COLBAUGH, Michael Edward, Briarcliff Manor New York 10510-8001, US
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61M 16/06*** ***A61M 16/08*** ***A61M 16/12*** A61M 16/00 (11) **2 806 931 B1** ***A61M 16/10*** ***A61M 16/20*** A61M 16/14
(25) En (26) En
(21) 13740774.8 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/022543 22.01.2013
(87) WO 2013/112470 2013/31 01.08.2013
(30) 23.01.2012 US 201261589671 P
14.03.2012 US 201261610828 P
28.08.2012 US 201261694020 P
(54) • *MODULARES PULMONALES BEHANDLUNGSSYSTEM*
• *MODULAR PULMONARY TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT PULMONAIRE MODULAIRE*
(73) AEON Research and Technology, LLC, 1184 Broadway, Hewlett, NY 11557, US
(72) DHUPER, Sunil, Kumar, Old Westbury, NY 11568, US
MARLER, Greg, Rockford, IL 61108, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***A61M 16/06*** ***A61M 16/08*** (11) **3 246 063 B1** ***A61B 5/08***
(25) En (26) En
(21) 16183417.1 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 16.05.2016 US 201662336916 P
(54) • *NASENKANÜLE*
• *NASAL CANNULA*
• *CANULE NASALE*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BOULANGER, Thierry, Swarthmore, PA 19081, US
(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide, S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61M 16/06 → (51) ***A62B 18/08***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/06***

---

(51) ***A61M 16/10*** ***G06F 19/00*** A61M 16/00 (11) **1 661 595 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 04771826.7 (22) 12.08.2004
(84) DE ES FR GB IT
(43) 31.05.2006
(86) JP 2004/011865 12.08.2004
(87) WO 2005/016426 2005/08 24.02.2005
(30) 14.08.2003 JP 2003293353
(54) • *SAUERSTOFFANREICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *OXYGEN ENRICHMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENRICHISSEMENT EN OXYGENE*
(73) Teijin Pharma Limited, 1-1, Uchisaiwaicho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ISHIZAKI, Takayuki, c/o Teijin Pharma Limited, Iwakuni-shi, Yamaguchi 7400014, JP
MIYAZAKI, Tadashi, c/o Teijin Pharma Limited, Hino-shi, Tokyo 1910065, JP
OKABE, Yoichi, c/o Teijin Pharma Limited, Chiyoda-ku, Tokyo 1000011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19158793.0

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/12***

A61M 16/10 → (51) ***B01D 47/02***

---

(51) ***A61M 16/12*** ***A61M 16/10*** (11) **3 113 822 B1**
(25) En (26) En
(21) 15707425.3 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) IB 2015/050835 04.02.2015
(87) WO 2015/132682 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 US 201461947460 P
(54) • *MISCHGASANGEREICHERTES DRUCKUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
• *BLENDING GAS ENRICHED PRESSURE SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR RENFORCER LA PRESSION ENRICHIE EN GAZ DE MÉLANGE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ROMANO, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
GAUSSA, William, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 16/12 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/16 → (51) ***B01D 47/02***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/20 → (51) ***B01D 47/02***

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **2 919 846 B1**
(25) De (26) De
(21) 14707358.9 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 23.09.2015
(86) EP 2014/053586 25.02.2014
(87) WO 2014/131742 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 DE 102013003221
04.03.2013 DE 102013003517
(54) • *KATHETER, INSBESONDERE ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATA UND/ODER BLASE, UND DIESEN KATHETER ENTHALTENDES KIT*
• *CATHETER, IN PARTICULAR FOR TREATING THE PROSTATE AND/OR BLADDER, AND KIT CONTAINING SAID CATHETER*
• *CATHÉTER, EN PARTICULIER DESTINÉ AU TRAITEMENT DE LA PROSTATE ET/OU DE LA VESSIE, ET KIT CONTENANT CE CATHÉTER*
(73) Otto, Ullrich, Fichtenstrasse 34, 34537 Bad Wildungen, DE
(72) Otto, Ullrich, 34537 Bad Wildungen, DE
(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

A61M 25/00 → (51) ***A61M 1/36***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/10***

A61M 25/00 → (51) ***C08F 2/48***

---

(51) ***A61M 25/01*** ***A61B 17/00*** ***A61B 34/30*** ***A61B 34/10*** (11) **2 124 798 B1** ***A61B 34/00*** ***A61B 34/37***
(25) En (26) En
(21) 08728601.9 (22) 30.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) US 2008/052516 30.01.2008
(87) WO 2008/095032 2008/32 07.08.2008
(30) 30.01.2007 US 898661 P
(54) • *DURCH KINEMATIK- UND MECHANIK-MODELLE GESTEUERTE ROBOTER-INSTRUMENTENSYSTEME*
• *ROBOTIC INSTRUMENT SYSTEMS CONTROLLED USING KINEMATICS AND MECHANICS MODELS*
• *SYSTEMES D'INSTRUMENTS ROBOTISES COMMANDES UTILISANT DES MODELES CINEMATIQUES ET MECANIQUES*
(73) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City, CA 94065, US
(72) CAMARILLO, David, Aptos, CA 95003, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

---

(51) ***A61M 25/01*** ***A61B 1/00*** (11) **3 113 826 B1** ***A61M 39/10***
(25) En (26) En
(21) 15730587.1 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/033517 01.06.2015
(87) WO 2015/187547 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 US 201462008222 P
(54) • *MECHANISMUS ZUR STEUERUNG UNBEABSICHTIGTER BEWEGUNGEN VON KOMPONENTEN*
• *MECHANISM FOR CONTROLLING UNINTENTIONAL MOVEMENT OF COMPONENTS*
• *MÉCANISME DE COMMANDE DE MOUVEMENT INVOLONTAIRE D'ÉLÉMENT*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US

(72) BANSAL, Varun, Plymouth, Minnesota 55442, US
KNIPPEL, Bradley C., Lino Lakes, Minnesota 55014, US
CEREPAK, Ryan, Champlin, Minnesota 55316, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61M 25/01 → (51) ***A61B 17/22***

A61M 25/02 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 25/06 → (51) ***A61B 10/00***

(51) ***A61M 25/10*** ***A61M 25/00*** (11) **3 202 452 B1** ***A61M 25/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15847189.6 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/073880 25.08.2015
(87) WO 2016/052009 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201310
(54) • *BALLONKATHETER*
• *BALLOON CATHETER*
• *CATHÉTER À BALLONNET*
(73) Piolax Medical Devices, Inc., 51, Iwai-cho Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0023, JP
(72) KITAGAWA, Masanori, Yokohama-shi Kanagawa 240-0023, JP
NANAUMI, Kazutaka, Yokohama-shi Kanagawa 240-0023, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 25/10 → (51) ***A61B 18/00***

A61M 25/10 → (51) ***A61M 1/36***

A61M 25/14 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61M 27/00*** (11) **2 885 044 B1**
(25) De (26) De
(21) 13773598.1 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/002713 10.09.2013
(87) WO 2014/040723 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 DE 102012017886
(54) • *EINSTELLBARES HYDROCEPHALUS-VENTIL*
• *ADJUSTABLE HYDROCEPHALUS VALVE*
• *SOUPAPE RÉGLABLE POUR PATIENT ATTEINT D'HYDROCÉPHALIE*
(73) Christoph Miethke GmbH & Co. KG, Ulanenweg 2, 14469 Potsdam, DE
(72) MIETHKE, Christoph, 14469 Potsdam, DE
(74) Kaewert, Klaus, Rechtsanwalt Gänsestrasse 4, 40593 Düsseldorf, DE
(60) 15003394.2 / 3 031 489
15003395.9 / 3 023 119

A61M 27/00 → (51) ***F16K 7/17***

A61M 35/00 → (51) ***A45D 34/04***

A61M 36/14 → (51) ***A61K 51/00***

(51) ***A61M 37/00*** ***A61M 5/158*** (11) **2 566 568 B1** ***A61B 17/20***
(25) En (26) En
(21) 11778276.3 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) US 2011/035221 04.05.2011
(87) WO 2011/140240 2011/45 10.11.2011
(30) 04.05.2010 US 331175 P
(54) • *APPLIKATOREN FÜR MIKRONADELN*
• *APPLICATORS FOR MICRONEEDLES*
• *APPLICATEURS POUR MICRO-AIGUILLES*
(73) Corium International, Inc., 235 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) TRAUTMAN, Joseph, C., Sunnyvale CA 94087, US
BOURNE, Douglas, Joseph Scott, Campbell CA 95008, US
LE, Anthony, San Jose CA 95132, US
WORSHAM, Robert, Wade, Cupertino CA 95014, US
SINGH, Parminder, Union City CA 94587, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61M 37/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61M 37/00 → (51) ***A61B 18/00***

A61M 37/00 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 39/02 → (51) ***A61B 10/00***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 39/16***

A61M 39/14 → (51) ***A61M 5/162***

(51) ***A61M 39/16*** ***A61M 39/10*** (11) **3 110 495 B1** ***F16B 39/30***
(25) De (26) De
(21) 15706792.7 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/053841 24.02.2015
(87) WO 2015/128325 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 DE 102014002650
(54) • *SCHRAUBVERBINDER FÜR MEDIZINISCHE SCHLAUCHSYSTEME UND MEDIZINISCHES SCHLAUCHSYSTEM MIT SCHRAUBVERBINDER*
• *SCREW CONNECTOR FOR MEDICAL TUBE SYSTEMS, AND MEDICAL TUBE SYSTEMS HAVING SCREW CONNECTORS*
• *RACCORD FILETÉ POUR SYSTÈMES DE TUYAUX MÉDICAUX ET SYSTÈME DE TUYAUX MÉDICAUX POURVU D'UN RACCORD FILETÉ*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) LAUER, Martin, 66606 St. Wendel, DE
(74) Rau, Jenspeter, Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA Global Intellectual Property Frankfurter Straße 6-8, 66606 St. Wendel, DE

(51) ***A61M 39/20*** (11) **2 895 234 B1**
(25) En (26) En
(21) 13773902.5 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/059172 11.09.2013
(87) WO 2014/043183 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 US 201261699457 P
(54) • *ADAPTERKAPPE FUER MEDIKAMENTEN-VERABREICHUNGSVORRICHTUNG*
• *ADAPTER CAP FOR DRUG TRANSFER ASSEMBLY*
• *BOUCHON ADAPTATEUR POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MEDICAMENTS*
(73) Becton Dickinson and Company Ltd., Pottery Road, Dun Laoghaire Dublin, IE
(72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, New Jersey 07405, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61M 39/28*** (11) **3 213 793 B1**
(25) En (26) En
(21) 17157203.5 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 04.03.2016 US 201615061523
(54) • *AUTOMATISCHES ANTI-FREEFLOW-SCHUTZVENTIL FÜR MEDIZINISCHE PUMPEN*
• *AUTOMATIC ANTI-FREE-FLOW VALVE FOR MEDICAL PUMPS*
• *VALVE ANTI-FREEFLOW AUTOMATIQUE POUR POMPES MÉDICALES*
(73) ZYNO MEDICAL, LLC, 177 Pine Street, Natick, MA 01760, US
(72) Lee, Chao Young, Weston, MA Massachusetts 02493, US
Zhang, Mei, Sharon, MA Massachusetts 02067, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61M 39/28 → (51) ***A61M 1/36***

(51) ***A61N 1/00*** ***A61N 1/36*** (11) **2 651 493 B1** ***H04R 25/00***
(25) En (26) En
(21) 10860706.0 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2010/060754 16.12.2010
(87) WO 2012/082125 2012/25 21.06.2012
(54) • *UNABHÄNGIGE LAUTSTÄRKEREGELUNG BEI ELEKTROAKUSTISCHEN STIMULATIONSSYSTEMEN*
• *INDEPENDENT VOLUME CONTROL IN ELECTRO-ACOUSTIC STIMULATION SYSTEMS*
• *CONTRÔLE DE VOLUME INDÉPENDANT DANS DES SYSTÈMES DE STIMULATION ÉLECTRO-ACOUSTIQUE*
(73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) MENZL, Stefan D., CH-8645 Jona, CH
ROECK, Hans-Uelii, CH-8634 Hombrechtikon, CH
PALMER, Logan P., Santa Monica, California 90405, US
KULKARNI, Abhijit, Newbury Park, California 91320, US
VAISHYA, Manish, Valencia, California 91381, US
HAMACHER, Volkmar, CH-8708 Maennedorf, CH
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) ***A61N 1/04*** A61N 1/18 (11) **2 814 562 B1**
(25) En (26) En

(21) 13748855.7 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/024890 06.02.2013
(87) WO 2013/122794 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 US 201213371739
(54) • *DOPPELSEITIGE ELEKTRODE MIT GESTEUERTEM STROMFLUSS*
• *DUAL-SIDED CURRENT CONTROLLING ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE DE COMMANDE DE COURANT DOUBLE FACE*
(73) Axelgaard Manufacturing Company, Ltd., 520 Industrial Way, Fallbrook, CA 92028-2244, US
Axelgaard, Jens, 811 Tumbleweed Lane, Fallbrook, CA 92028, US
(72) AXELGAARD, Jens, Fallbrook, CA 92028, US
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

A61N 1/04 → (51) ***A61B 5/042***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/372***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 030 309 B1**
(25) En (26) En
(21) 14750969.9 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/049823 05.08.2014
(87) WO 2015/021069 2015/06 12.02.2015
(30) 07.08.2013 US 201361863132 P
(54) • *SYSTEME ZUR VERWENDUNG VON SEGMENTIERTEN SPITZENELEKTRODEN FÜR ELEKTRISCHE STIMULATIONSSYSTEME*
• *SYSTEMS USING SEGMENTED TIP ELECTRODES FOR LEADS OF ELECTRICAL SIMULATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'UTILISATION D'ÉLECTRODES À POINTE SEGMENTÉES POUR FILS DE SYSTÈMES DE STIMULATION ÉLECTRIQUE*
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) HOWARD, Joshua Dale, Sacramento, CA 95817, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 1/05 → (51) ***A61B 17/22***

(51) ***A61N 1/08*** (11) **3 242 712 B1**
A61N 1/36 A61N 1/05
(25) En (26) En
(21) 16735557.7 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2016/012918 11.01.2016
(87) WO 2016/112398 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 US 201562101666 P
(54) • *PATIENTENFERNBEDIENUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT EINEM NERVENSTIMULATIONSSYSTEM*
• *PATIENT REMOTE AND ASSOCIATED METHODS OF USE WITH A NERVE STIMULATION SYSTEM*
• *PATIENT DISTANT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS D'UTILISATION AVEC UN SYSTÈME DE STIMULATION NERVEUSE*
(73) Axonics Modulation Technologies, Inc., 26 Technology Drive, Irvine CA 92618, US
(72) SCHROEDER, Dennis, Irvine, California 92618, US
SCHMID, Eric, Irvine, California 92618, US
JIANG, Guangqiang, Irvine, California 92618, US
WOOCK, John, Irvine, California 92618, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61N 1/18 → (51) ***A61N 1/372***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 138 605 B1**
A61N 1/37 A61N 1/372
(25) En (26) En
(21) 16189856.4 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 23.04.2010 US 327158 P
(54) • *MRT-SICHERER PLATTENMAGNET FÜR IMPLANTATE*
• *MRI-SAFE DISK MAGNET FOR IMPLANTS*
• *AIMANT À DISQUE SANS RISQUE SOUS IRM POUR IMPLANTS*
(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77a, 6020 Innsbruck, AT
(72) Zimmerling, Martin, 6082 Patsch, AT
Jamnig, Bernhard, 6020 Innsbruck, AT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 19156900.3
(62) 11717431.8 / 2 560 730

A61N 1/36 → (51) ***A61B 5/0452***

A61N 1/36 → (51) ***A61B 8/08***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/00***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/372***

(51) ***A61N 1/372*** (11) **2 646 109 B1**
A61N 1/375 ***A61N 1/36***
A61N 1/18 ***A61N 1/04***
(25) En (26) En
(21) 11844592.3 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) US 2011/062714 30.11.2011
(87) WO 2012/075192 2012/23 07.06.2012
(30) 30.11.2010 US 418382 P
(54) • *IMPULSGENERATOR FÜR KRANIALE NERVENSTIMULIERUNG*
• *PULSE GENERATOR FOR CRANIAL NERVE STIMULATION*
• *GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS POUR STIMULATION DE NERF CRÂNIEN*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
Neurosigma, Inc., 10960 Wilshire Blvd. Suite 1230, Los Angeles, CA 90024, US
(72) COOK, Ian, A., Los Angeles, CA 90095-1406, US
DEGIORGIO, Christopher, M., Los Angeles, CA 90095-1406, US
EKCHIAN, Leon, Los Angeles, CA 90024, US
MILLER, Patrick, Los Angeles, CA 90095-1406, US
KEALEY, Colin, Los Angeles, CA 90024, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) ***A61N 1/375*** (11) **2 954 930 B1**
(25) En (26) En
(21) 15170074.7 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 10.06.2014 US 201462009935 P
(54) • *ABGABESYSTEM FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *DELIVERY SYSTEM FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *SYSTEME DE DISTRIBUTION POUR UN DISPOSITIF MEDICAL IMPLANTABLE*
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Müssig, Dirk, West Linn, 97068, US
Stotts, Larry, Tigard, Oregon 97224, US
(74) Galander, Marcus, et al, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/372***

(51) ***A61N 2/02*** (11) **2 962 727 B1**
A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 15171339.3 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 02.07.2014 FI 20145644
(54) • *POSITIONSFINDUNGSVORRICHTUNG*
• *POSITION-FINDING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE LOCALISATION*
(73) Nexstim Oyj, Elimäenkatu 9 B, 00510 Helsinki, FI
(72) Solehmainen, Kai, 00510 Helsinki, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

(51) ***A61N 5/06*** (11) **2 991 730 B1**
A61B 18/22 ***A61B 18/00***
A61B 18/20 ***A61N 5/067***
(25) En (26) En
(21) 14721359.9 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/058934 30.04.2014
(87) WO 2014/177663 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 EP 13165962
30.04.2013 US 201361817743 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON IMMUNSTIMULIERENDER LASER-THERMOTHERAPIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING IMMUNOSTIMULATING LASER THERMOTHERAPY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE THERMOTHÉRAPIE LASER IMMUNOSTIMULANTE*
(73) Clinical Laserthermia Systems AB, Medicon Village, 223 81 Lund, SE
(72) TRANBERG, Karl-Göran, 226 49 Lund, SE
DYMLING, Stephan, 216 22 Limhamn, SE
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE
(60) 18150913.4 / 3 335 762

A61N 5/067 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***A61N 5/10*** (11) **2 877 246 B1**
(25) En (26) En
(21) 13780193.2 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015
(86) IB 2013/055955 19.07.2013
(87) WO 2014/016749 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 US 201261675455 P
(54) • *VON GEWEBE AUFGENOMMENE BEWEGUNGSKOMPENSIERTE DOSIS BEI BRACHYTHERAPIEVERFAHREN MIT HOHER DOSISLEISTUNG*
• *MOTION-COMPENSATED DOSE RECEIVED BY TISSUE IN HIGH DOSE RATE BRACHYTHERAPY PROCEDURES*
• *DOSE COMPENSÉE PAR LE MOUVEMENT REÇUE PAR LE TISSU DANS LE CADRE DE PROCÉDURES DE CURIETHÉRAPIE À DÉBIT DE DOSE ÉLEVÉ*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 5/10	→ (51)	***A61B 6/03***
A61N 5/10	→ (51)	***A61B 34/00***
A61N 5/10	→ (51)	***G06T 19/20***
A61N 5/10	→ (51)	***G16H 20/40***
A61P 1/00	→ (51)	***A61K 35/02***
A61P 1/00	→ (51)	***A61K 39/00***
A61P 1/04	→ (51)	***A61K 31/728***
A61P 1/14	→ (51)	***A61K 31/352***
A61P 3/02	→ (51)	***A23L 33/16***
A61P 3/04	→ (51)	***A23C 21/08***
A61P 3/04	→ (51)	***C07D 487/04***
A61P 3/10	→ (51)	***A61K 38/05***
A61P 7/00	→ (51)	***A61K 31/4745***
A61P 7/00	→ (51)	***C12N 5/02***
A61P 7/02	→ (51)	***A61K 31/365***
A61P 7/10	→ (51)	***C07D 405/12***
A61P 9/00	→ (51)	***A61K 31/21***
A61P 9/00	→ (51)	***A61K 31/472***
A61P 9/00	→ (51)	***A61K 31/4745***
A61P 9/00	→ (51)	***A61K 38/18***
A61P 9/04	→ (51)	***C07D 405/12***
A61P 9/10	→ (51)	***A61K 31/365***
A61P 9/12	→ (51)	***C07D 405/12***
A61P 11/00	→ (51)	***A61K 31/4745***
A61P 11/02	→ (51)	***A61K 35/74***
A61P 11/06	→ (51)	***A61K 35/74***
A61P 11/06	→ (51)	***C07D 487/00***
A61P 15/18	→ (51)	***A61K 9/00***
A61P 15/18	→ (51)	***A61K 31/565***
A61P 17/00	→ (51)	***A61K 35/02***
A61P 17/00	→ (51)	***A61K 35/74***
A61P 17/00	→ (51)	***A61K 36/18***
A61P 17/02	→ (51)	***A61K 31/7088***
A61P 17/06	→ (51)	***C07D 487/00***
A61P 17/10	→ (51)	***C07D 473/34***
A61P 17/16	→ (51)	***A61K 36/18***
A61P 17/18	→ (51)	***C07D 473/34***
A61P 19/00	→ (51)	***A61K 9/06***
A61P 19/08	→ (51)	***A61K 39/395***
A61P 19/08	→ (51)	***C08L 89/00***
A61P 21/00	→ (51)	***A61K 31/352***
A61P 21/00	→ (51)	***A61K 38/18***
A61P 21/04	→ (51)	***A61K 36/752***
A61P 23/00	→ (51)	***A61K 31/4174***
A61P 23/02	→ (51)	***A61K 9/08***
A61P 25/00	→ (51)	***A61K 31/397***
A61P 25/00	→ (51)	***A61K 31/4745***
A61P 25/04	→ (51)	***A61K 9/22***
A61P 25/04	→ (51)	***A61K 9/28***
A61P 25/14	→ (51)	***A61K 45/06***
A61P 25/16	→ (51)	***A61K 45/06***
A61P 25/18	→ (51)	***A61K 45/06***
A61P 25/20	→ (51)	***C07K 7/06***
A61P 25/22	→ (51)	***C07K 7/06***
A61P 25/24	→ (51)	***A61K 45/06***
A61P 25/24	→ (51)	***C07K 7/06***
A61P 25/28	→ (51)	***C07D 413/04***
A61P 25/30	→ (51)	***A61K 45/06***

(51) ***A61P 27/00*** (11) **2 824 185 B1**
(25) En (26) En
(21) 14177029.7 (22) 19.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.01.2015
(30) 24.02.2003 US 373249
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN DES OHRS*
• *MATERIALS AND METHODS FOR TREATING DISORDERS OF THE EAR*
• *MATERIAUX ET PROCEDES DE TRAITEMENT DES TROUBLES DE L'AUDITION*
(73) GenVec, Inc., 910 Clopper Road, Suite 220N, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) BROUGH, Douglas E., Gaithersburg, MD 20879, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 04712832.7 / 1 599 591

A61P 27/02	→ (51)	***A61K 31/4745***
A61P 27/02	→ (51)	***C07D 233/80***
A61P 27/06	→ (51)	***A61K 31/472***
A61P 27/14	→ (51)	***A61K 35/74***
A61P 29/00	→ (51)	***A61K 9/08***
A61P 29/00	→ (51)	***C07D 233/80***
A61P 29/00	→ (51)	***C07D 487/00***
A61P 29/00	→ (51)	***C07H 15/18***
A61P 29/00	→ (51)	***C12N 15/113***
A61P 31/00	→ (51)	***A61K 35/14***
A61P 31/00	→ (51)	***A61K 39/00***
A61P 31/00	→ (51)	***A61K 39/385***
A61P 31/00	→ (51)	***C07H 15/18***
A61P 31/02	→ (51)	***A61K 31/366***

(51) ***A61P 31/04*** (11) **2 676 675 B1**
A61K 38/21
(25) Ko (26) En
(21) 12747160.5 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) KR 2012/001225 17.02.2012
(87) WO 2012/112007 2012/34 23.08.2012
(30) 18.02.2011 KR 20110014474
17.02.2012 KR 20120016524
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM INDUKTOR DER SIRT1-EXPRESSION ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON SEPSIS ODER SEPTISCHEN SCHOCKS*
• *COMPOSITION CONTAINING INDUCER OF SIRT1 EXPRESSION FOR PREVENTING OR TREATING SEPSIS OR SEPTIC SHOCK*
• *COMPOSITION CONTENANT UN INDUCTEUR DE L'EXPRESSION DE SIRT1 POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA SEPTICÉMIE OU DU CHOC SEPTIQUE*
(73) Stemdr Inc., 214 Jangseungbaegiro Wansan-gu, Jeonju-si, Jeonbuk 560-021, KR
(72) HAN, Myung Kwan, Jeonju-si Jeonbuk 560-896, KR
YOO, Chae Hwa, Jeonju-si Jeonbuk 560-896, KR
SONG, Eun Kyung, Jeonju-si Jeonbuk 561-709, KR
LEE, Seung Ok, Jeonju-si Jeonbuk 561-778, KR
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(60) 18174771.8 / 3 395 356

A61P 31/04	→ (51)	***A61K 9/08***
A61P 31/04	→ (51)	***A61K 31/366***
A61P 31/04	→ (51)	***A61K 31/4745***
A61P 31/04	→ (51)	***C12N 1/21***
A61P 31/04	→ (51)	***C12N 7/01***
A61P 31/10	→ (51)	***A61K 31/366***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 31/4745***

A61P 31/12 → (51) ***C07D 239/48***

A61P 31/12 → (51) ***C12N 1/21***

(51) ***A61P 31/14*** (11) **3 104 883 B1**
(25) En (26) En
(21) 15749196.0 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) IL 2015/050158 11.02.2015
(87) WO 2015/121858 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 IL 23097014
(54) • *IMPFSTOFFE GEGEN TILAPIA-VIRUS*
• *TILAPIA LAKE VIRUS VACCINES*
• *VACCINS CONTRE LE VIRUS DE LAC DU TILAPIA*
(73) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Kimron Veterinary Institute, P.O.B. 6, 5025001 Beit-Dagan, IL
Ramot at Tel Aviv University Ltd., P.O.B 39296, 6139201 Tel Aviv, IL
(72) BACHARACH, Eran, 6905513 Tel Aviv, IL
ELDAR, Avi, 47287 Ramat Hasharon, IL
(74) Marro, Nicolas, et al, Cabinet Beau de Lomenie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(60) 18154927.0 / 3 342 422

(51) ***A61P 31/16*** (11) **2 806 891 B1**
(25) En (26) En
(21) 13741216.9 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/022962 24.01.2013
(87) WO 2013/112720 2013/31 01.08.2013
(30) 24.01.2012 US 201261590070 P
24.01.2012 US 201261590056 P
16.08.2012 US 201261683810 P
(54) • *AUF PARAINFLUENZA-VIRUS 5 BASIERENDE IMPFSTOFFE*
• *PARAINFLUENZA VIRUS 5 BASED VACCINES*
• *VACCINS BASÉS SUR LE VIRUS PARAINFLUENZA 5*
(73) University Of Georgia Research Foundation, Inc., Boyd Graduate Studies Research Center, Athens, GA 30602-7411, US
(72) HE, Biao, Bogart, GA 30622, US
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A61P 31/18 → (51) ***A61K 9/16***

A61P 31/20 → (51) ***A61K 31/167***

A61P 31/22 → (51) ***C07D 239/84***

A61P 33/00 → (51) ***C07H 15/18***

A61P 35/00 → (51) ***A23L 33/16***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/05***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/135***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/167***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/415***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4745***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/5377***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/385***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 45/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 209/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 213/69***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 413/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 413/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 417/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 417/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 495/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07H 15/18***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 9/08***

A61P 35/02 → (51) ***C07D 495/04***

A61P 35/02 → (51) ***C12N 5/02***

A61P 35/04 → (51) ***A61K 9/08***

A61P 35/04 → (51) ***C07D 495/04***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 31/4745***

A61P 37/00 → (51) ***C07H 15/18***

A61P 37/00 → (51) ***C07K 7/06***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 31/52***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 35/14***

A61P 37/04 → (51) ***C12N 1/21***

A61P 37/06 → (51) ***C07D 211/60***

A61P 37/08 → (51) ***A61K 35/74***

A61P 39/04 → (51) ***A61K 35/02***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/4745***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 36/18***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 495/04***

A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/58***

A61Q 1/06 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 1/06 → (51) ***A61Q 19/00***

A61Q 1/12 → (51) ***A61K 8/58***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/39***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/66***

A61Q 5/02 → (51) ***A61Q 19/00***

A61Q 5/04 → (51) ***A61K 8/35***

A61Q 5/04 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 5/04 → (51) ***A61K 8/66***

A61Q 5/04 → (51) ***A61K 36/18***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/35***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/66***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/86***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 36/18***

A61Q 5/06 → (51) ***A61Q 19/00***

A61Q 5/08 → (51) ***A61K 8/92***

A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/35***

A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/41***

A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/66***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/66***

A61Q 5/12 → (51) ***A61Q 19/00***

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 9/02 → (51) ***A61K 8/39***

A61Q 11/00 → (51) ***A61Q 11/02***

(51) ***A61Q 11/02*** ***A61K 8/81*** ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/90*** (11) **3 259 031 B1** ***A61K 8/22*** ***A61K 8/31***
(25) En (26) En
(21) 16703285.3 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/052100 02.02.2016
(87) WO 2016/131642 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 EP 15155444
(54) • *EINLAGIGES ZAHNBLEICHSYSTEM*
• *SINGLE LAYER TOOTH WHITENING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BLANCHIMENT DES DENTS À SIMPLE COUCHE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE LAAT, Antonius Wilhelmus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
GWYER, James Donald, 5656 AE Eindhoven, NL
EDWARDS, Martin John, 5656 AE Eindhoven, NL
SABAH, Zeynep, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61Q 11/02 → (51) ***A61K 41/00***

A61Q 13/00 → (51) ***B01J 13/06***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 15/00 → (51) ***A61Q 19/00***

A61Q 15/00 → (51) ***C07D 209/20***

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 31/366***

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 36/18***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/06***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 17/04 → (51) ***A61Q 19/00***

(51) ***A61Q 19/00*** (11) **2 295 033 B1**
A61K 8/81 ***A61Q 19/10***
A61K 8/89 ***A61K 8/37***
A61Q 1/06 ***A61Q 5/02***
A61Q 5/06 ***A61Q 5/12***
A61Q 15/00 ***A61Q 17/04***
A61K 8/92 ***A61K 8/31***
A61K 8/58
(25) En (26) En
(21) 10189923.5 (22) 11.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(30) 11.05.2006 US 799616 P
12.02.2007 US 900847 P
11.05.2007 US 747261
(54) • *Kosmetische Zusammensetzungen enthaltend seitenkettenkristallisierbare Polymere*
• *Cosmetic compositions containing side chain crystalline (scc) polymers*
• *Compositions de soins personnels comprenant des polymères fonctionnalisés (SCC)*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Noor, Mussarat, Roselle Park, NJ 07204, US
Lemma, Solomon, Orefield, PA 18069, US
(62) 07794820.6 / 2 023 891

A61Q 19/00 → (51) ***A01N 37/42***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/06***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/39***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/66***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/67***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/73***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 36/18***

A61Q 19/00 → (51) ***D06M 15/00***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/06***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/368***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/67***

(51) ***A61Q 19/10*** (11) **3 326 696 B1**
A45D 40/24 ***A61K 8/02***
C11D 17/04
(25) En (26) En
(21) 17204115.4 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 US 201615363722
(54) • *ZUSAMMENKLICKBARE, FESTE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *CLICK TOGETHER" SOLID CLEANSING COMPOSITION*
• *COMPOSITION NETTOYANTE SOLIDE «À CLIQUER ENSEMBLE »*
(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KHAMIS, Dan, AZ 85022, Phoenix, US
CONWAY, Mary J, AZ 85022, Phoenix, US
SALAS, Juan, Arizona 85213, Mesa, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

A61Q 19/10 → (51) ***A61Q 19/00***

(51) ***A62B 1/10*** (11) **3 185 967 B1**
(25) De (26) De
(21) 15757224.9 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/069679 27.08.2015
(87) WO 2016/030475 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 DE 102014112403
(54) • *ABSEILFLUCHTSYSTEM*
• *ESCAPE LOWERING LINE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FUITE PAR DESCENTE DE CÂBLE*
(73) Bornack GmbH & Co. KG, Bustadt 39, 74360 Ilsfeld, DE
(72) BORNACK, Klaus, 74394 Schreyerhof, DE
SCHÄFER, Jürgen, 74196 Neuenstadt, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) ***A62B 7/02*** (11) **2 961 487 B1**
A62B 7/12 ***A62B 9/02***
A62B 9/04 A62B 17/00
A62B 17/04 A62B 18/02
(25) En (26) En
(21) 14709375.1 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) GB 2014/050577 26.02.2014
(87) WO 2014/132057 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 GB 201303731
01.03.2013 GB 201303733
01.03.2013 GB 201303732
(54) • *VENTILANORDNUNG*
• *VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VANNE*
(73) Draeger Safety UK Limited, Ullswater Close Blyth Riverside Business Park, Blyth, Northumberland NE24 4RG, GB
(72) MACLEOD, Ross Alexander Clubb, Morpeth Northumberland NE61 2JW, GB
TOWNSEND, Paul Nicholas, Cramlington Northumberland NE23 3QZ, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A62B 7/02*** (11) **2 961 488 B1**
A62B 9/04 ***A62B 7/12***
F16L 27/093 A62B 17/00
A62B 17/04 A62B 18/02
A62B 9/02
(25) En (26) En
(21) 14709376.9 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) GB 2014/050578 26.02.2014
(87) WO 2014/132058 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 GB 201303732
01.03.2013 GB 201303733
01.03.2013 GB 201303731
(54) • *FLUIDADAPTER UND FLUIDKUPPLUNG*
• *FLUID ADAPTER AND FLUID COUPLING*
• *ADAPTATEUR POUR FLUIDE ET RACCORD POUR FLUIDE*
(73) Draeger Safety UK Limited, Ullswater Close Blyth Riverside Business Park, Blyth, Northumberland NE24 4RG, GB
(72) TOWNSEND, Paul Nicholas, Cramlington Northumberland NE23 3QZ, GB
MACLEOD, Ross Alexander Clubb, Morpeth Northumberland NE61 1YJ, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A62B 7/12 → (51) ***A62B 7/02***

A62B 9/02 → (51) ***A62B 7/02***

A62B 9/04 → (51) ***A62B 7/02***

A62B 9/04 → (51) ***A62B 19/00***

(51) ***A62B 17/04*** (11) **3 061 502 B1**
A62B 18/02 A62B 18/08
(25) En (26) En
(21) 16157126.0 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 24.02.2015 US 201562120105 P
(54) • *STROMLOSER ATEMSCHÜTZENDE HAUBE UND MASKE MIT SCHUTZ VOR BESCHLAGEN DER SICHTSCHEIBE*
• *UNPOWERED RESPIRATORY PROTECTIVE HOOD WITH BREATHING MASK REDUCING FOGGING OF FACE SHIELD*
• *CASQUE DE PROTECTION RESPIRATOIRE NON MOTORISÉ ET MASQUE AVEC UNE PRÉVENTION CONTRE UNE VITRE EMBUEÉ*
(73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) Yazdi, Youseph, Baltimore, MD 21218, US
Petney, Matthew, Baltimore, MD 21218, US
Patterson, William Alexander LeMay, Baltimore, MD 21218, US
Scavo, Laura, Baltimore, MD 21218, US
Osei, Patience, Baltimore, MD 21218, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A62B 18/00 → (51) ***A62B 18/04***

A62B 18/02 → (51) ***A62B 17/04***

(51) ***A62B 18/04*** (11) **2 537 560 B1**
A62B 18/00 ***A42B 3/28***
(25) En (26) En
(21) 12185482.2 (22) 08.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.12.2012
(30) 12.11.2007 US 987145 P
(54) • *Atemschutzgerätanordnung mit Luftströmungsrichtungssteuerung*
• *Respirator assembly with air flow direction control*
• *Ensemble respirateur avec contrôle de la direction d'écoulement de l'air*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Curran, Desmond T., Bracknell Berkshire, RG12 8HT, GB
Murphy, Andrew, Bracknell Berkshire, RG12 8HT, GB
Walker, Garry J., Bracknell Berkshire, RG12 8HT, GB
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
(62) 08849832.4 / 2 217 333

---

(51) ***A62B 18/08*** (11) **2 489 409 B1**
A61M 16/06 A44B 11/26
A44B 11/25
(25) De (26) De
(21) 12000932.9 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(30) 17.02.2011 DE 102011011481
(54) • *Befestigungsvorrichtung für eine Bänderung*
• *Mounting device for a banding*
• *Dispositif de fixation pour un rubanement*
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Eifler, Martin, 25348 Glückstadt, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

---

(51) ***A62B 18/08*** (11) **3 145 595 B1**
A44B 11/00 ***A44B 11/26***
A41D 13/11
(25) En (26) En
(21) 15796062.6 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/030240 12.05.2015
(87) WO 2015/179163 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 US 201462001859 P
(54) • *RIEMENVERBINDUNGSSCHNALLEN-ANORDNUNG EINER PERSÖNLICHEN SCHUTZVORRICHTUNG*
• *PERSONAL PROTECTIVE DEVICE STRAP CONNECTING BUCKLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BOUCLE RELIANT UNE SANGLE DE DISPOSITIF DE PROTECTION PERSONNELLE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) CASTIGLIONE, David M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BLOMBERG, David M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STEIN, David R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
COWELL, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

A62B 18/08 → (51) ***A62B 19/00***

---

(51) ***A62B 19/00*** (11) **2 950 891 B1**
A62B 18/08 ***A62B 9/04***
A62B 23/02 A62B 18/00
(25) En (26) En
(21) 14703691.7 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/012197 20.01.2014
(87) WO 2014/120502 2014/32 07.08.2014
(30) 01.02.2013 US 201313757434
(54) • *ATEMSCHUTZMASKENPATRONE MIT MUFFENKOPPLUNG*
• *SLEEVE-FIT RESPIRATOR CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE D'APPAREIL RESPIRATOIRE À AJUSTEMENT DANS UN MANCHON*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BLOMBERG, David M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
COWELL, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MITTELSTADT, William A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RAINES, Carl W. III, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ABEL, Nathan A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

A62C 2/24 → (51) ***F24F 11/30***

A62D 3/20 → (51) ***C22B 15/00***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 21/04***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 69/16***

---

(51) ***A63B 21/04*** (11) **3 045 211 B1**
A63B 21/055 ***A63B 21/00***
A63B 71/00
(25) En (26) En
(21) 15201099.7 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 14.01.2015 US 201514596708
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EIN WIDERSTANDSÜBUNGSBAND*
• *SAFETY DEVICE FOR EXERCISE RESISTANCE BAND*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR BANDE DE RÉSISTANCE D'EXERCICE*
(73) Borak, Daniel, 8 Sheffield Ct., Streamwood 60107, US
Weidner, Richard, 20724 Deerpath Road, Barrington 60010, US
(72) Borak, Daniel, Streamwood 60107, US
Weidner, Richard, Barrington 60010, US
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A63B 21/055 → (51) ***A63B 21/04***

A63B 21/22 → (51) ***A63B 69/16***

A63B 22/02 → (51) ***A63B 69/16***

A63B 22/06 → (51) ***A63B 69/16***

---

(51) ***A63B 24/00*** (11) **2 209 535 B1**
(25) De (26) De
(21) 08844078.9 (22) 17.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.07.2010
(86) EP 2008/064045 17.10.2008
(87) WO 2009/056457 2009/19 07.05.2009
(30) 02.11.2007 DE 102007052776
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND/ODER REGELUNG EINER TRAININGS- UND/ODER REHABILITATIONSEINHEIT*
• *METHOD FOR CONTROLLING AND/OR REGULATING A TRAINING AND/OR REHABILITATION UNIT*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER ET/OU RÉGLER UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET/OU DE RÉÉDUCATION*
(73) Jerichow, Ulrich, Langer Steg 45, 63571 Gelnhausen, DE
(72) Jerichow, Ulrich, 63571 Gelnhausen, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A63B 24/00 → (51) ***A61B 5/00***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 69/16***

A63B 33/00 → (51) ***B63C 11/12***

A63B 37/00 → (51) ***A63B 67/14***

A63B 37/00 → (51) ***A63C 17/00***

A63B 39/00 → (51) ***A63B 67/14***

A63B 41/00 → (51) ***A63B 67/14***

A63B 43/00 → (51) ***A63B 67/14***

A63B 43/06 → (51) ***A63B 67/14***

A63B 45/00 → (51) ***A63B 67/14***

---

(51) ***A63B 53/00*** (11) **2 593 193 B1**
A63B 53/10
(25) En (26) En
(21) 11746289.5 (22) 12.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) GB 2011/051304 12.07.2011
(87) WO 2012/007747 2012/03 19.01.2012
(30) 12.05.2011 GB 201107915
26.01.2011 GB 201101326
12.07.2010 GB 201011616
(54) • *DÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT*
(73) Pro-Core Technologies Limited, Unit 4, Nova Business Park Gore Road Industrial Estate, New Milton, Hampshire BH25 6SA, GB
(72) HICKS, David Raymond, Hampshire BH24 4AU, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A63B 53/10 → (51) ***A63B 53/00***

---

(51) ***A63B 67/14*** (11) **3 097 958 B1**
A63B 37/00 ***A63B 43/00***
A63B 43/06 ***A63B 45/00***
A63B 41/00 ***A63B 39/00***
A63B 102/02
(25) En (26) En
(21) 16171688.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 28.05.2015 DE 102015209811
(54) • *NICHT-AUFBLASBARE SPORTBÄLLE*
• *NON-INFLATABLE SPORTS BALLS*
• *BALLES DE SPORT NON GONFLABLES*
(73) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) NÜRNBERG, Hans-Peter, 91074 Herzogenaurach, DE
PRICE, Daniel Stephen, 91074 Herzogenaurach, DE
HANSON, Henry Niles, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***A63B 69/16*** (11) **2 623 166 B1**
A63B 24/00 H02K 49/04
A63B 22/02 A63B 21/00
A63B 21/22 A63B 22/06
(25) Es (26) En
(21) 11828184.9 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) ES 2011/070685 29.09.2011
(87) WO 2012/042092 2012/14 05.04.2012
(30) 01.10.2010 ES 201031461
(54) • *SPORTTRAININGSVORRICHTUNG*
• *SPORTS TRAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT SPORTIF*
(73) Bkool, S.L., Santa María 17, 28231 Las Rozas (Madrid), ES
(72) DEVAL DEL TORO, Jesús, 46530 Valencia, ES
SANCHO GARCÍA, José, 46530 Valencia, ES
GARCÍA CHECA, José Fernando, 46530 Valencia, ES
(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L.U., Príncipe de Vergara 197, Oficina 1°A, 28002 Madrid, ES

A63B 71/00 → (51) ***A63B 21/04***

A63B 102/02 → (51) ***A63B 67/14***

A63C 5/035 → (51) ***A63C 17/04***

(51) ***A63C 17/00*** (11) **3 088 060 B1**
A63B 37/00
(25) En (26) En
(21) 16166583.1 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090790
(54) • *GOLFBALL*
• *GOLF BALL*
• *BALLE DE GOLF*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) KAMINO, Kazuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TACHIBANA, Kosuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A63C 17/00 → (51) ***A63C 17/04***

(51) ***A63C 17/04*** (11) **3 088 061 B1**
A63C 5/035 A63C 17/00
A63C 17/22
(25) Es (26) En
(21) 14874673.8 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) ES 2014/070918 15.12.2014
(87) WO 2015/097326 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 EP 13382575
(54) • *ROLLSCHUHRAHMEN, ROLLSKI MIT BESAGTEM RAHMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROLLSCHUHRAHMENS*
• *SKATE FRAME, ROLLER-SKI COMPRISING SAID FRAME AND METHOD FOR MANUFACTURING A SKATE FRAME*
• *CHÂSSIS DE PATIN, ROLLERSKI COMPRENANT LEDIT CHÂSSIS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CHÂSSIS DE PATIN*
(73) Quionne Tech S.L., CEEI Aragón Carretera Zaragoza km.67, 22197 Cuarte (Huesca), ES
(72) RUPÉREZ CERQUEDA, Marcos, E-50820 Zaragoza, ES
LOBO ESCOLAR, Víctor, E-50012 Zaragoza, ES

A63C 17/22 → (51) ***A63C 17/04***

(51) ***A63F 1/12*** (11) **3 113 855 B1**
(25) En (26) En
(21) 15719931.6 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/025420 10.04.2015
(87) WO 2015/157700 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 US 201461978685 P
(54) • *METHODE UND VORRICHTUNG ZUM MISCHEN UND ZUR HANDHABUNG VON KARTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SHUFFLING AND HANDLING CARDS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE BATTRE ET DE MANIPULER DES CARTES*
(73) Bally Gaming, Inc., 6601 South Bermuda Road, Las Vegas, NV 89119, US
(72) SAMPSON, David E., Woodinville, Washington 98077, US
FORTE, Steven L., Las Vegas, Nevada 89149, US
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 17179812.7 / 3 263 193

A63F 13/213 → (51) ***A63F 13/65***

(51) ***A63F 13/245*** (11) **2 321 019 B1**
A63F 13/285 A63F 13/814
A63F 13/2145
(25) En (26) En
(21) 09791335.4 (22) 10.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(86) US 2009/053289 10.08.2009
(87) WO 2010/019508 2010/07 18.02.2010
(30) 11.08.2008 US 87917 P
(54) • *EIN HAPTISCHES ERMÖGLICHTES SPIEL-PERIPHERIE FÜR EIN MUSIKALISCHES SPIEL*
• *A HAPTIC ENABLED GAMING PERIPHERAL FOR A MUSICAL GAME*
• *PÉRIPHÉRIQUE DE JEU À EFFET HAPTIQUE POUR JEU MUSICAL*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) GRANT, Danny, A., Laval QC H7M 2A1, CA
LACROIX, Robert, San Jose CA 95124, US
RAMSAY, Erin, Montreal QC H4A 2V9, CA
BARTEL, Hendrik, San Francisco CA 94103, US
JANSSEN, Jennifer, Los Gatos CA 95032, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A63F 13/26 → (51) ***G06F 1/16***

A63F 13/285 → (51) ***A63F 13/245***

A63F 13/5375 → (51) ***G06F 1/16***

A63F 13/54 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***A63F 13/65*** (11) **2 812 089 B1**
A63F 13/213
(25) En (26) En
(21) 13711123.3 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) IB 2013/000148 06.02.2013
(87) WO 2013/117977 2013/33 15.08.2013
(30) 06.02.2012 US 201261595685 P
(54) • *BUCHOBJEKT FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *BOOK OBJECT FOR AUGMENTED REALITY*
• *OBJET LIVRE POUR LA RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
Masami, Kochi, 10 Great Malborough Street, London W1F 7LP, GB
(72) Masami, Kochi, London W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/814 → (51) ***A63F 13/245***

A63H 3/16 → (51) ***A63H 33/06***

(51) ***A63H 27/00*** (11) **3 210 659 B1**
B64C 39/02 B64D 27/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17156320.8 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 25.02.2016 FR 1651571
(54) • *DROHNE, DIE MIT EINEM BATTERIEBLOCK MIT AUSSTEIFUNGSFUNKTION AUSGESTATTET IST*
• *DRONE PROVIDED WITH A BATTERY UNIT WHICH HAS A STIFFENING FUNCTION*
• *DRONE MUNI D'UN BLOC BATTERIE À FONCTION RIGIDIFICATRICE*
(73) Parrot Drones, 174-178 quai de Jemmapes, 75010 Paris, FR
(72) SANLAVILLE, M. Thierry, 75015 Paris, FR
DUCLOUX, M. Maxime, 91660 Mereville, FR
MORRA, M. Flavien, 93500 Pantin, FR
(74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle Pagenberg SO Square Opéra 5,rue Boudreau, 75009 Paris, FR

(51) ***A63H 33/04*** (11) **3 041 592 B1**
A63H 33/08 H05K 3/00
(25) En (26) En
(21) 14841564.9 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) IL 2014/050790 03.09.2014
(87) WO 2015/033340 2015/10 12.03.2015
(30) 08.09.2013 US 201361875039 P
(54) • *SELEKTIV LEITFÄHIGE SPIELBAUTEILE*

- *SELECTIVELY CONDUCTIVE TOY BUILDING ELEMENTS*
- *ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION DE TYPE JOUET SÉLECTIVEMENT CONDUCTEURS*

(73) Brixo Smart Toys Ltd., 13/35 Moskovich Street, 7647413 Rehovot, IL
(72) ALMOG, Boaz, 7647413 Rehovot, IL
SARAF, Amir, 8150093 Yavne, IL
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A63H 33/06*** (11) **3 226 989 B1**
A63H 3/16 ***F16B 37/08***
(25) Da (26) En
(21) 15816647.0 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) DK 2015/050370 01.12.2015
(87) WO 2016/086940 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 DK 201470754
(54)
- *STRUKTUR MIT ZWEI SCHALENTEILEN*
- *A STRUCTURE COMPRISING TWO SHELL PARTS*
- *STRUCTURE COMPRENANT DEUX PARTIES DE COQUE*

(73) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) SCHILDKNECHT HOÉ, Mikkel, 7130 Juelsminde, DK
MORTENSEN, Per, 7323 Give, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A63H 33/08 → (51) ***A63H 33/04***

---

(51) ***B01D 1/00*** (11) **3 256 229 B1**
B01D 1/26 ***B01D 5/00***
C02F 1/04 ***C02F 103/08***
(25) De (26) De
(21) 16704179.7 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052811 10.02.2016
(87) WO 2016/128455 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 CH 1982015
(54)
- *MEHRSTUFIGE DESTILLATIONSANLAGE, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN*
- *MULTI-STAGE DISTILLATION SYSTEM, METHOD FOR THE OPERATION THEREOF*
- *INSTALLATION DE DISTILLATION À ÉTAGES MULTIPLES, PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE CE TYPE*

(73) Thermal Purification Technologies Limited, Steinachermattweg 3, 5033 Buchs, CH
(72) LEHMANN, Markus, 5610 Wohlen, CH
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

B01D 1/26 → (51) ***B01D 1/00***

B01D 3/00 → (51) ***B01F 3/04***

B01D 3/00 → (51) ***C02F 1/02***

B01D 3/22 → (51) ***B01F 3/04***

B01D 5/00 → (51) ***B01D 1/00***

---

(51) ***B01D 15/00*** (11) **3 265 576 B1**
C07H 13/06 ***C07H 1/08***
B01J 20/14
(25) En (26) En
(21) 16706600.0 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/053982 25.02.2016
(87) WO 2016/139127 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 PCT/EP2015/157241
(54)
- *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON RHAMNOLIPIDEN AUS EINER FERMENTATIONSBRÜHE*
- *A METHOD OF SEPARATING RHAMNOLIPIDS FROM A FERMENTATION BROTH*
- *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE RHAMNOLIPIDES À PARTIR D'UN BOUILLON DE FERMENTATION*

(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales Under Company No. 41424 of Unilever House, 100 Victoria Embankment, London, EC4Y 0DN, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) MARRIOTT, Raymond, John, Northamptonshire, NN16 8TZ, GB
STEVENSON, Paul, Simon, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

B01D 15/18 → (51) ***C07C 51/377***

B01D 15/32 → (51) ***B01J 20/32***

B01D 15/34 → (51) ***A23D 9/04***

B01D 15/34 → (51) ***B01J 20/32***

B01D 15/36 → (51) ***C07C 51/377***

B01D 15/38 → (51) ***B01J 20/32***

B01D 15/38 → (51) ***C07K 16/00***

---

(51) ***B01D 19/00*** (11) **2 952 238 B1**
(25) En (26) En
(21) 14170997.2 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTGASUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR DEGASSING*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉGAZAGE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Jensen, Casper Houmann, 9000 Aalborg, DK
Pedersen, Simon Kwiatkowski, 9210 Aalborg, DK

B01D 19/00 → (51) ***E21B 43/01***

---

(51) ***B01D 21/00*** (11) **2 852 448 B1**
B01D 21/24 ***B01D 21/26***
B01D 29/90 ***B03C 1/28***
B04C 3/06 ***E03B 7/07***
F24D 19/00 ***B01D 35/30***
B03C 1/0355 ***B01D 35/06***
(25) En (26) En
(21) 13725436.3 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) GB 2013/051329 21.05.2013
(87) WO 2013/175200 2013/48 28.11.2013
(30) 21.05.2012 GB 201208917
02.11.2012 GB 201219752
(54)
- *SEPARATORVORRICHTUNG FÜR EIN HEIZUNGSSYSTEM*
- *SEPARATOR DEVICE FOR HEATING SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR SYSTÈME DE CHAUFFAGE*

(73) Adey Holdings (2008) Limited, UK Head Office Gloucester Road, Cheltenham Gloucestershire GL51 8NR, GB
(72) ADEY, Christopher, Cheltenham Gloucestershire GL52 6PA, GB
TAYLOR, Matthew, Swindon Wiltshire SN1 4GG, GB
DOWNIE, Simon, Cheltenham Gloucestershire GL53 7PB, GB
(74) Games, Robert Harland, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
(60) 15177747.1 / 2 977 668

---

(51) ***B01D 21/00*** (11) **2 915 570 B1**
B01D 21/24 ***B01D 21/26***
B01D 29/90 ***B03C 1/28***
B04C 3/06 ***E03B 7/07***
F24D 19/00 ***B04C 5/185***
B21D 39/00 ***F17D 3/16***
B21D 39/04
(25) En (26) En
(21) 15160050.9 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 21.05.2012 GB 201208917
02.11.2012 GB 201219752
(54)
- *Trennvorrichtung für ein Heizsystem*
- *Separator device for a heating system*
- *Séparateur pour un système de chauffage*

(73) Adey Holdings (2008) Limited, UK Head Office Gloucester Road, Cheltenham Gloucestershire GL51 8NR, GB
(72) Adey, Christopher, Cheltenham, Gloucestershire GL52 6PA, GB
Taylor, Matthew, Cheltenham, Gloucestershire GL51 7AG, GB
Downie, Simon, Cheltenham, Gloucestershire GL53 0QD, GB
(74) Games, Robert Harland, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
(62) 13725437.1 / 2 852 449

B01D 21/00 → (51) ***C01B 25/00***

---

(51) ***B01D 21/20*** (11) **2 370 194 B1**
C02F 11/12 ***C02F 1/42***
C02F 1/52 ***C02F 1/00***
B01D 21/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 09801559.7 (22) 23.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) IB 2009/055928 23.12.2009
(87) WO 2010/073222 2010/26 01.07.2010
(30) 24.12.2008 FR 0807445
(54)
- *SCHNELLER STATISCHER SCHWERKRAFTABSCHEIDER ZUM VOR-DICKEN VON SCHLAMM AUS DER ABWASSER-*

BEHANDLUNG SOWIE EINRICHTUNG MIT DEM SCHWERKRAFTABSCHEIDER
- *RAPID STATIC DECANTER FOR PRE-THICKENING OF SLUDGE FROM WATER TREATMENT AND INSTALLATION HAVING SAID DECANTER*
- *DECANTEUR STATIQUE RAPIDE POUR PRE-EPAISSISSEMENT DES BOUES DE TRAITEMENT D'EAU, ET INSTALLATION COMPORTANT UN TEL DECANTEUR.*

(73) Suez International, 16 Place de l'Iris - Tour CB 21, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) DESCAMPS, Patrick, F-78160 Marly le Roi, FR
PREVOT, Claude, F-78140 Vélizy, FR
HAUBRY, André, F-78250 Mezy sur Seine, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

B01D 21/24 → (51) ***B01D 21/00***

B01D 21/24 → (51) ***B08B 9/093***

B01D 21/26 → (51) ***B01D 21/00***

B01D 21/32 → (51) ***B01D 21/20***

(51) ***B01D 29/21*** (11) **2 616 157 B1**
B01D 46/52
(25) De (26) De
(21) 11757774.2 (22) 06.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) EP 2011/004487 06.09.2011
(87) WO 2012/034664 2012/12 22.03.2012
(30) 15.09.2010 DE 102010045500
(54)
- *FILTERELEMENT*
- *FILTER ELEMENT*
- *ÉLÉMENT FILTRANT*

(73) RT-Filtertechnik Gmbh, Buchholz 4, 88048 Friedrichshafen, DE
(72) STEHLE, Gerhard, 78467 Konstanz, DE
SCHÖNFELD, Dirk, 99510 Schwabsdorf, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
(60) 19158459.8

B01D 29/21 → (51) ***B01D 35/027***

B01D 29/90 → (51) ***B01D 21/00***

(51) ***B01D 35/027*** (11) **3 287 180 B1**
B01D 35/147 ***B01D 29/21***
(25) De (26) De
(21) 16185771.9 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(54)
- *SAUGRÜCKLAUFFILTER*
- *SUCTION RETURN FILTER*
- *FILTRE DE RETOUR D'ASPIRATION*

(73) WALTER STAUFFENBERG GMBH & CO. KG, Im Ehrenfeld 4, 58791 Werdohl, DE
(72) Hamm, Thorsten, 58507 Lüdenscheid, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

B01D 35/06 → (51) ***B01D 21/00***

B01D 35/147 → (51) ***B01D 35/027***

(51) ***B01D 35/30*** (11) **2 608 864 B1**
B01D 46/00
(25) De (26) De
(21) 11745530.3 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) EP 2011/063919 12.08.2011
(87) WO 2012/025405 2012/09 01.03.2012
(30) 26.08.2010 DE 102010035904
(54)
- *FILTER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN*
- *FILTER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *FILTRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) TRAUBLINGER, Martin, 84088 Neufahrn i. NB, DE
BARTEL, Frank, 84130 Dingolfing, DE
BUCHNER, Bernd-Oliver, 84160 Frontenhausen, DE
EDER, Franz-Xaver, 94419 Reisbach, DE
BAMMERSPERGER, Ludwig, 94419 Reisbach, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B01D 35/30 → (51) ***B01D 21/00***

(51) ***B01D 39/16*** (11) **2 405 988 B1**
(25) En (26) En
(21) 09748744.1 (22) 23.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 18.01.2012
(86) EP 2009/064012 23.10.2009
(87) WO 2010/102682 2010/37 16.09.2010
(30) 13.03.2009 IT MI20090381
(54)
- *FILTER HOHER FILTRATIONSKAPAZITÄT*
- *FILTER WITH HIGH FILTRATION CAPACITY*
- *FILTRE À GRANDE CAPACITÉ DE FILTRATION*

(73) Losma S.p.a., Via E. Fermi 16, 24035 Curno, IT
(72) POLA, Carlo, 10074 Lanzo Torinese, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B01D 39/16 → (51) ***B01D 69/12***

B01D 41/04 → (51) ***B08B 5/02***

(51) ***B01D 46/00*** (11) **2 906 326 B1**
B01D 46/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 13786700.8 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) FR 2013/052424 10.10.2013
(87) WO 2014/057225 2014/16 17.04.2014
(30) 10.10.2012 FR 1259655
(54)
- *ANORDNUNG ZUM EINFANGEN VON IN EINER FLÜSSIGKEIT SUSPENDIERTEN PARTIKELN*
- *ASSEMBLY FOR TRAPPING PARTICLES SUSPENDED IN A FLUID*
- *ENSEMBLE DE PIEGEAGE DE PARTICULES EN SUSPENSION DANS UN FLUIDE*

(73) Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture (IRSTEA), 1 rue Pierre-Gilles de Gennes, 92160 Antony, FR
Centre Scientifique et Technique du Batiment, 84 avenue Jean Jaurès, 77420 Champs sur Marne, FR
(72) CARLIER, Johan, 35235 Thorigne Fouillard, FR
ARROYO, Georges, 35590 Saint-Gilles, FR
GEORGEAULT, Philippe, 35630 Vignoc, FR
GUIBERT, Anthony, 35000 Rennes, FR
LOUBAT, Michel, 35000 Rennes, FR
WALLIAN, Laurence, 35750 Saint Gonlay, FR
(74) Dutreix, Hugues Ours, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 000 519 B1**
(25) De (26) De
(21) 15002504.7 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 15.09.2014 AT 506462014
(54)
- *FILTER*
- *FILTER*
- *FILTRE*

(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
(72) Wall, Günther, 6323 Bad Häring, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 052 214 B1**
B01D 46/44
(25) De (26) De
(21) 14777299.0 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/070637 26.09.2014
(87) WO 2015/049177 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 EP 13187103
(54)
- *FILTERANLAGE MIT EINER SELBSTREGELNDEN ABREINIGUNG*
- *FILTER APPARATUS WITH SELF-REGULATING CLEANING*
- *INSTALLATION DE FILTRATION DOTÉE D'UN NETTOYAGE À RÉGULATION AUTOMATIQUE*

(73) Paul Wurth Deutschland GmbH, Grugaplatz 4, 45131 Essen, DE
(72) WEISSERT, Thilo, 44879 Bochum, DE
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

B01D 46/00 → (51) ***A47L 9/00***

B01D 46/00 → (51) ***B01D 35/30***

B01D 46/00 → (51) ***B01D 46/52***

B01D 46/00 → (51) ***B08B 5/02***

B01D 46/00 → (51) ***F02M 35/02***

B01D 46/02 → (51) ***A61B 5/097***

(51) ***B01D 46/24*** (11) **2 746 241 B1**
C04B 35/565 ***C04B 38/00***
C04B 111/00 ***C04B 37/00***
(25) En (26) En
(21) 13197441.2 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 18.12.2012 JP 2012275268
(54)
- *FEINPARTIKELSAMMELFILTER*
- *FINE PARTICLE COLLECTING FILTER*
- *FILTRE DE COLLECTE DE PARTICULES FINES*

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) Miyairi, Yukio, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B01D 46/40 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/42 → (51) ***B01D 46/52***

B01D 46/42 → (51) ***F02M 35/02***

B01D 46/44 → (51) ***B01D 46/00***

(51) ***B01D 46/52*** ***B01D 46/00*** (11) **2 444 139 B1** ***B01D 46/42***
(25) En (26) En
(21) 11187382.4 (22) 21.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.04.2012
(30) 22.06.2006 US 815794 P
21.07.2006 US 832456 P
(54) • *Luftreinigeranordnung*
• *Air cleaner assembly*
• *Dispositif de nettoayge d'air*
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) Kuempel, Bradley A., EDEN PRAIRIE, MN Minnesota 55346, US
Osendorf, Richard J., ST. PAUL, MN Minnesota 55118, US
Adamek, Daniel E., BLOOMINGTON, MN Minnesota 55431, US
Bishop, Wayne R. W., ST. LOUIS PARK, MN Minnesota 55416, US
Nordstrom, Nels, BLOOMINGTON, MN Minnesota 55437, US
Pooler, John, VICTORIA, MN Minnesota 55386, US
Whelan, William S., ST. PAUL, MN Minnesota 55108, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 07796367.6 / 2 043 758

B01D 46/52 → (51) ***B01D 29/21***

(51) ***B01D 47/02*** ***A61M 16/16*** ***F24F 6/00*** ***A61M 16/10*** (11) **2 117 673 B1** ***F24F 6/12*** ***A61M 16/20***
(25) En (26) En
(21) 08730280.8 (22) 20.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(86) US 2008/054443 20.02.2008
(87) WO 2008/109256 2008/37 12.09.2008
(30) 05.03.2007 US 713990
(54) • *BEFEUCHTER MIT VENTIL ZUR VERHINDERUNG DES RÜCKFLUSSES*
• *HUMIDIFIER WITH BACK-FLOW PREVENTION VALVE*
• *HUMIDIFICATEUR MUNI D'UN CLAPET ANTIREFOULEMENT*
(73) RIC Investments, LLC., 801 West Street, 2nd Floor, Wilmington, DE 19801-1545, US
(72) PUJOL, J., Raymond, Murrysville, PA 15668, US
TRUITT, Patrick, W., Mars, PA 16046, US
MARTIN, Daniel, Delmont, PA 15626, US
DUFF, Winslow, K., Export, PA 15632, US
KIMMEL, Steven, A., Delmont, PA 15626, US
KEPPLER, Jeffrey, Export, Pennsylvania 15632, US
HO, Peter Chi Fai, Pittsburgh, PA 15239, US
MATULA, Jerome, Jr., Monroeville, PA 15146, US
BUSCH, Lance, Trafford, PA 15085, US
DEMANGONE, Drew, A., Latrobe, Pennsylvania 15650, US
BAFILE, Anthony, J., Windber, PA 15963, US
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***B01D 47/06*** ***B03C 3/017*** ***F23J 15/02*** ***C21C 5/40*** (11) **2 749 341 B1** ***B03C 3/16*** ***F23J 15/06***
(25) De (26) De
(21) 13198885.9 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 28.12.2012 DE 102012224521
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON RAUCHGAS EINER METALLURGISCHEN ANLAGE*
• *DEVICE AND METHOD FOR PURIFICATION OF FLUE GAS OF A METALLURGICAL PLANT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE GAZ DE FUMÉE D'UNE INSTALLATION MÉTALLURGIQUE*
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Wübbels, Thilo, 40764 Langenfeld, DE
Meyn, Matthias, 41468 Neuss, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B01D 53/00 → (51) ***C10K 1/00***

(51) ***B01D 53/02*** ***B01D 53/04*** (11) **2 780 097 B1**
(25) En (26) En
(21) 12787249.7 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/061924 25.10.2012
(87) WO 2013/063265 2013/18 02.05.2013
(30) 26.10.2011 US 201161551814 P
(54) • *FILTRATIONSMODUL*
• *FILTRATION MODULE*
• *MODULE DE FILTRATION*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) STARK, Steve, Wilmington, DE 19808, US
GEBERT, Richard, Elkton, MD 21921, US
KNOTTS, John, Landenberg, PA 19350, US
PASMORE, John, Elkton, MD 21921, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B01D 53/04 → (51) ***A61L 9/20***

B01D 53/04 → (51) ***B01D 53/02***

B01D 53/047 → (51) ***A61L 9/20***

(51) ***B01D 53/06*** ***B01D 53/26*** ***F24F 3/14*** (11) **3 233 247 B1** ***F04B 39/16***
(25) NI (26) En
(21) 15736372.2 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) BE 2015/000016 28.04.2015
(87) WO 2016/094968 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 BE 201400843
(54) • *TROCKNER FÜR DRUCKGAS, MIT SOLCH EINEM TROCKNER AUSGESTATTETE VERDICHTERANLAGE UND GASTROCKNUNGSVERFAHREN*
• *DRYER FOR COMPRESSED GAS, COMPRESSOR INSTALLATION PROVIDED WITH SUCH A DRYER AND METHOD FOR DRYING GAS*
• *SÉCHOIR POUR GAZ COMPRIMÉ, INSTALLATION DE COMPRESSEUR ÉQUIPÉE D'UN TEL SÉCHOIR ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'UN GAZ*
(73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) VAN MINNEBRUGGEN, Ewan, B-2610 Wijrijk, BE
VERTRIEST, Danny, B-2610 Wilrijk, BE
CEYSSENS, Tim, B-2610 Wilrijk, BE
HELLEMANS, Geert, B-2610 Wilrijk, BE
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(60) 19151892.7

B01D 53/26 → (51) ***B01D 53/06***

B01D 53/34 → (51) ***B01D 53/62***

(51) ***B01D 53/48*** ***B01D 53/84*** (11) **3 259 046 B1**
(25) En (26) En
(21) 16707401.2 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/053480 18.02.2016
(87) WO 2016/131930 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 EP 15155753
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES SCHWEFELWASSERSTOFF UND MERCAPTANE ENTHALTENDEN GASES*
• *PROCESS FOR TREATING A HYDROGEN SULPHIDE AND MERCAPTANS COMPRISING GAS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN GAZ COMPRENANT SULFURE D'HYDROGÈNE ET MERCAPTANS*
(73) Paqell B.V., Asterweg 109, 1031 HM Amsterdam, NL
(72) KLOK, Jan, 1031 HM Amsterdam, NL
VAN HEERINGEN, Gijs, 1031 HM Amsterdam, NL
VAN DIJK, Jan Henk, 1031 HM Amsterdam, NL
JANSSEN, Albert Joseph Hendrik, 4191 TV Geldermalsen, NL
(74) Cramwinckel, Michiel, et al, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

(51) ***B01D 53/62*** ***F23J 15/02*** (11) **2 229 999 B1** ***B01D 53/34***
(25) En (26) En
(21) 09174653.7 (22) 30.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2010
(30) 09.03.2009 JP 2009055291

(54) • *LUFTVERSCHMUTZUNGSSTEUERUNGS-VORRICHTUNG UND LUFTVERSCHMUT-ZUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *AIR POLLUTION CONTROL APPARATUS AND AIR POLLUTION CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE DE LA POLLU-TION DE L'AIR ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA POLLUTION DE L'AIR*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGI-NEERING, LTD., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yohohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) Iijima, Masaki, Mihara, Hiroshima-ken 729-0393, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(60) 19158899.5

B01D 53/84 → (51) ***B01D 53/48***

(51) ***B01D 53/86*** (11) **2 747 878 B1**
B01D 53/94 ***B01J 23/34***
B01J 37/02 ***B01J 37/08***
B01J 35/00 ***B01J 35/04***
B01J 35/10
(25) It (26) En
(21) 12780855.8 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) IB 2012/055160 27.09.2012
(87) WO 2013/046150 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 IT MI20111780
29.12.2011 US 201161581284 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OXIDATIONSKATALYSATORS UND EINES ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEMS*
• *PROCESS FOR PREPARING AN OXIDIZING CATALYST AND A POST-TREATMENT SYSTEM OF AN EXHAUST GAS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR D'OXYDATION ET D'UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT D'UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pi-relli, 25, 20126 Milano, IT
(72) SIN XICOLA, Agustin, I-10060 Frossasco (TO), IT
AMBROSINI, Tiziano, I-20019 Settimo Mila-nese (MI), IT
RUSSO, Nunzio, I-10124 Torino, IT
FINO, Debora, I-10124 Torino, IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Vit-toria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B01D 53/86 → (51) ***B01J 35/02***

(51) ***B01D 53/94*** (11) **3 081 284 B1**
B01J 29/85 ***B01J 35/10***
F01N 3/023 ***F01N 3/035***
F01N 3/08 ***F01N 3/28***
B01J 37/02 ***B01J 35/00***
B01J 29/76 ***B01J 35/04***
F01N 3/20 ***F01N 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14870259.0 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) JP 2014/082320 05.12.2014
(87) WO 2015/087817 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 JP 2013254478
(54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ÉPURATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Cataler Corporation, 7800 Chihama, Kakegawa-city Shizuoka 437-1492, JP
(72) TSUJI, Makoto, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
IMAI, Hiroto, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
KOBAYASHI, Shintaro, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B01D 53/94 → (51) ***B01D 53/86***

B01D 53/96 → (51) ***B08B 5/02***

B01D 57/02 → (51) ***G01N 27/447***

(51) ***B01D 63/02*** (11) **2 379 208 B1**
B01D 63/04 ***B01D 65/00***
(25) Nl (26) En
(21) 09748516.3 (22) 04.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) NL 2009/050662 04.11.2009
(87) WO 2010/071419 2010/25 24.06.2010
(30) 16.12.2008 NL 1036319
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER MEM-BRANHALTERUNG UND SO GEBILDETE MEMBRANHALTERUNG*
• *METHOD FOR FORMING A MEMBRANE HOLDER AND MEMBRANE HOLDER THUS FORMED*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN SUPPORT MEMBRANAIRE ET SUPPORT MEMBRANAIRE AINSI FORMÉ*
(73) NX Filtration Holding B.V., Oldenzaalsestraat 500, 7524 AE Enschede, NL
(72) BERENDS, Hendrik Johan Ferdinand, NL-7443 RT Nijverdal, NL
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B01D 63/04 → (51) ***B01D 63/02***

B01D 65/00 → (51) ***B01D 63/02***

B01D 69/02 → (51) ***B01D 69/12***

B01D 69/02 → (51) ***H01B 1/12***

B01D 69/10 → (51) ***B01D 69/12***

(51) ***B01D 69/12*** (11) **2 539 053 B1**
B01D 69/10 ***B01D 69/02***
B01D 39/16
(25) En (26) En
(21) 11748074.9 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) US 2011/026096 24.02.2011
(87) WO 2011/106540 2011/35 01.09.2011
(30) 16.09.2010 US 383487 P
16.09.2010 US 383569 P
03.05.2010 US 330462 P
26.02.2010 US 308488 P
(54) • *NICHTPLATTIERTER RÖHRENFÖRMIGER TIEFENFILTER MIT FEINFASER-FILTE-RUNGSMEDIEN*
• *NON-PLEATED TUBULAR DEPTH FILTER HAVING FINE FIBER FILTRATION MEDIA*
• *FILTRE EN PROFONDEUR TUBULAIRE NON PLISSÉ DOTÉ D'UNE SUBSTANCE FILTRANTE À FIBRES FINES*
(73) Clarcor INC., 840 Crescent Drive, Suite 600, Franklin, Tennessee 37067, US
(72) GREEN, Thomas, B., Liberty Township Ohio 45011, US
LI, Lei, West Chester Ohio 45069, US
KROGUE, John, A., Mineral Wells Texas 76067, US
(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n' Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

B01D 71/32 → (51) ***H01B 1/12***

B01D 71/82 → (51) ***H01B 1/12***

(51) ***B01F 3/04*** (11) **2 414 090 B1**
B01D 3/22 ***B01D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 10762011.4 (22) 02.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) US 2010/022786 02.02.2010
(87) WO 2010/117481 2010/41 14.10.2010
(30) 31.03.2009 US 415327
(54) • *VERBESSERTE FLÜSSIGKEITSZUFUHR FÜR KONTAKTBÖDEN MIT DAMPFFLÜS-SIGKEITS-PARALLELFLUSS*
• *IMPROVED FLUID DISTRIBUTION TO PARALLEL FLOW VAPOR-LIQUID CONTACTING TRAYS*
• *AMÉLIORATION DE LA DISTRIBUTION DE FLUIDES EN DIRECTION DE PLAQUES DE CONTACT VAPEUR-LIQUIDE À FLUX PARALLÈLES*
(73) Uop LLC, 25 East Algonquin Rd. P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) XU, Zhanping, Tonawanda, New York 14150, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***B01F 5/00*** (11) **2 969 156 B1**
B01F 13/00 ***B01L 3/00***
G01N 35/08
(25) En (26) En
(21) 14707867.9 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/015243 07.02.2014
(87) WO 2014/158367 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361778905 P
(54) • *MISCHEN VON FLUIDEN IN FLUIDIKSYS-TEMEN*
• *MIXING OF FLUIDS IN FLUIDIC SYSTEMS*
• *MÉLANGE DE FLUIDES DANS DES SYSTÈMES FLUIDIQUES*
(73) Opko Diagnostics, LLC, 4 Constitution Way Suite E, Woburn, MA 01801, US
(72) DIRCKX, Matthew, Somerville, MA 02144, US
LINDER, Vincent, Tewksbury, MA 01876, US
TAYLOR, Jason, Windham, NH 03087, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01F 7/00 → (51) ***B01F 7/04***

(51) ***B01F 7/04*** (11) **2 881 168 B1**
B01F 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 13826357.9 (22) 25.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) JP 2013/070135 25.07.2013
(87) WO 2014/021180 2014/06 06.02.2014
(30) 30.07.2012 JP 2012168095
(54) • *KNETVORRICHTUNG*
• *KNEADING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MALAXAGE*
(73) Shin Nichinan CO., LTD, 1-17 Nakamachi Moji-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 800-0039, JP
(72) TAKEMOTO Yusuke, Yokohama-Shi Kanagawa 224-0044, JP
KASHIMA Yoichi, Yokohama-Shi Kanagawa 224-0044, JP
SHIBUYA Takahiro, Yokohama-Shi Kanagawa 224-0044, JP
(74) Kronthaler, Wolfgang N.K., Kronthaler, Schmidt & Coll. Patentanwälte Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B01F 7/22 → (51) ***B01F 11/00***

(51) ***B01F 11/00*** ***B01F 15/02*** ***C12M 1/06*** (11) **3 241 607 B1** ***B01F 7/22***
(25) En (26) En
(21) 17173268.8 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 15.06.2012 US 201261660608 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSMISCHSYSTEM MIT KIPPBAREM TRÄGERGEHÄUSE UND ENTLEERUNGSVERFAHREN*
• *FLUID MIXING SYSTEM WITH TILTABLE SUPPORT HOUSING AND DRAINING METHOD*
• *SYSTÈME DE MÉLANGE DE FLUIDES AYANT UN BOÎTIER DE SUPPORT INCLINABLE ET PROCÉDÉ DE DRAINAGE*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) Jones, Nephi D., Newton, UT Utah 84327, US
Knudsen, Brandon M., Hyrum, UT Utah 84319, US
Woods, Whitt F., North Ogden, UT Utah 84414, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 13711487.2 / 2 861 334

B01F 11/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01F 11/02 → (51) ***B01L 3/00***

B01F 13/00 → (51) ***A45D 19/00***

B01F 13/00 → (51) ***B01F 5/00***

B01F 13/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01F 13/10 → (51) ***A45D 19/00***

B01F 15/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01F 15/02 → (51) ***B01F 11/00***

B01F 15/02 → (51) ***G01N 35/10***

B01F 15/04 → (51) ***A45D 19/00***

B01J 2/02 → (51) ***B05B 5/16***

(51) ***B01J 3/02*** ***A61K 9/16*** (11) **2 061 583 B1**
(25) En (26) En
(21) 07805595.1 (22) 16.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.05.2009
(86) IL 2007/001136 16.09.2007
(87) WO 2008/032327 2008/12 20.03.2008
(30) 14.09.2006 US 844365 P
(54) • *ORGANISCHE NANOPARTIKEL, ERHALTEN AUS MIKROEMULSIONEN DURCH LÖSUNGSMITTELVERDAMPFUNG*
• *ORGANIC NANOPARTICLES OBTAINED FROM MICROEMULSIONS BY SOLVENT EVAPORATION*
• *NANOPARTICULES ORGANIQUES OBTENUES À PARTIR DE MICROÉMULSIONS PAR ÉVAPORATION DE SOLVANT*
(73) Yissum Research Development Company, of The Hebrew University of Jerusalem, High Tech Park Edmond J. Safra Campus, Givat Ram P.O. Box 39135, 91390 Jerusalem, IL
(72) MAGDASSI, Shlomo, 96626 Jerusalem, IL
NETIVI, Hadas, 38497 Hadera, IL
GOSHEN, Katrin, 96625 Jerusalem, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B01J 4/00 → (51) ***C08F 2/10***

B01J 7/02 → (51) ***H01M 8/06***

B01J 13/00 → (51) ***C01B 33/158***

(51) ***B01J 13/06*** ***B01J 13/08*** ***B01J 13/14*** ***A61K 8/84*** ***B01J 13/16*** ***C11B 9/00*** (11) **3 253 455 B1** ***B01J 13/10*** ***A61Q 13/00*** ***A61K 8/11*** ***C11D 3/50*** ***C11D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16703301.8 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052522 05.02.2016
(87) WO 2016/124746 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 EP 15154226
(54) • *MIKROKAPSELN, DIE EINE INTENSIVE VANILLEDUFTNOTE VERBREITEN*
• *MICROCAPSULES IMPARTING INTENSE VANILLA ODOR NOTE*
• *MICROCAPSULES CONFÉRANT UNE NOTE ODORANTE INTENSE DE VANILLE*
(73) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) BERTHIER, Damien, 1211 Geneva 8, CH
LEON, Géraldine, 1211 Geneva 8, CH
(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA P.O. Box 239 Route des Jeunes 1, 1211 Genève 8, CH

B01J 13/08 → (51) ***B01J 13/06***

B01J 13/10 → (51) ***B01J 13/06***

B01J 13/14 → (51) ***B01J 13/06***

B01J 13/16 → (51) ***B01J 13/06***

B01J 14/00 → (51) ***C08G 69/28***

B01J 19/00 → (51) ***C07C 1/00***

B01J 19/00 → (51) ***C07K 14/01***

B01J 19/00 → (51) ***G01N 35/08***

B01J 19/08 → (51) ***C02C 10/00***

B01J 19/08 → (51) ***C10K 1/00***

(51) ***B01J 19/12*** ***C02F 1/48*** (11) **2 632 585 B1**
(25) En (26) En
(21) 11781842.7 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) GB 2011/052106 28.10.2011
(87) WO 2012/056248 2012/18 03.05.2012
(30) 28.10.2010 GB 201018236
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM LEITUNGSROHR MIT RADIOFREQUENZEN*
• *APPARATUS FOR TREATING FLUID IN A CONDUIT WITH RADIO-FREQUENCIES*
• *APPAREIL UTILISÉS POUR LE TRAITEMENT, PAR LES RADIOFRÉQUENCES, D'UN FLUIDE CIRCULANT DANS UNE CANALISATION*
(73) Hydropath Technology Limited, 6th Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB
(72) STEFANINI, Daniel, Nottingham NG7 2TS, GB
RODRIGUES, Denzil, Nottingham NG7 2TS, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

B01J 19/18 → (51) ***C07C 1/00***

(51) ***B01J 19/20*** ***C10J 3/66*** (11) **2 536 495 B1** ***C10J 3/10***
(25) De (26) De
(21) 10705328.2 (22) 16.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) EP 2010/051938 16.02.2010
(87) WO 2011/101020 2011/34 25.08.2011
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON BRENNBAREN TREIBSTOFFEN UND GASEN AUS ORGANISCHEN STOFFEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING COMBUSTIBLE FUELS AND GASES FROM ORGANIC MATERIALS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'OBTENTION DE CARBURANTS ET GAZ COMBUSTIBLES À PARTIR DE SUBSTANCES ORGANIQUES*
(73) Gim Holding BV, Vogt 21, 6422 RK Heerlen, NL
(72) BRUECK, Gernot K., 6432 JP Hoensbroek, NL
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Hauptstrasse 97, 51465 Bergisch-Gladbach, DE

(51) ***B01J 19/24*** ***C07C 45/50*** (11) **2 753 421 B1** ***C07C 209/60***
(25) De (26) De
(21) 12758455.5 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) EP 2012/067513 07.09.2012
(87) WO 2013/034690 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 DE 102011082441
(54) • *STRAHLSCHLAUFENREAKTOR MIT NANOFILTRATION*
• *JET LOOP REACTOR HAVING NANOFILTRATION*
• *RÉACTEUR À JET ET À BOUCLE DE CIRCULATION À NANOFILTRATION*

(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) HAMERS, Bart, 5961 VG Horst, NL
FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
BECKER, Marc, 44359 Dortmund, DE
PRISKE, Markus, 40472 Düsseldorf, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

B01J 19/24 → (51) ***B01J 49/00***

B01J 19/24 → (51) ***C08G 69/28***

B01J 19/24 → (51) ***C10K 1/00***

B01J 20/14 → (51) ***B01D 15/00***

(51) ***B01J 20/26*** ***B01J 20/28*** ***C08F 2/00*** ***C08F 2/44*** ***C08J 3/075*** (11) **3 056 521 B1** ***B01J 20/30*** ***C08F 2/10*** ***C08F 20/10*** ***C08J 3/24***
(25) Ko (26) En
(21) 14868951.6 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) KR 2014/012126 10.12.2014
(87) WO 2015/088242 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 KR 20130153585
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN HARZES*
• *METHOD FOR PREPARING SUPER-ABSORBENT RESIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE RESINE SUPER-ABSORBANTE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Gi-Cheul, Daejeon 305-738, KR
PARK, Sung-Soo, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01J 20/28 → (51) ***A23D 9/04***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/32***

B01J 20/281 → (51) ***B01J 20/32***

B01J 20/283 → (51) ***A23D 9/04***

B01J 20/285 → (51) ***A23D 9/04***

B01J 20/29 → (51) ***B01J 43/00***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/26***

(51) ***B01J 20/32*** ***B01J 20/28*** ***G01N 30/56*** (11) **2 773 455 B1** ***B01D 15/38*** ***C07K 1/22***
(25) En (26) En
(21) 12845215.8 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/063049 01.11.2012
(87) WO 2013/067171 2013/19 10.05.2013
(30) 01.11.2011 US 201161554317 P
(54) • *PROTEINCHROMATOGRAPHIEMATRIZEN MIT HYDROPHILEN COPOLYMER-BESCHICHTUNGEN*
• *PROTEIN CHROMATOGRAPHY MATRICES WITH HYDROPHILIC COPOLYMER COATINGS*
• *MATRICES POUR LA CHROMATOGRAPHIE DE PROTÉINES COMPORTANT DES REVÊTEMENTS COPOLYMÈRES HYDROPHILES*
(73) Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47906, US
(72) WIRTH, Mary, J., West Lafayette, IN 47906, US
HUA, Yimin, Arlington, MA 02476, US
ZHANG, Zhaorui, West Lafayette, IN 47906, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***B01J 20/32*** ***B01D 15/32*** ***B01D 15/38*** ***C08J 7/00*** (11) **3 116 645 B1** ***B01D 15/34*** ***B01J 20/281***
(25) En (26) En
(21) 15761376.1 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) SE 2015/050186 18.02.2015
(87) WO 2015/137860 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 SE 1450290
(54) • *TRENNMATRIZEN ZUR AUFREINIGUNG BIOLOGISCHER PARTIKEL*
• *SEPARATION MATRICES FOR PURIFICATION OF BIOLOGICAL PARTICLES*
• *MATRICES DE SÉPARATION POUR LA PURIFICATION DE PARTICULES BIOLOGIQUES*
(73) GE Healthcare BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) MALOISEL, Jean-Luc, S-751 84 Uppsala, SE
BUSSON, Karolina, S-751 84 Uppsala, SE
LACKI, Karol, S-751 84 Uppsala, SE
NOREN, Bjorn, S-751 84 Uppsala, SE
SKOGLAR, Helena, S-751 84 Uppsala, SE
(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(51) ***B01J 21/04*** ***B01J 23/75*** ***B01J 27/185*** ***B01J 37/18*** ***C10G 45/06*** (11) **2 173 477 B1** ***B01J 23/755*** ***B01J 37/02*** ***B01J 37/20***
(25) En (26) En
(21) 08797100.8 (22) 04.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(86) US 2008/072092 04.08.2008
(87) WO 2009/020913 2009/07 12.02.2009
(30) 06.08.2007 US 954267 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS FÜR KATALYTISCHES HYDROPROCESSING VON KOHLENWASSERSTOFFEN.*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A CATALYST FOR HYDROCARBON HYDROTREATMENT.*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR D'HYDROTRAITEMENT CATALYTIQUE DE CHARGES D'HYDROCARBURES.*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) GABRIELOV, Alexei, Grigorievich, Houston, TX 77094, US
SMEGAL, John, Anthony, Houston, TX 77077, US
TORRISI, Salvatore, Philip, The Woodlands, TX 77381, US
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

(51) ***B01J 21/04*** ***B01J 35/10*** ***C04B 38/00*** ***F01N 3/10*** (11) **3 259 056 B1** ***B01J 37/02*** ***C04B 41/45***
(25) En (26) En
(21) 15794468.7 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2015/002238 09.11.2015
(87) WO 2016/131466 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 EP 15155488
(54) • *BESCHICHTETE VERBUNDSTOFFE VON AL2O3-CEO2/ZRO2 UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *COATED COMPOSITES OF AL2O3-CEO2/ZRO2 AND A METHOD FOR THEIR PRODUCTION*
• *COMPOSITES ENROBÉS DE AL2O3-CEO2/ZRO2 ET PROCÉDÉ POUR LEUR PRODUCTION*
(73) SASOL Germany GmbH, Anckelmannsplatz 1, 20537 Hamburg, DE
(72) SCHÖNEBORN, Marcos, 22303 Hamburg, DE
GUILLEN-HURTADO, Noelia, El Robolledo Alicante, ES
HARMENING, Thomas, 48159 Münster, DE
NIEMEYER, Dirk, 25541 Brunsbüttel, DE
HOWE, Diane, 25693 St. Michalisdonn, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

B01J 23/34 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 23/42 → (51) ***C01G 1/02***

B01J 23/52 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/58 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/66 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/72 → (51) ***B01J 37/04***

B01J 23/75 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 23/755 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 23/755 → (51) ***B01J 37/04***

B01J 23/85 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 23/881 → (51) ***C10G 45/08***

B01J 23/882 → (51) ***C10G 45/08***

B01J 23/883 → (51) ***C10G 45/08***

B01J 23/888 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/888 → (51) ***C10G 45/08***

B01J 23/89 → (51) ***B01J 35/02***

(51) ***B01J 27/18*** ***C07C 67/40*** ***C07B 61/00*** (11) **2 329 881 B1** ***C07C 69/06***
(25) Ja (26) En
(21) 09816068.2 (22) 14.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) JP 2009/066024 14.09.2009
(87) WO 2010/035653 2010/13 01.04.2010
(30) 26.09.2008 JP 2008247614
(54) • *METHANOLDEHYDRIERUNGSKATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON METHYLFORMIAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLFORMIAT*
• *METHANOL DEHYDROGENATION CATALYST FOR PRODUCING METHYL FORMATE AND METHOD FOR PRODUCING METHYL FORMATE*
• *CATALYSEUR DE DÉSHYDROGÉNATION DU MÉTHANOL POUR LA FABRICATION DE FORMIATE DE MÉTHYLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FORMIATE DE MÉTHYLE*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) NAKAMURA, Kenji, Niigata-shi Niigata 950-3121, JP
OGINO, Hideaki, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
OBATA, Yoriko, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01J 27/185 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 29/03 → (51) ***C10G 45/44***

B01J 29/14 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 29/16 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 29/76 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 29/85 → (51) ***B01D 53/94***

(51) ***B01J 31/02*** ***B01J 31/22*** ***C08G 18/62*** ***C09D 175/04*** (11) **2 477 739 B1** ***C08G 18/22*** ***C08G 18/79***
(25) En (26) En
(21) 10750127.2 (22) 09.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) EP 2010/063198 09.09.2010
(87) WO 2011/032875 2011/12 24.03.2011
(30) 15.09.2009 EP 09170301
(54) • *Photolatente Titanium-Katalysatoren*
• *PHOTO-LATENT TITANIUM CATALYSTS*
• *Catalyseurs photo-latents de titane*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HINTERMANN, Tobias, CH-4106 Therwil, CH
BAUER, Didier, F-68680 Kembs, FR
CARROY, Antoine, F-74270 Marlioz, FR
LORDELOT, Caroline, 68165 Mannheim, DE
KOHLI STECK, Rachel, CH-4055 Basel, CH
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B01J 31/02 → (51) ***C01B 33/158***

(51) ***B01J 31/18*** ***B01J 31/20*** ***C07C 29/149*** (11) **3 322 683 B1** ***B01J 31/24***
(25) En (26) En
(21) 16742207.0 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066712 14.07.2016
(87) WO 2017/009404 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 EP 15176657
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON D-SORBITOL*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF D-SORBITOL*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE D-SORBITOL*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) AGUILA, Mae, Joanne, 4303 Kaiseraugst, CH
HOHMANN, Hans, Peter, 4303 Kaiseraugst, CH
LEFORT, Laurent, 4303 Kaiseraugst, CH
MEDLOCK, Jonathan, Alan, 4303 Kaiseraugst, CH
PAPPENBERGER, Guenter, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Seibel-Thomsen, Nadja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

B01J 31/20 → (51) ***B01J 31/18***

B01J 31/22 → (51) ***B01J 31/02***

B01J 31/24 → (51) ***B01J 31/18***

B01J 35/00 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 35/00 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 35/00 → (51) ***B44C 5/04***

(51) ***B01J 35/02*** ***B01D 53/86*** ***B01J 23/89*** ***A61L 9/01*** ***B01J 37/02*** (11) **2 676 729 B1** ***B01J 23/85*** ***A61L 9/00*** ***B01J 35/00*** ***B01J 37/08***
(25) Ja (26) En
(21) 12747413.8 (22) 15.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) JP 2012/053538 15.02.2012
(87) WO 2012/111709 2012/34 23.08.2012
(30) 16.02.2011 JP 2011030782
07.09.2011 JP 2011194770
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BESTÄNDIGKEIT GEGEN UMWELTEINFLÜSSE EINES AUF SICHTBARES LICHT REAGIERENDEN WOLFRAMOXID-PHOTOKATALYSATORS*
• *METHOD FOR IMPROVING ENVIRONMENTAL RESISTANCE OF A TUNSTEN OXIDE VISIBLE-LIGHT-RESPONSIVE PHOTOCATALYST*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA RÉSISTANCE À L'ENVIRONNEMENT D'UN PHOTOCATALYSEUR SENSIBLE À LA LUMIÈRE VISIBLE À BASE D'XYDE DE TUNSGSTÈNE*
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) SAYAMA, Kazuhiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
KONISHI, Yoshinari, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
(74) Daniels, Jeffrey Nicholas, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B01J 35/04 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 35/04 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 35/10 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 35/10 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 35/10 → (51) ***C10G 45/08***

(51) ***B01J 37/02*** ***B01J 37/16*** ***B01J 23/52*** ***B01J 23/66*** ***C07C 67/055*** (11) **2 817 094 B1** ***B01J 37/18*** ***B01J 23/58*** ***B01J 35/00***
(25) De (26) De
(21) 13705170.2 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) EP 2013/053334 20.02.2013
(87) WO 2013/124293 2013/35 29.08.2013
(30) 20.02.2012 DE 102012003236
(54) • *VORVERGOLDUNG VON PD-AU-GECOATETEN SCHALENKATALYSATOREN*
• *PRE-GOLD-PLATING PD-AU-COATED SHELL CATALYSTS*
• *PRÉDORURE DE CATALYSEURS ENROBÉS REVÊTUS DE PD-AU*
(73) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) HAGEMEYER, Alfred, Sunnyvale, California 94086, US
FISCHER, Carolin, 83024 Rosenheim, DE
MESTL, Gerhard, 80935 München, DE
SCHECK, Peter, 82205 Gilching, DE
BOBKA, Roman, 81377 München, DE
(74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

(51) ***B01J 37/02*** ***B01J 37/04*** ***C10G 47/20*** ***B01J 29/14*** ***B01J 37/20*** (11) **2 895 265 B1** ***B01J 23/888*** ***B01J 29/16*** ***B01J 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13766492.6 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) EP 2013/069113 16.09.2013
(87) WO 2014/041152 2014/12 20.03.2014
(30) 17.09.2012 EP 12184695
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG EINES HYDROCRACKINGSKATALYSATORS*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A HYDROCRACKING CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR D' HYDROCRAQUAGE*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) JONGKIND, Hermanus, NL-1031 HW Amsterdam, NL
KIJLSTRA, Wiebe Sjoerd, NL-1031 HW Amsterdam, NL
PELGRIM, Bart, NL-1031 HW Amsterdam, NL
RIGUTTO, Marcello Stefano, NL-1031 HW Amsterdam, NL

WINTER, Ferry, NL-1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

B01J 37/02 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 37/02 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 37/03 → (51) ***C10G 45/44***

(51) ***B01J 37/04*** (11) **3 092 076 B1**
B01J 23/72 ***B01J 23/755***
C10G 3/00
(25) En (26) En
(21) 15700077.9 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) EP 2015/050235 08.01.2015
(87) WO 2015/104320 2015/28 16.07.2015
(30) 08.01.2014 EP 14150488
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES AUS BIOMASSE GEWONNENEN PYROLYSEÖLS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS*
• *PROCESS FOR CONVERTING A BIOMASS-DERIVED PYROLYSIS OIL AND METHOD FOR PREPARING A CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UNE HUILE DE PYROLYSE DÉRIVÉE DE BIOMASSE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) FRANSSEN, Nicole Maria Gerarda, 1031 HW Amsterdam, NL
RIGUTTO, Marcello Stefano, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

B01J 37/04 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 37/04 → (51) ***C01B 33/158***

B01J 37/08 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 37/16 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 37/18 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 37/18 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 37/20 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 37/20 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 37/20 → (51) ***C10G 45/08***

B01J 38/02 → (51) ***B08B 5/02***

B01J 39/04 → (51) ***B01J 49/00***

B01J 39/05 → (51) ***B01J 49/00***

B01J 39/05 → (51) ***B01J 49/06***

B01J 39/07 → (51) ***B01J 49/00***

B01J 39/08 → (51) ***B01J 49/00***

B01J 39/18 → (51) ***B01J 49/00***

B01J 39/19 → (51) ***B01J 49/00***

B01J 39/20 → (51) ***B01J 49/00***

B01J 39/20 → (51) ***B01J 49/06***

B01J 39/26 → (51) ***B01J 43/00***

B01J 41/20 → (51) ***B01J 43/00***

(51) ***B01J 43/00*** (11) **2 276 567 B1**
B01J 39/26 ***B01J 41/20***
B01J 20/29 ***C07B 57/00***
(25) En (26) En
(21) 09745275.9 (22) 11.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(86) AT 2009/000192 11.05.2009
(87) WO 2009/137853 2009/47 19.11.2009
(30) 13.05.2008 EP 08450076
(54) • *ENANTIOSELEKTIVES ZWITTERIONISCHES IONENAUSTAUSCHMATERIAL*
• *ENANTIOSELECTIVE ZWITTERIONIC ION-EXCHANGE MATERIAL*
• *MATÉRIAU ÉCHANGEUR D'IONS ZWITTÉRIONIQUE ÉNANTIOSÉLECTIF*
(73) Universität Wien, Dr.-Karl-Lueger-Ring 1, 1010 Wien, AT
(72) LINDNER, Wolfgang, A-3400 Klosterneuburg, AT
LAEMMERHOFER, Michael, A-1070 Wien, AT
HOFFMANN, Christian, 95445 Bayreuth, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01J 43/00 → (51) ***C07C 51/377***

B01J 47/016 → (51) ***G21F 9/00***

B01J 47/10 → (51) ***B01J 49/00***

B01J 47/14 → (51) ***B01J 49/00***

B01J 47/15 → (51) ***B01J 49/00***

(51) ***B01J 49/00*** (11) **2 875 865 B1**
B01J 39/04 ***B01J 39/18***
B01J 39/20 ***B01J 47/10***
B01J 47/14 ***B01J 47/15***
B01J 19/24 ***C02F 1/42***
A47L 15/24 ***A47L 15/42***
D06F 39/00 ***B01J 39/05***
B01J 39/07 ***B01J 39/08***
B01J 39/19 ***B01J 49/06***
B01J 49/53 ***B01J 49/75***
B08B 3/04
(25) En (26) En
(21) 14197370.1 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 13.12.2011 US 201161569829 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG HARTEN WASSERS ZUR VERWENDUNG IN EINER REINIGUNGSANWENDUNG*
• *METHOD FOR TREATING HARD WATER FOR USE IN A CLEANING APPLICATION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU DURE POUR L'UTILISATION DANS UNE APPLICATION DE NETTOYAGE*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) Everson, Terrence P., Eagan, MN 55123, US
Wen, Li, Woodbury, MN 55129, US
Tan, Lylien, Maplewood, MN 55109, US
Voss, Peter, Eagan, MN 55121, US
Toetschinger, Mark, Mendota Heights, MN 55120, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 12857287.2 / 2 790 832

(51) ***B01J 49/06*** (11) **2 393 757 B1**
B01J 39/05 ***B01J 39/20***
C02F 5/00 ***C02F 1/42***
F24H 9/20 ***F22B 37/48***
E21B 43/24 ***F22B 29/06***
F22B 33/18 ***B01J 49/50***
B01J 49/53 ***B01J 49/75***
(25) En (26) En
(21) 10738962.9 (22) 26.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) US 2010/022030 26.01.2010
(87) WO 2010/090897 2010/32 12.08.2010
(30) 04.02.2009 US 365856
(54) • *WASSERENTHÄRTERREGENERIERUNG*
• *WATER SOFTENER REGENERATION*
• *RÉGÉNÉRATION D'UN ADOUCISSEUR D'EAU*
(73) Purolite Corporation, 150 Monument Road, Bala Cynwyd, PA 19004, US
(72) BOODOO, Francis, Bala Cynwyd PA 19004, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01J 49/06 → (51) ***B01J 49/00***

B01J 49/50 → (51) ***B01J 49/06***

B01J 49/53 → (51) ***B01J 49/00***

B01J 49/53 → (51) ***B01J 49/06***

B01J 49/75 → (51) ***B01J 49/00***

B01J 49/75 → (51) ***B01J 49/06***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **1 487 579 B1**
B01L 3/02
(25) En (26) En
(21) 03711029.3 (22) 14.02.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 22.12.2004
(86) US 2003/004352 14.02.2003
(87) WO 2003/072253 2003/36 04.09.2003
(30) 25.02.2002 US 84409
(54) • *FLUIDVERARBEITUNG UND -STEUERUNG*
• *FLUID PROCESSING AND CONTROL*
• *REGULATION ET TRAITEMENT DE FLUIDE*
(73) Cepheid, 904 Caribbean Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) DORITY, Douglas, B., Mill Valley, CA 94941, US
CHANG, Ronald, Redwood City, CA 94063, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 19156251.1

(51) ***B01L 3/00*** (11) **1 943 495 B1**
G01N 21/03 ***B01F 11/00***
B01F 13/00 ***B01F 11/02***
G01N 33/569 G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 06829947.8 (22) 06.11.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.07.2008
(86) EP 2006/068153 06.11.2006
(87) WO 2007/051861 2007/19 10.05.2007
(30) 04.11.2005 DE 102005052752
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON PARTIKELN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE DETECTION OF PARTICLES*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE DETECTION DE PARTICULES*
(73) Alere Technologies GmbH, Löbstedter Straße 103 - 105, 07749 Jena, DE
(72) ERMANTRAUT, Eugen, 07745 Jena, DE
BICKEL, Ralf, 07745 Jena, DE
SCHULZ, Torsten, 07743 Jena, DE
ULLRICH, Thomas, 07745 Jena, DE
TUCHSCHEERER, Jens, 07743 Jena, DE
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **2 030 684 B1**
(25) De (26) De
(21) 07018725.7 (22) 24.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.03.2009
(30) 17.08.2007 EP 07016192
(54) • *Vorrichtung zur Bereitstellung von pipettierbaren Substanzen*
• *Device for providing pipettable substances*
• *Dispositif de préparation de substances pouvant être pipetées*
(73) QIAGEN GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724 Hilden, DE
(72) Voit Thomas, 40721 Hilden, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 1/38*** ***B01F 15/00*** (11) **3 222 987 B1** ***B01F 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15860503.0 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/082641 20.11.2015
(87) WO 2016/080509 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 JP 2014236720
(54) • *BEHÄLTER ZUR PROBENVERDÜNNUNG*
• *CONTAINER FOR SPECIMEN DILUTION*
• *RÉCIPIENT DE DILUTION D'ÉCHANTILLON*
(73) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) YUKI, Kumiko, Tokyo 103-0027, JP
TAIRA, Hiroaki, Tokyo 103-0027, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 233 279 B1**
(25) En (26) En
(21) 14831086.5 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) IB 2014/066951 16.12.2014
(87) WO 2016/097818 2016/25 23.06.2016
(54) • *FILTRATIONSVERFAHREN FÜR FLÜSSIGKEITSPROBEN*
• *FILTRATION METHOD FOR LIQUID SAMPLES*
• *PROCÉDÉ DE FILTRATION POUR DES ÉCHANTILLONS LIQUIDES*
(73) FOSS Analytical A/S, Foss Allé 1, 3400 Hillerød, DK
(72) THOMSEN, Henrik, DK-3400 Hilleroed, DK
MICHELSEN, Christian, DK-3400 Hilleroed, DK

---

(51) ***B01L 3/00*** ***B01L 7/00*** (11) **3 259 061 B1** ***C12Q 1/6825***
(25) De (26) De
(21) 16706307.2 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/000257 16.02.2016
(87) WO 2016/131536 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 DE 102015002000
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURGESTEUERTEN VERARBEITUNG EINER PROBENLÖSUNG*
• *MICROFLUIDIC DEVICE FOR THE TEMPERATURE-CONTROLLED PROCESSING OF A SAMPLE SOLUTION*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE DESTINÉ AU TRAITEMENT, COMMANDÉ PAR TEMPÉRATURE, D'UNE SOLUTION À EXAMINER*
(73) FRIZ Biochem Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Floriansbogen 2-4, 82061 Neuried, DE
(72) HARTWICH, Gerhard, 80639 München, DE
PERSIKE, Norbert, 81539 München, DE
(74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** ***B01L 7/00*** (11) **3 259 063 B1** ***C12Q 1/6825***
(25) De (26) De
(21) 16706800.6 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/000259 16.02.2016
(87) WO 2016/131538 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 DE 102015001998
(54) • *MIKROFLUIDISCHE KARTUSCHE FÜR DEN NACHWEIS VON BIOMOLEKÜLEN*
• *MICROFLUIDIC CARTRIDGE FOR DETECTING BIOMOLECULES*
• *CARTOUCHE MICROFLUIDIQUE POUR LA DÉTECTION DE BIOMOLÉCULES*
(73) FRIZ Biochem Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Floriansbogen 2-4, 82061 Neuried, DE
(72) HARTWICH, Gerhard, 80639 München, DE
PERSIKE, Norbert, 81539 München, DE
JOHNSEN, Philip, 81541 München, DE
(74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE

B01L 3/00 → (51) ***B01F 5/00***

B01L 3/00 → (51) ***B01L 7/00***

B01L 3/00 → (51) ***B04B 5/02***

B01L 3/00 → (51) ***C12Q 1/68***

B01L 3/00 → (51) ***G01K 15/00***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 1/28***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 21/03***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 27/447***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 35/08***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 35/10***

---

(51) ***B01L 3/02*** ***A61M 5/32*** (11) **2 711 080 B1** ***G01N 35/10***
(25) De (26) De
(21) 12185613.2 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(54) • *HOHLNADEL FÜR EINEN PROBENPIPETTOR*
• *HOLLOW NEEDLE FOR A SAMPLE PIPETTOR*
• *AIGUILLE CREUSE POUR PIPETTE DE PRÉLÈVEMENT*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(72) Kressirer, Rudolf, 65779 Kelkheim, DE
Ziechner, Eike, 61273 Wehrheim, DE

---

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 200 923 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771598.8 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072654 01.10.2015
(87) WO 2016/050896 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1459492
(54) • *HANDPIPETTE MIT ERGONOMISCHEN BEDIENUNGSKOPF*
• *HAND-HELD PIPETTE WITH ERGONOMIC ACTUATOR*
• *PIPETTE DE PRELEVEMENT A BOUTON DE COMMANDE ERGONOMIQUE*
(73) GILSON SAS, 19, avenue des Entrepreneurs ZI Tissonvilliers, BP 145, 95400 Villiers-le-Bel, FR
(72) RAMSAMY, Sanjay, F-95200 Sarcelles, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B01L 3/02 → (51) ***B01L 3/00***

B01L 3/02 → (51) ***B01L 7/00***

B01L 3/02 → (51) ***G01N 35/10***

---

(51) ***B01L 7/00*** ***B01L 3/00*** (11) **3 259 064 B1** ***B01L 3/02***
(25) De (26) De
(21) 16708075.3 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/000258 16.02.2016
(87) WO 2016/131537 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 DE 102015001999
(54) • *DOPPELSPRITZE FÜR DIE ZUFÜHRUNG EINER FLÜSSIGKEIT IN EIN MIKROFLUIDIKSYSTEM*
• *DOUBLE SYRINGE FOR SUPPLYING A FLUID INTO A MICROFLUIDIC SYSTEM*
• *DOUBLE SÉRINGUE POUR AMENER UN LIQUIDE DANS UN SYSTÈME MICROFLUIDIQUE*
(73) FRIZ Biochem Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Floriansbogen 2-4, 82061 Neuried, DE
(72) HARTWICH, Gerhard, 80639 München, DE
PERSIKE, Norbert, 81539 München, DE
(74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE

B01L 7/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01L 7/00 → (51) ***C12Q 1/68***

B01L 7/00 → (51) ***G01K 15/00***

B02C 13/14 → (51) ***B02C 13/284***

(51) ***B02C 13/18*** (11) **3 313 577 B1**
B02C 13/286
(25) En (26) En
(21) 15731597.9 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2015/064514 26.06.2015
(87) WO 2016/206754 2016/52 29.12.2016
(54) • *VERTEILERPLATTE FÜR VSI-PRALLMÜHLENROTOR*
• *DISTRIBUTOR PLATE FOR VSI CRUSHER ROTOR*
• *PLAQUE DE DISTRIBUTION POUR ROTOR DE BROYEUR À IMPACT À ARBRE VERTICAL (VSI)*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) FORSBERG, Andreas, S-217 52 Malmö, SE
DALLIMORE, Rowan, Bath Bath and North East Somerset BA2 8SP, GB
KJAERRAN, Knut, S-233 91 Svedala, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B02C 13/28 → (51) ***B02C 18/18***

(51) ***B02C 13/284*** (11) **3 253 493 B1**
B02C 13/288 ***B02C 13/14***
B02C 23/08
(25) De (26) De
(21) 16703096.4 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052228 03.02.2016
(87) WO 2016/124618 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 DE 102015101530
(54) • *ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SEKUNDÄRROHSTOFFEN AUS ENTSORGTEM MATERIAL SOWIE VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG*
• *COMMINUTING APPARATUS FOR RECYCLING OF SECONDARY RAW MATERIALS FROM DISPOSED STUFF AND METHOD OF CONTROL THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE POUR RÉCUPÉRATION DE MATIÈRES SECONDAIRES D'UN MATÉRIAU MIS AU REBUT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DUDIT DISPOSITIF*
(73) Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE
(72) KAMM, Jochen, 75031 Eppingen, DE
SENK, Holger, 75031 Eppingen, DE

B02C 13/286 → (51) ***B02C 13/18***

B02C 13/288 → (51) ***B02C 13/284***

(51) ***B02C 17/16*** (11) **2 401 083 B1**
(25) De (26) De
(21) 10706203.6 (22) 24.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) EP 2010/052337 24.02.2010
(87) WO 2010/112274 2010/40 07.10.2010
(30) 24.02.2009 CH 2732009
(54) • *RÜHRWERKSKUGELMÜHLE*
• *AGITATOR BALL MILL*
• *BROYEUR À BILLES À AGITATEUR*
(73) Willy A. Bachofen AG, Junkermattstrasse 11, 4132 Muttenz, CH
(72) JEKER, Erich, CH-4227 Büsserach, CH
LANG, Frank Ronald, CH-4132 Muttenz, CH
WEIDER, Marc, F-68730 Blotzheim, FR
(74) Braun, André jr., et al, Braunpat Braun Eder AG Holeestrasse 87, 4054 Basel, CH

(51) ***B02C 17/16*** (11) **3 283 223 B1**
B02C 17/24 ***F16H 7/12***
(25) De (26) De
(21) 16712719.0 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) DE 2016/000064 18.02.2016
(87) WO 2016/165680 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 DE 102015105655
(54) • *SPANNVORRICHTUNG FÜR EINE RÜHRWERKSKUGELMÜHLE MIT RIEMEN- ODER KETTENANTRIEB UND RÜHRWERKSKUGELMÜHLE*
• *TENSIONING DEVICE FOR A STIRRING BALL MILL WITH A BELT OR CHAIN DRIVE AND STIRRING BALL MILL*
• *DISPOSITIF TENDEUR POUR UN BROYEUR À AGITATEUR À BILLES AVEC ENTRAÎNEMENT À COURROIE OU À CHAÎNE ET BROYEUR À AGITATEUR À BILLES*
(73) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH, Sedanstrasse 70, 95100 Selb, DE
(72) RATH, Philipp, 95100 Selb, DE
BETZL, Martin, 95652 Waldsassen, DE

B02C 17/24 → (51) ***B02C 17/16***

B02C 18/00 → (51) ***B02C 18/18***

B02C 18/14 → (51) ***B02C 18/18***

(51) ***B02C 18/18*** (11) **2 192 986 B1**
B02C 13/28
(25) De (26) De
(21) 08802413.8 (22) 19.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.06.2010
(86) EP 2008/007906 19.09.2008
(87) WO 2009/040061 2009/14 02.04.2009
(30) 20.09.2007 DE 202007013269 U
(54) • *SCHLEGEL FÜR ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNGEN*
• *BEATER FOR COMMINUTING DEVICES*
• *BATTOIR POUR DES DISPOSITIFS DE BROYAGE*
(73) Doppstadt Familienholding GmbH, Steinbrink 4, 42555 Velbert, DE
(72) DOPPSTADT, Johann, 42555 Velbert, DE
BERGER, Horst, 39240 Calbe, DE
(74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) ***B02C 18/18*** (11) **2 548 649 B1**
B02C 18/00 ***B02C 18/14***
(25) De (26) De
(21) 12004936.6 (22) 03.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 18.07.2011 DE 202011103390 U
28.07.2011 DE 202011103859 U
(54) • *Werkzeug für eine Zerkleinerungsvorrichtung*
• *Tool for a reduction device*
• *Outil pour un dispositif de broyage*
(73) KOMPTECH GmbH, Kühau 37, 8130 Frohnleiten, AT
(72) Hierz, Franz, 8160 Weiz, AT
Kattinger, Gerhard, 8412 Allerheiligen, AT
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B02C 23/08 → (51) ***B02C 13/284***

(51) ***B03B 1/04*** (11) **2 861 352 B1**
B03B 9/00 ***C10L 1/32***
(25) En (26) En
(21) 13804117.3 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/045199 11.06.2013
(87) WO 2013/188419 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 US 201261658153 P
17.01.2013 US 201313576067
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND ENTWÄSSERUNG VON FEINPARTIKELN*
• *METHODS FOR SEPARATING AND DEWATERING FINE PARTICLES*
• *PROCÉDÉS DE SÉPARATION ET DE DÉSHYDRATATION DE PARTICULES FINES*
(73) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., 2200 Kraft Drive, Suite 1050, Blacksburg, VA 24060, US
(72) YOON, Roe-Hoan, Blacksburg, VA 24060, US
(74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***B03B 5/00*** (11) **2 945 751 B1**
B03B 9/00 ***B03B 9/06***
B03B 5/40 ***B08B 3/02***
B03B 5/02 ***B08B 3/04***
B08B 3/12 ***B08B 3/14***
C03C 1/00 ***C03C 1/02***
C03C 23/00
(25) En (26) En
(21) 14704864.9 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) GB 2014/000012 16.01.2014
(87) WO 2014/111678 2014/30 24.07.2014
(30) 16.01.2013 GB 201300756
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REINIGUNG VON KONTAMINIERTEM MATERIAL*
• *APPARATUS FOR CLEANING CONTAMINATED MATERIAL*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE MATIÈRE CONTAMINÉE*
(73) Aquavitrum Limited, Old Linen Court 83-85 Shambles Street, Barnsley South Yorkshire S70 2SB, GB
(72) ROGERS, Paul, Alan, Hampshire SO53 2GF, GB
(74) Scaddan, Gareth Casey, Spinnaker IP Limited Cams Hall Cams Hill, Fareham, Hants PO16 8AB, GB

B03B 5/02 → (51) ***B03B 5/00***

B03B 5/40 → (51) ***B03B 5/00***

B03B 9/00 → (51) ***B03B 1/04***

B03B 9/00 → (51) ***B03B 5/00***

B03B 9/06 → (51) ***B03B 5/00***

B03C 1/033 → (51) ***B03C 1/28***

B03C 1/0355 → (51) ***B01D 21/00***

(51) ***B03C 1/28*** ***B03C 1/033*** (11) **2 160 248 B1**
(25) En (26) En
(21) 08760240.5 (22) 29.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.03.2010
(86) EP 2008/056649 29.05.2008
(87) WO 2008/145711 2008/49 04.12.2008
(30) 29.05.2007 GB 0710188
29.05.2007 GB 0710189
29.05.2007 US 940629 P
29.05.2007 US 940614 P
14.12.2007 GB 0724426
14.12.2007 GB 0724404
18.12.2007 US 14624
18.12.2007 US 14627
(54) • *MAGNETISCHE TRENNVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *MAGNETIC SEPARATING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION MAGNÉTIQUE*
(73) Life Technologies AS, Postboks 114 Smestad, 0309 Oslo, NO
(72) ELLIS, Darren, 0309 OSLO, NO
HILDISCH, Tine Borgen, 0309 OSLO, NO
MUNDY, Jez, Swindon SN6 7NA, GB
RAGNHILDSTVEIT, Erlend, 0309 OSLO, NO
TOFTEN, Richard Johan, 5231 Paradis, NO
ZGONC, Kornelija, Carlsbad CA 92011, US
BREDE, Gaute, 0282 OSLO, NO
NOKLEBY, Lars, 0309 OSLO, NO
(74) Wöhler, Christian, et al, Life Technologies Frankfurter Straße 129 B, 64293 Darmstadt, DE

B03C 1/28 → (51) ***B01D 21/00***

B03C 3/017 → (51) ***B01D 47/06***

B03C 3/16 → (51) ***B01D 47/06***

B03C 5/02 → (51) ***G01N 27/447***

(51) ***B03C 7/02*** ***G01N 15/02*** ***G01N 27/62*** G01N 15/00 (11) **3 195 935 B1** ***G01N 15/06*** ***H01J 37/32***
(25) Ja (26) En
(21) 14899188.8 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2014/071078 08.08.2014
(87) WO 2016/021063 2016/06 11.02.2016
(54) • *PARTIKELLADER*
• *PARTICLE CHARGER*
• *DISPOSITIF DE CHARGE DE PARTICULES*
(73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) UENO, Yoshihiro, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
SEKI, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
OKUDA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***B04B 5/02*** ***B04B 7/00*** ***B01L 3/00*** (11) **2 349 574 B1** ***A61B 10/00***
(25) En (26) En
(21) 09816909.7 (22) 25.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/058384 25.09.2009
(87) WO 2010/036895 2010/13 01.04.2010
(30) 26.09.2008 US 194456 P
(54) • *ZENTRIFUGALE ANORDNUNG FÜR EIZELLEN*
• *CENTRIFUGAL ASSEMBLY FOR OVA DETECTION*
• *ENSEMBLE CENTRIFUGE POUR LA DÉTECTION D'OVULES*
(73) Iris International, Inc., 9172 Eton Avenue, Chatsworth, CA 91311, US
(72) KELLAND, James, E. Walpole, MA 02032, US
PETITHORY, Henry, Southborough, MA 01772, US
SULLIVAN, Kevin, Chestnut Hill, MA 02467, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B04B 5/04*** ***A61M 1/36*** (11) **3 124 063 B1** ***A61M 1/38***
(25) En (26) En
(21) 16181726.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198369 P
(54) • *BLUTTRENNKAMMER MIT FÜNF ANSCHLÜSSEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *FIVE-PORT BLOOD SEPARATION CHAMBER AND METHODS OF USING THE SAME*
• *CHAMBRE DE SÉPARATION SANGUINE À CINQ PORTS ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B04B 7/00 → (51) ***B04B 5/02***

(51) ***B04B 9/12*** (11) **3 110 557 B1**
(25) De (26) De
(21) 15712805.9 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/053752 23.02.2015
(87) WO 2015/128296 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 DE 102014102472
(54) • *ZENTRIFUGE*
• *CENTRIFUGE*
• *CENTRIFUGEUSE*
(73) Andreas Hettich GmbH & Co. KG, Föhrenstrasse 12, 78532 Tuttlingen, DE
(72) EBERLE, Klaus-Günter, 78532 Tuttlingen, DE
GERLACH, Erik Rainer, 99084 Erfurt, DE
FIEDLER, Fritz Walter Bernd, 07422 Bad Blankenburg, DE
PABST, Christoph, 78532 Tuttlingen, DE
GEISELMANN, Marcellus, 78532 Tuttlingen, DE
BRENDLE, Armin, 78259 Mühlhausen-Ehingen, DE
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

B04C 3/06 → (51) ***B01D 21/00***

B04C 5/185 → (51) ***B01D 21/00***

B05B 1/14 → (51) ***B81C 99/00***

B05B 1/20 → (51) ***A01G 25/02***

B05B 1/28 → (51) ***B05B 1/30***

(51) ***B05B 1/30*** ***B05B 11/00*** ***F22B 1/28*** (11) **3 142 797 B1** ***D06F 75/10***
(25) En (26) En
(21) 16704648.1 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2016/053243 16.02.2016
(87) WO 2016/131813 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 EP 15155309
(54) • *SPRÜHDÜSE*
• *A SPRAY NOZZLE*
• *BUSE DE PULVÉRISATION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VALIYAMBATH KRISHNAN, Mohankumar, 5656 AE Eindhoven, NL
PANG, Yen Leng, 5656 AE Eindhoven, NL
XU, Zhifeng, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Gatepin, Philippe, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***B05B 1/30*** ***B05B 13/06*** (11) **3 150 285 B1** ***B05B 1/28***
(25) De (26) De
(21) 16191036.9 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 01.10.2015 DE 102015116658
(54) • *ANORDNUNG ZUM AUFBRINGEN VON WACHS AUF KAROSSERIEBAUTEILE EINES FAHRZEUGS*
• *ASSEMBLY FOR APPLYING WAX ON BODY PARTS OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE CIRE SUR DES COMPOSANTS DE CARROSSERIE DE VÉHICULE*
(73) Resch Johann, Föhrenstrasse 19, 82064 Strasslach, DE
(72) RESCH, Johann, 82064 Straßlach, DE
ACHTER, Martin, 82067 Ebenhausen, DE
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B05B 1/30 → (51) ***A01G 25/02***

(51) ***B05B 5/16*** ***B01J 2/02*** B05B 5/08 (11) **3 192 586 B1** ***B05B 7/18***
(25) En (26) En
(21) 17151186.8 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 18.01.2016 US 201614997915
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS*

- *SYSTEM AND METHOD FOR COATING A SUBSTRATE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT*

(73) Palo Alto Research Center, Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) JOHNSON, David Mathew, San Francisco, CA 94107, US
BECK, Victor Alfred, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, PMA The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B05B 7/06 → (51) ***B05B 7/24***

B05B 7/08 → (51) ***B05B 7/24***

B05B 7/18 → (51) ***B05B 5/16***

(51) ***B05B 7/24*** (11) **1 740 314 B1**
B05B 7/06 ***B05B 7/08***
B05C 17/01 ***B05C 17/015***
(25) De (26) De
(21) 05708012.9 (22) 15.02.2005
(84) CH DE FR GB LI LU
(43) 10.01.2007
(86) EP 2005/050647 15.02.2005
(87) WO 2005/102538 2005/44 03.11.2005
(30) 22.04.2004 DE 102004020205
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSPRÜHEN VON SPRÜHFLUIDEN*
• *DEVICE FOR SPRAYING SPRAY FLUIDS*
• *DISPOSITIF POUR PULVERISER DES FLUIDES DE PULVERISATION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHMID, Hellmut, 74343 Sachsenheim, DE
KRAATZ, Ullrich, 71229 Leonberg, DE
BRINZ, Thomas, 73266 Bissingen a.d. Teck, DE
GRUHN, Herbert, 71638 Ludwigsburg, DE
TIEFENBACHER, Markus, 70736 Fellbach-Schmiden, DE
GEIGER, Thomas, 72141 Walddorfhaeslach, DE

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 261 781 B1**
B65D 83/14 ***B65D 83/16***
B65D 83/30 A45D 40/00
(25) En (26) En
(21) 15883587.6 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2015/018013 27.02.2015
(87) WO 2016/137494 2016/35 01.09.2016
(54) • *BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR SYSTEM ZUR AUSGABE EINER FLÜSSIGEN SUBSTANZ*
• *ACTUATING SYSTEM FOR A FLUENT SUBSTANCE DISPENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE SUBSTANCE FLUIDE*
(73) AptarGroup, Inc., 475 West Terra Cotta Avenue, Suite E, Crystal Lake, IL 60014-9695, US
(72) HATTON, Jason, Crystal Lake, IL 60014-9695, US
TONDENIER, Christophe, Crystal Lake, IL 60014-9695, US
SIERENS, Scott, Crystal Lake, IL 60014-9695, US
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B05B 11/00 → (51) ***A45D 34/04***

B05B 11/00 → (51) ***A47K 5/12***

B05B 11/00 → (51) ***A61M 11/02***

B05B 11/00 → (51) ***B05B 1/30***

B05B 11/00 → (51) ***F04B 23/02***

B05B 13/06 → (51) ***B05B 1/30***

B05C 1/00 → (51) ***C14B 1/56***

B05C 1/02 → (51) ***C14B 1/56***

B05C 1/08 → (51) ***C14B 1/56***

B05C 5/00 → (51) ***G01N 35/10***

(51) ***B05C 5/02*** (11) **2 776 174 B1**
F16K 31/06
(25) De (26) De
(21) 12786830.5 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) EP 2012/004567 02.11.2012
(87) WO 2013/068084 2013/20 16.05.2013
(30) 08.11.2011 DE 102011117836
(54) • *VENTIL, INSBESONDERE LEIMVENTIL*
• *VALVE, IN PARTICULAR GLUE VALVE*
• *SOUPAPE, EN PARTICULIER SOUPAPE À COLLE*
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) NEUHAUS, Nils, 21614 Buxtehude, DE
STEGEN, Marc-Daniel, 22145 Hamburg, DE
HOPPE, Reinhard, 21395 Tespe, DE
(74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B05C 5/02 → (51) ***B05C 11/10***

B05C 5/02 → (51) ***B28B 19/00***

B05C 11/00 → (51) ***G01N 35/10***

(51) ***B05C 11/10*** (11) **2 946 841 B1**
B05C 5/02
(25) En (26) En
(21) 15153354.4 (22) 29.10.2002
(84) DE IT
(43) 25.11.2015
(30) 31.10.2001 US 999243
(54) • *Module zur hochschnellen Flüssigkeitsspende*
• *High-speed liquid dispensing modules*
• *Modules de distribution de liquide à haute vitesse*
(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) Saidman, Laurence B., DULUTH, GA Georgia 30096, US
Seedorf, Hans-Joachim, 21337 Lüneburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 10167530.4 / 2 230 024
02024452.1 / 1 308 217

B05C 11/10 → (51) ***C23C 2/00***

B05C 17/01 → (51) ***B05B 7/24***

B05C 17/015 → (51) ***B05B 7/24***

(51) ***B05D 1/02*** (11) **3 266 526 B1**
B05D 3/00 ***B64D 15/00***
C09K 3/18 ***C09D 175/04***
(25) En (26) En
(21) 17188179.0 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 24.06.2013 US 201361838605 P
21.10.2013 US 201314058470
(54) • *VERFAHREN ZUR VERZÖGERUNG VON EISBILDUNG UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS FOR DELAYING ICE FORMATION AND COATING COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE RETARDER LA FORMATION DE GLACE ET COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) NOWAK, Andrew P., Malibu, CA , 90265, US
GROSS, Adam F., Malibu, CA, 90265, US
SHERMAN, Elena, Malibu ,CA, 90265, US
SEEBERGH, Jill E., Seattle, WASHINGTON, 98124, US
BERRY, Douglas H, Seattle, WASHINGTON, 98124, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 14796566.9 / 2 961 808

B05D 1/18 → (51) ***B05D 3/10***

(51) ***B05D 1/20*** (11) **2 996 816 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14727743.8 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/059981 15.05.2014
(87) WO 2014/184303 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 FR 1354398
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS DURCH SPRÜHEN VON PARTIKELN AUF EINE KOMPAKTE FOLIE AUS FESTEN, AUF EINER TRÄGERFLÜSSIGKEIT SCHWEBENDEN TEILCHEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A SUBSTRATE BY SPRAYING PARTICLES ONTO A COMPACT FILM OF SOLID PARTICLES FLOATING ON A CARRIER LIQUID*
• *PROCEDE DE REALISATION D'UN SUBSTRAT PAR PROJECTION DE PARTICULES SUR UN FILM COMPACT DE PARTICULES SOLIDES FLOTTANT SUR UN LIQUIDE PORTEUR*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) DELLEA, Olivier, F-42350 La Talaudiere, FR
CORONEL, Philippe, F-38530 Barraux, FR
DREUILLES, Nicolas, F-31840 Aussonne, FR
FUGIER, Pascal, F-38190 Bernin, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B05D 1/26 → (51) ***C08F 110/02***

B05D 3/00 → (51) ***B05D 1/02***

(51) ***B05D 3/06*** (11) **2 945 756 B1**
(25) En (26) En
(21) 14703007.6 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015
(86) US 2014/012016 17.01.2014
(87) WO 2014/113653 2014/30 24.07.2014
(30) 17.01.2013 US 201361753810 P
(54) • *HÄRTUNGSVERFAHREN*
• *CURING METHOD*
• *PROCÉDÉS DE DURCISSEMENT*
(73) Armstrong World Industries, Inc., 2500 Columbia Avenue, Lancaster, Pennsylvania 17603, US
(72) LEININGER, Larry, W., Akron, PA 17501, US
TIAN, Dong, Lancaster, PA 17601, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***B05D 3/10*** (11) **3 300 808 B1**
B05D 1/18 ***B05D 5/12***
B32B 15/20 ***C09D 5/00***
C09D 5/24 ***C25D 5/22***
C25D 5/02 ***C25D 3/46***
(25) En (26) En
(21) 17172987.4 (22) 23.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.07.2004 US 902398
(54) • *SILBERPLATTIERUNG BEI DER HERSTELLUNG VON ELEKTRONIK*
• *SILVER PLATING IN ELECTRONICS MANUFACTURE*
• *DEPOT D'ARGENT LORS DE LA PRODUCTION DE COMPOSANTS ELECTRONIQUES*
(73) MacDermid Enthone Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
(72) Yau, Yung-Herng, Waterbury, CT 06702, US
Richardson, Thomas B., Waterbury, CT 06702, US
Abys, Joseph A., Waterbury, CT 06702, US
Wengenroth, Karl F., Waterbury, CT 06702, US
Fiore, Anthony, Waterbury, CT 06702, US
Xu, Chen, Jersey City, NJ 07304, US
Fan, Chonglun, Jersey City, NJ 07304, US
Fudala, John, Waterbury, CT 06702, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 05713971.9 / 1 781 421

B05D 5/12 → (51) ***B05D 3/10***

B05D 7/00 → (51) ***C23C 22/34***

B05D 7/14 → (51) ***C23C 22/34***

---

(51) ***B05D 7/24*** (11) **2 171 119 B1**
C23C 18/08 ***C23C 18/14***
H01L 31/0224 ***H05K 3/12***
H05K 3/10
(25) En (26) En
(21) 08779036.6 (22) 16.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) NL 2008/050489 16.07.2008
(87) WO 2009/011583 2009/04 22.01.2009
(30) 16.07.2007 EP 07112576
13.08.2007 EP 07114232
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES MATERIALS AUF EINEM SUBSTRAT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR APPLYING A MATERIAL ON A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR APPLIQUER UNE MATIÈRE SUR UN SUBSTRAT*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) HOUBEN, René Jos, NL-6031 HW Nederweert, NL
OOSTERHUIS, Gerrit, NL-5682 EN Best, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B07B 7/01 → (51) ***G01N 1/22***

B08B 3/00 → (51) ***F02C 7/30***

---

(51) ***B08B 3/02*** (11) **3 315 217 B1**
B08B 13/00 ***B25J 11/00***
B65D 19/44
(25) De (26) De
(21) 17197128.6 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 28.10.2016 DE 102016120695
(54) • *AUTOMATISIERTE HOCHDRUCKREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR VERSCHMUTZTE BAUTEILE*
• *AUTOMATED HIGH PRESSURE CLEANING UNIT FOR DIRTY COMPONENTS*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE À HAUTE PRESSION AUTOMATISÉ POUR COMPOSANTS SALES*
(73) Buchen Umweltservice GmbH, Emdener Strasse 278, 50735 Köln, DE
(72) Radu, Branislav, 53783 Eitorf, DE
Holstein, Uwe, 50171 Kerpen, DE
Ebach, Matthias, 57589 Pracht, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

B08B 3/02 → (51) ***B03B 5/00***

B08B 3/02 → (51) ***D06F 58/20***

---

(51) ***B08B 3/04*** (11) **2 817 105 B1**
C02F 1/32
(25) En (26) En
(21) 13751612.6 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) CA 2013/000171 25.02.2013
(87) WO 2013/123590 2013/35 29.08.2013
(30) 23.02.2012 US 201261634074 P
(54) • *REINIGUNGSSYSTEM FÜR STRAHLUNGSQUELLE UND MODUL DAMIT*
• *RADIATION SOURCE CLEANING SYSTEM AND MODULE CONTAINING SAME*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE SOURCE DE RAYONNEMENT ET MODULE CONTENANT CELUI-CI*
(73) Trojan Technologies, 3020 Gore Road, London, ON N5V 4T7, CA
(72) BARKER, Jeffrey Thomas, London, Ontario N6C 1X4, CA
FROM, Wesley, London, Ontario N6K 0B8, CA
KAMBULOW, Ed, London, Ontario N5V 4B4, CA
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

B08B 3/04 → (51) ***B01J 49/00***

B08B 3/04 → (51) ***B03B 5/00***

B08B 3/12 → (51) ***B03B 5/00***

B08B 3/14 → (51) ***B03B 5/00***

---

(51) ***B08B 5/02*** (11) **3 296 533 B1**
B08B 7/00 ***B08B 13/00***
B01D 53/96 ***B01D 41/04***
B01D 46/00 ***B01J 38/02***
F01N 3/021 ***F01N 3/023***
F01N 3/08 ***F01N 3/10***
(25) De (26) De
(21) 16189194.0 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR QUALITÄTSVERBESSERUNG EINES AUS EINEM ABGASTRAKT EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE AUSGEBAUTEN GASDURCHLÄSSIGEN GEGENSTANDES SOWIE VORRICHTUNG HIERZU*
• *METHOD FOR IMPROVING QUALITY OF A GAS-PERMEABLE OBJECT REMOVED FROM THE EXHAUST TRACT OF A COMBUSTION ENGINE AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ D'UN OBJET PERMÉABLE AU GAZ DÉVELOPPÉ À PARTIR DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UNE MACHINE À COMBUSTION INTERNE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Hirtenberger Holding GmbH, Leobersdorfer Strasse 31-33, 2552 Hirtenberg, AT
(72) Mayer, Hanspeter, 8643 Allerheiligen, AT
(74) Wirnsberger, Gernot, Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

---

(51) ***B08B 7/00*** (11) **2 382 650 B1**
H01L 21/02 ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 09837157.8 (22) 30.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) US 2009/069803 30.12.2009
(87) WO 2010/078414 2010/27 08.07.2010
(30) 31.12.2008 US 141973 P
(54) • *ROLLE EINER FLEXIBLEN BAHN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE UMFASSEND DIE ROLLE DER FLEXIBLEN BAHN*
• *ROLL OF A FLEXIBLE WEB AND METHOD OF PRODUCING A COMPONENT COMPRISING THE ROLL OF THE FLEXIBLE WEB*
• *ROULEAU D'UNE BANDE FLEXIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT COMPRENANT LE ROULEAU DE LA BANDE FLEXIBLE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) KOLB, William, Blake, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DUDLEY, William, R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Michael, A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Stephen, A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TANLEY, Chris, J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B08B 7/00 → (51) ***B08B 5/02***

B08B 7/00 → (51) ***B23K 26/382***

B08B 7/00 → (51) ***F28F 19/00***

B08B 7/02 → (51) ***H01L 41/187***

B08B 9/023 → (51) ***F28F 19/00***

(51) ***B08B 9/093*** (11) **3 256 269 B1**
F23G 5/46 ***B01D 21/24***
F23G 7/06 B08B 9/08
B08B 15/00
(25) De (26) De
(21) 16706323.9 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052788 10.02.2016
(87) WO 2016/128439 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 DE 102015102118
(54) • *VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES GROSSTANKS FÜR BRENNBARE FLÜSSIGKEIT UND VORRICHTUNG HIERZU*
• *METHOD FOR CLEANING A LARGE TANK FOR FLAMMABLE LIQUID AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR NETTOYER UNE CITERNE POUR LIQUIDE INFLAMMABLE ET DISPOSITIF POUR RÉALISER CE NETTOYAGE*
(73) Susewind, Wolfgang, Meiswinkel 2B, 51515 Kürten, DE
(72) Susewind, Wolfgang, 51515 Kürten, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

B08B 13/00 → (51) ***B08B 3/02***

B08B 13/00 → (51) ***B08B 5/02***

(51) ***B08B 15/04*** (11) **3 006 159 B1**
(25) Cs (26) En
(21) 14004090.8 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 10.10.2014 CZ 20140694
(54) • *Mobile Vorrichtung zur Kühlung von Werkzeugmaschinen mit Ablassung und Filtrierung von Ölnebel*
• *Mobile device for cooling of machine tools with exhaustion and filtration of oil mist*
• *Dispositif mobile pour le refroidissement de machines-outils avec échappement et filtration de brouillard d'huile*
(73) Vysoká Skola Bánská - Technická Univerzita Ostrava, 17 Listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava-Poruba, CZ
(72) Petru, Jana, CZ-70833 Ostrava Poruba, CZ
Mrkvica, Ivan, CZ-70030 Ostrava Výskovice, CZ
Zlámal, Tomás, CZ-77900 Olomouc, CZ
Cep, Robert, CZ-70833 Ostrava Poruba, CZ
Pagác, Marek, CZ-79201 Bruntál, CZ
(74) Kendereski, Dusan, Koliste 13a, 602 00 Brno, CZ

B08B 17/02 → (51) ***F28F 19/00***

B09B 3/00 → (51) ***C01B 25/00***

B09B 3/00 → (51) ***C22B 15/00***

B09B 3/00 → (51) ***F23G 5/027***

B09B 5/00 → (51) ***C22B 15/00***

B21B 1/46 → (51) ***B22D 11/14***

B21B 19/04 → (51) ***B22D 11/12***

B21B 25/00 → (51) ***C23C 8/02***

B21B 28/00 → (51) ***C23C 8/02***

B21B 37/26 → (51) ***C21D 8/02***

B21C 1/00 → (51) ***D07B 1/06***

(51) ***B21C 23/20*** (11) **3 365 121 B1**
B21C 23/32
(25) En (26) En
(21) 16707614.0 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) CZ 2016/050001 08.01.2016
(87) WO 2017/092721 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 CZ 20150855
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHTLOSEN HOCHDRUCKZYLINDERS AUS EDELSTAHL*
• *METHOD OF PRODUCTION OF HIGH-PRESSURE SEAMLESS CYLINDER FROM CORROSION-RESISTANT STEEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CYLINDRE HAUTE PRESSION SANS JOINTURE EN ACIER INOXYDABLE*
(73) VÍTKOVICE CYLINDERS a.s., Ruská 24/83, 706 00 Ostrava-Vítkovice, CZ
(72) KUCERA, Pavel, 73911 Frydlant nad Ostravici, CZ
HOFRIK, Petr, 70800 Ostrava-Poruba, CZ
PIJANOWSKI, Tomas, 70030 Ostrava-Hrabuvka, CZ
(74) Rylkova, Iva, Polska 1525, 708 00 Ostrava-Poruba, CZ

B21C 23/32 → (51) ***B21C 23/20***

(51) ***B21C 37/12*** (11) **3 189 906 B1**
B21D 51/00 ***B65D 88/08***
B65D 90/02 ***E04H 7/06***
E04H 7/30 ***B21D 51/18***
(25) De (26) De
(21) 16000029.5 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES ZYLINDRISCHEN BEHÄLTERS MIT GROSSEM DURCHMESSER, INSBESONDERE EINES SILOS*
• *DEVICE FOR MAKING A CYLINDRICAL CONTAINER WITH LARGE DIAMETER, IN PARTICULAR OF A SILO*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN RECIPIENT CYLINDRIQUE DE GRAND DIAMETRE, EN PARTICULIER UN SILO*
(73) Lipp, Xaver, Marktplatz 11, 73479 Ellwangen, DE
(72) Lipp, Xaver, 73479 Ellwangen, DE
(74) Clemens, Gerhard, et al, Patentanwaltskanzlei Müller, Clemens & Hach Lerchenstrasse 56, 74074 Heilbronn, DE

(51) ***B21D 5/02*** (11) **3 218 126 B1**
B21D 37/04
(25) De (26) De
(21) 15813234.0 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) AT 2015/050287 12.11.2015
(87) WO 2016/074011 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 AT 508272014
(54) • *BESCHICKUNGSVORRICHTUNG UND BIEGEPRESSE UND ANORDNUNG EINER BIEGEPRESSE UND EINER DARAN GEKOPPELTEN BESCHICKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESCHICKEN EINER BIEGEPRESSE*
• *FEEDING DEVICE AND BENDING PRESS AND ARRANGEMENT OF BENDING PRESS WITH A COUPLED FEEDING DEVICE AND FEEDING PROCESS OF A BENDING PRESS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET PLIEUSE ET ASSEMBLAGE DE PLIEUSE AVEC UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION ACCROCHÉ ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UNE PRESSE PLIEUSE*
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) CAVICCHIA, Luigi, I-10028 Trofarello, IT
VERONESE, Roberto, I-10023 Chieri, IT
VIDOTTO, Giovanni, I-10023 Chieri, IT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B21D 5/06 → (51) ***B30B 5/06***

B21D 15/02 → (51) ***B21H 1/20***

B21D 22/02 → (51) ***B60J 5/04***

B21D 37/04 → (51) ***B21D 5/02***

B21D 39/00 → (51) ***B01D 21/00***

(51) ***B21D 39/04*** (11) **3 162 457 B1**
B25B 27/10
(25) De (26) De
(21) 16195700.6 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 02.11.2015 DE 202015105803 U
(54) • *HANDPRESSE*
• *HAND PRESS*
• *PRESSE À MAIN*
(73) Fibro GmbH, August-Läpple Weg, 74855 Hassmersheim, DE
(72) Martini, Martin, 74834 Elztal/Auerbach, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

B21D 39/04 → (51) ***B01D 21/00***

B21D 43/06 → (51) ***B30B 5/06***

B21D 47/00 → (51) ***B60J 5/04***

B21D 51/00 → (51) ***B21C 37/12***

B21D 51/18 → (51) ***B21C 37/12***

B21D 53/10 → (51) ***F16C 33/58***

B21D 53/28 → (51) ***B21H 1/20***

B21H 1/12 → (51) ***B21K 1/04***

(51) ***B21H 1/20*** (11) **3 305 434 B1**
B21D 15/02 ***B21D 53/28***
B21H 5/02 ***B21H 7/18***
(25) De (26) De
(21) 17001736.2 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 31.07.2015 DE 102015009733
(54) • *KASSETTE GEEIGNET ZUR AUFNAHME EINES PROFILROLLENSATZES ODER DRÜCKUMFORMSATZES ZUM UMFORMEN VON LAMELLENTRÄGERN ODER DERGLEICHEN UND ENTSPRECHENDES UMFORMWERKZEUG*
• *CASSETTE ADAPTED TO RECEIVE A PROFILE ROLE SET OR PRESSURE FORMING SET TO ADJUST THE SHAPE OF A LAMELLAE CARRIER OR THE LIKE AND CORRESPONDING DEFORMATION TOOL*
• *CASSETTE CONÇUE POUR RECEVOIR UN ENSEMBLE DE ROULEAUX PROFILÉS OU UN ENSEMBLE DE PIÈCES FORMÉES PAR COMPRESSION DESTINÉS À LA FORMATION DE SUPPORTS DE LAMELLES OU ANALOGUES ET OUTIL DE FORMATION CORRESPONDANT*
(73) WEBO Werkzeugbau Oberschwaben GmbH, Hummelau 3, 88279 Amtzell, DE
Transform Automotive LLC, Inc., 7026 Sterling Ponds Court, Sterling Heights MI 488312, US
(72) ZIESEL, Norbert, 88279 Amtzell, DE
MEIER, Thomas, Rochester Hills, Michigan 48307, US
(74) Riebling, Holger, Patentanwaltskanzlei Dr. Peter Riebling Rennerle 10, 88131 Lindau, DE
(62) 16000140.0 / 3 124 132

B21H 5/02 → (51) ***B21H 1/20***

B21H 7/18 → (51) ***B21H 1/20***

(51) ***B21H 8/00*** (11) **3 307 452 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15735737.7 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) IB 2015/054390 10.06.2015
(87) WO 2016/198915 2016/50 15.12.2016
(54) • *GEWALZTES EDELSTAHLOBJEKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ROLLED STAINLESS STEEL OBJECT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *OBJET LAMINÉ EN ACIER INOXYDABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Aperam, 12C rue Guillaume Kroll, 1882 Luxembourg, LU
(72) VIL, Didier, F-62120 Aire / Lys, FR
DAMASSE, Jean Michel, F-59160 Lomme, FR
HAEGELI, Françoise, F-78260 Achères, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B21J 1/02 → (51) ***C22C 38/00***

B21J 5/00 → (51) ***B22F 3/00***

B21J 5/02 → (51) ***B22F 3/00***

B21J 5/12 → (51) ***B22F 3/00***

B21J 15/04 → (51) ***B21J 15/26***

B21J 15/10 → (51) ***B21J 15/26***

B21J 15/14 → (51) ***B62D 57/024***

(51) ***B21J 15/26*** (11) **2 818 261 B1**
B21J 15/32 ***B21J 15/10***
B21J 15/04
(25) Ja (26) En
(21) 13752025.0 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) JP 2013/053850 18.02.2013
(87) WO 2013/125481 2013/35 29.08.2013
(30) 23.02.2012 JP 2012037594
(54) • *ELEKTRISCHER NIETER*
• *ELECTRIC RIVETER*
• *RIVETEUSE ÉLECTRIQUE*
(73) Lobtex Co., Ltd., 12-8 Shijo-cho, Higashi-Osaka-City Osaka 579-8053, JP
(72) SUGATA, Tsuyoshi, Higashi-Osaka-city Osaka 579-8053, JP
YOKOTA, Masahiro, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B21J 15/32 → (51) ***B21J 15/26***

(51) ***B21K 1/04*** (11) **3 106 244 B1**
B21H 1/12 ***F16C 33/64***
(25) Ja (26) En
(21) 15749057.4 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) JP 2015/000636 12.02.2015
(87) WO 2015/122186 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 JP 2014026473
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RINGFÖRMIGEN ELEMENTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ANNULAR MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT ANNULAIRE*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KOBAYASHI, Kazuto, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
YASUDA, Yuu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

B21K 1/08 → (51) ***C22C 38/00***

B21K 1/30 → (51) ***B22F 3/00***

B21K 1/76 → (51) ***B22F 3/00***

(51) ***B22C 7/02*** (11) **3 194 094 B1**
B22C 9/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 15753404.1 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) FR 2015/052095 28.07.2015
(87) WO 2016/042225 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 FR 1458727
(54) • *VERLORENES MODELL ZUR VERWENDUNG BEIM GIESSEN*
• *LOST PATTERN INTENDED FOR USE IN CASTING*
• *MODELE PERDU DESTINE A ÊTRE UTILISE EN FONDERIE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BIZEAU, Jean Marc, 92400 Courbevoie, FR
HAUTEFEUILLE, Franck, 60260 Lamorlaye, FR
(74) Bourguignon, Eric Pascal Jean, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Velizy Villacoublay, FR

B22C 9/04 → (51) ***B22C 7/02***

(51) ***B22C 15/24*** (11) **2 907 601 B1**
(25) Es (26) En
(21) 15382044.4 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 11.02.2014 ES 201430184
(54) • *Maschine und Verfahren zur Herstellung von Sandkernen*
• *Machine and method for manufacturing sand cores*
• *Machine et procédé de fabrication de noyaux de sable*
(73) Loramendi, S.COOP., Alibarra 26 P.O. Box 614, 01010 Vitoria-Gasteiz, ES
(72) Fernandez Orive, Luis Alfonso, 01010 VITORIA - GASTEIZ, ES
Olea Abarrategi, Alesander, 48140 IGORRE, ES
Barrasa Artamendi, Ekaitz, 01006 VITORIA-GASTEIZ, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

(51) ***B22D 11/06*** (11) **2 855 047 B1**
(25) De (26) De
(21) 13722768.2 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/060142 16.05.2013
(87) WO 2013/178478 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 DE 102012010791
13.12.2012 DE 102012223004
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TRANSPORTBANDES EINER BANDGIEß-ANLAGE SOWIE BANDGIEßANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A CONVEYOR BELT OF A STRIP CASTING SYSTEM, AND STRIP CASTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE BANDE TRANSPORTEUSE D'UNE INSTALLATION DE COULÉE EN BANDE ET INSTALLATION DE COULÉE EN BANDE*
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) TRAKOWSKI, Walter, 47269 Duisburg, DE
BAUSCH, Jörg, 40627 Düsseldorf, DE
PÜRLING, Reiner, 53506 Hönningen-Liers, DE
WANS, Jochen, 40667 Meerbusch, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) ***B22D 11/12*** (11) **2 883 630 B1**
B21B 19/04 ***C21D 7/13***
C22C 19/05 ***C22C 38/44***
(25) Ja (26) En
(21) 13827694.4 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2015
(86) JP 2013/071538 08.08.2013
(87) WO 2014/024983 2014/07 13.02.2014
(30) 09.08.2012 JP 2012177406
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RUNDEN STANGEN MIT NI-ENTHALTENDER HOCHLEGIERUNG MIT VERBESSERTER INNENQUALITÄT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ROUND BILLET OF NI-CONTAINING HIGH ALLOY HAVING IMPROVED INTERNAL QUALITY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BILLETTE RONDE FORTEMENT ALLIÉE CONTENANT DU NI, AYANT UNE QUALITÉ INTERNE AMÉLIORÉE*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) MIYAMOTO, Seiji, Tokyo 100-8071, JP
KAGARI, Takayoshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B22D 11/14*** (11) **2 412 460 B1**
B21B 1/46 ***B22D 11/20***
(25) En (26) En
(21) 10425252.3 (22) 26.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung von länglichen Metallprodukten*
• *Apparatus and method for production of metal elongated products*
• *Appareil et procédé pour la production de produits métalliques allongés*
(73) Primetals Technologies Italy S.R.L., Via Luigi Pomini 92, 21050 Marnate (VA), IT
(72) Zanelli, Ugo, 33010 Tavagnacco, IT
Colombo, Ezio, 20136 Milano (MI), IT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B22D 11/20 → (51) ***B22D 11/14***

B22D 17/00 → (51) ***C22C 37/04***

B22D 25/02 → (51) ***C22C 37/04***

B22D 27/20 → (51) ***C22C 1/03***

---

(51) ***B22D 29/00*** (11) **3 383 567 B1**
B25D 17/06 ***B25D 17/26***
(25) De (26) De
(21) 18719408.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) AT 2018/060022 24.01.2018
(87) WO 2018/136986 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 AT 500452017
(54) • *ENTKERNHAMMER ZUM ENTKERNEN VON GUSSWERKSTÜCKEN*
• *DECORING HAMMER FOR DECORING CASTINGS*
• *MARTEAU DE DÉBOURRAGE POUR LE DÉBOURRAGE DE PIÈCES COULÉES*
(73) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT
(72) HUBER, Patrick, 4762 St. Willibald, AT
SEHRSCHÖN, Harald, 4924 Waldzell, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

---

(51) ***B22D 33/00*** (11) **3 308 879 B1**
B22D 33/02 ***B65G 49/08***
(25) En (26) En
(21) 17195748.3 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 14.10.2016 JP 2016202284
(54) • *KERNGREIFVORRICHTUNG*
• *CORE GRASPING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRÉHENSION DE NOYAU*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TANAKA, Yoshitaka, Aichi-ken, 471-8571, JP
KIKUCHI, Makoto, Aichi-ken, 471-8571, JP
ITO, Tsubasa, Aichi-ken, 471-8571, JP
NAKAHASHI, Tadashi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KOBUNE, Masaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B22D 33/02 → (51) ***B22D 33/00***

B22F 1/00 → (51) ***H01F 41/02***

---

(51) ***B22F 3/00*** (11) **2 121 221 B1**
C22C 1/00 ***B21J 5/12***
B21K 1/30 ***B21K 1/76***
B22F 3/17 ***B22F 5/08***
B21J 5/02 ***B21J 5/00***
C22C 33/02
(25) En (26) En
(21) 08729361.9 (22) 08.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) US 2008/053389 08.02.2008
(87) WO 2008/100811 2008/34 21.08.2008
(30) 12.02.2007 US 900893 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PULVERMETALLSCHMIEDESTÜCKS*
• *METHOD OF MAKING A POWDER METAL FORGING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FORGEAGE DE MÉTAL POUDREUX*
(73) GKN SINTER METALS, LLC, 3300 University Drive, Auburn Hills, MI 48326-2362, US
(72) CHIESA, Alfred, J., Farmington Hills, MI 48331, US
LENHART, David, E. Jr., Pomeroy, OH 45769, US
(74) Rössler, Matthias, et al, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Professionals) Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

B22F 3/00 → (51) ***B30B 11/00***

B22F 3/00 → (51) ***H01F 41/02***

B22F 3/02 → (51) ***H01F 41/02***

B22F 3/035 → (51) ***H01F 41/02***

---

(51) ***B22F 3/105*** (11) **2 916 983 B1**
B29C 67/00
(25) En (26) En
(21) 13789380.6 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) GB 2013/052898 06.11.2013
(87) WO 2014/072699 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 GB 201220225
09.11.2012 EP 12275170
(54) • *HERSTELLUNG VON ZUSATZSCHICHT*
• *ADDITIVE LAYER MANUFACTURING*
• *FABRICATION DE COUCHE D'ADDITIFS*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) SIDHU, Jagjit, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
WESCOTT, Andrew, David, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
POTTER, Mark Alfred, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B22F 3/105 → (51) ***B23P 15/04***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 67/00***

B22F 3/105 → (51) ***C23C 24/10***

B22F 3/11 → (51) ***A61M 11/04***

---

(51) ***B22F 3/15*** (11) **2 821 618 B1**
B23K 35/26 ***B23K 35/30***
B23K 35/02 ***C22C 19/03***
C22C 38/04 ***C22C 38/18***
F01D 5/02 ***F01D 5/08***
B23K 1/00 ***B23K 1/19***
B23K 35/00 ***C22C 14/00***
C22C 38/00 ***C22C 38/38***
(25) Ja (26) En
(21) 13755039.8 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2013/054990 26.02.2013
(87) WO 2013/129410 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 JP 2012044142
(54) • *TURBOLADER-TURBINENROTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TURBOCHARGER TURBINE ROTOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *ROTOR DE TURBINE DE TURBOCOMPRESSEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) YAMAGUCHI, Hideki, Tokyo 108-8215, JP
ARAI, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B22F 3/17 → (51) ***B22F 3/00***

B22F 3/22 → (51) ***G06F 19/00***

B22F 3/22 → (51) ***H01F 41/02***

B22F 5/04 → (51) ***B23P 15/04***

B22F 5/08 → (51) ***B22F 3/00***

B22F 7/06 → (51) ***A61M 11/04***

B22F 9/04 → (51) ***H01F 41/02***

B23B 27/14 → (51) ***B23C 3/12***

---

(51) ***B23B 29/034*** (11) **3 253 518 B1**
B23Q 5/58 ***B23Q 17/22***
(25) De (26) De
(21) 16702716.8 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017

(86) EP 2016/052254 03.02.2016
(87) WO 2016/124630 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 DE 102015101644
(54) • *SCHNEIDWERKZEUGEINRICHTUNG*
• *CUTTING TOOL DEVICE*
• *APPAREIL À OUTIL DE COUPE*
(73) Wohlhaupter GmbH, Maybachstrasse 4, 72636 Frickenhausen, DE
(72) BUCK, Günter, 72584 Hülben, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B23B 41/00 → (51) ***E01B 31/06***

B23B 51/10 → (51) ***B23C 3/12***

B23C 3/00 → (51) ***E21B 29/00***

(51) ***B23C 3/12*** ***B23C 5/10*** ***B23B 27/14*** (11) **3 009 215 B1** ***B23C 5/20*** ***B23B 51/10***
(25) En (26) En
(21) 15166553.6 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 16.10.2014 TW 103218303
(54) • *ANFASSCHNEIDWERKZEUG MIT AUSTAUSCHBARER ANFASKLINGE*
• *CHAMFERING CUTTER COMPRISING A DISPOSABLE CHAMFERING BLADE*
• *OUTIL DE CHANFREINAGE AVEC LAME DE CHANFREINAGE JETABLE*
(73) Chang, Hsin-Tien, No. 21, Lane 85, Yongfong Rd. Taiping Dist., Taichung City, TW
(72) Chang, Hsin-Tien, Taichung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

B23C 5/10 → (51) ***B23C 3/12***

B23C 5/10 → (51) ***B29C 65/06***

B23C 5/20 → (51) ***B23C 3/12***

B23D 45/12 → (51) ***E21B 29/00***

(51) ***B23D 55/08*** ***F16C 19/50*** ***B26D 1/54*** B26D 1/46 (11) **3 222 864 B1** ***F16C 19/16*** ***F16C 13/04***
(25) De (26) De
(21) 17157121.9 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 23.03.2016 DE 102016204817
(54) • *MESSERDREHEINRICHTUNG*
• *BLADE ROTATION DEVICE*
• *DISPOSITIF A COUTEAUX ROTATIFS*
(73) Albrecht Bäumer GmbH & Co. KG Spezialmaschinenfabrik, Asdorfer Strasse 96-106, 57258 Freudenberg, DE
(72) Bendel, Andreas, 57258 Freudenberg, DE
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihske Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE

(51) ***B23F 1/06*** ***B23Q 1/62*** ***B23Q 5/04*** (11) **2 629 916 B1** ***B23Q 1/70*** ***B23F 23/12***
(25) De (26) De
(21) 10778893.7 (22) 21.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) EP 2010/065914 21.10.2010
(87) WO 2012/052058 2012/17 26.04.2012
(54) • *FRÄSKOPF FÜR EINE VERZAHNUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERZAHNUNGEN*
• *MILLING HEAD FOR A GEAR CUTTING MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING GEAR TEETH*
• *TÊTE DE FRAISAGE POUR UNE MACHINE À TAILLER LES ENGRENAGES ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE DENTS D'ENGRENAGE*
(73) IMO Holding GmbH, Imostrasse 1, 91350 Gremsdorf, DE
(72) RUß, Erich, 91350 Gremsdorf, DE
SEIFERT, Lothar, 91325 Adelsdorf, DE
NIEF, Richard, 91083 Baiersdorf, DE
(74) Schmidt, Steffen J., et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B23F 23/12 → (51) ***B23F 1/06***

(51) ***B23H 3/00*** ***B23H 9/10*** (11) **2 095 901 B1**
(25) De (26) De
(21) 09153435.4 (22) 23.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(30) 27.02.2008 DE 102008011427
(54) • *Verfahren zur Herstellung und Anwendung einer Schutzschicht*
• *Method for manufacturing and applying a protective coating*
• *Procédé de fabrication et d'application d'une couche de protection*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Platz, Albin, 86510 Ried-Baindlkirch, DE
Lopez Lavernia, Natividad, 80993 München, DE

(51) ***B23H 7/04*** (11) **2 223 764 B1**
(25) En (26) En
(21) 09176300.3 (22) 18.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2010
(30) 27.02.2009 JP 2009045409
(54) • *Drahtfunkenerosionsmaschine*
• *Wire electric discharge machine*
• *Machine à décharge électrique à fil*
(73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP
(72) Murai, Masao, Yamanashi 401-0597, JP
Kawahara, Akiyoshi, Yamanashi 401-0597, JP
Nakashima, Yasuo, Yamanashi 401-0597, JP
Furuta, Tomoyuki, Yamanashi 401-0597, JP
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B23H 9/10 → (51) ***B23H 3/00***

B23K 1/00 → (51) ***B22F 3/15***

B23K 1/19 → (51) ***B22F 3/15***

(51) ***B23K 3/08*** ***B23K 37/04*** ***H02K 15/00*** ***B23K 31/02*** (11) **3 248 724 B1** ***B23K 37/047*** ***H02K 15/04*** ***B23K 101/36***
(25) En (26) En
(21) 17155330.8 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 26.05.2016 KR 20160065006
(54) • *VERARBEITUNGSEINHEIT FÜR EINEN STATORSTAB EINES GENERATORS UND SCHWEISSVERFAHREN DAMIT*
• *PROCESSING UNIT FOR A STATOR BAR OF A GENERATOR AND WELDING METHOD USING THE SAME*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT POUR UNE BARRE DE STATOR D'UN GÉNÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE L'UTILISANT*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) KIM, Dae Op, 51114 Gyeongsangnam-do, KR
KIM, Boung Won, 51429 Gyeongsangnam-do, KR
SON, Ki Cheol, 51564 Gyeongsangnam-do, KR
PARK, Bong Gyu, 51673 Gyeongsangnam-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B23K 9/095*** ***B23K 9/10*** (11) **3 216 550 B1** ***B23K 9/32***
(25) En (26) En
(21) 17000154.9 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201615067295
(54) • *LICHTBOGENSCHWEISSVORRICHTUNG MIT ZUSÄTZLICHEM LEISTUNGSAUSGANG MIT VARIABLER FREQUENZ*
• *ARC WELDING SYSTEM WITH VARIABLE-FREQUENCY AUXILIARY POWER OUTPUT*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE À L'ARC AYANT UNE SORTIE DE PUISSANCE AUXILIAIRE À FRÉQUENCE VARIABLE*
(73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) Enyedy, Edward A., Eastlake, OH 44095, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 9/10 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 9/32 → (51) ***B23K 9/095***

(51) ***B23K 11/11*** ***B23K 11/24*** ***B23K 11/31*** B23K 101/18 (11) **3 042 730 B1** ***B23K 11/16*** ***B23K 11/25*** B23K 103/04
(25) Ja (26) En
(21) 14842471.6 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) JP 2014/004405 27.08.2014
(87) WO 2015/033537 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 JP 2013182635

(54) • *INDIREKTES PUNKTSCHWEISSVERFAHREN*
• *INDIRECT SPOT WELDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS INDIRECT*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MATSUSHITA, Muneo, Tokyo 100-0011, JP
IKEDA, Rinsei, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B23K 11/16 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 11/24 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 11/25 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 11/31 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 15/00 → (51) ***B23P 15/04***

B23K 15/00 → (51) ***B26B 21/54***

B23K 15/06 → (51) ***B26B 21/54***

B23K 20/10 → (51) ***B31F 5/00***

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 218 141 B1**
B23K 26/34 ***F01D 5/00***
F01D 5/30 ***B23K 101/00***
B23K 103/08 ***B23K 26/342***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15807950.9 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) FR 2015/052983 04.11.2015
(87) WO 2016/075391 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 FR 1461037
(54) • *VERFAHREN ZUM REIBSCHWEISSEN EINES BLATTS AN EINE TURBOMASCHINENSCHAUFEL, EINSCHLIESSLICH EINES FLÄCHENBEARBEITUNGSVERFAHRENS*
• *METHOD FOR FRICTION-WELDING A BLADE TO A TURBOMACHINE VANE, INCLUDING A SURFACING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FRICTION AVEC RECHARGEMENT D'UNE PALE SUR UNE AUBE DE TURBOMACHINE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MOTTIN, Jean-Baptiste, 77550 Moissy-Cramayel, FR
VASSAULT, Marc, Jacky, 77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
(74) Pichat, Thierry, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

B23K 20/12 → (51) ***H01R 4/22***

B23K 20/24 → (51) ***H01R 4/22***

(51) ***B23K 26/00*** (11) **2 957 379 B1**
B23K 26/22 ***B23K 101/34***
B23K 103/00 ***B23K 26/244***
B23K 26/60 ***B23K 26/02***
B23K 26/20 ***B23K 26/34***
B23K 103/08 ***B23K 103/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14751506.8 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) JP 2014/053373 13.02.2014
(87) WO 2014/126172 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 JP 2013028442

(54) • *LASERSCHWEISSVERFAHREN UND LASERSCHWEISSVORRICHTUNG*
• *LASER WELDING METHOD AND LASER WELDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE LASER ET DISPOSITIF DE SOUDAGE LASER*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KINOSHITA, Keisuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KAGIYA, Kazuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HASUNUMA, Mitsuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NONAKA, Shintaro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B23K 26/00 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/00 → (51) ***B23K 26/40***

B23K 26/00 → (51) ***C03B 33/02***

B23K 26/02 → (51) ***B23K 26/00***

(51) ***B23K 26/03*** (11) **3 247 528 B1**
B23K 26/06 ***B23K 26/14***
G02B 23/26 ***G02B 27/00***
(25) De (26) De
(21) 16703058.4 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/000112 21.01.2016
(87) WO 2016/116279 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 DE 102015201140
(54) • *BEARBEITUNGSKOPF FÜR DIE MATERIALBEARBEITUNG MIT EINER MEHRERE UMLENKELEMENTE UND LICHTQUELLEN UMFASSENDEN BELEUCHTUNGSEINHEIT*
• *MACHINING HEAD FOR MACHINING MATERIALS, HAVING AN ILLUMINATION UNIT COMPRISING MULTIPLE LIGHT SOURCES AND DEFLECTING ELEMENTS*
• *TÊTE D'USINAGE SERVANT À L'USINAGE DE MATÉRIAUX, MUNIE D'UNE UNITÉ D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT PLUSIEURS SOURCES LUMINEUSES ET ÉLÉMENTS DE RENVOI*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Scansonic MI GmbH, Schwarze-Pumpe-Weg 16, 12681 Berlin, DE
(72) ABELS, Peter, 52477 Alsdorf, DE
UNGERS, Michael, 10367 Berlin, DE
THOMBANSEN, Ulrich, 52064 Aachen, DE
MEYER, Daniel, 52499 Baesweiler, DE
FRANZ, Christoph, 10245 Berlin, DE
(74) Kaufmann, Sigfrid, Kaufmann Patent- und Rechtsanwälte Loschwitzer Straße 42, 01309 Dresden, DE

B23K 26/04 → (51) ***B23K 26/40***

B23K 26/042 → (51) ***B23K 26/382***

(51) ***B23K 26/06*** (11) **3 085 487 B1**
B23K 26/40 ***B28D 1/22***
B28D 5/00 ***C03B 33/09***
B23K 26/00 ***B23K 26/38***
B23K 26/08 ***B23K 26/146***
(25) En (26) En
(21) 15166423.2 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 24.04.2015 TW 104113321
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR BRÜCHIGE OBJEKTE UND SCHNEIDVERFAHREN DAFÜR*
• *BRITTLE OBJECT CUTTING APPARATUS AND CUTTING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE DÉCOUPE D'OBJET FRAGILE ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPAGE ASSOCIÉ*
(73) NANOPLUS LTD., The Grand Pavilion Commercial Centre Oleander Way, 802 West Bay Road PO Box 32052, Grand Cayman, KY1-1208, KY
(72) Lu, Hung-Tu, Taipei City 115, TW
Kondratenko, Vladimir, Moscow 111402, RU
Naumov, Alexander, Moscow 117241, RU
Hsu, Chih-Peng, Taoyuan City 320, TW
Hsu, Wei-Nung, Taipei City 100, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B23K 26/06 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/06 → (51) ***C03B 33/02***

B23K 26/0622 → (51) ***C03B 33/02***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/382***

B23K 26/14 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/14 → (51) ***B23K 26/382***

B23K 26/14 → (51) ***B23K 26/40***

B23K 26/146 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/20 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/22 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/244 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/32 → (51) ***F02F 11/00***

B23K 26/34 → (51) ***B23K 20/12***

B23K 26/34 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/34 → (51) ***B23P 15/04***

B23K 26/342 → (51) ***B23K 20/12***

B23K 26/359 → (51) ***C03B 33/02***

(51) ***B23K 26/38*** (11) **2 398 621 B1**
B23K 26/08
(25) En (26) En
(21) 10733807.1 (22) 20.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) US 2010/021498 20.01.2010
(87) WO 2010/085486 2010/30 29.07.2010
(30) 20.01.2009 US 145890 P
28.10.2009 US 255648 P
(54) • *LASERSTANZEN AUS EINEM SPIRALSTREIFENPROFILFÖRDERSYSTEM*
• *LASER BLANKING FROM COIL STRIP PROFILE CONVEYOR SYSTEM*

- *DÉCOUPAGE AU LASER À PARTIR D'UN SYSTÈME DE CONVOYEUR DE FEUILLARD ENROULÉ*

(73) Lascercoil Technologies, LLC, 476 East Riverview, Napoleon OH 43545, US
(72) FINN, Jay, Napoleon OH 43545, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/38 → (51) ***C03B 33/02***

(51) ***B23K 26/382*** ***B23K 26/042*** ***B23K 26/14*** ***F01D 5/00*** (11) **3 059 044 B1** ***B23K 26/08*** ***B23K 26/40*** ***B08B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16154881.3 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 20.02.2015 US 201514626955
(54) • *KOMPONENTENREPARATUR MITTELS BEGRENZTEM LASERBOHREN*
• *COMPONENT REPAIR USING CONFINED LASER DRILLING*
• *RÉPARATION DE COMPOSANTS À L'AIDE DE FORAGE LASER CONFINÉ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HU, Zhaoli, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US
DARLING, Abe Denis, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US
MCDOWELL, Shamgar Elijah, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US
SERIENO, Douglas Anthony, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US
LOMAS, Jonathan Matthew, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

B23K 26/382 → (51) ***C03B 33/02***

(51) ***B23K 26/40*** ***C03B 33/02*** ***B23K 26/00*** ***B23K 26/04*** (11) **3 024 616 B1** ***C03B 33/09*** ***B23K 26/14***
(25) De (26) De
(21) 13742158.2 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2013/002191 23.07.2013
(87) WO 2015/010706 2015/04 29.01.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINES FLACHEN WERKSTÜCKS IN MEHRERE TEILSTÜCKE*
• *METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING A FLAT WORKPIECE INTO MULTIPLE PARTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION D'UNE PIÈCE PLATE EN PLUSIEURS SECTIONS*
(73) 3D-Micromac AG, Technologie-Campus 8, 09126 Chemnitz, DE
(72) ZÜHLKE, Hans-Ulrich, 07743 Jena, DE
KOITZSCH, Matthias, 91052 Erlangen, DE
LEWKE, Dirk, 91056 Erlangen, DE
TOBISCH, Alexander, 91054 Erlangen, DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

B23K 26/40 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/40 → (51) ***B23K 26/382***

B23K 26/53 → (51) ***C03B 33/02***

B23K 26/55 → (51) ***C03B 33/02***

B23K 26/60 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 31/02 → (51) ***B23K 3/08***

B23K 35/00 → (51) ***B22F 3/15***

B23K 35/02 → (51) ***B22F 3/15***

B23K 35/26 → (51) ***B22F 3/15***

B23K 35/30 → (51) ***B22F 3/15***

B23K 35/30 → (51) ***C22C 38/00***

B23K 37/04 → (51) ***B23K 3/08***

B23K 37/047 → (51) ***B23K 3/08***

B23K 101/00 → (51) ***B23K 20/12***

B23K 101/34 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 101/36 → (51) ***B23K 3/08***

B23K 103/00 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 103/00 → (51) ***C03B 33/02***

B23K 103/04 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 103/08 → (51) ***B23K 20/12***

B23K 103/08 → (51) ***B23K 26/00***

B23P 6/00 → (51) ***B23P 15/04***

B23P 6/00 → (51) ***C23F 1/44***

(51) ***B23P 9/02*** ***C21D 7/12*** B23P 19/00 (11) **2 388 104 B1** B23P 11/00
(25) En (26) En
(21) 11006700.6 (22) 27.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.11.2011
(30) 27.04.2006 US 796171 P
(54) • *Ausrichtungsvorrichtung und Verfahren zu deren Verwendung*
• *Alignment device and methods of using the same*
• *Dispositif d'alignement et procédés d'utilisation associés*
(73) Fatigue Technology, Inc., 401 Andover Park East, Seattle, WA 98188-7605, US
(72) Douglas, Glenn, Moines, WA 98198, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 07756131.4 / 2 019 739

(51) ***B23P 15/04*** ***F01D 5/28*** ***B23K 26/34*** ***B22F 3/105*** ***F01D 5/00*** (11) **2 720 826 B1** ***B23K 15/00*** ***B22F 5/04*** ***B23P 6/00*** B22F 7/08
(25) De (26) De
(21) 12742836.5 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) EP 2012/064248 20.07.2012
(87) WO 2013/017433 2013/06 07.02.2013
(30) 01.08.2011 DE 102011080187
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER SCHAUFEL FÜR EINE STRÖMUNGSKRAFTMASCHINE*
• *METHOD FOR PRODUCING A BLADE FOR A TURBOMACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE AUBE DE TURBOMACHINE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GÖHLER, Jens, 01594 Stauchitz, DE
KERNSTOCK, Frank, Windhoek, NA
REHME, Olaf, 20148 Hamburg, DE
SCHÄFER, Martin, 10557 Berlin, DE

B23P 15/26 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***B23Q 1/00*** ***B25B 13/48*** (11) **2 905 106 B1** ***B25B 27/14***
(25) De (26) De
(21) 15153457.5 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 05.02.2014 DE 102014001473
(54) • *Nullpunkt Positionier- und Spannsystem*
• *Neutral point positioning and tensioning system*
• *Système de serrage et de positionnement au point zéro*
(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riß, DE
(72) Ruess, Hardy, 88454 Hochdorf, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***B23Q 1/01*** ***B25J 9/00*** ***B23Q 11/08*** (11) **3 398 711 B1** ***B23Q 7/04***
(25) De (26) De
(21) 17169245.2 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT MODULARER ROBOTER-BELADEZELLE*
• *MACHINE TOOL WITH MODULAR ROBOT LOADING CELL*
• *MACHINE-OUTIL AYANT UNE CELLULE DE CHARGE DE ROBOT MODULAIRE*
(73) Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH, Seedorfer Strasse 91, 78713 Schramberg-Waldmössingen, DE
(72) Armleder, Wolfgang, 78628 Rottweil, DE
Eger, Martin, 78737 Fluorn-Winzeln, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B23Q 1/62 → (51) ***B23F 1/06***

B23Q 1/70 → (51) ***B23F 1/06***

B23Q 5/04 → (51) ***B23F 1/06***

B23Q 5/58 → (51) ***B23B 29/034***

B23Q 7/04 → (51) ***B23Q 1/01***

B23Q 11/08 → (51) ***B23Q 1/01***

B23Q 17/22 → (51) ***B23B 29/034***

B24C 1/06 → (51) ***C23F 1/28***

B24C 1/08 → (51) ***A43D 8/36***

B24C 1/10 → (51) ***F16C 33/58***

B24C 3/14 → (51) ***B24C 5/06***

(51) ***B24C 5/06*** (11) **3 162 501 B1**
B24C 3/14 ***B24C 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15810805.0 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/066447 08.06.2015
(87) WO 2015/198844 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 JP 2014129579
(54) • *SCHUSSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROJEKTOR*
• *SHOT PROCESSING APPARATUS AND PROJECTOR*
• *DISPOSITIF DE GRENAILLAGE ET DISPOSITIF DE PROJECTION*
(73) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome, Nakamura-ku Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
(72) KAGA, Hideaki, Toyokawa-shi Aichi 441-1205, JP
SUZUKI, Hiroaki, Toyokawa-shi Aichi 441-1205, JP
YAMAMOTO, Shoichi, Toyokawa-shi Aichi 441-1205, JP
UMEOKA, Masato, Toyokawa-shi Aichi 441-1205, JP
KOYAMA, Takuya, Toyokawa-shi Aichi 4411205, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B24C 9/00 → (51) ***B24C 5/06***

B24D 3/34 → (51) ***B24D 5/06***

(51) ***B24D 5/06*** (11) **2 653 265 B1**
B24D 3/34 ***C09K 3/14***
(25) De (26) De
(21) 12002759.4 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(54) • *Schleifmittel und Schleifwerkzeug*
• *Abrasive agent and grinding tool*
• *Agent abrasif et outil de rectification*
(73) Hermes Schleifmittel GmbH & Co. KG, Luruper Hauptstrasse 106-122, 22547 Hamburg, DE
(72) Dopp, Stephan, 21033 Hamburg, DE
Damrau, Dirk-Olaf, 25421 Pinneberg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***B25B 5/10*** (11) **2 626 173 B1**
(25) De (26) De
(21) 13154033.8 (22) 05.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(30) 09.02.2012 DE 102012201921
(54) • *Spannpratze für eine Spannvorrichtung*
• *Jaw for a clamping device*
• *Griffe de serrage pour un dispositif de serrage*
(73) Andreas Maier GmbH & Co. KG, Waiblinger Strasse 116, 70734 Fellbach, DE
(72) Zimmermann, Rainer, 73732 Esslingen, DE
Steinbach, Peter, 71642 Ludwigsburg, DE
Göbel, Volker, 70563 Stuttgart, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B25B 11/00 → (51) ***C03B 27/044***

B25B 13/48 → (51) ***B23Q 1/00***

B25B 15/04 → (51) ***B25B 23/14***

(51) ***B25B 21/02*** (11) **3 271 115 B1**
B25D 11/04 ***B25D 11/10***
(25) De (26) De
(21) 16707048.1 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/053842 24.02.2016
(87) WO 2016/146354 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 DE 102015204807
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE SOWIE MECHANISCHES SCHLAGWERK*
• *HAND TOOL MACHINE AND MECHANICAL IMPACT MECHANISM*
• *MACHINE-OUTIL À MAIN ET ORGANE DE PERCUSSION MÉCANIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) TEH, Cheu Chyong, 13400 Penang, MY

(51) ***B25B 23/14*** (11) **2 948 093 B1**
A61B 17/32 ***A61B 17/88***
B25B 15/04 ***B25B 23/142***
B25B 23/147 ***F16D 7/04***
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 14743591.1 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/010550 07.01.2014
(87) WO 2014/116414 2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013 US 201361755882 P
(54) • *EINWEG-INLINE-DREHMOMENTBEGRENZUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN STROMANTRIEB*
• *IN-LINE DISPOSABLE TORQUE LIMITING DEVICE SUITABLE FOR POWER DRIVE*
• *DISPOSITIF LIMITEUR DE COUPLE DIRECT JETABLE APPROPRIÉ POUR UN ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ*
(73) ECA Medical Instruments, 1107 Tourmaline Drive, Newbury Park, CA 91320, US
(72) IVINSON, David, Camarillo, California 93010, US
NINO, John, Simi Valley, California 93065, US
(74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B25B 23/142 → (51) ***B25B 23/14***

B25B 23/147 → (51) ***B25B 23/14***

B25B 27/10 → (51) ***B21D 39/04***

B25B 27/14 → (51) ***B23Q 1/00***

(51) ***B25C 1/10*** (11) **2 444 203 B1**
C21D 7/06
(25) Ja (26) En
(21) 10732238.0 (22) 22.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) JP 2010/052659 22.02.2010
(87) WO 2010/146898 2010/51 23.12.2010
(30) 17.06.2009 JP 2009144460
(54) • *SPULENFEDER FÜR EINE FAHRZEUG-AUFHÄNGUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *VEHICLE SUSPENSION COIL SPRING AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *RESSORT HÉLICOÏDAL DE SUSPENSION DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(73) NHK Spring Company Limited, 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken 236-0004, JP
(72) TANGE, Akira, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
OKADA, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
SUMIYOSHI, Isao, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
SUGIYAMA, Mitsuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B25D 11/04 → (51) ***B25B 21/02***

B25D 11/10 → (51) ***B25B 21/02***

B25D 17/06 → (51) ***B22D 29/00***

B25D 17/26 → (51) ***B22D 29/00***

B25F 5/00 → (51) ***H04B 1/59***

(51) ***B25F 5/02*** (11) **2 998 074 B1**
(25) En (26) En
(21) 15156835.9 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 29.08.2014 JP 2014176439
(54) • *Kraftgetriebenes Handwerkzeug*
• *Power tool*
• *Outil électrique*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Takeyama, Atsushi, Osaka, 540-6207, JP
Muramatsu, Masari, Osaka, 540-6207, JP
Tanaka, Naotake, Osaka, 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B25J 9/00 → (51) ***B23Q 1/01***

B25J 9/10 → (51) ***B25J 19/06***

B25J 9/12 → (51) ***B25J 19/06***

B25J 11/00 → (51) ***A01J 5/007***

B25J 11/00 → (51) ***B08B 3/02***

B25J 13/02 → (51) ***B25J 13/06***

(51) ***B25J 13/06*** (11) **3 100 831 B1**
B25J 13/02
(25) En (26) En
(21) 16172137.8 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016

(30) 02.06.2015 JP 2015111968
(54) • *LEHRVORRICHTUNG UND ROBOTER-SYSTEM*
• *TEACHING DEVICE AND ROBOT SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ENSEIGNEMENT ET SYSTÈME DE ROBOT*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Tanaka, Toyoki, Nagano 392-8502, JP
Ishikawa, Takeshi, Nagano 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B25J 19/00 → (51) ***B25J 19/06***

(51) ***B25J 19/02*** ***B64F 5/00*** ***G01N 29/04*** ***G01N 29/265*** ***G10K 11/35*** (11) **3 299 130 B1** ***G01D 11/24*** ***G01N 29/22*** ***G10K 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16382447.7 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(54) • *PRÜFUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG EINES BEFESTIGUNGSOHRES*
• *INSPECTION TOOL AND METHOD FOR NON-DESTRUCTIVE INSPECTION OF A LUG*
• *OUTIL ET PROCEDE D'INSPECTION NON DESTRUCTIVE D'UNE OREILLE DE FIXATION*
(73) Airbus Operations S.L., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe Madrid, ES
(72) DE FRUTOS-GALINDO, Yolanda, E-28906 Getafe Madrid, ES
ESPADA TEJEDOR, Álvaro, E-28906 Getafe Madrid, ES
JUSDADO-SERRANO, Carlos, E-28906 Getafe Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***B25J 19/06*** ***B25J 9/10*** ***F16F 1/22*** ***B25J 19/00*** (11) **2 989 345 B1** ***B25J 9/12*** ***F16D 3/56***
(25) En (26) En
(21) 14788460.5 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) US 2014/035294 24.04.2014
(87) WO 2014/176423 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 US 201361815485 P
(54) • *AKTUATOR MIT VARIABLER STEIFIGKEIT UND GROSSEM STEIFHEITSBEREICH*
• *VARIABLE STIFFNESS ACTUATOR WITH LARGE RANGE OF STIFFNESS*
• *ACTIONNEUR A RIGIDITE VARIABLE AYANT UNE LARGE PLAGE DE RIGIDITE*
(73) Marquette University, PO Box 1881, Milwaukee, WI 53201-1881, US
(72) SCHIMMELS, Joseph, M., Milwaukee, WI 53208, US
GARCES, Daniel, New Berlin, WI 53151, US
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B26B 9/00 → (51) ***B26B 21/54***

(51) ***B26B 19/20*** ***B26B 19/38*** (11) **3 140 089 B1**
(25) En (26) En
(21) 15718497.9 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/059111 28.04.2015
(87) WO 2015/169633 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 EP 14167685
(54) • *KAMM MIT EINSTELLBAREM ABSTAND, VERSTELLANTRIEB UND HAARSCHNEIDEGERÄT*
• *ADJUSTABLE SPACING COMB, ADJUSTMENT DRIVE AND HAIR CUTTING APPLIANCE*
• *PEIGNE À ESPACEMENT RÉGLABLE, ENTRAÎNEMENT RÉGLABLE ET APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DARWINKEL, Geert-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
ZANDSTEEG, Cornelis Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
LEWIS, Nicky, 5656 AE Eindhoven, NL
NAYNA, Matthew Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 19/38 → (51) ***B26B 19/20***

(51) ***B26B 21/24*** ***B26B 21/40*** (11) **3 166 761 B1** ***B26B 21/52***
(25) En (26) En
(21) 15818337.6 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/038543 30.06.2015
(87) WO 2016/007329 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 US 201462023419 P
(54) • *RASIERKLINGENKARTUSCHEN*
• *RAZOR CARTRIDGES*
• *CARTOUCHES DE RASOIR*
(73) Shavelogic, Inc., 6301 Gaston Avenue no.360 Dallas, Texas 75214, US
(72) GRIFFIN, John W., Moultonboro, New Hampshire 03254, US
TUCKER, William E., Attleboro, Massachusetts 02703, US
PROVOST, Craig A., Boston, Massachusetts 02127, US
KOHRING, Douglas R., Saco, Maine 04072, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

B26B 21/40 → (51) ***B26B 21/24***

B26B 21/40 → (51) ***B26B 21/44***

(51) ***B26B 21/44*** ***B26B 21/40*** (11) **3 062 975 B1**
(25) En (26) En
(21) 14799938.7 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/063275 31.10.2014
(87) WO 2015/066391 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 US 201314070058
(54) • *RASIERKLINGENEINHEIT FÜR EINEN RASIERER MIT FLÜSSIGKEITSAUSGABE*
• *RAZOR CARTRIDGE FOR A LIQUID DISPENSING RAZOR*
• *CARTOUCHE DE RASOIR POUR RASOIR À DISTRIBUTION DE LIQUIDE*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) BRIDGES, Kelly, Boston, MA 02127, US
BRUNO, Michael, H., Boston, MA 02127, US
BOURQUE, Steven, M., Boston, MA 02127, US
CARNEIRO, Hubert, F., Boston, MA 02127, US
(74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***B26B 21/52*** (11) **2 844 438 B1**
(25) En (26) En
(21) 13722646.0 (22) 01.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/039058 01.05.2013
(87) WO 2013/166142 2013/45 07.11.2013
(30) 01.05.2012 US 201261640754 P
(54) • *GRIFF FÜR RASIERER*
• *HANDLE FOR A SHAVING RAZOR*
• *POIGNEE POUR RASOIR*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) GAJRIA, Chandrasen, Hingham, MA 02043, US
SCHULZ, Kristopher, William, Boston, MA 02127, US
(74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26B 21/52 → (51) ***B26B 21/24***

(51) ***B26B 21/54*** ***B23K 15/00*** ***B26B 9/00*** ***C23C 14/48*** ***C23C 14/58*** (11) **2 233 258 B1** ***B23K 15/06*** ***C23F 4/00*** ***C23C 14/02*** ***C23C 14/50***
(25) Ja (26) En
(21) 08867886.7 (22) 24.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) JP 2008/073494 24.12.2008
(87) WO 2009/084552 2009/28 09.07.2009
(30) 27.12.2007 JP 2007337779
(54) • *KANTENBEARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EIN KLINGENELEMENT*
• *EDGE WORKING METHOD FOR A BLADE MEMBER*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE DE BORD POUR UN ÉLÉMENT LAME*
(73) ShinMaywa Industries, Ltd., 1-1, Shinmeiwa-cho, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, JP
Kai R & D Center Co., Ltd., 1110, Oyana, Seki-shi, Gifu 501-3992, JP
(72) UEMURA, Kensuke, Tsubame-shi Niigata 959-0181, JP
OHTSUBO, Hiroshi, Seki-shi Gifu 501-3992, JP
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B26D 1/43 → (51) ***A47J 43/07***

B26D 1/54 → (51) ***B23D 55/08***

B26D 3/26 → (51) ***A23N 15/00***

B26D 3/28 → (51) ***A47J 43/07***

B26D 5/00 → (51) ***A61K 9/22***

B26D 7/00 → (51) ***A61K 9/22***

B26D 7/20 → (51) ***C23C 24/10***

(51) ***B27C 1/10*** (11) **2 836 343 B1**
B27G 17/02
(25) En (26) En
(21) 13775543.5 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) AU 2013/000372 11.04.2013
(87) WO 2013/152394 2013/42 17.10.2013
(30) 11.04.2012 AU 2012901417
09.10.2012 US 201261711221 P
(54) • *HANDGEFÜHRTE HOBEL*
• *HAND HELD PLANER*
• *RABOTEUSE MANUELLE*
(73) Access Tooling Pty Ltd, Box 123, Park Orchards Victoria 3114, AU
(72) ATLAGIC, Peter, Hoppers Crossing Victoria 3029, AU
TANOUSIS, Kiki, Park Orchards Victoria 3114, AU
(74) Miller, James Lionel Woolverton, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B27F 7/38*** (11) **3 338 977 B1**
(25) En (26) En
(21) 17206625.0 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 13.10.2011 JP 2011226280
02.08.2012 JP 2012172231
(54) • *KLAMMERNACHFÜLLUNG*
• *STAPLE-REFILL*
• *RECHARGE D'AGRAFEUSE*
(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) Sugihara, Shinpei, Tokyo, 103-8502, JP
Kameda, Futoshi, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 16001174.8 / 3 085 504
15000430.7 / 2 902 163
12006910.9 / 2 581 189

B27G 17/02 → (51) ***B27C 1/10***

B27J 5/00 → (51) ***B44C 1/22***

(51) ***B28B 3/00*** (11) **2 629 947 B1**
(25) En (26) En
(21) 11835203.8 (22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/057233 21.10.2011
(87) WO 2012/054810 2012/17 26.04.2012
(30) 22.10.2010 US 909995
(54) • *HERSTELLUNG KLEINER FILMSTREIFEN*
• *MANUFACTURING OF SMALL FILM STRIPS*
• *FABRICATION DE PETITES BANDES DE FILM*
(73) Aquestive Therapeutics, Inc., 30 Technology Drive, Warren, NJ 07059, US
(72) BOGUE, Beuford, A., deceased, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***B28B 11/12*** (11) **3 061 583 B1**
B28B 11/24
(25) En (26) En
(21) 16155255.9 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 24.02.2015 JP 2015033603
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER WABENSTRUKTUR UND WABENFORMKÖRPER*
• *MANUFACTURING METHOD OF HONEYCOMB STRUCTURE, AND HONEYCOMB FORMED BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE EN NID D'ABEILLE ET CORPS À STRUCTURE EN NID D'ABEILLE*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) KITAGUCHI, Daniel Yukichi, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
WATANABE, Takehiko, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B28B 11/24 → (51) ***B28B 11/12***

(51) ***B28B 19/00*** (11) **2 911 845 B1**
B05C 5/02
(25) En (26) En
(21) 13789639.5 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066008 22.10.2013
(87) WO 2014/066283 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 US 201213659516
15.03.2013 US 201313844364
(54) • *SCHLAMMVERTEILER MIT EINEM WISCHMECHANISMUS, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SLURRY DISTRIBUTOR WITH A WIPING MECHANISM, SYSTEM, AND METHOD FOR USING SAME*
• *DISTRIBUTEUR DE PÂTE DOTÉ D'UN MÉCANISME D'ESSUYAGE, SYSTÈME, ET PROCÉDÉ DE CELUI-CI*
(73) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) RAGO, William J., Gurnee, Illinois 60031, US
WITTBOLD, James, Des Plaines, Illinois 60018, US
LI, Alfred C., Naperville, Illinois 60565, US
LEE, Chris C., Deerfield, Illinois 60015, US
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B28D 1/18 → (51) ***E01C 23/088***

B28D 1/22 → (51) ***B23K 26/06***

B28D 5/00 → (51) ***B23K 26/06***

B29B 9/06 → (51) ***A61F 2/18***

(51) ***B29B 11/14*** (11) **3 313 651 B1**
B29B 11/16 ***B29B 15/08***
C04B 35/573 ***D06M 11/79***
B29L 31/08 ***C04B 35/565***
B29C 70/00 ***C04B 35/80***
C23C 16/02 ***C23C 16/26***
C04B 35/83 ***C04B 35/628***
C04B 41/81 ***C04B 41/89***
C04B 41/00 ***C04B 41/45***
C04B 41/52 ***C04B 35/626***
C04B 41/53
(25) Fr (26) Fr
(21) 16739232.3 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) FR 2016/051508 21.06.2016
(87) WO 2016/207534 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 FR 1555792
(54) • *SILICIUMCARBIDFASERBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *SILICON CARBIDE FIBER TREATMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FIBRES DE CARBURE DE SILICIUM*
(73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) LOISON, Sylvie, 33160 Saint Medard en Jalles, FR
HUGUET, Chrystel, 33460 Margaux, FR
DELCAMP, Adrien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BUET, Emilien, 33160 Saint Medard en Jalles, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B29B 11/16*** (11) **2 127 840 B1**
B29C 43/34 ***B29C 70/06***
B32B 5/28 ***B29K 101/10***
B29K 105/10 ***B29L 9/00***
B29B 15/08
(25) Ja (26) En
(21) 08704124.0 (22) 30.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) JP 2008/051342 30.01.2008
(87) WO 2008/099670 2008/34 21.08.2008
(30) 02.02.2007 JP 2007023868
02.02.2007 JP 2007023870
(54) • *PREPREG-BASISMATERIAL, LAMINIERTES BASISMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PREPREG-BASISMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF*
• *PREPREG BASE MATERIAL,LAMINATED BASE MATERIAL, PROCESS FOR PRODUCING PREPREG BASE MATERIAL, AND PROCESS FOR PRODUCING FIBER-REINFORCED PLASTIC*
• *MATÉRIAU DE BASE PRÉIMPRÉGNÉ, MATÉRIAU DE BASE STRATIFIÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE BASE PRÉIMPRÉGNÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MATIÈRE PLASTIQUE RENFORCÉE DE FIBRES*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) TAKETA, Ichiro, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
SATO, Narumichi, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
WADAHARA, Eisuke, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(60) 19155553.1

B29B 11/16 → (51) ***B29B 11/14***

B29B 11/16 → (51) ***B29C 47/32***

B29B 13/00 → (51) ***B29C 33/06***

B29B 13/02 → (51) ***B29C 33/06***

(51) ***B29B 15/08*** ***C08B 11/02*** ***D04H 1/42*** (11) **2 226 171 B1** ***D01F 2/00*** ***D06M 14/22***
(25) Ja (26) En
(21) 08865195.5 (22) 19.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.09.2010
(86) JP 2008/073241 19.12.2008
(87) WO 2009/081881 2009/27 02.07.2009
(30) 21.12.2007 JP 2007330490
25.12.2007 JP 2007332326
13.05.2008 JP 2008126172
(54) • *FASERVERBUND*
• *FIBER COMPOSITE*
• *COMPOSITE À BASE DE FIBRES*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) KOWATA, Sachiko, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
WATANABE, Akira, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
AKAI, Hideko, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B29B 15/08 → (51) ***B29B 11/14***

B29B 15/08 → (51) ***B29B 11/16***

B29B 15/08 → (51) ***D06M 10/02***

B29B 15/12 → (51) ***B29D 30/00***

B29B 15/12 → (51) ***C01B 33/158***

B29B 15/12 → (51) ***D06M 10/02***

(51) ***B29C 33/00*** ***B29C 44/58*** ***F25D 23/06*** B29L 31/00 (11) **3 186 055 B1** ***F16J 13/00*** B29K 75/00
(25) En (26) En
(21) 14758130.0 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2014/068391 29.08.2014
(87) WO 2016/029963 2016/09 03.03.2016
(54) • *VERBESSERTER SCHAUMSTOFFEIN-SPRITZSTOPFEN-BAUGRUPPE ZUR VERWENDUNG IN EINEM KÄLTEGERÄT*
• *IMPROVED FOAM INJECTION PLUG ASSEMBLY FOR USE IN A REFRIGERATION APPLIANCE*
• *ENSEMBLE BOUCHON D'INJECTION DE MOUSSE AMÉLIORÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) YASAR, Mehmet, 34950 Istanbul, TR
ERSOZ, Tayfun, 34950 Istanbul, TR
KAPLAN, Ergin, 34950 Istanbul, TR
EROL, Semih, 34950 Istanbul, TR
GULTEKIN, Ozgun Atac, 34950 Istanbul, TR

B29C 33/00 → (51) ***B29C 39/24***

(51) ***B29C 33/06*** ***B29C 47/78*** ***B29B 13/02*** ***B29C 47/92*** ***B41F 13/22*** B29C 47/00 (11) **3 208 064 B1** ***B29B 13/00*** ***B29C 47/88*** ***B29C 51/42*** ***B29C 43/24*** B29C 59/04
(25) En (26) En
(21) 17154275.6 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 16.02.2016 IT UB20160774
(54) • *TEMPERATURREGLUNGSSYSTEM VON ROTIERENDEN METALLZYLINDERN VON ANLAGEN ZUM STRANGPRESSEN UND UMWANDELN/UMFORMEN VON KUNSTSTOFFFOLIEN MIT INFRAROTHEIZKÖRPERN*
• *THERMOREGULATION SYSTEM OF ROTATING METAL CYLINDERS IN PLANTS FOR THE EXTRUSION AND CONVERSION/TRANSFORMATION OF PLASTIC FILMS BY MEANS OF INFRARED HEATERS*
• *SYSTÈME DE THERMORÉGULATION DE CYLINDRES MÉTALLIQUES ROTATIFS DANS DES INSTALLATIONS POUR L'EXTRUSION ET LA CONVERSION/TRANSFORMATION DE FILMS PLASTIQUES AU MOYEN DE DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE À INFRAROUGE*
(73) Colines S.P.A., Via Biglieri 3, 28100 Novara, IT
(72) Lombardini, Nicola, 28047 Oleggio (NO), IT
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

B29C 33/20 → (51) ***B29C 49/56***

B29C 33/26 → (51) ***B29C 49/56***

B29C 33/42 → (51) ***B81C 99/00***

(51) ***B29C 33/62*** (11) **2 987 598 B1**
(25) De (26) De
(21) 14181336.0 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(54) • *Hybride Dispersion und ihre Verwendung*
• *Hybrid dispersion and the use of the same*
• *Dispersion hybride et son utilisation*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Lüthge, Thomas, 19086 Consrade, DE
Balbo Block, Maike Vivian, 22043 Hamburg, DE
Beaman, Andy, Milton Keynes MK7 7SF, GB
Westphal, Gudrun, 19273 Neuhaus, DE
Kluth, Christian, 19243 Wittenburg OT Lehsen, DE
Vuin, Alfred, 45127 Essen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

B29C 33/72 → (51) ***A61F 2/18***

B29C 37/02 → (51) ***B29D 30/00***

B29C 37/04 → (51) ***B29C 65/06***

(51) ***B29C 39/24*** ***B29C 39/42*** ***B29K 105/08*** (11) **2 818 294 B1** ***B29C 39/44***
(25) Ja (26) En
(21) 13751599.5 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) JP 2013/054348 21.02.2013
(87) WO 2013/125641 2013/35 29.08.2013
(30) 22.02.2012 JP 2012036085
(54) • *RTM-VERFAHREN*
• *RTM METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR TRANSFERT DE RÉSINE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) YAMAMOTO Kohnosuke, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
TSUJI Seiji, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
WATANABE Kazuya, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***B29C 39/24*** ***B29C 33/00*** (11) **2 933 084 B1**
(25) De (26) De
(21) 15164053.9 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 17.04.2014 DE 102014105595
17.04.2014 DE 202014101866 U
(54) • *FORMWERKZEUG MIT VERDREHSICHER WIE AUCH SCHWIMMEND GELAGERTEN WERKZEUGKOMPONENTEN*
• *MOULD WITH MOULDCOMPONENTS THAT ARE FLOATING AND PROTECTED AGAINST TORSION.*
• *MOULE AVEC DES COMPOSANTS FLOTTANTS ET FIXÉS SOLIDAIREMENT EN ROTATION*
(73) Thielke, Joachim, Weberstrasse 7a, 30629 Hannover, DE
(72) Thielke, Joachim, 30629 Hannover, DE
(74) Habenicht, Wieland, Nymphenburger Strasse 79, 80636 München, DE

B29C 39/42 → (51) ***B29C 39/24***

B29C 39/44 → (51) ***B29C 39/24***

B29C 41/16 → (51) ***B29C 47/32***

(51) ***B29C 41/20*** ***G09B 23/34*** ***B29L 31/00*** (11) **3 259 107 B1** ***G09B 23/28***
(25) En (26) En
(21) 16708308.8 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018697 19.02.2016
(87) WO 2016/134269 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 US 201562118179 P
23.02.2015 US 201562119542 P
(54) • *SIMULIERTE GEWEBESTRUKTUREN UND VERFAHREN*
• *SIMULATED TISSUE STRUCTURES AND METHODS*
• *STRUCTURES DE TISSU SIMULÉ ET PROCÉDÉS*
(73) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) HOFSTETTER, Gregory, K, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(60) 19159065.2

B29C 43/24 → (51) ***B29C 33/06***

B29C 43/34 → (51) ***B29B 11/16***

B29C 44/08 → (51) ***A43D 8/36***

B29C 44/12 → (51) ***C08G 18/76***

B29C 44/12 → (51) ***C08G 59/38***

(51) ***B29C 44/14*** (11) **2 614 942 B1**
B29C 44/18 ***B29C 44/34***
B29C 49/42 ***B29C 49/46***
B32B 1/02 B29C 49/04
B29C 44/58 B29C 49/58
(25) En (26) En
(21) 13150662.8 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(30) 11.01.2012 JP 2012002752
(54) • *Verfahren zur Herstellung aufgeschäumter Formartikel mit Hautschicht und Vorrichtung zur Herstellung davon*
• *Method for producing skin-covered foamed molded article and apparatus for production thereof*
• *Procédé de production d'article moulé en mousse recouvert de peau et appareil de production de celui-ci*
(73) JSP CORPORATION, 4-2, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) Tokiwa, Tomoo, Tochigi, Tochigi 322-0014, JP
Gomibuchi, Masahiro, Tochigi, Tochigi 322-0014, JP
Imanari, Daisuke, Tokyo, Tokyo 100-0005, JP
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

B29C 44/18 → (51) ***B29C 44/14***

B29C 44/18 → (51) ***C08G 59/38***

(51) ***B29C 44/20*** (11) **2 501 530 B1**
B29C 47/04 E06B 3/267
(25) En (26) En
(21) 10831904.7 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.09.2012
(86) US 2010/003008 19.11.2010
(87) WO 2011/062632 2011/21 26.05.2011
(30) 21.11.2009 US 592277
(54) • *EXTRUSION MIT INTEGRIERTER ISOLATION UND EXTRUSIONSTECHNOLOGIE FÜR FENSTER- UND TÜRSYSTEME*
• *INTEGRATED INSULATION EXTRUSION AND EXTRUSION TECHNOLOGY FOR WINDOW AND DOOR SYSTEMS*
• *EXTRUSION À ISOLATION INTÉGRÉE ET TECHNIQUE D'EXTRUSION POUR SYSTÈMES DE FENÊTRES ET DE PORTES*
(73) Mikron Industries, Inc., 1034 Sixth Avenue North, Kent, WA 98032, US
(72) MELKONIAN, George, Federal Way WA 98023, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B29C 44/34 → (51) ***A43B 1/00***

B29C 44/34 → (51) ***A43D 8/36***

B29C 44/34 → (51) ***B29C 44/14***

B29C 44/34 → (51) ***C08G 18/76***

B29C 44/58 → (51) ***B29C 33/00***

B29C 44/58 → (51) ***C08G 18/76***

B29C 45/00 → (51) ***A61F 2/18***

B29C 45/00 → (51) ***B65D 35/08***

(51) ***B29C 45/14*** (11) **2 958 728 B1**
H04M 1/02 ***B29L 31/34***
B29K 709/08 ***G06F 1/16***
H04M 1/03 H04M 1/18
(25) En (26) En
(21) 14710144.8 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/018162 25.02.2014
(87) WO 2014/130984 2014/35 28.08.2014
(30) 25.02.2013 US 201361769129 P
25.02.2013 US 201361769131 P
25.02.2013 US 201361769135 P
25.02.2013 US 201361769133 P
20.12.2013 US 201314136470
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORRICHTUNGSGEHÄUSES UND VORRICHTUNGSGEHÄUSE MIT EINER DURCHSICHTIGEN LINSE MIT ABGESTUFTEM FLANSCH*
• *METHOD OF MAKING A DEVICE HOUSING AND DEVICE HOUSING COMPRISING A TRANSPARENT LENS WITH A STEPPED FLANGE*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN BOÎTIER DE DISPOSITIF ET BOÎTIER DE DISPOSITIF COMPRENANT UNE LENTILLE TRANSPARENTE DOTÉE D'UNE BRIDE ÉTAGÉE*
(73) Motorola Mobility LLC, 600 North US Highway 45, Libertyville, IL 60048-5343, US
(72) ALLORE, Joseph L., Mundelein, Illinois 60060, US
FORMENTI, Michael J., Channahon, Illinois 60410, US
LOMBARDI, Michael J., Lake Zurich, Illinois 60047, US
NEAU, Michael L., Kenosha, Wisconsin 53142, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***B29C 45/16*** (11) **3 372 375 B1**
(25) En (26) En
(21) 17191434.4 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046171
(54) • *SEKUNDÄRE FORMKOMPONENTE, ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE KOMPONENTE*
• *SECONDARY MOLDING COMPONENT, ELECTRONIC COMPONENT, AND MANUFACTURING METHOD OF AN ELECTRONIC COMPONENT*
• *COMPOSANT DE MOULAGE SECONDAIRE, COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
(72) ARAI, Yohei, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
TSURUTA, Kazuyoshi, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
NODA, Takanori, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 45/26 → (51) ***G01N 35/08***

B29C 45/37 → (51) ***B81C 99/00***

B29C 45/40 → (51) ***G01N 35/08***

B29C 45/66 → (51) ***B29C 45/80***

B29C 45/76 → (51) ***B29C 45/80***

(51) ***B29C 45/80*** (11) **3 067 181 B1**
B29C 45/76 ***B29C 45/66***
(25) En (26) En
(21) 16158936.1 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 11.03.2015 JP 2015048689
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER SPRITZGIESSMASCHINE*
• *INJECTION MOLDING MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING INJECTION MOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*
(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) SHIBAYAMA, Tomohiko, Kanagawa, 237-8555, JP
MIZUNO, Hiroyuki, Kanagawa, 237-8555, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 47/04 → (51) ***B29C 44/20***

B29C 47/06 → (51) ***B29C 47/26***

(51) ***B29C 47/08*** (11) **3 135 448 B1**
B29C 47/60 B29C 47/00
(25) Ja (26) En
(21) 15782278.4 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/062108 21.04.2015
(87) WO 2015/163320 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 JP 2014087888
(54) • *KNETVORRICHTUNG AUFWEISEND SEGMENTIERTE KNETABSCHNITTE*
• *KNEADING APPARATUS COMPRISING SEGMENTED KNEADING PARTS*
• *DISPOSITIF DE MALAXAGE COMPRENANT DES PIÈCES SEGMENTÉES DE MALAXAGE*
(73) Sawa, Kohei, 2-5-17, Higashinakahama Joto-ku, Osaka-shi, Osaka 536-0023, JP
(72) Sawa, Kohei, Osaka-shi, Osaka 536-0023, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***B29C 47/26*** (11) **2 639 038 B1**
B29C 47/06 ***B29C 47/70***
B29C 47/08 B29C 47/56
(25) En (26) En

(21) 13159821.1 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 18.09.2013
(30) 16.03.2012 US 201261611943 P
29.01.2013 US 201313752458
(54) • *Schichtwiederholmodul für eine modulare scheibenförmige Koextrusionsdüse sowie seine Verwendungen*
• *Layer sequence repeater module for a modular disk co-extrusion die and its usage*
• *Module de répéteur de séquence de couche pour moule de co-extrusion de disque modulaire et son utilisation*
(73) BBS Corporation, 2066 Pecan Drive, Spartanburg, South Carolina 29307, US
(72) Schirmer, Henry G., Spartanburg, SC South Carolina 29307, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

---

(51) ***B29C 47/32*** (11) **3 115 177 B1**
B29B 11/16 ***B29C 70/38***
B29C 41/16 ***B29C 70/14***
D04H 1/645 ***D04H 1/74***
B29C 47/10
(25) En (26) En
(21) 16176495.6 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 07.07.2015 US 201514793193
(54) • *ABLAGEDÜSE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG FASERVERSTÄRKTER POLYMERVERBUNDSTOFFE MIT AUSGERICHTETEN UND ORIENTIERTEN VERSTÄRKUNGSFASERN*
• *DEPOSITION NOZZLE AND, SYSTEM AND METHOD FOR CREATING POLYMER COMPOSITES WITH ALIGNED AND ORIENTED FIBERS*
• *BUSE DE DÉPOSITION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA CRÉATION DE COMPOSITE DE POLYMÈRES RENFORCÉS DE FIBRES ALIGNÉS ET ORIENTÉS*
(73) Palo Alto Research Center, Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) BECK, Victor Alfred, Menlo Park, CA California 94025, US
RAO, Ranjeet, Redwood City, CA California 94061, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B29C 47/60 → (51) ***B29C 47/08***

B29C 47/70 → (51) ***B29C 47/26***

B29C 47/78 → (51) ***B29C 33/06***

B29C 47/88 → (51) ***B29C 33/06***

B29C 47/92 → (51) ***B29C 33/06***

---

(51) ***B29C 49/06*** (11) **3 189 956 B1**
B29C 49/12 ***B29C 49/36***
B29C 49/46 ***B29C 49/58***
(25) En (26) En
(21) 16150345.3 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN UND FÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINER FLÜSSIGKEIT MIT WIRBELSTRÖMUNG*
• *METHOD FOR FORMING AND FILLING A CONTAINER USING A LIQUID HAVING A SWIRL FLOW*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION ET DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT À L'AIDE D'UN LIQUIDE AYANT UN ÉCOULEMENT TOURBILLONNAIRE*
(73) Discma AG, Thurgauerstrasse 34, 8050 Zürich, CH
(72) NASCIMBENI, Massimo, 76930 Octeville-Sur-Mer, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B29C 49/12 → (51) ***B29C 49/06***

B29C 49/36 → (51) ***B29C 49/06***

B29C 49/42 → (51) ***B29C 44/14***

B29C 49/42 → (51) ***B67C 7/00***

B29C 49/46 → (51) ***B29C 44/14***

B29C 49/46 → (51) ***B29C 49/06***

---

(51) ***B29C 49/56*** (11) **2 370 245 B1**
B29C 33/20 ***B29C 33/26***
(25) De (26) De
(21) 09774659.8 (22) 08.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) EP 2009/066566 08.12.2009
(87) WO 2010/069808 2010/25 24.06.2010
(30) 19.12.2008 DE 102008063939
(54) • *BLASFORM*
• *BLOW MOULD*
• *MOULE DE SOUFFLAGE*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) HÖLLRIEGL, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
SCHMID, Florian, 93073 Neutraubling, DE
SPITZER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
PHILIPP, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
WINZINGER, Frank, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, et al, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B29C 49/58 → (51) ***B29C 49/06***

B29C 51/42 → (51) ***B29C 33/06***

B29C 59/02 → (51) ***H01L 21/027***

B29C 59/14 → (51) ***B29D 30/00***

B29C 59/14 → (51) ***D06M 10/02***

---

(51) ***B29C 64/10*** (11) **3 034 281 B1**
B29C 64/20 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***G03H 3/00***
G03H 1/08
(25) En (26) En
(21) 14004333.2 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung einer Komponente*
• *Method and apparatus for fabricating a component*
• *Procédé et appareil de fabrication d'un composant*
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) Melde, Kai, 70188 Stuttgart, DE
Fischer, Peer, 79100 Freiburg, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B29C 64/10 → (51) ***H01R 13/03***

---

(51) ***B29C 64/106*** (11) **3 074 207 B1**
G03G 15/22
(25) En (26) En
(21) 14820975.2 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/067093 24.11.2014
(87) WO 2015/081009 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 US 201361909611 P
04.11.2014 US 201414532465
(54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN DREIDIMENSIONALER TEILE MIT KRISTALLISATIONSKINETIKSTEUERUNG*
• *METHOD FOR PRINTING THREE-DIMENSIONAL PARTS WITH CRYSTALLIZATION KINETICS CONTROL*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE PIÈCES TRIDIMENSIONNELLES AVEC CONTRÔLE CINÉTIQUE DE LA CRISTALLISATION*
(73) Stratasys, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) RODGERS, Luke M.B., Chaska, MN 55318, US
JAKER, Vittorio L., New Brighton, MN 55112, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B29C 64/153 → (51) ***H01R 13/03***

B29C 64/20 → (51) ***B29C 64/10***

B29C 65/00 → (51) ***A61F 13/15***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 65/34***

B29C 65/00 → (51) ***B60G 21/055***

B29C 65/00 → (51) ***G01N 35/08***

B29C 65/02 → (51) ***G01N 35/08***

---

(51) ***B29C 65/06*** (11) **3 105 039 B1**
B29C 37/04 ***B23C 5/10***
(25) De (26) De
(21) 14704355.8 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2014/052894 14.02.2014
(87) WO 2015/120900 2015/33 20.08.2015
(54) • *SETZWERKZEUG ZUM SETZEN EINES REIBSCHWEISSDOMS*
• *SETTING TOOL FOR SETTING A FRICTION WELDING DOME*
• *OUTIL DE POSE POUR POSER UN DÔME DE SOUDAGE PAR FRICTION*
(73) EJOT GmbH & Co. KG, Astenbergstr. 21, 57319 Bad Berleburg, DE
(72) BECKER, Mirko, 57334 Bad Laasphe - Hesselbach, DE
KRAUSSER, Ingo, 35216 Biedenkopf Ortsteil Wallau, DE
KITTEL, Dieter, 57334 Bad Laasphe, DE

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Breite Straße 27, 40213 Düsseldorf, DE

B29C 65/08 → (51) ***A61F 13/15***

B29C 65/22 → (51) ***B29C 65/34***

B29C 65/30 → (51) ***B29C 65/34***

(51) ***B29C 65/34*** (11) **2 994 292 B1**
B29C 65/30 ***F16L 47/03***
B29C 65/22 ***F16L 21/00***
B29L 23/00 ***B29C 73/34***
B29C 73/04 ***B29C 65/00***
F16L 58/18 ***F16L 59/20***
F16L 13/02
(25) En (26) En
(21) 13884025.1 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) SE 2013/050524 08.05.2013
(87) WO 2014/182207 2014/46 13.11.2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG ODER REPARATUR EINES ROHRSYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR JOINING OR REPAIRING A PIPE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREILLAGE POUR L'ASSEMBLAGE OU LA RÉPARATION D'UN SYSTÈME DE TUYAUX*
(73) TSC Innovation AB, Industrivägen 22, 901 30 Umeå, SE
(72) GUNNARSSON, Lars, SE-169 31 Solna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B29C 65/48 → (51) ***B60G 21/055***

(51) ***B29C 65/50*** (11) **3 065 934 B1**
B29C 70/30 ***F03D 1/06***
B29D 99/00 B29L 31/08
(25) En (26) En
(21) 14793174.5 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073779 05.11.2014
(87) WO 2015/067637 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 EP 13191730
(54) • *FÜGEVERFAHREN FÜR WINDTURBINEN-SCHAUFELSCHALEN*
• *A JOINING METHOD FOR WIND TURBINE BLADE SHELLS*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE COQUES POUR PALE D'ÉOLIENNE*
(73) LM WP Patent Holding A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) GARM, Jesper Hasselbalch, DK-6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) ***B29C 67/00*** (11) **2 822 753 B1**
B22F 3/105
(25) De (26) De
(21) 13714541.3 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) DE 2013/000106 28.02.2013
(87) WO 2013/131505 2013/37 12.09.2013
(30) 06.03.2012 DE 102012004213

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN DREIDIMENSIONALER MODELLE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL MODELS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE MODÈLES TRIDIMENSIONNELS*
(73) Voxeljet AG, Paul-Lenz-Strasse 1, 86316 Friedberg, DE
(72) GÜNTHER, Johannes, 86163 Augsburg, DE
GÜNTHER, Daniel, 80797 München, DE
HARTMANN, Andreas, 86391 Stadtbergen, DE
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

B29C 67/00 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 67/00 → (51) ***G03F 7/00***

B29C 70/00 → (51) ***B29B 11/14***

B29C 70/00 → (51) ***B29C 70/60***

B29C 70/06 → (51) ***B29B 11/16***

B29C 70/14 → (51) ***B29C 47/32***

B29C 70/20 → (51) ***B29C 70/52***

B29C 70/30 → (51) ***B29C 65/50***

(51) ***B29C 70/38*** (11) **1 943 502 B1**
G01N 21/84 ***G01N 21/88***
(25) En (26) En
(21) 06849022.6 (22) 31.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.07.2008
(86) US 2006/042717 31.10.2006
(87) WO 2007/078408 2007/28 12.07.2007
(30) 31.10.2005 US 264076
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER VERBUNDSTRUKTUR AUF DEFEKTE*
• *APPARATUS AND METHODS FOR INSPECTING A COMPOSITE STRUCTURE FOR DEFECTS*
• *APPAREIL ET PROCEDES DE VERIFICATION DE LA PRESENCE DE DEFAUTS DANS UNE STRUCTURE COMPOSITE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) ENGELBART, Roger, W., St. Louis, MO 63119-3343, US
HANNEBAUM, Reed, Bellevue, IL 62223, US
POLLOCK, Tim, Ballwin, MO 63011, US
ORR, Sam, Barnhard, MO 63012, US
RECTOR, Eric, St. Charles, MO 63304, US
PUTNAM, Jeff, St. Louis, MO 63109, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B29C 70/38 → (51) ***B29C 47/32***

(51) ***B29C 70/46*** (11) **3 261 822 B1**
B29C 70/50
(25) De (26) De
(21) 16705035.0 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/000252 15.02.2016
(87) WO 2016/134829 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 DE 102015002107

(54) • *PROZESSANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFBAUTEILS*
• *PROCESSING ARRANGEMENT AND A METHOD FOR PRODUCING A FIBRE-REINFORCED PLASTIC COMPONENT*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT EN MATIÈRE PLASTIQUE RENFORCÉE DE FIBRES*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg, DE
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MERTENS, Thomas, 38468 Ehra-Lessien, DE
EHLEBEN, Max, 38126 Braunschweig, DE
KUNZE, Christine, 38527 Meine, DE
TÄGER, Olaf, 38126 Braunschweig, DE
BITTERLICH, Maurice, 38165 Lehre, DE
ZEUNER, Katja, 38104 Braunschweig, DE
DESBOIS, Philippe, 68535 Edingen, DE
WOLLNY, Andreas, 67251 Freinsheim, DE
(74) Bierschneider, Walter, NEUBAUER - LIEBL - BIERSCHNEIDER Münchner Strasse 49, 85051 Ingolstadt, DE

B29C 70/50 → (51) ***B29C 70/46***

B29C 70/50 → (51) ***C08J 5/10***

B29C 70/50 → (51) ***G01N 21/359***

(51) ***B29C 70/52*** (11) **2 580 050 B1**
B32B 5/00 ***B29C 70/20***
(25) En (26) En
(21) 11727082.7 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) US 2011/039953 10.06.2011
(87) WO 2011/156693 2011/50 15.12.2011
(30) 11.06.2010 US 353885 P
(54) • *STRUKTURALES BAUTEIL MIT LINEAREM PROFIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *STRUCTURAL MEMBER FORMED FROM A SOLID LINEAL PROFILE AND METHOD OF FORMING*
• *ÉLÉMENT STRUCTURAL AVEC UN PROFIL LINÉAIRE ET MÉTHODE D'OBTENTION*
(73) Ticona LLC, 8040 Dixie Highway, Florence, KY 41042, US
(72) NELSON, Sherri, M., Marine on St. Croix, MN 55047, US
EASTEP, David, W., Winona, MN 55987, US
REGAN, Timothy, A., Winona, MN 55987, US
WESLEY, Michael, L., Dover, MI 55929, US
STIEHM, Richard, Winona, MN 55987, US
(74) Lahrtz, Fritz, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstrasse 68 81675 München, DE

(51) ***B29C 70/60*** (11) **2 739 461 B1**
C08K 3/00 ***B29C 70/00***
(25) En (26) En
(21) 12742913.2 (22) 02.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) EP 2012/065120 02.08.2012
(87) WO 2013/017651 2013/06 07.02.2013
(30) 04.08.2011 IT MC20110042
(54) • *SELBSTREINIGENDES VERBUNDMATERIAL, INSBESONDERE EIN VERBUNDMATERIAL FÜR DIE HERSTELLUNG GEGOSSENER GEGENSTÄNDE FÜR DIE INNEN-*

EINRICHTUNG VON KÜCHEN UND BADEZIMMERN
- *SELF-CLEANING COMPOSITE MATERIAL, IN PARTICULAR A COMPOSITE MATERIAL FOR PRODUCTION OF MOLDED ITEMS FOR KITCHEN AND BATHROOM INTERIOR DECORATION*
- *MATÉRIAU COMPOSITE AUTO-NETTOYANT, EN PARTICULIER UN MATÉRIAU COMPOSITE POUR LA PRODUCTION D' ARTICLES MOULÉS POUR L' AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR DE CUISINE ET SALLE DE BAIN*

(73) DELTA s.r.l., Via Grazia Deledda, 3, 62010 Montecassiano, IT
(72) BUGIOLACCHIO, Antonio, I-62019 Recanati (MC), IT
MARCANTONI, Enrico, I-62022 Castelraimondo (MC), IT
PIANESI, Maria Savina, I-62100 Macerata, IT
ROSSINI, Samuele, I-60022 Castelfidardo (AN), IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

B29C 71/02 → (51) ***B29D 30/00***

B29C 73/04 → (51) ***B29C 65/34***

B29C 73/34 → (51) ***B29C 65/34***

(51) ***B29D 11/00*** (11) **2 892 710 B1**
(25) NI (26) En
(21) 13767137.6 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) NL 2013/050642 06.09.2013
(87) WO 2014/038938 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 NL 2009433
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPHTHALMISCHEN LINSEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING OPHTHALMIC LENSES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LENTILLES OPHTALMIQUES*

(73) Innovalens B.V., Marinus van Meelweg 2, 5657 EN Eindhoven, NL
(72) VAN DIJK, Emerentius Maria Josephus Antonius, NL-5657 EN Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B29D 11/00 → (51) ***G02B 1/10***

(51) ***B29D 30/00*** (11) **3 074 199 B1**
B29D 30/38 ***B29B 15/12***
B29C 59/14 ***B29C 71/02***
B29C 37/02 ***B29L 30/00***
B29K 61/00 ***B29K 33/04***
B29K 77/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14808556.6 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075747 27.11.2014
(87) WO 2015/078946 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 FR 1361728
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES VERSTÄRKUNGSELEMENTS*
- *METHOD FOR THE TREATMENT OF A REINFORCING ELEMENT*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN ÉLÉMENT DE RENFORT À SECTION*

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DOISNEAU, David, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DAJOUX, Nicole, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LE CLERC, Christophe, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GUY, Thomas, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 30/00 → (51) ***D06M 10/02***

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 186 073 B1**
B29D 30/08
(25) En (26) En
(21) 15834835.9 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/042407 28.07.2015
(87) WO 2016/032662 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 US 201462042972 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REIFENLAUFFLÄCHEN MIT VORTEILHAFTEN VERSCHLEISSEIGENSCHAFTEN*
- *METHODS FOR PREPARING TIRE TREADS WITH ADVANTAGEOUS WEAR CHARACTERISTICS*
- *PROCÉDÉS POUR PRÉPARER DES BANDES DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUES À CARACTÉRISTIQUES D'USURE AVANTAGEUSES*

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) GALIZIO, Benjamin C., Kent, Ohio 44240, US
DUNLAVY, Maryangel G., Ravenna, Ohio 44266, US
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B29D 30/08 → (51) ***B29D 30/06***

B29D 30/30 → (51) ***B60C 9/04***

B29D 30/38 → (51) ***B29D 30/00***

B29D 30/38 → (51) ***D06M 10/02***

B29D 30/40 → (51) ***D06M 10/02***

B29D 35/12 → (51) ***A43B 13/26***

B29D 35/12 → (51) ***A43D 8/36***

B29K 23/00 → (51) ***A61F 2/18***

B29K 33/04 → (51) ***B29D 30/00***

B29K 33/04 → (51) ***H01L 21/027***

B29K 61/00 → (51) ***B29D 30/00***

B29K 77/00 → (51) ***B29D 30/00***

B29K 101/10 → (51) ***B29B 11/16***

B29K 105/08 → (51) ***B29C 39/24***

B29K 105/10 → (51) ***B29B 11/16***

B29K 709/08 → (51) ***B29C 45/14***

B29L 9/00 → (51) ***B29B 11/16***

B29L 23/00 → (51) ***B29C 65/34***

B29L 30/00 → (51) ***B29D 30/00***

B29L 31/00 → (51) ***A61F 2/18***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 41/20***

B29L 31/00 → (51) ***G01N 35/08***

B29L 31/08 → (51) ***B29B 11/14***

B29L 31/34 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***B30B 5/06*** (11) **3 110 619 B1**
B21D 5/06 ***B21D 43/06***
(25) En (26) En
(21) 15755660.6 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) AU 2015/050071 24.02.2015
(87) WO 2015/127509 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 AU 2014900602
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PROFILGEGENSTÄNDEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING PROFILED ARTICLES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMAGE D'ARTICLES PROFILÉS*

(73) Sns Unicorp Pty. Ltd., 4D/4 Belgrave Street, Kogarah, New South Wales 2217, AU
(72) DING, Shichao, Carlton, New South Wales 2218, AU
DING, Shipeng, Kogarah, New South Wales 2217, AU
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***B30B 11/00*** (11) **2 661 361 B1**
B22F 3/00 ***F27D 1/12***
F27D 7/04 ***F27D 7/06***
F27D 9/00
(25) En (26) En
(21) 11700004.2 (22) 03.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) EP 2011/050028 03.01.2011
(87) WO 2012/092961 2012/28 12.07.2012
(54)
- *PRESSANORDNUNG*
- *PRESSING ARRANGEMENT*
- *AGENCEMENT DE PRESSION*

(73) Quintus Technologies AB, Quintusvägen 2, 721 66 Västeras, SE
(72) GÄRDIN, Mats, S-722 31 Västerås, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***B30B 11/02*** (11) **2 688 741 B1**
B30B 15/06 ***B30B 15/00***
F15B 15/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 12711140.9 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) EP 2012/054954 21.03.2012
(87) WO 2012/126930 2012/39 27.09.2012
(30) 23.03.2011 FR 1152412
(54)
- *PRESSE MIT VERBESSERTER STÜTZE*
- *PRESS HAVING IMPROVED SUPPORT*
- *PRESSE À MAINTENANCE AMÉLIORÉE*

(73) Orano Cycle, Tour Areva 1 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(72) COUDIERE, Christophe, F-30150 Montfaucon, FR
(74) Ahner, Philippe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B30B 15/00 → (51) ***B30B 11/02***

(51) ***B30B 15/06*** (11) **2 357 056 B1**
H01L 21/67
(25) Ja (26) En
(21) 08878278.4 (22) 21.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.08.2011
(86) JP 2008/071232 21.11.2008
(87) WO 2010/058481 2010/21 27.05.2010
(54) • *VORRICHTUNG ZUM WAFERBONDEN*
• *WAFER BONDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE LIAISON DE TRANCHES*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Machine Tool Co., Ltd., 130, Rokujizo, Ritto-shi, Shiga, 520-3080, JP
(72) TAWARA, Satoshi, Nagasaki-shi Nagasaki 851-0392, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B30B 15/06 → (51) ***B30B 11/02***

(51) ***B31B 50/44*** (11) **3 263 324 B1**
B31B 100/00
(25) It (26) En
(21) 17174422.0 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 13.06.2016 IT UA20164310
(54) • *MASCHINE ZUR FORMUNG VON SCHACHTELN*
• *A MACHINE FOR FORMING BOXES*
• *MACHINE DE FORMATION DE BOÎTES*
(73) Cavanna S.p.A., Via Matteotti, 104, 28077 Prato Sesia (NO), IT
(72) GIACOBBE, Mr. Fulvio, I-28077 Prato Sesia (Novara), IT
PARINO, Mr. Dario, I-28077 Prato Sesia (Novara), IT
ANTONINI, Mr. Andrea, I-28077 Prato Sesia (Novara), IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B31B 50/44 → (51) ***B65D 5/00***

B31B 50/68 → (51) ***B65D 5/00***

(51) ***B31B 50/98*** (11) **3 023 240 B1**
B65H 31/38 B65G 57/09
B31B 100/00 B31B 110/35
B31B 120/30
(25) Ja (26) En
(21) 14862409.1 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) JP 2014/073306 04.09.2014
(87) WO 2015/072215 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 JP 2013235091
(54) • *KARTONHERSTELLUNGSMASCHINE MIT EINER QUADRIERVORRICHTUNG IN EINEM STÜCKZAHLAUSWERFER*
• *BOX-MAKING MACHINE WITH A SQUARING DEVICE IN A COUNTER EJECTOR*
• *MACHINE DE FABRICATION DE BOÎTE AVEC UN DISPOSITIF D'ÉQUERRAGE DANS UN ÉJECTEUR À COMPTEUR*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
(72) IORI, Shinya, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
HATANO, Osamu, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
SUGIMOTO, Kazuya, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B31B 70/00 → (51) ***A24F 19/14***

(51) ***B31F 1/28*** (11) **3 280 588 B1**
(25) De (26) De
(21) 16707412.9 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/054112 26.02.2016
(87) WO 2016/162142 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 CN 201520213017 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PAPPESPEICHERUNG UND -ENTFERNUNG FÜR EINE BRÜCKE IN EINER WELLPAPPE-PRODUKTIONSLINIE*
• *DEVICE FOR STORING AND REMOVING CARDBOARD FOR A BRIDGE IN A CORRUGATED CARDBOARD PRODUCTION LINE*
• *DISPOSITIF SERVANT À STOCKER ET À ENLEVER DU CARTON POUR UN PONT DANS UNE LIGNE DE PRODUCTION DE CARTON ONDULÉ*
(73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Paul-Engel-Straße 1, 92729 Weiherhammer, DE
(72) GNAN, Alfons, 92249 Vilseck, DE
SCHARNAGL, Robert, 92720 Schwarzenbach, DE
BAUERNFEIND, Michael, 92720 Schwarzenbach, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***B31F 5/00*** (11) **3 079 895 B1**
B65B 51/22 ***B65B 5/02***
B23K 20/10
(25) De (26) De
(21) 14808939.4 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076276 02.12.2014
(87) WO 2015/086381 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 DE 102013225737
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERPACKUNG UND VERPACKUNGSMASCHINE*
• *METHOD FOR PRODUCING PACKAGING, AND PACKAGING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE ET MACHINE D'EMBALLAGE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WIEDUWILT, Ulrich, 73529 Schwaebisch Gmuend, DE
VAIHINGER, Bernhard, 71384 Weinstadt, DE
CZUDAY, Roland, CH-8413 Neftenbach, CH
BAECHLE, Andreas, 79736 Rickenbach, DE

(51) ***B32B 1/00*** (11) **2 899 015 B1**
H01Q 19/06 ***H01Q 15/02***
H01Q 15/08
(25) En (26) En
(21) 15154829.4 (22) 29.08.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.07.2015
(30) 29.08.2002 US 406773 P
(54) • *Indefinite Materialien*
• *Indefinite materials*
• *Matériaux indéfinis*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) SMITH, David, R., Durham, NC 27713, US
SCHURIG, David, San Diego, CA 92130-6615, US
(74) Gill, David Alan, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 03749246.9 / 1 587 670

B32B 1/02 → (51) ***B29C 44/14***

B32B 3/08 → (51) ***E04D 5/14***

(51) ***B32B 3/10*** (11) **2 273 900 B1**
B32B 7/12 ***B32B 27/08***
B32B 27/10 ***B32B 27/04***
B32B 27/14 ***B32B 7/04***
B32B 7/06 ***B32B 27/16***
B32B 27/18 ***B32B 27/20***
B32B 27/28 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/36***
B32B 27/40 ***G09F 3/00***
(25) En (26) En
(21) 09747351.6 (22) 12.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(86) US 2009/043610 12.05.2009
(87) WO 2009/140267 2009/47 19.11.2009
(30) 13.05.2008 US 52683
(54) • *BEDRUCKBARE FORM MIT LANGLEBIGEM RESISTENTEM ARMBAND UND ETIKETTEN*
• *PRINTABLE FORM HAVING DURABLE RESISTANT WRISTBAND AND LABELS*
• *FORMULAIRE IMPRIMABLE PRÉSENTANT DES ÉTIQUETTES ET UN BRACELET RÉSISTANTS ET DURABLES*
(73) PRECISION DYNAMICS CORPORATION, 27770 North Entertainment Drive Suite 200, Valencia, CA 91355, US
(72) TAGHAVI, Shane, San Fernando, CA 91340, US
CHILDERS, Winthrop, D., San Diego, CA 92127, US
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B32B 3/10 → (51) ***E04D 5/14***

(51) ***B32B 3/12*** (11) **2 632 707 B1**
E04C 2/20
(25) En (26) En
(21) 10770822.4 (22) 26.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) EP 2010/066171 26.10.2010
(87) WO 2012/055429 2012/18 03.05.2012
(54) • *MEHRSCHICHTIGE CARBONATFOLIEN*
• *MULTILAYERED CARBONATE SHEETS*
• *FEUILLES DE CARBONATE MULTICOUCHES*

(73) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH
(72) VREYS, Mark, B-9041 Oostakker, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 3/12	→ (51)	***B32B 7/04***
B32B 3/12	→ (51)	***B32B 9/00***
B32B 3/26	→ (51)	***B32B 9/00***
B32B 3/30	→ (51)	***B32B 7/04***
B32B 5/00	→ (51)	***B29C 70/52***
B32B 5/00	→ (51)	***B64D 45/02***

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 9/00*** ***G06K 9/40*** ***G06K 9/62*** ***G08B 21/18*** (11) **3 131 059 B1** ***G06K 9/32*** ***G06K 9/46*** ***G06T 7/00*** ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 16170112.3 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 12.08.2015 US 201514824490
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINES FINGERABDRUCKS ZUR VERIFIZIERUNG EINES REFERENZOBJEKTS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING A FINGERPRINT FOR VERIFICATION OF A REFERENCE OBJECT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE EMPREINTE DIGITALE POUR LA VÉRIFICATION D'UN OBJET DE RÉFÉRENCE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Klimovski, Andrew, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Szarski, Martin A., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/12*** ***B32B 5/24*** ***B32B 7/12*** ***B32B 19/06*** ***H02K 3/30*** (11) **3 317 091 B1** ***B32B 5/22*** ***B32B 5/30*** ***B32B 19/02*** ***H01B 3/04*** ***B32B 5/16***
(25) En (26) En
(21) 16741737.7 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/040070 29.06.2016
(87) WO 2017/004187 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186546 P
(54) • *HARZKOMPATIBLES LAMINAT MIT KORONABESTÄNDIGKEIT*
• *CORONA-RESISTANT RESIN-COMPATIBLE LAMINATES*
• *STRATIFIÉ COMPATIBLE AVEC UN LIANT, RÉSISTANT À L'EFFET COURONNE*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) KANG, Byoung Sam, Midlothian, Virginia 23112, US
LEE, Sang Woo, Yangcheon-Gu Seoul 07987, KR
(74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

B32B 5/02	→ (51)	***B32B 27/12***
B32B 5/02	→ (51)	***C01B 32/168***
B32B 5/06	→ (51)	***D04H 1/08***
B32B 5/08	→ (51)	***B32B 27/12***
B32B 5/12	→ (51)	***B32B 5/02***
B32B 5/16	→ (51)	***B32B 5/02***
B32B 5/22	→ (51)	***B32B 5/02***
B32B 5/24	→ (51)	***B32B 5/02***
B32B 5/24	→ (51)	***B32B 27/12***

(51) ***B32B 5/26*** ***B32B 5/28*** (11) **3 010 713 B1**
(25) En (26) En
(21) 14705437.3 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/013259 28.01.2014
(87) WO 2014/204522 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 US 201361836264 P
(54) • *THERMOPLASTISCHE VERBUNDWERKSTOFFE AUF BASIS VON GLASFASERN UND CARBONFASERN*
• *HYBRID GLASS FIBERS CARBON FIBERS THERMOPLASTIC COMPOSITES*
• *COMPOSITES THERMOPLASTIQUES HYBRIDES À BASE DE FIBRES DE VERRE ET DE FIBRES DE CARBONE*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) SAUER, Bryan Benedict, Boothwyn, PA 19061, US
WAKEMAN, Martyn Douglas, 1196 Gland, CH
(74) Morf, Jan Stefan, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

B32B 5/26	→ (51)	***D04H 1/08***
B32B 5/26	→ (51)	***D06M 15/00***
B32B 5/28	→ (51)	***B29B 11/16***
B32B 5/28	→ (51)	***B32B 5/26***
B32B 5/30	→ (51)	***B32B 5/02***
B32B 7/02	→ (51)	***B64D 45/02***
B32B 7/02	→ (51)	***E04D 5/14***
B32B 7/02	→ (51)	***G02B 1/115***

(51) ***B32B 7/04*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/08*** ***B32B 3/12*** (11) **3 208 084 B1** ***B32B 15/04*** ***B32B 27/18*** ***B32B 3/30***
(25) En (26) En
(21) 17155909.9 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 19.02.2016 US 201615047932
(54) • *HIERARCHISCHE LAMINATE AUS MIKROSKALIGEN, DIGITAL STRUKTURIEREN FOLIEN*
• *HIERARCHICAL LAMINATES FABRICATED FROM MICRO-SCALE, DIGITALLY PATTERNED FILMS*
• *STRATIFIÉS HIÉRARCHISÉS FABRIQUÉS À PARTIR DE FILMS À MOTIFS NUMÉRIQUES D'ÉCHELLE MICROSCOPIQUE*
(73) Palo Alto Research Center, Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) COBB, Corie Lynn, Mountain View, CA 94043, US
JOHNSON, David Mathew, San Francisco, CA 94107, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, PMA The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B32B 7/04	→ (51)	***B32B 3/10***
B32B 7/06	→ (51)	***B32B 3/10***
B32B 7/06	→ (51)	***B32B 27/00***
B32B 7/08	→ (51)	***D04H 1/08***
B32B 7/12	→ (51)	***B32B 3/10***
B32B 7/12	→ (51)	***B32B 5/02***
B32B 7/12	→ (51)	***B32B 7/04***
B32B 7/12	→ (51)	***C01B 32/168***
B32B 7/12	→ (51)	***C08G 18/08***
B32B 7/12	→ (51)	***C09J 7/10***
B32B 7/12	→ (51)	***E04D 5/14***

(51) ***B32B 9/00*** ***B32B 3/12*** (11) **3 132 930 B1** ***B32B 3/26***
(25) En (26) En
(21) 16170579.3 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201514828102
(54) • *AKUSTIKSANDWICHPLATTE UND VERFAHREN*
• *ACOUSTIC SANDWICH PANEL AND METHOD*
• *PANNEAU SANDWICH ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) LEON, Luis R., HUNTINGTON BEACH, CA California 92647, US
NANSEN, David S., HUNTINGTON BEACH, CA California 92647, US
MESTER, Lynne M., HUNTINGTON BEACH, CA California 92647, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B32B 9/00	→ (51)	***B32B 5/02***

(51) ***B32B 15/00*** ***B32B 15/08*** (11) **3 071 410 B1**
(25) En (26) En
(21) 14802293.2 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/064010 05.11.2014
(87) WO 2015/073269 2015/20 21.05.2015

(30) 18.11.2013 US 201314082857
(54) • *FENSTER MIT FEUCHTIGKEITSSENSOR*
• *TRANSPARENCY HAVING MOISTURE SENSORS*
• *VITRAGE COMPORTANT DES DÉTECTEURS D'HUMIDITÉ*
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) JIAO, Yu, Blawnox, Pennsylvania 15238, US
DUARTE, Nicolas Benjamin, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
ACORD, Jeremy D., Lower Burrell, Pennsylvania 15068, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(60) 18200392.1 / 3 466 672

B32B 15/00 → (51) ***A47B 96/20***

B32B 15/01 → (51) ***C23C 28/00***

B32B 15/04 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 15/04 → (51) ***C09J 7/10***

(51) ***B32B 15/08*** ***B32B 38/00*** (11) **3 300 883 B1**
(25) De (26) De
(21) 17189394.4 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016219050
(54) • *HERSTELLUNG EINES KANTENSCHUTZES*
• *MAKING OF AN EDGE PROTECTION*
• *PROCEDE DE PROTECTION DE BORDS*
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Kimpel, Matthias, 58332 Schwelm, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B32B 15/08 → (51) ***B32B 15/00***

B32B 15/08 → (51) ***C08J 7/04***

B32B 15/085 → (51) ***C09J 123/06***

B32B 15/20 → (51) ***B05D 3/10***

B32B 17/04 → (51) ***C03C 17/32***

B32B 17/06 → (51) ***C09J 7/10***

B32B 17/06 → (51) ***G02B 5/04***

B32B 17/10 → (51) ***G02B 5/04***

B32B 18/00 → (51) ***C04B 41/89***

B32B 19/02 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 19/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 21/06 → (51) ***G01N 21/359***

B32B 25/04 → (51) ***E04D 5/14***

(51) ***B32B 25/08*** ***B60C 5/14*** (11) **2 716 445 B1** ***B60C 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12793428.9 (22) 29.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/003510 29.05.2012
(87) WO 2012/164917 2012/49 06.12.2012
(30) 31.05.2011 JP 2011122828
(54) • *MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR, INNENAUSKLEIDUNG FÜR LUFTREIFEN UND LUFTREIFEN*
• *MULTI-LAYERED STRUCTURE, INNER LINER FOR PNEUMATIC TIRE, AND PNEUMATIC TIRE*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE, CALANDRAGE INTÉRIEUR POUR PNEU ET PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) AMAMOTO, Tetsuo, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
HAYASHI, Nahoto, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
HIKASA, Masao, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
TANAKA, Yusuke, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B32B 25/08 → (51) ***E04D 5/14***

B32B 25/14 → (51) ***F16J 3/02***

B32B 25/20 → (51) ***E04D 5/14***

(51) ***B32B 27/00*** ***B32B 27/30*** ***B65D 65/40*** (11) **3 144 142 B1** ***B32B 27/40*** ***B65D 81/24***
(25) Ja (26) En
(21) 15793093.4 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) JP 2015/063895 14.05.2015
(87) WO 2015/174492 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 JP 2014101434
(54) • *GASBARRIEREVERPACKUNGSMATERIAL*
• *GAS-BARRIER PACKAGING MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE FORMANT BARRIÈRE CONTRE LES GAZ*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) OMORI, Haruka, Tokyo 110-0016, JP
OMORI, Noboru, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B32B 27/00*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/18*** (11) **3 170 874 B1** ***C09J 133/00*** ***B32B 7/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15821547.5 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2015/070088 13.07.2015
(87) WO 2016/010013 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 JP 2014144530
(54) • *HAFTFOLIE AUS POLYVINYLIDENFLUORIDHARZ*
• *POLYVINYLIDENE FLUORIDE RESIN ADHESIVE FILM*
• *FILM ADHÉSIF EN RÉSINE DE POLY (FLUORURE DE VINYLIDÈNE)*
(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) HASUMI, Mizuki, Ichihara-city Chiba 290-8588, JP
KOMODA, Fukumu, Isesaki-city Gunma 372-0855, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B32B 27/00 → (51) ***G01N 21/359***

B32B 27/02 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 27/04 → (51) ***B32B 3/10***

B32B 27/06 → (51) ***F41H 5/04***

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 33/00*** (11) **2 057 012 B1** ***B32B 27/36***
(25) En (26) En
(21) 07814403.7 (22) 23.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.05.2009
(86) US 2007/076664 23.08.2007
(87) WO 2008/027789 2008/10 06.03.2008
(30) 28.08.2006 US 510921
(54) • *PCTFE-FOLIE MIT EXTRUSIONSBESCHICHTUNG AUS EVA ODER EVA MIT UV-LICHT-ABSORBERN*
• *PCTFE FILM WITH EXTRUSION COATING OF EVA OR EVA WITH UV ABSORBERS*
• *FILM DE PCTFE ENDUIT PAR EXTRUSION D'EVA OU D'EVA AVEC ABSORBEUR D'UV*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) COLUMBO, Frank J., Rochester, New York 14609, US
TING, Yuan-Ping R., Plainsboro, New Jersey 08536, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B32B 27/08 → (51) ***B32B 3/10***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/08 → (51) ***C08G 18/08***

(51) ***B32B 27/10*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/34*** ***B65B 61/00*** (11) **2 956 299 B1** ***B32B 27/32*** ***B65B 55/04*** ***B65D 77/06***
(25) En (26) En
(21) 14715144.3 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/015528 10.02.2014
(87) WO 2014/126841 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 US 201361764244 P
12.11.2013 US 201314077303
(54) • *BAG-IN-BOX-SYSTEM ZUR VERWENDUNG BEI DER AUSGABE EINES PUMPBAREN PRODUKTS*
• *A BAG-IN-BOX SYSTEM FOR USE IN DISPENSING A PUMPABLE PRODUCT*
• *SYSTÈME DE CAISSE-OUTRE À UTILISER POUR DISTRIBUER UN PRODUIT POUVANT ÊTRE POMPÉ*
(73) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
(72) CAMPANELLI, John, Richard, Greer, SC 29651, US

KENNEDY, Thomas, Duane, Simpsonville, SC 29681, US
MCGEE, Elizabeth, Roberson, Moore, SC 29369, US
MCKAMY, Daniel, Lee, Simpsonville, SC 29681, US
WALKER, Jeffrey, Linyard, Easley, SC 29642, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B32B 27/10 → (51) ***B32B 3/10***

B32B 27/10 → (51) ***C08F 110/02***

(51) ***B32B 27/12*** (11) **2 084 512 B1**
B32B 5/02 ***B32B 5/08***
B32B 5/24 ***B32B 27/02***
B32B 27/34 ***B32B 27/30***
(25) En (26) En
(21) 07853025.0 (22) 30.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009
(86) US 2007/022897 30.10.2007
(87) WO 2008/054731 2008/19 08.05.2008
(30) 31.10.2006 US 590366
(54) • *PUNKTIERUNGS- UND ABRIEBFESTE SOWIE LUFT- UND WASSERUNDURCHLÄSSIGE BESCHICHTETE FASER*
• *PUNCTURE AND ABRASION RESISTANT, AIR AND WATER IMPERVIOUS LAMINATED FABRIC*
• *TISSU STRATIFIÉ IMPERMÉABLE À L'AIR ET À L'EAU, RÉSISTANT AUX PONCTIONS ET À L'ABRASION*
(73) Advanced Composite Structures, LLC, 1026 Legrand Boulevard, Charleston, South Carolina 29492, US
(72) HOLLAND John E, Bailey, NC 27807, US
HOLLAND Connie W, Bailey, NC 27807, US
(74) Bankes, Stephen Charles Digby, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

B32B 27/14 → (51) ***B32B 3/10***

B32B 27/16 → (51) ***B32B 3/10***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 3/10***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/18 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 3/10***

B32B 27/20 → (51) ***B41M 5/26***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 3/10***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 27/36***

B32B 27/28 → (51) ***C08L 29/04***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 3/10***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/10***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/36***

B32B 27/30 → (51) ***C08F 110/02***

B32B 27/30 → (51) ***C08G 18/08***

B32B 27/30 → (51) ***F16J 3/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 3/10***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/10***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/36***

B32B 27/32 → (51) ***B41M 5/26***

B32B 27/32 → (51) ***C08F 110/02***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/10***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/12***

(51) ***B32B 27/36*** (11) **3 196 041 B1**
B32B 27/32 ***B41M 5/382***
B32B 27/28 ***B32B 27/30***
B41J 31/00 ***B41M 5/26***
B41M 5/42
(25) Ja (26) En
(21) 15843016.5 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/076348 16.09.2015
(87) WO 2016/043236 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 JP 2014187784
30.09.2014 JP 2014202110
15.09.2015 JP 2015181643
(54) • *TRANSFERFOLIE*
• *TRANSFER SHEET*
• *FEUILLE DE TRANSFERT*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) HAYASHI Kenzo, Tokyo 162-8001, JP
YODA Shinya, Tokyo 162-8001, JP
OOMURA Junpei, Tokyo 162-8001, JP
OOTA Mitsuhiro, Tokyo 162-8001, JP
IWASAKI Yuki, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 27/36 → (51) ***B32B 3/10***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/36 → (51) ***C08G 18/08***

B32B 27/36 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***B32B 27/40*** (11) **1 602 479 B1**
G02B 5/23 ***G02B 1/10***
G02C 7/10 ***C09D 175/04***
C09D 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 04710988.9 (22) 13.02.2004
(84) BE DE ES FR HU IT
(43) 07.12.2005
(86) JP 2004/001576 13.02.2004
(87) WO 2004/078476 2004/38 16.09.2004
(30) 17.02.2003 JP 2003038851
20.03.2003 JP 2003076773
17.10.2003 JP 2003358269
19.12.2003 JP 2003422295
(54) • *BESCHICHTETES PRODUKT, OPTISCHER TEIL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ÜBERZUGSFLÜSSIGKEIT*
• *LAYERED PRODUCT, OPTICAL PART, PROCESSES FOR PRODUCING THESE, AND COATING FLUID*
• *PRODUIT EN COUCHES, PIECE OPTIQUE, PROCEDES POUR PRODUIRE CE PRODUIT ET CETTE PIECE, ET FLUIDE DE REVETEMENT*
(73) Tokuyama Corporation, 1-1 Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi-ken 745-8648, JP
(72) IZUMI, Shinobu, Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
MOMODA, Junji, Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 27/40 → (51) ***B32B 3/10***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/40 → (51) ***C08G 18/08***

B32B 29/00 → (51) ***C08G 18/08***

B32B 29/06 → (51) ***G01N 21/359***

B32B 33/00 → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***B32B 37/00*** (11) **3 241 678 B1**
B32B 41/00
(25) De (26) De
(21) 17165057.5 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 04.05.2016 DE 102016005372
(54) • *LAMINIERGERÄT*
• *LAMINATOR*
• *LAMINOIR*
(73) Leitz ACCO Brands GmbH & Co KG, Siemensstrasse 64, 70469 Stuttgart, DE
(72) LEUTE, Kurt, 78176 Blumberg, DE
SCHNEIDER, Ulrich, 70563 Stuttgart, DE
SCHNEIDER, Thomas, 71229 Leonberg, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

B32B 37/06 → (51) ***A61F 13/15***

B32B 37/10 → (51) ***A61F 13/15***

B32B 37/12 → (51) ***C09J 123/06***

B32B 37/12 → (51) ***F21V 21/08***

B32B 37/14 → (51) ***F21V 21/08***

B32B 37/18 → (51) ***F21V 21/08***

B32B 37/20 → (51) ***A61F 13/15***

B32B 37/26 → (51) ***F21V 21/08***

B32B 38/00 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 38/00 → (51) ***B41J 2/01***

B32B 41/00 → (51) ***B32B 37/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/10***

B33Y 10/00 → (51) ***C23C 24/10***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/10***

B33Y 80/00 → (51) ***C23C 24/10***

B41F 13/22 → (51) ***B29C 33/06***

(51) ***B41F 31/22*** (11) **3 148 806 B1**
B41F 31/26

(25) En (26) En
(21) 15731153.1 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/033183 29.05.2015
(87) WO 2015/184261 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201414291588
30.05.2014 US 201414291604
30.05.2014 US 201414291664
30.05.2014 US 201414291691
30.05.2014 US 201414291757
30.05.2014 US 201414291823
30.05.2014 US 201414291631
27.06.2014 US 201462018181 P
(54) • *ANPASSBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN UND ABSCHEIDEN VON FLÜSSIGKEITEN*
• *CUSTOMIZABLE APPARATUS AND METHOD FOR TRANSPORTING AND DEPOSITING FLUIDS*
• *APPAREIL PERSONNALISABLE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT ET DE DÉPÔT DE FLUIDES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MCNEIL, Kevin Benson, Cincinnati, Ohio 45202, US
BYRNE, Thomas Timothy, Cincinnati, Ohio 45202, US
PRODOEHL, Michael Scott, Cincinnati, Ohio 45202, US
MELLIN, Gustav Andre, Cincinnati, Ohio 45202, US
HUBBARD JR., Wade Monroe, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B41F 31/26 → (51) ***B41F 31/22***

(51) ***B41F 33/00*** (11) **2 945 804 B1**
B41F 33/12 ***B41F 33/16***
(25) De (26) De
(21) 14700404.8 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2014/050579 14.01.2014
(87) WO 2014/111372 2014/30 24.07.2014
(30) 16.01.2013 DE 102013200605
29.11.2013 DE 102013113280
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN FARBVOREINSTELLUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATIC INK PRESETTING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉRÉGLAGE AUTOMATIQUE DES ENCRES*
(73) manroland sheetfed GmbH, Mühlheimer Straße 341, 63075 Offenbach, DE
(72) FRITSCHER, Manfred, 63512 Hainburg, DE
KANZLER, Stephan, 63533 Mainhausen, DE
KLEIN, Wolfgang, 65366 Geisenheim, DE
KÜHLMEYER, Lothar, 64285 Darmstadt, DE

B41F 33/00 → (51) ***B41F 35/04***

B41F 33/12 → (51) ***B41F 33/00***

B41F 33/16 → (51) ***B41F 33/00***

(51) ***B41F 35/04*** (11) **2 802 457 B1**
B41F 33/00 ***B41J 11/00***
B41J 2/01 ***G03G 15/10***
G03G 15/00 ***G03G 9/125***
G03G 9/13 ***G03G 21/00***
B41M 7/00 ***B41M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 12865460.5 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) US 2012/021222 13.01.2012
(87) WO 2013/105970 2013/29 18.07.2013
(54) • *DIGITALE DRUCKER*
• *DIGITAL PRINTERS*
• *IMPRIMANTES NUMÉRIQUES*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) BHATTACHARYYA, Manoj K., Palo Alto, California 94304-1100, US
NG, Hou T., Palo Alto, California 94304-1100, US
MITTELSTADT, Laurie S., Palo Alto, California 94304-1100, US
ZHANG, Wenjia, Palo Alto, California 94304-1100, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***B41J 2/01*** (11) **1 503 900 B1**
G06K 7/00 ***B41J 3/60***
B41J 13/12 ***B41M 3/14***
B41M 5/52 ***B32B 38/00***
B41M 5/00 ***B41M 5/50***
B41M 7/00 ***C09D 11/322***
B42D 25/40 ***B42D 25/23***
B42D 25/00 ***B42D 25/465***
B42D 25/378 ***B41J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 03736603.6 (22) 12.05.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.02.2005
(86) US 2003/015095 12.05.2003
(87) WO 2003/096258 2003/47 20.11.2003
(30) 10.05.2002 US 379646 P
10.05.2002 US 379704 P
06.11.2002 US 289962
(54) • *ASSEMBLER FÜR IDENTIFIKATIONSKARTENDRUCKER FÜR OTC-KARTENAUSGABE*
• *IDENTIFICATION CARD PRINTER-ASSEMBLER FOR OVER-THE-COUNTER CARD ISSUING*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION ET D'ASSEMBLAGE DE CARTES D'IDENTITE POUR L'EMISSION DE CARTES AU GUICHET*
(73) L-1 SECURE CREDENTIALING, INC., c/o Corporation Service Company 2711 Centerville Road, Wilmington, New Castle, Delaware, US
(72) JONES, Robert, Andover, MA 01810, US
BI, Daoshen, Boxborough, MA 01719, US
MAILLOUX, Dennis, Westminster, MA 01473, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***B41J 2/01*** (11) **2 822 774 B1**
B41J 11/00 ***B41J 13/22***
(25) En (26) En
(21) 13707321.9 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) EP 2013/053425 21.02.2013
(87) WO 2013/131751 2013/37 12.09.2013
(30) 06.03.2012 EP 12158187
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFZEICHNUNGSSUBSTRATBEARBEITUNG, DRUCKSYSTEM UND TROCKNUNGSVERFAHREN*
• *RECORDING SUBSTRATE TREATMENT APPARATUS, PRINTING SYSTEM AND METHOD OF DRYING*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT D'ENREGISTREMENT, SYSTÈME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE*
(73) OCE-Technologies B.V., P.O. 101 St.Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) VAN BEEK, Albert M., NL-5914 CA Venlo, NL
HOLLANDS, Peter J., NL-5991 PT Baarlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B41J 2/01 → (51) ***B41F 35/04***

(51) ***B41J 2/045*** (11) **2 995 458 B1**
B41J 2/175
(25) En (26) En
(21) 15182769.8 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 01.09.2014 JP 2014177365
(54) • *FLÜSSIGKEITSPUMPE MIT EINEM PIEZOELEKTRISCHEN ELEMENT UND TINTENSTRAHLVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIQUID PUMP HAVING A PIEZOELECTRIC MEMBER AND INKJET APPARATUS HAVING THE SAME*
• *POMPE À LIQUIDE PRÉSENTANT UN ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE ET APPAREIL À JET D'ENCRE DOTÉ DE CELLE-CI*
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) KANEKO, Yoshiaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(74) Uchida, Kenji, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B41J 2/045 → (51) ***B81C 1/00***

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 184 305 B1**
B41J 2/175
(25) En (26) En
(21) 16205958.8 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 23.12.2015 EP 15202313
23.02.2016 EP 16156823
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKKOPF*
• *INKJET PRINTHEAD*
• *TÊTE D'IMPRIMANTE*
(73) OCE-Technologies B.V., P.O. 101 St.Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) HOLLANDS, Peter J., 5914 CA Venlo, NL
MOENS, Marco T.R., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B41J 2/14 → (51) ***C04B 35/468***

B41J 2/14 → (51) ***H01L 41/187***

(51) ***B41J 2/165*** (11) **2 402 162 B1**
B41J 2/175
(25) En (26) En

(21) 11005256.0 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(30) 30.06.2010 JP 2010150368
(54) • *Druckspülvorrichtung für eine Tintenstrahldruckvorrichtung*
• *Pressure purging device for inkjet recording apparatus*
• *Dispositif de purge de pression pour appareil d'enregistrement à jet d'encre*
(73) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., 13-5 Tsudanuma 1-chome, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP
(72) Izawa, Hideo, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP
Ishikawa, Akira, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP
Itabashi, Wataru, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B41J 2/165*** (11) **3 216 611 B1**
B41J 2/21
(25) De (26) De
(21) 17155103.9 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 10.03.2016 DE 102016203917
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION AUSGEFALLENER DRUCKDÜSEN IN EINER INKJET- DRUCKMASCHINE*
• *METHOD FOR COMPENSATING DEFECTIVE NOZZLES IN AN INKJET PRINTING MACHINE*
• *MÉTHODE DE COMPENSATION D'ORIFICES DÉFAILLANTS D'UNE IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Hauck, Axel, 76227 Karlsruhe, DE

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/045***

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/19***

---

(51) ***B41J 2/19*** (11) **2 701 917 B1**
B41J 2/175
(25) En (26) En
(21) 11864266.9 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2011/034491 29.04.2011
(87) WO 2012/148412 2012/44 01.11.2012
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENTGASEN VON FLÜSSIGKEITEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DEGASSING FLUID*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉGAZAGE DE FLUIDE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) GOVYADINOV, Alexander, Corvallis, OR 97330, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(60) 19160314.1

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/165***

---

(51) ***B41J 2/32*** (11) **2 714 411 B1**
B41J 3/407 ***G02B 1/00***
B41M 5/26 ***B82Y 20/00***
B41M 5/34 B41M 3/14
B82Y 40/00
(25) En (26) En
(21) 12794050.0 (22) 28.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.04.2014
(86) CA 2012/000517 28.05.2012
(87) WO 2012/162805 2012/49 06.12.2012
(30) 27.05.2011 US 201161490909 P
(54) • *VERFAHREN ZUM WÄRMEBEDRUCKEN VON PHOTONENKRISTALLMATERIALIEN SOWIE WÄRMEBEDRUCKBARE PHOTONENKRISTALLMATERIALIEN UND ANORDNUNGEN DAVON*
• *METHODS FOR THERMAL PRINTING OF PHOTONIC CRYSTAL MATERIALS, AND THERMALLY PRINTABLE PHOTONIC CRYSTAL MATERIALS AND ASSEMBLIES*
• *PROCÉDÉS D'IMPRESSION THERMIQUE DE MATÉRIAUX À CRISTAUX PHOTONIQUES, ET MATÉRIAUX ET ENSEMBLES À CRISTAUX PHOTONIQUES IMPRIMABLES THERMIQUEMENT*
(73) Opalux Incorporated, Lash Miller Laboratories Room 308 80 St. George Street, Toronto, Ontario M5S 3H6, CA
(72) PERRIER-CORNET, Romain, Toronto, Ontario M5S 3H6, CA
ARSENAULT, Andre, Toronto, Ontario M4B 2C4, CA
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B41J 2/325 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 2/47 → (51) ***H01S 5/06***

B41J 3/36 → (51) ***G01G 19/414***

B41J 3/407 → (51) ***B41J 2/32***

B41J 3/407 → (51) ***G01G 19/414***

B41J 3/60 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 5/00 → (51) ***G06F 3/12***

---

(51) ***B41J 11/00*** (11) **3 033 235 B1**
B41J 2/325
(25) En (26) En
(21) 14758742.2 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/051010 14.08.2014
(87) WO 2015/023818 2015/07 19.02.2015
(30) 15.08.2013 US 201361866214 P
15.08.2013 US 201361866204 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES EMPFÄNGERTYPS BEI EINEM THERMODRUCKER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING RECEIVER TYPE IN A THERMAL PRINTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN TYPE DE RÉCEPTEUR DANS UNE IMPRIMANTE THERMIQUE*
(73) Kodak Alaris Inc., 2400 Mount Read Boulevard, Rochester, NY 14650, US
(72) MINDLER, Robert Fredric, Rochester, New York 14650, US
NO, Young, Rochester, New York 14650, US
GARBACZ, Gregory James, Rochester, New York 14650, US
HEIZYK, Dennis W., Rochester, New York 14650, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B41J 11/00 → (51) ***B41F 35/04***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 13/12 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 13/22 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 15/04 → (51) ***G01G 19/414***

B41J 29/38 → (51) ***G06F 3/12***

B41J 31/00 → (51) ***B32B 27/36***

B41M 3/00 → (51) ***H05K 1/03***

B41M 3/14 → (51) ***B41J 2/01***

B41M 5/00 → (51) ***B41F 35/04***

B41M 5/00 → (51) ***B41J 2/01***

---

(51) ***B41M 5/26*** (11) **2 038 125 B1**
B32B 27/20 ***B32B 27/32***
B41M 5/50
(25) En (26) En
(21) 07796084.7 (22) 14.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2009
(86) US 2007/013898 14.06.2007
(87) WO 2008/008148 2008/03 17.01.2008
(30) 07.07.2006 US 482600
(54) • *VERBUNDFOLIE*
• *COMPOSITE FILM*
• *FILM COMPOSITE*
(73) Jindal Films Europe Virton SPRL, Zoning Industriel de Latour, 6761 Virton, BE
(72) O'BRIEN, Jeffrey, J., Walworth, NY 14568, US
SHEPPARD, Robert, M., Victor, NY 14564, US
LU, Pang-Chia, Pittsford, NY 14534, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B41M 5/26 → (51) ***A61F 13/62***

B41M 5/26 → (51) ***B32B 27/36***

B41M 5/26 → (51) ***B41J 2/32***

B41M 5/28 → (51) ***B41M 5/34***

B41M 5/30 → (51) ***B41M 5/34***

B41M 5/323 → (51) ***B41M 5/34***

---

(51) ***B41M 5/34*** (11) **2 944 477 B1**
B41M 5/28 ***B41M 5/30***
B41M 5/323
(25) Ja (26) En
(21) 13870449.9 (22) 25.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015

(86) JP 2013/084572 25.12.2013
(87) WO 2014/109227 2014/29 17.07.2014
(30) 10.01.2013 JP 2013002622
(54) • *MEHRFARBIGES WÄRMEAUFZEICHNUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR FARBFORMUNG DIESES MEHRFARBIGEN WÄRMEAUFZEICHNUNGSMATERIALS*
• *MULTICOLOR THERMAL RECORDING MATERIAL, AND METHOD FOR COLOR FORMATION OF SAID MULTICOLOR THERMAL RECORDING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE GRAVURE THERMIQUE MULTICOLORE, ET PROCÉDÉ POUR FORMATION DE COULEUR DUDIT MATÉRIAU DE GRAVURE THERMIQUE MULTICOLORE*
(73) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) SUGIYAMA, Naonobu, Amagasaki-shi Hyogo 660-8577, JP
TAKEMURA, Takashi, Amagasaki-shi Hyogo 660-8577, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B41M 5/382 → (51) ***B32B 27/36***

B41M 5/42 → (51) ***B32B 27/36***

B41M 5/50 → (51) ***B41J 2/01***

B41M 5/50 → (51) ***B41M 5/26***

B41M 5/52 → (51) ***B41J 2/01***

B41M 7/00 → (51) ***B41F 35/04***

B41M 7/00 → (51) ***B41J 2/01***

(51) ***B42C 11/04*** (11) **2 127 898 B1**
(25) En (26) En
(21) 09161337.2 (22) 28.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(30) 28.05.2008 JP 2008138932
(54) • *BUCHBINDEVORRICHTUNG FÜR PERFEKTES BUCHBINDEN*
• *BOOK BINDING APPARATUS FOR PERFECT BOOK BINDING*
• *APPAREIL DE RELIURE DE LIVRE POUR UNE RELIURE PARFAITE DE LIVRE*
(73) HORIZON INTERNATIONAL INC., 1601 Aza Shironoshita, Asahi Shinasahimachi, Takashima-shi, Shiga, JP
(72) Katayama, Eiji, Takashima-shi Shiga, JP
Takai, Shinichi, Takashima-shi Shiga, JP
Kano, Masaru, Takashima-shi Shiga, JP
Wakimoto, Shigeru, Takashima-shi Shiga, JP
(74) Gritschneder, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

B42D 15/00 → (51) ***D21H 21/42***

B42D 25/00 → (51) ***B41J 2/01***

B42D 25/23 → (51) ***B41J 2/01***

B42D 25/24 → (51) ***G02B 5/30***

B42D 25/305 → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***B42D 25/328*** (11) **3 302 995 B1**
(25) De (26) De
(21) 16725364.0 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/000817 17.05.2016
(87) WO 2016/188619 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015006793
(54) • *OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT*
• *VISUALLY VARIABLE SECURITY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ OPTIQUEMENT VARIABLE*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) SCHERER, Maik, Rudolf, Johann, 82491 Grainau, DE
SCHINABECK, Josef, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

B42D 25/351 → (51) ***G02B 5/30***

B42D 25/36 → (51) ***G02B 5/30***

B42D 25/364 → (51) ***G02B 5/30***

B42D 25/378 → (51) ***B41J 2/01***

B42D 25/40 → (51) ***B41J 2/01***

B42D 25/465 → (51) ***B41J 2/01***

(51) ***B44C 1/22*** ***B27J 5/00*** ***E04F 15/00*** (11) **2 927 015 B1** ***B44C 5/04***
(25) De (26) De
(21) 15405010.8 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 31.03.2014 CH 4832014
(54) • *Verfahren zur Bearbeitung einer Nutzoberfläche eines Korkbodenbelags*
• *Method for processing a surface of a cork floor covering*
• *Procédé de traitement d'une surface d'un revêtement de sol en liège*
(73) Proverum AG, Rathausstrasse 7, 6341 Baar, CH
(72) Mühlebach, Moritz, 8305 Dietlikon, CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) ***B44C 5/04*** ***D21H 19/44*** ***E04F 13/16*** (11) **3 049 485 B1** ***B01J 35/00*** ***E04F 15/10***
(25) En (26) En
(21) 14848214.4 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) SE 2014/051096 24.09.2014
(87) WO 2015/047169 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 SE 1300615
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER FOTOKATALYTISCHEN DISPERSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TAFEL*
• *A METHOD OF APPLYING A PHOTO CATALYTIC DISPERSION AND A METHOD OF MANUFACTURING A PANEL*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE DISPERSION PHOTOCATALYTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU*
(73) Välinge Photocatalytic AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) HUMLE, Michael, DK-2665 Vallensbæk Strand, DK
PERSSON, Hans, S-284 33 Perstorp, SE
ØSTERGAARD, Simon Lausten, DK-2200 København N, DK
BERGELIN, Marcus, S-263 52 Lerberget, SE
(74) Westeman, Maria, Välinge Innovation AB Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

B44C 5/04 → (51) ***B44C 1/22***

B60B 3/16 → (51) ***F16B 37/14***

(51) ***B60B 7/20*** ***H02N 11/00*** ***H02K 7/00*** ***H02K 7/116*** B60B 7/00 B60B 19/00 (11) **3 081 388 B1** ***F16H 3/44*** ***H02K 1/27*** ***H02K 7/14*** B60K 7/00 H02K 1/00
(25) Ko (26) En
(21) 13899346.4 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) KR 2013/011539 12.12.2013
(87) WO 2015/088076 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 KR 20130152716
(54) • *RAD MIT ELEKTRIZITÄTSERZEUGENDEN ELEKTROMECHANISCHEN MITTELN MIT EINER VIELZAHL VON HILFSSTROMSTRUKTUREN*
• *WHEEL HAVING ELECTRICITY GENERATION-COMBINED ELECTROMECHANICAL MEANS HAVING PLURALITY OF AUXILIARY POWER STRUCTURES*
• *ROUE AYANT DES MOYENS ÉLECTROMÉCANIQUES COMBINÉS À UNE GÉNÉRATION D'ÉLECTRICITÉ AYANT UNE PLURALITÉ DE STRUCTURES DE PUISSANCE AUXILIAIRES*
(73) Jang, Suk Ho, 101-2304 148 Sagajeong-ro Dongdaemun-gu, Seoul 130-769, KR
(72) Jang, Suk Ho, Seoul 130-769, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B60B 17/00*** ***B61H 5/00*** ***F16D 65/00*** (11) **3 106 317 B1** ***F16D 65/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15748878.4 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) JP 2015/000465 03.02.2015
(87) WO 2015/122148 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 JP 2014024784
(54) • *EISENBAHNRAD MIT BREMSSCHEIBEN*
• *RAILWAY WHEEL WITH BRAKE DISCS*
• *ROUE FERROVIAIRE AVEC DISQUES DE FREIN*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) NOGAMI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
FUJIMOTO, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP
SAKAYAMA, Yuiko, Tokyo 100-8071, JP
SAKAGUCHI, Atsushi, Tokyo 100-8071, JP
ASABE, Kazutaka, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

B60B 27/00 → (51) ***F16C 35/063***

B60B 35/00 → (51) ***B60B 35/08***

B60B 35/06 → (51) ***B60B 35/08***

(51) ***B60B 35/08*** ***B60B 35/06*** (11) **2 838 739 B1** ***B60B 35/00***
(25) En (26) En
(21) 12737656.4 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2012/044573 28.06.2012
(87) WO 2013/158133 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 US 201261635953 P
(54) • *VORGEFERTIGTE FAHRZEUGACHSE*
• *FABRICATED VEHICLE AXLE*
• *ESSIEU DE VÉHICULE MÉCANOSOUDÉ*
(73) Hendrickson USA, L.L.C., 500 Park Boulevard Suite 1010, Itasca, IL 60143, US
(72) GOTTSCHALK, Michael, J., McKinney, Texas 75071, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***B60C 1/00*** ***C08J 3/22*** (11) **3 168 061 B1** ***C08L 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16195211.4 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 12.11.2015 JP 2015222440
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) TAKENAKA, Mikako, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
KOJIMA, Ryoji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 1/00*** ***C08K 3/36*** ***C08K 5/5398*** ***C08L 15/00*** (11) **3 208 108 B1** ***C08K 5/40*** ***C08K 5/548***
(25) En (26) En
(21) 17154974.4 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 18.02.2016 JP 2016029075
(54) • *LUFTREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LUFTREIFENS*
• *PNEUMATIC TIRE AND METHOD FOR PRODUCING PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) YAMASHIRO, Yuhei, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
NAKAZONO, Takeo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) ***B32B 25/08***

B60C 1/00 → (51) ***C08C 19/42***

---

(51) ***B60C 3/04*** ***B60C 11/00*** (11) **2 965 924 B1** ***B60C 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14760789.9 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2014/052742 06.02.2014
(87) WO 2014/136523 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 JP 2013042462
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) ASANO Kazuo, Hyogo 651-0072, JP
TOMITA Shintaro, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 5/14 → (51) ***B32B 25/08***

B60C 5/22 → (51) ***B60C 17/01***

---

(51) ***B60C 9/04*** ***B29D 30/30*** (11) **3 138 699 B1** ***B60C 9/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15786756.5 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) JP 2015/002194 22.04.2015
(87) WO 2015/166649 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 JP 2014092866
(54) • *DIAGONALREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BIAS TIRE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PNEU À CARCASSE DIAGONALE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TOMINAGA, Keisuke, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 9/06 → (51) ***B60C 9/04***

---

(51) ***B60C 9/07*** ***B60C 15/00*** (11) **2 867 034 B1** B60C 9/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 13734980.9 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2013/063360 26.06.2013
(87) WO 2014/001379 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 FR 1256154
(54) • *KARKASSLAGE FÜR ZWEIRAD-LUFTREIFEN*
• *CARCASS LAYER FOR A PNEUMATIC TIRE OF A TWO-WHEELED VEHICLE*
• *ARMATURE DE CARCASSE DE PNEUMATIQUE POUR VEHICULE A DEUX ROUES*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LAURENT, Christophe, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
FORMAGNE, Pierre-Yves, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BOUCHET, Romain, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/11*** ***B60C 15/00*** ***B60C 9/18*** (11) **3 086 954 B1** ***B60C 15/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14808558.2 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2014/075757 27.11.2014
(87) WO 2015/096950 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 FR 1363594
(54) • *REIFEN MIT EINEM TRIKOT*
• *TIRE COMPRISING A KNITTED FABRIC*
• *PNEUMATIQUE COMPRENANT UN TRICOT*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LE CLERC, Christophe, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CORNILLE, Richard, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PINEAU, Geneviève, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LEGRAND, Xavier, F-59056 Roubaix, FR
OSTYN, Hubert, F-59056 Roubaix, FR
COLOT, Marc-Antoine, F-59056 Roubaix, FR
TANCHAUD, Guillaume, F-59056 Roubaix, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/18*** (11) **3 160 762 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15724324.7 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/061699 27.05.2015
(87) WO 2015/197287 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 FR 1455957
(54) • *REIFEN MIT EINER SCHICHT AUS UMLAUFENDEN VERSTÄRKUNGSELEMENTEN*
• *TYRE COMPRISING A LAYER OF CIRCUMFERENTIAL REINFORCING ELEMENTS*
• *PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE COUCHE D'ELEMENTS DE RENFORCEMENT CIRCONFERENTIELS*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) REHAB, Hichem, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
SALGUES, Nathalie, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BESSON, Jacques, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, et al, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 9/18 → (51) ***B60C 9/11***

B60C 9/20 → (51) ***B60C 9/22***

---

(51) ***B60C 9/22*** ***B60C 9/20*** ***B60C 11/02*** (11) **3 064 373 B1** ***B60C 9/28*** ***B60C 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14857635.8 (22) 01.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/003510 01.07.2014
(87) WO 2015/063974 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 JP 2013224539
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HATANAKA, Shintaro, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
KUWAYAMA, Isao, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 9/28 → (51) ***B60C 9/22***

B60C 11/00 → (51) ***B60C 3/04***

B60C 11/02 → (51) ***B60C 9/22***

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/04*** ***B60C 11/12*** (11) **2 913 204 B1** ***B60C 11/11*** ***B60C 11/13***
(25) Ja (26) En
(21) 14760151.2 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) JP 2014/051754 28.01.2014
(87) WO 2014/136500 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 JP 2013044634
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *BANDAGE PNEUMATIQUE*
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) YAMAKAWA Takahiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
AKASHI Yasutaka, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/11*** (11) **2 998 129 B1**
(25) En (26) En
(21) 15182486.9 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 17.09.2014 JP 2014189249
(54) • *LUFTREIFEN FÜR GELÄNDEGÄNGIGES MOTORRAD*
• *PNEUMATIC TIRE FOR OFF-ROAD MOTORCYCLE*
• *PNEU POUR MOTOCYCLE TOUT-TERRAIN*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) TAMURA, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/11***

B60C 11/04 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/11*** ***B60C 11/03*** (11) **2 998 130 B1**
(25) En (26) En
(21) 15182500.7 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 19.09.2014 JP 2014191667
(54) • *MOTORRADREIFEN*
• *MOTORCYCLE TIRE*
• *PNEU DE MOTO*
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) Shimoyama, Kimiaki, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
Ueda, Yoshimasa, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/11*** (11) **3 323 641 B1**
(25) En (26) En
(21) 17201419.3 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 22.11.2016 JP 2016227071
(54) • *MOTORRADREIFEN ZUM FAHREN IM GELÄNDE*
• *MOTORCYCLE TIRE FOR RUNNING ON ROUGH TERRAIN*
• *PNEU DE MOTOCYCLETTE POUR TERRAINS ACCIDENTÉS*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) MAEDA, Yohei, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/11 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/16*** (11) **3 303 010 B1**
(25) De (26) De
(21) 16705796.7 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/053721 23.02.2016
(87) WO 2016/192863 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 DE 102015210358
(54) • *SPIKE UND FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT SOLCHEN SPIKES*
• *SPIKE AND TIRE WITH SUCH SPIKES*
• *CRAMPON ET BANDAGE DE PNEUMATIQUE COMPRENANT CEUX-CI*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHLITTENHARD, Jan, 30900 Wedemark, DE
RAUTIAINEN, Juha, 40520 Jyväskylä, FI
KUMPULAINEN, Ari, 41340 Laukaa, FI
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/24 → (51) ***B60C 23/00***

(51) ***B60C 13/00*** (11) **3 030 433 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14748183.2 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/066645 01.08.2014
(87) WO 2015/018763 2015/06 12.02.2015
(30) 07.08.2013 FR 1357851
(54) • *REIFEN MIT EINEM BESONDEREN PROFIL AUF EINER SEITENWAND*
• *TYRE HAVING A PARTICULAR TEXTURE ON A SIDEWALL*
• *PNEUMATIQUE COMPORTANT SUR UN FLANC UNE TEXTURE PARTICULIERE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) NOMURA, Masayoshi, Tokyo 163-1073, JP
DEBORDEAUX, Héloïse, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
FRAPPART, Arnaud, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MUHLHOFF, Olivier, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 13/00 → (51) ***B60C 3/04***

B60C 15/00 → (51) ***B60C 9/07***

B60C 15/00 → (51) ***B60C 9/11***

B60C 15/00 → (51) ***B60C 9/22***

B60C 15/06 → (51) ***B60C 9/11***

(51) ***B60C 17/01*** ***B60C 23/00*** (11) **3 092 136 B1** ***B60C 5/22***
(25) En (26) En
(21) 14799874.4 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) GB 2014/053395 17.11.2014
(87) WO 2015/104528 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 GB 201400403
(54) • *REIFENVORRICHTUNG*
• *TYRE APPARATUS*
• *APPAREIL PNEUMATIQUE*
(73) Perkins Engines Company Ltd, Eastfield, Peterborough PE1 5FQ, GB
(72) STRASHNY, Igor, Peterborough, Cambridgeshire PE8 6LB, GB
MOORE, Paul, Peterborough PE2 7ZH, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B60C 23/00*** ***B60C 11/24*** (11) **3 307 568 B1**
(25) En (26) En
(21) 16733892.0 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063280 10.06.2016
(87) WO 2016/198591 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 GB 201510342
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM, VEHICLE AND METHOD*

- *SYSTÈME DE COMMANDE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ*

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) WOODLEY, Jonathan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
CIOVNICU, Roxana, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Lockey, Robert Alexander, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60C 23/00 → (51) ***B60C 17/01***

(51) ***B60G 3/14*** ***B60G 11/14*** ***B60G 21/05*** (11) **2 921 324 B1** ***B60G 15/06*** ***F16F 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13855183.3 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) JP 2013/080811 14.11.2013
(87) WO 2014/077327 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 JP 2012252520
(54) • *AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG UND GEWICKELTE DRUCKFEDER FÜR AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG*
• *SUSPENSION DEVICE AND COILED COMPRESSION SPRING FOR SUSPENSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION ET RESSORT DE COMPRESSION HÉLICOÏDAL POUR DISPOSITIF DE SUSPENSION*
(73) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) YAMAMOTOYA, Kenji, Manesar 122050, IN
ENOMOTO, Hideto, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
TAKAHASHI, Ken, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
SATO, Toshiaki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
SUGIYAMA, Mitsuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
KOBAYASHI, Yoshio, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
INAGE, Taichi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
KATO, Tomotake, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
NISHIKAWA, Akihiko, 38448 Wolfsburg, DE
UMEZAWA, Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
AYADA, Michihiko, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
KAJIGAYA, Suguru, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B60G 7/00 → (51) ***B60G 21/05***

B60G 11/14 → (51) ***B60G 3/14***

B60G 11/18 → (51) ***B60G 21/05***

(51) ***B60G 11/27*** ***F16F 9/05*** (11) **2 839 179 B1**
(25) De (26) De
(21) 13706527.2 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) EP 2013/053867 27.02.2013
(87) WO 2013/156190 2013/43 24.10.2013
(30) 18.04.2012 DE 102012103358
(54) • *ABROLLKOLBEN FÜR EINEN LUFTFEDERROLLBALG*
• *ROLLING PISTON FOR AN AIR SPRING ROLLING BELLOWS*
• *PISTON DÉROULEUR POUR SOUFFLET DE SUSPENSION PNEUMATIQUE*
(73) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) RECK, Siegfried, 31582 Nienburg, DE
STAHMER, Reinhard, 30823 Garbsen, DE
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60G 15/06 → (51) ***B60G 3/14***

(51) ***B60G 17/08*** ***B60G 99/00*** ***B62D 33/06*** ***B60N 2/16*** ***F16F 15/03*** (11) **3 052 833 B1** ***B60N 2/02*** ***B62D 33/063*** ***B60N 2/50***
(25) De (26) De
(21) 14771914.0 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/070313 24.09.2014
(87) WO 2015/049134 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 DE 102013110927
(54) • *FAHRZEUGSITZ ODER FAHRZEUGKABINE MIT EINER FEDERUNGSEINRICHTUNG UND NUTZKRAFTFAHRZEUG*
• *VEHICLE SEAT OR VEHICLE CAB WITH A SUSPENSION SYSTEM, AND UTILITY VEHICLE*
• *SIÈGE DE VÉHICULE OU CABINE DE VÉHICULE DOTÉ(E) D'UN DISPOSITIF DE SUSPENSION ET VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) HALLER, Erwin, 92262 Birgland, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

(51) ***B60G 21/05*** ***B60G 11/18*** (11) **2 493 711 B1**
(25) En (26) En
(21) 10825914.4 (22) 01.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) CA 2010/001747 01.11.2010
(87) WO 2011/050483 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 US 256424 P
(54) • *VERBUNDLENKER EINER DREHACHSE*
• *TORSION BEAM OF TWIST AXLE*
• *POUTRE DE TORSION D'UN AXE DE TORSION*
(73) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) ZHANG, Ying, Troy Michigan 48085, US
BYRNE II , James R ., Shelby Twp Michigan 48315, US
ZAK, Alexander, A-2340 Moedling, AT
KOTAGIRI , Seetarama S ., Rochester Hills Michigan 48307, US
YARDI , Nikhil Madan, Rochester Hills Michigan 48307, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B60G 21/05*** ***B60G 7/00*** (11) **3 100 882 B1**
(25) De (26) De
(21) 16153586.9 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 02.02.2015 DE 102015101474
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ACHSANORDNUNG*
• *FABRICATION METHOD FOR AN AXLE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ESSIEU*
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) Niggemeyer, Norbert, 33102 Paderborn, DE
Henksmeier, Thomas, 59329 Wadersloh, DE
Stastny, Peter, 33129 Delbrück, DE
Bera, Waldemar, 33178 Borchen, DE
Janzen, Andreas, 34439 Willebadessen-Peckelsheim, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

B60G 21/05 → (51) ***B60G 3/14***

B60G 21/05 → (51) ***B60K 7/00***

(51) ***B60G 21/055*** ***F16F 1/38*** ***B29C 65/00*** (11) **3 326 847 B1** ***B29C 65/48***
(25) En (26) En
(21) 17199859.4 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 16.11.2016 JP 2016222969
(54) • *STABILISATORHÜLSE*
• *STABILIZER BUSH*
• *DOUILLE STABILISATRICE*
(73) Toyo Tire & Rubber Co., Ltd., 2-2-13 Fujinoki Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) SAIHARA, Yoshiyuki, Hyogo 664-0847, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***B60G 21/073*** (11) **2 977 242 B1**
(25) En (26) En
(21) 15175634.3 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 24.07.2014 IT MI20141345
(54) • *ISODIAMETRISCHER SCHLEPPER MIT MINIMALER WARTUNG*
• *ISODIAMETRIC TRACTOR WITH MINIMUM MAINTENANCE*
• *TRACTEUR ISODIAMÉTRIQUE AVEC UN ENTRETIEN MINIMAL*
(73) BCS S.p.A., Via Marradi, 1, 20123 Milano (MI), IT
(72) BONCIANI, Riccardo, 20081 ABBIATEGRASSO, IT
(74) Giuli, Maurizio Mario Galdino, et al, Franco Martegani S.r.l. Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza (MB), IT

B60G 99/00 → (51) ***B60G 17/08***

(51) ***B60H 1/00*** (11) **2 691 250 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12711641.6 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) EP 2012/055809 30.03.2012
(87) WO 2012/131047 2012/40 04.10.2012

(30) 31.03.2011 FR 1152691
(54) • *ENTEISUNGS-/BESCHLAGSVERHINDERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCH ANGETRIEBENE FAHRZEUGE*
• *DE-ICING/DEFOGGING DEVICE FOR ELECTRICALLY PROPELLED VEHICLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE / DÉSEMBUAGE POUR VÉHICULE A PROPULSION ÉLECTRIQUE*
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) DE PELSEMAEKER, Georges, F-78125 Poigny-la-Fôret, FR
AZZOUZ, Kamel, F-75012 Paris, FR
(74) Metz, Gaëlle, et al, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***B60H 1/00*** ***F28F 9/00*** (11) **2 739 493 B1** ***B23P 15/26***
(25) De (26) De
(21) 12743179.9 (22) 06.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) EP 2012/065321 06.08.2012
(87) WO 2013/020942 2013/07 14.02.2013
(30) 05.08.2011 DE 102011080491
(54) • *KRAFTFAHRZEUGKLIMAANLAGE*
• *MOTOR VEHICLE AIR CONDITIONING UNIT*
• *CLIMATISATION DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) DETTLING, Elke, 71679 Asperg, DE
FREY, Thomas, 73560 Böblingen, DE
FEITH, Thomas, 70825 Korntal-Münchingen, DE
DÜRR, Gottfried, 71640 Ludwigsburg, DE
RAIMANN, Joachim, 70825 Korntal-Münchingen, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

---

(51) ***B60H 3/02*** ***F24F 6/14*** (11) **3 247 580 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16700829.1 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/050854 18.01.2016
(87) WO 2016/116386 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 FR 1550529
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LUFTERFRISCHUNG DURCH ZERSTÄUBUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DEVICE FOR FRESHENING AIR BY ATOMIZATION FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RAFRAICHISSEMENT D'AIR PAR NEBULISATION POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) FOURNIER, Jonathan, 78160 Le Perray-en-Yvelines, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***B60J 1/16*** ***B60J 1/18*** (11) **2 616 259 B1**
(25) En (26) En
(21) 11825839.1 (22) 14.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) US 2011/051506 14.09.2011
(87) WO 2012/037190 2012/12 22.03.2012
(30) 18.08.2011 US 201161524977 P
23.05.2011 US 201161488946 P
06.05.2011 US 201161483546 P
20.01.2011 US 201161434555 P
15.09.2010 US 383055 P
(54) • *SCHIEBEFENSTERANORDNUNG*
• *SLIDER WINDOW ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FENÊTRE À CURSEUR*
(73) Magna Mirrors Of America, Inc., 49 West Third Street, Holland, Michigan 49423, US
(72) SNIDER, Darin J., Holland Michigan 49424, US
HULST, Michael J., Holland Michigan 49424, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B60J 1/18 → (51) ***B60J 1/16***

B60J 5/00 → (51) ***E02F 9/16***

---

(51) ***B60J 5/04*** ***B21D 47/00*** ***C21D 8/00*** (11) **3 197 697 B1** ***B21D 22/02***
(25) En (26) En
(21) 15778741.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 02.08.2017
(86) IB 2015/057283 22.09.2015
(87) WO 2016/046736 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 PCT/IB2014/064734
(54) • *SEITENAUFPRALLSCHUTZ FÜR FAHRZEUGE UND DAZUGEHÖRIGES HERSTELLVERFAHREN*
• *REINFORCEMENT ELEMENT FOR A VEHICLE, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND DOOR ASSEMBLY*
• *POUTRE D'ENFONCEMENT LATÉRAL POUR PORTES DE VÉHICULE ET MÉTHODE DE PRODUCTION CORRESPONDANTE*
(73) Arcelormittal S.A., 24-26 Boulevard d'Avranges, 1160 Luxembourg, LU
(72) SCHNEIDER, Nicolas, F-60700 Saint-Martin Longueau, FR
DROUADAINE, Yves, F-95300 Pontoise, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60J 5/04 → (51) ***E02F 9/16***

---

(51) ***B60J 5/10*** ***B60Q 1/30*** (11) **3 187 349 B1**
(25) En (26) En
(21) 15307173.3 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 05.07.2017
(54) • *HECKKLAPPE FÜR FAHRZEUG*
• *TAILGATE FOR VEHICLE*
• *HAYON DE VÉHICULE*
(73) COMPAGNIE PLASTIC OMNIUM, 19, avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) ESCOFFIER, Arnaud, 69009 Lyon, FR
BAILEY, Richard, Telford-Shropshire .TF2 0EG, GB
(74) Vallée-Thiollier, Clémence-Olivia Laure Marie, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

---

(51) ***B60J 7/00*** ***B60Q 3/64*** (11) **2 902 260 B1** ***B60Q 3/208***
(25) En (26) En
(21) 15154788.2 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(54) • *Öffnungsfähiges Dach für ein Fahrzeug und dazugehörige Rolloanordnung*
• *Open roof construction for a vehicle and rollo assembly therefor*
• *Toit ouvrant pour véhicule et store à enrouleur pour ce toit*
(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., Maasheseweg 83, 5804 AB Venray, NL
(72) Ten-Jet-Foei, Suyanto Teri Wahiyu, 6538 HR Nijmegen, NL
Vervoort, Stephan Christiaan, 5831 LD Boxmeer, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B60J 9/00 → (51) ***F16C 1/14***

---

(51) ***B60J 10/00*** ***B60J 10/70*** (11) **3 113 966 B1** ***B60J 10/80***
(25) En (26) En
(21) 15745925.6 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/015038 09.02.2015
(87) WO 2015/120395 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 US 201461937120 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRZEUGABDICHTUNGSANORDNUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING A VEHICLE SEALING ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR VÉHICULE*
(73) Henniges Automotive Sealing Systems North America, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) KRUEGER, Robert, M., Grosse Ile, MI 48138, US
HEINTZ, Christian, D-65462 Ginsheim-gustavsburg, DE
CHOLEWA, Dirk, D-41069 Mönchengladbach, DE
(74) Jabbusch, Matthias, et al, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

B60J 10/70 → (51) ***B60J 10/00***

B60J 10/80 → (51) ***B60J 10/00***

---

(51) ***B60K 1/00*** (11) **3 074 254 B1**
(25) De (26) De
(21) 14828133.0 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) DE 2014/200648 19.11.2014
(87) WO 2015/078465 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 DE 102013224086
(54) • *HYBRIDMODUL UND LEISTUNGSELEKTRONIKMODUL MIT EINEM GEMEINSAMEN KÜHLSTROM*

- *HYBRID MODULE AND POWER ELECTRONICS MODULE WITH A COMMON COOLANT FLOW*
- *MODULE HYBRIDE ET MODULE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE COMPORTANT UN FLUX DE REFROIDISSEMENT COMMUN*

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) MACKOWIAK, Stefan, 76316 Malsch, DE
BLAES, Cédric, F-67470 Munchhausen, FR

B60K 1/00 → (51) ***F16F 15/08***

B60K 6/12 → (51) ***H02J 7/14***

B60K 6/26 → (51) ***H02J 7/14***

B60K 6/28 → (51) ***F02C 6/12***

B60K 6/365 → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***B60K 6/445*** ***B60W 20/00*** ***B60W 50/08*** (11) **3 038 849 B1** ***B60W 30/18***
(25) En (26) En
(21) 14786245.2 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) IB 2014/001590 22.08.2014
(87) WO 2015/028861 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 JP 2013174223
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) NAKATA, Daisuke, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
MIYAZAKI, Tetsuya, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B60K 6/48*** ***B60K 6/547*** ***B60W 10/04*** ***B60W 10/18*** ***F02D 29/00*** ***F02D 45/00*** ***B60K 28/16*** ***B60L 11/14*** ***B60W 10/08*** ***B60W 10/184*** ***F02D 41/02*** (11) **2 247 482 B1** ***B60T 8/175*** ***B60W 10/06*** ***B60W 20/00*** ***F02D 29/02*** ***B60K 6/365*** ***B60L 7/14*** ***B60W 10/02*** ***B60W 10/115*** ***B60W 30/18*** ***B60W 20/10***
(25) En (26) En
(21) 09716640.9 (22) 27.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) IB 2009/000429 27.02.2009
(87) WO 2009/109840 2009/37 11.09.2009
(30) 03.03.2008 JP 2008051518
13.01.2009 JP 2009004254
(54) • *TRAKTIONSREGELUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *TRACTION CONTROL SYSTEM FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE TRACTION POUR VÉHICULE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TSUCHIKAWA, Haruhisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60K 6/48 → (51) ***B60W 10/08***

B60K 6/547 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/547 → (51) ***B60W 10/08***

B60K 6/547 → (51) ***B60W 30/18***

(51) ***B60K 7/00*** ***B60G 21/05*** (11) **3 322 608 B1**
(25) De (26) De
(21) 16728685.5 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/063425 13.06.2016
(87) WO 2017/008966 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 DE 102015213355
(54) • *LÄNGSLENKERVORRICHTUNG EINER ANTREIBBAREN VERBUNDLENKERACHSE*
• *LONGITUDINAL CONTROL ARM DEVICE OF A DRIVABLE SEMI-INDEPENDENT SUSPENSION*
• *DISPOSITIF À BRAS OSCILLANT D'UN ESSIEU À POUTRE DE TORSION POUVANT ÊTRE ENTRAÎNÉ*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) HOLTHEIDE, Josef, 49434 Neuenkirchen, DE
NORDLOH, Alfons, 49429 Visbek, DE
WULF, Markus, 32479 Hille, DE
BEYER, Michael, 32457 Porta Westfalica, DE
KALLASS, Felix, 49084 Osnabrück, DE

(51) ***B60K 11/04*** ***B60R 19/52*** ***B60K 11/08*** (11) **3 192 686 B1** ***B60R 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15872488.0 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/080916 02.11.2015
(87) WO 2016/103919 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014264232
(54) • *GITTERVERSCHLUSSMODUL*
• *GRILLE SHUTTER MODULE*
• *MODULE OBTURATEUR DE CALANDRE*
(73) Faltec Co., Ltd., 580, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) YASUI, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) ***B60K 11/08*** (11) **3 235 671 B1**
(25) Es (26) En
(21) 16382177.0 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN KÜHLERGRILL EINES FAHRZEUGS*
• *SHUTTER DEVICE FOR A FRONT GRILLE OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'OBTURATION POUR UNE CALANDRE D'UN VÉHICULE*
(73) Batz, S.Coop., Torre Auzoa, 32, 48140 Igorre, ES
(72) IBAÑEZ MOREIRA, Jesús, 48160 DERIO, ES
AGUIRRE PICHEL, Iñaki, 48980 SANTURTZI, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

B60K 11/08 → (51) ***B60K 11/04***

(51) ***B60K 13/04*** ***F01N 13/18*** (11) **3 260 322 B1** ***F16F 1/387***
(25) De (26) De
(21) 17172427.1 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 23.06.2016 DE 102016211273
(54) • *ABGASANLAGE MIT EINER AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINER KAROSSERIE EINES AUTOMOBILS*
• *EXHAUST SYSTEM WITH A SUSPENSION SYSTEM FOR ATTACHING TO THE BODY OF AN AUTOMOBILE*
• *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SUSPENSION À FIXER SUR LA CARROSSERIE D'UNE AUTOMOBILE*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HEISER, Maik, 38100 Braunschweig, DE
HEBERLING, Achim, 38544 Weyhausen, DE
NOLL, Alexander, 36396 Steinau an der Straße, DE
HADWIGER, Daniela, 36396 Steinau an der Straße, DE
KALKHOF, Volker, 63571 Gelnhausen, DE

(51) ***B60K 15/01*** ***F02M 37/00*** ***F16K 31/18*** (11) **2 514 621 B1** ***F16K 24/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10837506.4 (22) 09.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) JP 2010/072149 09.12.2010
(87) WO 2011/074478 2011/25 23.06.2011
(30) 17.12.2009 JP 2009286400
(54) • *VENTILVORRICHTUNG FÜR EINEN BRENNSTOFFTANK*
• *FUEL TANK VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLAPET DE RÉSERVOIR DE CARBURANT*
(73) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa- 239-8560, JP
(72) ZUI, Shouki, Yokohama-shi Kanagawa 244-8522, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

B60K 15/03 → (51) ***B64D 45/02***

(51) ***B60K 15/077*** ***F02M 37/00*** (11) **2 849 962 B1** ***F16K 17/04***
(25) En (26) En
(21) 13869375.9 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/074862 13.12.2013
(87) WO 2014/105452 2014/27 03.07.2014
(30) 24.12.2012 US 201261745675 P
01.11.2013 US 201361898677 P
(54) • *VENTILANORDNUNG FÜR EINEN TANK EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VAKUUMS IM TANK*

- *VALVE ASSEMBLY FOR A TANK OF A VEHICLE AND METHOD OF CREATING A VACUUM IN THE TANK*
- *ENSEMBLE SOUPAPE POUR UN RÉSERVOIR DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN VIDE DANS LE RÉSERVOIR*

(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) MILLS, Vaughn Kevin, Chelsea, MI 48118, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

B60K 17/10 → (51) ***F16H 61/4096***

(51) ***B60K 17/34*** ***B60K 17/344*** ***B60K 17/35*** (11) **3 112 199 B1** ***B60K 23/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15754751.4 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/055247 24.02.2015
(87) WO 2015/129692 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 JP 2014038480
(54)
- *KUPPLUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS MIT ALLRADANTRIEB*
- *CLUTCH CONTROL DEVICE OF 4-WHEEL DRIVE VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE D'EMBRAYAGE DE VÉHICULE À QUATRE ROUES MOTRICES*

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP
(72) OGAWA, Katsuyoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MORI, Atsuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MITSUISHI, Shunichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MORITA, Makoto, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TAKAISHI, Tetsu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60K 17/344 → (51) ***B60K 17/34***

B60K 17/344 → (51) ***B60K 23/08***

B60K 17/35 → (51) ***B60K 17/34***

(51) ***B60K 20/02*** F16H 59/02 (11) **3 100 892 B1**
(25) En (26) En
(21) 16171816.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111777
(54)
- *SCHALTVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
- *SHIFT DEVICE FOR VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSES POUR VÉHICULE*

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
Tsuda Industries Co., Ltd., 1-1-1, Saiwai-cho Kariya-shi, Aichi-ken 448-8657, JP
KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKA DENKI SEISAKUSHO, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
Mannoh Industrial Co., Ltd., 4-14-24 Imahon-machi Anjo-city, Aichi 446-8522, JP
(72) KATO, Shori, Aichi-ken, 471-8571, JP
SHIMIZU, Etsuo, Aichi-ken, 471-8571, JP
KITAHARA, Takayoshi, Aichi-ken, 448-8657, JP
KATO, Saburo, Aichi, 446-8522, JP
MIZUNO, Hironori, Aichi, 480-0195, JP
MASUDA, Takayoshi, Aichi, 446-8522, JP
ITO, Hideaki, Aichi, 480-0195, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B60K 23/08*** ***B60K 17/344*** (11) **3 112 202 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15755688.7 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/055248 24.02.2015
(87) WO 2015/129693 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 JP 2014038482
28.02.2014 JP 2014038483
(54)
- *KUPPLUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG MIT ALLRADANTRIEB*
- *CLUTCH CONTROL DEVICE FOR FOUR-WHEEL DRIVE VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE D'EMBRAYAGE POUR VÉHICULE À QUATRE ROUES MOTRICES*

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) OGAWA, Katsuyoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MORI, Atsuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MITSUISHI, Shunichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MORITA, Makoto, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TAKAISHI, Tetsu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60K 23/08 → (51) ***B60K 17/34***

(51) ***B60K 26/02*** ***G05G 1/00*** (11) **3 204 253 B1** ***G05G 1/30***
(25) De (26) De
(21) 15759403.7 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/068832 17.08.2015
(87) WO 2016/055204 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 DE 102014220460
(54)
- *FAHRPEDALMODUL MIT HAPTISCHER SIGNALGEBUNG*
- *ACCELERATOR PEDAL MODULE WITH HAPTIC SIGNALING*
- *MODULE DE PÉDALE D'ACCÉLÉRATEUR À ÉMISSION DE SIGNAUX HAPTIQUES*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GERUNDT, Oliver, 71292 Friolzheim, DE
GLEMSER, Ralph, 74336 Brackenheim-Meimsheim, DE
STARY, Petr, 37382 Borsov nad Vltavou, CZ
SIEBER, Udo, 74321 Bietigheim, DE

B60K 28/12 → (51) ***B60T 7/12***

B60K 28/16 → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/06*** ***G01C 21/36*** ***G01D 7/02*** (11) **2 962 888 B1** ***B60K 37/02*** ***G01D 7/00*** ***G01D 7/08***
(25) De (26) De
(21) 15164228.7 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 24.06.2014 DE 102014212093
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINES KRITISCHEN WERTEBEREICHS EINES ERSTEN FAHRZEUGSPEZIFISCHEN PARAMETERS IN EINEM FAHRZEUG*
- *METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING A CRITICAL VALUES AREA OF A FIRST VEHICLE-SPECIFIC PARAMETER IN A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'UNE PLAGE DE VALEURS CRITIQUES D'UN PREMIER PARAMÈTRE SPÉCIFIQUE AU VÉHICULE DANS UN VÉHICULE*

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Hofmann, Gustav, 38116 Braunschweig, DE
Bachorski, Tomasz, 38176 Wendeburg, DE
Jun, Mi-Ran, 10965 Berlin, DE

(51) ***B60K 35/00*** ***G02B 27/01*** (11) **3 078 535 B1**
(25) De (26) De
(21) 16162840.9 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 09.04.2015 DE 102015105385
(54)
- *VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER KOPFOBENANZEIGEEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS, KOPFOBENANZEIGEEINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
- *METHOD FOR CLEANING A HEADS UP DISPLAY DEVICE OF A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE AND HEADS UP DISPLAY DEVICE*
- *PROCEDE DE NETTOYAGE D'UN DISPOSITIF TETE HAUTE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE, DISPOSITIF TETE HAUTE ET VEHICULE AUTOMOBILE*

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) Kuntze, Daniel, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Schoch, Lars, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Simonis, Karl, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***B60K 35/00*** ***G07C 5/12*** ***B60R 16/02*** (11) **3 366 505 B1** ***G07C 5/08***
(25) De (26) De
(21) 18157891.5 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 25.02.2017 DE 102017001850
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABFAHRTSKONTROLLE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE DRIVE OFF OF A MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE SORTIE D'UN VÉHICULE À MOTEUR*

(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE

(72) Baumann, Manuel, 85551 Kirchheim, DE
Mohra, Holger, 80805 München, DE
Arnold, Claus, 93161 Sinzing, DE
Zademach, Martin, 85232 Bergkirchen, DE
Güllich, Johannes, 85229 Markt Indersdorf, DE
Wölfel, Christiane, 81539 München, DE
Pongratz, Michael, 85414 Kirchdorf, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60K 37/00 → (51) ***D03D 13/00***

B60K 37/02 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60K 37/06*** (11) **2 694 319 B1**
(25) De (26) De
(21) 12721707.3 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) DE 2012/000128 13.02.2012
(87) WO 2012/136178 2012/41 11.10.2012
(30) 07.04.2011 DE 102011016290
(54) • *ANZEIGEEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DISPLAY DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR UN VÉHICULE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg, DE
(72) KUHN, Mathias, 14129 Berlin, DE
LOU, Jian, 10707 Berlin, DE
TRABUCCO, Luigi, 38442 Wolfsburg, DE
PARAVANTES, George, Toronto, Ontario M1V 2M1, CA
(60) 14174936.6 / 2 886 385

B60K 37/06 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 3/04*** ***H01R 13/66*** ***H02J 7/00*** (11) **2 980 957 B1** ***B60L 11/18*** ***H01R 13/713*** ***H01M 10/46***
(25) Ja (26) En
(21) 14775051.7 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/000853 19.02.2014
(87) WO 2014/155948 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013071405
(54) • *VERBINDER FÜR ELEKTRISCHE VERBINDUNG*
• *CONNECTOR FOR ELECTRICAL CONNECTION*
• *CONNECTEUR POUR CONNEXION ÉLECTRIQUE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAGAWA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAMURA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KIDERA, Kazunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B60L 3/00*** ***G01R 31/36*** ***G01R 31/00*** ***G01R 31/04*** (11) **3 126 181 B1** ***G01R 27/08*** ***G01R 31/02***
(25) De (26) De
(21) 15702637.8 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/000224 05.02.2015
(87) WO 2015/149896 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 DE 102014004791
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM NIEDRIGSPANNUNGSNETZ UND EINER BATTERIE UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR CHECKING A CONNECTION BETWEEN A LOW-VOLTAGE SUPPLY SYSTEM AND A BATTERY, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE CONNEXION ENTRE UN RÉSEAU BASSE TENSION ET UNE BATTERIE, ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) BARTH, Karsten, 09120 Chemnitz, DE
NAUMANN, Rolf, 96247 Michelau, DE
HACKNER, Thomas, 91171 Greding, DE
(74) Herbst, Matthias Heinz, Audi AG Patentabteilung I/EZ-14, 85045 Ingolstadt, DE

(51) ***B60L 3/00*** ***B60R 21/00*** (11) **3 251 885 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15879941.1 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2015/052445 29.01.2015
(87) WO 2016/121044 2016/31 04.08.2016
(54) • *EINPARKASSISTENZSYSTEM UND EINPARKASSISTENZVERFAHREN*
• *PARKING ASSIST SYSTEM AND PARKING ASSIST METHOD*
• *SYSTÈME D'AIDE AU STATIONNEMENT ET PROCÉDÉ D'AIDE AU STATIONNEMENT*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MO, Shihang, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TSUKAMOTO, Yukinori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MAIKAWA, Kengo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60L 3/00 → (51) ***G01R 31/02***

B60L 3/00 → (51) ***G05D 1/02***

B60L 3/00 → (51) ***H02J 50/10***

B60L 3/00 → (51) ***H02P 29/02***

(51) ***B60L 3/04*** ***B60L 11/18*** ***B61C 17/06*** (11) **3 016 817 B1** ***B60L 11/00*** ***B60M 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14733127.6 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/062926 19.06.2014
(87) WO 2015/000713 2015/01 08.01.2015
(30) 05.07.2013 FR 1356638
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG UND VERBUNDENE TRANSPORTEINRICHTUNG*
• *ELECTRIC VEHICLE AND ASSOCIATED TRANSPORT INSTALLATION*
• *VEHICULE ELECTRIQUE ET INSTALLATION DE TRANSPORT ASSOCIEE*
(73) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR
(72) JESTIN, Jean-Jacques, F-29170 Fouesnant, FR
SELLIN, Christian, F-29900 Concarneau, FR
LE PAVEN, Yvon, F-29500 Ergué Gaberic, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

B60L 3/04 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 3/12 → (51) ***G01R 31/02***

B60L 5/20 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 5/42 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 7/14 → (51) ***B60K 6/48***

B60L 9/18 → (51) ***H02M 7/48***

(51) ***B60L 11/00*** ***H02P 25/08*** (11) **2 769 868 B1** ***B60L 11/12***
(25) En (26) En
(21) 14154742.2 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 25.02.2013 US 201361769092 P
26.09.2013 US 201314038740
(54) • *HYBRIDES ELEKTRISCHES SYSTEM*
• *HYBRID ELECTRIC SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRIQUE HYBRIDE*
(73) Fairfield Manufacturing Company, Inc., US Route 52 South, Lafayette, IN 47903, US
(72) Caron, LaVerne Andrew, Kalamazoo, MI 49008-8028, US
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 10 12 31, 80086 München, DE

B60L 11/00 → (51) ***B60L 3/04***

B60L 11/12 → (51) ***B60L 11/00***

(51) ***B60L 11/14*** ***B60L 11/18*** ***H02M 3/335*** ***H02J 50/12*** H02J 7/02 (11) **2 675 038 B1** ***H01F 38/14*** ***H02J 5/00*** ***H02J 50/70***
(25) Ja (26) En
(21) 12744406.5 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) JP 2012/052751 07.02.2012
(87) WO 2012/108432 2012/33 16.08.2012
(30) 10.02.2011 JP 2011027548
(54) • *KONTAKTLOSE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTACTLESS ELECTRICAL-POWER-SUPPLYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*
(73) Technova Inc., 13th Fl. The Imperial Hotel Tower 1-1, Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
National University Corporation Saitama University, 255, Shimo-Okubo Sakura-ku, Saitama City, Saitama 338-8570, JP
(72) ABE, Shigeru, Saitama City, Saitama 338-8570, JP
YASUDA, Tomio, Tokyo 100-0011, JP
SUZUKI, Akira, Aichi 444-1192, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60L 11/14 → (51) ***B60K 6/48***

B60L 11/14 → (51) ***H02J 50/10***

B60L 11/14 → (51) ***H02M 7/48***

(51) ***B60L 11/18*** ***H04L 9/32*** (11) **2 531 368 B1** ***G08C 25/00***
(25) De (26) De
(21) 11705582.2 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) EP 2011/052904 28.02.2011
(87) WO 2011/138059 2011/45 10.11.2011
(30) 28.07.2010 DE 102010032580
03.05.2010 DE 102010019244
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUORDNUNG EINES VON EINER LADESTATION ERFASSTEN MESSWERTES ZU EINEM NUTZER*
• *METHOD AND DEVICE FOR ASSIGNING A MEASURED VALUE DETECTED BY A CHARGING STATION TO A USER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFECTATION À UN UTILISATEUR D'UNE VALEUR MESURÉE DÉTECTÉE PAR UNE STATION DE CHARGE*
(73) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) GAUL, Armin, 59379 Selm, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***B60L 11/18*** ***H02J 7/00*** ***B60L 5/42*** (11) **2 535 219 B1** ***B60L 5/20*** ***B60M 1/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12171697.1 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(30) 14.06.2011 FR 1155167
(54) • *Energieaufladevorrichtung für ein Fahrzeug*
• *Power recharging device for a vehicle*
• *Dispositif de recharge en énergie pour un véhicule*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) Tuyeras, Gaëtan, 38230 CHAVANOZ, FR
Chantal, Olivier, Jean, Georges, 78260 Achères, FR
Moskowitz, Jean-Paul, 75012 PARIS, FR
Leouatni, Mohammed, 92110 CLICHY, FR
Garcia Marne, Angel, 08830 SANT BOI D LLOB (BARCELONA), ES
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B60L 11/18*** ***B60R 16/03*** ***H01M 10/42*** (11) **2 673 161 B1** ***G01R 31/36*** ***H02J 7/00***
(25) De (26) De
(21) 12703975.8 (22) 06.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) EP 2012/000529 06.02.2012
(87) WO 2012/107198 2012/33 16.08.2012
(30) 08.02.2011 DE 102011010585
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DER NUTZUNG EINES ELEKTROCHEMISCHEN ENERGIESPEICHERS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG, SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR MONITORING THE USE OF AN ELECTROCHEMICAL ENERGY ACCUMULATOR IN A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER L'UTILISATION D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) RITTER, Bernd, 85113 Böhmfeld, DE
(74) Herbst, Matthias Heinz, Audi AG Patentabteilung I/EZ-14, 85045 Ingolstadt, DE

(51) ***B60L 11/18*** ***G06Q 50/06*** ***H02J 7/00*** (11) **2 755 847 B1** ***G07F 15/00***
(25) De (26) De
(21) 12758469.6 (22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) EP 2012/067694 11.09.2012
(87) WO 2013/037748 2013/12 21.03.2013
(30) 13.09.2011 DE 102011082623
(54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINES IN EIN ELEKTROKRAFTFAHRZEUG EINGEBAUTEN AKKUMULATORS*
• *METHOD FOR CHARGING AN ACCUMULATOR INCORPORATED IN AN ELECTRICAL MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR CHARGER UN ACCUMULATEUR INTÉGRÉ DANS UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BÖLD, Martin, 93051 Regensburg, DE
HALAMEK, Herbert, 82515 Wolfratshausen, DE

(51) ***B60L 11/18*** (11) **2 814 687 B1**
(25) En (26) En
(21) 13725197.1 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) IB 2013/000666 13.02.2013
(87) WO 2013/121291 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 US 201261598109 P
(54) • *VERTEILTE INTELLIGENZ FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *ELECTRIC VEHICLE DISTRIBUTED INTELLIGENCE*
• *INTELLIGENCE DISTRIBUÉE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) DORN, John, Z., London W8 7ET, GB
MALCOLM, Wade, P., Sunnyvale, CA 94087-1255, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B60L 11/18*** ***H01M 2/06*** ***H01R 13/74*** ***H01M 2/10*** ***H01R 107/00*** (11) **3 316 341 B1** ***H01M 2/30*** ***H01M 2/08*** ***H01R 13/52***
(25) Ko (26) En
(21) 16875884.5 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) KR 2016/010349 13.09.2016
(87) WO 2017/104942 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 KR 20150182065
(54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK MIT DIESEM BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIEPACK*
• *BATTERY MODULE, BATTERY PACK INCLUDING SUCH BATTERY MODULE, AND VEHICLE INCLUDING SUCH BATTERY PACK*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE COMPRENANT CE MODULE DE BATTERIE, ET VÉHICULE COMPRENANT CE BLOC-BATTERIE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong-Young, Daejeon 34122, KR
JEONG, Byoung-Cheon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Mi-Geum, Daejeon 34122, KR
KARCHER, Torsten, D-74321 Bietigheim-Bissingen, DE
TRACK, Andreas, D-74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60L 11/18 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 11/18 → (51) ***B60L 3/04***

B60L 11/18 → (51) ***B60L 11/14***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 2/10***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 3/32***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 50/10***

B60L 15/00 → (51) ***H02M 7/48***

B60L 15/20 → (51) ***B60W 10/08***

B60L 15/20 → (51) ***B60W 30/045***

B60L 15/20 → (51) ***H02P 29/02***

B60M 1/36 → (51) ***B60L 11/18***

B60M 7/00 → (51) ***B60L 3/04***

(51) ***B60N 2/02*** ***B60N 2/856*** ***B60N 2/36*** (11) **2 287 038 B1** ***B60N 2/30***
(25) En (26) En
(21) 10173446.5 (22) 19.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2011
(30) 21.08.2009 JP 2009192576
(54) • *Motorsteuerungsvorrichtung und Sitzsteuerungsvorrichtung für Fahrzeuge*
• *Motor control device and seat control device for vehicle*
• *Dispositif de contrôle de moteur et dispositif de contrôle de siège pour véhicule*
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
(72) Yuasa, Daisuke, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP

Alkawa, Akira, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B60N 2/02*** (11) **2 776 273 B1**
B60N 2/80 ***B60N 2/18***
B60N 2/62
(25) De (26) De
(21) 12758411.8 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) EP 2012/003822 12.09.2012
(87) WO 2013/068061 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 DE 102011118344
(54) • *FAHRZEUGSITZ, INSBESONDERE HINTERSITZANLAGE MIT SITZNEIGUNGSVERSTELLUNG*
• *VEHICLE SEAT, IN PARTICULAR REAR SEAT COMPRISING DEVICE FOR ADJUSTING SEAT ANGLES*
• *SIÈGE DE VÉHICULE, EN PARTICULIER SIÈGE ARRIÈRE COMPRENANT DISPOSITIF DESTINÉ AU RÉGLAGE DE L'INCLINAISON DE SIÈGE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BOY, Hans-Joachim, 38518 Gifhorn, DE
WINKELHAKE, Bernd, 38518 Gifhorn, DE
DÄNEKAS, Lars, 38527 Meine-Grassel, DE

B60N 2/02 → (51) ***B60G 17/08***

B60N 2/04 → (51) ***B62K 17/00***

B60N 2/06 → (51) ***B60N 2/427***

B60N 2/12 → (51) ***B62K 17/00***

B60N 2/16 → (51) ***B60G 17/08***

B60N 2/18 → (51) ***B60N 2/02***

(51) ***B60N 2/20*** (11) **3 253 615 B1**
B60N 2/22 ***B60N 2/225***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16707865.8 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) FR 2016/050231 04.02.2016
(87) WO 2016/124860 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 FR 1550939
(54) • *ENTKUPPELBARE GELENKANORDNUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSITZ*
• *RELEASABLE HINGE ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE SEAT*
• *ENSEMBLE D'ARTICULATION DEBRAYABLE POUR SIEGE DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) HAYAT, David, 78770 Auteuil, FR
PINTO TEIXEIRA, Frederic, 91160 Ballainvilliers, FR

B60N 2/20 → (51) ***B60N 2/90***

B60N 2/22 → (51) ***B60N 2/20***

B60N 2/225 → (51) ***B60N 2/20***

B60N 2/26 → (51) ***B60N 3/06***

(51) ***B60N 2/28*** (11) **2 962 893 B1**
B60N 2/427 ***B60N 2/42***
(25) En (26) En
(21) 15171734.5 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 24.06.2014 NL 2013054
(54) • *KINDERFAHRZEUGSITZ*
• *A CHILD VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE ENFANT DE VÉHICULE*
(73) Maxi Miliaan B.V., Korendijk 5, 5704 RD Helmond, NL
(72) Toonders, Sander Gerardus, 5554 ET Valkenswaard, NL
Garnier, Nicolas, 49230 Saint Germain sur Moine, FR
van Bruul, Christel Maria, 5672 SL Nuenen, NL
(74) Veldman-Dijkers, Cornelia G. C., Ab Ovo Patents B.V. Platz 1 Limbricht, 6141 AT Sittard-Geleen, NL

B60N 2/28 → (51) ***B60N 3/06***

B60N 2/30 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/30 → (51) ***B60N 2/90***

B60N 2/36 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/36 → (51) ***B60N 2/90***

B60N 2/39 → (51) ***B62J 1/04***

B60N 2/42 → (51) ***B60N 2/28***

B60N 2/42 → (51) ***B60N 2/427***

(51) ***B60N 2/427*** (11) **2 949 503 B1**
B60N 2/68 ***B60N 2/42***
B60N 2/06 ***B60N 2/64***
B60N 2/66
(25) Ja (26) En
(21) 14742803.1 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) JP 2014/051309 22.01.2014
(87) WO 2014/115787 2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013 JP 2013010680
11.11.2013 JP 2013233537
(54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) Delta Tooling Co., Ltd., 1-2-10, Yanoshinmachi, Akiku, Hiroshima-shi Hiroshima 736-0084, JP
(72) FUJITA, Etsunori, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP
OGURA, Yumi, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP
KAWASAKI, Seiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP
INOUE, Katsuhiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP
SUGIMOTO, Eiji, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
NAKAMURA, Minoru, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
KUWANO, Ryuji, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B60N 2/427*** (11) **3 360 727 B1**
B60R 22/195
(25) En (26) En
(21) 17207094.8 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 07.02.2017 JP 2017020637
(54) • *INSASSENRÜCKHALTEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *OCCUPANT RESTRAINING DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE D'OCCUPANTS POUR VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HASEGAWA, Takashi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60N 2/427 → (51) ***B60N 2/28***

B60N 2/50 → (51) ***B60G 17/08***

B60N 2/52 → (51) ***F16F 9/46***

B60N 2/58 → (51) ***A47C 31/02***

B60N 2/58 → (51) ***B60N 2/90***

B60N 2/62 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/64 → (51) ***B60N 2/427***

B60N 2/66 → (51) ***B60N 2/427***

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/427***

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/90***

B60N 2/70 → (51) ***B60N 2/90***

B60N 2/80 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/856 → (51) ***B60N 2/02***

(51) ***B60N 2/90*** (11) **2 462 843 B1**
B60N 2/58 ***B60N 2/70***
(25) Ja (26) En
(21) 10806531.9 (22) 05.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) JP 2010/063320 05.08.2010
(87) WO 2011/016532 2011/06 10.02.2011
(30) 06.08.2009 JP 2009183380
(54) • *SCHUTZELEMENT ZUM SCHÜTZEN VON VERBINDUNGSMITTELN*
• *PROTECTIVE MEMBERS FOR PROTECTING CONNECTION MEANS*
• *ELÉMENTS PROTECTEURS DESTINÉS À PROTÉGER DES MOYENS DE RACCORDEMENT*
(73) Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(72) TAKAKURA, Shinji, Koga-shi Ibaraki 306-0235, JP
NAKANO, Takeharu, Tokyo 163-0727, JP
TOGAMI, Takehiro, Tokyo 163-0727, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 17001535.8 / 3 295 831

(51) ***B60N 2/90*** (11) **3 254 891 B1**
B60N 2/68 ***B60N 2/20***
B60N 2/30 ***B60N 2/36***
(25) De (26) De
(21) 17174199.4 (22) 02.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016210034
20.09.2016 DE 102016218008
(54) • *LEHNENKONSTRUKTION*
• *BACKREST STRUCTURE*
• *CONSTRUCTION DE DOSSIER*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) KREUELS, Olaf, 66482 Zweibrücken, DE
HAMMANN, Heinrich, 67806 Teschenmoschel, DE
DILL, Thomas, 67699 Heiligenmoschel, DE
WIEGE, Jakob, 67661 Kaiserslautern, DE
ENNS, Viktor, 67663 Kaiserslautern, DE
(74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE

---

(51) ***B60N 3/06*** ***B60N 2/26*** (11) **3 315 357 B1** ***B60N 2/28***
(25) En (26) En
(21) 17199382.7 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 01.11.2016 KR 20160144629
(54) • *POSITIONSANPASSUNGSVORRICHTUNG FÜR FUSSSTÜTZE FÜR FAHRZEUGSITZ*
• *POSITION ADJUSTING DEVICE OF FOOTREST FOR CAR SEAT*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE POSITION DE REPOSE-PIEDS POUR SIÈGE DE VOITURE*
(73) LEE, M. Myung Joo, 2002ho, 403dong 33, Yangjae-daero 2-gil Seocho-gu, Seoul, 06768, KR
(72) LEE, M. Myung Joo, Seoul, 06768, KR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B60P 1/16 → (51) ***B60P 1/43***

B60P 1/16 → (51) ***B60P 1/64***

---

(51) ***B60P 1/30*** ***B60P 3/40*** (11) **3 219 983 B1** ***F03D 13/40***
(25) En (26) En
(21) 17157041.9 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 KR 20160030992
15.03.2016 KR 20160030999
15.03.2016 KR 20160030995
15.03.2016 KR 20160030989
15.03.2016 KR 20160030986
(54) • *KLINGENTRANSPORTFAHRZEUG*
• *BLADE TRANSPORT VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT DE PALE*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) LEE, Sung Rae, 17090 Gyeonggi-do, KR
LEE, Ki Hak, 16909 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***B60P 1/43*** ***B60P 1/16*** (11) **2 774 811 B1**
(25) De (26) De
(21) 14401029.5 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 08.03.2013 DE 102013102330
(54) • *Fahrzeug mit schwenkbeweglicher Ladefläche*
• *Vehicle with a pivoting loading surface*
• *Véhicule doté d'une surface de chargement pivotante*
(73) Begemann, Carl-Ludwig, Enno-Ludwigs-Groden 10, 26409 Wittmund, DE
(72) Begemann, Carl-Ludwig, 26409 Wittmund, DE
(74) Scheffler, Jörg, et al, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

---

(51) ***B60P 1/64*** ***B60P 1/16*** (11) **2 799 283 B1** ***F15B 15/14***
(25) De (26) De
(21) 14165629.8 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 03.05.2013 DE 102013208124
(54) • *Lastentransportfahrzeug mit einem Wechselbehälter und einem Hubgerät für den Wechselbehälter*
• *Load transport vehicle with an interchangeable container and a lifting device for the interchangeable container*
• *Véhicule de transport de charge doté d'un conteneur interchangeable et d'un appareil de levage pour un conteneur interchangeable*
(73) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik-GmbH & Co KG, Untermenzinger Strasse 1, 80997 München, DE
(72) Märkl, Günther, 85229 Niederroth, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***B60P 3/12*** ***B60P 3/14*** (11) **3 263 402 B1**
(25) De (26) De
(21) 17174594.6 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016211854
(54) • *Behälter zum Bergen havarierter Fahrzeuge und Verfahren zum Bergen eines havarierten Fahrzeugs*
• *Container for salvaging damaged vehicles and method for salvaging a damaged vehicle*
• *Récipient de récupération de véhicules en perdition et procédé de récupération d'un véhicule en perdition*
(73) Ellermann Eurocon GmbH, Hasberger Straße 89, 27751 Delmenhorst, DE
(72) Ellermann, Wenzeslaus, 27755 Delmenhorst, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B60P 3/14 → (51) ***B60P 3/12***

B60P 3/34 → (51) ***B60R 9/042***

B60P 3/40 → (51) ***B60P 1/30***

B60P 7/08 → (51) ***B66C 1/66***

---

(51) ***B60Q 1/00*** (11) **2 661 382 B1**
(25) En (26) En
(21) 12732430.9 (22) 06.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) US 2012/020480 06.01.2012
(87) WO 2012/094593 2012/28 12.07.2012
(30) 06.01.2011 US 201161430349 P
05.01.2012 US 201213344288
05.01.2012 US 201213344293
(54) • *INFORMATIONSANZEIGESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *INFORMATION DISPLAY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATION*
(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
(72) GILMAN, Dale, Beverly Hills, Michigan 48025, US
ALDIGHIERI, Paul, Grosse Pointe Farms, Michigan 48230, US
WATSON, David L., Ann Arbor, Michigan 48105, US
WATSON, Angela L., Ann Arbor, Michigan 48105, US
SANDVIG, Craig, Sterling Heights, Michigan 48314, US
BODNAR, Leslie, Dearborn, Michigan 48128, US
GREENBERG, Jeffrey Allen, Ann Arbor, Michigan 48108, US
(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

B60Q 1/04 → (51) ***F21V 15/04***

B60Q 1/076 → (51) ***G01M 11/06***

---

(51) ***B60Q 1/08*** ***G01C 21/36*** (11) **3 165 403 B1**
(25) De (26) De
(21) 16196012.5 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 06.11.2015 DE 102015221810
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER SCHEINWERFERANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A HEADLIGHT ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE PHARE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Dr. Max, Stephan, 38518 Gifhorn, DE
Dick, Eugen, 12043 Berlin, DE
Miemietz, Stefan, 14612 Falkensee, DE

B60Q 1/08 → (51) ***G01M 11/06***

---

(51) ***B60Q 1/22*** ***B60Q 5/00*** (11) **2 832 586 B1** ***B60Q 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14178053.6 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(30) 31.07.2013 FR 1357563
(54) • *Rücklicht eines Fahrzeugs, Lenkassistenzsystem und -verfahren für Fahrzeug*
• *Vehicle rear light, system and method for manoeuvring assistance of a vehicle*

- *Feu arrière de véhicule, système et procédé d'aide à la manoeuvre d'un véhicule*

(73) Vignal Systems, 19 Avenue du 24 Août 1944, 69960 Corbas, FR
(72) Dupuis, Guillaume, 42530 St Genest Lerpt, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B60Q 1/30 → (51) ***B60J 5/10***

B60Q 3/00 → (51) ***D05C 17/02***

B60Q 3/208 → (51) ***B60J 7/00***

B60Q 3/64 → (51) ***B60J 7/00***

B60Q 5/00 → (51) ***B60Q 1/22***

B60Q 5/00 → (51) ***G10K 9/13***

B60Q 9/00 → (51) ***B60Q 1/22***

B60Q 11/00 → (51) ***F21S 41/275***

B60R 1/00 → (51) ***G06T 7/223***

(51) ***B60R 1/074*** ***B60R 1/076*** (11) **3 208 152 B1**
(25) De (26) De
(21) 16155866.3 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(54) • *ABKLAPPVORRICHTUNG FÜR EINEN AUSSENSPIEGEL*
• *FOLDING DEVICE FOR AN EXTERNAL MIRROR*
• *DISPOSITIF RABATTABLE POUR UN RETROVISEUR EXTERIEUR*
(73) Magna Auteca GmbH, Ellin-Süd-Strasse 14, 8160 Krottendorf bei Weiz, AT
(72) SCHADLER, Bernhard, 8211 Oberrettenbach, AT
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

B60R 1/076 → (51) ***B60R 1/074***

(51) ***B60R 9/042*** ***B60P 3/34*** ***B60R 9/045*** (11) **3 307 589 B1**
(25) De (26) De
(21) 16738644.0 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) AT 2016/000057 24.05.2016
(87) WO 2016/197159 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 AT 3722015
15.03.2016 AT 1382016
(54) • *SCHWENKBARER LASTENTRÄGER*
• *PIVOTABLE LOAD CARRIER*
• *PORTE-CHARGE PIVOTANT*
(73) Steinbacher, Sascha, Mesnerbauerweg 19, 5522 St.Martin/Tgb., AT
(72) Steinbacher, Sascha, 5522 St.Martin/Tgb., AT
(74) Zoller, Markus, et al, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

B60R 9/045 → (51) ***B60R 9/042***

(51) ***B60R 13/02*** (11) **3 057 835 B1**
(25) De (26) De
(21) 14772128.6 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/070206 23.09.2014
(87) WO 2015/055388 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 DE 102013111309
(54) • *INNENVERKLEIDUNGSELEMENT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *INTERIOR TRIM ELEMENT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ÉLÉMENT DE GARNITURE INTÉRIEURE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) EuWe Eugen Wexler Holding GmbH & Co. KG, Industriestrasse 28, 91207 Lauf a. d. Pegnitz, DE
(72) LIEBAU, Burkhard, 90453 Nürnberg, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B60R 13/02 → (51) ***B60R 16/02***

B60R 13/02 → (51) ***D03D 13/00***

B60R 16/00 → (51) ***E05B 81/66***

(51) ***B60R 16/02*** ***B60R 13/02*** ***H02G 3/38*** (11) **2 905 181 B1** ***H02G 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13843277.8 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) JP 2013/076668 01.10.2013
(87) WO 2014/054620 2014/15 10.04.2014
(30) 03.10.2012 JP 2012221130
27.09.2013 JP 2013202171
(54) • *KABELBAUMMONTAGESTRUKTUR*
• *WIRE HARNESS ASSEMBLY STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ASSEMBLAGE DE FAISCEAU DE CÂBLES*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) OSADA, Yasumasa, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP
ITO, Gaku, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 15173697.2 / 2 979 931

B60R 16/02 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60R 16/023*** ***H05K 7/02*** (11) **2 543 551 B1** ***H05K 1/00***
(25) En (26) En
(21) 12187341.8 (22) 03.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.01.2013
(30) 15.02.2006 DE 102006006846
(54) • *Elektrisches Stanzgitter und elektrisches System*
• *Electrical punched grid and electrical system*
• *Grille estampée conductrice et système électrique*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) Chritz, Gunther, 69488 Birkenau, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 07703245.6 / 1 984 211

(51) ***B60R 16/027*** ***H01R 35/02*** (11) **2 555 344 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11762700.0 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/057340 25.03.2011
(87) WO 2011/122469 2011/40 06.10.2011
(30) 30.03.2010 JP 2010076527
(54) • *DREHBARE STECKVORRICHTUNG*
• *ROTATABLE CONNECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNECTION ROTATIF*
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) HIRAI Shuji, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) ***B60R 16/03*** ***H02J 7/14*** (11) **3 067 240 B1** ***B60R 16/033***
(25) De (26) De
(21) 16000418.0 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 13.03.2015 DE 102015003231
(54) • *VERFAHREN ZUR SPANNUNGSVERSORGUNG EINES BORDNETZES EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR VOLTAGE REGULATION OF AN ELECTRICAL SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCEDE D'ALIMENTATION EN TENSION D'UN RESEAU DE BORD D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Soboll, Stefan, 85221 Dachau, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60R 16/03 → (51) ***B60L 11/18***

B60R 16/033 → (51) ***B60R 16/03***

(51) ***B60R 19/03*** ***G01S 13/93*** (11) **2 893 370 B1** ***B60R 19/48***
(25) De (26) De
(21) 13750315.7 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) EP 2013/066957 14.08.2013
(87) WO 2014/037194 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 DE 102012017669
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM VERKLEIDUNGSTEIL UND EINEM RADARSENSOR, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ANORDNUNG*
• *ASSEMBLY COMPRISING A BODYWORK PART AND A RADAR SENSOR, MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING AN ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT COMPRENANT UNE PIÈCE D'HABILLAGE ET UN CAPTEUR RADAR, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL AGENCEMENT*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) SCHAAF, Michael, 85084 Reichertshofen, DE

B60R 19/24 → (51) ***B60R 19/52***

B60R 19/48 → (51) ***B60R 19/03***

(51) ***B60R 19/52*** (11) **3 110 666 B1**
B62D 27/02 ***B60R 19/24***
(25) De (26) De
(21) 15703225.1 (22) 07.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/000259 07.02.2015
(87) WO 2015/128059 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 DE 102014002994
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG EINER KÜHLERVERKLEIDUNG UND EINES STOSSFÄNGERS AN EINEM FRONTENDTRÄGER EINES KRAFTWAGENS*
• *FIXING DEVICE FOR A RADIATOR GRILL AND A BUMPER ON A FRONT END MOUNT OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE CALANDRE ET D'UN PARE-CHOC DANS UN SUPPORT D'EXTRÉMITÉ AVANT D'UN VEHICULE.*
(73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) GÜNTHER, Alexander, 73547 Lorch, DE
JAKOBS, Holger, 72135 Detttenhausen, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

B60R 19/52 → (51) ***B60K 11/04***

(51) ***B60R 19/56*** (11) **3 053 782 B1**
(25) De (26) De
(21) 16153156.1 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 06.02.2015 DE 102015202152
(54) • *SCHNELLVERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINES UNTERFAHRSCHUTZES MIT EINEM FAHRZEUG UND FAHRZEUG UMFASSEND EINE SOLCHE SCHNELLVERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *QUICK CONNECTING DEVICE FOR CONNECTING UNDERRIDE PROTECTION WITH A VEHICLE AND VEHICLE COMPRISING SUCH A QUICK CONNECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIAISON RAPIDE DESTINE A RELIER UNE PROTECTION ANTI-ENCASTREMENT A UN VEHICULE AUTOMOBILE ET VEHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE LIAISON RAPIDE*
(73) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik-GmbH & Co KG, Untermenzinger Strasse 1, 80997 München, DE
(72) SANKTJOHANSER, Paul, 82380 Peißenberg, DE
(74) Tiesmeyer, Johannes, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60R 21/00 → (51) ***B60K 11/04***

B60R 21/00 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***B60R 21/013*** (11) **3 127 755 B1**
B60R 21/017 ***B62J 27/00***
(25) It (26) En
(21) 16182788.6 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 07.08.2015 IT UB20152924
(54) • *STOSSDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *IMPACT DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'IMPACT*
(73) Dainese S.p.A., Via dell'Artigianato, 35, 36060 Molvena (VI), IT
(72) Silani, Enrico, 21026 Gavirate (Varese), IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

B60R 21/0132 → (51) ***G08G 1/017***

B60R 21/017 → (51) ***B60R 21/013***

B60R 21/02 → (51) ***G06K 9/62***

B60R 21/213 → (51) ***F16B 41/00***

(51) ***B60R 21/239*** (11) **3 142 903 B1**
(25) En (26) En
(21) 15793113.0 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/027456 24.04.2015
(87) WO 2015/175187 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 US 201414276439
(54) • *AIRBAGANORDNUNGEN MIT ADAPTIVER LÜFTUNG*
• *AIRBAG ASSEMBLIES WITH ADAPTIVE VENTING*
• *ENSEMBLES COUSSINS GONFLABLES À VENTILATION ADAPTATIVE*
(73) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US
(72) POTTER, Kent, Brigham City, Utah 84302, US
WILLIAMS, Jeffrey D., Roy, Utah 84067, US
JAMISON, Patrick, North Ogden, Utah 84414, US
NELSON, Ryan D., Bear River City, Utah 84301, US
(74) Schön, Thilo, et al, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Schwarzwaldstrasse 1A, 75173 Pforzheim, DE

(51) ***B60R 21/264*** (11) **3 173 297 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15824931.8 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/071017 23.07.2015
(87) WO 2016/013630 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 JP 2014150801
(54) • *GASGENERATOR*
• *GAS GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE GAZ*
(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) IMAI, Takahiro, Himeji-shi Hyogo 679-2123, JP
KUBO, Dairi, Himeji-shi Hyogo 679-2123, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60R 21/38*** (11) **2 364 887 B1**
(25) Es (26) En
(21) 11382037.7 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(30) 08.03.2010 ES 201030337
23.04.2010 ES 201030595
(54) • *Sicherheitssystem, das auf Automobile zum Schutz eines Fußgängers im Fall des Zusammenstoßes mit diesem anwendbar ist*
• *Safety system applicable to automobiles for the protection of a pedestrian in the event of being hit*
• *Système de sécurité s'appliquant à des automobiles pour la protection d'un piéton en cas de choc*
(73) Flexngate Automotive Iberica, S.A., Ctra. Antiqua de Vic. s/n, 08520 Les Franqueses Del Valles, ES
(72) Agell Merino, Aitor, E-08221, TERRASSA, ES
(74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

B60R 22/02 → (51) ***B60R 22/12***

(51) ***B60R 22/12*** (11) **2 987 686 B1**
B60R 22/26 ***B60R 22/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14784619.0 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) JP 2014/055183 28.02.2014
(87) WO 2014/171195 2014/43 23.10.2014
(30) 18.04.2013 JP 2013087328
(54) • *SCHNALLE FÜR EINE SITZGURTVORRICHTUNG*
• *BUCKLE FOR SEATBELT DEVICE*
• *BOUCLE DESTINÉE À UN DISPOSITIF DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) MURASE Yushi, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 22/195 → (51) ***B60N 2/427***

B60R 22/26 → (51) ***B60R 22/12***

(51) ***B60R 22/34*** (11) **3 279 042 B1**
(25) En (26) En
(21) 17183939.2 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 01.08.2016 JP 2016151380
(54) • *SICHERHEITSGURTAUFROLLER*
• *WEBBING TAKE-UP DEVICE*
• *ENROULEUR DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
(73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(72) USHIYAMA, Yoshihiko, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
UKITA, Masaru, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
YUASA, Kaoru, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
MIIDA, Kosuke, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60R 22/46*** (11) **3 254 911 B1**
(25) En (26) En
(21) 16173881.0 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(54) • *KUPPLUNG FÜR EINEN GURTSTRAFFER UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG DER KUPPLUNG IN VERSCHIEDENE POSITIONEN*
• *CLUTCH FOR A SEAT BELT TENSIONER AND METHOD FOR TRANSFERRING THE CLUTCH INTO DIFFERENT POSITIONS*

- *EMBRAYAGE POUR UN TENDEUR DE CEINTURE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ POUR TRANSFÉRER L'EMBRAYAGE DANS DES POSITIONS DIFFÉRENTES*

(73) TRW Automotive GmbH, Industriestrasse 20, 73553 Alfdorf, DE
(72) Singh, Yashwanth, 73553 Alfdorf, DE
(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Industriestraße 20, 73553 Alfdorf, DE

---

(51) ***B60R 22/46*** (11) **3 254 915 B1**
(25) En (26) En
(21) 16173904.0 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(54)
- *KUPPLUNG FÜR EINEN SITZGURT-STRAFFER UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG DER KUPPLUNG IN EINE EINGERASTETE POSITION*
- *CLUTCH FOR A SEAT BELT TENSIONER AND METHOD FOR TRANSFERRING THE CLUTCH INTO AN ENGAGED POSITION*
- *EMBRAYAGE POUR UN TENDEUR DE CEINTURE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ POUR TRANSFÉRER L'EMBRAYAGE DANS UNE POSITION ENGAGÉE*

(73) TRW Automotive GmbH, Industriestrasse 20, 73553 Alfdorf, DE
(72) Singh, Yashwanth, 73553 Alfdorf, DE
Holbein, Wolfgang, 73553 Alfdorf, DE
Zeumer, Bernhard, 73249 Wernau, DE
Adam, Thomas, 73565 Spraitbach, DE
Hoffmann, Sven-Yves, 73054 Eislingen, DE
(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Industriestraße 20, 73553 Alfdorf, DE

---

(51) ***B60R 25/00*** (11) **3 075 613 B1**
G07C 9/00
(25) De (26) De
(21) 16165408.2 (22) 01.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 01.02.2010 DE 102010009149
22.04.2010 DE 102010018164
(54)
- *VIRTUELLER SCHALTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN*
- *VIRTUAL SWITCH AND METHOD FOR OPERATING SAME*
- *COMMUTATEUR VIRTUEL ET SON PROCEDE DE FONCTIONNEMENT*

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) VAN GASTEL, Peter, 42699 Solingen, DE
(74) Bals, Rüdiger, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE
(62) 11705173.0 / 2 531 384

B60R 25/00 → (51) ***G07C 9/00***

B60R 25/00 → (51) ***H04L 29/06***

B60R 25/01 → (51) ***G07C 9/00***

B60R 25/021 → (51) ***B60R 25/20***

---

(51) ***B60R 25/0215*** (11) **3 325 316 B1**
(25) En (26) En
(21) 16725464.8 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/061303 19.05.2016
(87) WO 2017/012736 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 EP 15177310
15.02.2016 EP 16155654
(54)
- *ELEKTRISCHES LENKRADSCHLOSS*
- *ELECTRICAL STEERING COLUMN LOCK*
- *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE COLONNE DE DIRECTION ÉLECTRIQUE*

(73) U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH, Waldstrasse 2, 85253 Erdweg, DE
(72) KALIEBE, Lukas, 85253 Erdweg, DE
LAVAL, Anthony, 85253 Erdweg, DE
LEHMEIER, Norbert, 85253 Erdweg, DE
GRENOUILLAT, Régis, 85253 Erdweg, DE
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

---

(51) ***B60R 25/20*** (11) **3 210 838 B1**
(25) De (26) De
(21) 17154797.9 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016203057
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER MANIPULATION EINER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER FERNBEDIENBAREN VERRIEGELUNGSEINHEIT UND EINER DAZU KORRESPONDIERENDEN FERNBEDIENUNG*
- *METHOD FOR DETECTING A MANIPULATION OF THE COMMUNICATION BETWEEN A LOCKING UNIT AND A CORRESPONDING REMOTE CONTROL*
- *PROCÉDÉ POUR RECONNAÎTRE UNE MANIPULATION DE LA COMMUNICATION ENTRE UNE UNITÉ DE VERROUILLAGE ET UNE TÉLÉCOMMANDE CORRESPONDANTE*

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Sammer, Patrick, 13156 Berlin, DE
Beyer, Karsten, 13189 Berlin, DE
Brückner, Claus-Peter, 38104 Braunschweig, DE

---

(51) ***B60R 25/20*** (11) **3 325 317 B1**
B60R 25/021
(25) De (26) De
(21) 16723744.5 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/061254 19.05.2016
(87) WO 2017/012734 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 DE 102015111832
(54)
- *KRAFTFAHRZEUG-LENKSCHLOSS*
- *MOTOR VEHICLE STEERING LOCK*
- *VERROU DE DIRECTION DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) HEPPNER, Mario, 82008 Unterhaching, DE
SCHÖPPE, Florian, 85748 Garching, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

B60R 25/20 → (51) ***H04L 29/08***

B60R 25/24 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***B60S 1/08*** (11) **2 119 608 B1**
G01N 27/22
(25) En (26) En
(21) 09169604.7 (22) 11.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(30) 10.01.2006 US 757479
27.01.2006 US 340847
27.01.2006 US 340859
27.01.2006 US 340869
27.01.2006 US 340864
(54)
- *Regensensor mit kapazitiv-inklusiver Schaltung*
- *Rain sensor with capacitive-inclusive circuit*
- *Détecteur de pluie à circuit intégré capacitif*

(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
(72) Veerasamy, Vijayen, Ann Arbor, MI 48108, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
(62) 06845184.8 / 1 971 509

B60S 1/16 → (51) ***B60S 1/26***

---

(51) ***B60S 1/26*** (11) **2 819 895 B1**
B60S 1/16
(25) De (26) De
(21) 13706464.8 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) EP 2013/053248 19.02.2013
(87) WO 2013/127658 2013/36 06.09.2013
(30) 27.02.2012 DE 102012202925
(54)
- *SCHEIBENWISCHERANTRIEB*
- *WINDSHIELD WIPER DRIVE*
- *ENTRAÎNEMENT D'ESSUIE-GLACE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MOENCH Jochen, 76547 Sinzheim, DE
DOMMSCH, Hans-Peter, 77839 Lichtenau, DE

---

(51) ***B60S 1/34*** (11) **2 773 539 B1**
(25) En (26) En
(21) 12778107.8 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) EP 2012/071044 24.10.2012
(87) WO 2013/064404 2013/19 10.05.2013
(30) 02.11.2011 PL 39685611
(54)
- *STROMABNEHMER FÜR SCHEIBENWISCHER, INSBESONDERE FÜR AUTOS, UND ADAPTER FÜR DEN STROMABNEHMER*
- *PANTOGRAPH FOR WINDSHIELD WIPERS, ESPECIALLY AUTOMOTIVE ONES, AND AN ADAPTER FOR THE PANTOGRAPH*
- *PANTOGRAPHE POUR DES ESSUIE-GLACES, SPÉCIALEMENT POUR DES ESSUIE-GLACES D'AUTOMOBILE, ET ADAPTATEUR POUR LE PANTOGRAPHE*

(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) ORZEL, Wojciech, PL- 32-050 Skawina, PL
(74) Callu-Danseux, Violaine, et al, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

---

(51) ***B60S 1/34*** (11) **3 274 218 B1**
B60S 1/38 ***B60S 1/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16709786.4 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/055411 14.03.2016

(87) WO 2016/150739 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 FR 1552422
(54) • *HALTERUNG FÜR DEN ANTRIEBSARM EINES SCHEIBENWISCHERBLATTES*
• *HOLDER FOR DRIVE ARM OF A WINDSCREEN-WIPER BLADE*
• *CHAPE POUR BRAS D'ENTRAÎNEMENT D'UN BALAI D'ESSUIE-GLACE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) CAILLOT, Gérald, 787322 le Mesnil Saint-Denis cedex, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

---

(51) ***B60S 1/34*** (11) **3 277 547 B1**
(25) De (26) De
(21) 16704601.0 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/052970 12.02.2016
(87) WO 2016/155931 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 DE 102015205870
(54) • *WISCHERARMANBINDUNG*
• *WIPER ARM CONNECTION*
• *ATTACHE D'UN BRAS D'ESSUIE-GLACE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HAWIGHORST, Achim, 77830 Buehlertal, DE

---

(51) ***B60S 1/38*** (11) **2 803 542 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14167154.5 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(30) 13.05.2013 FR 1354272
(54) • *Einheit zur Umsetzung eines Scheibenwischsystems für Kraftfahrzeug, und Verbindungsvorrichtung, die eine solche Einheit umfasst*
• *Assembly for producing a windscreen-wiper system for a motor vehicle and connection device including such an assembly*
• *Ensemble pour la réalisation d'un système d'essuyage de pare brise de véhicule automobile et dispositif de connexion comprenant un tel ensemble*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) Grasso, Giuseppe, 63340 Le Breuil sur Couze, FR
Thebault, Denis, 63000 Clermont Ferrand, FR
Daumas, Philippe, 63730 CORENT, FR
Guilhot, Patrice, 63320 CHIDRAC, FR
(74) Callu-Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

---

(51) ***B60S 1/38*** (11) **2 815 932 B1**
B60S 1/40
(25) En (26) En
(21) 13305827.1 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(54) • *Wischerblatt zum Reinigen von Fahrzeugscheiben, Wischerarm für ein Wischerblatt und Wischervorrichtung*
• *Wiper blade for cleaning vehicle windows, wiper arm for a wiper blade and wiper device*
• *Raclette d'essuie-glace servant à nettoyer des vitres de véhicule, bras d'essuie-glace pour balai d'essuie-glace et dispositif d'essuie-glace*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) Schaeuble, Michael, 71665 VAIHINGEN/ENZ, DE
Grasso, Giuseppe, 63340 Le Breuil sur Couze, FR
(74) Callu-Danseux, Violaine, et al, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 1/38 → (51) ***B60S 1/34***

B60S 1/38 → (51) ***B60S 1/40***

B60S 1/38 → (51) ***B60S 1/52***

---

(51) ***B60S 1/40*** (11) **3 233 591 B1**
B60S 1/38
(25) De (26) De
(21) 15793817.6 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/076339 11.11.2015
(87) WO 2016/096262 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 DE 102014226523
(54) • *ADAPTERVORRICHTUNG*
• *ADAPTER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADAPTATION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DEPONDT, Helmut, B-3370 Boutersem, BE

---

(51) ***B60S 1/40*** (11) **3 251 905 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17169382.3 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 31.05.2016 FR 1654893
(54) • *ANSCHLUSSADAPTER DES FREIEN ENDABSCHNITTS EINES SCHEIBENWISCHERARMS, UND ANORDNUNG, DIE EINEN SOLCHEN ADAPTER UND EINEN SCHEIBENWISCHERARM UMFASST*
• *ADAPTER FOR ATTACHING THE FREE END OF A WINDSCREEN WIPER ARM, ASSEMBLY COMPRISING SUCH AN ADAPTER AND A WINDSCREEN WIPER ARM*
• *ADAPTATEUR DE RACCORDEMENT DE L'EXTRÉMITÉ LIBRE D'UN BRAS D'ESSUIE-GLACE, ENSEMBLE COMPORTANT UN TEL ADAPTATEUR ET UN BRAS D'ESSUIE-GLACE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GAUCHER, Vincent, 63500 ISSOIRE, FR
HOUSSAT, Stéphane, 63500 ISSOIRE, FR
JOMARD, Olivier, 63500 ISSOIRE, FR
(74) Callu-Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 1/40 → (51) ***B60S 1/34***

B60S 1/40 → (51) ***B60S 1/38***

B60S 1/40 → (51) ***B60S 1/52***

---

(51) ***B60S 1/52*** (11) **2 511 144 B1**
(25) En (26) En
(21) 12164132.8 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(30) 14.04.2011 JP 2011089959
14.04.2011 JP 2011089960
14.04.2011 JP 2011089961
(54) • *Fahrzeuglampen-Waschsystem und Düsenabdeckung*
• *Vehicle lamp washer system and nozzle cover*
• *Système de lavage de lampe de véhicule et couvercle de buse*
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) Ichikawa, Yasuhiro, SHIZUOKA-SHI, SHIZUOKA, JP
Sakai, Masaru, SHIZUOKA-SHI, SHIZUOKA, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B60S 1/52*** (11) **2 965 958 B1**
B60S 1/38 ***B60S 1/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15171270.0 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 11.07.2014 FR 1456722
(54) • *EINHEIT AUS EINEM MECHANISCHEN ANSCHLUSS UND EINER KANÜLE FÜR EIN SCHEIBENWISCHERBLATT EINES FAHRZEUGS*
• *ASSEMBLY COMPRISING A MECHANICAL CONNECTOR AND A CANNULA FOR A VEHICLE WINDSCREEN-WIPER BLADE*
• *ENSEMBLE COMPORTANT UN CONNECTEUR MÉCANIQUE ET UNE CANULE POUR UN BALAI D'ESSUIE-GLACE DE VÉHICULE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) Barret, Guillaume, 63270 LAPS, FR
(74) Callu-Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

---

(51) ***B60S 1/58*** (11) **3 294 595 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16716511.7 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/057132 31.03.2016
(87) WO 2016/180572 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 FR 1554310
(54) • *SCHEIBENWISCHERANLAGE FÜR KRAFTFAHRZEUGEN*
• *WINDSCREEN WIPER SYSTEM FOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF D'ESSUYAGE DE VITRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand

CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GAUCHER, Vincent, 78322 Le Mesnil Saint-Denis cedex, FR
HOUSSAT, Stéphane, 78322 Le Mesnil Saint-Denis cedex, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

---

(51) ***B60S 3/00*** (11) **3 261 886 B1**
F26B 21/00
(25) De (26) De
(21) 15706808.1 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2015/054019 26.02.2015
(87) WO 2016/134768 2016/35 01.09.2016
(54) • *FAHRZEUGWASCHANLAGE*
• *VEHICLE WASHING SYSTEM*
• *INSTALLATION DE LAVAGE DE VÉHICULES*
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) SEIBOLD, Andreas, 71394 Kernen, DE
BENSING, Felix, 70437 Stuttgart, DE
GELTZ, Tobias, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
HABERL, Bernd, 71554 Weissach im Tal, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B60S 9/04 → (51) ***B66F 7/28***

B60T 1/00 → (51) ***B60T 1/06***

---

(51) ***B60T 1/06*** (11) **3 330 139 B1**
B60T 13/74 ***F16H 63/48***
B60W 10/18 ***B60T 1/00***
F16H 63/34 F16H 59/66
(25) En (26) En
(21) 17200413.7 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016233580
(54) • *PARKSPERRENSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *PARKING LOCK CONTROL DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VERROUILLAGE DE STATIONNEMENT POUR VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) NAKADE, Yusuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KAWAGUCHI, Yusaku, KARIYA-CITY, AICHI-PREF, 448-8661, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B60T 7/06*** (11) **2 862 759 B1**
G05G 1/30 ***G05G 1/08***
G05G 1/36
(25) En (26) En
(21) 14188636.6 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 18.10.2013 US 201361892582 P
30.06.2014 US 201414319959
(54) • *Pedalanordnungsmodul*
• *Pedal assembly module*
• *Module de montage de pédale*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-9, Tsurunocho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) Goto, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
Hanafusa, Masahiro, Osaka-shi,, Osaka 530-8311, JP
Iida, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

B60T 7/06 → (51) ***B62K 17/00***

---

(51) ***B60T 7/10*** (11) **2 694 359 B1**
B60T 11/08 ***B60T 11/16***
B60T 11/18
(25) It (26) En
(21) 11720869.4 (22) 01.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) IB 2011/051410 01.04.2011
(87) WO 2012/131441 2012/40 04.10.2012
(54) • *BREMS- ODER KUPPLUNGSBETÄTIGUNGSZYLINDER FÜR LENKERGEFÜHRTES FAHRZEUG*
• *PUMP FOR VEHICLES CONTROLLED BY HANDLEBAR FOR BRAKE OR CLUTCH*
• *POMPE POUR FREIN OU EMBRAYAGE POUR VÉHICULE GUIDÉ PAR UN GUIDON*
(73) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) CARONIA, Marco, I-24016 San Pellegrino Terme Bergamo, IT
GHERARDI, Pierangelo, I-24019 Zogno Bergamo, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***B60T 7/12*** (11) **2 819 898 B1**
B60T 7/22 ***B60K 28/12***
B60T 8/58 ***B60T 17/18***
B60W 10/184
(25) Sv (26) En
(21) 13755387.1 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) SE 2013/050152 21.02.2013
(87) WO 2013/129995 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 SE 1250180
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NOTBREMSUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EMERGENCY BRAKING OF MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FREINAGE D'URGENCE DE VÉHICULE MOTORISÉ*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) SAMUELSSON, Peter, SE-64791 Mariefred, SE
HESSE, Johan, SE-61156 Nyköping, SE
WINSA, Daniel, SE-97343 Luleå, SE
DE NIJS, Marco, SE-64333 Vingåker, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

---

(51) ***B60T 7/20*** (11) **2 123 528 B1**
B60T 8/17 ***B60T 13/26***
B60T 13/68
(25) De (26) De
(21) 09002318.5 (22) 19.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(30) 21.05.2008 DE 102008024630
(54) • *Fahrzeugkombination mit einer Streckbremsvorrichtung*
• *Vehicle combination with an anti jack-knife trailer brake device*
• *Combinaison de véhicule dotée d'un dispositif de frein de maintien en ligne*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) Eckert, Horst, 31547 Rehburg-Loccum, DE
Gaulke, Arnd, 30974 Wennigsen, DE

B60T 7/22 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 7/22 → (51) ***B60W 50/00***

---

(51) ***B60T 8/17*** (11) **2 853 452 B1**
B60T 8/1763
(25) De (26) De
(21) 14002418.3 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 27.09.2013 DE 102013016087
(54) • *Verfahren und System zur Steuerung eines elektronischen Bremssystems*
• *Method and system for controlling an electronic braking system*
• *Procédé et système de commande d'un système de freinage électronique*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) Risse, Rainer, 30982 Pattensen-Reden, DE
Stender, Axel, 31787 Hameln, DE

---

(51) ***B60T 8/17*** (11) **3 303 074 B1**
B60T 8/1766
(25) De (26) De
(21) 16719211.1 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/000668 26.04.2016
(87) WO 2016/188603 2016/48 01.12.2016
(30) 23.05.2015 DE 102015006703
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ELEKTRONISCHEN REGELN EINER FAHRZEUGVERZÖGERUNG IN ABHÄNGIGKEIT EINES DIFFERENZSCHLUPFES ZWISCHEN ZWEI FAHRZEUGACHSEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ELECTRONICALLY CONTROLLING A VEHICLE DECELERATION IN DEPENDENCE ON A DIFFERENTIAL SLIP BETWEEN TWO VEHICLE AXLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION ÉLECTRONIQUE D'UN SYSTÈME DE RALENTISSEMENT DE VÉHICULE EN FONCTION D'UNE DIFFÉRENCE DE GLISSEMENT ENTRE DEUX ESSIEUX DE VÉHICULE*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) BOETHEL, Andreas, 31177 Harsum, DE
ECKERT, Horst, 31547Rehburg-Loccum, DE
WALLBAUM, Torsten, 31089 Duingen, DE

B60T 8/17 → (51) ***B60T 7/20***

---

(51) ***B60T 8/172*** (11) **3 288 805 B1**
B60W 40/06
(25) De (26) De
(21) 16722072.2 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018

(86) EP 2016/059030 22.04.2016
(87) WO 2016/173945 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 DE 102015106401
(54) • *SENSORANORDNUNG ZUM ERKENNEN EINES ZUSTANDS EINER FAHRBAHN MIT ZUMINDEST ZWEI BEABSTANDETEN ULTRASCHALLSENSOREN, FAHRERASSISTENZSYSTEM, KRAFTFAHRZEUG SOWIE DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *SENSOR ARRANGEMENT FOR DETECTING A STATE OF A ROADWAY, COMPRISING AT LEAST TWO ULTRASONIC SENSORS SPACED APART FROM ONE ANOTHER, A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM, A MOTOR VEHICLE, AND AN ASSOCIATED METHOD*
• *ENSEMBLE DE DÉTECTION POUR DÉTECTER L'ÉTAT D'UNE CHAUSSÉE, COMPRENANT AU MOINS DEUX DÉTECTEURS À ULTRASONS ESPACÉS ENTRE EUX, SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR, VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) BARTHEL, Natalie, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
HAMM, Wolfgang, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
JUNG, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SCHULER, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
ROEGER, Marian, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
HAERING, Felix, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Withopf, Kristina, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B60T 8/175 → (51) ***B60K 6/48***

B60T 8/1755 → (51) ***B60W 30/045***

(51) ***B60T 8/1761*** (11) **2 704 932 B1**
(25) De (26) De
(21) 12708495.2 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) EP 2012/000853 28.02.2012
(87) WO 2012/152348 2012/46 15.11.2012
(30) 06.05.2011 DE 102011100811
(54) • *ANTIBLOCKIERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT ELEKTROMOTORISCHEM FAHRZEUGANTRIEB*
• *ANTI-BLOCKING SYSTEM FOR A VEHICLE HAVING AN ELECTROMOTIVE VEHICLE DRIVE UNIT*
• *SYSTÈME ANTIBLOCAGE POUR UN VÉHICULE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTROMOTEUR*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) LOOS, Sebastian, 85049 Ingolstadt, DE
HIRSCHMANN, Dirk, 85221 Dachau, DE
KLEICKMANN, Bodo, 85049 Ingolstadt, DE
(74) Wohnert, Dietmar, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

B60T 8/1763 → (51) ***B60T 8/17***

B60T 8/1766 → (51) ***B60T 8/17***

(51) ***B60T 8/18*** ***B60T 8/58*** (11) **3 299 232 B1** ***A01C 15/00***
(25) De (26) De
(21) 17401098.3 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016117952
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE MIT BREMSKRAFTREGELANLAGE UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER BREMSKRAFT*
• *AGRICULTURAL SPREADER MACHINE WITH BRAKE FORCE-REGULATING SYSTEM AND METHOD FOR REGULATING BRAKE POWER*
• *MACHINE DE RÉPARTITION AGRICOLE DOTÉE DU SYSTÈME DE RÉGLAGE DU FREINAGE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA FORCE DE FREINAGE*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Brosch, Armin, 26125 Oldenburg, DE
Brinkmann, Stefan, 49143 Bissendorf-Natbergen, DE
Bruns, Nicolas, 26125 Oldenburg, DE

B60T 8/34 → (51) ***B60T 15/52***

(51) ***B60T 8/36*** ***F16K 27/00*** ***H01F 7/16*** (11) **3 246 218 B1** ***F16K 31/06***
(25) En (26) En
(21) 17001090.4 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 03.02.2010 US 301170 P
(54) • *ELEKTROMAGNETVENTIL*
• *ELECTROMAGNETIC VALVE*
• *SOUPAPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Kelsey-Hayes Company, 12025 Tech Center Drive, Livonia, MI 48150, US
(72) Ferguson, Tim, Brownstown, MI 48172, US
Doyle, William, Chelsea, MI 48118, US
Collins, David E., Plymouth, MI 48170, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 11740361.8 / 2 531 757

B60T 8/36 → (51) ***B60T 8/48***

(51) ***B60T 8/44*** ***B60T 8/48*** (11) **3 328 694 B1**
(25) De (26) De
(21) 16726871.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/062565 02.06.2016
(87) WO 2017/021027 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015214571
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER BREMSPEDALGEGENKRAFT IN EINEM HYDRAULISCHEN BREMSSYSTEM*
• *METHOD FOR ADJUSTING THE BRAKE PEDAL COUNTERFORCE IN A HYDRAULIC BRAKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA FORCE ANTAGONISTE D'UNE PÉDALE DE FREIN DANS UN SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) VOLLERT, Herbert, 71665 Vaihingen/Enz, DE
SCHARBAK, Rami, 71726 Benningen, DE
TOKIC, Branimir, 71672 Marbach am Neckar, DE

(51) ***B60T 8/48*** ***B60T 8/36*** (11) **3 268 253 B1** ***B60T 13/14***
(25) De (26) De
(21) 16704797.6 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/000230 11.02.2016
(87) WO 2016/142028 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 DE 102015003201
(54) • *HYDRAULISCHE BREMSANLAGE*
• *HYDRAULIC BRAKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) BRÜTT, Mirko, 30952 Ronnenberg, DE
HEINRICH, Volker, 31171 Nordstemmen, DE
ZIELKE, Frank, 30890 Barsinghausen, DE
(74) Krause, Martin, Wabco GmbH IP & Legal Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 8/48 → (51) ***B60T 8/44***

B60T 8/58 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 8/58 → (51) ***B60T 8/18***

B60T 11/08 → (51) ***B60T 7/10***

B60T 11/16 → (51) ***B60T 7/10***

B60T 11/18 → (51) ***B60T 7/10***

B60T 13/14 → (51) ***B60T 8/48***

B60T 13/26 → (51) ***B60T 7/20***

B60T 13/68 → (51) ***B60T 7/20***

(51) ***B60T 13/74*** (11) **2 853 455 B1**
(25) En (26) En
(21) 14186749.9 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 30.09.2013 JP 2013204696
(54) • *Elektrische Bremsvorrichtung für ein Fahrzeug*
• *Electric braking device for vehicle*
• *Dispositif de freinage électrique pour véhicule*
(73) ADVICS CO., LTD, 2-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP
YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) Katsuyama, Tomonori, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP
Yukoku, Shinichiro, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP
Hirata, Satoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP
Suzuki, Motoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP
Ikeya, Kenichi, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
Kudo, Takamichi, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60T 13/74*** (11) **3 107 779 B1**
(25) De (26) De
(21) 15705967.6 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053253 17.02.2015

(87) WO 2015/124545 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 DE 102014002484
(54) • *KRAFTFAHRZEUGBREMSE, INSBESONDERE KOMBINIERT HYDRAULISCH UND ELEKTROMECHANISCH BETÄTIGBARE KRAFTFAHRZEUGBREMSE, MIT MEHRSTUFIGER SPINDEL*
• *MOTOR VEHICLE BRAKE, IN PARTICULAR A MOTOR VEHICLE BRAKE THAT CAN BE ACTUATED IN A COMBINED HYDRAULIC AND ELECTROMECHANICAL MANNER, COMPRISING A MULTI-STAGE SPINDLE*
• *FREIN DE VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICULIER FREIN DE VÉHICULE AUTOMOBILE ACTIONNABLE HYDRAULIQUEMENT ET ÉLECTROMÉCANIQUEMENT DE MANIÈRE COMBINÉE, AVEC BROCHE À PLUSIEURS ÉTAGES*
(73) Lucas Automotive GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE
(72) OHLIG, Benedikt, 56179 Vallendar, DE
MICHELS, Erwin, 56829 Kail, DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B60T 13/74 → (51) ***B60T 1/06***

(51) ***B60T 15/48*** (11) **1 964 743 B1**
B60T 17/00
(25) De (26) De
(21) 08003533.0 (22) 27.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.09.2008
(30) 27.02.2007 DE 102007009768
(54) • *DRUCKLUFTVERSORGUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DRUCKLUFTVERSORGUNGSEINRICHTUNG*
• *COMPRESSED AIR SUPPLY DEVICE FOR A COMMERCIAL VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A COMPRESSED AIR SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) Schnittger, Karsten, 80935 München, DE
Krinner, Wolfgang, 80807 München, DE
(74) Schönmann, Kurt, Knorr-Bremse AG Patentabteilung - V/RG Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(51) ***B60T 15/52*** (11) **3 256 357 B1**
B60T 8/34
(25) De (26) De
(21) 16703777.9 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052749 09.02.2016
(87) WO 2016/128416 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 DE 102015102127
(54) • *BETRIEBSBREMSEINRICHTUNG MIT SCHNELLENTLÜFTUNGSVENTIL*
• *SERVICE BRAKE ARRANGEMENT WITH QUICK RELEASE VALVE*
• *ARRANGEMENT DE FREIN DE SERVICE AVEC SOUPAPE À RELACHEMENT RAPIDE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE
HERGES, Michael, 80935 München, DE
WIEDER, Gerhard, 74354 Besigheim, DE
LANQUETOT, Jacques, 14360 Trouville/Mer, FR
BOEHLER, Vincent, 14100 Saint Desir, FR

B60T 17/00 → (51) ***B60T 15/48***

B60T 17/18 → (51) ***B60T 7/12***

B60W 10/02 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 10/04 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 10/06 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 30/20***

(51) ***B60W 10/08*** (11) **3 042 818 B1**
B60K 6/48 ***B60K 6/547***
B60L 15/20 ***B60W 10/06***
B60W 20/00
(25) Ja (26) En
(21) 14843121.6 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) JP 2014/073404 04.09.2014
(87) WO 2015/034025 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 JP 2013183531
(54) • *HYBRIDFAHRZEUGANTRIEBSSTRANG*
• *HYBRID VEHICLE DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minamiaoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) TAKAMIYA Hideharu, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
FUTATSUDERA Akio, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SHIKAMA Mahito, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KON Takashi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KANEKO Toshimi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 30/045***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 30/20***

B60W 10/115 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 10/18 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 10/18 → (51) ***B60T 1/06***

B60W 10/184 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 10/184 → (51) ***B60T 7/12***

B60W 10/184 → (51) ***B60W 30/045***

B60W 20/00 → (51) ***B60K 6/445***

B60W 20/00 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 20/10 → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***B60W 30/045*** (11) **2 905 193 B1**
B60L 15/20 ***B60T 8/1755***
B60W 10/08 ***B60W 10/184***
(25) Ja (26) En
(21) 13843882.5 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) JP 2013/075402 20.09.2013
(87) WO 2014/054432 2014/15 10.04.2014
(30) 01.10.2012 JP 2012219017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON FAHRZEUGBEWEGUNGEN*
• *VEHICLE MOTION CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOUVEMENT DE VÉHICULE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) YAMAKADO Makoto, Kanagawa, 243-0292, JP
SASAKI Mitsuhide, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
UEYAMA Mikio, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
NAGATSUKA Keiichiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(60) 19154106.9

B60W 30/06 → (51) ***B62D 15/02***

B60W 30/06 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/09 → (51) ***B60W 50/00***

(51) ***B60W 30/095*** (11) **2 961 644 B1**
B60W 40/02 ***B60W 50/00***
G05D 1/02 ***G06K 9/00***
B60W 50/06
(25) De (26) De
(21) 14706006.5 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) EP 2014/053203 19.02.2014
(87) WO 2014/131666 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 DE 102013203239
(54) • *GRIDBASIERTE VORHERSAGE DER POSITION EINES OBJEKTES*
• *GRID-BASED PREDICTION OF THE POSITION OF AN OBJECT*
• *ESTIMATION BASÉE SUR UNE GRILLE DE LA POSITION D'UN OBJET*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) AEBERHARD, Michael, 80805 München, DE
FRIEDL, Martin, 82237 Wörthsee, DE
KLÖDEN, Horst, 80797 München, DE

B60W 30/095 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 30/14 → (51) ***G08G 1/09***

B60W 30/16 → (51) ***F02D 29/02***

B60W 30/16 → (51) ***G08G 1/09***

(51) ***B60W 30/18*** ***B60W 10/06*** ***F02N 11/00*** ***B60W 50/14*** (11) **3 390 187 B1** ***B60W 20/00*** ***B60W 40/08*** ***B60K 6/547***
(25) De (26) De
(21) 17704765.1 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2017/053154 13.02.2017
(87) WO 2017/140620 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 DE 102016001916
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES FAHRZEUG*
• *OPERATING METHOD FOR A VEHICLE AND RELATED VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE ASSOCIÉ*
(73) Audi AG, 85049 Ingolstadt, DE
(72) JOLY, Matthieu, 57150 Creutzwald, FR
KRUSE, Alexander, 85051 Ingolstadt, DE

B60W 30/18 → (51) ***B60K 6/445***

B60W 30/18 → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***B60W 30/20*** ***B60W 10/06*** ***G05D 17/02*** (11) **2 958 784 B1** ***B60W 10/08***
(25) Sv (26) En
(21) 14754578.4 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) SE 2014/050131 03.02.2014
(87) WO 2014/129953 2014/35 28.08.2014
(30) 20.02.2013 SE 1350204
(54) • *STEUERUNG EINES ANGEFORDERTEN DREHMOMENTS IN EINEM FAHRZEUG*
• *CONTROL OF A REQUESTED TORQUE IN A VEHICLE*
• *COMMANDE D'UN COUPLE REQUIS DANS UN VÉHICULE*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) TUNHAG, Johan, S-252 27 Helsingborg, SE
LEREDE, Niclas, S-151 48 Södertälje, SE
EVALDSSON, Martin, S-131 31 Nacka, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60W 40/02 → (51) ***B60W 30/095***

B60W 40/02 → (51) ***G08G 1/09***

B60W 40/04 → (51) ***F02D 29/02***

B60W 40/06 → (51) ***B60T 8/172***

B60W 40/08 → (51) ***B60W 30/18***

(51) ***B60W 50/00*** ***B60W 30/095*** ***B60T 7/22*** (11) **2 746 126 B1** ***B60W 30/09*** B60W 50/16
(25) En (26) En
(21) 12197638.5 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(54) • *Fahrerassistenzsystem*
• *Driver assistance system*
• *Système d'assistance au conducteur*
(73) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
(72) Goerick, Christian, 63500 Seligenstadt, DE
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B60W 50/00 → (51) ***B60W 30/095***

B60W 50/00 → (51) ***G08G 1/09***

B60W 50/06 → (51) ***B60W 30/095***

B60W 50/08 → (51) ***B60K 6/445***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 50/14 → (51) ***G08G 1/09***

(51) ***B61B 1/02*** ***E06B 1/70*** (11) **3 335 957 B1** ***E06B 3/46***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17202508.2 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 19.12.2016 FR 1662770
(54) • *SCHWENKTÜR MIT INTEGRIERTER ERHÖHTER SCHWELLE*
• *LANDING DOOR WITH BUILT-IN RAISED THRESHOLD*
• *PORTE PALIERE AVEC SEUIL REHAUSSE INTEGRE*
(73) Faiveley Transport Tours, 75 Avenue Yves Farge ZI les Yvaudières, 37701 Saint Pierre des Corps, FR
(72) Tenet, Gilles, 92150 Suresnes, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***B61C 9/38*** ***F16D 3/62*** (11) **2 626 579 B1**
(25) De (26) De
(21) 13151402.8 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(30) 10.02.2012 DE 102012002660
(54) • *Elastische Doppel-Torsionskupplung*
• *Elastic double torsional coupling*
• *Couplage de torsion double élastique*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
Süddeutsche Gelenkscheibenfabrik GmbH & Co. KG, Graslitzer Strasse 14, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) Somschor, Bernd, 88069 Tettnang, DE
Sacher, Christoph, 88048 Friedrichshafen, DE
Huber, Armin, 84573 Schönberg, DE
Liessel, Roland, 84478 Waldkraiburg, DE
(60) 14004001.5
15000952.0 / 2 924 308
16161497.9 / 3 078 871
18157077.1 / 3 339 669

(51) ***B61C 9/50*** (11) **3 310 636 B1**
(25) De (26) De
(21) 16731104.2 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/063932 16.06.2016
(87) WO 2016/202942 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 DE 102015211064
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUG, SCHIENENFAHRZEUG MIT ANTRIEBSANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER ANTRIEBSANORDNUNG UND DES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *DRIVE ARRANGEMENT FOR A RAIL VEHICLE, RAIL VEHICLE WITH A DRIVE ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING THE DRIVE ARRANGEMENT AND THE RAIL VEHICLE*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE FERROVIAIRE, VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT L'ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT ET DU VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) CEPAK, Werner, 1150 Wien, AT
GANSTER, Markus, 8232 Grafendorf, AT
DOTTI, Daniele, 1160 Wien, AT
BAZANT, Martin, 8708 Männedorf, CH
HARASLEBEN, Gerhard, 1210 Wien, AT
POISINGER, Josef, 1210 Wien, AT
WUSCHING, Michael, 02681 Wilthen, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***B61C 15/10*** (11) **2 814 712 B1**
(25) De (26) De
(21) 13704103.4 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) EP 2013/052806 13.02.2013
(87) WO 2013/120861 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 DE 102012005616
(54) • *ENDSTÜCK FÜR EINE PARTIKELSTREUANLAGE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *NOZZLE FOR A PARTICLE SCATTERING SYSTEM FOR RAIL VEHICLES*
• *BUSE POUR UNE INSTALLATION D'ÉPANDAGE DE PARTICULES POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) KRISMANIC, Georg, A-1020 Wien, AT

B61C 17/06 → (51) ***B60L 3/04***

B61D 17/20 → (51) ***B62D 53/00***

B61G 5/02 → (51) ***B62D 53/00***

(51) ***B61G 5/10*** ***H02G 3/32*** (11) **3 194 237 B1**
(25) De (26) De
(21) 15766069.7 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/069596 27.08.2015
(87) WO 2016/041759 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 DE 102014218944
(54) • *WAGENÜBERGANGSSYSTEM ZUR FÜHRUNG WENIGSTENS EINES VERSORGUNGSKABELS UND KLEMMTEIL FÜR EIN SOLCHES WAGENÜBERGANGSSYSTEM*
• *CARRIAGE COUPLING SYSTEM FOR GUIDING A CABLE AND CLAMP ELEMENT FOR SUCH A CARRIAGE COUPLING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT DE WAGONS POUR GUIDER UN CÂBLE ET ÉLÉMENT DE CLIPAGE POUR UN TEL SYSTÈME*
(73) LEONI Kabel GmbH, Marienstrasse 7, 90402 Nürnberg, DE

(72) RITTHAMMER, Marcus, 91166 Georgensgmünd, DE
SUNDBERG, Conny, 82377 Penzberg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

B61H 5/00 → (51) ***B60B 17/00***

B61L 23/06 → (51) ***B61L 23/30***

(51) ***B61L 23/30*** ***B61L 27/00*** (11) **2 870 047 B1** ***B61L 23/06***
(25) De (26) De
(21) 13756087.6 (22) 26.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/067632 26.08.2013
(87) WO 2014/033089 2014/10 06.03.2014
(30) 03.09.2012 DE 102012215574
(54) • *BETRIEB EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *OPERATION OF A RAIL VEHICLE*
• *FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GEDUHN, Norbert, 31311 Uetze, DE
WERNICKE, Manfred, 10437 Berlin, DE
DEL POZO, Carlos, 38162 Cremlingen, DE

B61L 27/00 → (51) ***B61L 23/30***

B62B 3/04 → (51) ***B62B 3/10***

(51) ***B62B 3/10*** ***B62B 3/04*** (11) **1 645 484 B1** ***E04G 21/16***
(25) En (26) En
(21) 05388083.7 (22) 06.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.04.2006
(30) 06.10.2004 DK 200401533
(54) • *Elemente zur Handhabung von Bauplatten, wie beispielsweise Gipskartonplatten*
• *A set of elements for handling construction boards, such as plaster boards*
• *Elements de manutention des panneaux de construction comme des plaques de plâtre*
(73) MountIT Development A/S, Hundegade 1, 6760 Ribe, DK
(72) Thøgersen, Lars, 2300 Copenhagn S, DK
Wallace, James, 1356 Copenhagen K, DK
Breck, Rasmus Halfdan, 2300 Copenhagen S, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

B62B 3/10 → (51) ***B62B 5/00***

(51) ***B62B 5/00*** ***B62B 3/10*** (11) **3 105 105 B1**
(25) It (26) En
(21) 15711833.2 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) IB 2015/051012 11.02.2015
(87) WO 2015/121797 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 IT MI20140198
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN SELBST-FAHRENDEN KARREN, INSBESONDERE GOLFKARREN*
• *CONTROL SYSTEM OF A SELF-MOVING CART, IN PARTICULAR A GOLF CADDIE*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR UN CHARIOT À CONDUITE AUTONOME, NOTAMMENT UN CHARIOT PUOR SAC DE GOLF*
(73) TECNEVA S.r.l., Corso Della Vittoria 5/D, 28100 Novara, IT
(72) CARDANO, Matteo, I-28100 Novara, IT
GUIDA, Domenico, I-28100 Novara, IT
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

(51) ***B62B 7/00*** ***B62B 7/04*** ***B62B 7/08*** (11) **2 631 153 B1** ***B62B 7/06*** ***F16C 11/10***
(25) En (26) En
(21) 13156620.0 (22) 28.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.08.2013
(30) 30.04.2004 US 567325 P
(54) • *Zusammenklappbarer Kinderwagen*
• *Folding baby stroller*
• *Poussette pliante*
(73) BabyJogger, LLC, 8578 Magellan Parkway Suite 1000, Richmond VA 23227, US
(72) Cheng, Chih-Ching, Yung Kang, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 05739763.0 / 1 744 941

B62B 7/04 → (51) ***B62B 7/00***

B62B 7/06 → (51) ***B62B 7/00***

B62B 7/08 → (51) ***B62B 7/00***

B62D 1/16 → (51) ***B62D 1/20***

B62D 1/185 → (51) ***B62D 1/20***

(51) ***B62D 1/20*** ***F16D 3/06*** ***B62D 1/185*** ***B62D 1/16*** (11) **3 085 603 B1** ***F16D 1/02*** ***F16D 1/10*** ***F16C 3/03***
(25) Ja (26) En
(21) 14871159.1 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2014/083102 15.12.2014
(87) WO 2015/093426 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 JP 2013260345
(54) • *KERBVERZAHNTE TELESKOPWELLE ZUR LENKUNG UND LENKVORRICHTUNG*
• *TELESCOPING SPLINE SHAFT AND STEERING DEVICE*
• *ARBRE TÉLESCOPIQUE À CANNELURES ET DISPOSITIF DE DIRECTION*
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) MIYAWAKI, Naoto, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
HIGASHI, Kenji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 5/00*** ***G01L 5/22*** ***B62D 15/02*** (11) **3 269 619 B1** ***B62D 6/10***
(25) En (26) En
(21) 17180177.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 12.07.2016 JP 2016137561
(54) • *LENKMECHANISMUSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING MECHANISM CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE MÉCANISME DE DIRECTION*
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) KODERA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 5/04*** ***H02P 29/00*** ***H05K 7/20*** ***H02P 27/06*** (11) **3 081 457 B1** ***H05K 5/00*** ***H05K 7/14***
(25) Ja (26) En
(21) 14869924.2 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) JP 2014/006199 12.12.2014
(87) WO 2015/087553 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 JP 2013258298
13.12.2013 JP 2013258299
13.12.2013 JP 2013258300
13.12.2013 JP 2013258301
20.12.2013 JP 2013263957
20.12.2013 JP 2013263958
20.12.2013 JP 2013263959
20.12.2013 JP 2013263960
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT, ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG UND FAHRZEUG*
• *ELECTRONIC CONTROL UNIT, ELECTRIC POWER STEERING DEVICE, AND VEHICLE*
• *UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) INADA, Yoshikatsu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
TAGAMI, Kotaro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
SEKINE, Takaaki, Tokyo 141-8560, JP
(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

B62D 5/04 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 5/04 → (51) ***H02K 11/00***

(51) ***B62D 6/00*** ***B62D 5/04*** (11) **2 738 067 B1** ***B62D 113/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12819871.0 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2012/068267 19.07.2012
(87) WO 2013/018548 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 JP 2011167090
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER STEER-BY-WIRE-LENKVORRICHTUNG MIT REDUNDANZFUNKTION*

- *DEVICE FOR CONTROLLING STEER-BY-WIRE STEERING DEVICE HAVING REDUNDANCY FUNCTION*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE DIRECTION PAR CÂBLE PRÉSENTANT UNE FONCTION DE REDONDANCE*

(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) NISHIKAWA, Akiyoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
OKADA, Koichi, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
NAKAJIMA, Akio, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
ZHANG, Yingjie, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B62D 6/10 → (51) ***B62D 5/00***

(51) ***B62D 15/02*** ***G01C 21/16*** ***B60W 30/06*** ***G05D 1/02*** ***G01C 22/00*** (11) **3 095 676 B1** ***G08G 1/14*** ***G05D 1/00*** ***G08G 1/005*** ***G08G 1/00***
(25) De (26) De
(21) 16166832.2 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 20.05.2015 DE 102015209190
(54)
- *VERFAHREN ZUR NUTZERDEFINIERTEN BEREITSTELLUNG EINES FAHRZEUGS*
- *METHOD FOR USER-DEFINED PROVISION OF A VEHICLE*
- *PROCEDE DE MISE A DISPOSITION D'UN VEHICULE DEFINI PAR L'UTILISATEUR*

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Büschenfeld, Torsten, 31311 Uetze, DE
Max, Stephan, 38518 Gifhorn, DE
Urban, Alexander, 38518 Gifhorn, DE
Brosig, Stefan, 29386 Hankensbüttel, DE
Katzwinkel, Reiner, 38527 Meine, DE

(51) ***B62D 15/02*** ***G01D 5/244*** (11) **3 147 182 B1** ***G08G 1/16***
(25) De (26) De
(21) 16187804.6 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 25.09.2015 DE 102015116220
(54)
- *VERFAHREN ZUM ZUMINDEST SEMI-AUTONOMEN MANÖVRIEREN EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT ERKENNUNG EINES ODOMETRIEFEHLERS, RECHENEINRICHTUNG, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
- *METHOD FOR AT LEAST SEMI-AUTOMATIC MANEUVERING OF A MOTOR VEHICLE WITH RECOGNITION OF AN ODOMETRY FAULT, COMPUTING APPARATUS, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
- *PROCEDE DE MAN UVRE AU MOINS SEMI-AUTONOME D'UN VEHICULE AUTOMOBILE AVEC RECONNAISSANCE D'UNE ERREUR ODOMETRIQUE, DISPOSITIF DE CALCUL, SYSTEME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR ET VEHICULE AUTOMOBILE*

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Bariant, Jean-Francois, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 162 667 B1**
(25) De (26) De
(21) 16192754.6 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 29.10.2015 DE 102015118468
(54)
- *VERFAHREN ZUM ZUMINDEST SEMI-AUTONOMEN MANÖVRIEREN EINES KRAFTFAHRZEUGS IN EINE PARKLÜCKE MIT BORDSTEIN, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
- *METHOD FOR AT LEAST SEMI-AUTONOMOUS MANEUVERING OF A MOTOR VEHICLE INTO A PARKING SPACE WITH KERB, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE MANEUVRE AU MOINS SEMI-AUTONOME DE MISE EN STATIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE DANS UNE AIRE DE STATIONNEMENT DE TYPE CRÉNEAU AVEC BORDURE DE TROTTOIR, SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Jecker, Nicolas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Grimm, Oliver, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B62D 15/02 → (51) ***B62D 5/00***

B62D 15/02 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B62D 21/02*** ***B62D 27/02*** (11) **2 535 241 B1** ***B62D 63/02***
(25) De (26) De
(21) 12000853.7 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(30) 17.06.2011 DE 102011104483
(54)
- *Rahmenlängsträgeraufbau für Fahrgestellrahmen von Nutzfahrzeugen, insbesondere von Lastkraftwagen und/oder Bussen*
- *Frame support structure for chassis frames of commercial vehicles, in particular heavy duty vehicles and/or buses*
- *Structure de longeron pour châssis de véhicules utilitaires, notamment de camions et/ou de bus*

(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Burger, Norbert, 84030 Ergolding, DE
Übelacker, Andreas, 82281 Egenhofen, DE
Boog, Harald, 38159 Vechelde, DE
Stecher, Ferdinand, 4400 Steyr, AT
Butscher, Jochen, 69488 Birkenau, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

(51) ***B62D 21/15*** ***B62D 25/02*** (11) **3 027 488 B1** ***B62D 29/04***
(25) De (26) De
(21) 14741576.4 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/065293 16.07.2014
(87) WO 2015/014620 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 DE 102013214772
(54)
- *KAROSSERIE EINES FAHRZEUGS MIT EINEM KAROSSERIEBAUTEIL AUS FASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF*
- *BODY OF A VEHICLE HAVING A BODY COMPONENT MADE OF FIBER-REINFORCED PLASTIC*
- *CARROSSERIE DE VÉHICULE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE CARROSSERIE EN MATIÈRE PLASTIQUE RENFORCÉE DE FIBRES*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) BEIL, Andreas, 80935 München, DE
SCHNAUFER, Thomas, 82386 Oberhausen, DE
SPITZER, Simon, 80339 München, DE

(51) ***B62D 21/15*** ***B62D 25/08*** (11) **3 224 121 B1**
(25) De (26) De
(21) 15790983.9 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/076049 09.11.2015
(87) WO 2016/083108 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 DE 102014224438
(54)
- *FRONTENDBAUGRUPPE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *FRONT END ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE*
- *MODULE DE PARTIE AVANT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) FICHTINGER, Gerhard, 85630 Grasbrunn, DE
RIEDL, Wilhelm, 85276 Pfaffenhofen, DE
AKIF, Öztzan, 80937 München, DE

(51) ***B62D 21/15*** ***B62D 25/02*** ***B62D 29/00*** (11) **3 335 968 B1** ***B62D 25/20*** ***B62D 65/02***
(25) It (26) En
(21) 16203959.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54)
- *KRAFTFAHRZEUGBODENPLATTENSTRUKTUR MIT SEITLICHEN LÄNGSTRÄGERN MIT ÖRTLICH UNTERSCHIEDLICHEN MERKMALEN*
- *MOTOR-VEHICLE FLOOR-PANEL STRUCTURE INCLUDING LATERAL LONGITUDINAL BEAMS WITH LOCALLY DIFFERENTIATED FEATURES*
- *STRUCTURE DE PANNEAU DE PLANCHER DE VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT DES LONGERONS LATÉRAUX AYANT DES ÉLÉMENTS DIFFÉRENCIÉS LOCALEMENT*

(73) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) GHISLIERI, Daniele, I-10135 Torino, IT
BOGGE, Massimiliano, I-10135 Torino, IT
BERNARDI, Alessandro, I-10135 Torino, IT
GARIANO, Saverio, I-10135 Torino, IT
DEL NERO, Gianfranco, I-10135 Torino, IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B62D 25/02 → (51) ***B62D 21/15***

B62D 25/08 → (51) ***B62D 21/15***

B62D 25/20 → (51) ***B62D 21/15***

B62D 27/02 → (51) ***B60R 19/52***

B62D 27/02 → (51) ***B62D 21/02***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 21/15***

B62D 29/04 → (51) ***B62D 21/15***

B62D 33/06 → (51) ***B60G 17/08***

B62D 33/06 → (51) ***E02F 9/16***

B62D 33/063 → (51) ***B60G 17/08***

B62D 33/063 → (51) ***B62K 17/00***

B62D 33/073 → (51) ***B62K 17/00***

B62D 37/04 → (51) ***B62K 17/00***

(51) ***B62D 53/00*** ***B61D 17/20*** (11) **3 131 800 B1** ***B61G 5/02***
(25) De (26) De
(21) 15734591.9 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/063954 22.06.2015
(87) WO 2015/197543 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 DE 102014212360
(54) • *GELENKFAHRZEUG MIT EINEM QUER-VERSCHIEBBAREN GELENK*
• *ARTICULATED VEHICLE WITH A TRANSVERSELY DISPLACEABLE JOINT*
• *VÉHICULE ARTICULÉ COMPORTANT UNE ARTICULATION DÉPLAÇABLE DE MANIÈRE TRANSVERSALE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) VEMMER, Friedrich, 90768 Fürth, DE
RICHTER, Wolfgang-Dieter, 90610 Winkelhaid, DE

B62D 55/14 → (51) ***B62D 55/21***

B62D 55/20 → (51) ***B62D 55/21***

(51) ***B62D 55/21*** ***B66C 9/00*** ***B62D 55/14*** (11) **3 045 381 B1** ***E02F 9/02*** ***B62D 55/20***
(25) De (26) De
(21) 15190227.7 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 15.01.2015 DE 102015000485
(54) • *KETTENFAHRWERK SOWIE ARBEITSMASCHINE MIT KETTENANTRIEB*
• *CHAIN DRIVE AND WORKING MACHINE WITH CHAIN DRIVE*
• *CHASSIS A CHAINE ET MACHINE DE TRAVAIL DOTEE D'ENTRAINEMENT A CHAINES*
(73) Liebherr-Mining Equipment Colmar SAS, 49 Rue Frédéric Hartmann, 68025 Colmar cedex, FR
(72) Neyer, Frédéric, 68100 Mulhouse, FR
Dreyer, Vincent, 68360 Soultz, FR
Weiss, Oliver, 68770 Ammerschwihr, FR
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***B62D 57/024*** ***B21J 15/14*** (11) **2 840 014 B1** B64F 5/00
(25) En (26) En
(21) 14178423.1 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 01.08.2013 US 201313957000
(54) • *Multifunktionelle Beine für einen autonomen kriechenden Fügeroboter*
• *Multifunction legs for autonomous crawling assembly equipment*
• *Pieds multifonction pour équipement d'assemblage rampant autonome*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Sarh, Branko, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Gamboa, James Darryl, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B62D 61/00 → (51) ***B62K 17/00***

B62D 63/02 → (51) ***B62D 21/02***

B62D 65/02 → (51) ***B62D 21/15***

B62D 113/00 → (51) ***B62D 6/00***

(51) ***B62H 1/08*** B62J 11/00 B62M 3/08 (11) **3 202 649 B1** B62J 9/00
(25) En (26) En
(21) 17154705.2 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 04.02.2016 TW 105103765
06.04.2016 TW 105110734
01.06.2016 TW 105117155
(54) • *STÄNDER FÜR FAHRRAD IN DER FORM EINES BEHÄLTERS*
• *STAND FOR BICYCLE IN THE FORM OF A CONTAINER*
• *SUPPORT POUR BICYCLETTE SOUS LA FORME D'EMBALLAGE*
(73) Gauss Innovation Design Co., 12F., No. 60, Ziqiang N. Road Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) YEH, SHIH-LIN, 302 Hsinchu County, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***B62J 1/04*** ***B62J 1/12*** (11) **3 002 182 B1** ***B60N 2/39***
(25) En (26) En
(21) 15185248.0 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202446
(54) • *FAHRZEUG MIT SITZANORDNUNG*
• *VEHICLE WITH SEATING ASSEMBLY*
• *VÉHICULE AVEC ENSEMBLE DE SIÉGES*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 107-8556, JP
(72) Mori, Yotaro, Saitama, 351-0193, JP
Kashiwagi, Akira, Saitama, 351-0193, JP
Nojima, Satoru, Saitama, 351-0193, JP
Yamagishi, Naoto, Saitama, 351-0193, JP
Tanaka, Jun, Saitama, 351-0193, JP
Miyagi, Yasushi, Saitama, 351-0193, JP
Hiramatsu, Akito, Saitama, 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B62J 1/12 → (51) ***B62J 1/04***

(51) ***B62J 6/02*** (11) **3 187 399 B1**
(25) En (26) En
(21) 16206585.8 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 28.12.2015 JP 2015256648
(54) • *MOTORRAD KURVENLICHT*
• *MOTORCYCLE TURNING HEADLIGHTS*
• *PHARES DE MOTOCYCLE ADAPTÉS POUR L'ÉCLAIRAGE EN VIRAGE*
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) Sakamoto, Takuya, Hyogo, 673-8666, JP
Iwamoto, Taro, Hyogo, 673-8666, JP
Tani, Osamu, Hyogo, 673-8666, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B62J 17/02*** (11) **3 322 634 B1**
(25) De (26) De
(21) 16721372.7 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/058827 21.04.2016
(87) WO 2017/008929 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 DE 102015213208
(54) • *LUFTLEITVORRICHTUNG FÜR EIN MOTORRAD*
• *AIR-GUIDING DEVICE FOR A MOTORCYCLE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'AIR POUR MOTOCYCLETTE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) FAULHABER, Patrick, 83661 Lenggries, DE
WENDT, Dieter, 85221 Dachau, DE

B62J 17/08 → (51) ***B62K 17/00***

B62J 27/00 → (51) ***B60R 21/013***

B62K 3/00 → (51) ***B62K 17/00***

B62K 3/02 → (51) ***B62M 3/00***

B62K 11/00 → (51) ***F02M 35/16***

(51) ***B62K 17/00*** ***B62K 3/00*** ***B60N 2/04*** ***B62D 37/04*** ***B62D 33/073*** ***B62D 61/00*** (11) **2 356 016 B1** ***B62J 17/08*** ***B60N 2/12*** ***B60T 7/06*** ***B62D 33/063***
(25) En (26) En
(21) 09744865.8 (22) 26.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) US 2009/062076 26.10.2009
(87) WO 2010/053740 2010/19 14.05.2010
(30) 06.11.2008 US 266170
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DYNAMISCH STABILISIERTEN FAHRZEUG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROL OF A DYNAMICALLY SELF-BALANCING VEHICLE*
• *DISOPSITIF ET METHODE DE CONTRÔLE D'UN VEHICULE INSTABLE A EQUILIBRAGE DYNAMIQUE*
(73) Segway Inc., 14 Technology Drive, Bedford, NH 03110, US

(72) FIELD, Douglas, J., Los Gatos CA 95032, US
GANSLER, Michael, T., Mason OH 45040, US
HEINZMANN, John, D., Manchester NH 03104, US
STEVENS, Jon, M., Manchester NH 03105-3885, US
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***B62M 3/00*** (11) **3 133 011 B1**
B62K 3/02
(25) En (26) En
(21) 16187445.8 (22) 16.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(54) • *TRETLAGERANORDNUNG EINES FAHRRADS*
• *BOTTOM BRACKET ASSEMBLY OF A BICYCLE*
• *ENSEMBLE SUPPORT INFÉRIEUR POUR BICYCLETTE*
(73) CAMPAGNOLO S.R.L., Via della Chimica 4, 36100 Vicenza, IT
(72) DAL PRA', Giuseppe, I-36010 Zané (VI), IT
SGREVA, Nicola, I-36057 Arcugnano (VI), IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
(62) 12000207.6 / 2 615 021

B62M 7/02 → (51) ***F02M 35/16***

---

(51) ***B63B 1/06*** (11) **3 050 792 B1**
B63B 39/00 ***B63B 39/06***
(25) En (26) En
(21) 15202097.0 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201514611141
(54) • *WELLENDURCHSCHNEIDENDER SCHIFFSRUMPF*
• *WAVE PIERCING SHIP HULL*
• *COQUE DE NAVIRE BRISE-VAGUES*
(73) NaviForm Consulting & Research Ltd., 1348 Pender Street West, Vancouver BC V6E 4S9, CA
(72) Van Diepen, Peter, Vancouver British Columbia V6E 4T1, CA
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B63B 3/08 → (51) ***B63B 35/34***

---

(51) ***B63B 3/42*** (11) **3 064 427 B1**
B63H 5/08 ***B63H 5/15***
(25) De (26) De
(21) 16157555.0 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 06.03.2015 DE 102015103285
(54) • *ANORDNUNG FÜR MEHRSCHRAUBENSCHIFFE MIT AUSSENLIEGENDEN PROPELLERWELLEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN ANORDNUNG*
• *ASSEMBLY FOR MULTI-SCREWS SHIPS HAVING EXTERNAL PROPELLER SHAFTS AND A METHOD OF MANUFACTURING SUCH AN ASSEMBLY*
• *SYSTÈME POUR NAVIRES À MULTI-HÉLICES COMPRENANT DES ARBRES-PORTE HÉLICES EXTÉRIEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL SYSTÈME*
(73) Becker Marine Systems GmbH, Blohmstrasse 23, 21079 Hamburg, DE
(72) Lehmann, Dirk, 21423 Winsen / Luhe, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B63B 9/00 → (51) ***B63H 5/125***

B63B 17/00 → (51) ***B63B 39/00***

B63B 17/00 → (51) ***B63H 5/125***

---

(51) ***B63B 22/20*** (11) **3 253 648 B1**
B63C 11/52
(25) Fr (26) Fr
(21) 16707177.8 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) FR 2016/050212 02.02.2016
(87) WO 2016/124850 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 FR 1550969
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEIM TRANSPORT UND/ODER DER HANDHABUNG VON MATERIAL IN EINER UNTERWASSERUMGEBUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON ARBEITEN*
• *DEVICE OF USE IN TRANSPORTING AND/OR HANDLING MATERIEL IN AN UNDERWATER ENVIRONMENT FOR CARRYING OUT WORK*
• *DISPOSITIF UTILE POUR LE TRANSPORT ET/OU MANUTENTION DE MATÉRIEL EN MILIEU SUBAQUATIQUE POUR LA RÉALISATION DE TRAVAUX.*
(73) Libervit, Espace Polygone 218Rue Ettore Bugatti, 66000 Perpignan, FR
(72) CARDONA, Yvan, 66430 Bompas, FR
(74) Domange, Maxime, et al, Cabinet Beau de Lomenie Tour Méditerranée 65 avenue Jules Cantini, 13006 Marseille, FR

---

(51) ***B63B 35/34*** (11) **2 787 806 B1**
B63B 3/08 ***E01D 15/14***
E02B 3/06 ***A01K 61/60***
(25) No (26) En
(21) 12856169.3 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) NO 2012/050239 29.11.2012
(87) WO 2013/085392 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 NO 20111704
(54) • *SCHWIMMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BOJENSYSTEMS*
• *FLOATING ELEMENT AND METHOD OF FORMING A BUOYANCY SYSTEM*
• *ÉLÉMENT FLOTTANT ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN SYSTÈME DE FLOTTABILITÉ*
(73) Akvadesign AS, Plantefeltet 5, 8900 Brønnøysund, NO
(72) NÆSS, Anders, N-8900 Brønnøysund, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

---

(51) ***B63B 39/00*** (11) **3 243 735 B1**
B63B 17/00 ***B66F 7/20***
(25) De (26) De
(21) 17170046.1 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 12.05.2016 DE 102016208170
(54) • *SEEGANGKOMPENSATIONSEINRICHTUNG*
• *SWELL COMPENSATION DEVICE*
• *DISPOSITIF COMPENSATOIRE D'ÉTAT DE LA MER*
(73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Mulder, Evert, 5626 DN Eindhoven, NL
Kuijpers, Maarten, 5291 AE Gemonde, NL
van Hoof, Johan, 5556 XV Valkenswaard, NL
van Lieshout, Mark, 5625 EJ Eindhoven, NL
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

B63B 39/00 → (51) ***B63B 1/06***

B63B 39/06 → (51) ***B63B 1/06***

---

(51) ***B63C 11/12*** (11) **2 423 099 B1**
A63B 33/00 A61F 9/02
A62B 18/02
(25) En (26) En
(21) 11178761.0 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 16.12.2010 TW 099144341
26.08.2010 TW 099128656
(54) • *Wasserdichte Maske*
• *Waterproof mask*
• *Masque étanche à l'eau*
(73) Qbas Co., Ltd., 1F, No. 98-2, Fuguo Road, Taipei, TW
(72) Shiue, Chih-Cheng, Taipei, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B63C 11/52 → (51) ***B63B 22/20***

B63H 5/08 → (51) ***B63B 3/42***

---

(51) ***B63H 5/125*** (11) **3 307 616 B1**
B63B 9/00 ***B63B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 15728494.4 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2015/062812 09.06.2015
(87) WO 2016/113000 2016/29 21.07.2016
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN UNTER WASSER MONTIERBARES STRAHLRUDER EINES SCHIFFES*
• *A SEALING ARRANGEMENT FOR AN UNDERWATER MOUNTABLE THRUSTER OF A MARINE VESSEL*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN PROPULSEUR IMMERGÉ D'UN NAVIRE*
(73) Wärtsilä Netherlands B.V., James Wattlaan 23, 5151 DM Drunen, NL
(72) DROST, Albert, 5151 DM Drunen, NL
VAN LOON, Jeroen, 5151 DM Drunen, NL
BILIC, Davor, 5151 DM Drunen, NL
DE BRUIN, Jan Kees, 5151 DM Drunen, NL
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

B63H 5/15 → (51) ***B63B 3/42***

---

(51) ***B63H 16/04*** (11) **3 286 076 B1**
(25) En (26) En
(21) 16719118.8 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) GB 2016/051129 22.04.2016

(87) WO 2016/170359 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 GB 201506915
(54) • *RUDER MIT ÖFFNUNGEN IN DER SCHAUFEL*
• *OAR WITH OPENINGS IN THE BLADE*
• *RAME DOTÉE D'OUVERTURES DANS LA PALE*
(73) Oscar Propulsion Ltd, Two Wells Church Street Rudgwick, West Sussex RH12 3EH, GB
(72) TAYLOR, David, Rudgwick West Sussex RH12 3EH, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B63H 21/06 → (51) ***F25J 1/02***

B63H 23/10 → (51) ***F25J 1/02***

B63J 2/12 → (51) ***F28F 19/00***

B64C 1/00 → (51) ***F21V 21/08***

(51) ***B64C 1/24*** (11) **2 944 563 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15165900.0 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 14.05.2014 FR 1454272
(54) • *FLUGZEUG MIT EINER VORRICHTUNG, UM VOM BODEN AUS IN EIN ABTEIL ZU GELANGEN*
• *AEROPLANE PROVIDED WITH A DEVICE FOR ACCESSING A COMPARTMENT FROM THE GROUND*
• *AVION EQUIPE D'UN DISPOSITIF POUR ACCEDER A UN COMPARTIMENT DEPUIS LE SOL*
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) Chourreau, Yannick, 31140 Montberon, FR
Salgues, Patrick, 31100 Toulouse, FR
Brethes, Richard, 31330 Grenade, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64C 1/40 → (51) ***B64D 41/00***

(51) ***B64C 3/18*** (11) **2 947 009 B1**
B64C 39/10 ***B64D 27/24***
B64C 23/06 ***B64C 39/02***
(25) En (26) En
(21) 15166599.9 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 20.05.2014 US 201414283149
(54) • *SOLARBETRIEBENES FLUGZEUG*
• *SOLAR POWERED AIRPLANE*
• *AVION ALIMENTÉ PAR ÉNERGIE SOLAIRE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Rawdon, Blaine Knight, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Kutzmann, Aaron J., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 19159511.5

B64C 3/34 → (51) ***B64D 45/02***

(51) ***B64C 9/22*** (11) **2 733 064 B1**
B64C 13/24 ***B64D 15/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13192207.2 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 16.11.2012 FR 1203080
(54) • *Mobile Kabelführungsvorrichtung und mit solch einer Vorrichtung ausgestattetes Luftfahrzeug*
• *Mobile device for guiding a cable, and aircraft including such a device*
• *Dispositif mobile de guidage de câble, et aéronef comprenant un tel dispositif*
(73) Dassault Aviation, 9 Rond Point des Champs Elysées - Marcel Dassault, 75008 Paris, FR
(72) Stuber, Jean-Christophe, 78430 LOUVECIENNES, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B64C 11/48*** (11) **2 118 444 B1**
B64C 11/50 ***F01D 1/24***
(25) En (26) En
(21) 08702060.8 (22) 06.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(86) GB 2008/000401 06.02.2008
(87) WO 2008/096124 2008/33 14.08.2008
(30) 10.02.2007 GB 0702608
(54) • *Verfahren zum Betreiben eines gegenläufigen Propellertriebwerks zur Lärmreduktion*
• *Method of operating a counter-rotating propeller engine for noise reduction*
• *Procédé de fonctionnement d'un moteur à hélices contrarotatives pour la réduction du bruit*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) PARRY, Anthony, Brian, Derby DE22 1HH, GB
HOWARTH, Nicholas, Derby DE23 6FY, GB
TAYLOR, Mark, David, Derby DE22 1EQ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B64C 11/50 → (51) ***B64C 11/48***

B64C 13/04 → (51) ***B64C 13/50***

(51) ***B64C 13/18*** (11) **2 878 533 B1**
B64C 13/50 ***G05D 1/00***
G05D 1/06 ***G05D 1/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14184006.6 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 13.09.2013 FR 1358827
(54) • *Flugsteuerungsverfahren und -vorrichtung für ein Flugzeug*
• *Flight control method and device for an aircraft*
• *Procédé et système de commande de vol d'un aéronef*
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) Moune, Marie-Claire, 31170 Tournefeuille, FR
Barba, Matthieu, 31100 Toulouse, FR
Poujol, Christophe, 31790 Saint-Jory, FR
Ronceray, Lilian, 31880 La Salvetat Saint Gilles, FR
(74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64C 13/24 → (51) ***B64C 9/22***

B64C 13/42 → (51) ***F15B 21/04***

B64C 13/46 → (51) ***B64C 13/50***

(51) ***B64C 13/50*** (11) **3 301 019 B1**
B64C 27/56 ***B64C 13/04***
B64C 13/46 ***G05B 19/402***
H02P 21/13 ***H02P 21/14***
H02P 23/14 ***H02P 21/18***
H02P 21/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 17191029.2 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 03.10.2016 FR 1601430
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES LUFTFAHRZEUGS, ENTSPRECHENDES LUFTFAHRZEUG UND STEUERMETHODE EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *AN AIRCRAFT CONTROL DEVICE, A CORRESPONDING AIRCRAFT, AND A METHOD OF CONTROLLING AN AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN AERONEF, AERONEF CORRESPONDANT ET METHODE DE PILOTAGE D'UN AERONEF*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) HONNORAT, Olivier, 13290 Aix-en-Provence, FR
NEVERS, Romain, 13330 Pélissanne, FR
KOVEL, Romain, 13080 Luynes, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 13/50 → (51) ***B64C 13/18***

B64C 23/06 → (51) ***B64C 3/18***

(51) ***B64C 25/00*** (11) **2 845 798 B1**
B64C 25/02
(25) En (26) En
(21) 14170821.4 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 02.08.2013 US 201313957765
(54) • *Leitwege für ein Gelenkfahrwerk*
• *Routings for articulated landing gear*
• *Acheminements pour train d'atterrissage articulé*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) Reber, Korey M., Independence, OH Ohio 44131, US
Milsom, Derek C., Oakville, Ontario L6L 5Y7, CA
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 25/02 → (51) ***B64C 25/00***

B64C 25/34 → (51) ***B64C 25/50***

B64C 25/42 → (51) ***B64C 25/50***

(51) ***B64C 25/50*** (11) **3 279 084 B1**
B64C 25/34 ***B64C 25/42***
(25) En (26) En
(21) 16183104.5 (22) 05.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(54) • *FLUGZEUGFAHRWERKANORDNUNG*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AVION*
(73) Safran Landing Systems UK Ltd, Cheltenham Road East, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
(72) DUBRULLE, Yoann, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***B64C 27/00*** ***B64D 43/02*** (11) **3 059 166 B1**
(25) En (26) En
(21) 16154953.0 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 17.02.2015 US 201514624024
(54) • *SERVOTRANSPARENZWARNSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SERVO TRANSPARENCY WARNING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT DE TRANSPARENCE D'ASSERVISSEMENT*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SABNIS, Rohini, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***B64C 27/00*** (11) **3 186 149 B1**
(25) En (26) En
(21) 15840288.3 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/036876 22.06.2015
(87) WO 2016/039834 2016/11 17.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201462043480 P
(54) • *VEKTORBEGRENZUNG EINES ROTORSTEUERBEREICHS*
• *VECTOR LIMITING OF A ROTOR CONTROL VOLUME*
• *LIMITATION DE VECTEUR D'UN VOLUME DE COMMANDE DE ROTOR*
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615-9129, US
(72) SPOLDI, Steven E., Shelton, Connecticut 06484, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B64C 27/00*** (11) **3 375 710 B1**
(25) En (26) En
(21) 18155504.6 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 15.03.2017 US 201715459781
(54) • *"ADVANCING BLADE CONCEPT ROTORCRAFT" MIT EINEM SCHWINGUNGSISOLATIONSSYSTEM*
• *ADVANCING BLADE CONCEPT ROTORCRAFT WITH A VIBRATION ISOLATION SYSTEM*
• *"ADVANCING BLADE CONCEPT ROTORCRAFT" AVEC UN SYSTÈME D'ISOLATION DE VIBRATIONS*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) FOSKEY, Christopher Edward, Fort Worth, TX 76118, US
STAMPS, Frank Bradley, Fort Worth, TX 76118, US
SMITH, Michael Reaugh, Fort Worth, TX 76118, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B64C 27/10*** ***B64C 27/12*** (11) **3 066 007 B1** ***B64D 35/06***
(25) En (26) En
(21) 14860965.4 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/062839 29.10.2014
(87) WO 2015/069514 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 US 201314071987
(54) • *GEGENLÄUFIGES ROTORSYSTEM MIT STATIONÄREM STANDROHR*
• *COUNTER-ROTATING ROTOR SYSTEM WITH STATIONARY STANDPIPE*
• *SYSTÈME DE ROTOR À CONTRE-ROTATION À TUBE VERTICAL STATIONNAIRE*
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, P.O. Box 9729, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615-9129, US
(72) BASKIN, Bryan Kenneth, Arlington, Texas 76017, US
WEDMAN, Kendall, Wichita, Kansas 67235, US
GARCIA, Todd A., Mansfield, Texas 76063, US
DUELLO, Charles, Burleson, Texas 76028, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B64C 27/12*** ***B64D 35/00*** (11) **3 296 200 B1** ***F16H 1/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17188296.2 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 09.09.2016 FR 1601331
(54) • *MECHANISCHES SYSTEM ZUR BEWEGUNGSÜBERTRAGUNG, UND MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM AUSGESTATTETES LUFTFAHRZEUG*
• *A MECHANICAL SYSTEM FOR TRANSMITTING MOTION AND AN AIRCRAFT FITTED WITH A CORRESPONDING SYSTEM*
• *SYSTEME MECANIQUE DE TRANSMISSION D'UN MOUVEMENT ET AERONEF EQUIPE D'UN SYSTEME CORRESPONDANT*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) DE MEERSCHMAN, Olivier, 13410 Lambesc, FR
GATTI, Matthias, 13127 Vitrolles, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 27/12 → (51) ***B64C 27/10***

---

(51) ***B64C 27/32*** ***F16F 9/56*** (11) **3 081 483 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16157381.1 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 27.03.2015 FR 1500621
(54) • *ANSCHLAGMECHANISMUS EINER AUFTRIEBSERZEUGENDEN EINHEIT, ROTOR FÜR DREHFLÜGELFLUGZEUG, DER DIESEN ANSCHLAGMECHANISMUS UMFASST, UND ENTSPRECHENDES DREHFLÜGELFLUGZEUG*
• *A FLAPPING ABUTMENT MECHANISM FOR A LIFT ASSEMBLY, A ROTORCRAFT ROTOR INCLUDING THE ABUTMENT MECHANISM, AND A ROTORCRAFT*
• *MECANISME DE BUTEE EN BATTEMENT D'UN ENSEMBLE SUSTENTATEUR, ROTOR POUR GIRAVION COMPORTANT CE MECANISME DE BUTEE, ET GIRAVION*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) MASSAL, Fabien, 13119 Saint-Savournin, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 27/56 → (51) ***B64C 13/50***

---

(51) ***B64C 29/00*** (11) **3 259 183 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16707880.7 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) FR 2016/050268 08.02.2016
(87) WO 2016/132040 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 FR 1551280
(54) • *VTOL-AERODYN MIT UNTERSTÜTZENDEN AXIALGEBLÄSEN*
• *VTOL AERODYNE WITH SUPPORTING AXIAL BLOWER(S)*
• *AERODYNE VTOL A SOUFFLANTE(S) AXIALE(S) PORTEUSE(S)*
(73) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) SIMON, Jean-Michel, 92320 Chatillon, FR
DOMINIAK, Christophe, 45290 Varennes-changy, FR
ANDRE, Sébastien, 45200 Montargis, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B64C 39/02*** ***G01C 21/00*** ***G05D 1/00*** (11) **3 032 368 B1** ***G08G 5/00*** ***G05D 1/10***
(25) En (26) En
(21) 15198229.5 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 09.12.2014 US 201462089289 P
(54) • *STEUERUNGSÜBERGABEPLANUNG FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE CONTROL HANDOVER PLANNING*
• *PLANIFICATION DU TRANSFERT DE COMMANDE D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615, US
(72) MAGSON, James S., North Haven, CT Connecticut 06473, US
HOWLAND, Gary, Stratford, CT Connecticut 06615, US

CWALINA, Cherry, San Diego CA 92129-1672, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 081 486 B1**
(25) En (26) En
(21) 16153925.9 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 04.02.2015 US 201514613841
(54) • *SYSTEM ZUM ANDOCKEN UND LADEN UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE*
• *SYSTEM FOR DOCKING AND CHARGING UNMANNED AERIAL VEHICLES*
• *SYSTÈME POUR LA CONNEXION ET LE CHARGEMENT DE VÉHICULES AÉRIENS SANS ÉQUIPAGE*
(73) Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano, TX 75024, US
(72) MOORE, Douglas A., Livermore, CA California 94550, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B64C 39/02 → (51) ***A63H 27/00***

B64C 39/02 → (51) ***B64C 3/18***

B64C 39/10 → (51) ***B64C 3/18***

B64D 1/04 → (51) ***G05B 19/042***

B64D 11/00 → (51) ***G05F 1/00***

(51) ***B64D 11/02*** (11) **3 056 428 B1**
B64D 11/04
(25) En (26) En
(21) 16154788.0 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 12.02.2015 US 201514620536
(54) • *HINTERE RUHERAUMANORDNUNG IN EINER FLUGZEUGKABINE*
• *AFT REST AREA ASSEMBLY WITHIN AN AIRCRAFT CABIN*
• *ENSEMBLE DE ZONE DE REPOS ARRIÈRE À L'INTÉRIEUR D'UNE CABINE D'AÉRONEF*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MCINTOSH, Darren Carl, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B64D 11/04 → (51) ***B64D 11/02***

B64D 13/00 → (51) ***G05F 1/00***

(51) ***B64D 13/06*** (11) **2 746 159 B1**
(25) En (26) En
(21) 13193294.9 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201213723398
(54) • *Mischer und Luftpackung zum Einsatz in einem Flugzeugluftzufuhrsystem*
• *Mixer and air pack for use in aircraft air supply system*
• *Mélangeur et conditionnement d'air destiné à être utilisé dans un système d'alimentation en air d'un aéronef*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Van Lieu, Pieter, Westfield, MA Massachusetts 01085, US
Vignali, Mark, Northfield, CT Connecticut 06778, US
Parent, Calvin R., Enfield, CT Connecticut 06082, US
Merritt, Brent J., Southwick, MA Massachusetts 01077, US
Luedtke, Gary T., Tolland, CT Connecticut 06084, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/06 → (51) ***B64D 15/04***

B64D 15/00 → (51) ***B05D 1/02***

(51) ***B64D 15/04*** (11) **3 222 526 B1**
B64D 13/06
(25) En (26) En
(21) 17157823.0 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 24.03.2016 JP 2016059330
(54) • *ENTEISUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUGE, FLUGZEUG MIT EINEM ENTEISUNGSSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG EINES ENTEISUNGSSYSTEMS SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENTEISUNGSSYSTEMS*
• *ANTI-ICING SYSTEM OF AIRCRAFT, AIRCRAFT INCLUDING ANTI-ICING SYSTEM, PROGRAM FOR CONTROLLING ANTI-ICING SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING ANTI-ICING SYSTEM*
• *SYSTEM ANTIGIVRAGE POUR AÉRONEF, AÉRONEF COMPRENANT UN SYSTÈME ANTIGIVRAGE, LOGICIEL POUR LE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME ANTIGIVRAGE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME ANTIGIVRAGE*
(73) Mitsubishi Aircraft Corporation, 2-15 Oyecho Minato-ku Nagoya-shi, Aichi 455-8555, JP
(72) UEFUJI, Yoichi, Tokyo, 108-8215, JP
MORISHITA, Masatoshi, Tokyo, 108-8215, JP
ISHIDA, Toshiyuki, Tokyo, 108-8215, JP
ICHIKAWA, Gento, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B64D 15/12 → (51) ***B64C 9/22***

B64D 27/00 → (51) ***A63H 27/00***

(51) ***B64D 27/14*** (11) **2 774 852 B1**
B64D 29/04 B64D 27/00
B64D 35/00
(25) En (26) En
(21) 14153969.2 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 05.03.2013 GB 201303860
(54) • *Triebwerkseinbau*
• *Gas turbine engine installation*
• *Installation d'une turbine à gaz*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Stretton, Richard, Ashby-de-la-Zouch, Leicestershire LE65 1WW, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B64D 27/24 → (51) ***B64C 3/18***

B64D 29/04 → (51) ***B64D 27/14***

(51) ***B64D 33/02*** (11) **2 956 363 B1**
(25) En (26) En
(21) 14798514.7 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/014790 05.02.2014
(87) WO 2014/185998 2014/47 20.11.2014
(30) 14.02.2013 US 201361764658 P
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM MIT GROSSFLÄCHIGEN WIRBELGENERATOREN ZUR STRÖMUNGSUMLEITUNG UND ÜBERSCHALLFLUGZEUG MIT DEM ANTRIEBSSYSTEM*
• *PROPULSION SYSTEM USING LARGE SCALE VORTEX GENERATORS FOR FLOW REDISTRIBUTION AND SUPERSONIC AIRCRAFT EQUIPPED WITH THE PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION UTILISANT DES GÉNÉRATEURS DE VORTEX À GRANDE ÉCHELLE POUR UNE REDISTRIBUTION D'ÉCOULEMENT ET AÉRONEF SUPERSONIQUE ÉQUIPÉ DU SYSTÈME DE PROPULSION*
(73) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206, Savannah, GA 31402, US
(72) RYBALKO, Michael, Savannah, Georgia 31402, US
CONNORS, Timothy, Savannah, Georgia 31402, US
WAYMAN, Tom, Savannah, Georgia 31402, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
(60) 18195414.0

(51) ***B64D 35/00*** (11) **3 168 156 B1**
F16H 35/00
(25) En (26) En
(21) 15194822.1 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(54) • *FLUGZEUGPROPELLERANTRIEBSSYSTEM*
• *AIRCRAFT PROPELLER DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'HÉLICE D'AVION*
(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Rotaxstrasse 1, 4623 Gunskirchen, AT
(72) BAYERL, Johann, 4651 Stadl-Paura, AT
MITTERMAIER, Harald, 4926 St. Marienkirchen am Hausruck, AT
DOPONA, Michael, 4550 Bad Hall, AT
(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

B64D 35/00 → (51) ***B64C 27/12***

B64D 35/06 → (51) ***B64C 27/10***

B64D 37/06 → (51) ***B64D 45/02***

(51) ***B64D 37/32*** (11) **2 402 252 B1**
B64D 45/02
(25) Ja (26) En
(21) 10746124.6 (22) 17.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) JP 2010/052384 17.02.2010
(87) WO 2010/098243 2010/35 02.09.2010

(30) 27.02.2009 JP 2009046178
(54) • *STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG DER ENTZÜNDUNG EINES BRENNSTOFFTANKS*
• *FUEL-TANK IGNITION PREVENTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PRÉVENTION D'INFLAMMATION DE RÉSERVOIR DE CARBURANT*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) YONEZAWA Futoshi, Nagoya-shi Aichi 455-8515, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***B64D 41/00*** (11) **2 855 273 B1**
F02C 7/25 ***B64D 45/00***
B64C 1/40
(25) En (26) En
(21) 13797050.5 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/041505 17.05.2013
(87) WO 2013/180982 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 US 201213484880
(54) • *FEUERBESTÄNDIGES HILFSTRÄGERSYSTEM FÜR EINEN HILFSSTROMGENERATOR*
• *AUXILIARY FIRE RESISTANT MOUNT SYSTEM FOR AN AUXILIARY POWER UNIT*
• *SYSTÈME DE MONTURE AUXILIAIRE RÉSISTANT AU FEU POUR GROUPE AUXILIAIRE DE PUISSANCE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BELL, Melissa A., San Diego, CA 92127, US
PEEL, Jason, Encinitas, California 92024, US
GIDDINGS, Gregory R., San Marcos, California 92078, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 43/02 → (51) ***B64C 27/00***

B64D 45/00 → (51) ***B64D 41/00***

---

(51) ***B64D 45/02*** (11) **2 979 976 B1**
B64C 3/34 ***B32B 5/00***
B32B 7/02 ***B60K 15/03***
H01M 8/04 ***B64D 37/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14774804.0 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/053693 18.02.2014
(87) WO 2014/156369 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 JP 2013064443
(54) • *KRAFTSTOFFTANK, HAUPTTRAGFLÄCHEN, FLUGZEUGRUMPF, FLUGZEUG UND BEWEGLICHER KÖRPER*
• *FUEL TANK, MAIN WINGS, AIRCRAFT FUSELAGE, AIRCRAFT, AND MOVING BODY*
• *RÉSERVOIR DE CARBURANT, AILES PRINCIPALES, FUSELAGE D'AÉRONEF, AÉRONEF ET CORPS MOBILE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) KAMIHARA, Nobuyuki, Tokyo 108-8215, JP
KISHIMOTO, Kazuaki, Tokyo 108-8215, JP
ABE, Toshio, Tokyo 108-8215, JP
KAMINO, Yuichiro, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***B64D 45/02*** ***F16B 19/02*** (11) **3 177 530 B1**
(25) En (26) En
(21) 15722621.8 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/027708 27.04.2015
(87) WO 2016/022184 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 US 201414454161
(54) • *DESIGN EINER LOCHFÜLLENDEN HÜLSE UND UNTERLEGSCHEIBE FÜR BOLZENINSTALLATION*
• *HOLE-FILLING SLEEVE AND WASHER DESIGN FOR BOLT INSTALLATION*
• *AGENCEMENT CONSTITUÉ D'UN MANCHON DE REMPLISSAGE DE TROU ET D'UNE RONDELLE, ET DESTINÉ À L'INSTALLATION D'UN BOULON*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) ACHTNER, Gerfried R., Chicago, Illinois 60606-2016, US
HALL, Thomas D., Chicago, Illinois 60606-2016, US
MAHN,Ryan M., Chicago, Illinois 60606-2016, US
MANRIQUEZ, Javier, Chicago, Illinois 60606-2016, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

B64D 45/02 → (51) ***B64D 37/32***

B64D 47/00 → (51) ***F21V 21/08***

---

(51) ***B64F 1/00*** (11) **3 196 128 B1**
G01S 17/06 ***G01S 17/93***
G08G 5/06 B64D 45/08
(25) Zh (26) En
(21) 15827108.0 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) CN 2015/083204 02.07.2015
(87) WO 2016/015545 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 CN 201410377385
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLUGZEUGANDOCKFÜHRUNG UND ZUR FLUGZEUGTYPIDENTIFIZIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AIRCRAFT DOCKING GUIDANCE AND AIRCRAFT TYPE IDENTIFICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'ACCOSTAGE D'AÉRONEF ET D'IDENTIFICATION DE TYPE D'AÉRONEF*
(73) Shenzhen CIMC-TIANDA Airport Support Ltd., No. 9 Fuyuan 2nd Road Fuyong Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN China International Marine Containers (Group) Ltd., CIMC R&D Center No 2 Gangwan Avenue, Shekou Industrial Zone Shenzhen, Guangdong, 518067, CN
(72) DENG, Lan, Shenzhen Guangdong 518103, CN
ZHANG, Zhaohong, Shenzhen Guangdong 518103, CN
CHANG, Shaomin, Shenzhen Guangdong 518103, CN
XIANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518103, CN
WANG, Haibin, Shenzhen Guangdong 518103, CN
LIU, Haiqiu, Shenzhen Guangdong 518103, CN
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***B64F 1/02*** ***E01C 9/00*** (11) **3 297 920 B1**
(25) En (26) En
(21) 16725996.9 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/033037 18.05.2016
(87) WO 2016/187276 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 US 201562163180 P
(54) • *ENERGIEABSORBIERENDES MATERIAL MIT SCHWEBSCHICHT FÜR FAHRZEUGBREMSSYSTEME*
• *SUSPENDED LAYERED ENERGY ABSORBING MATERIAL FOR VEHICLE ARRESTING SYSTEMS*
• *MATÉRIAU D'ABSORPTION D'ÉNERGIE EN COUCHES SUSPENDUES POUR SYSTÈMES D'ARRÊT DE VÉHICULE*
(73) Engineered Arresting Systems Corporation, 2550 Market Street, Aston, Pennsylvania 19014, US
(72) DOHERTY, Shawn P., Aston, Pennsylvania 19014, US
FLYNN, Nicholas M., Aston, Pennsylvania 19014, US
SHI, Yijian, Aston, Pennsylvania 19014, US
MA, Sarah, Aston, Pennsylvania 19014, US
ZOU, Hong, Aston, Pennsylvania 19014, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

---

(51) ***B64F 5/00*** (11) **3 209 564 B1**
(25) En (26) En
(21) 14809705.8 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) IB 2014/065579 24.10.2014
(87) WO 2016/063112 2016/17 28.04.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR PROBENAHME VON ENTEISUNGSFLÜSSIGKEIT UND SYSTEM ZUR PROBENAHME VON ENTEISUNGSFLÜSSIGKEIT*
• *METHOD OF SAMPLING DE-ICING FLUID AND SYSTEM FOR SAMPLING DE-ICING FLUID*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE DE FLUIDE DE DÉGIVRAGE, ET SYSTÈME D'ÉCHANTILLONNAGE DE FLUIDE DE DÉGIVRAGE*
(73) VESTERGAARD COMPANY A/S, Skullebjerg 31 Gevninge, 4000 Roskilde, DK
(72) SVANEBJERG, Elo, DK-4733 Tappernøje, DK
VESTERGAARD, Stefan, DK-2720 Vanløse, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

B64F 5/00 → (51) ***B25J 19/02***

B64G 1/00 → (51) ***B64G 1/64***

---

(51) ***B64G 1/22*** ***F16C 11/12*** ***E04H 12/18*** B64G 1/44 (11) **2 724 944 B1**
E04H 12/08 E05D 1/02 B25J 17/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 13189070.9 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(30) 26.10.2012 FR 1202860

(54) • *Motorisierungssystem für Gelenk mit gekreuzten Aufrollmitteln mit zuverlässigem Rollverhalten*
• *Motorisation system for articulation having crossed winding means with reliable bearing*
• *Système de motorisation pour articulation à moyens d'enroulement croisés avec roulement fiabilisé*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Baudasse, Yannick, 06150 Cannes-La-Bocca, FR
Vezain, Stéphane, 06150 Cannes-La-Bocca, FR
Stanek, Didier, 06150 Cannes-La-Bocca, FR
(74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B64G 1/22 → (51) ***B64G 1/64***

B64G 1/28 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***B64G 1/64*** (11) **2 570 349 B1**
(25) De (26) De
(21) 12006275.7 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(30) 16.09.2011 DE 102011113392
(54) • *Vorrichtung zum Aktuieren einer Komponente, insbesondere einer Raumfahrtkomponente*
• *Device for actuating a component, in particular a component used in space*
• *Dispositif d'actionnement d'un composant, en particulier d'un composant utilisé dans l'espace*
(73) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Wagner, Adalbert, 83737 Irschenberg, DE
Nussbaumer, Tobias, 83730 Fischbachau, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***B64G 1/64*** ***B64G 1/22*** B64G 1/66 (11) **3 024 732 B1** ***B64G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14828737.8 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/040527 02.06.2014
(87) WO 2015/012957 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 US 201361858080 P
06.01.2014 US 201414148601
(54) • *NEBENEINANDER ANGEORDNETE DUAL-ABSCHUSSANORDNUNG MIT VERBESSERTER NUTZLASTKOMPATIBILITÄT*
• *SIDE-BY-SIDE DUAL-LAUNCH ARRANGEMENT WITH IMPROVED PAYLOAD COMPATIBILITY*
• *AGENCEMENT DE LANCEMENT DOUBLE CÔTE À CÔTE AVEC COMPATIBILITÉ DE CHARGE AMÉLIORÉE*
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817-1877, US
(72) VICHNIN, Herbert H., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
GOODZEIT, Neil E., Woodside, CA 94062, US
HENTOSH, David J., Yardley, Pennsylvania 19067, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B65B 3/02 → (51) ***B67C 7/00***

B65B 5/02 → (51) ***B31F 5/00***

B65B 9/20 → (51) ***B65B 41/12***

B65B 11/00 → (51) ***B65B 25/14***

B65B 11/58 → (51) ***B65B 25/14***

(51) ***B65B 25/06*** (11) **2 836 085 B1**
(25) En (26) En
(21) 12866861.3 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2012/054480 10.09.2012
(87) WO 2013/112203 2013/31 01.08.2013
(30) 25.01.2012 US 201261590756 P
06.03.2012 US 201261607258 P
11.05.2012 US 201261646076 P
31.08.2012 US 201213601872
(54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON PIGMENTEN IN LEBENSMITTELN GEGEN EINE VERFÄRBUNG*
• *METHOD FOR STABILIZING PIGMENT IN FOODS FROM DISCOLORATION*
• *PROCÉDÉS DE STABILISATION DES PIGMENTS DANS DES ALIMENTS CONTRE LA DÉCOLORATION*
(73) Global Fresh Foods, 2109 Landings Drive, Mountain View, California 94043, US
(72) BELL, Laurence D., Mountain View, California 94043, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

(51) ***B65B 25/14*** ***B65B 57/10*** ***B65B 11/58*** ***B65B 57/00*** ***B65B 11/00*** (11) **3 261 935 B1** ***B65B 57/02*** ***B65B 35/10*** ***B65B 65/00*** ***G01N 21/95***
(25) It (26) En
(21) 16721007.9 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) IB 2016/051031 25.02.2016
(87) WO 2016/135664 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 IT BO20150016 U
04.05.2015 IT BO20150039 U
19.06.2015 IT UB201544953 U
(54) • *EINHEIT ZUR STEUERUNG ODER VERWALTUNG VON PRODUKTEN*
• *A UNIT FOR CONTROLLING OR MANAGING PRODUCTS.*
• *UNITÉ DE COMMANDE OU DE GESTION DE PRODUITS*
(73) Pulsar S.r.l., Via Serenari 29, 40013 Castel Maggiore (Bologna), IT
(72) FRANZAROLI, Massimo, I-40013 Castel Maggiore (bologna), IT
(74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

B65B 35/10 → (51) ***B65B 25/14***

B65B 35/24 → (51) ***B65B 35/44***

(51) ***B65B 35/44*** ***B65B 59/00*** ***B65G 17/26*** (11) **3 300 491 B1** ***B65G 15/44*** ***B65G 17/44*** ***B65B 35/24*** ***B65G 15/42*** ***B65G 17/32*** ***B65G 17/46*** ***B65G 37/00*** ***B65G 47/08***
(25) De (26) De
(21) 16721099.6 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(86) EP 2016/058748 20.04.2016
(87) WO 2016/173899 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201514696618 P
(54) • *RUNDLAUF-GRUPPIERUNGSMODUL MIT LÖSBAREM SCHLITTEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *ENDLESS GROUPING MODULE WITH REMOVABLE CARRIAGE AND METHOD*
• *MODULE DE GROUPAGE SANS FIN AVEC UN CHARRIOT ET PROCÉDÉ*
(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) PEEBLES, Scott, Bradenton, Florida 34202, US
KOBATA, Jason, Sarasota, FL 34233, US

(51) ***B65B 41/12*** ***B65B 9/20*** ***B65B 41/16*** (11) **2 103 525 B1** ***B65H 19/18*** ***B65B 55/10***
(25) Ja (26) En
(21) 07706837.7 (22) 16.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(86) JP 2007/050510 16.01.2007
(87) WO 2008/087711 2008/30 24.07.2008
(54) • *FOLIENZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND FÜLL-/VERPACKUNGSSYSTEM MIT DER FOLIENZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *FILM FEEDING DEVICE AND FILLING/PACKAGING SYSTEM WITH THE FILM FEEDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AVANCEMENT DE FILMS ET SYSTÈME D'ENSACHAGE ÉQUIPÉ DE CE DISPOSITIF*
(73) Orihiro Engineering Co., Ltd., 5-20, Midoricho 4-chome, Takasaki-shi, Gunma 370-0073, JP
(72) TSURUTA, Orihiro, Takasaki-shi Gunma 370-0073, JP
YAMADA, Shunji, Takasaki-shi Gunma 370-0073, JP
(74) Oppermann, Frank, et al, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

B65B 41/16 → (51) ***B65B 41/12***

B65B 51/22 → (51) ***B31F 5/00***

B65B 55/04 → (51) ***B32B 27/10***

B65B 55/04 → (51) ***B67C 7/00***

B65B 55/06 → (51) ***B67C 7/00***

B65B 55/10 → (51) ***B65B 41/12***

B65B 55/10 → (51) ***B67C 7/00***

B65B 57/00 → (51) ***B65B 25/14***

B65B 57/02 → (51) ***B65B 25/14***

B65B 57/10 → (51) ***B65B 25/14***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 35/44***

B65B 61/00 → (51) ***B32B 27/10***

B65B 65/00 → (51) ***B65B 25/14***

(51) ***B65C 1/02*** (11) **2 371 719 B1**
B65C 9/18
(25) Ja (26) En
(21) 09834547.3 (22) 19.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.10.2011
(86) JP 2009/050676 19.01.2009
(87) WO 2010/073741 2010/26 01.07.2010
(30) 25.12.2008 JP 2008330619
(54) • *ETIKETTIERUNGSVORRICHTUNG*
• *LABELING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTIQUETAGE*
(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1, Shimomeguro 1-chome, Meguro-ku Tokyo 153-0064, JP
(72) SEONGGON, Son, 119967, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B65C 1/02*** (11) **3 168 164 B1**
B65C 9/18
(25) De (26) De
(21) 16002250.5 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 12.11.2015 DE 102015014582
10.12.2015 DE 102015121527
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DRUCKTRÄGERN AN EINE SEITENFLÄCHE EINER PACKUNG FÜR ZIGARETTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSFERRING LABELS TO A LATERAL FACE OF A PACKAGE FOR CIGARETTES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DES ÉTIQUETTES SUR UNE FACE LATÉRALE D'UN EMBALLAGE DE CIGARETTES*
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) Stiller, Martin, 27283 Verden, DE
Bischoff, Martin, 27324 Hassel, DE
Förstmann, Dirk, 27283 Verden, DE
(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65C 9/18 → (51) ***B65C 1/02***

B65C 9/18 → (51) ***G07B 3/02***

(51) ***B65D 1/02*** (11) **3 266 722 B1**
B65D 1/32 ***B65D 1/40***
(25) En (26) En
(21) 17184461.6 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 15.09.2014 CA 2863342
(54) • *ZUSAMMENFALTBARE FLASCHE MIT STRÖMUNGSKANÄLEN*
• *COLLAPSIBLE BOTTLE WITH FLOW CHANNELS*
• *BOUTEILLE PLIABLE AVEC CANAUX D'ÉCOULEMENT*
(73) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH
(72) Mirbach, Ali, 47661 Issum, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15185196.1 / 3 000 740

B65D 1/02 → (51) ***B65D 3/28***

B65D 1/32 → (51) ***B65D 1/02***

B65D 1/40 → (51) ***B65D 1/02***

B65D 3/26 → (51) ***B65D 3/28***

(51) ***B65D 3/28*** (11) **2 621 817 B1**
B65D 5/54 ***B65D 8/04***
B65D 1/02 ***B65D 3/26***
B65D 5/74
(25) En (26) En
(21) 11829681.3 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) SE 2011/051137 22.09.2011
(87) WO 2012/044235 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 SE 1000966
(54) • *VERPACKUNGSBEHÄLTER UND ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN VERPACKUNGSBEHÄLTERS*
• *PACKAGING CONTAINER, AND BLANK USABLE IN THE PRODUCTION OF SUCH A PACKAGING CONTAINER*
• *CONTENANT D'EMBALLAGE ET DÉCOUPE UTILISABLE DANS LA PRODUCTION D'UN TEL CONTENANT D'EMBALLAGE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance SA, 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) LEJON, Hanna, S-25271 Råå, SE
ANDERSSON, Bengt, S-21774 Malmö, SE
JOHANSSON, Mats, S-24193 Eslöv, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***B65D 5/00*** (11) **3 231 721 B1**
B65D 5/42 ***B31B 50/44***
B31B 50/68
(25) It (26) En
(21) 17166253.9 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 14.04.2016 IT UA20162609
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGSSTEIGEN*
• *MACHINE FOR PRODUCTION OF CRATE-TYPE PACKAGING*
• *MACHINE POUR LA PRODUCTION DES CAISSES D' EMBALLAGE*
(73) Cintio, Maria Teresa, Via San Marziale, 104, 63848 Petritoli (FM), IT
(72) Cintio, Maria Teresa, 63848 Petritoli (FM), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

B65D 5/42 → (51) ***B65D 5/00***

(51) ***B65D 5/54*** (11) **3 036 170 B1**
B65D 77/02
(25) En (26) En
(21) 15788426.3 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2015/075610 03.11.2015
(87) WO 2016/071346 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 EP 14191651
(54) • *BEHÄLTER MIT KLAPPDECKEL MIT ZAHNFÖRMIGEN PERFORATIONEN*
• *FLIP-TOP CONTAINER WITH TOOTH-SHAPED SIDE PERFORATIONS*
• *RÉCIPIENT À COUVERCLE ARTICULÉ DOTÉ DE PERFORATIONS LATÉRALES EN FORME DE DENT*
(73) A&R Carton GmbH, Gutenbergstrasse 2 - 4, 65830 Kriftel, DE
(72) ECKERT, Sebastian, 60599 Frankfurt, DE
SCHRAML, Rafael, NL - 3844 BN Harderwijk, NL
VIERLING, Marco, 55129 Mainz, DE
ZELOSKO, Martin, 65205 Wiesbaden, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) ***B65D 5/54*** (11) **3 107 813 B1**
(25) En (26) En
(21) 15752743.3 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016123 17.02.2015
(87) WO 2015/126813 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 US 201461943067 P
(54) • *UMWANDELBARE KISTE MIT AUFKLAPPBARER LÜFTUNGSLAMELLEN ZUM VERSENDEN UND AUSSTELLEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *CONVERTIBLE CASE WITH DEPLOYABLE VENTILATION PANELS FOR SHIPPING AND DISPLAYING FOOD PRODUCTS*
• *CAISSE CONVERTIBLE AVEC PANNEAUX DE VENTILATION DÉPLOYABLES POUR L'EXPÉDITION ET LA PRÉSENTATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(73) Kraft Foods Group Brands LLC, 200 E. Randolph Street, Suite 7600, Chicago, IL 60601, US
(72) HUMPHREY, Laura G., Chicago, Illinois 60622, US
PRESHER, Amelia S., Greenville, South Carolina 29609, US
DUNKLE, Christopher W., Buffalo Grove, Illinois 60089, US
KEEFE, Walter D. Jr., Carol Stream, Illinois 60188, US
STALLINGS, Joseph, Evanston, Illinois 60202, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B65D 5/54 → (51) ***B65D 3/28***

(51) ***B65D 5/74*** (11) **3 279 103 B1**
(25) De (26) De
(21) 17186857.3 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 25.10.2013 CH 18032013
(54) • *SELBSTÖFFNERVERSCHLUSS MIT OPTIMIERTER KRAFTÜBERTRAGUNG*
• *SELF-OPENING CLOSURE WITH OPTIMIZED POWER TRANSMISSION*
• *SYSTÈME DE FERMETURE À OUVERTURE AUTOMATIQUE POURVU D'UNE TRANSMISSION DE PUISSANCE OPTIMISÉE*
(73) Bericap Holding GmbH, Kirchstrasse 5, 55257 Budenheim, DE
(72) DILL, Fritz, 4900 Langenthal, CH
KOLLER, David, 5442 Fislisbach, CH
SCHELLENBERG, Markus J., Wermatswil, CH
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 6145, 65051 Wiesbaden, DE
(62) 14771563.5 / 3 060 490

B65D 5/74 → (51) ***B65D 3/28***

B65D 8/04 → (51) ***B65D 3/28***

B65D 19/44 → (51) ***B08B 3/02***

B65D 30/20 → (51) ***B65D 33/25***

B65D 33/08 → (51) ***B65D 33/25***

(51) ***B65D 33/25*** (11) **3 023 350 B1**
B65D 30/20 ***B65D 33/08***
B31B 70/81 B31B 70/86
B31B 155/00 B31B 160/20
(25) De (26) De
(21) 14194358.9 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(54) • *FRONTSLIDER-BEUTEL MIT STANZGRIFF UND FOLIENBEUTELROHLING ZU DESSEN BILDUNG*
• *FRONT SLIDER BAG WITH STAMP HANDLE AND BLANK FOR ITS FORMATION*
• *SAC À FERMETURE À GLISSIÈRE AVANT DOTÉ D'UNE POIGNÉE DÉCOUPÉE ET FLAN POUR SA FORMATION*
(73) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
(72) Nardmann, Christian, 49451 Holdorf, DE
Dromowicz, Stephan, 49393 Lohne, DE
Maseiker, Darius, 49356 Diepholz, DE
(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) ***B65D 35/08*** (11) **3 259 198 B1**
B29C 45/00 ***B65D 39/08***
(25) En (26) En
(21) 16710528.7 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018269 17.02.2016
(87) WO 2016/134017 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 US 201562117589 P
(54) • *INTERNES GEWINDEROHR*
• *INTERNAL THREADED TUBE*
• *TUBE À FILETS INTERNES*
(73) KAO USA, Inc., 2535 Spring Grove Avenue, Cincinnati, OH 45240, US
(72) ADAMS, Ken, Fairfield, OH 45014, US
FISHER, Matthew, Cincinnati, OH 45209, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B65D 39/08 → (51) ***B65D 35/08***

B65D 41/62 → (51) ***A61M 11/02***

(51) ***B65D 43/02*** (11) **3 164 336 B1**
A45D 34/00 ***B65D 51/16***
(25) En (26) En
(21) 15734607.3 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/064598 26.06.2015
(87) WO 2016/001104 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 EP 14175358
(54) • *BEHÄLTER*
• *CONTAINER*
• *CONTENEUR*
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BROWN, Oliver, Benjamin, Warwick CV34 4AB, GB
JONES, Christopher, John, Warwick CV34 4AB, GB
MOORE, David, Warwick CV34 4AB, GB
RANDALL, Graham, Paul, Bebington Merseyside CH63 3JW, GB
(74) James, Helen Sarah, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

B65D 47/06 → (51) ***A61M 11/02***

B65D 47/06 → (51) ***C23C 18/12***

B65D 47/20 → (51) ***A61M 11/02***

B65D 47/34 → (51) ***B65D 83/76***

B65D 47/42 → (51) ***A45D 34/04***

B65D 51/16 → (51) ***B65D 43/02***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/00***

B65D 65/40 → (51) ***C08J 7/04***

B65D 73/00 → (51) ***B65D 85/804***

B65D 75/30 → (51) ***B65D 85/38***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 85/38***

B65D 77/02 → (51) ***B65D 5/54***

(51) ***B65D 77/04*** (11) **3 256 401 B1**
(25) De (26) De
(21) 16704151.6 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052133 02.02.2016
(87) WO 2016/128248 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 DE 202015000994 U
(54) • *PALETTENARTIGES UNTERGESTELL FÜR TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER FÜR FLÜSSIGKEITEN*
• *PALLET-TYPE BASE FOR TRANSPORTATION AND STORAGE CONTAINERS FOR LIQUIDS*
• *BÂTI INFÉRIEUR EN FORME DE PALETTE POUR RÉCIPIENTS DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE DE LIQUIDES*
(73) Protechna S.A., Avenue de la Gare 14, 1701 Fribourg, CH
(72) PAUL, Ulrich, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

B65D 77/06 → (51) ***B32B 27/10***

B65D 81/24 → (51) ***B32B 27/00***

B65D 81/24 → (51) ***C08J 7/04***

B65D 81/24 → (51) ***C23C 18/12***

B65D 81/32 → (51) ***A61J 1/20***

(51) ***B65D 81/38*** (11) **3 339 211 B1**
(25) En (26) En
(21) 17201692.5 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 JP 2016249923
(54) • *VAKUUMISOLATIONSBEHÄLTER*
• *VACUUM INSULATING CONTAINER*
• *CONTENANT ISOLANT SOUS VIDE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YAMASHITA, Osamu, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B65D 81/38 → (51) ***A24F 19/14***

B65D 81/38 → (51) ***C23C 18/12***

B65D 83/00 → (51) ***A47K 5/12***

B65D 83/08 → (51) ***A24F 17/00***

B65D 83/14 → (51) ***A61M 11/02***

B65D 83/14 → (51) ***B05B 11/00***

B65D 83/16 → (51) ***B05B 11/00***

B65D 83/30 → (51) ***B05B 11/00***

(51) ***B65D 83/76*** (11) **2 813 444 B1**
B65D 47/34
(25) Ja (26) En
(21) 13746052.3 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) JP 2013/052851 07.02.2013
(87) WO 2013/118816 2013/33 15.08.2013
(30) 09.02.2012 JP 2012025857
(54) • *CONTAINER MIT ENTLEERUNG DURCH EINE PUMPE*
• *PUMP-TYPE DISCHARGE CONTAINER*
• *RÉCEPTACLE D'ÉVACUATION DU TYPE À POMPE*
(73) Daiwa Can Company, 7-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-7009, JP
(72) UEHIRA, Shoji, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP
OKADA, Tomoko, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP
ABE, Kazuya, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP
YOSHIDA, Osamu, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***B65D 85/32*** (11) **3 256 402 B1**
D21H 21/54 ***D21H 21/56***
(25) En (26) En
(21) 16715914.4 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) NL 2016/050098 10.02.2016
(87) WO 2016/130006 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 NL 2014276
(54) • *VERPACKUNGSEINHEIT AUS GESCHÄUMTEM GEFORMTEM FASERMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DERARTIGEN VERPACKUNGSEINHEIT*
• *PACKAGING UNIT OF FOAMED MOULDED FIBER MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH PACKAGING UNIT*
• *UNITÉ D'EMBALLAGE DE MATÉRIAU DE FIBRES MOULÉES EN MOUSSE ET*

PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE TELLE UNITÉ D'EMBALLAGE

(73) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V., Zuidelijke Industrieweg 3-7, 8801 JB Franeker, NL
(72) KUIPER, Harald John, 8445 SC Heerenveen, NL
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B65D 85/38*** (11) **2 121 484 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08762120.7 (22) 19.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) FR 2008/050272 19.02.2008
(87) WO 2008/113930 2008/39 25.09.2008
(30) 22.02.2007 FR 0701268
(54) • *VERPACKUNG FÜR EINE KONTAKTLINSE*
• *PACKAGING FOR OPHTHALMIC LENS*
• *EMBALLAGE POUR LENTILLE OPHTALMIQUE*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) BALIX, Laurène, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
SCHOTT, Guy, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B65D 85/38*** ***B65D 75/30*** ***A45C 11/00*** (11) **2 371 741 B1** ***G02C 7/04*** ***B65D 75/58***
(25) En (26) En
(21) 11171593.4 (22) 17.08.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 05.10.2011
(30) 17.08.2001 AU PR708601
(54) • *Verpackung für weiche Einwegkontaktlinsen*
• *Packaging for disposable soft contact lenses*
• *Conditionnement pour lentilles de contact souples jetables*
(73) Menicon Singapore Pte Ltd., 8 International Business Park, Singapore 609925, SG
(72) Newman, Stephen Donald, Bayshore Park, SG
(74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 02753929.5 / 1 427 653

---

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 261 957 B1**
(25) De (26) De
(21) 16705782.7 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053684 22.02.2016
(87) WO 2016/135105 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 DE 102015203585
(54) • *PORTIONSKAPSEL MIT EINEM DURCH SIEGELN VERBUNDENEN FILTERELEMENT*
• *CAPSULE WITH A SEALED FILTER ELEMENT*
• *CAPSULE AVEC A FILTRE SCELLÉ*
(73) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
THROM, Andre, 51103 Köln, DE
HANISCH,Marco, 51491 Overath, DE
(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) ***B65D 85/804*** ***B65D 73/00*** (11) **3 359 469 B1** ***C08L 29/00***
(25) De (26) De
(21) 16828714.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/081458 16.12.2016
(87) WO 2017/133820 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 DE 102016201498
(54) • *SAUERSTOFFDICHTER LEBENSMITTELBEHÄLTER*
• *FOODCONTAINER IMPERMEABLE TO OXYGEN*
• *RÉCIPIENT POUR NOURRITURE IMPERMEBLE AU OXYGÉN*
(73) Kuhl, Norbert, Innerlohener Strasse 2, 83355 Erlstätt, DE
Wassmer, Martin, Rte. des Raveyres 10, 1824 Caux, CH
(72) Kuhl, Norbert, 83355 Erlstätt, DE
Wassmer, Martin, 1824 Caux, CH
(74) Erhardt, Martin, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE

B65D 88/08 → (51) ***B21C 37/12***

B65D 88/36 → (51) ***E04H 4/06***

B65D 88/74 → (51) ***F02M 21/10***

B65D 90/02 → (51) ***B21C 37/12***

---

(51) ***B65F 1/00*** (11) **2 493 783 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09768539.0 (22) 30.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 05.09.2012
(86) FR 2009/052100 30.10.2009
(87) WO 2011/051573 2011/18 05.05.2011
(54) • *ZERLEGBARE MODULARE PLATTFORM FÜR ABFALLENTSORGUNGSANLAGE*
• *DISMOUNTABLE MODULAR PLATFORM FOR WASTE DISPOSAL FACILITY*
• *PLATE-FORME MODULAIRE DEMONTABLE POUR DECHETTERIE*
(73) Modulo Beton, 9 Rue de la Cannelle Zone Eurocentre, 31620 Villeneuve-lès-Bouloc, FR
(72) PEGOT-OGIER, Jean-Jacques, F-82000 Montauban, FR
BOSIO, Michel-Jean, F-82000 Montauban, FR
(74) Cabinet Morelle & Bardou SC, Parc Technologique du Canal 9, avenue de l'Europe BP 72253, 31522 Ramonville Saint Agne Cedex, FR

B65G 15/42 → (51) ***B65B 35/44***

B65G 15/44 → (51) ***B65B 35/44***

B65G 15/64 → (51) ***G01R 31/28***

---

(51) ***B65G 17/12*** ***C03B 35/04*** ***B65G 19/02*** (11) **3 181 528 B1** ***B65G 17/46*** ***C03B 35/26***
(25) De (26) De
(21) 15200945.2 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *FÖRDERKETTE ZUM TRANSPORT VON GLASBEHÄLTERN DURCH EINEN OFEN MIT ALS KETTENLASCHEN AUSGEBILDETEN STÜTZEN SOWIE FÖRDEREINRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN FÖRDERKETTE*
• *CONVEYOR CHAIN FOR TRANSPORTING GLASS CONTAINERS THROUGH A FURNACE WITH SUPPORTS IN THE FORM OF CHAIN STRAPS AND CONVEYING DEVICE COMPRISING SUCH A CONVEYOR CHAIN*
• *CHAINE DE TRANSPORT DE RECIPIENTS EN VERRE A TRAVERS UN FOUR COMPRENANT DES SUPPORTS CONÇUS COMME DES MAILLONS ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DOTE D'UNE TELLE CHAINE DE TRANSPORT*
(73) Hans Hoffmann Trocken- und Lackierofenfabrik Apparatebau GmbH & Co. KG, Boschweg 10, 12057 Berlin, DE
(72) Große-Inkrott, Helmut, 10999 Berlin, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 17/26 → (51) ***B65B 35/44***

B65G 17/32 → (51) ***B65B 35/44***

B65G 17/44 → (51) ***B65B 35/44***

B65G 17/46 → (51) ***B65B 35/44***

B65G 17/46 → (51) ***B65G 17/12***

B65G 19/02 → (51) ***B65G 17/12***

---

(51) ***B65G 21/20*** ***B65G 43/08*** (11) **3 221 239 B1**
(25) De (26) De
(21) 15797650.7 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076961 18.11.2015
(87) WO 2016/079178 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 DE 202014009109 U
24.11.2014 DE 202014105645 U
(54) • *RF-IDENTIFIKATIONSANORDNUNG FÜR EINEN KETTENFÖRDERER FÜR STÜCKGUT SOWIE KETTENFÖRDERER MIT EINER SOLCHEN RF-IDENTIFIKATIONSANORDNUNG*
• *RADIO-FREQUENCY IDENTIFICATION ARRANGEMENT FOR A CHAIN CONVEYOR FOR PIECE GOODS AND CHAIN CONVEYOR HAVING SUCH A RADIO-FREQUENCY IDENTIFICATION ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION RF POUR TRANSPORTEUR À CHAÎNES DE CHARGES ISOLÉES ET TRANSPORTEUR À CHAÎNES COMPRENANT UN SYSTÈME D'IDENTIFICATION RF DE CE TYPE*
(73) Flexlink AB, Byfogdegatan 11, 415 50 Göteborg, SE
(72) KALTENHÄUSER, Peter, 63329 Egelsbach, DE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***B65G 27/32*** ***G05D 7/06*** (11) **2 985 244 B1** ***G05D 19/02***
(25) De (26) De
(21) 15175691.3 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 06.08.2014 DE 102014111166

(54) • *SCHWINGFÖRDERER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SCHWINGFÖRDERERS*
• *VIBRATORY CONVEYOR AND METHOD FOR OPERATING A VIBRATOR CONVEYOR*
• *CONVOYEUR OSCILLANT ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN CONVOYEUR OSCILLANT*
(73) Afag Holding AG, Seestrasse 91, 6052 Hergiswil, CH
(72) BOTT, Klaus, 90518 Altdorf, DE
MESAN, Izudin, 90439 Nürnberg, DE
MOJRZISCH, Sebastian, 30449 Hannover, DE
TWIEFEL, Jens, 30159 Hannover, DE
WALLASCHECK, Jörg, 30161 Hannover, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

B65G 37/00 → (51) ***A24C 5/47***

B65G 37/00 → (51) ***B65B 35/44***

(51) ***B65G 43/00*** ***B65H 20/24*** ***H01M 4/04*** ***H01M 10/04*** (11) **2 815 997 B1** ***B65H 23/032*** ***H01M 6/02*** ***H01M 10/0525***
(25) Ja (26) En
(21) 13748816.9 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) JP 2013/053377 13.02.2013
(87) WO 2013/122093 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 JP 2012028385
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG UND FÖRDERVERFAHREN*
• *CONVEYING DEVICE AND CONVEYING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Automotive Energy Supply Corporation, 10-1 Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
(72) ADACHI, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TASHIRO, Tetsurou, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
ISHIMATSU, Shinji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
OKAZAKI, Yasufumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B65G 43/08 → (51) ***B65G 21/20***

B65G 47/08 → (51) ***B65B 35/44***

B65G 47/84 → (51) ***A24C 5/47***

B65G 47/91 → (51) ***C01B 33/158***

B65G 49/00 → (51) ***C01B 33/158***

B65G 49/08 → (51) ***B22D 33/00***

B65G 53/00 → (51) ***G21F 9/00***

(51) ***B65H 5/06*** ***B65H 15/02*** ***B65H 9/00*** (11) **2 867 148 B1** ***B65H 15/00***
(25) De (26) De
(21) 13732886.0 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2013/063232 25.06.2013
(87) WO 2014/001307 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 CH 919122012
(54) • *DREHVORRICHTUNG FÜR FLÄCHIGE ERZEUGNISSE ODER FÜR EINEN STAPEL DAVON*
• *ROTATING DEVICE FOR FLAT PRODUCTS OR FOR A STACK THEREOF*
• *DISPOSITIF DE RETOURNEMENT DE PRODUITS PLATS OU D'UNE PILE DE CEUX-CI*
(73) Kern AG, Hünigenstrasse 16, 3510 Konolfingen, CH
(72) STAEHLI, Sven, CH-3013 Bern, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

B65H 9/00 → (51) ***B65H 5/06***

B65H 15/00 → (51) ***B65H 5/06***

B65H 15/02 → (51) ***B65H 5/06***

B65H 18/10 → (51) ***B65H 75/06***

B65H 19/18 → (51) ***B65B 41/12***

B65H 20/24 → (51) ***B65G 43/00***

B65H 23/032 → (51) ***B65G 43/00***

B65H 23/195 → (51) ***B65H 75/06***

B65H 23/198 → (51) ***B65H 75/06***

B65H 29/00 → (51) ***G03G 15/00***

(51) ***B65H 29/52*** ***B65H 31/06*** ***G07D 11/00*** (11) **3 299 319 B1** ***B65H 31/26***
(25) En (26) En
(21) 17188497.6 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 22.09.2016 KR 20160121568
(54) • *BANKNOTENSTAPELUNGSVORRICHTUNG*
• *BANKNOTE STACKING APPARATUS*
• *APPAREIL D'EMPILAGE DE BILLETS DE BANQUE*
(73) HYOSUNG TNS INC., 281, Gwangpyeong-ro, Gangnam-gu, Seoul (Suseo-dong. Suseo Bldg.), KR
(72) Park, Jong Seong, 135-884 Seoul, KR
Kim, Seok Won, 135-884 Seoul, KR
Kim, Jun Young, 135-884 Seoul, KR
Moon, Sung Jin, 135-884 Seoul, KR
Park, Chang Ho, 135-884 Seoul, KR
Lee, Young Chul, 135-884 Seoul, KR
Choi, Soon Ho, 135-884 Seoul, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B65H 31/06 → (51) ***B65H 29/52***

B65H 31/26 → (51) ***B65H 29/52***

B65H 31/38 → (51) ***B31B 50/98***

B65H 35/10 → (51) ***G07B 3/02***

(51) ***B65H 54/26*** ***D01H 13/00*** (11) **3 181 501 B1** ***D01H 13/14***
(25) En (26) En
(21) 16203989.5 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015245295
(54) • *GARNWICKLUNGSVORRICHTUNG UND GARNWICKLUNGSSYSTEM*
• *YARN WINDING DEVICE AND YARN WINDING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE BOBINAGE DE FIL ET SYSTÈME DE BOBINAGE DE FIL*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) KAWABATA, Hirayuki, Kyoto, Kyoto 612-8686, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B65H 54/28 → (51) ***B65H 67/04***

B65H 54/34 → (51) ***B65H 67/04***

B65H 65/00 → (51) ***B65H 67/04***

(51) ***B65H 67/04*** ***B65H 67/048*** ***B65H 54/34*** (11) **3 118 148 B1** ***B65H 54/28*** ***B65H 65/00***
(25) En (26) En
(21) 16182543.5 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 11.05.2011 JP 2011106292
(54) • *GARNWICKELVORRICHTUNG*
• *YARN WINDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BOBINAGE DE FIL*
(73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Sugiyama, Kenji, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12167291.9 / 2 522 610

B65H 67/048 → (51) ***B65H 67/04***

(51) ***B65H 75/06*** ***B65H 23/195*** ***B65H 18/10*** ***H01M 10/04*** (11) **3 205 614 B1** ***B65H 23/198*** ***H01G 13/02*** ***H01M 2/14***
(25) It (26) En
(21) 17155990.9 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 15.02.2016 IT UB20160742
(54) • *WICKELVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *WINDING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT*
(73) Manz Italy S.r.l., Via San Lorenzo, 19, 40037 Sasso Marconi (BO), IT
(72) ZAMBONELLI, Luca, 40133 Bologna, IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT
(60) 19150881.1

(51) ***B66B 1/32*** (11) **2 399 858 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09840350.4 (22) 20.02.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.12.2011
(86) JP 2009/053035 20.02.2009
(87) WO 2010/095243 2010/34 26.08.2010
(54) • *BREMSVORRICHTUNG FÜR AUFZUG*
• *BRAKE DEVICE FOR ELEVATOR*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE POUR ASCENSEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KARIYA, Yoshitaka, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B66B 1/34*** (11) **3 085 653 B1**
(25) En (26) En
(21) 15164972.0 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(54) • *AUFZUG*
• *ELEVATOR*
• *ÉLÉVATEUR*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Puranen, Mikko, 00330 Helsinki, FI
Alasentie, Pentti, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***B66B 9/02*** (11) **3 253 703 B1**
B66B 11/04
(25) En (26) En
(21) 16704369.4 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016562 04.02.2016
(87) WO 2016/126939 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 US 201562112452 P
(54) • *STEUERSYSTEM FÜR EINE SEILLOSE AUFZUGSANLAGE*
• *ROPELESS ELEVATOR CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR UN ASCENSEUR SANS CÂBLE*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) KRISHNAMURTHY, Shashank, East Hartford, Connecticut 06108, US
BLASKO, Vladimir, East Hartford, Connecticut 06108, US
MANES, Enrico, East Hartford, Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 11/00*** (11) **3 315 448 B1**
E04F 17/00
(25) De (26) De
(21) 17198317.4 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 28.10.2016 DE 102016012938
(54) • *AUFZUGSANLAGE*
• *LIFT SYSTEM*
• *INSTALLATION D'ASCENSEUR*
(73) Greschbach, Manfred, Stockfeldstrasse 5, 79336 Herbolzheim, DE
(72) Greschbach, Manfred, 79336 Herbolzheim, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

---

(51) ***B66C 1/66*** (11) **3 140 237 B1**
B60P 7/08
(25) De (26) De
(21) 15720068.4 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/059395 29.04.2015
(87) WO 2015/169673 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 DE 102014208819
(54) • *RINGELEMENT MIT EINEM GETEILTEN SOCKEL FÜR EIN ZURR- ODER ANSCHLAGMITTEL*
• *RING ELEMENT HAVING A DIVIDED BASE FOR A LASHING OR ATTACHMENT MEANS*
• *ÉLÉMENT ANNULAIRE MUNI D'UN SOCLE FRACTIONNÉ POUR UN MOYEN D'AMARRAGE OU D'ACCROCHAGE*
(73) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, Friedensinsel, 73432 Aalen, DE
(72) SMETZ, Reinhard, 86720 Nördlingen-Kleinerdlingen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B66C 3/04*** (11) **3 102 525 B1**
B66C 3/16
(25) En (26) En
(21) 15700241.1 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/050510 13.01.2015
(87) WO 2015/113812 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 GB 201401789
(54) • *GREIFVORRICHTUNG FÜR MASCHINE*
• *GRIPPING DEVICE FOR MACHINE*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR MACHINE*
(73) Caterpillar Work Tools B.V., Sigarenmakerstraat 9, 5232 BJ 's-Hertogenbosch, NL
(72) GRANT, Patrick, NL-5045 ML Tilburg, NL
VAN SAMBEEK, Hans, NL-5151 MJ Drumen, NL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B66C 3/16 → (51) ***B66C 3/04***

B66C 9/00 → (51) ***B62D 55/21***

---

(51) ***B66C 9/14*** (11) **3 224 192 B1**
B66C 11/06
(25) De (26) De
(21) 15804715.9 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077930 27.11.2015
(87) WO 2016/083579 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 DE 102014117561
(54) • *LAUFKATZE FÜR EIN HEBEZEUG*
• *TROLLEY FOR A LIFTING APPARATUS*
• *CHARIOT ROULANT POUR UN DISPOSITIF DE LEVAGE*
(73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
(72) ZHAO, Dingyuan, Shanghai 201400, CN
WANG, Liming, Shanghai 200231, CN
YAO, Rui, Shanghai 201100, CN
IMBUSCH, Gereon, 40822 Mettmann, DE
MOLL, Oliver, 42659 Solingen, DE
UZUN, Ahmet, 58300 Wetter, DE
SCHULTE, Franz, 58313 Herdecke, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B66C 11/06 → (51) ***B66C 9/14***

B66C 13/02 → (51) ***F15B 11/08***

---

(51) ***B66C 13/12*** (11) **3 216 741 B1**
B66C 13/46 ***B66C 23/70***
(25) It (26) En
(21) 16205736.8 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 08.03.2016 IT UA20161449
(54) • *KRAN MIT EINEM AUSZIEHBAREN AUSLEGER, UND GERÄT ZUR MESSUNG DER VERLÄNGERUNG DES BESAGTEN AUSZIEHBAREN AUSLEGERS*
• *CRANE COMPRISING AN EXTENDING BOOM AND A DEVICE FOR MEASURING THE EXTENSION OF SAID EXTENDING BOOM*
• *GRUE COMPRENANT UNE FLÈCHE EXTENSIBLE, ET DISPOSITIF DE MESURE DE L'EXTENSION DE LADITE FLÈCHE EXTENSIBLE*
(73) FASSI GRU S.p.A., Via Roma, 110, 24021 Albino, BG, IT
(72) CERESOLI, Rossano, 24020 Ranica, IT
SIGNORI, Roberto, 24021 Albino, IT
BIROLINI, Valentino, 24020 Cene, IT
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

B66C 13/18 → (51) ***B66C 13/46***

B66C 13/40 → (51) ***B66C 13/46***

---

(51) ***B66C 13/46*** (11) **2 847 119 B1**
B66C 13/40 ***B66C 13/18***
B66C 23/88 ***G07C 5/08***
(25) En (26) En
(21) 13787556.3 (22) 09.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/040345 09.05.2013
(87) WO 2013/170026 2013/46 14.11.2013
(30) 09.05.2012 US 201261644797 P
(54) • *KRANÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *CRANE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE GRUE*
(73) Manitowoc Crane Companies LLC, 2400 South 44th Street P.O. Box 66, Manitowoc, WI 54221-0066, US
(72) OSWALD, Matthew T., Manitowoc, Wisconsin 54220, US
BLAIR, Jeffrey S., Manitowoc, Wisconsin 54220, US
ALGER, James A, Shippensburg, Pennsylvania 17257, US
BILKE, Brian G., Reedsville, Wisconsin 54230, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B66C 13/46 → (51) ***B66C 13/12***

B66C 13/54 → (51) ***E02F 9/16***

---

(51) ***B66C 23/26*** (11) **3 218 296 B1**
B66C 23/36
(25) De (26) De
(21) 15791251.0 (22) 09.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/002241 09.11.2015
(87) WO 2016/074779 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 DE 102014016607
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSETZEN EINES TURMDREHKRANES*
• *METHOD FOR OFFSETTING A ROTARY TOWER CRANE*
• *PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE PLACE D'UNE GRUE PIVOTANTE SUR PYLÔNE*
(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE
(72) KONIJN, Eric, 88430 Rot an der Rot, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***B66C 23/28*** (11) **3 259 224 B1**
(25) De (26) De
(21) 16705429.5 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/000292 19.02.2016
(87) WO 2016/131550 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 DE 102015002237
(54) • *KLETTERSYSTEM FÜR EINEN KRAN*
• *CLIMBING SYSTEM FOR A CRANE*
• *SYSTÈME DE MONTAGE POUR UNE GRUE*
(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE
(72) HOFMEISTER, Markus, 88339 Bad Waldsee, DE
HUSSONG, Andreas, 88471 Bihlafingen, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(60) 19151633.5

B66C 23/36 → (51) ***B66C 23/26***

B66C 23/70 → (51) ***B66C 13/12***

B66C 23/88 → (51) ***B66C 13/46***

B66D 1/52 → (51) ***F15B 11/08***

B66F 7/10 → (51) ***B66F 7/28***

B66F 7/20 → (51) ***B63B 39/00***

---

(51) ***B66F 7/28*** ***B60S 9/04*** (11) **3 159 298 B1** ***B66F 7/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15809186.8 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/066413 05.06.2015
(87) WO 2015/194404 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 JP 2014126735
26.08.2014 JP 2014172024
(54) • *HEBEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *LIFT DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE DE VÉHICULE*
(73) Yasui Corporation, 3695-1 Mannoharashinden, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0001, JP
(72) HORIMIZU, Toshihide, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B66F 9/06 → (51) ***B66F 9/075***

B66F 9/06 → (51) ***G05D 1/02***

B66F 9/07 → (51) ***B66F 9/075***

---

(51) ***B66F 9/075*** (11) **2 987 760 B1**
(25) De (26) De
(21) 15179002.9 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 18.08.2014 DE 102014111750
(54) • *FLURFÖRDERZEUG*
• *INDUSTRIAL TRUCK*
• *CHARIOT DE MANUTENTION*
(73) OM Carrelli Elevatori S.p.A., Viale de Gasperi 7, 20020 Lainate (MI), IT
(72) Tozzi, Fabien, 22083 Hamburg, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***B66F 9/075*** ***B66F 9/08*** ***B66F 9/14*** ***B66F 9/07*** (11) **3 255 012 B1** ***B66F 9/06*** ***B66F 17/00*** ***B66F 9/10***
(25) De (26) De
(21) 17173979.0 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016209893
(54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT EINER EINRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON SCHWINGUNGEN*
• *INDUSTRIAL TRUCK COMPRISING A DEVICE FOR REDUCING VIBRATIONS*
• *CHARIOT DE MANUTENTION COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE VIBRATIONS*
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Dr. Schmalzl, Jürgen, 85778 Haimhausen, DE
Bibernell, Hubert, 84034 Landshut, DE
Schöttke, Carsten, 85368 Moosburg, DE
Dr. Magens, Ernst-Peter, 22949 Ammersbek, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B66F 9/08 → (51) ***B66F 9/075***

B66F 9/10 → (51) ***B66F 9/075***

---

(51) ***B66F 9/14*** ***B66F 17/00*** (11) **3 050 840 B1**
(25) De (26) De
(21) 16153451.6 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 30.01.2015 DE 102015201671
(54) • *KENNGRÖSSENBESTIMMUNG FÜR DREISEITENSTAPLER*
• *DETERMINING PARAMETERS FOR MULTIPLE DIRECTION FORKLIFTS*
• *DETERMINATION DE PARAMETRES POUR CHARIOTS DE MANUTENTION A DIRECTION MULTIPLE*
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Am Stadtrand 35, 22047 Hamburg, DE
(72) SCHÖTTKE, Carsten, 85368 Moosburg, DE
(74) Tiesmeyer, Johannes, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B66F 9/14 → (51) ***B66F 9/075***

---

(51) ***B66F 9/20*** ***G05G 5/03*** ***G05G 5/04*** (11) **3 301 067 B1** ***G05G 9/047*** ***G05G 5/05***
(25) De (26) De
(21) 17193233.8 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016118459
(54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT EINEM EINEN BEDIENHEBEL AUFWEISENDEN BEDIENMITTEL SOWIE VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINES SOLCHEN FLURFÖRDERZEUGS*
• *INDUSTRIAL TRUCK WITH A CONTROL UNIT HAVING A CONTROL LEVER, AND A METHOD OF OPERATING SUCH AN INDUSTRIAL TRUCK*
• *CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'UN MOYEN DE COMMANDE COMPORTANT UN LEVIER DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL CHARIOT DE MANUTENTION*
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Geilsdorf Dr., Hendrik, 22417 Hamburg, DE
Sellentin, Jörn, 24568 Kaltenkirchen, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B66F 17/00 → (51) ***B66F 9/075***

B66F 17/00 → (51) ***B66F 9/14***

---

(51) ***B67C 7/00*** ***A61L 2/04*** ***A61L 2/22*** ***B65B 55/04*** ***B65B 55/10*** (11) **3 202 705 B1** ***A61L 2/20*** ***B65B 3/02*** ***B65B 55/06*** ***B29C 49/42***
(25) En (26) En
(21) 17156642.5 (22) 04.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 06.02.2009 JP 2009026034
10.03.2009 JP 2009056701
(54) • *GETRÄNKEABFÜLLVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *BEVERAGE FILLING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE BOISSONS*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigayakaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) HAYAKAWA, Atsushi, Tokyo, 162-8001, JP
NAKAMURA, Yuiko, Tokyo, 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 10738578.3 / 2 394 950

B67D 1/00 → (51) ***F17C 13/04***

---

(51) ***B67D 1/08*** ***F16L 37/34*** (11) **3 261 979 B1**
(25) En (26) En
(21) 16709630.4 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019213 24.02.2016
(87) WO 2016/138053 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 US 201562120017 P
(54) • *HOHLKÖRPERKOPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *HOLLOW BODY COUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE DE CORPS CREUX*
(73) Diversey, Inc., 1300 Altura Road Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US
(72) VEN DER HEIJDEN, Gerardus, Petrus, Lambertus, 3981 WB Bunnik, NL
DE VRIES, Jasper, 3571 EB Utrecht, NL
DRIEVER, Laurentius, Maria, Victor, 3065 LE Rotterdam, NL
(74) Sutto, Luca, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B67D 1/08 → (51) ***C12C 11/11***

B67D 7/32 → (51) ***F17C 1/00***

(51) ***B67D 7/34*** (11) **3 105 171 B1**
(25) En (26) En
(21) 14703385.6 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2014/052534 10.02.2014
(87) WO 2015/117679 2015/32 13.08.2015
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTLEEREN EINES FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERS UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINES FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERS AN EINE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR EMPTYING A FLUID CONTAINER AND METHOD FOR COUPLING A FLUID CONTAINER TO A CORRESPONDING APPARATUS*
• *APPAREIL PERMETTANT DE VIDER UN RÉCIPIENT DE FLUIDE ET PROCÉDÉ D'ACCOUPLEMENT D'UN RÉCIPIENT DE FLUIDE À UN APPAREIL CORRESPONDANT*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) SCHWEBLE, Martin, 83313 Siegsdorf, DE
NAHIDINO, Massoud, 83278 Traunstein, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***B67D 7/54*** (11) **2 711 333 B1**
(25) En (26) En
(21) 13151552.0 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 19.09.2012 JP 2012205217
(54) • *Kraftstoffzapfpistole mit Gasrückführung*
• *Fuel filling nozzle with vapour recovery means*
• *Pistolet de remplissage avec moyens de récupération de vapeur*
(73) Tatsuno Corporation, 12-13, Shibaura 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8520, JP
(72) Xia, Jianyong, Tokyo, 108-8520, JP
Sato, Kanan, Tokyo, 108-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

B68G 7/052 → (51) ***A47C 31/02***

B81B 3/00 → (51) ***H04B 1/59***

B81B 7/02 → (51) ***B81C 1/00***

B81B 7/02 → (51) ***H04B 1/59***

B81B 7/02 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***B81C 1/00*** ***B81B 7/02*** ***B41J 2/045*** (11) **2 382 151 B1** ***H01L 21/60***
(25) En (26) En
(21) 10736242.8 (22) 20.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) US 2010/021470 20.01.2010
(87) WO 2010/088111 2010/31 05.08.2010
(30) 28.01.2009 US 361439
(54) • *GEKLEBTE MIKROELEKTROMECHANISCHE ANORDNUNGEN*
• *BONDED MICROELECTROMECHANICAL ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES DE MICROSYSTÈMES ÉLECTROMÉCANIQUES LIÉS*
(73) Fujifilm Dimatix, Inc., 109 Etna Road, Lebanon, NH 03766, US
(72) HOISINGTON, Paul A., Hanover New Hampshire 03755, US
TORREY, Marc A., Windsor Vermont 05089, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***B81C 1/00*** (11) **3 135 632 B1**
(25) En (26) En
(21) 16185401.3 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514838237
(54) • *CMOS-MEMS INTEGRATION MIT METALLSILIZIDBILDUNG*
• *CMOS-MEMS INTEGRATION USING METAL SILICIDE FORMATION*
• *INTÉGRATION CMOS-MEMS UTILISANT FORMATION D'UN SILICIURE METALLIQUE*
(73) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US
(72) SHIN, Jong Il, San Jose, CA 95110, US
SMEYS, Peter, San Jose, CA 95110, US
SHIN, Jongwoo, San Jose, CA 95110, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B81C 1/00 → (51) ***H01F 41/04***

(51) ***B81C 99/00*** ***B05B 1/14*** ***B29C 45/37*** (11) **3 202 709 B1** ***B29C 33/42*** ***A61M 15/02***
(25) De (26) De
(21) 16154191.7 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(54) • *ABFORMWERKZEUG MIT MAGNETHALTERUNG*
• *MOULDING TOOL HAVING MAGNETIC HOLDER*
• *OUTIL DE MOULAGE AYANT UN SUPPORT MAGNÉTIQUE*
(73) Boehringer Ingelheim microParts GmbH, Hauert 7, 44227 Dortmund, DE
(72) KADEL, Klaus, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
KEYDEL, Lothar, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

B81C 99/00 → (51) ***G01N 35/08***

B82B 1/00 → (51) ***H01L 31/0352***

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 49/18***

B82Y 10/00 → (51) ***H05K 1/03***

B82Y 15/00 → (51) ***A61K 49/18***

B82Y 20/00 → (51) ***B41J 2/32***

B82Y 20/00 → (51) ***G01N 21/64***

B82Y 30/00 → (51) ***C01B 32/168***

B82Y 40/00 → (51) ***C07F 1/08***

(51) ***C01B 3/06*** ***H01M 8/06*** (11) **2 144 847 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08805738.5 (22) 02.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.01.2010
(86) FR 2008/050784 02.05.2008
(87) WO 2008/148988 2008/50 11.12.2008
(30) 04.05.2007 FR 0754866
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIHYDROGEN AUS HYDRIERTEM SILICIUM*
• *METHOD FOR PRODUCING DIHYDROGEN FROM HYDROGENATED SILICON*
• *PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE DU DIHYDROGÈNE À PARTIR DE SILICIUM HYDROGÉNÉ*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Franche-Comté, 1, rue Claude Goudimel, 25030 Besançon Cedex, FR
(72) GAUTHIER-MANUEL, Bernard, F-25000 Besancon, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C01B 3/06 → (51) ***H01M 8/06***

(51) ***C01B 3/50*** (11) **2 964 571 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14706916.5 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) FR 2014/050259 11.02.2014
(87) WO 2014/135756 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 FR 1352121
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENDIOXID UND WASSERSTOFF*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING CARBON DIOXIDE AND HYDROGEN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE DIOXYDE DE CARBONE ET D'HYDROGÈNE*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) CHAMBRON, Nicolas, F-94130 Nogent Sur Marne, FR

DUBETTIER-GRENIER, Richard, F-94210 La Varenne Saint Hilaire, FR
GERARD, Sylvain, F-92210 Saint-cloud, FR
(74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C01B 7/07*** (11) **3 336 057 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16834957.9 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) JP 2016/071745 25.07.2016
(87) WO 2017/026260 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 JP 2015158342
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFCHLORID*
• *METHOD FOR PRODUCING HYDROGEN CHLORIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHLORURE D'HYDROGÈNE*
(73) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) TANIMOTO Yosuke, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***C01B 13/34*** (11) **1 565 400 B1**
(25) En (26) En
(21) 03783761.4 (22) 24.11.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.08.2005
(86) US 2003/037558 24.11.2003
(87) WO 2004/048261 2004/24 10.06.2004
(30) 26.11.2002 US 429217 P
(54) • *PYROGENE METALLOXIDTEILCHEN UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG*
• *FUMED METAL OXIDE PARTICLES AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
• *PARTICULES D'OXYDE METALLIQUE SUBLIME ET PROCEDE DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
(73) CABOT CORPORATION, Two Seaport Lane, Suite 1300, Boston, Massachusetts 02210-2019, US
(72) KUTSOVSKY, Yakov, E., Arlington, MA 02474, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01B 17/60 → (51) ***C01B 17/80***

---

(51) ***C01B 17/80*** ***F28D 7/08*** ***C01B 17/60*** ***F28F 27/02*** (11) **3 204 329 B1** ***F28D 21/00*** ***F28D 20/00***
(25) En (26) En
(21) 16740969.7 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2016/065287 30.06.2016
(87) WO 2017/016785 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015112220
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINES GASES MIT SO2 UND/ ODER SO3 UND WASSER*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR COOLING A GAS CONTAINING SO2 AND/ OR SO3, AND WATER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REFROIDISSEMENT D'UN GAZ CONTENANT DU SO2ET /OU DU SO3 ET DE L EAU*
(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) DAUM, Karl-Heinz, 65549 Limburg, DE
STORCH, Hannes, 61381 Friedrichsdorf, DE
NEUMANN, Ralf, 61250 Usingen, DE
SCHALK, Wolfram, 61348 Bad Homburg, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

C01B 21/082 → (51) ***H01L 21/316***

C01B 21/087 → (51) ***H01L 21/316***

---

(51) ***C01B 25/00*** ***B01D 21/00*** ***C01B 25/18*** (11) **3 350 120 B1** ***B09B 3/00*** ***C02F 1/54***
(25) De (26) De
(21) 17764390.5 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2017/072514 07.09.2017
(87) WO 2018/046621 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 DE 102016010861
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PHOSPHOR AUS PHOSPHORHALTIGER KLÄRSCHLAMMASCHE*
• *PROCESS FOR RECOVERING PHOSPHORUS FROM PHOSPHORUS CONTAINING SEWAGE SLUDGE ASH*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PHOSPHORE À PARTIR DE CENDRES DE BOUES D'ÉPURATION CONTENANT DU PHOSPHORE*
(73) Herr, Patrick, Tulpenstrasse 9, 30167 Hannover, DE
Mayer, Wolfgang, Eckermannstrasse 26, 80689 München, DE
Mocker, Mario, Lessingstrasse 33, 92224 Amberg, DE
(72) Herr, Patrick, 30167 Hannover, DE
Mayer, Wolfgang, 80689 München, DE
Mocker, Mario, 92224 Amberg, DE
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C01B 25/18 → (51) ***C01B 25/00***

---

(51) ***C01B 32/152*** ***C01B 32/174*** ***C01B 32/194*** (11) **3 201 130 B1** ***C01B 32/23*** ***C01B 32/28***
(25) En (26) En
(21) 15778866.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/001923 29.09.2015
(87) WO 2016/050351 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14003375
(54) • *GESTEUERTE FUNKTIONALISIERUNG VON AUF KOHLENSTOFF BASIERENDEN NANOMATERIALIEN*
• *CONTROLLED FUNCTIONALIZATION OF CARBON BASED NANOMATERIALS*
• *FONCTIONNALISATION CONTRÔLÉE DE NANOMATÉRIAUX À BASE DE CARBONE*
(73) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Str. 16-18, 14195 Berlin, DE
(72) HAAG, Rainer, 12209 Berlin, DE
ADELI, Mohsen, 14197 Berlin, DE
ZIEM, Benjamin, 13507 Berlin, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C01B 32/168*** ***B32B 7/12*** ***B82Y 30/00*** (11) **2 661 369 B1** ***B32B 5/02*** ***F28F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 12732279.0 (22) 04.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) US 2012/020194 04.01.2012
(87) WO 2012/094398 2012/28 12.07.2012
(30) 04.01.2011 US 201161429680 P
(54) • *Wärmeisolatoren auf Basis von Nanoröhren, deren Verwendung und Verfahren zur Wärmeisolierung.*
• *Thermal insulators based on nanotubes, their use and method for thermal insulation.*
• *Isolants thermiques à base de nanotubes, leur utilisation et méthode d'isolation thermique.*
(73) Nanocomp Technologies, Inc., 162 Pembroke Road, Concord, NH 03301, US
(72) LASHMORE, David S., Lebanon New Hampshire 03766, US
LEWIS, Diana, Concord New Hampsire 03301, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C01B 32/174 → (51) ***C01B 32/152***

C01B 32/192 → (51) ***H01M 4/62***

C01B 32/194 → (51) ***C01B 32/152***

C01B 32/225 → (51) ***H01G 11/44***

C01B 32/23 → (51) ***C01B 32/152***

C01B 32/28 → (51) ***C01B 32/152***

C01B 33/021 → (51) ***H01M 4/36***

C01B 33/12 → (51) ***C01F 11/22***

---

(51) ***C01B 33/158*** ***B01J 37/04*** ***D06M 11/79*** ***B65G 47/91*** (11) **3 284 720 B1** ***B01J 31/02*** ***B65G 49/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17756734.4 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) KR 2017/001326 07.02.2017
(87) WO 2017/146396 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 KR 20160020703
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON AEROGEL-BAHNEN*
• *APPARATUS OF MANUFACTURING AEROGEL SHEET*
• *APPAREILLAGE DE PRODUCTION DE FEUILLES D' AEROGEL*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Ye Hon, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C01B 33/158*** ***B01J 31/02*** ***B01J 13/00*** (11) **3 296 264 B1** ***B01J 37/04*** ***B29B 15/12***
(25) Ko (26) En
(21) 17753398.1 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) KR 2017/001218 03.02.2017

(87) WO 2017/142237 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 KR 20160017995
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER AEROGELFOLIE*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING AEROGEL SHEET*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE FEUILLE D'AÉROGEL*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Ye Hon, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C01B 33/18 → (51) ***C01B 33/193***

C01B 33/187 → (51) ***C01B 33/193***

(51) ***C01B 33/193*** ***C01B 33/187*** ***C04B 26/02*** ***C04B 14/06*** (11) **3 105 180 B1** ***C09C 1/30*** ***C04B 111/60*** ***C08K 3/36***
(25) En (26) En
(21) 15703996.7 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052916 12.02.2015
(87) WO 2015/121329 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 EP 14305195
02.04.2014 EP 14305483
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FÄLLUNGSKIESELSÄURE, FÄLLUNGSKIESELSÄURE UND IHRE VERWENDUNGEN, INSBESONDERE ZUR VERSTÄRKUNG VON POLYMEREN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF PRECIPITATED SILICAS, PRECIPITATED SILICAS AND THEIR USES, IN PARTICULAR FOR THE REINFORCEMENT OF POLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SILICES PRÉCIPITÉES, SILICES PRÉCIPITÉES ET LEURS UTILISATIONS, NOTAMMENT POUR LE RENFORCEMENT DE POLYMÈRES*
(73) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) BOIVIN, Cédric, 69380 Chasselay, FR
GUY, Laurent, 69140 Rillieux-la-Pape, FR
PERIN, Eric, 69400 Villefranche sur Saône, FR
LAMIRI, Kilani, 69210 L' Arbresle, FR
(74) Ferri, Isabella, Solvay S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

(51) ***C01B 33/193*** ***C01B 33/18*** ***C08K 9/04*** ***C04B 14/06*** (11) **3 110 756 B1** ***C09C 1/30*** ***C08K 3/36***
(25) En (26) En
(21) 15708776.8 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/053987 26.02.2015
(87) WO 2015/128401 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 EP 14305290
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTER KIESELSÄURE, MODIFIZIERTE KIESELSÄURE UND DEREN VERWENDUNGEN, INSBESONDERE ZUR VERSTÄRKUNG VON POLYMEREN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF MODIFIED SILICA, MODIFIED SILICA AND ITS USES, IN PARTICULAR FOR THE REINFORCEMENT OF POLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SILICE MODIFIÉE, SILICE MODIFIÉE ET SES UTILISATIONS, NOTAMMENT POUR LE RENFORCEMENT DE POLYMÈRES*
(73) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) GUY, Laurent, 69140 Rillieux-la-Pape, FR
NEVEU, Sylvaine, 75005 Paris, FR
PINAULT, Anne-Laure, 94260 Fresnes, FR
PERIN, Eric, 69400 Villefranche Sur Saône, FR
BOIVIN, Cédric, 69380 Chasselay, FR
(74) Ferri, Isabella, et al, Solvay S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

(51) ***C01B 33/20*** ***C01B 33/32*** ***H01M 4/52*** (11) **3 293 147 B1** ***H01M 4/50*** ***H01M 4/58***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17190222.4 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 12.09.2016 FR 1658466
(54) • *SILIKATMATERIAL MIT OLIVINSTRUKTUR*
• *SILICATE MATERIAL WITH OLIVINE STRUCTURE*
• *MATÉRIAU SILICATÉ DE STRUCTURE OLIVINE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LEFEVRE, Guillaume, 38000 GRENOBLE, FR
DUCROS, Jean-Baptiste, 38360 SASSENAGE, FR
MARTINET, Sébastien, 38210 ST QUENTIN SUR ISERE, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C01B 33/32 → (51) ***C01B 33/20***

C01B 35/04 → (51) ***H01B 1/06***

C01C 1/18 → (51) ***C05C 1/02***

(51) ***C01C 3/00*** ***C07C 261/02*** (11) **2 913 302 B1** ***C07C 39/16***
(25) Ja (26) En
(21) 13849157.6 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) JP 2013/079048 25.10.2013
(87) WO 2014/065422 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 JP 2012236302
08.01.2013 JP 2013001002
04.03.2013 JP 2013041491
22.03.2013 JP 2013059992
(54) • *CYANHALIDHERSTELLUNGSVERFAHREN, CYANATESTERVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *CYANOGEN-HALIDE PRODUCTION METHOD, CYANATE ESTER COMPOUND AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND RESIN COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HALOGÉNURE DE CYANOGÈNE, COMPOSÉ D'ESTER DE CYANATE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET COMPOSITION DE RÉSINE*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) KATAGIRI, Masayuki, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
SUGANO, Yuuichi, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
IKENO, Taketo, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
TSUBUKU, Makoto, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
TOKUZUMI, Keita, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
ARII, Kenji, Tokyo 125-8601, JP
KOBAYASHI, Takashi, Tokyo 125-8601, JP
SOGAME, Masanobu, Tokyo 125-8601, JP
MABUCHI, Yoshinori, Tokyo 125-8601, JP
KATO, Yoshihiro, Tokyo 100-8324, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C01F 11/22*** ***C01B 33/12*** (11) **3 286 138 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16783467.0 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) MA 2016/000009 22.04.2016
(87) WO 2016/171535 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 EP 15164685
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CALCIUMFLUORID AUS FLUORKIESELSÄURE*
• *PROCESS FOR PREPARING CALCIUM FLUORIDE FROM FLUOSILICIC ACID*
• *PROCESSUS DE PREPARATION DU FLUORURE DE CALCIUM A PARTIR DE L'ACIDE FLUOSILICIQUE*
(73) OCP SA, Hay Erraha Rue Alabtal N°2-4, Casablanca 20200, MA
(72) SAMRANE, Kamal, Casablanca 20200, MA
KOSSIR, Abdelaali, El Jadida 24040, MA
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***C01G 1/02*** ***A61K 41/00*** ***B01J 23/42*** ***A61K 9/51*** (11) **3 134 347 B1**
(25) En (26) En
(21) 15722323.1 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/027576 24.04.2015
(87) WO 2015/164780 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201461984441 P
(54) • *NANOPARTIKEL FÜR DIE VERWENDUNG IN KREBSTHERAPIE*
• *NANOPARTICLE FOR USE IN THE THERAPY OF CANCER*
• *NANOPARTICULES POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT ANTICANCÉREUX*
(73) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) PETTY, Howard, R., Livonia, MI 48154, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C01G 33/00 → (51) ***H01M 4/485***

C01G 39/00 → (51) ***H01M 4/485***

(51) ***C01G 39/02*** ***C01G 39/06*** ***H01L 21/324*** (11) **3 023 390 B1** ***H01L 21/02***
(25) En (26) En

(21) 15150151.7 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 18.11.2014 EP 14193712
(54) • *MoS2-Film-Bildung und -Übertragung in einem Substrat*
• *MoS2 film formation and transfer to a substrate*
• *Formation de film MoS2 et transfert sur un substrat*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6, Bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) Chiappe, Daniele, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

C01G 39/06 → (51) ***C01G 39/02***

C01G 41/00 → (51) ***H01M 4/485***

C01G 45/12 → (51) ***H01M 4/485***

C01G 49/00 → (51) ***H01M 4/485***

C01G 51/00 → (51) ***H01M 4/485***

(51) ***C01G 53/00*** (11) **3 337 763 B1**
(25) En (26) En
(21) 16753325.6 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069032 10.08.2016
(87) WO 2017/029166 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 EP 15181201
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATHODENAKTIVMATERIALS UND EIN VORLÄUFER DAFÜR, KATHODENAKTIVMATERIAL UND DESSEN VERWENDUNG*
• *PROCESS FOR MAKING A CATHODE ACTIVE MATERIAL AND A PRECURSOR THEREFORE, CATHODE ACTIVE MATERIAL AND ITS USE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE ET PRÉCURSEUR DE CELUI-CI, MATIÈRE ACTIVE DE CATHODE ET SON UTILISATION*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHROEDLE, Simon, 67059 Ludwigshafen, DE
RYLL, Thomas Michael, 69214 Eppelheim, DE
VOLKOV, Aleksei, 67065 Ludwigshafen, DE
SHIN, Ji-Yong, 68165 Mannheim, DE
LAMPERT, Jordan K, Cleveland 44113, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/36***

(51) ***C02F 1/00*** ***C02F 11/04*** G01N 35/10 (11) **3 061 730 B1** ***G01N 21/90***
(25) En (26) En
(21) 16157147.6 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 24.02.2015 NL 2014342
(54) • *FAULBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ANWESENHEIT VON SCHAUM IN EINEM FAULBEHÄLTER*
• *DIGESTER AND METHOD FOR DETECTING A PRESENCE OF FOAM IN A DIGESTER*
• *DIGESTEUR ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE DE MOUSSE DANS UN LESSIVEUR*
(73) Host Holding B.V., Thermen 10, 7521 PS Enschede, NL
(72) Te Braak, Marcel Anton Franciscus, 7577 LM Oldenzaal, NL
(74) Patentwerk B.V., et al, P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

C02F 1/00 → (51) ***B01D 21/20***

C02F 1/00 → (51) ***G01F 23/296***

(51) ***C02F 1/02*** ***B01D 3/00*** (11) **3 218 310 B1** ***C02F 1/18***
(25) En (26) En
(21) 15798572.2 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) IB 2015/058659 10.11.2015
(87) WO 2016/075614 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 CH 17392014
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PASTEURISIERUNG EINER FLÜSSIGKEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PASTEURIZING A LIQUID*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PASTEURISATION D'UN LIQUIDE*
(73) Ren4water Impact, Avenue Floréal 3, 1006 Lausanne, CH
(72) DI NUBILA, Marco, CH-1006 Lausanne, CH
MIRACOLA, Giuseppe, CH-1473 Châtillon, CH
GORNI, Marco, I-42045 Luzzara (RE), IT
COMETTO, Fabrizio, F-78600 Le Mesnil-le-Roi, FR
DI NUBILA, Luca Marino, San Marino 47890, SM
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

C02F 1/04 → (51) ***B01D 1/00***

C02F 1/18 → (51) ***C02F 1/02***

C02F 1/20 → (51) ***E21B 43/01***

C02F 1/28 → (51) ***C02F 3/08***

C02F 1/32 → (51) ***B08B 3/04***

C02F 1/32 → (51) ***G01N 21/33***

C02F 1/42 → (51) ***B01D 21/20***

C02F 1/42 → (51) ***B01J 49/00***

C02F 1/42 → (51) ***B01J 49/06***

C02F 1/42 → (51) ***F24D 19/00***

C02F 1/46 → (51) ***A23L 3/26***

C02F 1/461 → (51) ***A23L 3/26***

C02F 1/48 → (51) ***A23L 3/26***

C02F 1/48 → (51) ***B01J 19/12***

C02F 1/52 → (51) ***B01D 21/20***

C02F 1/54 → (51) ***C01B 25/00***

C02F 1/66 → (51) ***F24D 19/00***

(51) ***C02F 1/72*** ***C02F 3/00*** C02F 101/12 C02F 103/06 (11) **2 711 343 B1** ***C02F 3/30*** C02F 101/22 C02F 101/32
(25) En (26) En
(21) 13183747.8 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 22.09.2012 US 201213573533
(54) • *ZWEISTUFIGES BIOLOGISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM VON KONTAMINIERTEM WASSER*
• *BIOLOGICAL TWO-STAGE CONTAMINATED WATER TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'EAU CONTAMINÉE À DEUX ÉTAPES BIOLOGIQUES*
(73) BIOTTTA LLC, 4600 E. Washington Street, Suite 500, Phoenix, AZ 85034, US
(72) BROWN, Jess C., Fountain Valley, CA 92708, US
CLEVELAND, Christopher T., Sacramento, CA 95833, US
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

C02F 3/00 → (51) ***C02F 1/72***

C02F 3/02 → (51) ***C10G 19/08***

C02F 3/04 → (51) ***C02F 3/08***

(51) ***C02F 3/08*** ***C02F 1/28*** ***C02F 3/34*** ***C02F 3/12*** C02F 103/22 (11) **3 060 527 B1** ***C02F 3/04*** ***C02F 3/10*** C02F 101/32 C02F 103/32
(25) En (26) En
(21) 14854935.5 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061607 21.10.2014
(87) WO 2015/061340 2015/17 30.04.2015
(30) 22.10.2013 US 201361894232 P
(54) • *REDUKTION VON SUBSTANZEN IN KONTAMINIERTEN FLÜSSIGKEITEN MITHILFE EINES NATÜRLICH VORKOMMENDEN BIOLOGISCHEN WACHSTUMSMEDIUMS*
• *REDUCTION OF SUBSTANCES IN CONTAMINATED FLUIDS USING A NATURALLY OCCURRING BIOLOGICAL GROWTH MEDIA*
• *RÉDUCTION DE SUBSTANCES DANS DES FLUIDES CONTAMINÉS À L'AIDE D'UN MILIEU DE CROISSANCE BIOLOGIQUE NATUREL*
(73) Nuvoda LLC, 733 W. Johnson Street, Suite 200, Raleigh, NC 27603-1260, US
(72) CALHOUN, Jason, Riner, Virginia 24149, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 19155973.1

C02F 3/10 → (51) ***C02F 3/08***

C02F 3/12 → (51) ***C02F 3/08***

C02F 3/30 → (51) ***C02F 1/72***

C02F 3/34 → (51) ***C02F 3/08***

C02F 3/34 → (51) ***C10G 19/08***

C02F 5/00 → (51) ***B01J 49/06***

(51) ***C02F 5/08*** (11) **2 157 058 B1**
C11D 3/00 ***C11D 3/06***
C11D 3/08 ***C11D 3/36***
C11D 3/37 ***C11D 7/14***
C11D 7/36 ***C23F 11/08***
(25) De (26) De
(21) 09167186.7 (22) 04.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2010
(30) 12.08.2008 DE 102008039411
(54) • *Pflegemittel, insbesondere für Heißwasserhochdruckreiniger*
• *Cleaner, in particular for warm water high pressure cleaners*
• *Produit d'entretien, notamment pour un nettoyeur haute pression à eau chaude*
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) Holzwarth, Wolfgang, 73635, Rudersberg, DE
Klein, Walter, 71364, Winnenden-Bürg, DE
Weitzdörfer, Jürgen, 71397, Weiler zum Stein, DE
Ritscher, Frank, 71384, Weinstadt, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***C02F 5/12*** (11) **1 702 892 B1**
(25) De (26) De
(21) 06004012.8 (22) 28.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.09.2006
(30) 10.03.2005 DE 102005010855
(54) • *Verfahren zur Wasserkonditionierung*
• *Process for the conditioning of water*
• *Procédé de conditionnement de l'eau*
(73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) Klein, Thomas, Dr., 50678 Köln, DE
Ebert, Fred, 51373 Leverkusen, DE
Moritz, Ralf-Johann, Dr., 41469 Neuss, DE

C02F 9/10 → (51) ***C02F 11/10***

C02F 11/04 → (51) ***C02F 1/00***

(51) ***C02F 11/10*** (11) **3 287 418 B1**
C02F 9/10 C02F 11/12
C02F 9/02 C02F 9/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 17195044.7 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 03.05.2013 FR 1354088
(54) • *VERFAHREN ZUR ULTRA-ENTWÄSSERUNG VON VERDICKTEN ODER PASTÖSEN PRODUKTEN, DIE EINE BIOMASSE BILDEN, UND ANLAGE ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR ULTRA-DEHYDRATION OF THICKENED OR PASTY PRODUCTS FORMING BIOMASS AND FACILITY FOR IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ULTRA-DESHYDRATATION DE PRODUITS ÉPAISSIS OU PÂTEUX FORMANT UNE BIOMASSE ET INSTALLATION POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(73) Suez International, 16 Place de l'Iris - Tour CB 21, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
TerraNova Energy GmbH, Königsberger Strasse 100, 40231 Düsseldorf, DE
(72) PARDO, Pierre Emmanuel, 91400 ORSAY, FR
JUDENNE, Eric, 92370 CHAVILLE, FR
BUTTMANN, Marc, 40235 Düsseldorf, DE
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR
(62) 14727623.2 / 2 991 934

C02F 11/12 → (51) ***B01D 21/20***

C02F 101/10 → (51) ***C10G 19/08***

C02F 101/32 → (51) ***C10G 19/08***

C02F 101/34 → (51) ***C10G 19/08***

C02F 103/08 → (51) ***B01D 1/00***

C02F 103/36 → (51) ***C10G 19/08***

(51) ***C03B 5/027*** (11) **2 530 057 B1**
C03B 5/425 ***H05B 3/03***
C03B 5/42 ***F27D 11/04***
(25) En (26) En
(21) 12169685.0 (22) 28.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(30) 31.05.2011 US 201161491469 P
(54) • *Behandlungsanlage für Glasschmelze und Verfahren*
• *Glass melt handling equipment and method*
• *Équipement de manipulation de verre fondu et procédé*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) Barnett, Brad S., Harrodsburg, KY 40330, US
De Angelis, Gilbert, 14858 Lindley, FR
Delamiellieure, Megan Aurora, Corning, NY 14830, US
Giacomi, Aaron E., Lexington, KY 40515, US
Helmers, Timothy J., Danville, KY 40422, US
Kotacska, Lawrence Henry, Fort Myers, KY 33967, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C03B 5/193*** (11) **3 156 375 B1**
C03B 5/225 ***C03B 5/237***
(25) Ja (26) En
(21) 15806257.0 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) JP 2015/066763 10.06.2015
(87) WO 2015/190531 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 JP 2014121577
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASSCHMELZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASPRODUKTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MOLTEN GLASS AND METHOD FOR MANUFACTURING GLASS PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE FONDU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT EN VERRE*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) URATA, Shingo, Tokyo 100-8405, JP
ENOMOTO, Takashi, Tokyo 100-8405, JP
SUZUKI, Kazuhiro, Tokyo 100-8405, JP
NAGAI, Kensuke, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C03B 5/225 → (51) ***C03B 5/193***

C03B 5/237 → (51) ***C03B 5/193***

C03B 5/42 → (51) ***C03B 5/027***

C03B 5/425 → (51) ***C03B 5/027***

C03B 13/08 → (51) ***C03B 32/02***

C03B 17/04 → (51) ***C03C 15/00***

(51) ***C03B 17/06*** (11) **2 961 702 B1**
C03C 10/00
(25) En (26) En
(21) 14708776.1 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/018504 26.02.2014
(87) WO 2014/134100 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201361770376 P
(54) • *FUSIONSFORMBARE LITHIUM-ALUMINOSILICATGLAS-KERAMIK*
• *FUSION FORMABLE LITHIUM ALUMINOSILICATE GLASS CERAMIC*
• *VITROCÉRAMIQUE D'ALUMINOSILICATE DE LITHIUM FORMABLE EN FUSION*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BEALL, George Halsey, Big Flats, New York 14814, US
BOEK, Heather Debra, Corning, New York 14830, US
MAYOLET, Alexandre Michel, Corning, New York 14830, US
WELLER, Mark Owen, Painted Post New York 14870, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 19158783.1

C03B 17/06 → (51) ***C03B 32/02***

C03B 20/00 → (51) ***C03C 15/00***

C03B 23/03 → (51) ***C03B 27/044***

C03B 23/035 → (51) ***C03B 27/044***

(51) ***C03B 27/044*** (11) **1 362 012 B1**
C03B 29/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 02704812.3 (22) 13.02.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
RO
(43) 19.11.2003
(86) FR 2002/000540 13.02.2002
(87) WO 2002/068349 2002/36 06.09.2002
(30) 23.02.2001 FR 0102707
(54) • *BLASVORRICHTUNG AUF WENIGSTENS EINER SEITE EINES DÜNNEN ELEMENTS UND DAZU GEHÖRENDES BLASELEMENT*
• *DEVICE FOR BLOWING A FLUID ON AT LEAST A SURFACE OF A THIN ELEMENT AND ASSOCIATED BLOWING UNIT*
• *DISPOSITIF DE SOUFFLAGE D'UN FLUIDE SUR AU MOINS UNE FACE D'UN ELEMENT MINCE, ET UNITE DE SOUFFLAGE ASSOCIEE*
(73) SAINT-GOBAIN SEVA, 43, rue du Pont de Fer, 71100 Chalon-sur-Saône, FR

(72) BANCON, Georges, F-71100 Chalon-sur-Saône, FR
BRIS, Jean-Jacques, F-71620 Bey, FR
BONNAMOUR, François, F-71100 Chalon sur Saone, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

---

(51) ***C03B 27/044*** (11) **2 969 982 B1**
C03B 35/20 ***B25B 11/00***
C03B 40/00 ***C03B 23/03***
C03B 23/035
(25) En (26) En
(21) 14779059.6 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/018153 25.02.2014
(87) WO 2014/163855 2014/41 09.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201313796124
(54) • *GLASSCHEIBENTRAGESTRUKTUR*
• *GLASS SHEET SUPPORT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SOUTÈNEMENT D'UNE FEUILLE DE VERRE*
(73) Glasstech, Inc., 995 Fourth Street Ampoint Industrial Park, Perrysburg, Ohio 43551, US
(72) NITSCHKE, Dean, M., Maumee, OH 43537, US
JINKA, Ashoka, G., Maumee, OH 43537, US
ZALESAK, Thomas, J., Rossford, OH 43460, US
SCHNABEL, James, P., Jr., Holland, OH 43528, US
MORROW, Scott, Charles, Maumee, OH 43537, US
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes, MK9 1NE, GB

C03B 29/08 → (51) ***C03B 27/044***

C03B 32/00 → (51) ***C03C 15/00***

---

(51) ***C03B 32/02*** (11) **2 991 938 B1**
C03B 40/033 ***C03B 13/08***
C03B 17/06
(25) En (26) En
(21) 14729133.0 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/035770 29.04.2014
(87) WO 2014/179250 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 US 201313873695
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON GLASKERAMIKOBERFLÄCHENHAFTUNG*
• *METHOD FOR REDUCING GLASS-CERAMIC SURFACE ADHESION*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'ADHÉRENCE DE SURFACE EN VITROCÉRAMIQUE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) LIKITVANICHKUL, Sumalee, Painted Post, New York 14870, US
LOCK, William Edward, Horseheads, New York 14845, US
PESCHIERA, Sophie, F-77250 Veneux Les Sablons, FR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***C03B 33/02*** (11) **3 083 511 B1**
B23K 26/00 ***B23K 26/38***
C03B 33/04 ***C03B 33/09***
B23K 26/06 ***C03B 33/08***
B23K 26/0622 ***B23K 26/53***
B23K 26/55 ***B23K 26/359***
B23K 103/00 ***B23K 26/382***
(25) En (26) En
(21) 14824299.3 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/070531 16.12.2014
(87) WO 2015/095151 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 US 201361917148 P
10.07.2014 US 201462022855 P
07.11.2014 US 201414536009
(54) • *LASERBEARBEITUNG VON SCHLITZEN UND LÖCHERN*
• *LASER PROCESSING OF SLOTS AND HOLES*
• *FAÇONNAGE AU LASER DE FENTES ET DE TROUS*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) MARJANOVIC, Sasha, Painted Post, New York 14870, US
PIECH, Garrett Andrew, Corning, New York 14830, US
TSUDA, Sergio, Horseheads, New York 14845, US
WAGNER, Robert Stephen, Corning, New York 14830, US
HACKERT, Thomas, Germering 82110, DE
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 19157782.4

C03B 33/02 → (51) ***B23K 26/40***

C03B 33/04 → (51) ***C03B 33/02***

C03B 33/08 → (51) ***C03B 33/02***

C03B 33/09 → (51) ***B23K 26/06***

C03B 33/09 → (51) ***B23K 26/40***

C03B 33/09 → (51) ***C03B 33/02***

C03B 35/04 → (51) ***B65G 17/12***

C03B 35/20 → (51) ***C03B 27/044***

C03B 35/26 → (51) ***B65G 17/12***

---

(51) ***C03B 37/08*** (11) **2 522 637 B1**
(25) De (26) De
(21) 11165372.1 (22) 09.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 14.11.2012
(54) • *Düseneinheit zur Herstellung von Fasern aus geschmolzenem Mineralmaterial*
• *Bushing Assembly for Producing Fibers from Molten Mineral Material*
• *Ensemble Filiere Destine a la Production de Fibres a partir des matieres minerales en fusion*
(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) Singer, Rudolf, 55270, Engelstadt, DE
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

C03B 40/00 → (51) ***C03B 27/044***

C03B 40/033 → (51) ***C03B 32/02***

C03C 1/00 → (51) ***B03B 5/00***

C03C 1/02 → (51) ***B03B 5/00***

C03C 3/06 → (51) ***C03C 15/00***

---

(51) ***C03C 3/062*** (11) **2 181 971 B1**
C03C 10/00 ***C03C 4/18***
H01M 10/0562
(25) En (26) En
(21) 09174550.5 (22) 30.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2010
(30) 31.10.2008 JP 2008280978
23.09.2009 JP 2009218308
(54) • *Glas und Glaskeramik*
• *Glass and glass-ceramics*
• *Verre et vitrocéramique*
(73) Ohara Inc., 15-30, Oyama 1-chome, Sagamihara-shi, Kanagawa 229-1186, JP
(72) Inda, Yasushi, Sagamihara-shi Kanagawa 2291186, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C03C 4/18 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 10/00 → (51) ***C03B 17/06***

C03C 10/00 → (51) ***C03C 3/062***

---

(51) ***C03C 15/00*** (11) **3 102 173 B1**
C03B 17/04 ***A61J 1/06***
C03C 23/00 ***C03C 3/06***
C03B 20/00 ***C03B 32/00***
(25) En (26) En
(21) 15746976.8 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014158 03.02.2015
(87) WO 2015/119902 2015/32 13.08.2015
(30) 06.02.2014 US 201414174439
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELVERPACKUNGEN AUS QUARZGLASROHREN*
• *METHOD FOR MAKING A PHARMACEUTICAL PACKAGING FROM FUSED QUARTZ TUBING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DES EMBALLAGES PHARMACEUTIQUES DE TUBES DE VERRE DE QUARTZ*
(73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) XU, Guangjun, Cupertino, California 95014, US
KOCH, Robert, Shaker Heights, Ohio 44120, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C03C 15/00*** (11) **3 210 945 B1**
C03C 17/28
(25) En (26) En
(21) 16157785.3 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÄTZGLASARTIKELS*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN ETCHED GLASS ARTICLE*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE EN VERRE GRAVÉ*

(73) AGFA-GEVAERT, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) Torfs, Rita, 2640 Mortsel, BE
Louwet, Frank, 2640 Mortsel, BE
Loccufier, Johan, 2640 Mortsel, BE
Lens, Mark, 2640 Mortsel, BE
(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

---

(51) ***C03C 17/00*** ***C03C 17/42*** ***G02B 5/20*** (11) **2 368 857 B1** ***C08J 7/04***
(25) En (26) En
(21) 10190131.2 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(30) 06.11.2009 JP 2009255032
03.06.2010 JP 2010127679
(54) • *Wärmestrahlabschirmmaterial enthaltend eine Metallpartikelschicht*
• *Heat ray-shielding material comprising a metal particle layer*
• *Matériau de blindage contre les rayons de chaleur comprenant une couche de particules métaliques*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) Matsunami, Yuki, Kanagawa, JP
Kiyoto, Naoharu, Kanagawa, JP
Hakuta, Shinya, Kanagawa, JP
Tani, Takeharu, Kanagawa, JP
Naya, Masayuki, Kanagawa, JP
Kamada, Koh, Kanagawa, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C03C 17/28 → (51) ***C03C 15/00***

---

(51) ***C03C 17/32*** ***B32B 17/04*** ***G09F 9/30*** (11) **2 492 250 B1** ***G02F 1/1333***
(25) Ja (26) En
(21) 10824713.1 (22) 03.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) JP 2010/063097 03.08.2010
(87) WO 2011/048861 2011/17 28.04.2011
(30) 23.10.2009 JP 2009244142
(54) • *TRANSPARENTES SUBSTRAT*
• *TRANSPARENT SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT TRANSPARENT*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) MURASHIGE, Takeshi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
HATTORI, Daisuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
SAKATA, Yoshimasa, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
YAMAOKA, Takashi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
NAGATSUKA, Tatsuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 15157126.2 / 2 918 562
18169468.8 / 3 381 876

C03C 17/34 → (51) ***C23C 14/06***

C03C 17/36 → (51) ***G02B 5/04***

C03C 17/42 → (51) ***C03C 17/00***

C03C 23/00 → (51) ***B03B 5/00***

C03C 23/00 → (51) ***C03C 15/00***

---

(51) ***C03C 25/44*** (11) **1 716 085 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 05726420.2 (22) 11.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.11.2006
(86) FR 2005/050087 11.02.2005
(87) WO 2005/077854 2005/34 25.08.2005
(30) 12.02.2004 FR 0401426
(54) • *ELEKTRISCH LEITENDES GLASGARN UND KONSTRUKTIONEN DAMIT*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE GLASS YARN AND CONSTRUCTIONS INCLUDING SAME*
• *FILS DE VERRE CONDUCTEURS DE L' ELECTRICITE ET STRUCTURES COMPRENANT DE TELS FILS*
(73) Saint-Gobain Adfors, 18 Avenue d'Alsace Les Miroirs, 92400 Courbevoie, FR
(72) MOIREAU, Patrick, F-73190 CURIENNE, FR
CEUGNIET, Claire, F-37410 Saint Ours, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 27/04 → (51) ***C09J 7/10***

C04B 14/06 → (51) ***C01B 33/193***

C04B 20/00 → (51) ***C04B 40/00***

---

(51) ***C04B 22/00*** ***C04B 40/00*** (11) **2 882 696 B1** C04B 103/14
(25) En (26) En
(21) 13750018.7 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) EP 2013/066776 12.08.2013
(87) WO 2014/026938 2014/08 20.02.2014
(30) 13.08.2012 EP 12180201
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HÄRTUNGSBESCHLEUNIGERZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING A HARDENING ACCELERATOR COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION D'ACCÉLÉRATEUR DE DURCISSEMENT*
(73) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE
(72) NICOLEAU, Luc, 83352 Altenmarkt, DE
GAEDT, Torben, 83278 Traunstein, DE
GRASSL, Harald, 84550 Feichten, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C04B 24/14 → (51) ***D04H 1/4209***

---

(51) ***C04B 24/26*** ***C04B 28/14*** (11) **2 222 613 B1**
(25) En (26) En
(21) 08855381.3 (22) 11.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

BA MK RS

(43) 01.09.2010
(86) GB 2008/051047 11.11.2008
(87) WO 2009/068899 2009/23 04.06.2009
(30) 30.11.2007 GB 0723442
(54) • *Verfahren zur Herstellung von GIPSFORMULIERUNGEN*
• *Method for producing GYPSUM FORMULATIONS*
• *Procédé pour la préparation des FORMULATIONS DE PLÂTRE*
(73) BPB Limited, Saint-Gobain House, Binley Business Park Coventry CV3 2TT, GB
(72) FISHER, Robin, Leicestershire LE11 5XZ, GB
(74) Chapman, Helga Claire, Chapman IP Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB

---

(51) ***C04B 26/02*** ***C08K 7/22*** C08K 7/28 (11) **2 024 296 B1** ***C09D 5/34*** C04B 111/40
(25) En (26) En
(21) 07724725.2 (22) 30.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.02.2009
(86) EP 2007/003798 30.04.2007
(87) WO 2007/131618 2007/47 22.11.2007
(30) 12.05.2006 GB 0609409
(54) • *PUTZNIVELLIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PLASTER LEVELLING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ENDUIT DE NIVELLEMENT*
(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) VAN EEK, Gerrit, Benjamin, NL-4204 CM Gorinchem, NL
VAN DER LAAK-CORSTEN, Audrey, Rosalia, Gerdina, NL-5045 DL Tilburg, NL
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C04B 26/02 → (51) ***C01B 33/193***

C04B 26/16 → (51) ***C08F 283/00***

---

(51) ***C04B 28/10*** ***C04B 28/30*** (11) **3 176 140 B1**
(25) En (26) En
(21) 15197374.0 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(54) • *REFRAKTÄRER MAGNESIA-ZEMENT*
• *REFRACTORY MAGNESIA CEMENT*
• *CIMENT MAGNÉSIEN RÉFRACTAIRE*
(73) Imertech, 43 Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) BUGAJSKI, Jerzy, 9500 Villach, AT
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

C04B 28/14 → (51) ***C04B 24/26***

C04B 28/30 → (51) ***C04B 28/10***

C04B 35/01 → (51) ***A61C 13/00***

C04B 35/01 → (51) ***C23C 18/12***

---

(51) ***C04B 35/10*** ***C04B 35/101*** ***C04B 35/657*** (11) **3 262 010 B1** ***C04B 35/653***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16707680.1 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053784 23.02.2016
(87) WO 2016/135147 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 FR 1551582
(54) • *FEUERFESTER BLOCK UND GLAS-SCHMELZOFEN*
• *REFRACTORY BLOCK AND GLASS-MELTING FURNACE*
• *BLOC REFRACTAIRE ET FOUR DE FUSION DE VERRE*
(73) Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Européen, "Les Miroirs" 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) GAUBIL, Michel, 30133 Les Angles, FR
BOUVRY, Benjamin, 92400 Courbevoie, FR
CITTI, Olivier, 92400 Courbevoie, FR
LECHEVALIER, David, 92400 Courbevoie, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C04B 35/101 → (51) ***C04B 35/10***

(51) ***C04B 35/468*** (11) **2 824 092 B1**
B41J 2/14 ***H01L 41/09***
H01L 41/187 ***H02N 2/10***
H02N 2/16
(25) En (26) En
(21) 14002253.4 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 12.07.2013 JP 2013146304
27.05.2014 JP 2014109342
(54) • *Piezoelektrisches Material, piezoelektrisches Element und elektronische Vorrichtung*
• *Piezoelectric material, piezoelectric element, and electronic device*
• *Matériau piézoélectrique, élément piézoélectrique et dispositif électronique*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
(72) Watanabe, Takayuki, Tokyo, JP
Tanaka, Hidenori, Tokyo, JP
Murakami, Shunsuke, Tokyo, JP
Furuta, Tatsuo, Tokyo, JP
Yabuta, Hisato, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) ***C04B 35/468*** (11) **2 824 093 B1**
B41J 2/14 ***H01L 41/09***
H01L 41/187 ***H02N 2/10***
H02N 2/16
(25) En (26) En
(21) 14002254.2 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 12.07.2013 JP 2013146304
27.05.2014 JP 2014109341
(54) • *Piezoelektrisches Material, piezoelektrisches Element und elektronische Vorrichtung*
• *Piezoelectric material, piezoelectric element, and electronic device*
• *Matériau piézoélectrique, élément piézoélectrique et dispositif électronique*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
(72) Tanaka, Hidenori, Tokyo, JP
Watanabe, Takayuki, Tokyo, JP
Murakami, Shunsuke, Tokyo, JP
Furuta, Tatsuo, Tokyo, JP
Yabuta, Hisato, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

C04B 35/468 → (51) ***H01L 41/187***

(51) ***C04B 35/486*** (11) **2 956 427 B1**
C04B 35/488 ***A61C 13/083***
A61L 27/02 ***A61C 8/00***
A61K 6/02 ***A61K 6/00***
A61C 13/00
(25) De (26) De
(21) 14704766.6 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) EP 2014/052407 07.02.2014
(87) WO 2014/124874 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 DE 102013202287
(54) • *MEHRPHASIGE WERKSTOFFE AUF BASIS VON ZIRKONOXID*
• *ZIRCONIUM OXIDE-BASED MULTI-PHASE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX POLYPHASES À BASE D'OXYDE DE ZIRCONIUM*
(73) CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE
(72) KUNTZ, Meinhard, 73733 Esslingen, DE
FRIEDERICH, Kilian, 73207 Plochingen, DE
GOTTWIK, Lukas, 73092 Heiningen, DE
MORHARDT, Andreas, 73730 Esslingen, DE
BROSI, Juliane, 70372 Stuttgart, DE
(74) Fehrenbacher, Eckhard Anton, et al, CeramTec GmbH CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE

C04B 35/488 → (51) ***C04B 35/486***

C04B 35/49 → (51) ***H01L 41/187***

C04B 35/565 → (51) ***B01D 46/24***

C04B 35/565 → (51) ***B29B 11/14***

(51) ***C04B 35/573*** (11) **2 727 896 B1**
C04B 35/80 ***F16D 65/12***
F16D 69/02
(25) En (26) En
(21) 12007473.7 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BREMSSCHEIBENANORDNUNG*
• *PROCESS OF MANUFACTURING A BRAKE DISC ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN ENSEMBLE DE DISQUE DE FREIN*
(73) Brembo SGL Carbon Ceramic Brakes GmbH, Werner-von Siemens-Strasse 18, 86405 Meitingen, DE
(72) Haubrich, Thorsten, 86152 Augsburg, DE
Scheppach, Jürgen, 89331 Burgau, DE
Reulein, Harald, 86750 Megesheim, DE
Wolfermann, Sascha, 86316 Friedberg, DE
Braun, Robert, 74223 Flein, DE
Reichardt, Fabian, 86152 Augsburg, DE

C04B 35/573 → (51) ***B29B 11/14***

C04B 35/573 → (51) ***F16D 69/02***

(51) ***C04B 35/581*** (11) **1 418 161 B1**
C23C 4/10 ***C23C 4/18***
C23C 4/12 ***C04B 35/626***
C04B 35/628 ***H01L 21/48***
(25) Fr (26) Fr
(21) 03300110.8 (22) 08.09.2003
(84) DE ES GB IT NL SE
(43) 12.05.2004
(30) 26.09.2002 FR 0211898
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Aluminiumnitridsubstrats*
• *Method for the production of an aluminium nitride substrate*
• *Procédé de fabrication d'un substrat en nitrure d'aluminium*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) Petitbon, M. Alain, 64000 Pau, FR
Ferrato, M. Marc, 65310 Horgues, FR
Jarrige, Jean, 87100 Limoges, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C04B 35/624 → (51) ***C23C 18/12***

C04B 35/626 → (51) ***B29B 11/14***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/581***

C04B 35/628 → (51) ***B29B 11/14***

C04B 35/628 → (51) ***C04B 35/581***

C04B 35/64 → (51) ***H01M 4/1391***

C04B 35/653 → (51) ***C04B 35/10***

C04B 35/657 → (51) ***C04B 35/10***

C04B 35/80 → (51) ***B29B 11/14***

C04B 35/80 → (51) ***C04B 35/573***

C04B 35/80 → (51) ***F01D 11/00***

C04B 35/83 → (51) ***B29B 11/14***

C04B 37/00 → (51) ***B01D 46/24***

C04B 38/00 → (51) ***B01D 46/24***

C04B 38/00 → (51) ***B01J 21/04***

(51) ***C04B 40/00*** (11) **2 370 375 B1**
C04B 20/00 ***G01H 13/00***
G01N 33/38
(25) De (26) De
(21) 09767958.3 (22) 30.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) EP 2009/008532 30.11.2009
(87) WO 2010/060650 2010/22 03.06.2010
(30) 28.11.2008 DE 102008059471
(54) • *VIBROAKUSTISCH WIRKSAMER ZUSCHLAGSTOFF*
• *VIBRO-ACOUSTICALLY EFFECTIVE AGGREGATE*
• *MATÉRIAU GRANULAIRE À EFFET VIBRO-ACOUSTIQUE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) LEISTNER, Philip, 70569 Stuttgart, DE
DROTLEFF, Horst, 70374 Stuttgart, DE
(74) Dörfler, Michael, Fraunhofer-Gesellschaft Patente und Lizenzen Hansastraße 27c, 80686 München, DE

C04B 40/00 → (51) ***C04B 22/00***

C04B 41/00 → (51) ***B29B 11/14***

C04B 41/45 → (51) ***B01J 21/04***

C04B 41/45 → (51) ***B29B 11/14***

C04B 41/45 → (51) ***C23C 24/10***

C04B 41/52 → (51) ***B29B 11/14***

C04B 41/53 → (51) ***B29B 11/14***

C04B 41/81 → (51) ***B29B 11/14***

C04B 41/87 → (51) ***C04B 41/89***

(51) ***C04B 41/89*** (11) **3 205 636 B1**
B32B 18/00 ***C04B 41/87***
F01D 5/28
(25) Ja (26) En
(21) 16758819.3 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2016/055437 24.02.2016
(87) WO 2016/140125 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 JP 2015040594
(54) • *UMWELTSPERRSCHICHT*
• *ENVIRONMENTAL BARRIER COATING*
• *REVÊTEMENT À BARRIÈRE L'ENVIRONNEMENTALE*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
Japan Fine Ceramics Center, 4-1, Mutsuno 2-chome Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-8587, JP
(72) NAKAMURA, Takeshi, Tokyo 135-8710, JP
TAMURA, Takashi, Tokyo 135-8710, JP
KITAOKA, Satoshi, Nagoya-shi Aichi 456-8587, JP
KAWASHIMA, Naoki, Nagoya-shi Aichi 456-8587, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***C04B 41/89*** (11) **3 243 809 B1**
B32B 18/00 ***F01D 5/28***
C04B 41/87 ***C04B 41/90***
(25) Ja (26) En
(21) 16749235.4 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) JP 2016/053802 09.02.2016
(87) WO 2016/129591 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 JP 2015023373
(54) • *BESCHICHTETES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN ELEMENTS*
• *COATED MEMBER AND METHOD FOR PRODUCING COATED MEMBER*
• *ÉLÉMENT REVÊTU ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., 1200, Higashitanaka, Komaki-shi Aichi 485-0826, JP
(72) MATSUMOTO, Mineaki, Tokyo 108-8215, JP
KURIMURA, Takayuki, Tokyo 108-8215, JP
NISHIKAWA, Kosuke, Tokyo 108-8215, JP
HANADA, Tadayuki, Komaki-shi Aichi 485-0826, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C04B 41/89 → (51) ***B29B 11/14***

C04B 41/90 → (51) ***C04B 41/89***

C04B 111/00 → (51) ***B01D 46/24***

C04B 111/60 → (51) ***C01B 33/193***

(51) ***C05C 1/02*** (11) **2 315 736 B1**
C01C 1/18
(25) En (26) En
(21) 09825152.3 (22) 09.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2011
(86) US 2009/049993 09.07.2009
(87) WO 2010/053604 2010/19 14.05.2010
(30) 15.07.2008 US 80898 P
08.07.2009 US 499598
(54) • *SCHWACH OXIDIERENDE AMMONIUMNITRAT-VERBUNDMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *WEAKLY OXIDIZING AMMONIUM NITRATE COMPOSITE MATERIALS AND METHODS FOR PREPARING SUCH COMPOSITIONS*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES DE NITRATE D'AMMONIUM S'OXYDANT FAIBLEMENT ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE TELLES COMPOSITIONS*
(73) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, 300 Kimball Drive, Suite 101, Parsippanny, NJ 07054, US
(72) LEVY, Alan, B., Morristown, NJ 07962-2245, US
KWEEDER, James, A., Morristown, NJ 07962-2245, US
CARRAZZA, Jose, Morristown, NJ 07962-2245, US
KUNZ, Kenneth, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C05F 11/00 → (51) ***F23G 5/027***

(51) ***C07B 41/00*** (11) **2 709 969 B1**
(25) En (26) En
(21) 12705732.1 (22) 26.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/022699 26.01.2012
(87) WO 2012/103317 2012/31 02.08.2012
(30) 28.01.2011 US 201161437583 P
(54) • *OZONOLYSEVERFAHREN UND SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINE OZONABSORPTIONSSÄULE*
• *OZONOLYSIS PROCESS AND SAFETY SYSTEM FOR AN OZONE ABSORBER COLUMN*
• *PROCÉDÉ D'OZONOLYSE ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR COLONNE D'ABSORPTION À OZONE*
(73) Emery Oleochemicals LLC, 4900 Este Avenue, Cincinnati, OH 45232, US
(72) WALKER, Thomas, Chad, Independence, KY 41051, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

C07B 57/00 → (51) ***B01J 43/00***

C07B 57/00 → (51) ***C07C 303/36***

C07B 59/00 → (51) ***C07C 69/533***

C07B 61/00 → (51) ***B01J 27/18***

(51) ***C07C 1/00*** (11) **2 257 510 B1**
B01J 19/00 ***B01J 19/18***
(25) En (26) En
(21) 09714171.7 (22) 26.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(86) US 2009/035258 26.02.2009
(87) WO 2009/108761 2009/36 03.09.2009
(30) 26.02.2008 US 37914
17.06.2008 US 140899
(54) • *ANLAGE ZUR UMWANDLUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN ABFALL-MATERIALIEN IN BRENNSTOFFE UND ANDERE NÜTZLICHE PRODUKTE*
• *SYSTEM FOR CONVERTING AGRICULTURAL WASTE MATERIALS INTO FUELS AND OTHER USEFUL PRODUCTS*
• *SYSTHEME POUR CONVERTIR DES DÉCHETS AGRICOLES EN COMBUSTIBLES ET AUTRES PRODUITS UTILES*
(73) Synpet Teknoloji Gelistirme A.S., Yildirim Oguz Goker Cad. Orkide Sok. No: 1 Oda No: 7 Besiktas Akatlar, Istanbul, TR
(72) ADAMS, Terry, N., Seattle WA 98121, US
APPEL, Brian, S., West Hempstead NY 11552, US
FREISS, James, H., Stony Brook NY 11790, US
EINFELDT, Craig, T., Collegeville PA 19426, US
LANGE, William, F., Wilmette IL 60091, US
JONES, Shannon, M., Durham NC 27713, US
(74) Gibbs, Richard, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

C07C 1/24 → (51) ***C07C 29/145***

C07C 7/09 → (51) ***F25J 3/02***

C07C 11/02 → (51) ***C07C 29/145***

(51) ***C07C 17/25*** (11) **2 958 880 B1**
C07C 17/383 ***C07C 21/04***
(25) En (26) En
(21) 14754946.3 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/016873 18.02.2014
(87) WO 2014/130445 2014/35 28.08.2014
(30) 19.02.2013 US 201361766405 P
17.02.2014 US 201414181769
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,1,2,3-TETRACHLORPROPEN AUS 1,1,3-TRICHLOROPROPEN UND/ODER 3,3,3-TRICHLOROPROPEN*
• *PROCESS TO MAKE 1,1,2,3-TETRACHLOROPROPENE FROM 1,1,3-TRICHLOROPROPENE AND/OR 3,3,3-TRICHLOROPROPENE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 1,1,2,3-TÉTRACHLOROPROPÈNE À PARTIR DE 1,1,3-TRICHLOROPROPÈNE ET/OU DE 3,3,3-TRICHLOROPROPÈNE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) YANG, Terris, East Amherst, New York 14051, US
TUNG, Hsueh Sung, Getzville, New York 14068, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07C 17/383 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 21/04 → (51) ***C07C 17/25***

(51) ***C07C 29/145*** (11) **3 292 097 B1**
C07C 1/24 ***C07C 45/48***
C07C 49/04 ***C07C 31/02***
C07C 11/02
(25) En (26) En
(21) 16720440.3 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/060106 04.05.2016
(87) WO 2016/177842 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 EP 15305709
(54) • *VERFAHREN ZUR DECARBOXYL-KETONISIERUNG VON FETTSÄUREN ODER FETTSÄUREDERIVATEN*
• *PROCESS FOR THE DECARBOXYLATIVE KETONIZATION OF FATTY ACIDS OR FATTY ACID DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE CÉTONISATION DÉCARBOXYLANTE D'ACIDES GRAS OU DE DÉRIVÉS D'ACIDE GRAS*
(73) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) BACK, Olivier, 69003 Lyon, FR
LEROY, Rémy, 69120 Vaulx En Velin, FR
MARION, Philippe, 69390 Vernaison, FR
(74) Delenne, Marc, Rhodia Services Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

C07C 29/149 → (51) ***B01J 31/18***

(51) ***C07C 29/151*** (11) **3 294 699 B1**
(25) En (26) En
(21) 16721188.7 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060404 10.05.2016
(87) WO 2016/180812 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 DK 201500280
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR METHANOLSYNTHESE*
• *A NOVEL METHOD FOR METHANOL SYNTHESIS*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DU MÉTHANOL*
(73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) DAHL, Per Juul, 2950 Vedbæk, DK
MODARRESI, Hassan, 2800 Kgs. Lyngby, DK
THORHAUGE, Max, 2730 Herlev, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C07C 31/02 → (51) ***C07C 29/145***

C07C 39/16 → (51) ***C01C 3/00***

(51) ***C07C 41/16*** (11) **3 337 780 B1**
C07C 41/34 ***C07C 43/115***
(25) En (26) En
(21) 16753368.6 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069487 17.08.2016
(87) WO 2017/029312 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 EP 15181402
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,4-BIS(ETHOXYMETHYL)CYCLOHEXAN*
• *PROCESS FOR PREPARING 1,4-BIS (ETHOXYMETHYL)CYCLOHEXANE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1,4-BIS (ÉTHOXYMÉTHYL) CYCLOHEXANE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FENLON, Thomas, 68165 Mannheim, DE
RUEDENAUER, Stefan, 69469 Weinheim, DE
PELZER, Ralf, 37699 Fuerstenberg, DE
HINDALEKAR, Shrirang, Mumbai 400013, IN
SWAMINATHAN, Vijay Narayanan, 67061 Ludwigshafen, DE
GUPTE, Nitin, Thane Thane 400610, IN
ARDEKAR, Sadanand, Kalyan E 421306, IN

C07C 41/34 → (51) ***C07C 41/16***

(51) ***C07C 43/11*** (11) **2 651 527 B1**
C07C 217/28 ***C10G 33/04***
C09K 8/60 ***C08L 71/03***
C09K 8/68 ***C09K 8/88***
(25) En (26) En
(21) 11849533.2 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/064520 13.12.2011
(87) WO 2012/082671 2012/25 21.06.2012
(30) 14.12.2010 US 967811
(54) • *REVERSE POLYEPIHALOHYDRIN-EMULSIONSSPALTER*
• *POLYEPIHALOHYDRIN REVERSE EMULSION BREAKERS*
• *BRISEURS D'ÉMULSIONS INVERSES À BASE DE POLYÉPIHALOGÉNOHYDRINES*
(73) Nalco Company, 1601 West Diehl Road, Naperville, IL 60563-1198, US
(72) TEKAVEC, Thomas N., Houston, Texas 77027, US
FAUST, JR, Marcus D., Houston, Texas 77027, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C07C 43/115 → (51) ***C07C 41/16***

C07C 45/48 → (51) ***C07C 29/145***

C07C 45/50 → (51) ***B01J 19/24***

C07C 45/75 → (51) ***A61K 41/00***

C07C 49/04 → (51) ***C07C 29/145***

C07C 49/813 → (51) ***A61K 41/00***

(51) ***C07C 51/377*** (11) **3 227 450 B1**
C07C 51/41 ***C07C 51/43***
C07C 51/44 ***C07C 59/08***
B01D 15/18 ***B01D 15/36***
B01J 43/00 ***C12P 7/40***
C12P 7/56
(25) En (26) En
(21) 15866164.5 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/062087 23.11.2015
(87) WO 2016/089644 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 US 201462086331 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE AUS DEXTROSE*
• *PROCESS FOR MAKING ACRYLIC ACID FROM DEXTROSE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDE ACRYLIQUE À PARTIR DE DEXTROSE*
(73) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US
(72) BINDER, Thomas, Marion, Iowa 52302, US
HILALY, Ahmad K., Bryan, TX 77802-5881, US
SUDHARSAN, Naveen S., Malden, MA 02148, US
MANI, Kris N., Basking Ridge, New Jersey 07920, US
SCHULTZ, Mitchell Jo, Mt. Zion, IL 62549, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07C 51/41 → (51) ***C07C 51/377***

C07C 51/43 → (51) ***C07C 51/377***

C07C 51/44 → (51) ***C07C 51/377***

C07C 59/08 → (51) ***C07C 51/377***

C07C 61/00 → (51) ***C08G 75/16***

C07C 63/06 → (51) ***C07C 303/36***

C07C 67/03 → (51) ***A61K 8/37***

C07C 67/055 → (51) ***B01J 37/02***

C07C 67/08 → (51) ***A61K 8/37***

C07C 67/40 → (51) ***B01J 27/18***

C07C 69/06 → (51) ***B01J 27/18***

C07C 69/24 → (51) ***A61K 8/37***

C07C 69/26 → (51) ***A61K 8/37***

(51) ***C07C 69/533*** (11) **2 934 503 B1**
C07C 69/60 ***C07C 69/76***
C07C 229/36 ***C07D 295/145***
C07B 59/00
(25) En (26) En
(21) 13818958.4 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/077248 20.12.2013
(87) WO 2014/100728 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261745115 P
(54) • *DEUTERIUMSUBSTITUIERTE FUMARATDERIVATE*
• *DEUTERIUM SUBSTITUTED FUMARATE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE FUMARATE SUBSTITUÉS PAR DU DEUTÉRIUM*
(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) CHAO, Jianhua, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(74) Pohlman, Sandra M., et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

C07C 69/60 → (51) ***C07C 69/533***

C07C 69/76 → (51) ***C07C 69/533***

C07C 209/60 → (51) ***B01J 19/24***

C07C 211/63 → (51) ***C07F 9/655***

C07C 217/10 → (51) ***A61K 41/00***

C07C 217/28 → (51) ***C07C 43/11***

C07C 225/16 → (51) ***A61K 41/00***

(51) ***C07C 227/16*** (11) **3 313 813 B1**
(25) En (26) En
(21) 16731168.7 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064501 23.06.2016
(87) WO 2016/207266 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 EP 15173800
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHENOLISCHEN ETHYLENDIAMINDIESSIGSÄUREVERBINDUNGEN*
• *PROCESS TO PREPARE PHENOLIC ETHYLENEDIAMINE DIACETIC ACID COMPOUNDS*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE COMPOSES D'ACIDE DIACETIQUE D'ETHYLENEDIAMINE PHENOLIQUE*
(73) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) REICHWEIN, Adrianus Maria, NL-6883 EK Velp, NL
JONGEN, Hubertus Johannes, NL-7081 HB Gendringen, NL
GROOTE, Marjolein, NL-7418 AJ Deventer, NL
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C07C 229/36 → (51) ***C07C 69/533***

C07C 233/18 → (51) ***C07C 303/32***

C07C 233/65 → (51) ***C07D 213/75***

C07C 233/66 → (51) ***C07D 213/75***

C07C 233/76 → (51) ***C07D 213/75***

(51) ***C07C 237/06*** ***C07C 255/25*** (11) **3 237 375 B1**
(25) En (26) En
(21) 15820137.6 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080837 21.12.2015
(87) WO 2016/102494 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 EP 14200045
(54) • *KRISTALLE VON ALANIN-N-ESSIGSÄURE-VORLÄUFERN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DEREN VERWENDUNG*
• *CRYSTALS OF ALANINE N-ACETIC ACID PRECURSORS, PROCESS TO PREPARE THEM AND THEIR USE*
• *CRISTAUX DE PRÉCURSEURS D'ACIDE ALANINE N-ACÉTIQUE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
(73) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) BOUWMAN, Albertus Jacobus Maria, NL-6923 PL Groessen, NL
JONGEN, Hubertus Johannes, NL-7081 HB Gendringen, NL
DOPPEN, Roy Gérard, NL-7414 XG Deventer, NL
HEUS, Martin, NL-6844 HK Arnhem, NL
SCHOMAKER, Elwin, NL-6828 EH Arnhem, NL
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C07C 255/25 → (51) ***C07C 237/06***

C07C 261/02 → (51) ***C01C 3/00***

C07C 263/04 → (51) ***C07C 269/04***

(51) ***C07C 263/10*** ***C07C 265/14*** ***C08G 18/38*** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/71*** (11) **3 129 351 B1** ***C08G 18/76*** ***G02B 1/04*** ***C08G 18/24*** ***C08L 75/04***
(25) De (26) De
(21) 15715731.4 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057956 13.04.2015
(87) WO 2015/155365 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 EP 14164345
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON XYLYLENDIISOCYANATEN IN DER GASPHASE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING XYLYLENE DIISOCYANATES IN THE GASEOUS PHASE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DIISOCYANATES DE XYLYLÈNE EN PHASE GAZEUSE*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) HALPAAP, Reinhard, 51519 Odenthal, DE
WEBER, Ralph, 42799 Leichlingen, DE
SANDERS, Josef, 51375 Leverkusen, DE
RICHTER, Frank, 51373 Leverkusen, DE
SCHÄDLICH, Elsa, Karoline, 53117 Bonn, DE
SCHYMURA, Armin, 41469 Neuss, DE
EHRIG, Martin, 51373 Leverkusen, DE
HOCH, Sebastian, 79104 Freiburg im Breisgau, DE
MALEIKA, Robert, 40589 Düsseldorf, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C07C 265/14 → (51) ***C07C 263/10***

C07C 265/14 → (51) ***C07C 269/04***

(51) ***C07C 269/04*** ***C07C 263/04*** ***C07C 271/58*** ***C07C 271/42*** ***C07C 271/28*** ***C07C 265/14*** ***C07C 269/06*** ***C07C 271/56*** (11) **2 679 575 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12749951.5 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) JP 2012/054148 21.02.2012
(87) WO 2012/115110 2012/35 30.08.2012
(30) 21.02.2011 JP 2011035184
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBONYLVERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING CARBONYL COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS CARBONYLÉS*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) SHINOHATA, Masaaki, Tokyo 101-8101, JP
MIYAKE, Nobuhisa, Tokyo 101-8101, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07C 269/06 → (51) ***C07C 269/04***

C07C 271/16 → (51) ***A61K 41/00***

C07C 271/20 → (51) ***A61K 41/00***

C07C 271/28 → (51) ***C07C 269/04***

C07C 271/42 → (51) ***C07C 269/04***

C07C 271/56 → (51) ***C07C 269/04***

C07C 271/58 → (51) ***C07C 269/04***

C07C 279/10 → (51) ***A61K 41/00***

C07C 279/12 → (51) ***A61K 41/00***

C07C 279/24 → (51) ***A61K 41/00***

(51) ***C07C 303/32*** ***C07C 233/18*** (11) **3 036 218 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14749937.0 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 29.06.2016
(86) FR 2014/051972 30.07.2014
(87) WO 2015/015118 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 PCT/CN2013/080472
17.10.2013 FR 1360121
(54) • *CO-KRISTALLE VON AGOMELATIN UND P-TOLUOLSULFONSÄURE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE DIESE ENTHALTEN*
• *CO-CRYSTALS OF AGOMELATINE AND P-TOLUENESULPHONIC ACID, METHOD FOR PREPARING SAME AND THE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING SAME*
• *CO-CRISTAUX D'AGOMELATINE ET D'ACIDE P-TOLUENESULFONIQUE, LEUR PROCEDE DE PREPARATION ET LES COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES QUI LES CONTIENNENT*
(73) Les Laboratoires Servier, 35, Rue de Verdun, 92284 Suresnes, FR
Shanghai Institute Of Pharmaceutical Industry, No.1320 West Beijing Road Jing'an District, Shanghai 200040, CN
(72) SHAN, Hanbin, Gaoan Jiangsu 330800 Jiangxi Province, CN
SHEN, Yuhui, Shanghai 200439, CN
LUO, Ying, Nanchang City Jiangxi Province, Jiangxi 300006, CN
LETELLIER, Philippe, F-45000 Orléans, FR
LYNCH, Michael, F-45140 Saint Jean de la Ruelle, FR
(74) Bestel, Delphine, Les Laboratoires Servier Direction Brevets 35 rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR

(51) ***C07C 303/36*** ***C07C 303/42*** ***C07C 303/44*** ***C07C 63/06*** (11) **3 162 793 B1** ***C07C 311/08*** ***C07D 213/56*** ***C07B 57/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16752647.4 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) KR 2016/001474 15.02.2016
(87) WO 2016/133317 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 KR 20150024334
30.06.2015 EP 15174617
(54) • *VERFAHREN ZUR CHIRALEN AUFLÖSUNG VON N-[4-(1-AMINOETHYL)-PHENYL]-SULFONAMID-DERIVATEN*
• *CHIRAL RESOLUTION METHOD OF N-[4-(1-AMINOETHYL)-PHENYL]-SULFONAMIDE DERIVATIVES*

- *PROCÉDÉ DE RÉSOLUTION CHIRALE DE DÉRIVÉS N-[4-(1-AMINOÉTHYL)-PHÉNYL]-SULFONAMIDE*

(73) Amorepacific Corporation, 106 Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 140-777, KR
(72) WOO, Byoung Young, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
LEE, Ki-Wha, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
SHIN, Kwang-Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
PARK, Miyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
JUNG, Kyoungmi, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
CHOI, Joonho, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
CHOI, Gyeyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
CHO, Wonkyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
PARK, Young-Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

C07C 303/42 → (51) ***C07C 303/36***

C07C 303/44 → (51) ***C07C 303/36***

C07C 311/08 → (51) ***C07C 303/36***

C07D 207/00 → (51) ***A61K 31/44***

C07D 207/09 → (51) ***A61K 47/68***

C07D 209/04 → (51) ***C07D 413/04***

---

(51) ***C07D 209/12*** ***C07D 209/20*** ***A61K 31/404*** (11) **2 670 733 B1** ***C07D 487/04*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 12742236.8 (22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2012/023332 31.01.2012
(87) WO 2012/106343 2012/32 09.08.2012
(30) 17.02.2011 US 201161443960 P
01.02.2011 US 201161438435 P
02.11.2011 US 201161554653 P
(54)
- *N-HYDROXYBENZAMIDDERIVATE ALS HDAC-HEMMER UND DEREN THERAPEUTISCHE VERFAHREN*
- *N-HYDROXYBENZAMIDE DERIVATIVES AS HDAC INHIBITORS AND THERAPEUTIC METHODS USING THE SAME*
- *DÉRIVÉS N-HYDROXYBENZAMIDIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE HDAC ET PROCÉDÉS THÉRAPEUTIQUES LES UTILISANT*

(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) KOZIKOWSKI, Alan, Chicago, IL 60614, US
KALIN, Jay, Hans, Chicago, IL 60612, US
BUTLER, Kyle, Vincent, Stanford, CA 94305-5080, US
BERGMAN, Joel, Chicago, IL, US
HANCOCK, Wayne, W., Philadelphia, PA 19104, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***C07D 209/20*** ***A61K 8/49*** (11) **3 233 798 B1** ***A61Q 15/00***
(25) En (26) En
(21) 15810793.8 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080696 18.12.2015
(87) WO 2016/097398 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 FR 1462828
(54)
- *VERWENDUNG EINES ESTERDERIVATS VON TRYPTOPHAN ALS DEODORANT UND/ODER DUFTSTOFF*
- *USE OF ESTER DERIVATIVE OF TRYPTOPHAN AS DEODORANT AND/OR PERFUME AGENT*
- *UTILISATION D'UN DÉRIVÉ D'ESTER DE TRYPTOPHANE EN TANT QUE DÉSODORISANT ET/OU PARFUM DE TOILETTE*

(73) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BROSSAT, Maude, 93600 Aulnay-sous-Bois, FR
MARRUEDO, Philippe, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C07D 209/20 → (51) ***C07D 209/12***

C07D 211/58 → (51) ***A61K 41/00***

---

(51) ***C07D 211/60*** ***C07D 401/06*** ***C07D 401/14*** ***C07D 413/12*** ***A61K 31/445*** ***A61K 31/4545*** (11) **3 078 658 B1** ***C07D 401/10*** ***C07D 405/10*** ***A61P 37/06*** ***A61K 31/451*** ***A61K 31/5377***
(25) En (26) En
(21) 16167779.4 (22) 21.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(43) 12.10.2016
(30) 22.12.2008 US 139919 P
(54)
- *C5AR-ANTAGONISTEN*
- *C5AR ANTAGONISTS*
- *ANTAGONISTES DE C5AR*

(73) ChemoCentryx, Inc., 850 Maude Avenue, Mountain View, California 94043, US
(72) FAN, Pingchen, Fremont, CA 94539, US
GREENMAN, Kevin Lloyd, Sunnyvale, CA 94086, US
LELETI, Manmohan Reddy, Sunnyvale, CA 95129, US
LI, Yandong, San Jose, CA 95127, US
POWERS, Jay, Pacifica, CA 94044, US
TANAKA, Hiroko, Mountain View, CA 94041, US
YANG, Ju, Palo Alto, CA 94303, US
ZENG, Yibin, Foster City, CA 94404, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19154555.7
(62) 09835688.4 / 2 381 778

C07D 213/127 → (51) ***A61K 31/44***

C07D 213/20 → (51) ***A61K 41/00***

C07D 213/56 → (51) ***C07C 303/36***

---

(51) ***C07D 213/69*** ***A61K 31/4412*** (11) **3 191 450 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15767599.2 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(43) 19.07.2017
(86) IB 2015/056905 09.09.2015
(87) WO 2016/038552 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 PCT/CN2014/086197
14.08.2015 PCT/CN2015/086995
(54)
- *PYRIDONDERIVATE ALS REARRANGED DURING TRANSFECTION (RET) KINASE-INHIBITOREN*
- *PYRIDONE DERIVATIVES AS REARRANGED DURING TRANSFECTION (RET) KINASE INHIBITORS*
- *DÉRIVÉS PYRIDONE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE LA KINASE RÉARRANGÉE AU COURS DE LA TRANSFECTION (RET)*

(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) DEMARTINO, Michael P., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
GUAN, Huiping Amy, Shanghai, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(60) 19160650.8

---

(51) ***C07D 213/75*** ***C07D 331/04*** ***C07D 239/48*** ***C07C 233/66*** ***A01N 37/18*** ***A01N 43/40*** ***A01P 17/00*** (11) **3 102 563 B1** ***C07D 239/42*** ***C07C 233/65*** ***C07C 233/76*** ***A01N 43/20*** ***A01N 43/54***
(25) En (26) En
(21) 15704972.7 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/052142 03.02.2015
(87) WO 2015/114157 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 US 201461934873 P
24.04.2014 US 201461983475 P
(54)
- *CYCLOPENTEN- UND CYCLOPENTADIEN-VERBINDUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG VON WIRBELLOSEN SCHÄDLINGEN*
- *CYCLOPENTENE AND CYCLOPENTADIENE COMPOUNDS FOR CONTROLLING INVERTEBRATE PESTS*
- *COMPOSÉS DE CYCLOPENTÈNE ET DE CYCLOPENTADIÈNE POUR LUTTER CONTRE LES NUISIBLES INVERTÉBRÉS*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BINDSCHÄDLER, Pascal, 67354 Römerberg, DE
VON DEYN, Wolfgang, 67435 Neustadt, DE
NARINE, Arun, 68161 Mannheim, DE
KÖRBER, Karsten, 69214 Eppelheim, DE
BRAUN, Franz-Josef, Durham, NC 27703, US

C07D 217/24 → (51) ***A61K 31/472***

---

(51) ***C07D 223/16*** ***A61K 31/55*** ***A61K 31/553*** ***C07D 267/14*** (11) **3 227 263 B1** ***A61K 31/5513*** ***C07D 243/14***
(25) En (26) En
(21) 15801467.0 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017

(86) EP 2015/078058 30.11.2015
(87) WO 2016/087370 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 PCT/EP2014/076126
(54) • *CXCR7-REZEPTORMODULATOREN*
• *CXCR7 RECEPTOR MODULATORS*
• *MODULATEURS DU RECEPTEUR DE CXCR7*
(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH
(72) GUERRY, Philippe, 4123 Allschwil, CH
LEHEMBRE, Francois, 4123 Allschwil, CH
POTHIER, Julien, 4123 Allschwil, CH
SIENDT, Hervé, 4123 Allschwil, CH
(74) Velker, Jörg, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH

---

(51) ***C07D 231/40*** (11) **3 313 821 B1**
C07D 501/46
(25) En (26) En
(21) 16732623.0 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064922 28.06.2016
(87) WO 2017/001364 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 EP 15174198
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBAMOYLAMINPYRAZOLDERIVATEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF CARBAMOYLAMINO PYRAZOLE DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE PYRAZOLE CARBAMOYLAMINO*
(73) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) SCHÖNE, Olga, 6250 Kundl, AT
SPITZENSTÄTTER, Hans-Peter, 6250 Kundl, AT
KAUFMANN, Marius, 6250 Kundl, AT
(74) Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

---

(51) ***C07D 233/80*** (11) **3 103 797 B1**
C07D 235/02 ***C07D 401/06***
C07D 403/04 ***C07D 403/06***
C07D 405/06 ***C07D 409/06***
A61P 29/00 ***A61P 27/02***
A61K 31/4184 ***A61K 31/4178***
A61K 31/4166
(25) En (26) En
(21) 16177209.0 (22) 10.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 10.11.2011 US 201161558080 P
(54) • *2,5-DIOXOIMIDAZOLIDIN-1-YL-3-PHENYLHARNSTOFF-DERIVATE ALS FORMYLPEPTIDREZEPTOR-LIKE-1 (FPRL-1)-REZEPTORMODULATOREN*
• *2,5-DIOXOIMIDAZOLIDIN-1-YL-3-PHENYLUREA DERIVATIVES AS FORMYL PEPTIDE RECEPTOR LIKE-1 (FPRL-1) RECEPTOR MODULATORS*
• *DÉRIVÉS DE 2,5-DIOXOIMIDAZOLIDIN-1-YL-3-PHENYLUREA EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR LIKE-1 RÉCEPTEUR FORMYL PEPTIDIQUE (FPRL-1)*
(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Beard, Richard, L., Newport Beach, CA California 92660, US
Vuligonda, Vidyasagar, Irvine, CA California 92620, US
Vu, Thong, Garden Grove, CA California 92843, US
Donello, John E., Dana Point, CA California 92629, US
Viswanath, Veena, Irvine, CA 92620, US
Garst, Michael E., Newport Beach, CA California 92660, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12791050.3 / 2 776 403

C07D 235/02 → (51) ***C07D 233/80***

C07D 239/34 → (51) ***C07D 239/36***

---

(51) ***C07D 239/36*** (11) **3 178 814 B1**
C07D 239/34
(25) Ja (26) En
(21) 15829152.6 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) JP 2015/071930 03.08.2015
(87) WO 2016/021539 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 US 201462033665 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PYRIMIDIN-1-OL-VERBINDUNG UND ZWISCHENPRODUKT DARAUS*
• *METHOD FOR PRODUCING PYRIMIDIN-1-OL COMPOUND, AND INTERMEDIATE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSÉ PYRIMIDINE-1-OL, ET INTERMÉDIAIRE DE CELUI-CI*
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) WATANABE, Yuzo, Kamisu-shi Ibaraki 314-0255, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 239/42 → (51) ***C07D 213/75***

---

(51) ***C07D 239/48*** (11) **2 958 900 B1**
A61K 31/505 ***A61P 31/12***
(25) En (26) En
(21) 14705356.5 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.12.2015
(86) EP 2014/053273 20.02.2014
(87) WO 2014/128189 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 EP 13156167
(54) • *2-AMINOPYRIMIDINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN*
• *2-AMINOPYRIMIDINE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS*
• *DÉRIVÉS DE 2-AMINOPYRIMIDINE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES*
(73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely Ringaskiddy, Co Cork, IE
(72) MC GOWAN, David Craig, B-1150 Brussel, BE
RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, B-1331 Rosieres, BE
JONCKERS, Tim Hugo Maria, B-2220 Heist-op-den-Berg, BE
(74) Daelemans, Frank F.R., J&J Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07D 239/48 → (51) ***C07D 213/75***

---

(51) ***C07D 239/84*** (11) **3 010 891 B1**
A61K 31/517 ***A61P 31/22***
(25) En (26) En
(21) 14732545.0 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062974 19.06.2014
(87) WO 2014/202737 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 EP 13003120
16.04.2014 EP 14165027
(54) • *AMORPHES LETERMOVIR UND FESTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON ZUR ORALEN VERABREICHUNG*
• *AMORPHOUS LETERMOVIR AND SOLID PHARMACEUTICAL FORMULATIONS THEREOF FOR ORAL ADMINISTRATION*
• *LETERMOVIR AMORPHE ET SES FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES SOLIDES POUR ADMINISTRATION ORALE*
(73) AiCuris Anti-infective Cures GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 475, 42117 Wuppertal, DE
(72) SCHWAB, Wilfried, 14542 Werder (Havel), DE
JUNG, Dirk, 01139 Dresden, DE
SCHICKANEDER, Christian, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE
MÄRTENS, Welljanne, 01127 Dresden, DE
LIMMERT, Michael, 01277 Dresden, DE
BOTHE, Clemens, 51375 Leverkusen, DE
BERWE, Mathias, 45549 Sprockhövel, DE
RINDERMANN, Nicole, 49196 Bad Laer, DE
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07D 239/88 → (51) ***A61K 31/472***

C07D 239/90 → (51) ***A61K 31/472***

C07D 243/14 → (51) ***C07D 223/16***

---

(51) ***C07D 251/70*** (11) **2 964 619 B1**
(25) En (26) En
(21) 14707396.9 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) EP 2014/053983 28.02.2014
(87) WO 2014/135463 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 US 201361772662 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIAZINCARBAMATEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF TRIAZINE CARBAMATES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBAMATES DE TRIAZINE*
(73) Allnex Netherlands B.V., Synthesebaan 1, 4612 RB Bergen op Zoom, NL
(72) JACOBS III, William, Bethel, Connecticut 06801, US
FLOOD, Lawrence A., Woodstock, Georgia 30189, US
(74) Destryker, Elise Martine, Allnex Belgium S.A. Patent Department Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE
(60) 19157963.0

C07D 255/02 → (51) ***A61K 51/00***

C07D 257/02 → (51) ***A61K 51/00***

C07D 267/14 → (51) ***C07D 223/16***

---

(51) ***C07D 277/56*** (11) **2 780 335 B1**
(25) En (26) En

(21) 12823213.9 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) IN 2012/000748 14.11.2012
(87) WO 2013/076738 2013/22 30.05.2013
(30) 15.11.2011 IN 3909CH2011
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FEBUXOSTATPOLYMORPHEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF FEBUXOSTAT POLYMORPHS*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA PRÉPARATION DE POLYMORPHES DU FEBUXOSTAT*
(73) Mylan Laboratories, Limited, Plot No. 564/A/22 Road No.92, Jubilee Hills, Hyderabad 500 034, IN
(72) JETTI, Ramakoteswara, Rao, Hyderabad 500055, Andhra Pradesh, IN
BHOGALA, Balakrishna, Reddy, Hyderabad 500055, Andhra Pradesh, IN
BEERAVELLI, Satish, Hyderabad 500055, Andhra Pradesh, IN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C07D 295/116 → (51) ***A61K 41/00***

C07D 295/145 → (51) ***C07C 69/533***

C07D 305/14 → (51) ***C07D 413/12***

(51) ***C07D 311/30*** (11) **3 055 294 B1**
(25) En (26) En
(21) 13798757.4 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) IB 2013/059252 10.10.2013
(87) WO 2015/052555 2015/15 16.04.2015
(54) • *FLUOROPHOR-3-HYDROXYFLAVON*
• *FLUOROPHORE 3-HYDROXYFLAVONE*
• *3-HYDROXYFLAVONE FLUOROPHORE*
(73) Tubitak-Turkiye Bilimsel ve Teknolojik Arastirma Kurumu, Ataturk Bulvari No: 221 Kavaklidere, 06100 Ankara, TR
(72) OZTURK, Turan, 34496 Istanbul, TR
EROGLU, Mehmet Saip, 34722 Istanbul, TR
CAPAN, Asli, Istanbul, TR
AKGOZ, Muslum, 41470 Kocaeli, TR

C07D 311/30 → (51) ***A61K 36/752***

C07D 311/40 → (51) ***A61K 8/49***

C07D 331/04 → (51) ***C07D 213/75***

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 183 244 B1**
(25) En (26) En
(21) 15749841.1 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/068774 14.08.2015
(87) WO 2016/026785 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 PCT/EP2014/067637
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LENALIDOMIDFORM-A*
• *PROCESS FOR MAKING CRYSTALLINE FORM A OF LENALIDOMIDE*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER FORME A DE LÉNALIDOMIDE*
(73) Synthon BV, Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
(72) CASTULIK, Jakub, 67817 Blansko, CZ
VYKLICKY, Libor, 67817 Blansko, CZ
JELINEK, Zdenek, 67817 Blansko, CZ
(74) Tejedor Vinent, Henar, Synthon B.V. P.O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL

C07D 401/04 → (51) ***A61K 31/415***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 211/60***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 233/80***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 211/60***

C07D 401/12 → (51) ***A61K 31/472***

C07D 401/12 → (51) ***A61K 47/68***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 106 460 B1**
C07D 409/14 ***C07D 407/14***
C07D 401/12 ***C07D 413/14***
C07D 417/14 ***A61K 31/4035***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16166423.0 (22) 10.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 21.12.2016
(30) 11.02.2010 US 303618 P
(54) • *ARYLMETHOXYISOINDOLINDERIVATE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ARYLMETHOXY ISOINDOLINE DERIVATIVES AND COMPOSITIONS COMPRISING AND METHODS OF USING THE SAME*
• *DÉRIVÉS D'ARYLMÉTHOXY ISOINDOLINE SUBSTITUÉS, COMPOSITIONS LES COMPORTANT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) MAN, Hon-Wah, Princeton, NJ 08540, US
MULLER, George, W., Rancho Santa Fe, CA 92067, US
RUCHELMAN, Alexander, Cream Ridge, NJ 08514, US
KHALIL, Ehab, M., Yorktown, VA 23693, US
CHEN, Roger, Shen-Chu, Edison, NJ 08820, US
ZHANG, Weihong, Highland Park, NJ 08904, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 11704156.6 / 2 536 706

C07D 401/14 → (51) ***A61K 31/472***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 211/60***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 233/80***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 233/80***

C07D 403/12 → (51) ***A61K 31/472***

C07D 403/12 → (51) ***A61K 47/68***

C07D 405/06 → (51) ***C07D 233/80***

C07D 405/10 → (51) ***C07D 211/60***

(51) ***C07D 405/12*** (11) **2 702 057 B1**
(25) En (26) En
(21) 12777763.9 (22) 23.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/000217 23.04.2012
(87) WO 2012/148494 2012/44 01.11.2012
(30) 25.04.2011 US 201113066793
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PACLITAXEL-OROTAT*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING PACLITAXEL OROTATE*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DE L'OROTATE DE PACLITAXEL*
(73) Savvipharm Inc., 44 Wall Street, Suite 2003, New York, NY 10005, US
(72) KARMALI, Rashida, A., New York, NY 10005, US
(74) Bates, Philip Ian, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***C07D 405/12*** (11) **2 773 199 B1**
C07D 405/14 ***C07D 407/12***
C07D 409/12 ***C07D 471/08***
C07D 487/08 ***C07D 487/18***
C07D 498/08 ***A61K 31/496***
A61K 31/499 ***A61K 31/4995***
A61P 7/10 ***A61P 9/04***
A61P 9/12
(25) En (26) En
(21) 12845954.2 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/061884 25.10.2012
(87) WO 2013/066714 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 US 201161553374 P
(54) • *INHIBITOREN DES RENALEN KALIUMKANALS DER ÄUSSEREN MEDULLA*
• *INHIBITORS OF THE RENAL OUTER MEDULLARY POTASSIUM CHANNEL*
• *INHIBITEURS DU CANAL POTASSIQUE MÉDULLAIRE EXTERNE RÉNAL*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) WALSH, Shawn, P., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
PASTERNAK, Alexander, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
DEJESUS, Reynalda, K., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
TANG, Haifeng, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
PIO, Barbara, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
SHAHRIPOUR, Aurash, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
BELYK, Kevin, M., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
CHOBANIAN, Harry, R., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
GUO, Yan, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
FRIE, Jessica, L., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
SHI, Zhi-Cai, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
CHEN, Helen, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
BLIZZARD, Timothy, A., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
CATO, Brian, Secaucus, New Jersey 07094, US
(74) Hussain, Deeba, et al, Merck & Co., Inc. Patent Department Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

C07D 405/12 → (51) ***A61K 31/472***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 405/12***

C07D 407/12 → (51) ***C07D 405/12***

C07D 407/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 409/06 → (51) ***C07D 233/80***

C07D 409/12 → (51) ***A61K 31/397***

C07D 409/12 → (51) ***A61K 31/472***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 405/12***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 413/04*** (11) **2 989 096 B1**
C07D 209/04 ***A61P 35/00***
A61K 31/41 ***C07D 413/14***
A61K 31/422 ***A61K 31/454***
A61K 31/496 ***A61K 31/5377***
(25) En (26) En
(21) 14788064.5 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME
(43) 02.03.2016
(86) CN 2014/075257 14.04.2014
(87) WO 2014/173241 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 PCT/CN2013/074780
(54) • *SUBSTITUIERTE 5-(3,5-DIMETHYLISOXAZOL-4-YL-)INDOLIN-2-ONE*
• *SUBSTITUTED 5-(3,5-DIMETHYLISOXAZOL-4-YL)INDOLINE-2-ONES*
• *5-(3,5-DIMÉTHYLISOXAZOL-4-YL) INDOLIN-2-ONES SUBSTITUÉES*
(73) BeiGene, Ltd., c/o Mourant Ozannes Corporate Services (Cayman) Limited 94 Solaris Avenue, PO Box 1348 George Town, KY1-1108 Camana Bay, Grand Cayman, KY
(72) REN, Bo, Beijing 102206, CN
ZHOU, Changyou, Beijing 102206, CN
WANG, Hexiang, Beijing 102206, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C07D 413/04*** (11) **3 110 812 B1**
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 15755943.6 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017939 27.02.2015
(87) WO 2015/131021 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 US 201461945697 P
(54) • *ANTIAMYLOIDVERBINDUNGEN MIT BENZOFURAZAN*
• *ANTI-AMYLOID COMPOUNDS CONTAINING BENZOFURAZAN*
• *COMPOSÉS ANTI-PROTÉINE AMYLOÏDE CONTENANT DU BENZOFURAZANE*
(73) Treventis Corporation, 10 Fieldstone Lane, Bryn Mawr, PA 19010, US
(72) REED, Mark, A., Oakville, Ontario L6L 6X5, CA
WOOD, Thomas, K., Santa Barbara, CA 93105, US
BANFIELD, Scott, C., Ellershouse, NS B0N 1L0, CA
BARDEN, Christopher, J., Toronto, Ontario M6P 2T4, CA
YADAV, Arun, Toronto, Ontario M4Y 1R6, CA
LU, Erhu, Toronto, Ontario M2J 1V3, CA
WU, Fan, Toronto, Ontario M4T 1N6, CA
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***C07D 413/12*** (11) **2 930 173 B1**
C07D 305/14 ***A61K 31/337***
A61P 35/00
(25) Ko (26) En
(21) 13859948.5 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) KR 2013/011084 03.12.2013
(87) WO 2014/088281 2014/24 12.06.2014
(30) 04.12.2012 KR 20120139485
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CABAZITAXEL AUS 10-DESACETYLBACCATIN III IN HOHER AUSBEUTE UND NEUARTIGES ZWISCHENPRODUKT DAFÜR*
• *METHOD FOR PREPARING CABAZITAXEL FROM 10-DEACETYLBACCATIN III IN HIGH YIELD, AND NOVEL INTERMEDIATE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CABAZITAXEL À PARTIR DE 10-DÉSACÉTYLBACCATINE III À HAUT RENDEMENT ET NOUVEL INTERMÉDIAIRE ASSOCIÉ*
(73) Samyang Biopharmaceuticals Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 110-725, KR
(72) LEE, Na Young, Daejeon 306-778, KR
KIM, Seong Ho, Daejeon 300-825, KR
KIM, Young Min, Daejeon 305-762, KR
CHO, Jin Suk, Daejeon 306-778, KR
KIM, Moon Suk, Daejeon 305-759, KR
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

C07D 413/12 → (51) ***A61K 31/472***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 211/60***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 413/04***

(51) ***C07D 417/04*** (11) **3 253 750 B1**
A61K 31/427 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16718481.1 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) IN 2016/050037 03.02.2016
(87) WO 2016/125186 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 IN 305DE2015
(54) • *NEUARTIGE EGFR-HEMMER AUF FLAVON-BASIS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *NOVEL FLAVONE BASED EGFR INHIBITORS AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS D'EGFR À BASE DE FLAVONE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(73) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi, Maharashtra 110001, IN
(72) KUMAR, Pradeep, 411008 Pune, IN
PARIKH, Jignesh Kantilal, Pune 411008, IN
BEGARI, Eeshwaraiah, Pune 411008, IN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***C07D 417/12*** (11) **3 088 397 B1**
A61K 31/427 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16165912.3 (22) 11.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.11.2016
(30) 11.04.2007 US 911258 P
(54) • *VERBINDUNGEN, DIE DEN G2-CHECKPOINT DES ZELLZYKLUS STILLLEGEN UND DADURCH EINE ANTIKREBSWIRKUNG AUFWEISEN*
• *COMPOUNDS THAT ABROGATE THE CELL CYCLE G2 CHECKPOINT FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSÉS CAPABLES DE SUPPRIMER LE POINT DE CONTROLE G2 DU CYCLE CELLULAIRE UTILE POUR LEUR LE TRAITEMENT DE CANCER.*
(73) CanBas Co., Ltd., 2-2-1, Otemachi, Numazu Shizuoka 410-0801, JP
(72) KAWABE, Takumi, Numazu City 410-0011, JP
ISHIGAKI, Machiyo, Numazu City 410-0059, JP
SATO, Takuji, Numazu City 410-0012, JP
YAMAMOTO, Sayaka, Shimokanuki, Numazu City 410-0822, JP
HASEGAWA, Yoko, Numazu City 410-0035, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 08829410.3 / 2 152 692

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 471/06*** (11) **3 070 087 B1**
C07D 471/08 ***C07D 487/06***
C07D 487/08 ***C07D 498/06***
C07D 498/08
(25) En (26) En
(21) 16151754.5 (22) 06.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 05.08.2011 US 201161515404 P
(54) • *ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON CYCLISCHE P1-LINKER ALS FAKTOR-XIA-HEMMER*
• *INTERMEDIATES FOR THE SYNTHESIS OF CYCLIC P1 LINKERS AS FACTOR XIA INHIBITORS*
• *INTERMEDIARES POUR LA SYNTHESE DE LIEURS P1 CYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DU FACTEUR XIA*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) Clark, Charles G., Pennington New Jersey 08534, US
Corte, James R., Pennington New Jersey 08534, US
Lam, Patrick Y.S., Chadds Ford Pennsylvania 19317, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 12766737.6 / 2 739 625

C07D 471/08 → (51) ***C07D 405/12***

C07D 471/08 → (51) ***C07D 471/06***

(51) ***C07D 473/34*** (11) **3 233 861 B1**
A61K 31/52 ***A61P 17/10***
A61P 17/18
(25) En (26) En
(21) 15794056.0 (22) 21.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) CZ 2015/050009 21.10.2015
(87) WO 2016/095880 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 CZ 20140908
(54) • *6,8-DISUBSTITUIERTE-9-(HETEROCYCLYLEN)PURINE, ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIESEN DERIVATEN UND DEREN VERWENDUNG IN KOSMETISCHEN UND MEDIZINISCHEN ANWENDUNGEN*
• *6,8-DISUBSTITUTED-9-(HETEROCYCLYL) PURINES, COMPOSITIONS CONTAINING THESE DERIVATIVES AND THEIR USE IN COSMETIC AND MEDICINAL APPLICATIONS*
• *9-(HÉTÉROCYCLYL)PURINES 6,8-DISUBSTITUÉES, COMPOSITIONS CONTENANT CES DÉRIVÉS ET LEUR UTILISATION DANS DES APPLICATIONS COSMÉTIQUES ET MÉDICINALES*
(73) Ustav Experimentalni Botaniky Av CR, V.V.I., Rozvojova 263 Lysolaje, 165 02 Praha 6, CZ
Univerzita Palackého V Olomouci, Krizkovského 511/8, 771 47 Olomouc, CZ
(72) ZAHAJSKA, Lenka, 78371 Olomouc, CZ
NISLER, Jaroslav, 140 00 Praha 4, CZ
KADLECOVA, Alena, 69153 Tvrdonice, CZ
ZATLOUKAL, Marek, 78701 Sumperk, CZ
GRUZ, Jiri, 78314 Bohunovice, CZ
VOLLER, Jiri, 635 00 Brno - Bystrc, CZ
DOLEZAL, Karel, 78365 Hlubocky, CZ
STRNAD, Miroslav, 77900 Olomouc, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, et al, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

C07D 473/34 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***C07D 487/00*** ***A61K 31/519*** ***A61P 17/06*** ***A61P 11/06*** ***A61P 29/00*** (11) **3 194 399 B1**
(25) En (26) En
(21) 14815420.6 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) HU 2014/000097 28.10.2014
(87) WO 2016/042349 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 HU P1400432
02.10.2014 US 201462058752 P
(54) • *NEUE MITTEL ZUR BEHANDLUNG NEUROGENER ENTZÜNDUNGEN UND ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT NEUROPATHISCHER HYPERALGESIE*
• *NEW AGENTS FOR TREATING NEUROGENIC INFLAMMATION AND NEUROPATHIC HYPERALGESIA RELATED DISORDERS*
• *NOUVEAUX AGENTS DESTINÉS À TRAITER L'INFLAMMATION NEUROGÈNE ET LES TROUBLES ASSOCIÉS À L'HYPERALGÉSIE*
(73) Pécsi Tudományegyetem, Vasvári Pál u. 4, 7622 Pécs, HU
(72) SZOLCSÁNYI, János, 7624 Pécs, HU
PINTÉR, Erika, 7635 Pécs, HU
HELYES, Zsuzsanna, 7629 Pécs, HU
SZÖKE, Éva, 7761 Kozármisleny, HU
WÁCZEK, Frigyes, 1195 Budapest, HU
ÖRFI, László, 1161 Budapest, HU
KÉRI, György, 1021 Budapest, HU
SZÜTS, Tamás, 1122 Budapest, HU
(74) Török, Ferenc, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 498/04*** ***A61K 31/4375*** ***A61P 3/04*** ***C07D 513/04*** ***A61K 31/517*** (11) **2 994 139 B1**
(25) En (26) En
(21) 14794757.6 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/037363 08.05.2014
(87) WO 2014/182945 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 US 201361821828 P
(54) • *ACC-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ACC INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE L'ACC ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Gilead Apollo, LLC, 333 Lakeside Drive, Foster City CA 94404, US
(72) GREENWOOD, Jeremy Robert, Brooklyn, New York 11238, US
HARRIMAN, Geraldine C., Charlestown, Rhode Island 02813, US
BORG, George, Somerville, Massachusetts 02144, US
MASSE, Craig E., Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Wallace, Sheila Jane, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 150 608 B1**
(25) En (26) En
(21) 16196457.2 (22) 20.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(43) 05.04.2017
(30) 21.09.2009 US 244297 P
(54) • *2'-FLUOR-SUBSTITUIERTE CARBA-NUKLEOSIDANALOGA ZUR ANTIVIRALEN BEHANDLUNG*
• *2' -FLUORO SUBSTITUTED CARBA-NUCLEOSIDE ANALOGS FOR ANTIVIRAL TREATMENT*
• *ANALOGUES DE CARBA-NUCLÉOSIDE 2' -FLUORO SUBSTITUÉS POUR TRAITEMENT ANTIVIRAL*
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) CHO, Aesop, Mountain View California 94040, US
KIM, Choung U., San Carlos California 94070, US
METOBO, Samuel E., Newark California 94560, US
RAY, Adrian S., Redwood City California 94065, US
XU, Jie, Foster City California 94404, US
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(62) 10763083.2 / 2 480 552

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/52*** ***A61P 35/00*** (11) **3 170 825 B1**
(25) En (26) En
(21) 16202341.0 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 06.08.2012 US 201261680231 P
15.03.2013 US 201313843554
19.04.2013 US 201361814147 P
13.06.2013 US 201313917514
(54) • *NEUARTIGE PYRROLOPYRIMIDINVERBINDUNGEN ALS HEMMER DER PROTEINKINASE*
• *NOVEL PYRROLOPYRIMIDINE COMPOUNDS AS INHIBITORS OF PROTEIN KINASES*
• *PYRROLOPYRIDINES UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE PROTÉINES KINASES*
(73) ACEA Biosciences Inc., 6779 Mesa Ridge Road, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) XU, Xiao, San Diego, CA California 92129, US
WANG, Xiaobo, San Diego, CA California 92129, US
MAO, Long, San Diego, CA 92121, US
ZHAO, Li, San Diego, CA California 92130, US
XI, Biao, San Diego, CA California 92127, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 13745491.4 / 2 880 035

C07D 487/04 → (51) ***C07D 209/12***

C07D 487/06 → (51) ***C07D 471/06***

C07D 487/08 → (51) ***A61K 31/472***

C07D 487/08 → (51) ***C07D 405/12***

C07D 487/08 → (51) ***C07D 471/06***

C07D 487/18 → (51) ***C07D 405/12***

(51) ***C07D 495/04*** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/541*** ***A61P 35/02*** ***A61P 43/00*** ***A61K 31/5377*** ***A61P 35/00*** ***A61P 35/04*** ***C07D 519/00*** (11) **2 540 728 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11744685.6 (22) 16.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 02.01.2013
(86) JP 2011/053303 16.02.2011
(87) WO 2011/102399 2011/34 25.08.2011
(30) 09.06.2010 JP 2010131950
17.02.2010 JP 2010031899
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE*
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) HOMMA, Misaki, Fujisawa; Kanagawa 251-0012, JP
MIYAZAKI, Toru, Fujisawa; Kanagawa 251-0012, JP
OGURO, Yuya, Fujisawa; Kanagawa 251-0012, JP
KURASAWA, Osamu, Fujisawa; Kanagawa 251-0012, JP
(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C07D 498/04 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 498/06 → (51) ***C07D 471/06***

C07D 498/08 → (51) ***C07D 405/12***

C07D 498/08 → (51) ***C07D 471/06***

C07D 501/46 → (51) ***C07D 231/40***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 495/04***

(51) ***C07F 1/08*** ***B82Y 40/00*** (11) **2 907 817 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12886297.6 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) CN 2012/082728 10.10.2012
(87) WO 2014/056166 2014/16 17.04.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CU-BTC UND NANO-CU-BTC*
• *METHOD FOR PREPARING CU-BTC AND NANO-CU-BTC*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CU-BTC ET DE NANO-CU-BTC*
(73) Nanjing Tech University, No.30 Puzhunan Road Pukou, Nanjing, Jiangsu 211816, CN
Changshu Yutyrone Advanced Wear Materials Technology Co. Ltd., Technology Building No.333 Dongnan Road, Changshu, Jiangsu 215500, CN
(72) YANG, Zhuhong, Nanjing Jiangsu 211816, CN
LIU, Hong, Nanjing Jiangsu 211816, CN
ZHANG, Suoying, Nanjing Jiangsu 211816, CN
YAO, Wenjun, Nanjing, Jiangsu 211816, CN
LU, Xiaohua, Nanjing Jiangsu 211816, CN
WANG, Changsong, Nanjing Jiangsu 211816, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

C07F 5/00 → (51) ***A61K 51/00***

C07F 5/02 → (51) ***A61K 31/69***

C07F 7/08 → (51) ***C08G 77/04***

C07F 7/10 → (51) ***C07F 7/21***

(51) ***C07F 7/14*** (11) **3 374 365 B1**
(25) De (26) De
(21) 16794657.3 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077591 14.11.2016
(87) WO 2018/086715 2018/20 17.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-(DIALKYLCHLOROSILYL)-BUTYRONITRIL*
• *METHOD FOR PRODUCING 4-(DIALKYLCHLOROSILYL)-BUTYRONITRILE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 4-(DIALKYLCHLOROSILYL)-BUTYRONITRILE*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) JANTKE, Dominik, 85386 Eching, DE
STOHRER, Jürgen, 82049 Pullach, DE
(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) ***C07F 7/18*** ***C08C 19/25*** (11) **2 788 362 B1** ***C08K 5/548***
(25) En (26) En
(21) 12797920.1 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/074729 07.12.2012
(87) WO 2013/083742 2013/24 13.06.2013
(30) 08.12.2011 GB 201121124
(54) • *HYDROLYSIERBARE SILANE*
• *HYDROLYSABLE SILANES*
• *SILANES HYDROLYSABLES*
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) BACKER, Michael, 55126 Mainz, DE
CHAUSSEE, Thomas, 59163 Thivencelle, FR
GROFILS, Sebastien, 6929C Porcheresse (lux), BE
FABIEN, Rialland, 1050 Bruxelles (ixelles), BE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C07F 7/18*** ***C08K 5/5419*** (11) **3 293 188 B1**
(25) En (26) En
(21) 16188603.1 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(54) • *SILANE UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BESAGTEN SILANEN*
• *SILANES AND CURABLE COMPOSITIONS COMPRISING SAID SILANES*
• *SILANES ET COMPOSITIONS DURCISSABLES COMPRENANT LESDITS SILANES*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MEJIA, Esteban, 18059 Rostock, DE
WANG, Dengxu, 18059 Rostock, DE
KRAGL, Udo, 18298 Kritzmow, DE
GUTACKER, Andrea, 40597 Düsseldorf, DE
HEMERY, Therese, 18059 Düsseldorf, DE
DURACU, Adrian, 40589 Düsseldorf, DE

(51) ***C07F 7/21*** ***C08G 77/388*** ***C07F 7/10*** ***C08G 77/08*** ***C09J 183/08*** (11) **2 840 087 B1** ***C09J 183/00*** ***C09D 183/08*** ***C08G 77/26***
(25) De (26) De
(21) 14179788.6 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 23.08.2013 DE 102013216787
(54) • *VERWENDUNG VON GUANIDINGRUPPEN AUFWEISENDEN SEMI-ORGANISCHEN SILICIUMGRUPPEN ENTHALTENDEN VERBINDUNGEN ZUR HÄRTUNG VON ALKOXYSILYLGRUPPENHALTIGEN VERBINDUNGEN*
• *USE OF COMPOUNDS CONTAINING SEMI-ORGANIC SILICON GROUPS WITH GUANIDINE GROUPS FOR CURING OF COMPOUNDS CONTAINING ALKOXYSILYL GROUPS*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS CONTENANT DES GROUPES DE SILICIUM SEMI-ORGANIQUES PRÉSENTANT DES GROUPES DE GUANIDINE POUR LE DURCISSEMENT DE COMPOSÉS CONTENANT DES GROUPES ALCOXYSILYLE*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Knott, Wilfried, 45355 Essen, DE
Ferenz, Michael, 45147 Essen, DE
Fiedel, Michael, 45131 Essen, DE
Hojak, Wolfgang, 45276 Essen, DE
Brugger, Bastian Matthias, 46049 Oberhausen, DE
Schubert, Frank, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
Lewin, Anke, 40215 Düsseldorf, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07F 7/28 → (51) ***C07F 11/00***

C07F 9/09 → (51) ***C07F 9/655***

C07F 9/38 → (51) ***C07F 9/655***

C07F 9/38 → (51) ***C08K 5/3492***

C07F 9/40 → (51) ***C08K 5/3492***

(51) ***C07F 9/655*** ***C07C 211/63*** ***C07F 9/09*** (11) **3 106 465 B1** ***C07F 9/6574*** ***C07F 9/38***
(25) Ko (26) En
(21) 15746936.2 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) KR 2015/001183 05.02.2015
(87) WO 2015/119438 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 KR 20140015099
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RACEMISCHEM ODER OPTISCH AKTIVEM GLYCEROPHOSPHORYLCHOLIN*
• *METHOD FOR PREPARING RACEMIC OR OPTICALLY ACTIVE GLYCEROPHOSPHORYL CHOLINE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GLYCÉROPHOSPHORYLCHOLINE RACÉMIQUE OU OPTIQUEMENT ACTIVE*
(73) Enzytech, Ltd., 57 Sinilseo-ro 86beon-gil, Daedeok-gu Daejeon 34326, KR
(72) HWANG, Soon Ook, Daejeon 305-761, KR
YUN, Dae Myoung, Daejeon 306-816, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C07F 9/6561 → (51) ***A61K 31/52***

C07F 9/6574 → (51) ***C07F 9/655***

(51) ***C07F 11/00*** ***C07F 15/02*** (11) **3 143 033 B1** ***C07F 7/28***
(25) En (26) En
(21) 15722575.6 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) GB 2015/051382 11.05.2015
(87) WO 2015/173553 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 US 201461994713 P
(54) • *METALLORGANISCHE CHROMGERÜSTE UND SYNTHESE VON METALLORGANISCHE GERÜSTE*
• *CHROMIUM METAL ORGANIC FRAMEWORKS AND SYNTHESIS OF METAL ORGANIC FRAMEWORKS*
• *STRUCTURES ORGANOMÉTALLIQUES À BASE DE CHROME ET SYNTHÈSE DE STRUCTURES ORGANOMÉTALLIQUES*
(73) The Texas A&M University System, 3369 Tamu College Station, Bryan, Texas 77843-3369, US
(72) ZHOU, Hong-Cai, College Station, Texas 77845, US
LIU, Tian-Fu, College Station, TX 77840, US
LIAN, Xizhen, College Station, Texas 77840, US
ZOU, Langfang, College Station, Texas 77840, US
FENG, Dawei, College Station, Texas 77840, US
(74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***C07F 15/00*** ***H01L 51/00*** ***H05B 33/14*** (11) **2 935 292 B1** ***C09K 11/06*** ***H01L 51/50***
(25) De (26) De
(21) 13805768.2 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/003581 27.11.2013
(87) WO 2014/094961 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 EP 12008582
10.07.2013 EP 13003484
(54) • *METALLKOMPLEXE*
• *METAL COMPLEXES*
• *COMPLEXES METALLIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STOESSEL, Philipp, 60487 Frankfurt am Main, DE
KOENEN, Nils, 64285 Darmstadt, DE
BREUNING, Esther, 64372 Ober-Ramstadt, DE
EHRENREICH, Christian, 64297 Darmstadt, DE

---

(51) ***C07F 15/00*** ***H01L 51/00*** ***H01L 51/50*** (11) **3 192 797 B1** ***C09K 11/06***
(25) En (26) En
(21) 16205919.0 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 18.02.2014 US 201414183100
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES*
• *MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTRO-LUMINESCENTS ORGANIQUES*
(73) Universal Display Corporation, 375 Ewing Blvd., Ewing, New Jersey 08618, US
(72) BOUDREAULT, Pierre-Luc T, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
XIA, Chuanjun, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
YAMAMOTO, Hitoshi, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 15000451.3 / 2 907 820

C07F 15/02 → (51) ***C07F 11/00***

C07H 1/08 → (51) ***B01D 15/00***

C07H 13/06 → (51) ***B01D 15/00***

---

(51) ***C07H 15/04*** (11) **2 889 043 B1**
(25) En (26) En
(21) 14194176.5 (22) 11.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 16.12.2008 US 122851 P
(54) • *Synthetische Zwischenprodukte zur Verwendung zur Herstellung von Oligosaccharid-Protein-Konjugate*
• *Synthetic intermediates for preparing oligosaccharide-protein conjugates*
• *Intermédiaires synthétiques utiles dans la préparation des conjugués oliogosaccharide-protéine*
(73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) Pan, Clark, Q., Sudbury, MA 01766, US
Zheng, Xiaoyang, Newton, MA 02465, US
Miller, Robert, J., East Bridgewater, MA 02333, US
Kutzko, Joseph, P., Southborough, MA 01772, US
Zhu, Yunxiang, Wayland, MA 01778, US
Patterson, Duncan, E., 8050 Zürich, CH
Peer, Andreas, 1066 Epalinges, CH
Konowicz, Paul, A., Beverly, MA 01915, US
Avila, Luis, Z., Arlington, MA 02474, US
Stefano, James, E., Hopkinton, MA 01701, US
Reardon, Michael, R., North Attleboro, MA 02760, US
Harrahy, John, Medway, MA 02053, US
Zhou, Qun, Ashland, MA 01721, US
Young, Lauren, Hampton, NH 03842, US
Finn, Patrick, Weymouth, MA 02183, US
(74) Rai, Monika, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 12160009.2 / 2 465 542
09771640.1 / 2 376 123

---

(51) ***C07H 15/18*** ***A61K 31/7032*** ***A61P 33/00*** ***A61P 37/00*** (11) **2 953 957 B1** ***A61P 31/00*** ***A61P 35/00*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 14706210.3 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/015286 07.02.2014
(87) WO 2014/124245 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 US 201361762591 P
14.03.2013 US 201313803972
02.07.2013 US 201361842149 P
(54) • *MODIFIZIERTE GLYKOLIPIDEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWEDUNG*
• *MODIFIED GLYCOLIPIDS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *GLYCOLIPIDES MODIFIÉS ET MÉTHODES POUR LEUR PRÉPARATION ET UTILISATION*
(73) Vaccinex, Inc., 1895 Mt. Hope Avenue, Rochester, NY 14620, US
Albert Einstein College of Medicine, Inc., 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US
(72) PORCELLI, Steven A., Hartsdale, New York 10530-1657, US
ZAUDERER, Maurice, Pittsford, New York 14534, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07H 21/00 → (51) ***A61K 39/395***

C07H 21/00 → (51) ***C12N 15/11***

C07H 21/02 → (51) ***A61K 9/127***

C07H 21/02 → (51) ***A61K 39/00***

C07H 21/04 → (51) ***A61K 39/00***

C07H 21/04 → (51) ***C12N 9/32***

C07H 21/04 → (51) ***C12N 15/11***

---

(51) ***C07K 1/00*** ***C07K 14/00*** ***C07K 14/47*** (11) **3 178 835 B1** ***C07K 17/00*** ***C12N 15/62*** ***C07K 14/605*** ***C07K 14/61*** ***C07K 14/50*** ***C12N 9/64*** ***C07K 14/745*** ***C07K 14/545*** ***C07K 14/58***
(25) En (26) En
(21) 16189957.0 (22) 03.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 03.02.2009 US 149669 P
08.06.2009 US 185112 P
08.06.2009 US 268193 P
24.08.2009 US 236493 P
25.08.2009 US 236836 P
18.09.2009 US 243707 P
24.09.2009 US 245490 P
10.11.2009 US 280955 P
10.11.2009 US 280956 P
12.11.2009 US 281109 P
(54) • *VERLÄNGERTE REKOMBINANTE POLYPEPTIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *EXTENDED RECOMBINANT POLYPEPTIDES AND COMPOSITIONS COMPRISING SAME*
• *POLYPEPTIDES RECOMBINES ETENDUS ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT*
(73) Amunix Pharmaceuticals, Inc., 500 Ellis Street, Mountain View, c, US
(72) SCHELLENBERGER, Volker, Palo Alto, CA 94303, US
SILVERMAN, Joshua, Los Altos Hills, CA 94022, US
WANG, Chia-wei, Milipitas, CA 95035, US
SPINK, Benjamin, San Carlos, CA 94070, US
STEMMER, Willem, Los Gatos, CA 95051, US
GEETHING, Nathan, Natick, MA 01760, US
TO, Wayne, San Mateo, CA 94403, US
CLELAND, Jeffrey, San Carlos, CA 94070, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 19159177.5
(62) 10739085.8 / 2 393 828

C07K 1/22 → (51) ***B01J 20/32***

C07K 1/26 → (51) ***G01N 33/559***

C07K 1/28 → (51) ***G01N 33/559***

---

(51) ***C07K 7/06*** ***A61K 38/08*** ***C12N 15/52*** (11) **2 814 835 B1** ***A23L 35/00*** ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 13748609.8 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/026183 14.02.2013
(87) WO 2013/123223 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 US 201261598593 P
(54) • *ENZYME UND VERFAHREN ZUR SPALTUNG VON N-GLYCANEN AUS GLYCOPROTEINEN*
• *ENZYMES AND METHODS FOR CLEAVING N-GLYCANS FROM GLYCOPROTEINS*
• *ENZYMES ET PROCÉDÉS POUR CLIVER DES N-GLYCANES DE GLYCOPROTÉINES*
(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) GARRIDO, Daniel, Santiago 8331010, CL
GERMAN, J. Bruce, Davis, CA 95616, US
LEBRILLA, Carlito B., Davis, CA 95618, US

MILLS, David A., Davis, CA 95616, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19151657.4

---

(51) ***C07K 7/06*** (11) **2 961 766 B1**
C07K 7/08 ***C07K 14/005***
G01N 33/68 ***C12Q 1/37***
G01N 33/569
(25) En (26) En
(21) 14711887.1 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/019643 28.02.2014
(87) WO 2014/134561 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 US 201361771226 P
(54) • *QUANTIFIZIERUNG VON IMPFSTOFF-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *QUANTIFICATION OF VACCINE COMPOSITIONS*
• *QUANTIFICATION DE COMPOSITIONS DE VACCIN*
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica, Inc., 2621 North Belt Highway, St. Joseph, MO 64506, US
(72) EICHMEYER, Marc Allan, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US
ROOF, Michael B., Ridgefield Connecticut 06877-0368, US
SCHAEFFER, Merrill Lynn, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US
VAUGHN, Eric Martin, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US
YANG, Kun, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US
RUSH, Jeremy Richard, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US
MURFIN, Daniel John, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(60) 19160551.8

---

(51) ***C07K 7/06*** (11) **2 986 627 B1**
C07K 7/08 ***A61K 38/08***
A61K 38/10 ***A61P 25/20***
A61P 25/22 ***A61P 25/24***
C07K 14/52 ***A61K 38/00***
(25) En (26) En
(21) 14785453.3 (22) 13.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) IL 2014/050359 13.04.2014
(87) WO 2014/170900 2014/43 23.10.2014
(30) 18.04.2013 US 201361813195 P
(54) • *INHIBITOREN DES EPH-A REZEPTORS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INHIBITORS OF THE EPH-A RECEPTOR AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR EPH-A ET UTILISATIONS DE CES DERNIERS*
(73) Carmel Haifa University Economic Corporation Ltd., Eshkol Tower, Haifa University Mount Carmel, 31905 Haifa, IL
(72) LEMPRECHT, Raphael, 3446507 Haifa, IL
DINES, Monica, 3498838 Haifa, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C07K 7/06 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 7/08 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 7/08 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 14/00 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/00 → (51) ***C07K 1/00***

C07K 14/00 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 14/00 → (51) ***G06F 19/16***

C07K 14/005 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 14/005 → (51) ***C07K 14/05***

---

(51) ***C07K 14/01*** (11) **2 460 820 B1**
A61K 39/12 ***C12N 7/04***
C12Q 1/68 ***A61K 39/295***
(25) En (26) En
(21) 12155382.0 (22) 29.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
BA HR MK
(43) 06.06.2012
(30) 30.12.2004 US 640510 P
13.01.2005 US 34797
29.12.2005 US 319975
(54) • *IMMUNOGENE PCV2-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PCV2 IMMUNOGENIC COMPOSITIONS AND METHODS OF PRODUCING SUCH COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES PCV2 ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CES COMPOSITIONS*
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica, Inc., 2621 North Belt Highway, St. Joseph, MO 64506-2002, US
(72) Eichmeyer, Mark, St. Joseph, MO 64506-2002, US
Nitzel, Greg, St. Joseph, MO 64506-2002, US
Schaeffer, Merrill, St. Joseph, MO 64506-2002, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 05856068.1 / 1 833 992

---

(51) ***C07K 14/01*** (11) **3 201 222 B1**
C12Q 1/68 ***C12N 15/11***
B01J 19/00
(25) En (26) En
(21) 15779119.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/053012 29.09.2015
(87) WO 2016/054088 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057056 P
(54) • *REKOMBINASEMUTANTEN*
• *RECOMBINASE MUTANTS*
• *MUTANTS DE RECOMBINASES*
(73) Illumina Cambridge Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford Nr Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
(72) BOMATI, Erin, San Diego, California 92122, US
KELLINGER, Matthew William, San Diego, California 92122, US
BOUTELL, Jonathan Mark, Nr Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07K 14/01 → (51) ***C12N 15/34***

---

(51) ***C07K 14/05*** (11) **2 895 499 B1**
A61K 47/42 ***C07K 14/005***
(25) En (26) En
(21) 13795574.6 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.07.2015
(86) IB 2013/058497 12.09.2013
(87) WO 2014/041505 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 EP 12184311
13.09.2012 US 201261700432 P
(54) • *ZELLENDURCHDRINGENDE PEPTIDE*
• *CELL PENETRATING PEPTIDES*
• *PEPTIDES DE PÉNÉTRATION CELLULAIRE*
(73) Université de Genève, 24 rue du Général-Dufour, 1211 Genève 4, CH
Les Hôpitaux Universitaires de Genève, Rue Gabrielle-Perret-Gentil 4, 1205 Geneva, CH
(72) DEROUAZI, Madiha, CH-1218 Grand Saconnex, CH
WALKER, Paul, F-74580 Viry, FR
DIETRICH, Pierre-Yves, F-74160 St Julien en Genevois, FR
(74) Graf von Stosch, Andreas, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

C07K 14/16 → (51) ***A61K 39/385***

C07K 14/255 → (51) ***C12N 1/21***

C07K 14/34 → (51) ***C12N 1/21***

---

(51) ***C07K 14/415*** (11) **3 106 466 B1**
C07K 17/14 ***G01N 33/68***
(25) Es (26) En
(21) 15749357.8 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) ES 2015/070097 16.02.2015
(87) WO 2015/121526 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 ES 201430198
(54) • *PEPTID, MAGNETISCHES PEPTID UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON ZÖLIAKIE*
• *PEPTIDE, MAGNETIC PEPTIDE AND METHOD FOR DETECTING CELIAC DISEASE*
• *PEPTIDE, PEPTIDE MAGNÉTIQUE ET MÉTHODE POUR DÉTECTER LA MALADIE COELIAQUE*
(73) Universitat Autònoma de Barcelona, Edificio A Campus Universitaria, s/n Bellaterra, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
(72) PIVIDORI GURGO, Maria Isabel, E-08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
KERGARAVAT, Silvina Vanesa, E-08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

---

(51) ***C07K 14/435*** (11) **3 015 476 B1**
G01N 33/574 ***G01N 33/577***
(25) Zh (26) En
(21) 14817679.5 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) CN 2014/081034 27.06.2014
(87) WO 2014/206353 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 CN 201310264285
15.11.2013 CN 201310587369
(54) • *HSP90ALPHA ALS TUMORBIOMARKER*

- *HSP90ALPHA AS TUMOR BIOMARKER*
- *HSP90ALPHA COMME BIOMARQUEUR TUMORAL*

(73) Tsinghua University, No. 1 QinghuaYuan, Haidian District Beijing 100084, CN
Yantai Protgen Biotechnology Development Co. Ltd., No.32 Zhujiang Road Yantai Economic & Technological Development Area Yantai, Shandong 264006, CN
Beijing Protgen Ltd., Room B 412 Zhongguancun Biomedical Park No.5 Kaituo Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LUO, Yongzhang, Beijing 100084, CN
CUI, Dawei, Yantai Shandong 264006, CN
FU, Yan, Beijing 100084, CN
WU, Fei, Beijing 100085, CN
SONG, Xiaomin, Beijing 100084, CN
LI, Michuan, Beijing 100085, CN
CHANG, Guodong, Beijing 100085, CN
LU, Chuntao, Beijing 100085, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C07K 14/435 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/435 → (51) ***C08L 89/00***

C07K 14/435 → (51) ***C12N 5/00***

(51) ***C07K 14/47*** (11) **2 938 629 B1**
(25) En (26) En
(21) 13814575.0 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 04.11.2015
(86) EP 2013/078076 27.12.2013
(87) WO 2014/102343 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 EP 12425208
(54) • *VARIANTE DES BPIFB4-PROTEINS*
• *VARIANT OF BPIFB4 PROTEIN*
• *VARIANTE DE PROTÉINE BPIFB4*
(73) LGV1 S.R.L., via Carducci 6, 80121 Napoli, IT
(72) Annibale Alessandro Puca, 80121 Napoli, ID
Carmine Vecchione, 87076 Villapiano Scalo, IT
(74) Sagittarius IP, Three Globeside Fieldhouse Lane Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

C07K 14/47 → (51) ***C07K 1/00***

C07K 14/47 → (51) ***C12P 21/02***

C07K 14/50 → (51) ***C07K 1/00***

C07K 14/515 → (51) ***A61K 38/18***

C07K 14/52 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/52 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 14/545 → (51) ***C07K 1/00***

(51) ***C07K 14/575*** ***A61K 38/00*** (11) **2 992 008 B1** ***A61K 38/22***
(25) En (26) En
(21) 14727241.3 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.03.2016
(86) IB 2014/061123 30.04.2014
(87) WO 2014/178018 2014/45 06.11.2014
(30) 02.05.2013 US 201361818624 P
(54) • *THERAPEUTISCHE PEPTIDE*
• *THERAPEUTIC PEPTIDES*
• *PEPTIDES THÉRAPEUTIQUES*
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) DOCK, Steven Thomas, North Carolina 27709, US
CARPENTER, Andrew James, North Carolina 27709, US
HUNTER, III, Robert Neil, North Carolina 27709, US
WU, Yulin, North Carolina 27709, US
SRIVASTAVA, Ved P., North Carolina 27709, US
(74) Wilson, Lynn Margaret, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07K 14/58 → (51) ***C07K 1/00***

C07K 14/605 → (51) ***C07K 1/00***

C07K 14/61 → (51) ***C07K 1/00***

(51) ***C07K 14/705*** (11) **2 619 223 B1**
(25) En (26) En
(21) 11763819.7 (22) 14.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) US 2011/051537 14.09.2011
(87) WO 2012/040012 2012/13 29.03.2012
(30) 21.09.2010 US 384931 P
(54) • *ANTI-SSX-2-T-ZELL-REZEPTOREN UND ZUGEHÖRIGE MATERIALIEN SOWIE VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *ANTI-SSX-2 T CELL RECEPTORS AND RELATED MATERIALS AND METHODS OF USE*
• *RÉCEPTEURS DES CELLULES T ANTI-SSX-2, MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) MORGAN, Richard A., Columbia, Maryland 21044, US
CHINNASAMY, Nachimuthu, Rockville, Maryland 20850, US
ROSENBERG, Steven A., Potomac, Maryland 20854, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C07K 14/705*** ***C12N 5/0789*** (11) **3 106 467 B1** ***A61K 35/12***
(25) En (26) En
(21) 16161354.2 (22) 18.10.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 21.12.2016
(30) 18.10.2000 US 240987 P
10.06.2001 US 297474 P
(54) • *HÄMATOPOETISCHE ZELLEN-E-SELECTION-/L-SELECTIN-LIGANDENPOLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *HEMATOPOIETIC CELL E-SELECTIN / L-SELECTIN LIGAND POLYPEPTIDES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *POLYPEPTIDES LIGANDS E SÉLECTINE/L SÉLECTINE DE CELLULES HÉMATOPOÏÉTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Sackstein, Robert, 26 Fox Run Road, Sudbury MA 01776, US
(72) Sackstein, Robert, Sudbury MA 01776, US
(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(62) 09180380.9 / 2 174 954
01988458.4 / 1 421 174

(51) ***C07K 14/705*** ***C07K 16/28*** (11) **3 194 432 B1** ***C07K 14/735***
(25) En (26) En
(21) 15744214.6 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/067441 29.07.2015
(87) WO 2016/016343 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 DK 201470469
(54) • *ROR1-SPEZIFISCHER MEHRKETTIGER CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR*
• *ROR1 SPECIFIC MULTI-CHAIN CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR*
• *RECEPTEUR D'ANTIGENE CHIMERE A CHAINES MULTIPLES SPECIFIQUE DE ROR1*
(73) Cellectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
(72) SCHIFFER-MANNIOUI, Cècile, 94350 Villiers-sur-Marne, FR
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

C07K 14/71 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/735 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 14/745 → (51) ***C07K 1/00***

(51) ***C07K 14/78*** ***C07K 19/00*** ***C12N 5/10*** (11) **2 940 041 B1** ***C12N 5/0735***
(25) Ja (26) En
(21) 13866723.3 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/080405 11.11.2013
(87) WO 2014/103534 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 JP 2012288467
(54) • *MODIFIZIERTES LAMININ, DAS EIN KOLLAGEN-BINDENDES MOLEKÜL ENTHÄLT UND SEINE VERWENDUNG*
• *MODIFIED LAMININ CONTAINING COLLAGEN BINDING MOLECULE AND USE THEREOF*
• *LAMININE MODIFIÉE SUR LAQUELLE EST FIXÉE UNE MOLÉCULE DE LIAISON AU COLLAGÈNE, ET SON UTILISATION*
(73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) SEKIGUCHI, Kiyotoshi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
LI, Shaoliang, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
SATO, Ryoko, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***C07K 14/81*** (11) **3 006 462 B1**
(25) En (26) En
(21) 15193455.1 (22) 19.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2016
(30) 31.12.2002 US 334303
(54) • *ALPHA-1-ANTITRYPSIN ZUSAMMENSETZUNG*
• *ALPHA-1-ANTITRYPSIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ANTITRYPSINE ALPHA-1*

(73) CSL Behring LLC, 1020 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) Kee, Scott M., Bourbonnais, IL 60914, US
Cook, Paul I., Kankakee, IL 60901, US
Smith, James R., Bourbonnais, IL 60914, US
Kling, Robert, Bourbonnais, IL 60914, US
Fowler, Scott A, Apex, NC 27539-9021, US
Weber, David, Bourbonnais, IL 60914, US
(74) Hauser, Hans-Peter, et al, CSL Behring GmbH Patents & Licenses Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(62) 10182334.2 / 2 295 126
03814875.5 / 1 590 061

---

(51) ***C07K 16/00*** (11) **2 480 577 B1**
C07K 16/46 ***C07K 16/18***
C07K 16/28 ***C07K 16/24***
C07K 19/00
(25) En (26) En
(21) 10761060.2 (22) 24.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(43) 01.08.2012
(86) GB 2010/001803 24.09.2010
(87) WO 2011/036460 2011/13 31.03.2011
(30) 25.09.2009 PCT/GB2009/002310
25.03.2010 GB 201005063
(54) • *DISULFIDSTABILISIERTE MULTIVALENTE ANTIKÖRPER*
• *DISULFIDE STABILISED MULTIVALENT ANTIBODIES*
• *ANTICORPS MULTIVALENTS STABILISÉS PAR UN PONT DISULFURE*
(73) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) ADAMS, Ralph, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
HANCOCK, Laura, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
HEYWOOD, Sam Philip, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
(74) Blanchard, Amanda Jane, UCB Celltech 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

---

(51) ***C07K 16/00*** (11) **2 513 142 B1**
G01N 33/53 ***C08J 5/20***
C08G 63/48 ***B01D 15/38***
(25) En (26) En
(21) 10841512.6 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2010/060176 14.12.2010
(87) WO 2011/081898 2011/27 07.07.2011
(30) 14.12.2009 US 636833
(54) • *MEMBRANEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ANTIKÖRPERN*
• *MEMBRANES AND ASSOCIATED METHODS FOR PURIFICATION OF ANTIBODIES*
• *MEMBRANES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR PURIFICATION D'ANTICORPS*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MALENFANT, Patrick Roland Lucien, Niskayuna New York 12309, US
OLSEN, Cathryn Ellen, Niskayuna New York 12309, US
PIZZI, Vincent Francis, Westborough Massachusetts 01581, US
YEAGER, Gary William, Niskayuna New York 12309, US
DUTHIE, Robert Scott, Niskayuna New York 12309, US
LIND, Per Ola, S-751 84 Uppsala, SE
HALLGREN, Stina Elisabeth, S-751 84 Uppsala, SE
MORRISON, Annika, S-751 84 Uppsala, SE
(74) Aldenbäck, Ulla Christina, et al, GE Healthcare Bio-Sciences AB Patent Department Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

C07K 16/00 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/00 → (51) ***C12N 15/85***

---

(51) ***C07K 16/06*** (11) **3 135 687 B1**
A61K 39/395
(25) Es (26) En
(21) 16159748.9 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 ES 201531243
(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG VON IMMUNOGLOBULINEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF IMMUNOGLOBULINS*
• *MÉTHODE POUR LA PRÉPARATION D'IMMUNOGLOBULINS*
(73) Instituto Grifols, S.A., Polig. Levante-can Guasch, 2, 08150 Parets del Valles (Barcelona), ES
(72) RISTOL DEBART, Pere, 08150 Parets del Valles (Barcelona), ES
GRANCHA GAMON, Salvador, 08150 Parets del Valles (Barcelona), ES
JORQUERA NIETO, Juan Ignacio, 08150 Parets del Valles (Barcelona), ES
FARO TOMAS, Maria Mercedes, 08150 Parets del Valles (Barcelona), ES
JORBA GRIFOLS, Nuria, 08150 Parets del Valles (Barcelona), ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

C07K 16/18 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/22 → (51) ***C12N 15/85***

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/24 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/24 → (51) ***C07K 16/42***

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **2 700 651 B1**
(25) En (26) En
(21) 13185422.6 (22) 17.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 26.02.2014
(30) 18.07.2008 US 82078 P
20.03.2009 US 162121 P
(54) • *Zur Bindung von CD28 monovalente Zusammensetzungen und Verfahren zur Verwendung*
• *Compositions monovalent for CD28 binding and methods of use*
• *Compositions monovalentes pour la liaison au CD28 et procédés d'utilisation*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
Domantis Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) McKinnon, Murray, Doylestown, PA 18901, US
Nadler, Steven G., Princeton, NJ 08540, US
Suchard, Suzanne J., Portland, OR 97211, US
Classon, Brendan, Princeton, NJ 08540, US
Holmes, Steve, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB
Ignatovich, Olga, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB
Plummer, Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB
Grant, Steve, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB
(74) Wolter, Thomas, Reitstötter Kinzebach Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(62) 09790582.2 / 2 321 352

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **2 943 509 B1**
A61P 35/00 ***A61K 39/395***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 14700572.2 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) EP 2014/050274 09.01.2014
(87) WO 2014/108456 2014/29 17.07.2014
(30) 09.01.2013 GB 201300346
(54) • *VERWENDUNG VON ANTIKÖRPERN GEGEN ICAM-1 IN KOMBINATION MIT EINEM ANTI-KREBS-MEDIKAMENT IN DER BEHANDLUNG VON PATIENTEN*
• *USE OF ANTIBODIES AGAINST ICAM-1 IN COMBINATION WITH AN ANTI CANCER DRUG IN THE TREATMENT OF PATIENTS.*
• *UTILISATION D'ANTICORPS CONTRE ICAM-1 EN COMBINAISON AVEC UN ANTI CANCEREUX DANS LE TRAITEMENT DES PATIENTS.*
(73) BioInvent International AB, Sölvegatan 41, 223 70 Lund, SE
(72) FRENDEUS, Björn, 224 68 Lund, SE
HANSSON, Markus, 241 93 Eslöv, SE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **2 945 968 B1**
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 14701426.0 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) GB 2014/050104 15.01.2014
(87) WO 2014/111704 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 GB 201300706
(54) • *ANTIKÖRPER ZUR BINDUNG AN JAGGED 1*
• *ANTIBODIES THAT BIND TO JAGGED 1*
• *ANTICORPS QUI SE LIENT À JAGGED 1*
(73) Cancer Research Technology Ltd, Angel Building 407 St John Street, London, EC1V 4AD, GB
(72) BANHAM, Alison Hilary, Oxford OX3 9DU, GB
HARRIS, Adrian Llewellyn, Headington Oxford OX3 9DS, GB
HANDFORD, Penelope Ann, Oxford OX1 3QU, GB
LEA, Susan Mary, Oxoford OX1 3RE, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **2 958 941 B1**
C07K 16/30 ***A61P 35/00***
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 14706017.2 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2014/053340 20.02.2014
(87) WO 2014/128221 2014/35 28.08.2014
(30) 20.02.2013 US 201361766798 P
06.06.2013 US 201361831809 P
(54) • *VERBINDUNG MIT SPEZIFISCHER BINDUNG AN KIR3DL2 ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PERIPHEREM T-ZELL-LYMPHOM*
• *A COMPOUND THAT SPECIFICALLY BINDS TO KIR3DL2 FOR USE IN THE TREATMENT OF PERIPHERAL T CELL LYMPHOMA*
• *COMPOSÉ QUI SE LIE SPÉCIFIQUEMENT À KIR3DL2 DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DU LYMPHOME T PÉRIPHÉRIQUE*
(73) Innate Pharma, 117, Avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR
(72) BONNAFOUS, Cécile, F-13009 Marseille, FR
SICARD, Hélène, F-13009 Marseille, FR
BUFFET, Renaud, F-92100 Boulogne, FR
(74) Gallois, Valérie, Cabinet BECKER & ASSOCIES 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 186 281 B1**
A61K 38/47 ***A61K 39/395***
A61K 31/573
(25) En (26) En
(21) 15760604.7 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/047588 28.08.2015
(87) WO 2016/033555 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 US 201462043351 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINER HYALURONANABBAUENDEM ENZYM UND EINEM IMMUN-CHECKPOINT-HEMMER*
• *COMBINATION THERAPY WITH A HYALURONAN-DEGRADING ENZYME AND AN IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR*
• *THÉRAPIE COMBINÉE ASSOCIANT UNE ENZYME DÉGRADANT LE HYALURONANE ET UN INHIBITEUR DES POSTES DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE*
(73) Halozyme, Inc., 11388 Sorrento Valley Road, San Diego, CA 92121, US
(72) ROSENGREN, Sanna, Encinitas, CA 92024, US
SHEPARD, H., Michael, San Diego, CA 92129, US
THOMPSON, Curtis, B., Encinitas, CA 92024, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C07K 16/28 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/385***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/32***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 15/113***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C07K 16/32*** (11) **2 576 621 B1**
C07K 16/28 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 11722423.8 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 10.04.2013
(86) EP 2011/058779 27.05.2011
(87) WO 2011/147986 2011/48 01.12.2011
(30) 20.04.2011 PCT/EP2011/056388
20.04.2011 DK 201100312
27.05.2010 DK 201000467
27.05.2010 US 349180 P
(54) • *MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN HER2*
• *MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST HER2*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX CONTRE HER2*
(73) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
(72) GOEIJ, Bart de, NL-3584 CT Utrecht, NL
HAIJ, Simone de, NL-1383 AB Weesp, NL
RIEDL, Thilo, NL-3584 CT Utrecht, NL
HOET, René, NL-5831 LG Boxmeer, NL
BAADSGAARD, Ole, DK-2900 Hellerup, DK
WINKEL, Jan van de, NL-3584 CT Utrecht, NL
SATIJN, David, NL-3584 CT Utrecht, NL
PARREN, Paul, NL-3584 CM Utrecht, NL
LABRIJN, Aran Frank, NL-3584 CT Utrecht, NL
MEESTERS, Joyce, NL-3584 CT Utrecht, NL
SCHUURMAN, Janine, NL-3584 CT Utrecht, NL
BRINK, Edward N. van den, NL-3584 CT Utrecht, NL
(74) Genmab A/S, IPR Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK

---

(51) ***C07K 16/40*** (11) **3 083 698 B1**
C12N 9/12
(25) En (26) En
(21) 14871151.8 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) SE 2014/051535 18.12.2014
(87) WO 2015/094106 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 SE 1351531
(54) • *MONOKLONALE ANTI-TK1-ANTIKÖRPER*
• *MONOCLONAL ANTI-TK1 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX ANTI-TK1*
(73) Arocell AB, Virdings Allé 32 B, 754 50 Uppsala, SE
(72) ERIKSSON, Staffan, 181 46 Lidingö, SE
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

---

(51) ***C07K 16/42*** (11) **2 885 639 B1**
G01N 33/68 ***C07K 16/24***
(25) En (26) En
(21) 13752873.3 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/066625 08.08.2013
(87) WO 2014/026905 2014/08 20.02.2014
(30) 17.08.2012 EP 12180835
20.08.2012 US 201261684836 P
(54) • *KOMPLEXSPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND ANTIKÖRPERFRAGMENTE UND IHRE VERWENDUNG*
• *COMPLEX-SPECIFIC ANTIBODIES AND ANTIBODY FRAGMENTS AND THEIR USE*
• *ANTICORPS PROPRES À UN COMPLEXE ET FRAGMENTS D'ANTICORPS ET LEURS UTILISATIONS*
(73) MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
(72) HÄRTLE, Stefan, 82291 Mammendorf, DE
FRISCH, Christian, 80689 München, DE
KNAPPIK, Achim, 82272 Moorenweis, DE
(74) Hutter, Bernd, MorphoSys AG Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE

C07K 16/42 → (51) ***A61K 39/385***

C07K 16/44 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/46 → (51) ***C12N 15/85***

C07K 17/00 → (51) ***C07K 1/00***

C07K 17/04 → (51) ***C08L 89/00***

C07K 17/14 → (51) ***C07K 14/415***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/78***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 19/00 → (51) ***C12N 1/21***

C08B 1/00 → (51) ***F28D 7/00***

C08B 11/02 → (51) ***B29B 15/08***

---

(51) ***C08B 11/20*** (11) **2 888 292 B1**
C08B 13/00
(25) En (26) En
(21) 13753061.4 (22) 15.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/055188 15.08.2013
(87) WO 2014/031448 2014/09 27.02.2014
(30) 24.08.2012 US 201261692939 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ESTERS EINES CELLULOSEETHERS IN GEGENWART EINES ALKALIMETALLCARBOXYLATS*
• *PROCESS FOR PREPARING AN ESTER OF A CELLULOSE ETHER IN THE PRESENCE OF AN ALKALI METAL CARBOXYLATE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN ESTER D'UN ÉTHER DE CELLULOSE EN PRÉSENCE D'UN CARBOXYLATE DE MÉTAL ALCALIN*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) PETERMANN, Oliver, 25462 Rellingen, DE
SPREHE, Matthias, 29664 Walsrode, DE
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08B 13/00 → (51) ***C08B 11/20***

C08B 15/02 → (51) ***C08J 3/05***

---

(51) ***C08B 37/08*** (11) **3 056 519 B1**
A61K 8/73 ***A61K 47/36***

(25) Ja (26) En
(21) 14852767.4 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) JP 2014/076846 07.10.2014
(87) WO 2015/053280 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 JP 2013211480
(54) • *CARBOXYMETHYLGRUPPENHALTIGE MODIFIZIERTE HYALURONSÄURE UND/ODER SALZ DAVON UND/ODER HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR CARBOXYMETHYLGRUPPENHALTIGE MODIFIZIERTE HYALURONSÄURE UND/ODER SALZ DAVON*
• *CARBOXYMETHYL-GROUP-CONTAINING MODIFIED HYALURONIC ACID AND/OR SALT THEREOF AND/OR PRODUCTION METHOD FOR CARBOXYMETHYL-GROUP-CONTAINING MODIFIED HYALURONIC ACID AND/OR SALT THEREOF*
• *ACIDE HYALURONIQUE MODIFIÉ CONTENANT UN GROUPE CARBOXYMÉTHYLE ET/OU UN SEL DE CE DERNIER ET/OU PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE HYALURONIQUE MODIFIÉ CONTENANT UN GROUPE CARBOXYMÉTHYLE ET/OU DE SEL DE CE DERNIER*
(73) Kewpie Corporation, 4-13 Shibuya 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP
(72) FUJIKAWA, Shunichi, Chofu-shi Tokyo 182-0002, JP
ABE, Yukina, Chofu-shi Tokyo 182-0002, JP
ASAOKA, Kazunori, Chofu-shi Tokyo 182-0002, JP
YOSHIDA, Takushi, Chofu-shi Tokyo 182-0002, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***C08B 37/08*** (11) **3 294 778 B1**
A61K 31/728
(25) It (26) En
(21) 16733689.0 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) IB 2016/052792 13.05.2016
(87) WO 2016/181365 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 IT RM20150204
(54) • *MIKROSCHWÄMME AUS HYALURONSÄURE UND METHODEN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *HYALURONIC ACID MICRO-SPONGES AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *MICRO-ÉPONGES DE ACIDE HYALURONIQUE ET PROCEDE DE PRODUCTION*
(73) Nanofaber S.r.L., Via Giovanni Andrea Badoero 82, 00154 Roma, IT
(72) CAVALIERI, Francesca, 00154 Roma, IT
(74) Bosman, Cesare, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C08B 37/16 → (51) ***A61K 36/752***

C08C 19/22 → (51) ***C08C 19/42***

C08C 19/22 → (51) ***C08F 290/04***

C08C 19/25 → (51) ***C07F 7/18***

C08C 19/25 → (51) ***C08C 19/42***

C08C 19/28 → (51) ***C08F 2/48***

C08C 19/28 → (51) ***C08F 290/04***

---

(51) ***C08C 19/42*** (11) **3 296 322 B1**
C08K 5/56 ***C08C 19/25***
C08C 19/22 ***C08F 8/30***
C08F 8/42 ***C08F 36/06***
C08L 25/10 ***C08L 9/00***
C08K 3/36 ***C08K 3/04***
B60C 1/00 ***C08C 19/44***
(25) Ko (26) En
(21) 16879330.5 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) KR 2016/015018 21.12.2016
(87) WO 2017/111463 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 KR 20150186335
16.12.2016 KR 20160172835
(54) • *MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIEN-POLYMER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MODIFIKATOR*
• *MODIFIED CONJUGATED DIENE POLYMER, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND MODIFIER*
• *POLYMÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ ET MODIFICATEUR*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sang Mi, Daejeon 34122, KR
KIM, Jin Young, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08C 19/44 → (51) ***C08C 19/42***

C08F 2/00 → (51) ***B01J 20/26***

---

(51) ***C08F 2/10*** (11) **2 945 970 B1**
(25) En (26) En
(21) 14700301.6 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2014/050399 10.01.2014
(87) WO 2014/111316 2014/30 24.07.2014
(30) 16.01.2013 EP 13151526
(54) • *POLYMERDISPERSION MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT*
• *HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYMERIC DISPERSIONS*
• *DISPERSIONS POLYMÉRIQUES DE POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉES*
(73) Solenis Technologies Cayman, L.P., Mühlentalstrasse 38, 8200 Schaffhausen, CH
(72) BRÖCHER, Markus, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
SIEVERLING, Nathalie, 47051 Duisburg, DE
WOEBEL, Franz-Wolfgang, 47877 Willich, DE
BOEKELO, Christian, 47807 Krefeld, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***C08F 2/10*** (11) **3 157 962 B1**
C08F 220/06 ***B01J 4/00***
(25) De (26) De
(21) 15727421.8 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/062895 10.06.2015
(87) WO 2015/197359 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 EP 14173487
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PULVERFÖRMIGEM POLY(METH)ACRYLAT*
• *APPARATUS FOR PRODUCTION OF PULVERULENT POLY(METH)ACRYLATE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE POLY (MÉTH)ACRYLATE PULVÉRULENT*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DAISS, Andreas, 67061 Ludwigshafen, DE
BAYER, Robert, 74889 Sinsheim, DE
SCHLIWA, Rudolf, 63755 Alzenau, DE
FREIBERG, Jürgen, 68623 Lampertheim, DE
POSSEMIERS, Karl J., B-67346 Speyer, BE
KRÜGER, Marco, 68219 Mannheim, DE

C08F 2/10 → (51) ***B01J 20/26***

C08F 2/22 → (51) ***H01M 2/14***

C08F 2/44 → (51) ***B01J 20/26***

---

(51) ***C08F 2/48*** (11) **3 228 638 B1**
A61L 29/04 ***A61M 25/00***
C08C 19/28 ***C08J 7/00***
C08F 291/00
(25) En (26) En
(21) 17154198.0 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 04.04.2016 JP 2016075395
(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIKATIONSVERFAHREN*
• *SURFACE MODIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE SURFACE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) KOSAKA, Shunsuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
MINAGAWA, Yasuhisa, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C08F 2/48 → (51) ***C08F 290/04***

C08F 4/28 → (51) ***C08F 110/02***

C08F 4/64 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 4/659 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 4/69 → (51) ***C08F 110/02***

C08F 4/70 → (51) ***C08F 10/00***

C08F 8/30 → (51) ***C08C 19/42***

C08F 8/30 → (51) ***C08F 283/00***

C08F 8/42 → (51) ***A61K 6/00***

C08F 8/42 → (51) ***C08C 19/42***

C08F 8/44 → (51) ***C08F 220/34***

---

(51) ***C08F 8/50*** (11) **1 987 070 B1**
C08F 10/06 ***C08L 23/10***
C08K 5/14 ***C08K 5/37***
C08L 23/26 C08F 110/06
C08L 23/12 B29C 47/00
B29K 23/00
(25) En (26) En
(21) 07726363.0 (22) 14.02.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.11.2008
(86) EP 2007/051407 14.02.2007
(87) WO 2007/096276 2007/35 30.08.2007
(30) 24.02.2006 US 776572 P
(54) • *VISKOSITÄTSBRECHUNGSVERFAHREN FÜR PROPYLENPOLYMERE*
• *VISCOSITY BREAKING PROCESS FOR PROPYLENE POLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA VISCOSITÉ DE POLYMÈRES PROPYLÉNIQUES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HORST, David E., CH-4104 Oberwil, CH
ROTH, Michael, 64686 Lautertal, DE
NESVADBA, Peter, CH-1723 Marly, CH
(74) Zumstein, Angela, et al, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08F 8/50 → (51) ***C08F 110/06***

(51) ***C08F 10/00*** ***C08F 4/70*** (11) **2 197 922 B1**
(25) En (26) En
(21) 08797038.0 (22) 01.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(86) US 2008/071940 01.08.2008
(87) WO 2009/045625 2009/15 09.04.2009
(30) 02.10.2007 US 866113
16.04.2008 EP 08154610
(54) • *OLEFINPOLYMERISATIONSKATALYSATOREN, IHRE SYNTHESE UND VERWENDUNG*
• *OLEFIN POLYMERIZATION CATALYSTS, THEIR SYNTHESIS AND USE*
• *CATALYSEURS DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINE, LEURS SYNTHÈSE ET UTILISATION*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) PEREZ, Celestino M., Pasadena TX 77502, US
CROWTHER, Donna J., Seabrook TX 77586, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 10/00 → (51) ***C08G 75/16***

C08F 10/00 → (51) ***H01M 2/14***

C08F 10/02 → (51) ***D04D 9/00***

C08F 10/06 → (51) ***C08F 8/50***

(51) ***C08F 14/18*** (11) **2 638 083 B1**
(25) En (26) En
(21) 11787985.8 (22) 09.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) US 2011/059995 09.11.2011
(87) WO 2012/064858 2012/20 18.05.2012
(30) 20.06.2011 US 201161498816 P
20.06.2011 US 201161498795 P
21.01.2011 US 201161434987 P
21.01.2011 US 201161434994 P
09.11.2010 US 411626 P
(54) • *WÄSSRIGE POLYMERISATION VON FLUORIERTEN MONOMEREN UNTER VERWENDUNG EINES POLYMERISATIONSMITTELS, DAS KOHLENWASSERSTOFFTENSID UMFASST*
• *REDUCING THE TELOGENIC BEHAVIOR OF HYDROCARBON-CONTAINING SURFACTANTS IN AQUEOUS DISPERSION FLUOROMONOMER POLYMERIZATION*
• *POLYMÉRISATION AQUEUSE DE MONOMÈRES FLUORÉS FAISANT INTERVENIR UN AGENT DE POLYMÉRISATION COMPRENANT UN TENSIOACTIF HYDROCARBONÉ POUR RÉDUIRE LE COMPORTEMENT TELOGENE*
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(72) BROTHERS, Paul, Douglas, Chadds Ford PA 19317, US
GANGAL, Subhash, Vishnu, Hockessin DE 19707, US
KHASNIS, Dipti Dilip, Wilmington DE 19808, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

C08F 20/04 → (51) ***A61K 6/00***

C08F 20/10 → (51) ***B01J 20/26***

C08F 20/18 → (51) ***H01L 21/027***

C08F 32/08 → (51) ***C08J 5/18***

C08F 36/06 → (51) ***C08C 19/42***

(51) ***C08F 110/02*** ***C08F 4/28*** ***B05D 1/26*** ***B32B 27/30*** ***C09D 123/08*** (11) **3 201 244 B1** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/10*** ***C08F 210/02***
(25) En (26) En
(21) 15763289.4 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/070530 09.09.2015
(87) WO 2016/050462 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 EP 14187337
(54) • *POLYETHYLEN MIT NIEDRIGER DICHTE MIT HOHER DEHNUNGSHÄRTUNG*
• *LOW DENSITY POLYETHYLENE WITH HIGH ELONGATION HARDENING*
• *POLYÉTHYLÈNE BASSE DENSITÉ À DURCISSEMENT À ALLONGEMENT ÉLEVÉ*
(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
(72) WEIAND, Sebastian, 50259 Pulheim, DE
GONIOUKH, Andrei, 50374 Erftstadt, DE
SCHMITZ, Stephan, 50999 Köln, DE
FINETTE, Andre-Armand, 50997 Köln, DE
BÜRGER, Guido, 50321 Brühl, DE
KÜPPER, Guido, 53894 Mechernich, DE
HERRMANN, Thomas, 51103 Köln, DE
VITTORIAS, Iakovos, 55129 Mainz, DE
LILGE, Dieter, 67117 Limburgerhof, DE
MANNEBACH, Gerd, 56294 Münstermaifeld, DE
(74) Gaverini, Gaetano Luigi Attilio, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

(51) ***C08F 110/02*** ***C08F 210/16*** (11) **3 313 901 B1** ***C08F 4/69***
(25) En (26) En
(21) 16727395.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/061995 27.05.2016
(87) WO 2016/206911 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 EP 15173272
05.11.2015 US 201562251287 P
(54) • *POLYMERISIERUNG VON ETHYLEN BEI VORHANDENSEIN EINES SILYLCHROMATBASIERTEN KATALYSATORS*
• *POLYMERISATION OF ETHYLENE IN THE PRESENCE OF A SILYLCHROMATE BASED CATALYST*
• *POLYMERISATION DE L'ETHYLENE EN PRESENCE D'UN CATALYSEUR A BASE DE SILYLCHROMATE*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ALIYEV, Vugar, Riyadh 11422, SA
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) ***C08F 110/06*** ***C08F 8/50*** (11) **3 083 713 B1**
(25) En (26) En
(21) 14828607.3 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/070846 17.12.2014
(87) WO 2015/095320 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 US 201361918326 P
(54) • *VISBREAK-VERFAHREN FÜR PROPYLEN-BASIERTE POLYMERE MIT C-C-INITIATOREN*
• *PROCESS TO VISBREAK PROPYLENE-BASED POLYMERS WITH C-C INITIATORS*
• *PROCÉDÉ DE VISCORÉDUCTION DE POLYMÈRES À BASE DE PROPYLÈNE FAISANT APPEL À DES AMORCEURS C-C*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KARJALA, Teresa P., Lake Jaskson, TX 77566, US
EWART, Sean W., Pearland, TX 77584, US
DEMIRORS, Mehmet, Pearland, TX 77584, US
TILSTON, Michael W., Missouri City, TX 77459, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***C08F 114/18*** ***C11D 1/00*** (11) **3 263 611 B1** ***C11D 1/83***
(25) En (26) En
(21) 17183850.1 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 29.01.2013 US 201361757790 P
(54) • *TENSIDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *SURFACTANTS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *TENSIOACTIFS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LAMANNA, William M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SAVU, Patricia M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KEHREN, Jason M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(62) 14745983.8 / 2 951 217

C08F 210/02 → (51) ***C08F 110/02***

(51) ***C08F 210/16*** (11) **2 938 649 B1**
C08F 4/64
(25) En (26) En
(21) 13811739.5 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/073982 10.12.2013
(87) WO 2014/105415 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 US 201261746242 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENPOLYMEREN*
• *A POLYMERIZATION PROCESS FOR PRODUCING ETHYLENE BASED POLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION POUR PRODUIRE DES POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) DEMIRORS, Mehmet, Pearland, TX 77584, US
FIGUEROA, Ruth, Midland, MI 48640, US
KLOSIN, Jerzy, Midland, MI 48642, US
THOMAS, Pulikkottil J., Midland, MI 48642, US
DESJARDINS, Sylvie, Lake Jackson, TX 77566, US
KAPUR, Mridula, Lake Jackson, TX 77566, US
FONTAINE, Philip P., Houston, TX 77008, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***C08F 210/16*** (11) **3 145 967 B1**
C08F 4/659
(25) En (26) En
(21) 15729282.2 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/031952 21.05.2015
(87) WO 2015/179628 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 US 201414284689
(54) • *DUALKATALYSATORSYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN MIT BREITER MOLEKULARGEWICHTSVERTEILUNG UND GLEICHMÄSSIGER VERTEILUNG VON KURZKETTIGEN VERZWEIGUNGEN*
• *DUAL CATALYST SYSTEMS FOR PRODUCING POLYMERS WITH A BROAD MOLECULAR WEIGHT DISTRIBUTION AND A UNIFORM SHORT CHAIN BRANCH DISTRIBUTION*
• *SYSTÈMES À DOUBLE CATALYSEUR POUR PRODUIRE DES POLYMÈRES AYANT UNE LARGE DISTRIBUTION DES POIDS MOLÉCULAIRES ET UNE DISTRIBUTION UNIFORME DES RAMIFICATIONS À CHAÎNE COURTE*
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) YANG, Qing, Bartlesville, OK 74006, US
GRECO, Jeffrey, F, Tulsa, OK 74105, US
MCDANIEL, Max, P, Bartlesville, OK 74006, US
YU, Youlu, Bartlesville, OK 74006, US
GLASS, Gary, L., Dewey, OK 74029, US
CRAIN, Tony, R, Niotaze, KS 67355, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C08F 210/16 → (51) ***C08F 110/02***

C08F 218/04 → (51) ***C09D 133/14***

C08F 220/06 → (51) ***C08F 2/10***

C08F 220/18 → (51) ***C09J 7/10***

(51) ***C08F 220/34*** (11) **2 501 732 B1**
C08F 8/44
(25) En (26) En
(21) 10782554.9 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) EP 2010/007030 19.11.2010
(87) WO 2011/060948 2011/21 26.05.2011
(30) 19.11.2009 EP 09014447
(54) • *MIKROBIELLE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *ANTI MICROBIAL COMPOUNDS AND THEIR USE*
• *COMPOSÉS MICROBIENS ET LEUR UTILISATION*
(73) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) MAHMOUD, Hossein, NL-5144 VV Waalwijk, NL
(74) King, Angela Louise, et al, Croda International Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB
(60) 18201977.8 / 3 456 750

C08F 230/08 → (51) ***C09D 133/16***

C08F 232/08 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***C08F 265/06*** (11) **3 077 432 B1**
C09J 151/00
(25) En (26) En
(21) 14821365.5 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068375 03.12.2014
(87) WO 2015/084960 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 US 201361911573 P
(54) • *OPTISCH KLARE KLEBSTOFFE ZUM DAUERHAFTEN VERBINDEN VON KUNSTSTOFFEN*
• *OPTICALLY CLEAR ADHESIVES FOR DURABLE PLASTIC BONDING*
• *ADHÉSIFS TRANSPARENTS POUR FIXATION DURABLE DE PLASTIQUES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) NAKADA, Aya, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
HATANAKA, Hideyuki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
YODA, Masaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
SUWA, Toshihiro, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
EVERAERTS, Albert I., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SUZUKI, Shunsuke, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
KINOSHITA, Yasuhiro, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***C08F 283/00*** (11) **2 756 019 B1**
C08F 8/30 ***C04B 26/16***
C08G 18/63
(25) En (26) En
(21) 12766522.2 (22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/054653 11.09.2012
(87) WO 2013/039907 2013/12 21.03.2013
(30) 12.09.2011 US 201161533440 P
(54) • *PFROPFPOLYOL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GRAFT POLYOL AND METHOD OF FORMING THE SAME*
• *POLYOL GREFFÉ ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BORST, Joseph, P., Plymouth, MI 48170, US
TERNYAYEVA, Irina, Commerce Township, MI 48390, US
WUJCIK, Steven, E., Ann Arbor, MI 48103, US
BOWER, David, K., Canton, MI 48187, US
KUNST, Andreas, 67063 Ludwigshafen, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***C08F 290/04*** (11) **3 053 939 B1**
C08C 19/22 ***C08C 19/28***
C08F 2/48 ***C08G 18/69***
C08G 18/62 ***C08G 18/67***
C08G 18/75 ***C08G 18/22***
G02B 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 14851185.0 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/004807 18.09.2014
(87) WO 2015/049842 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 JP 2013208826
04.10.2013 JP 2013208832
04.10.2013 JP 2013208833
(54) • *ACRYLMODIFIZIERTE, PB-HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEZEICHNETER LICHTBESTÄNDIGKEIT UND AUSGEZEICHNETER MECHANISCHER FESTIGKEIT*
• *ACRYLIC-MODIFIED, PB-CURABLE COMPOSITION HAVING EXCELLENT LIGHT RESISTANCE AND EXCEPTIONAL MECHANICAL STRENGTH*
• *COMPOSITION DURCISSABLE AU PB MODIÉE PAR L'ACRYLIQUE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA LUMIÈRE ET UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE*
(73) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
(72) HASHIMOTO, Hiroki, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C08F 290/06 → (51) ***G02B 1/04***

C08F 291/00 → (51) ***C08F 2/48***

C08G 6/02 → (51) ***C08G 16/02***

(51) ***C08G 12/14*** ***C25D 3/02*** ***C25D 5/02*** ***C25D 3/32*** ***C08G 73/00*** (11) **2 655 457 B1** ***C25D 3/38*** ***C25D 7/12*** ***C25D 3/58*** ***C08L 79/00***
(25) En (26) En
(21) 11850192.3 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) IB 2011/055766 19.12.2011
(87) WO 2012/085811 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 US 201061425301 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR METALLGALVANISIERUNG MIT VERLAUFMITTEL*
• *COMPOSITION FOR METAL ELECTROPLATING COMPRISING LEVELING AGENT*
• *COMPOSITION D'ÉLECTROPLACAGE DE MÉTAUX COMPRENANT UN AGENT D'ÉTALEMENT*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) RÖGER-GÖPFERT, Cornelia, 68723 Schwetzingen, DE
RAETHER, Roman, Benedikt, 67346 Speyer, DE
HÖRHAMMER, Harald, 67071 Ludwigshafen, DE
ARNOLD, Marco, 69115 Heidelberg, DE
EMNET, Charlotte, 70597 Stuttgart, DE
MAYER, Dieter, 64297 Darmstadt, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C08G 16/02*** ***C08L 61/26*** ***C08J 5/04*** (11) **3 196 219 B1** ***C08G 6/02*** ***C08L 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15836888.6 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/074524 28.08.2015
(87) WO 2016/031988 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 JP 2014176407
29.08.2014 JP 2014176422
(54) • *FURANHARZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, WÄRMEHÄRTBARE FURANHARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT UND FURANHARZVERBUNDSTOFF*
• *FURAN RESIN, METHOD FOR PRODUCING SAME, THERMOSETTING FURAN RESIN COMPOSITION, CURED PRODUCT, AND FURAN RESIN COMPOSITE*
• *RÉSINE FURANNIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION DE RÉSINE FURANNIQUE THERMODURCISSABLE, PRODUIT DURCI, ET COMPOSITE DE RÉSINE FURANNIQUE*
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) EGUCHI, Yuji, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***C08G 18/08*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/72*** ***C08G 18/76*** ***C08K 5/3477*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/40*** ***C08K 5/00*** ***B32B 27/30*** (11) **2 598 546 B1** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/66*** ***C08G 18/73*** ***C09J 175/06*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/36*** ***B32B 29/00*** ***C08L 75/04***
(25) De (26) De
(21) 11731368.4 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) EP 2011/062016 14.07.2011
(87) WO 2012/013506 2012/05 02.02.2012
(30) 29.07.2010 EP 10171237
(54) • *BIOLOGISCH DESINTEGRIERBARE VERBUNDFOLIEN*
• *BIOLOGICALLY DISINTEGRATABLE COMPOSITE FILMS*
• *FEUILLES COMPOSITES BIOLOGIQUEMENT DÉSINTÉGRABLES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BEYERS, Cornelis Petrus, 7600 Stellenbosch, ZA
DIEHL, Heiko, 68259 Mannheim, DE
DAHMEN, Stefan, 67251 Freinsheim, DE
KRIEGISCH, Volker, 97453 Schonungen, DE
LICHT, Ulrike, 68309 Mannheim, DE
MEYER, Axel, 69115 Heidelberg, DE
YAMAMOTO, Motonori, 68199 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C08G 18/08*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/40*** ***C08G 18/72*** ***C08L 75/04*** ***C11D 3/00*** ***C11D 7/00*** ***C08K 5/32*** (11) **2 892 934 B1** ***C08G 18/66*** ***C08G 18/12*** ***C08G 18/34*** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/76*** ***C09D 175/04*** ***C11D 3/37*** ***C09G 1/16*** ***C08K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13759087.3 (22) 26.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/056581 26.08.2013
(87) WO 2014/039302 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 US 201261696467 P
10.10.2012 US 201261711784 P
(54) • *POLYURETHAN/POLYACRYL-HYBRID-DISPERSIONEN FÜR GLANZANWENDUNGEN IM HAUSHALT*
• *POLYURETHANE/POLYACRYLIC HYBRID DISPERSIONS FOR SHINE APPLICATIONS IN HOME CARE*
• *DISPERSIONS HYBRIDES DE POLYURÉTHANE/POLYACRYLIQUE POUR APPLICATIONS BRILLANTES D'ENTRETIEN DOMESTIQUE*
(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) MALABA, Dennis N., Uniontown, OH 44685, US
HSU, Feng-Lung Gorden, Cleveland, Ohio 44141-3247, US
FRUSCELLA, Jeffrey A., Cleveland, Ohio 44141-3247, US
BRIJMOHAN, Smita, Cleveland, Ohio 44141-3247, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/22 → (51) ***B01J 31/02***

C08G 18/22 → (51) ***C08F 290/04***

C08G 18/24 → (51) ***C07C 263/10***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/34 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/38 → (51) ***C07C 263/10***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 65/26***

C08G 18/62 → (51) ***B01J 31/02***

C08G 18/62 → (51) ***C08F 290/04***

C08G 18/63 → (51) ***C08F 283/00***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/67 → (51) ***C08F 290/04***

C08G 18/69 → (51) ***C08F 290/04***

C08G 18/71 → (51) ***C07C 263/10***

---

(51) ***C08G 18/72*** ***C08G 18/78*** ***C09D 175/02*** (11) **3 061 779 B1** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/38***
(25) De (26) De
(21) 15157013.2 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(54) • *Beschichtungsmittel und deren Verwendung, insbesondere zur Ausbildung einer Schutzbeschichtung auf einer Oberfläche*
• *Coating agent and the use of same, in particular for forming a protective coating on a surface*
• *Agent de revêtement et son utilisation, en particulier destiné à former un revêtement de protection sur une surface*
(73) MIPA SE, Am Oberen Moos 1, 84051 Essenbach, DE
(72) Rohr, Uwe, 84051 Essenbach/Mirskofen, DE
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/75 → (51) ***C07C 263/10***

C08G 18/75 → (51) ***C08F 290/04***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/08***

---

(51) ***C08G 18/76*** ***C08G 18/48*** ***B29C 44/58*** ***F25D 23/02*** (11) **3 227 354 B1** ***B29C 44/34*** ***B29C 44/12*** ***F25D 23/06***
(25) En (26) En

(21) 15816676.9 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078055 30.11.2015
(87) WO 2016/087367 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 CN 201410773100
(54) • *MIT POLYMERSTOFF GEFÜLLTES KOMPOSITELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYMER MATERIAL FILLED COMPOSITE ELEMENT AND A PROCESS FOR PREPARING THE SAME*
• *ÉLÉMENT COMPOSITE CHARGÉ DE MATIÈRE POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) XI, Qiang, Shanghai 200000, CN
GU, Henry, Shanghai 201210, CN
ZHENG, Chunlei, Shanghai 200120, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/76 → (51) ***C07C 263/10***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/78 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/79 → (51) ***B01J 31/02***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 59/24 → (51) ***C08G 59/66***

(51) ***C08G 59/38*** ***B29C 44/12*** ***C08G 59/42*** (11) **2 818 490 B1** ***B29C 44/18*** ***C08L 63/00***
(25) En (26) En
(21) 13174347.8 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(54) • *Verwendung einer Epoxidharzbasierenden Zusammensetzung als Füller von wabenförmigen Zellen*
• *Use of an epoxy resin-based composition as a filler honeycomb cells*
• *Utilisation d'une composition à base de résine époxide pour remplissage de cellules en nid d'abeilles*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center 2501 Hudson Road P.O. Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) Elgimiabi, Sohaib, Dr., 40629 Düsseldorf, DE
Neuroth, Frank, 50823 Köln, DE
(74) Hettstedt, Stephan, et al, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C08G 59/42 → (51) ***C08G 59/38***

C08G 59/50 → (51) ***C08G 59/66***

C08G 59/56 → (51) ***C08G 59/66***

(51) ***C08G 59/66*** ***C08G 59/50*** ***C08G 59/56*** (11) **3 037 452 B1** ***C08G 59/24***
(25) Ja (26) En
(21) 14838489.4 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) JP 2014/004195 18.08.2014
(87) WO 2015/025505 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 JP 2013173454
(54) • *EINTEILIGE HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *ONE-PART CURABLE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE MONOBLOC*
(73) Adeka Corporation, 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-0012, JP
(72) OGAWA, Ryo, Kuki-shi Saitama 346-0101, JP
MATSUDA, Takuya, Kuki-shi Saitama 346-0101, JP
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE

C08G 61/06 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***C08G 63/189*** ***C08L 67/02*** ***C08K 5/098*** (11) **3 177 664 B1** ***C08K 3/34***
(25) En (26) En
(21) 15775273.4 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) IN 2015/050080 05.08.2015
(87) WO 2016/020937 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 IN 2215DE2014
(54) • *MODIFIZIERTES POLYBUTENNAPHTHALAT FÜR VERBESSERTE LEISTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MODIFIED POLYBUTYLENE NAPHTHALATE FOR IMPROVED PERFORMANCE AND PROCESS OF MAKING THEREOF*
• *POLY(NAPHTALATE DE BUTYLÈNE) MODIFIÉ POUR UNE PERFORMANCE AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Ester Industries Limited, Pilibhit Road Sohan Nagar Khatima Udham Singh Nagar District, Charubeta, Uttarakhand 262308, IN
(72) KULKARNI, Sanjay Tammaji, Uttarakhand 262308, IN
DILLYRAJ, Balasundaram, Uttarakhand 262308, IN
VYAS, Chandrakant Omkar, Uttarakhand 262308, IN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 63/48 → (51) ***C07K 16/00***

C08G 63/682 → (51) ***C08L 27/12***

C08G 64/08 → (51) ***C08G 77/04***

(51) ***C08G 64/18*** ***C08L 69/00*** (11) **3 353 230 B1**
(25) En (26) En
(21) 16804977.3 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/062057 15.11.2016
(87) WO 2017/087397 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 US 201514943681
(54) • *POLYCARBONAT-POLYSILOXAN-CO-POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR MOBILTELEFONGEHÄUSE*
• *POLYCARBONATE-POLYSILOXANE COPOLYMER COMPOSITIONS FOR MOBILE PHONE HOUSING APPLICATIONS*
• *COMPOSITIONS DE COPOLYMÈRE POLYCARBONATE-POLYSILOXANE POUR APPLICATION DE BOÎTIER DE TÉLÉPHONE PORTABLE*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) HOOVER, James Franklin, Mount Vernon, Indiana 47620, US
GROOTE, Ramon, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
VAN DE GRAMPEL, Robert Dirk, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
VAN DER MEE, Mark Adrianus Johannes, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
WIRTZ, Remco, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
YANG, Jian, Shanghai 201319, CN
ZHANG, Junhua, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C08G 64/18 → (51) ***C08G 77/04***

(51) ***C08G 65/02*** (11) **2 531 543 B1**
(25) En (26) En
(21) 11740428.5 (22) 04.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) US 2011/023753 04.02.2011
(87) WO 2011/097484 2011/32 11.08.2011
(30) 06.02.2010 US 302124 P
16.06.2010 US 355487 P
23.01.2011 US 435338 P
16.06.2010 US 355453 P
(54) • *HOCHFUNKTIONELLE EPOXIDIERTE HARZE UND BESCHICHTUNGEN*
• *HIGHLY FUNCTIONAL EPOXIDIZED RESINS AND COATINGS*
• *RÉSINES ÉPOXYDÉES HAUTEMENT FONCTIONNELLES ET REVÊTEMENTS CORRESPONDANTS*
(73) NDSU Research Foundation, Dept. 4400 P.O. Box 6050, Fargo, ND 58108-6050, US
(72) WEBSTER, Dean, C., Fargo, ND 58103, US
SENGUPTA, Partha, Pratim, Fargo, ND 58102, US
CHEN, Zhigang, Fargo, ND 58103, US
PAN, Xiao, Fargo, ND 58102, US
PARAMARTA, Adlina, Fargo, ND 58102, US
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

(51) ***C08G 65/26*** ***C08G 18/48*** (11) **3 317 322 B1**
(25) En (26) En
(21) 16736959.4 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/038426 20.06.2016
(87) WO 2017/003748 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188406 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERPOLYOL MIT EINEM DMC-KATALYSATOR UND KONTINUIERLICHER ZUGABE EINES STARTERS*
• *PROCESS FOR PREPARING POLYETHER POLYOL USING DMC CATALYST AND CONTINUOUS ADDITION OF STARTER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYOL DE POLYÉTHER À L'AIDE DE CATALYSEUR DMC ET ADDITION CONTINUELLE D'INITIATEUR*
(73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US

(72) MASY, Jean-paul, 4530 AA Terneuzen, NL
VILLA, Carlos, M., Freeport, Texas 77541, US
BABB, David, A., Freeport, Texas 77541, US
WESTON, John, W., Freeport, Texas 77541, US
SOMASI, Sweta, Indianapolis, Indiana 46074, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 69/10*** ***C08G 69/48*** (11) **3 129 425 B1**
(25) En (26) En
(21) 14762103.1 (22) 01.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) JP 2014/004480 01.09.2014
(87) WO 2015/155810 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 US 201461976354 P
(54) • *POLYMERBASIERTE HYDROTROPE ZUR ABGABE HYDROPHOBER ARZTNEIMITTEL*
• *POLYMER-BASED HYDROTROPES FOR HYDROPHOBIC DRUG DELIVERY*
• *AGENTS HYDROTROPES À BASE DE POLYMÈRE POUR ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS HYDROPHOBES*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) YING, Wenbin, San Diego, California 92129, US
TSANG, Kwok Yin, Irvine, California 92602, US
BAI, Hao, San Diego, California 92130, US
YIN, Haiqing, San Marcos, California 92708, US
LIU, Jihua, San Marcos, California 92708, US
WANG, Li, San Diego, California 92127, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08G 69/28*** ***B01J 14/00*** (11) **3 071 629 B1** ***B01J 19/24***
(25) En (26) En
(21) 14803207.1 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) GB 2014/053438 20.11.2014
(87) WO 2015/075458 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 GB 201320518
(54) • *KONTINUIERLICHES POLYAMIDVERFAHREN - II*
• *CONTINUOUS POLYAMIDATION PROCESS - II*
• *PROCÉDÉ CONTINU DE POLYAMIDATION - II*
(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
(72) MARCHILDON, Keith, Kingston, Ontario K7M 4T1, CA
SURGENOR, Karen A., Kingston, Ontario K7L 2M5, CA
KAUSHIVA, Bryan D., Wakefield Yorkshire WF2 6PA, GB
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C08G 69/48*** ***A61L 27/18*** (11) **2 147 039 B1**
(25) En (26) En
(21) 08758452.0 (22) 09.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.01.2010
(86) EP 2008/003775 09.05.2008
(87) WO 2008/138570 2008/47 20.11.2008
(30) 10.05.2007 EP 07009440
(54) • *KOPOLYMER EINES MODIFIZIERTEN POLYAMIDS UND POLYETHER*
• *MEDICAL DEVICES COMPRISING A COPOLYMER OF A MODIFIED POLYAMIDE AND A POLYETHER*
• *COPOLYMÈRE D'UN POLYAMIDE MODIFIÉ ET D'UN POLYÉTHER*
(73) Abbott Laboratories Vascular Enterprises Limited, Earlsfort Center, Terrace, Dublin 2, IE
(72) LORENZ, Günter, 72072 Tübingen, DE
(74) Peters, Hajo, et al, ZACCO GmbH Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***C08G 69/48*** (11) **3 320 025 B1**
(25) De (26) De
(21) 16736141.9 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/066032 06.07.2016
(87) WO 2017/005814 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 EP 15176123
(54) • *VERNETZUNG VON POLYAMIDEN IN DER SCHMELZE*
• *CROSSLINKING OF POLYAMIDES IN THE MELT*
• *RETICULATION DE POLYAMIDES DANS LA FONTE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) HABRAKEN, Gijsbrecht Jacobus Maria, 67061 Ludwigshafen, DE
SPRAFKE, Johannes Klaus, 67346 Speyer, DE
DA SILVA, Marion, 67061 Ludwigshafen, DE
BOHN, Martin Alexander, 68167 Mannheim, DE
CHARRAK, Monika, 67240 Bobenheim-Roxheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 69/48 → (51) ***C08G 69/10***

C08G 73/00 → (51) ***C08G 12/14***

C08G 75/045 → (51) ***G02B 1/10***

---

(51) ***C08G 75/16*** ***C09K 21/14*** ***C08F 10/00*** ***C08L 23/00*** (11) **2 628 762 B1** ***C07C 61/00*** ***C08L 7/00***
(25) De (26) De
(21) 13155900.7 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 20.02.2012 EP 12156228
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPHENOLDISULFIDEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING POLYPHENOL DISULFIDES*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION DE POLYPHÉNOLES DISULFURÉS*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Fleckenstein, Christoph, 63579 Freigericht, DE
Denecke, Hartmut, 67071 Ludwigshafen, DE
Fuchs, Sabine, 68167 Mannheim, DE
Müller, Matthias, 64319 Pfungstadt, DE
Döring, Manfred, 64289 Darmstadt, DE
Cisielski, Michael, 06217 Merseburg, DE
Wagner, Jochen, 67112 Mutterstadt, DE
Deglmann, Peter, 68163 Mannheim, DE
Nalawade, Sameer, 68159 Mannheim, DE
Gutmann, Peter, 76199 Karlsruhe, DE
Hahn, Klaus, 67281 Kirchheim, DE
Massonne, Klemens, 67098 Bad Dürkheim, DE
Kleinke, Andreas, 69115 Heidelberg, DE
Krämer, Roland Helmut, 68165 Mannheim, DE
Mailahn, Elmar, 67547 Worms, DE

---

(51) ***C08G 77/04*** ***C08G 64/18*** ***C08J 5/00*** ***C08G 77/448*** ***C07F 7/08*** (11) **3 301 123 B1** ***C08L 69/00*** ***C08G 77/445*** ***C08G 64/08***
(25) Ko (26) En
(21) 16842156.8 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(86) KR 2016/009044 17.08.2016
(87) WO 2017/039190 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 KR 20150125677
(54) • *NEUARTIGES POLYORGANOSILOXAN UND DAMIT HERGESTELLTES COPOLYCARBONAT*
• *NOVEL POLYORGANOSILOXANE, AND COPOLYCARBONATE PREPARED BY USING SAME*
• *NOUVEAU POLYORGANOSILOXANE ET COPOLYCARBONATE PRÉPARÉ À L'AIDE DE CELUI-CI*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Young Young, Daejeon 34122, KR
SON, Young Wook, Daejeon 34122, KR
HONG, Moo Ho, Daejeon 34122, KR
BAHN, Hyong Min, Daejeon 34122, KR
CHUN, Byoung Kyu, Daejeon 34122, KR
PARK, Jung Jun, Daejeon 34122, KR
KO, Un, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki Jae, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 77/08 → (51) ***C07F 7/21***

C08G 77/26 → (51) ***C07F 7/21***

C08G 77/388 → (51) ***C07F 7/21***

C08G 77/445 → (51) ***C08G 77/04***

C08G 77/448 → (51) ***C08G 77/04***

C08G 77/62 → (51) ***H01L 21/316***

---

(51) ***C08J 3/05*** ***C08J 3/075*** (11) **2 415 821 B1** ***C08B 15/02***
(25) Ja (26) En
(21) 10761497.6 (22) 16.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) JP 2010/052278 16.02.2010
(87) WO 2010/116795 2010/41 14.10.2010
(30) 30.03.2009 JP 2009082712
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZELLULOSEGELDISPERSION*
• *PROCESS FOR PRODUCING CELLULOSE GEL DISPERSION*

- *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE DISPERSION DE GEL DE CELLULOSE*

(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) MIYAWAKI, Shoichi, Tokyo 114-0002, JP
KATSUKAWA, Shiho, Tokyo 114-0002, JP
ABE, Hiroshi, Tokyo 114-0002, JP
IIJIMA, Yuko, Tokyo 114-0002, JP
ISOGAI, Akira, Tokyo 113-0021, JP
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C08J 3/075	→ (51) ***B01J 20/26***
C08J 3/075	→ (51) ***C08J 3/05***
C08J 3/075	→ (51) ***C08L 89/00***
C08J 3/20	→ (51) ***C08K 5/12***
C08J 3/22	→ (51) ***B60C 1/00***
C08J 3/24	→ (51) ***B01J 20/26***
C08J 5/00	→ (51) ***C08G 77/04***
C08J 5/04	→ (51) ***C08G 16/02***
C08J 5/06	→ (51) ***D06M 10/02***

(51) ***C08J 5/10*** ***B29C 70/50*** ***C08K 5/5313*** (11) **3 055 348 B1** ***C08K 5/523*** ***C08K 5/5399***
(25) De (26) De
(21) 14786632.1 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/071300 06.10.2014
(87) WO 2015/052114 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 EP 13187763
(54)
- *FASERVERBUNDWERKSTOFF, VERWENDUNG DAFÜR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *FIBRE COMPOUND MATERIAL, USE OF SAME AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
- *MATÉRIAU À FIBRES COMPOSITES, SON UTILISATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) GRIMM, Thomas, 50259 Pulheim, DE
TASCHNER, Vera, 40764 Langenfeld, DE
WENZ, Eckhard, 50937 Köln, DE
HÖHNK, Thomas, 41515 Grevenbroich, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08J 5/18*** (11) **2 707 423 B1**
(25) En (26) En
(21) 12725183.3 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) US 2012/037603 11.05.2012
(87) WO 2012/155083 2012/46 15.11.2012
(30) 12.05.2011 US 201161485285 P
(54)
- *AMORPHE POLYETHERIMIDFILME FÜR KONDENSATORE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
- *AMORPHOUS POLYETHERIMIDE FILMS FOR CAPACITORS, METHODS OF MANUFACTURE, AND ARTICLES MANUFACTURED THEREFROM*
- *FILMS DE POLYÉTHERIMIDE AMORPHE POUR DES CONDENSATEURS, MÉTHODES POUR LEUR FABRICATION ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CES DERNIERS*

(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CHOATE, Kim R., Pittsfield Massachusetts 01201, US
SILVI, Norberto, Niskayuna New York 12309, US
CHEN, Qin, Niskayuna New York 12309, US
MC TIGUE, Robert Colin, Niskayuna New York 12309, US
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) ***C08J 5/18*** ***C11D 3/386*** ***C11D 17/04*** (11) **3 080 195 B1** ***C12N 9/96*** ***C12N 9/20***
(25) En (26) En
(21) 14825275.2 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/077251 10.12.2014
(87) WO 2015/086692 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 EP 13196650
(54)
- *VERWENDUNG VON ENZYMPARTIKELN IN WASSERLÖSLICHEN FILMEN*
- *USE OF ENZYME PARTICLES IN WATER-SOLUBLE FILMS*
- *UTILISATION DE PARTICULES D'ENZYMES DANS DES FILMS SOLUBLES DANS L'EAU*

(73) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK
Monosol, LLC, 707 E. 80th Place Suite 301, Merrillville, Indiana 46410, US
(72) HAUGAARD, Jesper, DK-2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) ***C08J 5/18*** ***C08F 32/08*** ***C08L 45/00*** ***C08G 61/06*** (11) **3 196 236 B1** ***C08F 232/08*** ***G02F 1/1337***
(25) Ko (26) En
(21) 15870344.7 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) KR 2015/013877 17.12.2015
(87) WO 2016/099177 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 KR 20140183431
16.12.2015 KR 20150180478
(54)
- *VERTIKALER RICHTUNGSFILM MIT (CO) POLYMER EINER CYCLISCHEN OLEFINVERBINDUNG*
- *VERTICAL ALIGNMENT FILM COMPRISING (CO)POLYMER OF CYCLIC OLEFIN COMPOUND*
- *FILM D'ALIGNEMENT VERTICAL COMPRENANT UN (CO)POLYMÈRE À BASE D'UN COMPOSÉ D'OLÉFINE CYCLIQUE*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Eun Seok, Daejeon 34122, KR
PARK, Jung Ha, Daejeon 34122, KR
CHOI, Dai Seung, Daejeon 34122, KR
HWANG, Seung Yeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Min Hyung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C08J 5/18*** ***B32B 27/18*** ***C08K 5/3435*** C08L 69/00 (11) **3 272 793 B1** ***B32B 27/36*** ***C08K 5/3492***
(25) Ja (26) En
(21) 16765096.9 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/058619 14.03.2016
(87) WO 2016/148267 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 JP 2015053584
03.07.2015 JP 2015134504
(54)
- *FILM*
- *FILM*
- *FILM*

(73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) TAKAHASHI, Naoshi, Osaka-shi Osaka 5300005, JP
MOTOYOSHI, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 5300005, JP
IMAZATO, Kenta, Osaka-shi Osaka 5300005, JP
SHIMIZU, Toshiyuki, Osaka-shi Osaka 5300005, JP
MAEKAWA, Shoichi, Osaka-shi Osaka 5300005, JP
YAMANAKA, Katsuhiro, Osaka-shi Osaka 5300005, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08J 5/18	→ (51) ***A61F 2/02***
C08J 5/18	→ (51) ***C08J 7/04***
C08J 5/20	→ (51) ***C07K 16/00***
C08J 5/22	→ (51) ***H01B 1/12***
C08J 7/00	→ (51) ***B01J 20/32***
C08J 7/00	→ (51) ***C08F 2/48***

(51) ***C08J 7/02*** ***C08J 7/06*** ***C23C 18/16*** ***C25D 5/00*** (11) **3 059 277 B1** ***C23C 18/00*** ***C25D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15156059.6 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(54)
- *INHIBITORZUSAMMENSETZUNG FÜR GESTELLE BEI VERWENDUNG CHROMFREIER ÄTZMITTEL IN EINEM PLATTIERUNGSVERFAHREN AUF KUNSTSTOFFEN*
- *INHIBITOR COMPOSITION FOR RACKS WHEN USING CHROME FREE ETCHES IN A PLATING ON PLASTICS PROCESS*
- *COMPOSITION D'INHIBITEUR POUR RACKS LORS DE L'UTILISATION DE GRAVURES EXEMPTES DE CHROME SUR DES PROCESSUS PLASTIQUES*

(73) MacDermid Enthone Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
(72) Noffke, Frank, 42327 Wuppertal, DE
Königshofen, Andreas, 51371 Leverkusen, DE
Fuhrmann, Axel, 40764 Langenfeld, DE
Werner, Christoph, 40597 Düsseldorf, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***C08J 7/04*** ***C08J 5/18*** ***G02B 1/10*** (11) **2 840 110 B1** ***C09D 4/02*** ***C09D 133/04***
(25) Ko (26) En
(21) 13798019.9 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) KR 2013/004805 31.05.2013
(87) WO 2013/180510 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 KR 20120058636
31.05.2012 KR 20120058634
31.05.2012 KR 20120058637
31.05.2012 KR 20120058635
30.05.2013 KR 20130062098
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARTBESCHICHTUNGSFILMS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING HARD COATING FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM DE REVÊTEMENT DUR*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KANG, Joon-Koo, Daejeon 305-738, KR
CHANG, Yeong-Rae, Daejeon 302-120, KR
HONG, Sung-Don, Daejeon 305-738, KR
JUNG, Soon-Hwa, Daejeon 305-738, KR
HER, Eun-Kyu, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C08J 7/04*** ***B65D 65/40*** ***B32B 15/08*** (11) **3 165 359 B1** ***B65D 81/24*** C08L 43/02
(25) Ja (26) En
(21) 15815981.4 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) JP 2015/003320 01.07.2015
(87) WO 2016/002222 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 JP 2014136555
02.07.2014 JP 2014136557
02.07.2014 JP 2014136559
(54) • *MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERPACKUNGSMATERIAL UND PRODUKT DAMIT SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MULTILAYER STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, PACKAGING MATERIAL AND PRODUCT IN WHICH SAME IS USED, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION, MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET PRODUIT DANS LEQUEL CEUX-CI SONT UTILISÉS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) SHIMIZU, Yuji, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
SASAKI, Ryoichi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
INUBUSHI, Yasutaka, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
NAKAYA, Masakazu, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08J 7/04 → (51) ***C03C 17/00***

C08J 7/04 → (51) ***C08L 27/12***

C08J 7/06 → (51) ***C08J 7/02***

C08J 7/12 → (51) ***D06M 10/02***

(51) ***C08J 9/00*** ***C08J 11/04*** (11) **2 960 272 B1** ***C08L 25/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14751710.6 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) JP 2014/052135 30.01.2014
(87) WO 2014/125933 2014/34 21.08.2014
(30) 14.02.2013 JP 2013026197
(54) • *EXTRUDIERTER SCHAUMSTOFF AUS STYROLHARZ UND VERFAHREN ZUM RECYCLING DAVON*
• *STYRENIC RESIN EXTRUDED FOAM AND METHOD FOR RECYCLING SAME*
• *MOUSSE EXTRUDÉE DE RÉSINE DE TYPE STYRÉNIQUE ET PROCÉDÉ POUR LE RECYCLAGE DE CELLE-CI*
(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) KUTSUMIZU, Ryuta, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
SHIMIZU, Koji, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08J 9/00*** ***C08L 75/04*** (11) **3 298 070 B1**
(25) En (26) En
(21) 16762918.7 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/046156 09.08.2016
(87) WO 2017/030835 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562206906 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEM ELASTOMERSCHAUM*
• *PROCESS FOR PREPARING THERMOPLASTIC ELASTOMER FOAM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MOUSSE ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) CHANG, Yihua, Beaverton, OR 97005-6453, US
WATKINS, Richard, L., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 18212482.6

C08J 9/00 → (51) ***C08J 9/16***

C08J 9/00 → (51) ***C08J 9/20***

(51) ***C08J 9/16*** ***C08J 9/00*** C08J 9/18 C08J 9/224 (11) **3 056 534 B1** ***C08L 25/04*** C08J 9/14
(25) It (26) En
(21) 16153480.5 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 30.01.2015 IT MI20150122
(54) • *EXPANDIERBARE VINYLAROMATISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *EXPANDABLE VINYL AROMATIC POLYMERIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYMÈRES VINYLAROMATIQUES EXPANSIBLES*
(73) versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) LA PICCIRELLA, Andrea, 46100 Mantova (MN), IT
LONGO, Aldo, 46100 Mantova (MN), IT
FERRI, Dino, 37067 Valeggio sul Mincio (VR), IT
VANNUCCI, Giuditta, 56022 Castelfranco di Sotto (PI), IT
(74) Bottero, Carlo, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) ***C08J 9/20*** ***C08J 9/00*** (11) **1 521 799 B1**
(25) De (26) De
(21) 03762546.4 (22) 30.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2005
(86) EP 2003/006895 30.06.2003
(87) WO 2004/005383 2004/03 15.01.2004
(30) 05.07.2002 DE 10230583
(54) • *OFFENZELLIGE POLYPROPYLEN-PARTIKELSCHÄUME*
• *OPEN-CELL POLYPROPYLENE PARTICLE FOAMS*
• *MOUSSES A PARTICULES DE POLYPROPYLENE A CELLULES OUVERTES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MALETZKO, Christian, 67122 Altrip, DE
DIETZEN, Franz-Josef, 67454 Hassloch, DE
KEPPELER, Uwe, 67126 Hochdorf-Assenheim, DE
BRAUN, Frank, 67063 Ludwigshafen, DE
HAHN, Klaus, 67281 Kirchheim, DE
DE GRAVE, Isidor, 67157 Wachenheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08J 11/04 → (51) ***C08J 9/00***

C08K 3/00 → (51) ***A61F 2/18***

C08K 3/00 → (51) ***B29C 70/60***

C08K 3/04 → (51) ***C08C 19/42***

C08K 3/04 → (51) ***F16J 3/02***

(51) ***C08K 3/08*** ***C09D 167/00*** ***C08L 63/00*** (11) **3 239 226 B1** ***C08K 5/17***
(25) En (26) En
(21) 16167780.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(54) • *PARTIKULÄRE BESCHICHTUNG*
• *PARTICULATE COATING*
• *REVÊTEMENT PARTICULAIRE*
(73) Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO
(72) OWE, Lars-Erik, 3202 Sandefjord, NO
GRORUD, Mette, 3202 Sandefjord, NO
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08K 3/16 → (51) ***C08L 77/00***

C08K 3/22 → (51) ***C08K 5/098***

C08K 3/34 → (51) ***C08G 63/189***

C08K 3/36 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/36 → (51) ***C01B 33/193***

C08K 3/36 → (51) ***C08C 19/42***

C08K 5/00 → (51) ***C08G 18/08***

C08K 5/00 → (51) ***C08K 5/3492***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 29/04***

C08K 5/05 → (51) ***C08L 29/04***

C08K 5/053 → (51) ***C08L 67/04***

C08K 5/053 → (51) ***C08L 77/00***

(51) ***C08K 5/098*** ***C08K 3/22*** (11) **2 840 112 B1** ***C08K 5/134***
(25) En (26) En
(21) 13181133.3 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(54) • *Stabilisierte Polymerzusammensetzungen und Herstellungsverfahren dafür*
• *Stabilized polymer compositions and methods of making same*
• *Compositions stabilisées de polymères et leurs procédés de fabrication*
(73) Baerlocher GmbH, Freisinger Strasse 1, 85716 Unterschleissheim, DE
(72) Torchia, Steven Robert, Maineville, Ohio 45039, US
Hudson, Rich, Cincinnati, Ohio 45241, US
Romanova, Tatiana, Loveland, Ohio 45140, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08K 5/098 → (51) ***C08G 63/189***

(51) ***C08K 5/12*** ***C08K 7/04*** ***E04F 15/16*** (11) **3 101 198 B1** ***C08J 3/20***
(25) Ko (26) En
(21) 14705465.4 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) KR 2014/001032 06.02.2014
(87) WO 2015/111784 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 KR 20140009610
(54) • *BODENBELAGSMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLOORING MATERIAL AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT DE SOL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Ju Hyung, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-767, KR
YUN, Sam Hun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-703, KR
PARK, Myung Seok, Seoul 157-030, KR
JUNG, Seong Moon, Daejeon 305-707, KR
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

C08K 5/134 → (51) ***C08K 5/098***

(51) ***C08K 5/14*** ***H01L 31/048*** (11) **3 274 403 B1**
(25) En (26) En
(21) 16717995.1 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) IB 2016/000317 24.02.2016
(87) WO 2016/151385 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 PCT/CN2015/074871
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT ETHYLENPOLYMER, MONOPEROXYCARBONAT UND T-ALKYLHYDROPEROXID*
• *CURABLE COMPOSITION COMPRISING AN ETHYLENE POLYMER, A MONOPEROXYCARBONATE AND A T-ALKYL HYDROPEROXIDE*
• *COMPOSITION DURCISSABLE COMPRENANT UN POLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE, UN MONOPEROXYCARBONATE ET UN HYDROPEROXYDE DE T-ALKYLE*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) LU, Chao, Changshu Jiangsu 215522, CN
(74) Gorintin, Sarah, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08K 5/14 → (51) ***C08F 8/50***

C08K 5/17 → (51) ***C08K 3/08***

C08K 5/32 → (51) ***C08G 18/08***

C08K 5/3435 → (51) ***C08J 5/18***

C08K 5/3477 → (51) ***C08G 18/08***

(51) ***C08K 5/3492*** ***C07F 9/38*** ***C08K 5/53*** ***C08K 5/5397*** (11) **2 885 308 B1** ***C07F 9/40*** ***C08K 5/5317*** ***C08K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14750274.4 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2014/047754 23.07.2014
(87) WO 2015/013370 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 US 201361857741 P
22.07.2014 US 201414337500
(54) • *PHOSPHORHALTIGE FLAMMHEMMER*
• *PHOSPHORUS CONTAINING FLAME RETARDANTS*
• *RETARDATEURS DE FLAMME CONTENANT DU PHOSPHORE*
(73) LANXESS Solutions US Inc., 2 Armstrong Road, Shelton, CT 06484, US
(72) STOCKDALE, Zachary, D, Layayette, IN 47906, US
HANSON, Mark, V., Omaha, NE 68022, US
TIMBERLAKE, Larry, D., West Lafayette, IN 47906, US
NARAYAN, Subramaniam, West Lafayette, IN 47906, US
FIELDING, William, R., West Lafayette, IN 47909, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08K 5/3492 → (51) ***C08J 5/18***

C08K 5/37 → (51) ***C08F 8/50***

C08K 5/40 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 5/523 → (51) ***C08J 5/10***

C08K 5/53 → (51) ***C08K 5/3492***

C08K 5/5313 → (51) ***C08J 5/10***

C08K 5/5317 → (51) ***C08K 5/3492***

C08K 5/5397 → (51) ***C08K 5/3492***

C08K 5/5398 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 5/5399 → (51) ***C08J 5/10***

C08K 5/5419 → (51) ***C07F 7/18***

C08K 5/548 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 5/548 → (51) ***C07F 7/18***

C08K 5/56 → (51) ***C08C 19/42***

C08K 7/04 → (51) ***C08K 5/12***

C08K 7/14 → (51) ***C08L 23/12***

C08K 7/14 → (51) ***C08L 77/00***

C08K 7/22 → (51) ***C04B 26/02***

C08K 7/28 → (51) ***C08L 23/12***

C08K 9/02 → (51) ***H01B 5/00***

C08K 9/04 → (51) ***C01B 33/193***

C08L 1/02 → (51) ***F28D 7/00***

C08L 5/16 → (51) ***A61K 36/752***

C08L 7/00 → (51) ***C08G 75/16***

C08L 9/00 → (51) ***C08C 19/42***

C08L 15/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 23/00 → (51) ***C08G 75/16***

C08L 23/04 → (51) ***C08L 101/00***

C08L 23/08 → (51) ***C08L 29/04***

C08L 23/10 → (51) ***C08F 8/50***

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 039 071 B1**
(25) En (26) En
(21) 14786295.7 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) IB 2014/064099 27.08.2014
(87) WO 2015/028955 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 US 201361871016 P
05.09.2013 EP 13183137
(54) • *SOFT-TOUCH-ZUSAMMENSETZUNGEN UND ARTIKEL DARAUS*
• *SOFT TOUCH COMPOSITIONS AND ARTICLES THEREOF*
• *COMPOSITIONS TOUCHER DOUX ET ARTICLES OBTENUS À PARTIR DE CELLES-CI*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) HRACHOVA, Jana, NL-6160 GA Geleen, NL
ESSERS, Franciscus Elisabeth Jacobus, NL-6160 GA Geleen, NL
(74) Renkema, Jaap, et al, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(51) ***C08L 23/12*** ***C08L 23/14*** ***C08K 7/28*** ***C08L 51/06*** (11) **3 184 586 B1** ***C08K 7/14*** ***C08L 23/16***
(25) En (26) En

(21) 15202256.2 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *MIT LEICHTGEWICHTIGER FASER VERSTÄRKTE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG*
• *LIGHT WEIGHT FIBER REINFORCED POLYPROPYLENE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE RENFORCÉE PAR DES FIBRES LÉGÈRES*
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) Dix, Albrecht, 3676 Notodden, NO
Hartl, Anna, 4040 Linz, AT
Mitter, Franz, 4064 Oftering, AT
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 23/14 → (51) ***C08L 23/12***

C08L 23/16 → (51) ***C08L 23/12***

C08L 23/26 → (51) ***C08F 8/50***

C08L 25/04 → (51) ***C08J 9/16***

C08L 25/06 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 25/10 → (51) ***C08C 19/42***

C08L 27/06 → (51) ***C09J 7/22***

(51) ***C08L 27/12*** (11) **2 158 264 B1**
C08L 79/08 ***C08L 67/02***
C09D 167/02 ***C08G 63/682***
C08L 79/00 ***C09D 179/00***
C08J 7/04 C08L 33/16
C08L 63/00 C08L 61/28
(25) En (26) En
(21) 08770382.3 (22) 06.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.03.2010
(86) US 2008/066177 06.06.2008
(87) WO 2008/154421 2008/51 18.12.2008
(30) 08.06.2007 US 942719 P
08.06.2007 US 942701 P
(54) • *MISCHUNGEN AUS FLUORALKYLHALTIGEN ESTEROLIGOMEREN MIT POLYDICARBODIIMID(EN)*
• *BLENDS OF FLUOROALKYL-CONTAINING ESTER OLIGOMERS WITH POLYDICARBODIIMIDE(S)*
• *MÉLANGES D'OLIGOMÈRES D'ESTER CONTENANT DES FLUOROALKYLES AVEC DES POLYCARBODIIMIDES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) JARIWALA, Chetan, P., Saint Paul, MN 55133-3427, US
ELSBERND, Cheryl, L., S., Saint Paul, MN 55133-3427, US
BUTLER, Thomas, M., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 27/20 → (51) ***F16J 3/02***

C08L 29/00 → (51) ***B65D 85/804***

(51) ***C08L 29/04*** (11) **3 135 724 B1**
B32B 27/28 ***C08K 5/05***
C08L 23/08 ***C08K 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15783007.6 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/062482 24.04.2015
(87) WO 2015/163437 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201461984358 P
(54) • *ETHYLENVINYLALKOHOL HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR*
• *ETHYLENE-VINYLALCOHOL RESIN COMPOSITION, MOLDED PRODUCT, AND MULTILAYER STRUCTURE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE D'ÉTHYLÈNE-ALCOOL VINYLIQUE, ARTICLE MOULÉ ET STRUCTURE MULTICOUCHE*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) CHOW, Edgard, Houston, Texas 77058, US
HIROSE, Wataru, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 31/04 → (51) ***C08L 67/04***

C08L 31/04 → (51) ***C09D 133/14***

C08L 45/00 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 51/06 → (51) ***C08L 23/12***

C08L 51/06 → (51) ***C08L 77/00***

C08L 61/00 → (51) ***C08G 16/02***

C08L 61/26 → (51) ***C08G 16/02***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/38***

C08L 63/00 → (51) ***C08K 3/08***

C08L 63/00 → (51) ***C23C 18/20***

C08L 65/00 → (51) ***H01L 21/302***

(51) ***C08L 67/00*** (11) **1 888 687 B1**
(25) En (26) En
(21) 06753622.7 (22) 15.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.02.2008
(86) EP 2006/004556 15.05.2006
(87) WO 2006/125545 2006/48 30.11.2006
(30) 26.05.2005 EP 05011415
(54) • *WÄRMEHÄRTENDE PULVERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *THERMOSETTING POWDER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POUDRE THERMODURCISSABLES*
(73) Allnex Belgium S.A., Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE
(72) MOENS, Luc, B-1640 St. Genesius-Rode, BE
KNOOPS, Nele, B-3020 Herent, BE
MAETENS,Daniel, B-1070 Bruxelles, DE
(74) Destryker, Elise Martine, et al, Allnex Belgium S.A. Patent Department Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE
(60) 10180089.4 / 2 287 251

C08L 67/02 → (51) ***C08G 63/189***

C08L 67/02 → (51) ***C08L 27/12***

(51) ***C08L 67/04*** (11) **3 088 467 B1**
C08K 5/053 ***C08L 31/04***
C08L 101/16
(25) Ja (26) En
(21) 14874462.6 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/006073 04.12.2014
(87) WO 2015/098001 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 JP 2013265179
(54) • *ALIPHATISCHE POLYESTERHARZ-ZUSAMMENSETZUNG UND ALIPHATISCHER POLYESTERHARZ-FORMKÖRPER*
• *ALIPHATIC POLYESTER RESIN COMPOSITION AND ALIPHATIC POLYESTER RESIN MOLDED BODY*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER ALIPHATIQUE ET CORPS MOULÉ EN RÉSINE DE POLYESTER ALIPHATIQUE*
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) MINAMI, Tetsuya, Osaka 566-0072, JP
SUZUKI, Noriyuki, Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 69/00 → (51) ***C08G 64/18***

C08L 69/00 → (51) ***C08G 77/04***

C08L 71/03 → (51) ***C07C 43/11***

C08L 71/12 → (51) ***C08L 77/00***

C08L 75/04 → (51) ***C07C 263/10***

C08L 75/04 → (51) ***C08G 18/08***

C08L 75/04 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C08L 77/00*** (11) **2 625 224 B1**
C08L 77/06 ***C08K 5/053***
C08K 7/14 ***C08L 51/06***
C08K 3/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 11767409.3 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) EP 2011/066909 28.09.2011
(87) WO 2012/045636 2012/15 12.04.2012
(30) 05.10.2010 FR 1058036
(54) • *WÄRMESTABILISIERTE POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG*
• *HEAT-STABILIZED POLYAMIDE COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYAMIDE THERMOSTABILISEE*
(73) Rhodia Operations, 40, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR
(72) JEOL, Stéphane, Cumming, Georgia 30041, US
BADEL, Thierry, 69008 Lyon, FR
KIM, Hae-Young, Mapo-gu, Seoul 03943, KR
SPERONI, Franco, 20020 Ceriano Laghetto (MI), IT
(74) Schuck, Alexander, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) ***C08L 77/00*** (11) **2 930 212 B1**
C08L 71/12 C08K 7/06
C08K 3/00 C08K 3/04

(25) De (26) De
(21) 15155617.2 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 08.04.2014 CH 5432014
(54) • *Elektrisch leitfähige Polyamid-Formmassen*
• *Electrically conductive polyamide moulding compositions*
• *Masse de formage en polyamide électroconductrice*
(73) EMS-PATENT AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat / Ems, CH
(72) Aepli, Etienne, 7013 Domat / Ems, CH
Dübon, Pierre, 7000 Chur, CH
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH

C08L 77/00 → (51) ***C23C 18/20***

C08L 77/06 → (51) ***C08L 77/00***

C08L 79/00 → (51) ***C08G 12/14***

C08L 79/00 → (51) ***C08L 27/12***

C08L 79/08 → (51) ***C08L 27/12***

C08L 81/02 → (51) ***C09J 181/02***

C08L 81/02 → (51) ***G02B 1/10***

C08L 81/04 → (51) ***C09J 181/02***

(51) ***C08L 89/00*** ***A61K 38/17*** ***A61L 27/48*** ***A61P 19/08*** ***C09D 189/00*** ***C07K 14/435*** (11) **2 681 280 B1** ***A61L 27/22*** ***A61L 27/52*** ***C08J 3/075*** ***C12P 21/06*** ***C07K 17/04***
(25) En (26) En
(21) 12752652.3 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) CA 2012/000192 28.02.2012
(87) WO 2012/116439 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 US 201161447375 P
(54) • *BIOMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BIOMATERIALS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BIOMATERIAL, METHOD FOR MAKING THE BIOMATERIAL AND USES OF THE SAME*
• *BIOMATÉRIAU, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU BIOMATÉRIAU ET SES UTILISATIONS*
(73) The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, Office of Sponsored Research James Administration Building 845 Sherbrooke Street West 2nd Floor, Montreal, Quebec H3A 0G4, CA
(72) NAZHAT, Showan, N., Montreal, Quebec H2T 1K4, CA
MARELLI, Benedetto, Somerville MA 02144, US
BARRALET, Jake, E., Montreal, Quebec H4A 1E3, CA
FREDDI, Giuliano, I-20030 Senago, Milano, IT
ALESSANDRINO, Antonio, I-22100 Como, IT
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***C08L 101/00*** ***C08L 23/04*** ***G03G 9/087*** (11) **3 133 124 B1** ***G03G 9/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15779360.5 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) JP 2015/002129 17.04.2015
(87) WO 2015/159556 2015/42 22.10.2015
(30) 18.04.2014 JP 2014086656
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, TONER ZUR ELEKTROFOTOGRAFIE UND HEISSSCHMELZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN COMPOSITION, TONER FOR ELECTROPHOTOGRAPHY AND HOT MELT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, TONER POUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIE ET COMPOSITION THERMOFUSIBLE*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) TANAKA, Masakazu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KAWABE, Kuniaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KANAYA, Hirotaka, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
TAKI, Keiichi, Yamaguchi 740 0061, JP
KAIDA, Yuichi, Yamaguchi 740 0061, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 101/16 → (51) ***C08L 67/04***

C09B 11/08 → (51) ***G01N 31/00***

C09B 21/00 → (51) ***G01N 31/00***

C09B 29/15 → (51) ***G01N 31/00***

C09B 29/50 → (51) ***G01N 31/00***

(51) ***C09B 57/10*** ***H01L 51/00*** (11) **2 257 601 B1** ***H01G 9/20***
(25) En (26) En
(21) 09714128.7 (22) 27.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(86) IB 2009/050800 27.02.2009
(87) WO 2009/107100 2009/36 03.09.2009
(30) 27.02.2008 CN 200810050401
(54) • *METALLFARBSTOFFE MIT HOHEM MOLEKULAREN EXTINKTIONSKOEFFIZIENT*
• *HIGH MOLECULAR EXTINCTION COEFFICIENT METAL DYES*
• *COLORANTS METALLIQUES A COEFFICIENT D'EXTINCTION MOLAIRE ELEVE*
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) GAO, Feifei, Changchun, CN
WANG, Yuan, Changchun, CN
ZHANG, Jing, Changchun, CN
WANG, Peng, Changchun, CN
ZAKEERUDDIN, Shaik, Mohammed, 1030 Bussígny, CH
GRAETZEL, Michael, 1025 St-Sulpice, CH
(74) Ganguillet, Cyril, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P. O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

C09B 67/22 → (51) ***G01N 31/00***

C09B 67/46 → (51) ***G01N 31/00***

C09C 1/30 → (51) ***C01B 33/193***

(51) ***C09C 1/62*** ***C09D 11/52*** ***H01B 1/02*** (11) **2 875 080 B1** ***G03G 9/12*** ***C09C 3/10***
(25) En (26) En
(21) 12743113.8 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) EP 2012/064342 20.07.2012
(87) WO 2014/012597 2014/04 23.01.2014
(54) • *POLYMERBESCHICHTETE METALLISCHE PIGMENTPARTIKEL, DEREN HERSTELLUNGSMETHODE UND ELEKTROSTATISCHE TINTEN*
• *POLYMERICALLY COATED METALLIC PIGMENT PARTICLES, METHOD FOR PROVIDING THEM AND ELECTROSTATIC INKS*
• *DES PARTICULES PIGMENTAIRES, MÉTALLIQUES, À REVÊTEMENT POLYMÈRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET COMPOSITION D'ENCRE ÉLECTROSTATIQUE*
(73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) MOR, Ilanit, 76101 Nes Ziona, IL
TEISHEV, Albert, 76101 Nes Ziona, IL
GRINWALD, Yaron, 76101 Nes Ziona, IL
KORNILOV, Julia, 76101 Nes Ziona, IL
INBAR, Adi, 76101 Nes Ziona, IL
SHITRIT, Mirit, 76101 Nes Ziona, IL
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C09C 3/10 → (51) ***C09C 1/62***

(51) ***C09D 1/00*** ***C09D 5/16*** (11) **3 216 835 B1**
(25) En (26) En
(21) 17000259.6 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 07.03.2016 JP 2016043048
(54) • *SCHUTZELEMENT, BEWEGTOBJEKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SCHUTZELEMENTS*
• *PROTECTIVE MEMBER, MOVING OBJECT, AND METHOD FOR FORMING PROTECTIVE MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE PROTECTION, OBJET MOBILE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'ÉLÉMENT DE PROTECTION*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) Katsumura, Nobuhito, Tokyo, 100-8280, JP
Okada, Norihisa, Tokyo, 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(60) 18190752.8 / 3 425 010

C09D 1/00 → (51) ***H01L 21/316***

(51) ***C09D 4/00*** ***C09D 133/10*** ***C09D 133/14*** (11) **3 152 262 B1** ***C09D 133/12***
(25) En (26) En
(21) 15733567.0 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/034094 04.06.2015
(87) WO 2015/187899 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 US 201462007448 P
(54) • *GLASFASERBESCHICHTUNG UND ZUSAMMENSETZUNG*

- *OPTICAL FIBER COATING AND COMPOSITION*
- *REVÊTEMENT DE FIBRE OPTIQUE ET COMPOSITION*

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BOTELHO, John William, Corning, NY 14830, US
TANDON, Ruchi, Painted Post, NY 14870, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C09D 4/00 → (51) ***G02B 1/10***

C09D 4/02 → (51) ***C08J 7/04***

(51) ***C09D 5/00*** ***C09D 5/16*** (11) **3 212 719 B1**
(25) En (26) En
(21) 15784714.6 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/074691 26.10.2015
(87) WO 2016/066566 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 EP 14190685
(54)
- *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR FÄULNISVERHINDERUNG MIT EINEM POLYMER MIT SILYLESTERGRUPPEN UND EINEM POLYMER MIT QUATERNÄREN AMMONIUM-/PHOSPHONIUMSULFONATGRUPPEN*
- *FOULING CONTROL COATING COMPOSTION COMPRISING A POLYMER CONTAINING SILYL ESTER GROUPS, AND A POLYMER COMPRISING QUATERNARY AMMONIUM/PHOSPHONIUM SULPHONATE GROUPS*
- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTI-ENCRASSEMENT COMPRENANT UN POLYMÈRE CONTENANT DES GROUPES D'ESTER DE SILYLE ET POLYMÈRE CONTENANT DES GROUPES DE SULFONATE DE PHOSPHONIUM ET D'AMMONIUM QUATERNAIRES*

(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) RAMSDEN, Richard Mark, Gateshead Tyne and Wear NE10 8TX, GB
BASSARAB, Paul, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE7 7FX, GB
PRICE, Clayton, Whitley Bay Tyne and Wear NE25 9JY, GB
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C09D 5/00 → (51) ***B05D 3/10***

C09D 5/00 → (51) ***B32B 27/40***

C09D 5/00 → (51) ***C09D 7/00***

C09D 5/00 → (51) ***C09D 133/00***

C09D 5/08 → (51) ***C23F 11/10***

C09D 5/12 → (51) ***C23C 22/34***

C09D 5/16 → (51) ***C09D 1/00***

C09D 5/16 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 5/24 → (51) ***B05D 3/10***

C09D 5/24 → (51) ***H01B 5/00***

C09D 5/24 → (51) ***H01M 4/62***

C09D 5/34 → (51) ***C04B 26/02***

C09D 5/44 → (51) ***C23C 22/34***

(51) ***C09D 7/00*** ***C09D 5/00*** (11) **3 293 233 B1**
(25) En (26) En
(21) 16188512.4 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(54)
- *WÄSSRIGE SCHUTZBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR CHROMOBERFLÄCHEN*
- *AQUEOUS PROTECTIVE COATING COMPOSITION FOR CHROMIUM SURFACES*
- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE PROTECTION AQUEUSE POUR SURFACES DE CHROME*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Schuell, Christoph, 41453 Neuss, DE
Jing, Naiyong, St. Paul, MN 55133-3427, US
(74) Gabriel, Kiroubagaranne, 3M Belgium B.V.B.A./S.P.R.L. Hermeslaan 7, 1831 Diegem, BE

C09D 7/61 → (51) ***G02B 1/10***

C09D 7/62 → (51) ***H01B 5/00***

C09D 7/63 → (51) ***C23F 11/10***

C09D 11/322 → (51) ***B41J 2/01***

C09D 11/52 → (51) ***C09C 1/62***

C09D 109/08 → (51) ***A01N 25/00***

C09D 123/08 → (51) ***C08F 110/02***

C09D 123/28 → (51) ***C09D 133/00***

C09D 131/04 → (51) ***C09D 133/14***

(51) ***C09D 133/00*** ***C09D 123/28*** (11) **2 814 892 B1** ***C09D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13749788.9 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/026168 14.02.2013
(87) WO 2013/123212 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 US 201261598676 P
(54)
- *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DER ADHÄSION AUF KUNSTSTOFFOBERFLÄCHEN*
- *WATERBORNE COATING COMPOSITION USEFUL FOR PROMOTING ADHESION TO PLASTIC SURFACES*
- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE AQUEUSE UTILE POUR FAVORISER L'ADHÉRENCE À DES SURFACES DE MATIÈRE PLASTIQUE*

(73) W.m. Barr & Company, 6750 Lenox Center Court Suite 200, Memphis, TN 38115, US
(72) POWER, John W., Memphis, Tennessee 38115, US
THOMPSON, Mark, Memphis, TN 38115, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C09D 133/04 → (51) ***C08J 7/04***

C09D 133/08 → (51) ***H01B 5/00***

C09D 133/10 → (51) ***C09D 4/00***

C09D 133/12 → (51) ***C09D 4/00***

(51) ***C09D 133/14*** ***C08F 218/04*** ***C09D 131/04*** (11) **2 935 485 B1** ***C08L 31/04***
(25) En (26) En
(21) 13864813.4 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/075392 16.12.2013
(87) WO 2014/099784 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201213721973
(54)
- *BESCHICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN BEDINGUNGEN MIT HOHER FEUCHTIGKEIT*
- *COATINGS FOR USE IN HIGH HUMIDITY CONDITIONS*
- *REVÊTEMENTS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES CONDITIONS D'HUMIDITÉ ÉLEVÉE*

(73) Benjamin Moore&Co., 101 Paragon Drive, Montvale, NJ 07645, US
(72) CHEN, Yue, Edison, NJ 08820, US
TILARA, Navin, Roseland, NJ 07068, US
MAUCK, Jean, Fredrick, Hackettstown, NJ 07840, US
YANG, Shijun, Maple Glen, PA 19002, US
FREIDZON, Yakov, South Orange, New Jersey 07079, US
SHEERIN, Robert J., N. Caldwell, New Jersey 07006, US
(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C09D 133/14 → (51) ***C09D 4/00***

(51) ***C09D 133/16*** ***A61L 26/00*** ***C08F 230/08*** (11) **3 169 736 B1** ***C09D 143/04***
(25) En (26) En
(21) 15822751.2 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/038969 02.07.2015
(87) WO 2016/010742 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 US 201462024043 P
(54)
- *ANPASSBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT FLUORIERTEM COPOLYMER*
- *CONFORMABLE COATING COMPOSITION COMPRISING FLUORINATED COPOLYMER*
- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ADAPTABLE COMPRENANT UN COPOLYMÈRE FLUORÉ*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ASMUS, Robert A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LEE, Hae-Seung, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ZHU, Dong-Wei, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09D 139/06 → (51) ***A01N 25/00***

C09D 143/04 → (51) ***C09D 133/16***

C09D 167/00 → (51) ***C08K 3/08***

C09D 167/02 → (51) ***C08L 27/12***

C09D 167/04 → (51) ***A23C 19/16***

C09D 175/02 → (51) ***C08G 18/72***

C09D 175/04 → (51) ***B01J 31/02***

C09D 175/04 → (51) ***B05D 1/02***

C09D 175/04 → (51) ***B32B 27/40***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/08***

C09D 179/00 → (51) ***C08L 27/12***

C09D 183/08 → (51) ***C07F 7/21***

C09D 189/00 → (51) ***C08L 89/00***

C09D 201/00 → (51) ***H01B 5/00***

C09G 1/16 → (51) ***C08G 18/08***

C09J 5/00 → (51) ***A44B 18/00***

C09J 5/06 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***C09J 7/00*** (11) **2 210 748 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 08849100.6 (22) 13.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.07.2010
(86) JP 2008/070667 13.11.2008
(87) WO 2009/063936 2009/21 22.05.2009
(30) 13.11.2007 JP 2007294581
(54) • *KLEBEFOLIE UND LAMINAT DAFÜR*
• *ADHESIVE SHEET AND LAMINATE THEREOF*
• *FEUILLE ADHÉSIVE ET SON STRATIFIÉ*
(73) Kokuyo Co., Ltd., 1-1, Oimazato Minami 6-chome Higashinari-ku, Osaka-shi, Osaka 537-8686, JP
(72) OKITSU, Akinori, Osaka-shi Osaka 537-8686, JP
NABETANI, Hitomi, Osaka-shi Osaka 537-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C09J 7/10*** ***C09J 7/38*** ***C09J 143/04*** ***B32B 7/12*** ***B32B 17/06*** ***C08F 220/18*** (11) **2 766 442 B1** ***C09J 133/06*** ***C09J 151/00*** ***B32B 15/04*** ***C03C 27/04***
(25) En (26) En
(21) 12773476.2 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/058889 05.10.2012
(87) WO 2013/055581 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 EP 11185273
(54) • *PRIMERLOSE MEHRSCHICHTIGE HAFTFOLIE ZUM VERBINDEN VON GLASSUBSTRATEN*
• *PRIMERLESS MULTILAYER ADHESIVE FILM FOR BONDING GLASS SUBSTRATES*
• *FILM ADHÉSIF MULTI-COUCHES EXEMPT DE PRIMAIRE POUR LIER DES SUBSTRATS DE VERRE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) GOEB, Siegfried R., 41453 Neuss, DE
MECHERNICH, Silke D., 41453 Neuss, DE
TRASER, Steffen, 64291 Darmstadt, DE
TORRE, Claudia, 41453 Neuss, DE
FORSTER, Jan Daniel, 41453 Neuss, DE
(74) Gabriel, Kiroubagaranne, et al, 3M Belgium B.V.B.A./S.P.R.L. Hermeslaan 7, 1831 Diegem, BE

C09J 7/20 → (51) ***C09J 7/22***

(51) ***C09J 7/22*** ***C09J 7/20*** (11) **2 751 213 B1** ***C08L 27/06***
(25) En (26) En
(21) 12759862.1 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2012/053261 31.08.2012
(87) WO 2013/033484 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 US 201161529888 P
(54) • *SELBST-KLEBENDER FILM UND VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG ODER BESEITIGUNG DER DRUCKFEHLER DIESER FILMEN*
• *SELF ADHESIVE FILM AND METHOD TO MINIMIZE OR ELIMINATE PRINT DEFECTS IN SUCH FILM*
• *FILM AUTO-ADHÉSIF ET MÉTHODE POUR MINIMISER OU ÉLIMINER LES DÉFAUTS D' IMPRESSION SUR CES FILMS*
(73) Avery Dennison Corporation, 150 North Orange Grove Blvd., Pasadena, CA 91103, US
(72) SRIVATSAN, Nagarajan, Pasadena, CA 91103, US
MALLYA, Prakash, Pasadena, CA 91103, US
CHACKO, Sujith, Pasadena, CA 91103, US
RAMSAY, Michael, Pasadena, CA 91103, US
WESSELING, Jolanda, Pasadena, CA 91103, US
MILLER, Stuart, Pasadena, CA 91103, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C09J 7/22*** (11) **2 773 713 B1**
(25) En (26) En
(21) 12845399.0 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/062733 31.10.2012
(87) WO 2013/066971 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 US 201161553628 P
(54) • *DRUCKCHROMBAND UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *PRESSURE-CHROMIC TAPE AND METHODS OF MAKING SAME*
• *BANDE CHROMIQUE ACTIVÉE SOUS PRESSION ET PROCÉDÉS POUR LA FABRIQUER*
(73) Intertape Polymer Corp., 3647 Cortez Road West, Bradenton FL 34210, US
(72) TYNAN, John, K., Port Huron, MI 48060, US
BOLOGNA, James, Apap, Sarasota, FL 34238, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C09J 7/38 → (51) ***C09J 7/10***

(51) ***C09J 123/06*** ***C09J 123/08*** ***B32B 15/085*** (11) **3 083 863 B1** ***C09J 151/06*** ***B32B 37/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14814943.8 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) FR 2014/053006 24.11.2014
(87) WO 2015/092184 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 FR 1362883
(54) • *BINDEMITTEL FÜR EINE MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR*
• *BINDER FOR A MULTILAYER STRUCTURE*
• *LIANT POUR STRUCTURE MULTI-COUCHE*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) QUINEBECHE, Sébastien, F-27300 Bernay, FR
MICHALOWICZ, Claire, F-27000 Evreux, FR
DEVISME, Samuel, F-76000 Rouen, FR
(74) Gorintin, Sarah, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09J 123/08 → (51) ***C09J 123/06***

C09J 123/08 → (51) ***H01L 21/302***

C09J 133/00 → (51) ***B32B 27/00***

(51) ***C09J 133/06*** (11) **2 885 364 B1**
(25) De (26) De
(21) 13763178.4 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) DE 2013/000454 13.08.2013
(87) WO 2014/026668 2014/08 20.02.2014
(30) 16.08.2012 DE 102012016186
(54) • *KLEBEMITTEL MIT KLEBSTOFFBLEND AUS ACRYLAT UND STYROL-BLOCK-COPOLYMER*
• *ADHESIVE AGENT HAVING ADHESIVE BLEND OF ACRYLATE AND STYRENE BLOCK COPOLYMER*
• *COLLE DOTÉE D'UN MÉLANGE ADHÉSIF CONSTITUÉ D'ACRYLATE ET D'UN COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ DE STYRÈNE*
(73) Lohmann GmbH & Co. KG, Irlicher Strasse 55, 56567 Neuwied, DE
(72) KOPF, Patrik, 56567 Neuwied, DE
PETRICK, Patricia, 56355 Oberbachheim, DE
KAMELGAN, Axel, 51643 Gummersbach, DE
(74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

C09J 133/06 → (51) ***C09J 7/10***

C09J 143/04 → (51) ***C09J 7/10***

C09J 151/00 → (51) ***C08F 265/06***

C09J 151/00 → (51) ***C09J 7/10***

C09J 151/06 → (51) ***C09J 123/06***

C09J 175/06 → (51) ***C08G 18/08***

(51) ***C09J 181/02*** ***C09J 181/04*** ***C08L 81/04*** (11) **2 864 435 B1** ***C08L 81/02***
(25) En (26) En
(21) 13731635.2 (22) 19.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/046497 19.06.2013
(87) WO 2013/192279 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 US 201213529151
(54) • *FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE, AMINKATALYSIERTE, SCHWEFELHALTIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MOISTURE-CURABLE, AMINE-CATALYZED SULFUR-CONTAINING POLYMER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYMÈRE CONTENANT DU SOUFRE, CATALYSÉES PAR UNE AMINE, DURCISSABLES À L'HUMIDITÉ*
(73) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San Fernando Road, Sylmar, California 91342, US
(72) CAI, Juexiao, Stevenson Ranch, California 91381, US
LIN, Renhe, Stevenson Ranch, California 91504, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09J 181/04 → (51) ***C09J 181/02***

C09J 183/00 → (51) ***C07F 7/21***

C09J 183/08 → (51) ***C07F 7/21***

C09J 195/00 → (51) ***A47L 15/42***

---

(51) ***C09K 3/14*** (11) **2 951 260 B1**
H01L 21/304
(25) En (26) En
(21) 14745617.2 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/012691 23.01.2014
(87) WO 2014/120541 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 US 201313754413
(54) • *CHEMISCH-MECHANISCHE POLIERZUSAMMENSETZUNG MIT ZIRKONIUM UND EINEM METALLOXIDIERER*
• *CHEMICAL-MECHANICAL POLISHING COMPOSITION CONTAINING ZIRCONIA AND METAL OXIDIZER*
• *COMPOSITION DE POLISSAGE MÉCANO-CHIMIQUE CONTENANT DE LA ZIRCONE ET UN AGENT OXYDANT MÉTALLIQUE*
(73) Cabot Microelectronics Corporation, Legal Department 870 North Commons Drive, Aurora, Illinois 60504, US
(72) FU, Lin, Aurora, IL 60504, US
GRUMBINE, Steven, Aurora, IL 60504, US
STENDER, Matthias, Aurora, IL 60504, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C09K 3/14 → (51) ***B24D 5/06***

C09K 3/18 → (51) ***B05D 1/02***

---

(51) ***C09K 5/04*** (11) **2 861 919 B1**
F25B 43/04
(25) En (26) En
(21) 13784910.5 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/038639 29.04.2013
(87) WO 2013/165895 2013/45 07.11.2013
(30) 30.04.2012 US 201261640222 P
21.12.2012 US 201261740724 P
15.03.2013 US 201313842025
(54) • *KÜHLSYSTEM MIT SPÜLUNG ANHAND EINES UMWELTGEEIGNETEN KÜHLER-KÄLTEMITTELS*
• *REFRIGERATION SYSTEM WITH PURGE USING ENRIVONMENTALLY-SUITABLE CHILLER REFRIGERANT*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION À PURGE UTILISANT UN FLUIDE FRIGORIGÈNE DE REFROIDISSEUR ÉCOLOGIQUE*
(73) Trane International Inc., One Centennial Plaza, Piscataway, NJ 08855, US
(72) KUJAK, Stephen, Anthony, Brownsville MN 55919, US
MAJURIN, Julie, Ann, La Crosse, WI 54601, US
JANDAL, Daoud, Ali, La Crosse, WI 54601, US
O'DRISCOLL, William, Onalaska, WI 54650, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C09K 5/04 → (51) ***C10M 101/02***

C09K 8/60 → (51) ***C07C 43/11***

C09K 8/68 → (51) ***C07C 43/11***

---

(51) ***C09K 8/88*** (11) **3 262 137 B1**
E21B 43/267
(25) En (26) En
(21) 16706230.6 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/054004 25.02.2016
(87) WO 2016/135253 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 EP 15382079
(54) • *POLYOLEFINSTÜTZMITTEL MIT ULTRAHOHEM MOLEKULARGEWICHT*
• *ULTRA-HIGH-MOLECULAR-WEIGHT POLYOLEFIN PROPPANTS*
• *AGENTS DE SOUTÈNEMENT DE POLYOLÉFINES À POIDS MOLÉCULAIRE ULTRA-ÉLEVÉ*
(73) Repsol, S.A., Méndez Álvaro 44, 28045 Madrid, ES
(72) LÓPEZ REYES, Manuel, E-28935 Móstoles - Madrid, ES
BEZERRA DE MELO, Ricardo César, E-28935 Móstoles - Madrid, ES
CANAL VILA, Jacobo, E-28935 Móstoles - Madrid, ES
MARTÍNEZ CEBRIÁN, Itziar, E-28045 Madrid, ES
LOLLEY BOWEN, Richard Llewellyn, E-28045 Madrid, ES
MONTENEGRO GARCÍA, Ana Isabel, E-28935 Móstoles - Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C09K 8/88 → (51) ***C07C 43/11***

---

(51) ***C09K 9/00*** (11) **2 905 320 B1**
(25) En (26) En
(21) 15000647.6 (22) 16.12.2008
(84) DE ES FR GB
(43) 12.08.2015
(30) 17.12.2007 JP 2007324134
(54) • *FARBWECHSELLAMINAT*
• *COLOR-CHANGE LAMINATE*
• *STRATIFIÉ À CHANGEMENT DE COULEUR*
(73) THE PILOT INK CO., LTD., 3-17 Midori-cho, Showa-ku Nagoya-shi Aichi, JP
(72) Nakashima, Akio, Nagoya-shi, Aichi, JP
Sasada, Atsushi, Nagoya-shi, Aichi, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 08021824.1 / 2 080 794

---

(51) ***C09K 9/02*** (11) **2 848 667 B1**
G02F 1/00
(25) En (26) En
(21) 13184771.7 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(54) • *Elektrochrome Ein- und Zweikern-Viologene und optische Artikel damit*
• *Electrochromic single and two-core viologens and optical articles containing them*
• *Viologènes à un et deux c'urs électrochromiques et articles optiques les contenant*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) AIKEN, Stuart, YORK, North Yorkshire YO30 7AW, GB
GABBUTT, Christopher David, PRESTON, Lancashire PR3 2YS, GB
HERON, Bernard Mark, BROUGH, EAST YORKSHIRE HU15 1AB, GB
BIVER, Claudine, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
ARCHAMBEAU, Samuel, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
BERIT-DEBAT, Fabien, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
DULUARD, Sandrine, 31300 TOULOUSE, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C09K 11/02*** (11) **3 336 157 B1**
C09K 11/61 ***H01L 33/50***
(25) En (26) En
(21) 17203356.5 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 24.11.2016 JP 2016227863
09.11.2017 JP 2017216572
(54) • *FLUORESZENTES MATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *FLUORESCENT MATERIAL, METHOD OF PRODUCING SAME, AND LIGHT EMITTING DEVICE*
• *MATÉRIAU FLUORESCENT, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) NIIMI, Tsunehito, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C09K 11/06*** (11) **3 247 770 B1**
H01L 51/50 ***H01L 51/00***
(25) De (26) De
(21) 16703725.8 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/051124 20.01.2016
(87) WO 2016/116497 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 EP 15151870
20.05.2015 DE 102015107905

(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN*
• *ORGANIC MOLECULES, IN PARTICULAR, FOR USE IN OPTOELECTRONIC COMPONENTS*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES DESTINÉES EN PARTICULIER À ÊTRE UTILISÉES DANS DES COMPOSANTS OPTOÉLECTRONIQUES*
(73) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) AMBROSEK, David, 10437 Berlin, DE
DANZ, Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
FLÜGGE, Harald, 76135 Karlsruhe, DE
FRIEDRICHS, Jana, 76137 Karlsruhe, DE
GRAB, Tobias, 76133 Karlsruhe, DE
JACOB, Andreas, 30449 Hannover, DE
SEIFERMANN, Stefan, 77815 Brühl, DE
VOLZ, Daniel, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

C09K 11/06 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/61 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 19/04 → (51) ***G02F 1/1337***

C09K 19/12 → (51) ***G02F 1/1337***

C09K 19/30 → (51) ***G02F 1/1337***

C09K 19/34 → (51) ***G02F 1/1337***

C09K 19/54 → (51) ***G02F 1/1337***

C09K 21/14 → (51) ***C08G 75/16***

C10B 49/04 → (51) ***F23G 5/027***

C10B 53/00 → (51) ***C10K 1/00***

C10B 53/00 → (51) ***F23G 5/027***

(51) ***C10B 57/00*** (11) **2 718 400 B1**
G01N 25/16
(25) En (26) En
(21) 12723745.1 (22) 17.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) IB 2012/051911 17.04.2012
(87) WO 2012/168802 2012/50 13.12.2012
(30) 06.06.2011 PL 39514611
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES EXPANSIONSDRUCKS VON KOHLE ODER EINER KOHLEMISCHUNG UND VORRICHTUNG FÜR DAS VERFAHREN*
• *THE METHOD OF A COAL OR COAL BLEND EXPANSION PRESSURE DETERMINATION AND THE DEVICE FOR THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PRESSION D'EXPANSION D'UN CHARBON OU D'UN MÉLANGE À BASE DE CHARBON ET DISPOSITIF POUR LE PROCÉDÉ*
(73) Instytut Chemicznej Przeróbki Wegla, Zamkowa 1, 41-803 Zabrze, PL
(72) SCIAZKO, Marek, PL-40-558 Katowice, PL
SOBOLEWSKI, Aleksander, PL-41-800 Zabrze, PL
MERTAS, Bartosz, PL-41-800 Zabrze, PL
(74) Korga, Leokadia, Kancelaria Rzecznika Patentowego ul. Bereniki 6/7, 44-117 Gliwice, PL

C10B 57/10 → (51) ***F23G 5/027***

C10C 1/19 → (51) ***C10K 1/00***

C10G 1/00 → (51) ***C10G 45/00***

(51) ***C10G 3/00*** (11) **3 317 376 B1**
(25) En (26) En
(21) 16736711.9 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/039736 28.06.2016
(87) WO 2017/003996 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186941 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON BIOMASSE MITHILFE VON AMORPHEM SILICA-ALUMINUMOXID ZUR GEWINNUNG EINES MONOOXYGENIERTEN STROMS*
• *BIOMASS CONVERSION PROCESS USING AMORPHOUS SILICA ALUMINA TO OBTAIN A MONOOXYGENATED STREAM*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE BIOMASSE À L'AIDE D'UNE SILICE-ALUMINE AMORPHE POUR OBTENIR UN FLUX MONO-OXYGÉNÉ*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) JOHNSON, Kimberly Ann, Richmond, Texas 77469, US
POWELL, Joseph Broun, Houston, Texas 77070, US
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

(51) ***C10G 3/00*** (11) **3 317 378 B1**
(25) En (26) En
(21) 16736714.3 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/039746 28.06.2016
(87) WO 2017/004001 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186960 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON BIOMASSE MITHILFE VON AMORPHEM SILICA-ALUMINUMOXID ZUR GEWINNUNG EINES MONOOXYGENIERTEN STROMS*
• *BIOMASS CONVERSION PROCESS USING AMORPHOUS SILICA ALUMINA TO OBTAIN A MONOOXYGENATED STREAM*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE BIOMASSE À L'AIDE D'ALUMINE-SILICE AMORPHE POUR OBTENIR UN FLUX MONOOXYGÉNÉ*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) JOHNSON, Kimberly Ann, Richmond, Texas 77469, US
POWELL, Joseph Broun, Houston, Texas 77070, US
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

C10G 3/00 → (51) ***B01J 37/04***

C10G 3/00 → (51) ***C11C 1/04***

C10G 7/06 → (51) ***C10G 49/22***

C10G 17/02 → (51) ***C10G 45/00***

C10G 17/04 → (51) ***C10G 45/00***

C10G 19/02 → (51) ***C10G 45/00***

(51) ***C10G 19/08*** (11) **3 112 442 B1**
C12R 1/38 ***C12R 1/125***
C12R 1/385 ***C12R 1/025***
C12R 1/06 ***C12R 1/01***
C12N 1/20 ***C02F 3/02***
C02F 3/34 ***C02F 101/10***
C02F 101/32 ***C02F 101/34***
C02F 103/36
(25) En (26) En
(21) 16176342.0 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 29.06.2015 IN 2480MU2015
(54) • *BIOUNTERSTÜTZTE BEHANDLUNG VERBRAUCHTES ÄTZMITTELS*
• *BIO-ASSISTED TREATMENT OF SPENT CAUSTIC*
• *TRAITEMENT BIO-ASSISTÉ DE CAUSTIQUE ÉPUISÉE*
(73) Indian Oil Corporation Limited, G-9 Ali Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai 400051, IN
(72) Kumar, Manoj, Faridabad-121007 Haryana, IN
Singh, Mahendra Pratap, Faridabad-121007 Haryana, IN
Singh, Dheer, Faridabad-121007 Haryana, IN
Gupta, Anurad Ateet, Faridabad-121007 Haryana, IN
Malhotra, Ravinder Kumar, Faridabad-121007 Haryana, IN
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

C10G 21/00 → (51) ***C10G 67/04***

C10G 27/00 → (51) ***C10G 45/00***

C10G 29/00 → (51) ***C10G 45/00***

C10G 29/02 → (51) ***C10G 45/00***

C10G 29/04 → (51) ***C10G 45/00***

C10G 29/16 → (51) ***C10G 45/00***

C10G 31/08 → (51) ***C10G 45/00***

(51) ***C10G 32/02*** (11) **3 129 447 B1**
B01J 19/08 ***F02B 51/04***
F02M 27/04
(25) En (26) En
(21) 14729489.6 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) TR 2014/000118 11.04.2014
(87) WO 2015/156745 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 TR 201404119
(54) • *EFFIZIENTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WASSERSTOFF, FLÜSSIGEN UND GASSFÖRMIGEN KOHLENWASSERSTOFFEN NACH EINEM MAGNETISCHEN AUFPRALL*
• *DEVICE AND METHOD FOR TREATING HYDROGEN AND HYDROCARBON LIQUID AND GAS SUBSTANCES MORE EFFICIENTLY DUE TO MAGNETICAL IMPACT*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'HYDROGÈNE, D'HYDROCARBURES LIQUIDES ET GAZEUX PLUS EFFICACEMENT DU A UN IMPACT MAGNETIQUE*
(73) ERYILMAZ, Cengiz, Caglayan Mah. 2042 Sok. N°:9/10, 07040 Muratpasa Antalya, TR

(72) ERYILMAZ, Cengiz, 07040 Muratpasa Antalya, TR
(74) Lösch, Christoph Ludwig Klaus, LÖSCH Patentanwälte, Albrecht-Dürer-Platz 4 90403 Nürnberg, DE

C10G 33/04 → (51) ***C07C 43/11***

(51) ***C10G 45/00*** ***C10G 53/14*** ***C10G 29/00*** ***C10G 31/08*** ***C10G 29/16*** ***C10G 17/04*** ***C10G 53/10*** ***C10G 19/02*** (11) **2 702 121 B1** ***C10G 27/00*** ***C10G 29/04*** ***C10G 29/02*** ***C10G 1/00*** ***C10G 53/12*** ***C10G 17/02***
(25) En (26) En
(21) 12776720.0 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/026446 24.02.2012
(87) WO 2012/148541 2012/44 01.11.2012
(30) 27.04.2011 US 201161479447 P
(54) • *SULFON-CRACKING MIT SUPERKRITISCHEM WASSER*
• *SULFONE CRACKING USING SUPERCRITICAL WATER*
• *CRAQUAGE DE SULFONES EN UTILISANT DE L'EAU SUPERCRITIQUE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) KOSEOGLU, Omer, Refa, Dhahran 31311, SA
AL-SHAHRANI, Farhan, M., Dhahran 31311, SA
BOURANE, Abdennour, Ras Tanura 31311, SA
(74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

C10G 45/06 → (51) ***B01J 21/04***

(51) ***C10G 45/08*** ***C10G 45/38*** ***B01J 23/883*** ***B01J 37/20*** ***C10G 67/02*** ***B01J 23/882*** (11) **3 283 601 B1** ***C10L 1/06*** ***B01J 35/10*** ***C10G 65/06*** ***B01J 23/888*** ***B01J 23/881***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16704661.4 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/053303 17.02.2016
(87) WO 2016/165853 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 FR 1553340
(54) • *VERFAHREN ZUM SÜSSEN EINES OLEFINISCHEN BENZINS VON SULPHIDVERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR SWEETENING AN OLEFINIC PETROL OF SULPHIDE-TYPE COMPOUNDS*
• *PROCEDE D'ADOUCISSEMENT EN COMPOSES DU TYPE SULFURE D'UNE ESSENCE OLEFINIQUE*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LEFLAIVE, Philibert, 69780 Mions, FR
LOPEZ GARCIA, Clémentina, 69008 Lyon, FR
GORNAY, Julien, 69520 Grigny, FR
PUCCI, Annick, 78290 Croissy sur Seine, FR
ASTERIS, Diamantis, 78400 Chatou, FR
GODARD-PITHON, Marie, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C10G 45/38 → (51) ***C10G 45/08***

(51) ***C10G 45/44*** ***C10G 45/52*** ***B01J 37/03*** (11) **3 230 410 B1** ***B01J 29/03***
(25) En (26) En
(21) 15826222.0 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/065191 11.12.2015
(87) WO 2016/094769 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 US 201462091077 P
12.12.2014 US 201462091071 P
(54) • *AROMATENHYDRIERUNGSKATALYSATOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *AROMATICS HYDROGENATION CATALYST, ITS PREPARATION AND USE THEREOF*
• *CATALYSEUR D'HYDROGÉNATION D'HYDROCARBURES AROMATIQUES, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'UN TEL CATALYSEUR*
(73) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) PODSIADLO, Paul, Easton, PA 18045, US
LI, Quanchang, Dayton, NJ 08810, US
CALABRO, David Charles, Bridgewater, NJ 08807, US
BEECKMAN, Jean Willem Lodewijk, Columbia, MD 21044, US
ZHANG, Lei, Basking Ridge, NJ 07920, US
BENITEZ, Kiara M., Belvidere, NJ 07823, US
IDE, Matthew Scott, Raritan, NJ 08869, US
McCARTHY, Stephen John, Center Valley, PA 18034, US
AFEWORKI, Mobae, Phillipsburg, NJ 08865, US
WESTON, Simon Christopher, Annandale, NJ 08801, US
SHAH, Matu J., Hackettstown, NJ 07840, US
KAMAKOTI, Preeti, Summit, NJ 07901, US
NINES, Meghan, Lansdale, PA 19446, US
LAI, Wenyih Frank, Bridgewater, NJ 08807, US
GRIFFIN, David A., Phillipsburg, NJ 08865, US
JOHNSON, Ivy D., Lawrenceville, New Jersey 08648, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10G 45/52 → (51) ***C10G 45/44***

C10G 47/00 → (51) ***G01N 15/02***

C10G 47/20 → (51) ***B01J 37/02***

C10G 47/36 → (51) ***C10G 49/22***

C10G 47/36 → (51) ***G01N 15/02***

(51) ***C10G 49/22*** ***C10G 49/26*** ***C10G 7/06*** (11) **3 331 968 B1** ***C10G 47/36***
(25) En (26) En
(21) 15820648.2 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) IT 2015/000247 02.10.2015
(87) WO 2017/021987 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 IT UB20152927
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HYDROKONVERSION VON SCHWERÖLEN DURCH REAKTOREN MIT DISPERGIERTEM KATALYSATOR ODER MIT ERWEITERTEM KATALYSATORBETT MIT ZUFÜHRUNG EINES GASES AN DER SPITZE DES REAKTORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HYDROCONVERSION OF HEAVY OILS BY MEANS OF REACTORS WITH DISPERSED CATALYST OR WITH EXPANDED CATALYST BED WITH INTRODUCTION OF GAS AT THE HEAD OF THE REACTOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'HYDROCONVERSION D'HUILES LOURDES À L'AIDE DE RÉACTEURS À CATALYSEUR DISPERSÉ OU AVEC UN LIT DE CATALYSEUR EXPANSÉ AVEC INTRODUCTION DE GAZ AU NIVEAU DE LA TÊTE DU RÉACTEUR*
(73) Patron, Luigi, Via Plinio 1, 20129 Milano, IT
(72) Patron, Luigi, 20129 Milano, IT
(74) Mocchetti, Ilio G., Brevetti Dott. Ing. DiGiovanni Schmiedt S.r.l. Via Aldrovandi, 7 (MM Lima), 20129 Milano, IT

C10G 49/26 → (51) ***C10G 49/22***

C10G 53/10 → (51) ***C10G 45/00***

C10G 53/12 → (51) ***C10G 45/00***

C10G 53/14 → (51) ***C10G 45/00***

C10G 65/06 → (51) ***C10G 45/08***

C10G 65/12 → (51) ***C10G 67/04***

C10G 67/02 → (51) ***C10G 45/08***

(51) ***C10G 67/04*** ***C10G 65/12*** ***C10J 3/00*** (11) **3 087 162 B1** ***C10G 21/00***
(25) En (26) En
(21) 14819014.3 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2014/079095 22.12.2014
(87) WO 2015/097199 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 EP 13199599
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MITTLEREN DESTILLATEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING MIDDLE DISTILLATES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISTILLATS INTERMÉDIAIRES*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) VAN DIJK, Nicolaas, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

C10J 3/00 → (51) ***C10G 67/04***

C10J 3/10 → (51) ***B01J 19/20***

(51) ***C10J 3/26*** ***C10J 3/66*** ***C10J 3/32*** (11) **3 060 630 B1** ***C10J 3/42*** ***C10J 3/38***
(25) De (26) De
(21) 14793451.7 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016

(86) EP 2014/002880 24.10.2014
(87) WO 2015/058864 2015/17 30.04.2015
(30) 26.10.2013 DE 102013017854
(54) • *REAKTOR SOWIE VERFAHREN ZUR VERGASUNG VON BRENNSTOFFEN*
• *REACTOR AND METHOD FOR GASIFICATION OF FUELS*
• *RÉACTEUR ET PROCÉDÉ DE GAZÉIFICATION DE COMBUSTIBLES*
(73) Böcker-Riese, Bernhard, Maihofstrasse 95 B, 6006 Luzern, CH
Niederbacher, Michael, Jacobiweg 6, 39031 Bruneck, IT
(72) Böcker-Riese, Bernhard, 6006 Luzern, CH
Niederbacher, Michael, 39031 Bruneck, IT
(74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

C10J 3/30 → (51) ***F23G 5/027***

C10J 3/32 → (51) ***C10J 3/26***

C10J 3/38 → (51) ***C10J 3/26***

C10J 3/42 → (51) ***C10J 3/26***

C10J 3/48 → (51) ***C10J 3/52***

(51) ***C10J 3/52*** (11) **1 814 966 B1**
C10J 3/48
(25) En (26) En
(21) 05811170.9 (22) 21.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.08.2007
(86) EP 2005/056101 21.11.2005
(87) WO 2006/053905 2006/21 26.05.2006
(30) 22.11.2004 EP 04105970
(54) • *VERGASER*
• *APPARATUS FOR GASIFYING A FUEL*
• *GAZOGÈNE*
(73) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195, US
(72) VAN DEN BERG, Robert Erwin, NL-1031 CM Amsterdam, NL
LAUTERBACH, Dirk, NL-3722 GH Bilthoven, NL
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C10J 3/66 → (51) ***B01J 19/20***

C10J 3/66 → (51) ***C10J 3/26***

C10J 3/72 → (51) ***F23G 5/027***

C10J 3/84 → (51) ***C10K 1/00***

(51) ***C10K 1/00*** (11) **2 705 122 B1**
C10C 1/19 ***C10J 3/84***
F23G 5/027 ***C10K 3/00***
B01J 19/08 ***B01J 19/24***
B01D 53/00 ***C10K 1/12***
F02C 3/28 ***F23G 5/08***
F23G 7/06 ***C10B 53/00***
(25) En (26) En
(21) 11797279.4 (22) 14.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) RO 2011/000018 14.06.2011
(87) WO 2012/150871 2012/45 08.11.2012
(30) 03.05.2011 RO 201100415
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR PLASMAWÄRMEBEHANDLUNG EINES GASGEMISCHES*
• *PROCEDURE AND INSTALLATION FOR PLASMA HEAT TREATMENT OF A GAS MIXTURE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE PAR PLASMA D'UN MÉLANGE GAZEUX*
(73) Frâncu, Costin-Marian, Oseaua Nordului nr. 96Z et.3 ap. 21 sector 1, Bucuresti, RO
Frâncu, Bogdan-Sabin, Oseaua Panduri nr. 3bl. P32 et. 1 ap. 2 sector 5, Bucure ti, RO
Dan, Lucian-Victor, Str. Pescarilor nr. 65bl. FZ28A et. 4 ap. 29, Constan a Jud. Constan a, RO
(72) FRANCU, Costin-Marian, Bucuresti, RO
(74) Haseltine Lake LLP, et al, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C10K 1/12 → (51) ***C10K 1/00***

C10K 3/00 → (51) ***C10K 1/00***

(51) ***C10L 1/02*** (11) **1 554 364 B1**
C10L 1/18
(25) En (26) En
(21) 03808746.6 (22) 16.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.07.2005
(86) EP 2003/050725 16.10.2003
(87) WO 2004/035713 2004/18 29.04.2004
(30) 18.10.2002 EP 02257258
(54) • *KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FUEL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE CARBURANT*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) CLARK, Richard Hugh, Chester, Cheshire CH2 4NU, GB
GROVES, Adrian Philip, Chester, Cheshire CH2 4NU, GB
MORLEY, Christopher, Chester, Cheshire CH2 4NU, GB
SMITH, Johanne, Chester, Cheshire CH2 4NU, GB

C10L 1/06 → (51) ***C10G 45/08***

(51) ***C10L 1/14*** (11) **2 162 513 B1**
C10L 1/196 ***C10L 10/14***
(25) De (26) De
(21) 08759257.2 (22) 17.06.2008
(84) BE DE FR GB NL PL RO
(43) 17.03.2010
(86) EP 2008/004851 17.06.2008
(87) WO 2008/155089 2008/52 24.12.2008
(30) 20.06.2007 DE 102007028305
(54) • *DETERGENZADDITIVE ENTHALTENDE MINERALÖLE MIT VERBESSERTER KÄLTEFLIESSFÄHIGKEIT*
• *DETERGENT ADDITIVE-CONTAINING MINERAL OILS HAVING IMPROVED COLD FLOW PROPERTIES*
• *HUILES MINÉRALES CONTENANT DES ADDITIFS DÉTERGENTS DOTÉES D'UNE FLUIDITÉ À FROID AMÉLIORÉE*
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) KRULL, Matthias, 55296 Harxheim, DE
JANSSEN, Robert, 65812 Bad Soden, DE
(74) Mikulecky, Klaus, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C10L 1/18 → (51) ***C10L 1/02***

C10L 1/196 → (51) ***C10L 1/14***

C10L 1/32 → (51) ***B03B 1/04***

C10L 5/42 → (51) ***F23G 5/027***

C10L 10/14 → (51) ***C10L 1/14***

(51) ***C10M 101/02*** (11) **2 873 716 B1**
C09K 5/04 ***C10M 105/04***
C10M 105/06 ***C10N 20/00***
C10N 30/00 ***C10N 30/06***
C10N 40/30
(25) Ja (26) En
(21) 13816283.9 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) JP 2013/069026 11.07.2013
(87) WO 2014/010693 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 JP 2012157870
(54) • *ARBEITSFLUIDZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE KÄLTEMASCHINE*
• *WORKING FLUID COMPOSITION FOR REFRIGERATING MACHINE*
• *COMPOSITION DE FLUIDE DE TRAVAIL POUR MACHINE RÉFRIGÉRANTE*
(73) JX Nippon Oil & Energy Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) SAITO Masanori, Tokyo 100-8162, JP
KONNO Souichirou, Tokyo 100-8162, JP
ADEGAWA Kuniko, Tokyo 100-8162, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C10M 105/04 → (51) ***C10M 101/02***

C10M 105/06 → (51) ***C10M 101/02***

(51) ***C10M 129/32*** (11) **2 675 874 B1**
C10M 129/40 ***C10M 129/76***
C10M 133/16 ***C10N 30/06***
C10N 40/04
(25) En (26) En
(21) 12706161.2 (22) 15.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/025189 15.02.2012
(87) WO 2012/112648 2012/34 23.08.2012
(30) 16.02.2011 US 201161443335 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHMIEREN EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF LUBRICATING A DRIVELINE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE*
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) BARTON, William R.S., Belper Derby DE56 1QN, GB
HUSTON, Michael E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
BAKER, Mark R., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
BROWN, Gareth, Belper Derby DE56 1QN, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10M 129/40 → (51) ***C10M 129/32***

C10M 129/76 → (51) ***C10M 129/32***

C10M 133/16 → (51) ***C10M 129/32***

(51) ***C10M 135/36*** (11) **3 222 697 B1**
C10N 30/06
C10N 30/20
(25) En (26) En
(21) 16207585.7 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 22.03.2016 US 201615077554
(54) • *FARBFESTE GETRIEBE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COLOR-STABLE TRANSMISSION FLUID COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE FLUIDE DE TRANSMISSION STABLE À LA COULEUR*
(73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(72) THALEN, Lisa K., Fredericksburg, VA 22401, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***C10M 141/10*** (11) **1 954 790 B1**
C10N 30/06 ***C10N 40/04***
C10N 60/14
(25) En (26) En
(21) 06825772.4 (22) 11.10.2006
(84) DE FR GB
(43) 13.08.2008
(86) US 2006/039768 11.10.2006
(87) WO 2007/044820 2007/16 19.04.2007
(30) 11.10.2005 US 725360 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHMIEREN EINE AUTOMATIKGETRIEBE*
• *METHOD OF LUBRICATING AN AUTOMATIC TRANSMISSION*
• *METHODE DE LUBRIFICATION D'UNE TRANSMISSION AUTOMATIQUE*
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092, US
(72) BARTLEY, Stuart, Wickliffe, OH 44092, US
LAHIRI, Shreyasi, Wickliffe, OH 44092, US
BAKER, Mark, R., Wickliffe, OH 44092, US
TIPTON, Craig, D., Wickliffe, OH 44092, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C10M 167/00*** (11) **1 884 558 B1**
C10N 30/04 C10N 30/06
C10N 40/25
(25) En (26) En
(21) 07107473.6 (22) 03.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.02.2008
(30) 19.07.2006 EP 06117521
(54) • *Schmierölzusammensetzung*
• *Lubricating oil composition*
• *Composition d'huile lubrifiante*
(73) Infineum International Limited, P.O. Box 1, Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) Gray, Christopher, c/o Infineum UK Ltd., Abingdon, Oxfordshire, OX13 6BB, GB
Shaw, Robert William,c/o Infineum UK Ltd, Abingdon, Oxfordshire, OX13 6BB, GB
Boese, Doyle Harold,c/o Infineum USA L.P., Linden, NJ 07036, US
(74) Hart, Richard Joseph, et al, Infineum UK Ltd. Law Department Milton Hill, P.O. Box 1, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

---

(51) ***C10M 169/02*** (11) **2 549 135 B1**
F16C 13/00 ***F16C 33/66***
C10N 40/02
(25) Ja (26) En
(21) 11756110.0 (22) 07.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) JP 2011/055188 07.03.2011
(87) WO 2011/114921 2011/38 22.09.2011
(30) 16.03.2010 JP 2010058613
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG EINER SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHMIERUNGEN*
• *METHOD OF FEEDING GREASE COMPOSITION FOR GREASING*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UNE COMPOSITION DE GRAISSE À DES FINS DE GRAISSAGE*
(73) NOK KLÜBER CO., LTD., 12-15, Shibadaimon 1chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) WAKAMATSU, Hidenori, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1541, JP
ARIGA, Yuki, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1541, JP
(74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***C10M 169/04*** (11) **1 893 729 B1**
C10M 171/02
(25) En (26) En
(21) 06763832.0 (22) 22.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.03.2008
(86) EP 2006/063439 22.06.2006
(87) WO 2006/136594 2006/52 28.12.2006
(30) 23.06.2005 EP 05013534
(54) • *ELEKTROÖLFORMULIERUNG*
• *ELECTRICAL OIL FORMULATION*
• *FORMULATION D'HUILE ISOLANTE*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) HILKER, Andree, D-21107 Hamburg, DE
NULL, Volker Klaus, D-21107 Hamburg, DE
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL
(60) 15196857.5 / 3 006 545

C10M 171/02 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 20/00 → (51) ***C10M 101/02***

C10N 30/00 → (51) ***C10M 101/02***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 101/02***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 129/32***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 141/10***

C10N 40/04 → (51) ***C10M 129/32***

C10N 40/04 → (51) ***C10M 141/10***

C10N 40/30 → (51) ***C10M 101/02***

C10N 60/14 → (51) ***C10M 141/10***

---

(51) ***C11B 1/02*** (11) **2 623 584 B1**
C12N 9/02 ***C12N 9/10***
A01K 67/027 ***C12N 15/82***
(25) De (26) De
(21) 13162907.3 (22) 23.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.08.2013
(30) 27.02.2004 DE 102004009457
13.03.2004 DE 102004012370
08.04.2004 DE 102004017518
14.05.2004 DE 102004024014
16.07.2004 PCT/EP2004/007957
24.12.2004 DE 102004062543
(54) • *Verfahren zur Herstellung mehrfach ungesättigter Fettsäuren in transgenen Pflanzen*
• *Method for producing polyunsatured fatty acids in transgenic plants*
• *Procédé de fabrication de plusieurs acides gras insaturés dans des plantes transgéniques*
(73) BASF Plant Science GmbH, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) Cirpus, Petra, 67165 Waldsee, DE
Bauer, Jörg, Durham, NC 27713, US
Qiu, Xiao, Saskatoon, Saskatchewan S7N 3S5, CA
Wu, Guohai, Saskatoon, Saskatchewan S7N 4A9, CA
Datla, Nagamani, Saskatoon, Saskatchewan S7V 1B6, CA
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(60) 19155597.8
(62) 05715462.7 / 1 723 220

C11B 3/00 → (51) ***C12N 9/16***

---

(51) ***C11B 3/04*** (11) **3 164 010 B1**
C11B 3/06 ***C11B 3/16***
(25) En (26) En
(21) 14896429.9 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2014/045356 03.07.2014
(87) WO 2016/003465 2016/01 07.01.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTBASTUNG VON ÖLEN*
• *METHODS FOR DEGUMMING OILS*
• *PROCÉDÉS DE DÉMUCILAGINATION D'HUILES*
(73) Arisdyne Systems, Inc., 17909 Cleveland Parkway, Cleveland, OH 44135, US
(72) KOZYUK, Oleg, North Ridgeville, OH 44039, US
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

C11B 3/06 → (51) ***C11B 3/04***

C11B 3/10 → (51) ***A23D 9/04***

C11B 3/16 → (51) ***C11B 3/04***

C11B 9/00 → (51) ***B01J 13/06***

---

(51) ***C11C 1/04*** (11) **2 229 430 B1**
C11C 3/12 ***C10G 3/00***
(25) De (26) De
(21) 08870561.1 (22) 25.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.09.2010
(86) EP 2008/009963 25.11.2008
(87) WO 2009/089866 2009/30 23.07.2009
(30) 14.01.2008 DE 102008004406
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'HYDROCARBURES*
(73) Air Liquide Global E&C Solutions Germany GmbH, Olof-Palme-Strasse 35, 60439 Frankfurt am Main, DE
(72) PALAUSCHEK, Norbert, 65510 Idstein, DE

TRABOLD, Peter, 64295 Darmstadt, DE
HEURICH, Helmut, 61352 Bad Homburg, DE
HOFFMANN, Manfred, 61273 Wehrheim, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

C11C 3/12 → (51) ***C11C 1/04***

C11D 1/00 → (51) ***C08F 114/18***

(51) ***C11D 1/37*** ***C11D 1/83*** (11) **3 356 503 B1** ***C11D 3/386***
(25) En (26) En
(21) 16753645.7 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/069391 16.08.2016
(87) WO 2017/054983 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 EP 15187973
(54) • *FLÜSSIGES WASCHMITTEL*
• *LIQUID LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DETERGENTE LIQUIDE À LESSIVE*
(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 Unilever House, 100 Victoria Embankment, London, EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BIRD, Jayne, Michelle, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(51) ***C11D 1/62*** ***C11D 3/00*** ***C11D 3/37*** ***C11D 11/00*** (11) **3 390 601 B1** ***C11D 3/22*** ***C11D 3/50*** ***C11D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16802071.7 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/079112 29.11.2016
(87) WO 2017/102306 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200182
(54) • *GEWEBEPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *FABRIC CONDITIONING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CONDITIONNEMENT DE TISSU*
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CLOWES, Elizabeth, Ann, Ellesmere Port Cheshire CH66 8PD, GB
HUNTER, Robert, Allan, 1244RD Ankeveen, NL
JONES, Karl, Gareth, Kean, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
PERRY, Janette, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Moore, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

C11D 1/83 → (51) ***C08F 114/18***

C11D 1/83 → (51) ***C11D 1/37***

C11D 3/00 → (51) ***B01J 13/06***

C11D 3/00 → (51) ***C02F 5/08***

C11D 3/00 → (51) ***C08G 18/08***

C11D 3/00 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 3/06 → (51) ***C02F 5/08***

C11D 3/08 → (51) ***C02F 5/08***

C11D 3/22 → (51) ***A23K 20/10***

C11D 3/22 → (51) ***C11D 1/62***

(51) ***C11D 3/33*** ***C11D 3/37*** ***C11D 7/32*** (11) **3 105 309 B1** ***C11D 3/39*** ***C11D 11/02***
(25) En (26) En
(21) 15702810.1 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052533 06.02.2015
(87) WO 2015/121170 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 EP 14154957
20.10.2014 EP 14189501
(54) • *PULVER UND GRANULAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN PULVERS UND GRANULATS UND VERWENDUNG DAFÜR*
• *POWDER AND GRANULE, PROCESS FOR MAKING SUCH POWDER AND GRANULE, AND USE THEREOF*
• *POUDRE ET GRANULÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE POUDRE ET GRANULÉS ET LEUR UTILISATION*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HARTMANN, Markus, 67434 Neustadt, DE
REINOSO GARCIA, Marta, 69221 Dossenheim, DE
MÜLLER, Michael Klemens, 67454 Haßloch, DE
BÖHN, Roland, 67133 Maxdorf, DE
BIEL, Markus Christian, 68159 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C11D 3/36 → (51) ***C02F 5/08***

C11D 3/37 → (51) ***A23K 20/10***

C11D 3/37 → (51) ***C02F 5/08***

C11D 3/37 → (51) ***C08G 18/08***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/33***

C11D 3/37 → (51) ***D06M 15/356***

(51) ***C11D 3/386*** (11) **3 317 389 B1**
(25) En (26) En
(21) 16736043.7 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065548 01.07.2016
(87) WO 2017/005640 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 EP 15175251
(54) • *DETERGENSZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER STABILITÄT IN GEGENWART VON SULFITEN*
• *DETERGENT COMPOSITIONS WITH IMPROVED STABILITY IN THE PRESENCE OF SULFITES*
• *COMPOSITIONS DE DETERGENTS AYANT UNE STABILITE AMELIOREE EN PRESENCE DE SULFITES*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) MALTEN, Marco, 2880 Bagsvaerd, DK
POULSEN, Thomas, Agersten, 2880 Bagsvaerd, DK
MIKKELSEN, Lise, Munch, 2880 Bagsvaerd, DK
KLITGAARD, Dorte, Marie, Koefoed, 2880 Bagsvaerd, DK
NIELSEN, Vibeke, Skovgaard, 2880 Bagsvaerd, DK
LARSON, Katarina, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C11D 3/386 → (51) ***C08J 5/18***

C11D 3/386 → (51) ***C11D 1/37***

(51) ***C11D 3/39*** ***C11D 17/00*** (11) **3 190 168 B1**
(25) En (26) En
(21) 16150299.2 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(54) • *BESCHICHTETER BLEICHMITTELKATALYSATOR*
• *COATED BLEACH CATALYST*
• *CATALYSEUR DE BLANCHIMENT ENROBÉ*
(73) Dalli-Werke GmbH & Co. KG., Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg/Rhld., DE
(72) Bielen, Torsten, 4780 Recht, BE
Tillmann, Katja, 51499 Baesweiler, DE
Müller, Stefan, 80825 Köln, DE
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C11D 3/39 → (51) ***C11D 3/33***

C11D 3/50 → (51) ***B01J 13/06***

C11D 3/50 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 7/00 → (51) ***C08G 18/08***

C11D 7/10 → (51) ***A23K 20/10***

C11D 7/14 → (51) ***C02F 5/08***

C11D 7/24 → (51) ***A23K 20/10***

C11D 7/26 → (51) ***A23K 20/10***

C11D 7/32 → (51) ***C11D 3/33***

C11D 7/36 → (51) ***C02F 5/08***

(51) ***C11D 9/00*** ***C11D 13/18*** (11) **3 362 546 B1**
(25) En (26) En
(21) 16779148.2 (22) 12.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074503 12.10.2016
(87) WO 2017/064137 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 EP 15190278
(54) • *SEIFENSTÜCK MIT GETRENNTEN KONZENTRIERTEN BEREICHEN SPEZIFISCH AUSGEWÄHLTER KOMPONENTEN*
• *SOAP BAR HAVING SEPARATE CONCENTRATED REGIONS OF SPECIFICALLY SELECTED COMPONENTS*
• *BARRE DE SAVON AYANT DES ZONES CONCENTRÉES SÉPARÉES DE COMPOSANTS SPÉCIFIQUEMENT SÉLECTIONNÉS*
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ASTOLFI, Rafael, 13271-450 São Paulo Valinhos, BR
BASSO, Jorge, Luiz, 13271-450 São Paulo Valinhos, BR
LEOPOLDINO, Sergio, Roberto, 13271-450 São Paulo Valinhos, BR
VIDIGAL, Luiz, Felipe, Costa, 4051 Umhlanga La Lucia Ridge, ZA
VIJAYAKRISHNAN, Venugopal, Mumbai 400099 Andheri, IN
YAROVOY, Yuriy, Konstantinovich, Trumbull, Connecticut 06611, US
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 11/02 → (51) ***C11D 3/33***

C11D 13/18 → (51) ***C11D 9/00***

C11D 17/00 → (51) ***A23K 20/10***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/39***

C11D 17/04 → (51) ***A61Q 19/10***

C11D 17/04 → (51) ***C08J 5/18***

C12C 3/08 → (51) ***C12C 11/11***

(51) ***C12C 11/11*** ***B67D 1/08*** ***C12C 13/10*** (11) **3 219 781 B1** ***C12C 3/08***
(25) De (26) De
(21) 17161285.6 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016104923
(54) • *VERFAHREN ZUR REPRODUZIERBAREN AROMATISIERUNG VON EINZELNEN GENUSSEINHEITEN VON BIER IN EINER BIERZAPFANLAGE*
• *METHOD FOR THE REPRODUCIBLE THE AROMATISATION OF INDIVIDUAL UNITS OF BEER IN A BEER DISPENSER*
• *PROCÉDÉ D'AROMATISATION REPRODUCTIBLE D'UNITÉS DE CONSOMMATION INDIVIDUELLES DE BIÈRE DANS UNE TIREUSE À BIÈRE*
(73) Winkelmann, Erik, Martin-Luther-Platz 8, 01099 Dresden, DE
Bauerfeind, Georg, Ludwigstraße 4, 01097 Dresden, DE
Winkelmann, André, Friedensstraße 37, 01097 Dresden, DE
Rudolf, Christian, Alaunstraße 62, 01099 Dresden, DE
Rietschel, Simon, Bischofsweg 104, 01099 Dresden, DE
(72) Winkelmann, Erik, 01099 Dresden, DE
Schmidt, Dieter, 18057 Rostock, DE
Winkelmann, André, 01097 Dresden, DE
Rietschel, Simon, 01099 Dresden, DE
Bauerfeind, Georg, 01097 Dresden, DE
Rudolf, Christian, 01099 Dresden, DE
(74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE

C12C 13/10 → (51) ***C12C 11/11***

C12M 1/00 → (51) ***A23N 1/00***

C12M 1/06 → (51) ***B01F 11/00***

C12M 1/12 → (51) ***C12N 15/10***

(51) ***C12M 1/22*** ***C12M 1/26*** (11) **2 099 894 B1** ***G01N 35/00***
(25) En (26) En
(21) 08700004.8 (22) 11.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.09.2009
(86) AU 2008/000014 11.01.2008
(87) WO 2008/083437 2008/29 17.07.2008
(30) 12.01.2007 AU 2007900147 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFFINDUNG DER OBERFLÄCHE FESTER WACHSTUMSKULTURMEDIEN IN EINER PLATTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOCATING THE SURFACE OF SOLID GROWTH CULTURE MEDIA IN A PLATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE LOCALISER LA SURFACE D'UN MILIEU DE CULTURE SOLIDE DANS UNE PLAQUE*
(73) Autobio Diagnostics Co., Ltd., 87 Jingbei Yi Road Zhengzhou Eco & Tech Area, China, 450016, CN
(72) OOI, Chong, Kean, Glen Waverley, Victoria 3150, AU
TOMLINSON, Michael, John, Wantirna South, Victoria 3152, AU
RAJ, Leon, Ferntree Gully, Victoria 3156, AU
CROSS, Graeme, John, Brunswick, Victoria 3056, AU
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***C12M 1/24*** (11) **2 304 019 B1**
(25) En (26) En
(21) 09788926.5 (22) 16.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2011
(86) US 2009/004118 16.07.2009
(87) WO 2010/008566 2010/03 21.01.2010
(30) 14.02.2009 US 207683 P
16.07.2008 US 134985 P
(54) • *SCHICHTIGES KOLBENSYSTEM ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN*
• *A MULTITIER CELL CULTURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FLACON STRATIFIÉ POUR LA CULTURE DE CELLULES*
(73) EMD Millipore Corporation, 290 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) CLARK, Phil, Billerica, MA 01803, US
GREENIZEN, Kurt, Billerica, MA 01803, US
EMERICK, Marc, Billerica, MA 01803, US
SCOTT, Christopher, Billerica, MA 01803, US
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***C12M 1/26*** ***A01H 5/00*** ***C12N 15/87*** ***C12N 15/82*** (11) **2 814 941 B1** ***C12M 3/00*** ***A01G 7/00***
(25) En (26) En
(21) 13748545.4 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) CA 2013/050118 15.02.2013
(87) WO 2013/120204 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 US 201261599094 P
(54) • *PFLANZENINFILTRATIONSVORRICHTUNG*
• *PLANT INFILTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INFILTRATION POUR PLANTES*
(73) Medicago Inc., 1020, Route de l'Eglise, bureau 600, Sainte-Foy, QC G1V 3V9, CA
(72) D'AOUST, Marc-André, Québec, Québec G1X 4N4, CA
BECHTOLD, Nicole, Québec, Québec G1Y 2J8, CA
LAURIN, Luc, Brossard, Québec J4Y 1A8, CA
VEZINA, Louis-Philippe, Neuville, Québec G0A 2R0, CA
DUBUC, Normand, St-Lambert, Québec J4R 1X8, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12M 1/26 → (51) ***C12M 1/22***

C12M 1/33 → (51) ***G01N 1/28***

C12M 1/34 → (51) ***G01N 1/28***

(51) ***C12M 3/00*** (11) **3 161 122 B1**
(25) De (26) De
(21) 15736799.6 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/063908 22.06.2015
(87) WO 2015/197511 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 DE 102014212356
(54) • *EINBAURAHMEN FÜR EINEN BRUTSCHRANK*
• *INSTALLATION FRAME FOR AN INCUBATOR*
• *CADRE DE MONTAGE POUR UNE ÉTUVE BACTÉRIOLOGIQUE*
(73) Memmert GmbH + Co. KG, Äussere Rittersbacher Strasse 38, 91126 Schwabach, DE
(72) SCHMIDT, Andreas, 91623 Sachsen b. Ansbach, DE
BAYER, Heinz, 91183 Abenberg, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB, Längenstrasse 14, 90491 Nürnberg, DE

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/26***

C12M 3/08 → (51) ***G01N 1/28***

C12N 1/00 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 1/00 → (51) ***C12N 9/32***

(51) ***C12N 1/14*** ***C12N 9/10*** ***C12P 21/02*** (11) **2 918 682 B1** ***C12P 1/02*** ***C12P 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13853815.2 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) JP 2013/080352 08.11.2013
(87) WO 2014/073674 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 JP 2012247276
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NÜTZLICHEN SUBSTANZ IN DEM EIN IN HOHER DICHTE KUTLIVIERTER FILAMENTÖSER PILZ VERWENDET WIRD*
• *METHOD FOR MANUFACTURING USEFUL SUBSTANCE IN WHICH HIGH-DENSITY CULTURED STRAIN OF FILAMENTOUS FUNGI IS USED*
• *PROCÉDÉ UTILISANT UNE SOUCHE DE CHAMPIGNONS FILAMENTEUX CULTIVÉS À FORTE DENSITÉ POUR FABRIQUER UNE MATIÈRE UTILE*
(73) TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(72) ABE, Keietsu, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
GOMI, Katsuya, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
YOSHIMI, Kei, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

C12N 1/15 → (51) ***C12N 9/42***

C12N 1/15 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 9/42***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 1/20*** ***C12N 11/04*** (11) **2 794 847 B1** ***C12N 11/12***
(25) En (26) En
(21) 12815724.5 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) FI 2012/051264 18.12.2012
(87) WO 2013/093197 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 FI 20116316
(54) • *MATRIX UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR MIKROBIELLEN KULTUR VON GRAM-POSITIVEN BAKTERIEN*
• *MATRIX AND COMPOSITION FOR MICROBIAL CULTURE OF GRAM-POSITIVE BACTERIA*
• *MATRICE ET COMPOSITION POUR LA CULTURE MICROBIENNE DE BACTÉRIES GRAM-POSITIVES*
(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) LAURAEUS, Marko, FI-Vihti 03100, FI
LAUKKANEN, Antii, FI-Helsinki 00250, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

C12N 1/20 → (51) ***A23L 33/16***

C12N 1/20 → (51) ***C10G 19/08***

C12N 1/20 → (51) ***C12N 9/32***

(51) ***C12N 1/21*** ***A61K 39/295*** ***A61P 31/12*** ***C12N 15/00*** ***C07K 14/255*** (11) **2 598 631 B1** ***A61P 31/04*** ***A61P 37/04*** ***C12N 15/74*** ***C07K 19/00***
(25) En (26) En
(21) 11811675.5 (22) 28.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) CA 2011/000848 28.07.2011
(87) WO 2012/012872 2012/05 02.02.2012
(30) 28.07.2010 US 368346 P
(54) • *REKOMBINANTES BAKTERIUM UND SEINE VERWENDUNG*
• *RECOMBINANT BACTERIUM AND USES THEREOF*
• *BACTÉRIE RECOMBINANTE ET SES UTILISATIONS*
(73) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) SAD, Subash, Ottawa, ON K4A 4P2, CA
KRISHNAN, Lakshmi, Ottawa, ON K4A 4P2, CA
TZELEPIS, Fanny, Ottawa Ontario K1Y 2B8, CA
ALCON, Valeria, Ottawa, ON K2P 1S9, CA
YOUNG, Kevin G., Ottawa Ontario K1H 7R7, CA
(74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

(51) ***C12N 1/21*** ***C07K 14/34*** (11) **3 078 737 B1** ***C12P 13/08***
(25) Ko (26) En
(21) 14870476.0 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) KR 2014/011984 08.12.2014
(87) WO 2015/088204 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 KR 20130155634
(54) • *MIKROORGANISMUS DER GATTUNG CORYNEBACTERIUM MIT VERBESSERTER FÄHIGKEIT ZUR HERSTELLUNG VON L-LYSIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-LYSIN MIT DESSEN VERWENDUNG*
• *CORYNEBACTERIUM MICROORGANISM WITH IMPROVED ABILITY TO PRODUCE L-LYSINE AND METHOD FOR PRODUCING L-LYSINE USING THE SAME*
• *MICRO-ORGANISME DU GENRE CORYNEBACTERIUM AYANT UNE CAPACITÉ AMÉLIORÉE À PRODUIRE DE LA L-LYSINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-LYSINE AU MOYEN DUDIT MICRO-ORGANISME*
(73) CJ Cheiljedang Corporation, (Ssangnim-dong) 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 100-400, KR
(72) MOON, Jun Ok, Seoul 158-090, KR
PARK, Sang Hee, Seoul 157-807, KR
HUH, Lan, Seoul 134-817, KR
LEE, Kwang Ho, Seoul 157-840, KR
(74) King, Lawrence, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 5/00*** ***C07K 14/435*** (11) **2 924 113 B1** ***C12P 21/02***
(25) En (26) En
(21) 15162536.5 (22) 29.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.09.2015
(30) 02.03.2007 US 892749 P
(54) • *VERWENDUNG VON KUPFER UND GLUTAMAT IN ZELLKULTUREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPEPTIDEN*
• *USE OF COPPER AND GLUTAMATE IN CELL CULTURE FOR PRODUCTION OF POLYPEPTIDES*
• *UTILISATION DE CUIVRE ET DE GLUTAMATE DANS LA CULTURE DE CELLULES POUR LA PRODUCTION DE POLYPEPTIDES*
(73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
(72) Drapeau, Denis, Windham, NH 03087, US
Snow, Jessica, Groton, MA 01450, US
Hiller, Gregory, Wakefield, MA 01880, US
Luan, Yen-Tung, Chelmsford, MA 01824, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(62) 08731084.3 / 2 115 126

C12N 5/00 → (51) ***A61K 35/14***

C12N 5/00 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***C12N 5/02*** ***C12N 5/071*** ***C12N 5/0775*** ***A61K 35/12*** ***A61P 35/02*** (11) **2 946 007 B1** ***C12N 5/0789*** ***C12N 5/078*** ***A61P 7/00***
(25) En (26) En
(21) 14740745.6 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/011575 15.01.2014
(87) WO 2014/113415 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 US 201361752688 P
(54) • *NEUPROGRAMMIERUNG VON MENSCHLICHEM ENDOTHEL IN HÄMATOPOETISCHE VORLÄUFER MIT MEHREREN ABSTAMMUNGSLINIEN DURCH DEFINIERTE FAKTOREN*
• *REPROGRAMMING OF HUMAN ENDOTHELIUM INTO HEMATOPOIETIC MULTI-LINEAGE PROGENITORS BY DEFINED FACTORS*
• *REPROGRAMMATION DE L'ENDOTHÉLIUM HUMAIN EN CELLULES PROGÉNITRICES HÉMATOPOÏÉTIQUES MULTILIGNÉE AU MOYEN DE FACTEURS DÉTERMINÉS*
(73) Cornell University, Cornell Center for Technology, Enterprise & Commercialization 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) SANDLER, Vladislav M., New York, New York 10021, US
RAFII, Shahin, New York, New York 10021, US
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C12N 5/02 → (51) ***C12N 5/078***

(51) ***C12N 5/07*** ***C12N 5/16*** (11) **2 904 093 B1** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 13843363.6 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(43) 12.08.2015
(86) US 2013/063306 03.10.2013
(87) WO 2014/055784 2014/15 10.04.2014
(30) 03.10.2012 US 201261744911 P
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN BESTIMMUNG VON SCHWER- UND LEICHTKETTIGEN POLYPEPTIDPAAREN*
• *METHODS OF QUANTITATING HEAVY AND LIGHT CHAIN POLYPEPTIDE PAIRS*
• *PROCÉDÉS DE QUANTIFICATION DE PAIRES POLYPEPTIDIQUES DE CHAÎNES LOURDES ET LÉGÈRES*
(73) Zymeworks Inc., 540-1385 West 8th Avenue, Vancouver, British Colombia V6H 3V9, CA
National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) BAARDSNES, Jason, Montreal Quebec H3K 1N8, CA
O'CONNOR-MCCOURT, Maureen, Beaconsfield Quebec H9W 1P2, CA
OHRN, Anders, Vancouver British Columbia V6G 1X5, CA
CORPER, Adam, Louis, San Diego California 92130, US
NG, Gordon, Yiu Kon, Vancouver British Columbia V6P 2N8, CA
SAMIOTAKIS, Antonios, New Westminster British Columbia V3M 4B2, CA
CHOU, Yang-Chieh, San Francisco California 9410, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***C12N 5/071*** (11) **2 784 152 B1**
A61L 27/00 ***C12N 5/0789***
C12N 5/079 ***C12Q 1/02***
G01N 33/15 ***G01N 33/50***
A61L 27/38 ***A61K 35/30***
A61L 27/36
(25) Ja (26) En
(21) 12851901.4 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) JP 2012/080366 22.11.2012
(87) WO 2013/077425 2013/22 30.05.2013
(30) 25.11.2011 JP 2011258212
25.11.2011 JP 2011258211
25.11.2011 JP 2011258210
25.11.2011 JP 2011258209
29.02.2012 JP 2012043082
29.02.2012 JP 2012043081
29.02.2012 JP 2012043080
29.02.2012 JP 2012043083
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NETZHAUTGEWEBE UND RETINAVERWANDTEN ZELLEN*
• *METHODS FOR PRODUCING RETINAL TISSUE AND RETINA-RELATED CELL*
• *PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION D'UN TISSU DE LA RÉTINE ET DE CELLULES ASSOCIÉES À LA RÉTINE*
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(72) NAKANO, Tokushige, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
ANDO, Satoshi, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
SASAI, Yoshiki, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
EIRAKU, Mototsugu, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 5/071 → (51) ***C12N 5/02***

C12N 5/0735 → (51) ***C07K 14/78***

---

(51) ***C12N 5/074*** (11) **2 893 000 B1**
(25) En (26) En
(21) 13756893.7 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) EP 2013/068188 03.09.2013
(87) WO 2014/033322 2014/10 06.03.2014
(30) 03.09.2012 EP 12182747
07.09.2012 US 201261697970 P
21.12.2012 EP 12198820
(54) • *ERZEUGUNG VON PANKREATISCHEM ENDODERM AUS PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN MIT KLEINEN MOLEKÜLEN*
• *GENERATION OF PANCREATIC ENDODERM FROM PLURIPOTENT STEM CELLS USING SMALL MOLECULES*
• *GÉNÉRATION D'ENDODERME PANCRÉATIQUE À PARTIR DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES À L'AIDE DE PETITES MOLÉCULES*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
Takara Bio Europe AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE
(72) EKBERG, Jenny, S-21236 Malmö, SE
HANSSON, Mattias, S-21742 Malmö, SE
DØHN, Ulrik, DK-3670 Veksø, DK
HESS, Katja, S-22466 Lund, SE
FUNA, Nina, S-22353 Lund, SE

---

(51) ***C12N 5/077*** (11) **3 013 943 B1**
C12N 5/0775
(25) En (26) En
(21) 14744961.5 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 04.05.2016
(86) IB 2014/062598 25.06.2014
(87) WO 2014/207679 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 GB 201311290
28.10.2013 GB 201319004
(54) • *ZELLPOPULATIONEN MIT IMMUNREGULATORISCHER AKTIVITÄT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *CELL POPULATIONS HAVING IMMUNOREGULATORY ACTIVITY, METHODS FOR THE PREPARATION AND USES THEREOF*
• *POPULATIONS CELLULAIRES AYANT UNE ACTIVITÉ IMMUNORÉGULATRICE, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
(73) TiGenix, S.A.U., Parque Tecnológico de Madrid C/ Marconi, 1, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
(72) BRAVO, Eduardo, E-28760 Tres Cantos (Madrid), ES
PASCUAL, Maria, E-28760 Tres Cantos (Madrid), ES
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 5/077 → (51) ***A61K 38/18***

C12N 5/0775 → (51) ***C12N 5/02***

C12N 5/0775 → (51) ***C12N 5/077***

---

(51) ***C12N 5/078*** (11) **2 896 689 B1**
C12N 5/0787 ***C12N 5/02***
A61K 35/14 ***A61K 38/17***
A61K 35/15 ***A61K 35/18***
(25) Ko (26) En
(21) 13836414.6 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) KR 2013/008226 11.09.2013
(87) WO 2014/042432 2014/12 20.03.2014
(30) 12.09.2012 KR 20120100821
(54) • *VERFAHREN ZUR INDUKTION VON HÄMOBLASTDIFFERENZIERUNG*
• *METHOD FOR INDUCING HEMOBLAST DIFFERENTIATION*
• *MÉTHODE DESTINÉE À L'INDUCTION DE LA DIFFÉRENTIATION HÉMOBLASTE*
(73) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University, Hanyang Univ. 222, Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 133-791, KR
(72) BAEK, Eun Jung, Seoul 137-867, KR
LEE, Eun Mi, Guri-si Gyeonggi-do 471-021, KR
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

C12N 5/078 → (51) ***A61K 35/14***

C12N 5/078 → (51) ***C12N 5/02***

C12N 5/0787 → (51) ***C12N 5/078***

C12N 5/0789 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 5/0789 → (51) ***C12N 5/02***

C12N 5/0789 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/079 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 14/78***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 5/16 → (51) ***C12N 5/07***

---

(51) ***C12N 7/01*** (11) **2 961 835 B1**
A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 14757580.7 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) KR 2014/001592 26.02.2014
(87) WO 2014/133323 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 KR 20130021499
(54) • *NEUARTIGER BAKTERIOPHAGE UND ANTIBAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *NOVEL BACTERIOPHAGE AND ANTIBACTERIAL COMPOSITION COMPRISING THE SAME*
• *NOUVEAU BACTÉRIOPHAGE ET COMPOSITION ANTIBACTÉRIENNE LE COMPRENANT*
(73) Cj Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 100-400, KR
(72) SON, Bo Kyung, Seoul 157-742, KR
BAE, Gi Duk, Seoul 157-801, KR
KIM, Jae Won, Yongin-si Gyeonggi-do 446-721, KR
(74) Marro, Nicolas, et al, Cabinet Beau de Lomenie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C12N 7/04 → (51) ***C07K 14/01***

C12N 9/02 → (51) ***C11B 1/02***

C12N 9/02 → (51) ***C12P 7/62***

(51) ***C12N 9/04*** ***C12P 33/02*** (11) **3 174 977 B1**
(25) De (26) De
(21) 15741571.2 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067212 28.07.2015
(87) WO 2016/016213 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 EP 14178912
(54) • *7BETA-HYDROXYSTEROID DEHYDROGENASE-MUTANTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON URSODESOXYCHOLSÄURE*
• *7BETA-HYDROXYSTEROID DEHYDROGENASE MUTANTS AND METHOD FOR PRODUCING URSODEOXYCHOLIC ACID*
• *7BETA-HYDROXYSTÉROÏDES DÉSHYDROGÉNASES MUTANTS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDE URSODÉSOXYCHOLIQUE*
(73) PharmaZell GmbH, Rosenheimer Str. 43, 83064 Raubling, DE
(72) HUMMEL, Werner, 52445 Titz, DE
BAKONYI, Daniel, 50969 Köln, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(60) 18196616.9 / 3 444 340

C12N 9/06 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 9/10 → (51) ***A61K 36/18***

C12N 9/10 → (51) ***C11B 1/02***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 1/14***

C12N 9/12 → (51) ***C07K 16/40***

(51) ***C12N 9/16*** ***C11B 3/00*** (11) **3 143 135 B1** ***C12P 7/64***
(25) En (26) En
(21) 15724214.0 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060819 15.05.2015
(87) WO 2015/173426 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 EP 14168437
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYPEPTIDEN MIT PHOSPHOLIPASE C-AKTIVITÄT UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS COMPRISING POLYPEPTIDES HAVING PHOSPHOLIPASE C ACTIVITY AND USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES POLYPEPTIDES AYANT UNE ACTIVITÉ DE PHOSPHOLIPASE C ET LEUR UTILISATION*
(73) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK
(72) DAMSTRUP, Marianne Linde, DK-2880 Bagsvaerd, DK
BRASK, Jesper, DK-2880 Bagsvaerd, DK
LILBAEK, Hanna Maria, DK-2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) ***C12N 9/18*** ***C12P 17/18*** (11) **2 946 006 B1**
(25) En (26) En
(21) 14740809.0 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/011767 16.01.2014
(87) WO 2014/113521 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 US 201361754095 P
(54) • *MANIPULIERTE BIOKATALYSATOREN ZUR CARBAPENEMSYNTHESE*
• *ENGINEERED BIOCATALYSTS USEFUL FOR CARBAPENEM SYNTHESIS*
• *BIOCATALYSEURS MODIFIÉS UTILES POUR LA SYNTHÈSE DE CARBAPÉNÈME*
(73) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) SUKUMARAN, Joly, Singapore 120703, SG
SMITH, Derek, Singapore 650233, SG
YANG, Hong, Singapore 650265, SG
YEO, Wan Lin, Singapore 460213, SG
MOORE, Jeffrey C., Westfield, New Jersey 07090, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 9/18 → (51) ***C12P 7/62***

C12N 9/18 → (51) ***C12P 41/00***

C12N 9/20 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***C12N 9/22*** (11) **3 098 309 B1**
(25) En (26) En
(21) 16163925.7 (22) 31.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.11.2016
(30) 31.10.2007 US 1247 P
(54) • *RATIONAL KONSTRUIERTE EINZELKETTEN-MEGANUKLEASEN MIT NICHT-PALINDROM-ERKENNUNGSSEQUENZEN*
• *RATIONALLY-DESIGNED SINGLE-CHAIN MEGANUCLEASES WITH NON-PALINDROMIC RECOGNITION SEQUENCES*
• *MÉGANUCLÉASES MONOCATÉNAIRES CONCUES RATIONNELLEMENT CONTENANT DES SÉQUENCES DE RECONNAISSANCE NON PALINDROMIQUES*
(73) Precision Biosciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US
(72) Smith, James, Jefferson, Morrisville, NC 27560, US
Jantz, Derek, Durham, NC 27701, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
(62) 13165733.0 / 2 660 317
08845549.8 / 2 215 223

(51) ***C12N 9/32*** ***C12P 21/06*** ***C12Q 1/68*** ***C12N 1/00*** ***C12P 19/04*** ***C07H 21/04*** (11) **3 101 128 B1** ***C12N 15/00*** ***C12N 1/20*** ***C12N 15/86*** ***C12P 21/08***
(25) En (26) En
(21) 16180480.2 (22) 21.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.12.2016
(30) 21.12.2006 US 877068 P
02.03.2007 US 892823 P
(54) • *AMYLASEN UND GLUCOAMYLASEN; DAFÜR KODIERENDE NUKLEINSÄUREN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *AMYLASES AND GLUCOAMYLASES, NUCLEIC ACIDS ENCODING THEM AND METHODS FOR MAKING AND USING THEM*
• *AMYLASES ET GLUCOAMYLASES, ACIDES NUCLEIQUES LES CODANT, ET LEURS PROCEDES DE FABRICATION*
(73) BASF Enzymes LLC, 3550 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) Slupska, Malgorzata, San Diego, CA 92126, US
Zhang, Yan, Apex, NC 27502, US
Hazlewood, Geoff, Newbury, Berkshire RG14 2 RS, GB
Chang, Cathy, San Marcos, CA 92069, US
Luginbuhl, Peter, San Diego, CA 92130, US
Burke, Ellen, San Diego, CA 92106, US
Cayouette, Michelle, San Diego, CA 92103, US
Gunavardena, Uvini, San Diego, CA 92131, US
Ghassemian, Majid, Carlsbad, CA 92008, US
Silverstone, Aron, Durham, NC 27705, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 12152662.8 / 2 479 267
07869797.6 / 2 069 490

(51) ***C12N 9/36*** ***C12N 9/52*** (11) **2 470 648 B1** ***A61K 38/46***
(25) En (26) En
(21) 10745248.4 (22) 24.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) EP 2010/062351 24.08.2010
(87) WO 2011/023702 2011/09 03.03.2011
(30) 24.08.2009 EP 09168527
(54) • *NEUES ENDOLYSIN-OBPGPLYS*
• *NEW ENDOLYSIN OBPGPLYS*
• *NOUVEL OBPGLYS D'ENDOLYSINE*
(73) Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D, Minderbroedersstraat 8a Bus 5105, 3000 Leuven, BE
Lysando Aktiengesellschaft, Wangerbergstrasse 91, 9497 Triesenberg, LI
(72) BRIERS, Yves, CH-5032 Rohr AG, CH
LAVIGNE, Rob, B-2170 Merksem, BE
WALMAGH, Maarten, B-3540 Herk-de-Stad, BE
MILLER, Stefan, 93055 Regensburg, DE
(74) Dehmel, Albrecht, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

(51) ***C12N 9/38*** ***A23C 9/12*** (11) **2 998 395 B1** ***C12N 9/50***
(25) Ja (26) En
(21) 14798365.4 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) JP 2014/062552 12.05.2014
(87) WO 2014/185364 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 JP 2013101077
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACTASEHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING LACTASE-CONTAINING COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE COMPOSITIONS CONTENANT UNE LACTASE*
(73) Godo Shusei Co., Ltd., 2-10 Ginza 6-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8162, JP

(72) YOSHIKAWA, Jun, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP
SHIOTA, Kazuma, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

---

(51) ***C12N 9/42*** (11) **3 147 357 B1**
C12N 15/09 ***C12N 1/15***
C12N 1/19
(25) Ko (26) En
(21) 15796946.0 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) KR 2015/004948 19.05.2015
(87) WO 2015/178639 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 KR 20140062392
(54) • *NEUARTIGE BETA-GALAKTOSIDASE*
• *NOVEL BETA-GALACTOSIDASE*
• *NOUVELLE BÊTA-GALACTOSIDASE*
(73) Genofocus Co., Ltd., 65 Techno 1-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-509, KR
(72) CHOI, Jae Youl, Daejeon 305-751, KR
PAN, Jae Gu, Sejong 339-837, KR
PARK, Seung Hwan, Daejeon 305-746, KR
KIM, Eui Joong, Daejeon 305-761, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12N 9/50 → (51) ***C12N 9/38***

C12N 9/52 → (51) ***C12N 9/36***

C12N 9/64 → (51) ***C07K 1/00***

C12N 9/80 → (51) ***A61K 8/66***

C12N 9/88 → (51) ***A23C 19/032***

C12N 9/96 → (51) ***C08J 5/18***

C12N 11/04 → (51) ***C12N 1/20***

---

(51) ***C12N 11/08*** (11) **2 773 745 B1**
C12N 11/10 ***C12N 11/14***
C12N 13/00
(25) En (26) En
(21) 12787302.4 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/063385 02.11.2012
(87) WO 2013/067399 2013/19 10.05.2013
(30) 03.11.2011 US 201161555349 P
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR IMMOBILISIERUNG, ISOLIERUNG UND KONZENTRATION VON ZELLEN MITTELS CARBOXYLIERTER OBERFLÄCHEN*
• *MATERIALS AND METHOD FOR IMMOBILIZING, ISOLATING, AND CONCENTRATING CELLS USING CARBOXYLATED SURFACES*
• *SUBSTANCES ET PROCÉDÉ POUR IMMOBILISER, ISOLER ET CONCENTRER DES CELLULES EN UTILISANT DES SURFACES CARBOXYLÉES*
(73) QIAGEN Gaithersburg, Inc., 1201 Clopper Road, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) LOWE, Brian, Olney, MD 20832, US
NAZARENKO, Irina, Gaithersburg, MD 20878, US
RUS, Szymon, Washington, DC 20016, US
(74) Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

C12N 11/10 → (51) ***C12N 11/08***

C12N 11/12 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 11/14 → (51) ***C12N 11/08***

C12N 13/00 → (51) ***C12N 11/08***

C12N 15/00 → (51) ***A01H 1/00***

C12N 15/00 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 15/00 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 15/00 → (51) ***C12N 9/32***

C12N 15/00 → (51) ***G06F 19/16***

---

(51) ***C12N 15/09*** (11) **2 990 484 B1**
C07K 7/06 ***C07K 7/08***
C07K 14/00 ***C12N 1/15***
C12N 1/19 ***C12N 1/21***
C12N 5/10 ***C12Q 1/02***
C40B 30/04 ***C40B 40/10***
(25) Ja (26) En
(21) 14788079.3 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/061366 23.04.2014
(87) WO 2014/175305 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 JP 2013090524
(54) • *PEPTID-PRÄSENTIERENDES PROTEIN UND PEPTIDBIBLIOTHEK, DIE DIESES VERWENDET*
• *PEPTIDE-PRESENTING PROTEIN AND PEPTIDE LIBRARY USING SAME*
• *PROTÉINE PRÉSENTANT UN PEPTIDE ET BANQUE DE PEPTIDES L'UTILISANT*
(73) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) KADONOSONO, Tetsuya, Tokyo 152-8550, JP
KONDOH, Shinae, Tokyo 152-8550, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 020 810 B1**
C12N 1/15 ***C12N 1/19***
C12N 1/21 ***C12N 5/10***
C12N 9/06 ***C12Q 1/26***
C12Q 1/37 ***C12P 21/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14823525.2 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2014/068011 07.07.2014
(87) WO 2015/005258 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 JP 2013143277
(54) • *GLYCIERTE HEXAPEPTID-OXIDASE UND VERWENDUNG DAVON*
• *GLYCATED HEXAPEPTIDE OXIDASE AND USE THEREOF*
• *HEXAPEPTIDE OXYDASE GLYQUÉE ET SON UTILISATION*
(73) Kyowa Medex Co., Ltd., 8-10 Harumi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-6004, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) OGAWA, Noriyuki, Sunto-gun Shizuoka 411-0932, JP
UMEHARA, Fumi, Sunto-gun Shizuoka 411-0932, JP
KIMURA, Takehide, Tokyo 104-6004, JP
MURATA, Kousaku, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
HASHIMOTO, Wataru, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 190 184 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15837848.9 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) JP 2015/074927 02.09.2015
(87) WO 2016/035812 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 JP 2014179111
(54) • *VORBEHANDLUNGSVERFAHREN UND NUKLEINSÄUREEXTRAKTIONSKIT ZUR VERWENDUNG IN BESAGTEM VERFAHREN*
• *PRETREATMENT METHOD AND NUCLEIC ACID EXTRACTION KIT USED IN SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT ET KIT D'EXTRACTION D'ACIDE NUCLÉIQUE UTILISÉ DANS LEDIT PROCÉDÉ*
(73) MIZUHO MEDY CO., LTD., 5-4, Fujinokichou, Tosu-shi Saga 841-0048, JP
(72) YAMAKAWA, Kazutomi, Tosu-shi, Saga 841-0048, JP
NAGANO, Takashi, Tosu-shi, Saga 841-0048, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

C12N 15/09 → (51) ***A61K 31/7125***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 9/42***

C12N 15/09 → (51) ***C12P 21/02***

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **2 989 202 B1**
(25) En (26) En
(21) 14727670.3 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) US 2014/035325 24.04.2014
(87) WO 2014/176439 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 US 201361815951 P
(54) • *DIE VERWENDUNG DES LAMBDA-GAM PROTEINS IN DER RIBOSOMEN-DISPLAY-TECHNOLOGIE*
• *THE USE OF LAMBDA-GAM PROTEIN IN RIBOSOMAL DISPLAY TECHNOLOGY*
• *L'UTILISATION DE LA LAMBDA-GAM PROTÉINE DANS LA TECHNOLOGIE DE RIBOSOME DISPLAY*
(73) Sutro Biopharma, Inc., 310 Utah Avenue, Suite 150, South San Francisco, California 94080, US
(72) STAFFORD, Ryan, Foster City, CA 94404, US
THANOS, Christopher D., Tiburon, CA 94920, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 230 448 B1**
C12M 1/12
(25) En (26) En
(21) 15823730.5 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(86) GB 2015/053774 09.12.2015
(87) WO 2016/092304 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 GB 201421850
(54) • *VERFAHREN ZUM SCREENING FÜR BIOAKTIVE NATÜRLICHE PRODUKTE*
• *METHOD FOR SCREENING FOR BIOACTIVE NATURAL PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE PRODUITS NATURELS BIOACTIFS*
(73) Nanna Therapeutics Limited, Merrifield Centre Rosemary Lane, Cambridge Cambridgeshire CB1 3LQ, GB
(72) WILLIAMS, David Hugh, Cambridge Cambridgeshire CB1 3LQ, GB
WAIN, John Richard, Cambridge Cambridgeshire CB1 3LQ, GB
WOODS, Stuart Robert, Cambridge Cambridgeshire CB1 3LQ, GB
(74) Hutchins, Michael Richard, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

---

(51) ***C12N 15/11*** ***C07H 21/04*** (11) **2 606 134 B1** ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 11818592.5 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) US 2011/047512 12.08.2011
(87) WO 2012/024170 2012/08 23.02.2012
(30) 17.08.2010 US 374555 P
(54) • *RNA-INTERFERENZ-VERMITTELTE HEMMUNG DER HEPATITIS B-VIRUS (HBV)-GENEXPRESSION MITTELS KURZER INTERFERIERENDER NUKLEINSÄURE (SINA)*
• *RNA INTERFERENCE MEDIATED INHIBITION OF HEPATITIS B VIRUS (HBV) GENE EXPRESSION USING SHORT INTERFERING NUCLEIC ACID (siNA)*
• *INHIBITION MÉDIÉE PAR DES ARN INTERFÉRENTS DE L'EXPRESSION GÉNIQUE DU VIRUS DE L'HÉPATITE B (VHB) À L'AIDE DE PETITS ACIDES NUCLÉIQUES INTERFÉRENTS (PANI)*
(73) Sirna Therapeutics, Inc., 300 Third Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) BARTZ, Steve, San Francisco, California 94158, US
BROWN, Duncan, San Francisco, California 94158, US
ROBINSON, Michael, San Francisco, California 94158, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12N 15/11*** ***A61K 31/7088*** ***C12N 15/113*** (11) **3 222 722 B1** ***C07H 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17170205.3 (22) 18.11.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.09.2017
(30) 18.11.2002 DK 200201774
20.10.2003 DK 200301540
(54) • *ANTISENSE-ENTWURF*
• *ANTISENSE DESIGN*
• *CONCEPTION ANTISENS*
(73) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
(72) CHRISTENSEN, Signe, 1355 Copenhagen, DK
MIKKELSEN, Nikolaj, 2700 Broenshoej, DK
FRIEDEN, Miriam, 2200 Copenhagen, DK
HANSEN, Henrik, 2610 Roedovre, DK
KOCH, Troels, 2300 Copenhagen, DK
PEDERSEN, Daniel, 2450 Copenhagen, DK
ROSENBOHM, Christoph, 3460 Birkerød, DK
THRUE, Charlotte, 1327 Copenhagen, DK
WESTERGAARD, Majken, 3460 Birkerød, DK
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 14163184.6 / 2 752 488
09169370.5 / 2 141 233
03773575.0 / 1 569 661

C12N 15/11 → (51) ***C07K 14/01***

C12N 15/11 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/11 → (51) ***G06F 19/16***

---

(51) ***C12N 15/113*** ***C07K 16/28*** ***A61K 31/713*** (11) **2 521 782 B1** ***C12N 15/115*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 11700121.4 (22) 05.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) EP 2011/050103 05.01.2011
(87) WO 2011/083124 2011/28 14.07.2011
(30) 05.01.2010 EP 10305013
(54) • *FLT3-Rezeptorantagonisten zur Behandlung oder Vorbeugung von Schmerzstörungen*
• *FLT3 RECEPTOR ANTAGONISTS FOR THE TREATMENT OR THE PREVENTION OF PAIN DISORDERS*
• *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR FLT3 POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE TROUBLES DE LA DOULEUR*
(73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163 rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
(72) VALMIER, Jean, F-34295 Cedex 5 Montpellier, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 15/11*** (11) **2 935 585 B1**
(25) En (26) En
(21) 13864243.4 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) SG 2013/000544 20.12.2013
(87) WO 2014/098773 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261745009 P
(54) • *ORTSSPEZIFISCHE INDUKTION VON BIMOLEKULAREN QUADRUPLEX-DUPLEX-HYBRIDEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SITE-SPECIFIC INDUCTION OF BIMOLECULAR QUADRUPLEX-DUPLEX HYBRIDS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *INDUCTION SITE-SPÉCIFIQUE D'HYBRIDES BIMOLÉCULAIRES QUADRUPLE BRIN-DOUBLE BRIN ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(73) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) PHAN, Anh Tuan, Singapore 639798, SG
LIM, Kah Wai, Singapore 639798, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/341*** (11) **3 004 353 B1**
(25) En (26) En
(21) 14730466.1 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061092 28.05.2014
(87) WO 2014/191471 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 EP 13170183
(54) • *BUMETANID ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN MIT PARKINSONSYNDROMEN*
• *BUMETANIDE FOR TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASES WITH PARKINSONIAN SYNDROMES*
• *BUMÉTANIDE POUR TRAITER LES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES AVEC DES SYNDROMES PARKINSONIENS*
(73) B & A Therapeutics INMED, Parc Scientifique de Luminy, 13273 Marseille Cedex 09, FR
Centre Hospitalier Universitaire De Nantes, 5 Allée de l'Ile Gloriette, 44093 Nantes Cedex 1, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Universite de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
(72) BEN-ARI, Yehezkel, F-13600 La Ciotat, FR
DEHORTER, Nathalie, F-44340 Bouguenais, FR
DAMIER, Philippe, F-94300 Vincennes, FR
HAMMOND, Constance, F-13600 La Ciotat, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 044 314 B1**
(25) En (26) En
(21) 14748022.2 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/046275 11.07.2014
(87) WO 2015/006641 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 US 201361845793 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INTERFERENZ MIT DNA-POLYMERASE UND DNA-SYNTHESE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INTERFERENCE WITH DNA POLYMERASE AND DNA SYNTHESIS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS D'INTERFÉRENCE POUR POLYMÉRASE D'ADN ET SYNTHÈSE D'ADN*
(73) SeNa Research, Inc., 2275 Northwest Parkway Suite 160, Marietta GA 30067, US
(72) HUANG, Zhen, Marietta, GA 30062, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7105*** ***C12Q 1/6883*** (11) **3 208 338 B1**
(25) En (26) En
(21) 17163200.3 (22) 02.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 04.08.2011 US 201161514954 P
(54) • *MIKRO-RNA MIR-15 UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT ZUR BEHANDLUNG VON CORTICOTROPIN FREISETZENDEN*

HORMONVERMITTELTEN MEDIZINISCHEN LEIDEN
- *MICRO-RNA MIR-15 AND COMPOSITIONS COMPRISING SAME FOR THE TREATMENT OF CORTICOTROPIN-RELEASING HORMONE- ASSOCIATED MEDICAL CONDITIONS*
- *MICRO-ARN MIR-15 ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉDICAUX ASSOCIÉS À L'HORMONE DE LIBÉRATION DE LA CORTICOTROPINE*

(73) Yeda Research and Development Co., Ltd., at The Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) Chen, Alon, 7610002 Rehovot, IL
Hornstein, Eran, 7630243 Rehovot, IL
Issler, Orna, 7610002 Rehovot, IL
Haramati, Sharon, 7610002 Rehovot, IL
Volk, Naama, 7610002 Rehovot, IL
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 12759827.4 / 2 739 736

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/713***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/115 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/117 → (51) ***A61K 31/7125***

(51) ***C12N 15/34*** ***C12N 15/63*** ***C12Q 1/68*** ***C07K 14/01*** (11) **2 851 428 B1** ***A61K 39/12*** ***G01N 33/569***
(25) En (26) En
(21) 14180718.0 (22) 23.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 21.08.2009 US 235833 P
23.03.2010 US 316519 P
(54) • *SCHWEINE-TORQUE-TENO-VIRUSIMPFSTOFFE UND DIAGNOSE*
• *PORCINE TORQUE TENO VIRUS VACCINES AND DIAGNOSIS*
• *VACCINS CONTRE LE VIRUS TORQUE TENO PORCIN ET DIAGNOSTIQUE*
(73) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., 2200 Kraft Drive, Suite 1050, Blacksburg, VA 24060, US
(72) Meng, Xiang-Jin, Blacksburg, VA 24060, US
Huang, Yaowei, Blacksburg, VA 24060, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 10815817.1 / 2 467 484

C12N 15/52 → (51) ***C07K 7/06***

C12N 15/52 → (51) ***C12P 7/62***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 1/00***

C12N 15/63 → (51) ***A61K 39/385***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/34***

C12N 15/74 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 15/74 → (51) ***C12N 1/21***

(51) ***C12N 15/82*** (11) **2 954 059 B1**
(25) En (26) En
(21) 14704878.9 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) GB 2014/050327 05.02.2014
(87) WO 2014/122452 2014/33 14.08.2014
(30) 05.02.2013 PCT/CN2013/071384
(54) • *TRANSGENE PFLANZEN*
• *TRANSGENIC PLANTS*
• *PLANTES TRANSGÉNIQUES*
(73) Plant Bioscience Limited (PBL), Norwich Research Park Colney Lane, Norwich Norfolk NR4 7UH, GB
Nanjing Agricultural University, No.1 Weigang Nanjing, Jiangsu 210095, CN
(72) XU, Guohua, Nanjing City Jiangsu 210095, CN
FAN, Xiaorong, Nanjing City Jiangsu 210095, CN
SHEN, Qirong, Nanjing City Jiangsu 210095, CN
MILLER, Anthony, Norwich Norfolk NR4 7UH, GB
(74) Williams, Andrea, et al, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

C12N 15/82 → (51) ***A01H 1/00***

C12N 15/82 → (51) ***A01H 5/10***

C12N 15/82 → (51) ***C11B 1/02***

C12N 15/82 → (51) ***C12M 1/26***

(51) ***C12N 15/85*** ***A01K 67/027*** ***C07K 16/00*** (11) **3 095 871 B1** ***C07K 16/46*** ***C07K 16/22***
(25) En (26) En
(21) 16178223.0 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 23.11.2016
(30) 08.02.2010 US 302282 P
(54) • *MAUS MIT GEMEINEN LEICHTEN KETTEN*
• *COMMON LIGHT CHAIN MOUSE*
• *SOURIS À CHAÎNE LÉGÈRE COMMUNE*
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MCWHIRTER, John, Tarrytown, NY 10591, US
MacDONALD, Lynn, White Plains, NY 10605, US
STEVENS, Sean, San Francisco, CA 94158, US
DAVIS, Samuel, New York, NY 10024, US
MURPHY, Andrew J., Croton-on-Hudson, NY 10520, US
BUCKLER, David R., Chester, NJ 07930, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19157278.3
(62) 12173456.0 / 2 505 654
11703799.4 / 2 501 817

C12N 15/86 → (51) ***C12N 9/32***

C12N 15/87 → (51) ***C12M 1/26***

C12P 1/00 → (51) ***A61K 39/00***

C12P 1/02 → (51) ***C12N 1/14***

(51) ***C12P 7/06*** ***C12P 19/02*** (11) **2 582 820 B1**
(25) En (26) En
(21) 11725883.0 (22) 16.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) EP 2011/002974 16.06.2011
(87) WO 2011/157427 2011/51 22.12.2011
(30) 17.06.2010 EP 10006308
(54) • *ENZYMATISCHE HYDROLYSE VON ZELLULOSE*
• *ENZYMATIC HYDROLYSIS OF CELLULOSE*
• *HYDROLYSE ENZYMATIQUE DE CELLULOSE*
(73) Borregaard AS, Hjalmar Wessels vei 6, 1721 Sarpsborg, NO
(72) SJOEDE, Anders, N -1701 Sarpsborg, NO
FROELANDER, Anders, N -170 Sarpsborg, NO
LERSCH, Martin, N -1701 Sarpsborg, NO
ROEDSRUD, Gudbrand, N -1701 Sarpsborg, NO
HALS, Kristin, N -1701 Sarpsborg, NO
KLOEFTEN, Anne Mari, N -1701 Sarpsborg, NO
DELIN, Lennart, S-127 41 Skaerholmen, SE
JOHANSSON, Mats, H., S-6037 Norrkoeping, SE
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C12P 7/10 → (51) ***C12P 19/02***

C12P 7/40 → (51) ***C07C 51/377***

C12P 7/56 → (51) ***C07C 51/377***

(51) ***C12P 7/62*** ***C12P 7/64*** ***C12N 9/02*** (11) **2 730 658 B1** ***C12N 15/52*** ***C12N 9/18***
(25) De (26) De
(21) 13192425.0 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 12.11.2012 EP 12007663
(54) • *Verfahren zur Umsetzung eines Carbonsäureesters unter Verwendung BioH-defizienter Zellen*
• *Process for converting a carboxylic acid ester employing BioH-deficient cells*
• *Procédé de conversion d'un ester d'acide carboxylique en utilisant des cellules déficientes en BioH*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Schaffer, Steffen, 45699 Herten, DE
Andrea, Heiko, 45768 Marl, DE
Wessel, Mirja, 44799 Bochum, DE
Hennemann, Hans-Georg, 45770 Marl, DE
Häger, Harald, 59348 Lüdinghausen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C12P 7/62 → (51) ***C12P 41/00***

C12P 7/64 → (51) ***C12N 9/16***

C12P 7/64 → (51) ***C12P 7/62***

C12P 13/08 → (51) ***C12N 1/21***

(51) ***C12P 13/10*** ***C12P 13/14*** (11) **3 020 807 B1** ***C12P 13/24***
(25) Ja (26) En
(21) 14823044.4 (22) 09.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2014/068368 09.07.2014
(87) WO 2015/005406 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 JP 2013144003
09.07.2013 US 201361844154 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-GLUTAMIN, L-GLUTAMINSÄURE, L-ARGININ UND L-PROLIN*
• *PROCESS FOR PRODUCING L-GLUTAMINE, L-GLUTAMIC ACID, L-ARGININE AND L-PROLINE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-GLUTAMINE, ACIDE L-GLUTAMIQUE, L-ARGININE ET L-PROLINE*
(73) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo, 104-8315, JP
(72) HARA, Yoshihiko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
FUKUI, Keita, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
CHINEN, Akito, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
YAMAKAMI, Suguru, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(60) 19154141.6

C12P 13/14 → (51) ***C12P 13/10***

C12P 13/24 → (51) ***C12P 13/10***

C12P 17/18 → (51) ***C12N 9/18***

(51) ***C12P 19/02*** ***A23L 2/38*** (11) **2 794 900 B1**
(25) En (26) En
(21) 12801461.0 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/005129 12.12.2012
(87) WO 2013/091799 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 EP 11010090
(54) • *ENZYMATISCHE BEHANDLUNG VON GUMMIARABIKUM*
• *ENZYMATIC TREATMENT OF GUM ARABIC*
• *TRAITEMENT ENZYMATIQUE DE GOMME ARABIQUE*
(73) ADM WILD Europe GmbH & Co. KG, Rudolf-Wild-Straße 107-115, 69214 Eppelheim, DE
(72) HEIDEBACH, Thomas, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
SASS, Matthias, 68723 Oftersheim, DE
DE WITH, Axel, 68723 Plankstadt, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C12P 19/02*** ***C12P 19/14*** (11) **3 063 285 B1** ***C12P 7/10***
(25) En (26) En
(21) 14800209.0 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/063460 31.10.2014
(87) WO 2015/066492 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 US 201361898707 P
13.08.2014 PCT/CN2014/084259
(54) • *VERFAHREN ZUR VERZUCKERUNG UND FERMENTIERUNG EINES CELLULOSEMATERIALS*
• *METHODS OF SACCHARIFYING AND FERMENTING A CELLULOSIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉS DE SACCHARIFICATION ET DE FERMENTATION DE MATÉRIAU CELLULOSIQUE*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) XU, Hui, Wake Forest, North Carolina 27587, US
FRICKMAN, Jesper, Youngsville, North Carolina 27596, US
LIU, Jiyin, Raleigh, North Carolina 27614, US
JOHANSEN, Katja Salomon, DK-2820 Gentofte, DK
HUANG, Hong Zhi, Beijing 100088, CN
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12P 19/02 → (51) ***C12P 7/06***

C12P 19/04 → (51) ***C12N 9/32***

C12P 19/14 → (51) ***C12P 19/02***

C12P 19/34 → (51) ***C12Q 1/6844***

(51) ***C12P 21/02*** ***C07K 14/47*** ***C12Q 1/06*** ***G01N 33/50*** ***C12N 15/09*** (11) **2 781 601 B1** ***C12Q 1/02*** ***G01N 33/15*** ***G01N 33/68***
(25) Ja (26) En
(21) 12848991.1 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) JP 2012/062794 18.05.2012
(87) WO 2013/073219 2013/21 23.05.2013
(30) 18.11.2011 JP 2011252522
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UNLÖSLICHEN AGGREGATS AUS EINEM PROTEIN IN ZUSAMMENHANG MIT EINER NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING INSOLUBLE AGGREGATE OF NEURODEGENERATIVE-DISEASE-RELATED PROTEIN*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN AGRÉGAT INSOLUBLE DE PROTÉINE ASSOCIÉE À UNE MALADIE NEURODÉGÉNÉRATIVE*
(73) Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, 1-6, Kamikitazawa 2-chome Setagaya-ku, Tokyo 156-8506, JP
(72) NONAKA, Takashi, Tokyo 156-8506, JP
MASUDA, Masami, Tokyo 156-8506, JP
YAMASHITA, Makiko, Tokyo 156-8506, JP
AKIYAMA, Haruhiko, Tokyo 156-8506, JP
HASEGAWA, Masato, Tokyo 156-8506, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12P 21/02 → (51) ***C12N 1/14***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 5/00***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 15/09***

C12P 21/06 → (51) ***A61K 39/00***

C12P 21/06 → (51) ***C08L 89/00***

C12P 21/06 → (51) ***C12N 9/32***

C12P 21/08 → (51) ***C12N 9/32***

C12P 33/02 → (51) ***C12N 9/04***

C12P 35/00 → (51) ***C12N 1/14***

(51) ***C12P 41/00*** ***C12R 1/01*** ***C12P 7/62*** (11) **2 154 253 B1** ***C12R 1/06*** ***C12N 9/18***
(25) Ja (26) En
(21) 08752844.4 (22) 09.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.02.2010
(86) JP 2008/058991 09.05.2008
(87) WO 2008/140127 2008/47 20.11.2008
(30) 14.05.2007 JP 2007127704
29.05.2007 JP 2007141542
27.03.2008 JP 2008083302
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCH AKTIVEM 2-ALKYL-1,1,3-TRIALKOXYCARBONYLPROPAN*
• *PROCESS FOR PRODUCING OPTICALLY ACTIVE 2-ALKYL-1,1,3-TRIALKOXYCARBONYLPROPANE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À PRODUIRE UN 2-ALKYL-1,1,3-TRIALKOXYCARBONYLPROPANE OPTIQUEMENT ACTIF*
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) HIRATA, Norihiko, Suita-shi Osaka 565-0836, JP
YAMAUCHI, Kazuhiro, Ibaraki-shi Osaka 567-0829, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12Q 1/00 → (51) ***G01N 1/28***

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 5/071***

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/02 → (51) ***C12P 21/02***

(51) ***C12Q 1/04*** ***C12Q 1/10*** (11) **2 798 076 B1**
(25) En (26) En
(21) 12806859.0 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/070580 19.12.2012
(87) WO 2013/101590 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 US 201161580849 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES SALMONELLEN-MIKROORGANISMUS*
• *METHOD OF DETECTING A SALMONELLA MICROORGANISM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN MICROORGANISME SALMONELLA*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BINSFELD, Christine A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
MACH, Patrick A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
CELT, Mara S., Saint Paul, MN 55133-3427, US
STANENAS, Adam J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***C12Q 1/04*** ***G01N 33/68*** (11) **3 156 496 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16188578.5 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(30) 21.04.2011 US 201161477907 P
(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN MINDESTENS EINES RESISTENZMECHANIMUS GEGEN CEPHALOSPORINE ANHAND VON MASSENSPEKTROMETRIE*
• *METHOD FOR DETECTING AT LEAST A RESISTANCE MECHANISM AFFECTING CEPHALOSPORINS BY MEANS OF MASS SPECTROMETRY*
• *PROCEDE DE DETECTION D'AU MOINS UN MECANISME DE RESISTANCE AUX CEPHALOSPORINES PAR SPECTROMETRIE DE MASSE*
(73) Biomérieux Inc., 100 Rodolphe Street, Durham, North Carolina 27712, US
(72) CHARRETIER, Yannick, 69690 Courzieu, FR
CHARRIER, Jean-Philippe, 69160 Tassin La Demi-Lune, FR
FRANCESCHI, Christine, 01800 Meximieux, FR
ZAMBARDI, Gilles, 38230 Tignieu, FR
CECCHINI, Tiphaine, 69290 Saint Genis Les Ollières, FR
DEGOUT-CHARMETTE, Elodie, 01600 Toussieux, FR
(74) Sprugnoli, Claude Louis Victor, BioMérieux Département Propriété Industrielle Chemin de l'Orme, 69280 Marcy l'Étoile, FR
(62) 12717661.8 / 2 699 692

C12Q 1/04 → (51) ***G06K 9/00***

C12Q 1/06 → (51) ***C12P 21/02***

C12Q 1/06 → (51) ***G06K 9/00***

C12Q 1/10 → (51) ***C12Q 1/04***

C12Q 1/26 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/37 → (51) ***C07K 7/06***

C12Q 1/37 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12Q 1/68*** ***B01L 3/00*** (11) **2 354 256 B1** ***B01L 7/00***
(25) En (26) En
(21) 11153176.0 (22) 24.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.08.2011
(30) 24.02.2004 US 547036 P
22.11.2004 US 629910 P
24.02.2005 US 906546
(54) • *VORRICHTUNG FÜR THERMISCHES CYCLING*
• *THERMAL CYCLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CYCLE THERMIQUE*
(73) Thermal Gradient, 61 Old Stonefield Way, Pittsford NY 14534, US
(72) Juncosa, Robert, Fairport, NY 14450, US
Grover, Joel, Pittsford, NY 14534, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 05723802.4 / 1 733 023

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 809 807 B1**
(25) En (26) En
(21) 13705870.7 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/024499 01.02.2013
(87) WO 2013/116774 2013/32 08.08.2013
(30) 01.02.2012 US 201261593829 P
(54) • *ASYMMETRISCHE HAIRPIN-TARGET-CAPTURE-OLIGOMERE*
• *ASYMMETRIC HAIRPIN TARGET CAPTURE OLIGOMERS*
• *SONDES OLIGOMÉRIQUES ASYMÉTRIQUES EN ÉPINGLE À CHEVEU*
(73) GEN-PROBE INCORPORATED, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) CARLSON, James, San Diego, CA 92121, US
POLLNER, Reinhold, San Diego, CA 92121, US
BRENTANO, Steven T., San Diego, CA 92121, US
(74) Lloyd, John Scott, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(60) 19155762.8

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 877 600 B1**
(25) En (26) En
(21) 13747731.1 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/051891 24.07.2013
(87) WO 2014/018675 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 US 201261675309 P
06.03.2013 US 201361773715 P
(54) • *SELBSTANORDNUNG VON NUKLEINSÄURENANOSTRUKTUREN*
• *SELF-ASSEMBLY OF NUCLEIC ACID NANOSTRUCTURES*
• *AUTO-ASSEMBLAGE DE NANOSTRUCTURES D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) YIN, Peng, Brookline, MA 02445, US
SHIH, William, M., Cambridge, MA 02139, US
KE, Yonggang, Brighton, MA 02135, US
ONG, Luvena, L., Cambridge, MA 02139, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 012 328 B1**
(25) En (26) En
(21) 15187075.5 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501159
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION ONKOGENER MUTATIONEN*
• *METHODS FOR DETECTING ONCOGENIC MUTATIONS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MUTATIONS ONCOGÈNES*
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) Fredebohm, Johannes, Hyogo, 651-0073, JP
Diehl, Frank, Hyogo, 651-0073, JP
Holtrup, Frank, Hyogo, 651-0073, JP
Mehnert, Daniel, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12Q 1/68 → (51) ***A01H 5/10***

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 39/395***

C12Q 1/68 → (51) ***C07K 14/01***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 9/32***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/34***

C12Q 1/68 → (51) ***G01K 15/00***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 21/84***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/50***

C12Q 1/68 → (51) ***G06F 19/00***

C12Q 1/6806 → (51) ***C12Q 1/6893***

C12Q 1/6825 → (51) ***B01L 3/00***

C12Q 1/6825 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***C12Q 1/6827*** ***C12Q 1/6853*** (11) **2 464 747 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10773710.8 (22) 13.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) IB 2010/053665 13.08.2010
(87) WO 2011/018774 2011/07 17.02.2011
(30) 13.08.2009 FR 0903950
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ZIRKULARISIERTER DNA UND DEREN VERWENDUNG IN METHODEN ZUR DETEKTION VON MUTATIONEN*
• *METHOD FOR DETECTION OF CIRCULARIZED DNA AND USE OF THE METHOD FOR DETECTION OF MUTATIONS*
• *PROCEDE DE DETECTION D'UN ADN CIRCULARISE ET UTILISATION DE CE PROCEDE POUR LA DETECTION DE MUTATIONS*
(73) Bockelmann, Ulrich, 33 rue des Cascades, 75020 Paris, FR
(72) BOCKELMANN, Ulrich, F-75020 Paris, FR
VIASNOFF, Virgile, F-92170 Vanves, FR
CISSE, Ismaïl, F-93300 Aubervilliers, FR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C12Q 1/6844*** ***C12P 19/34*** (11) **3 249 056 B1**
(25) En (26) En
(21) 17179338.3 (22) 11.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.11.2017
(30) 11.06.2008 GB 0810650
11.12.2008 GB 0822533
(54) • *EINE METHODE ZUR ATP-REGENERATION EINER ENZYMATISCHEN REKOMBINASE-REAKTION*
• *METHOD OF ATP REGENERATION IN A RECOMBINASE REACTION*
• *MÉTHODE DE RÉGÉNÉRATION DE L'ATP DANS UNE REACTION ENZYMATIQUE UTILISANT UNE RECOMBINASE*
(73) GeneForm Technologies Limited, c/o Orion Pharma (UK) Limited 5 Fleet Place, London EC4M 7RD, GB
(72) Hoser, Mark Jay, Broadstairs, Kent CT10 1NT, GB
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 13178545.3 / 2 660 336
09762016.5 / 2 304 054

(51) ***C12Q 1/6848*** (11) **2 948 564 B1**
(25) En (26) En
(21) 14743084.7 (22) 23.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/012794 23.01.2014
(87) WO 2014/116860 2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013 US 201361755872 P
(54) • *REAGENZIEN ZUR VERBESSERUNG DER PCR-GENAUIGKEIT*
• *REAGENTS FOR IMPROVING PCR ACCURACY*
• *RÉACTIFS PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PRÉCISION D'UNE ACP*
(73) Brandeis University, 415 South Street, Waltham, MA 02453, US
(72) RICE, John, Quincy Massachusetts 02169, US
WANGH, Lawrence J., Auburndale Massachusetts 02466, US
REIS, Jr., Arthur H., Arlington Massachusetts 02476, US
PIERCE, Kenneth, Natick Massachusetts 01760, US
HARTSHORN, Cristina, West Roxbury Massachusetts 02132, US
SANCHEZ, J. Aquiles, Framingham Massachusetts 01701, US
VAN HOOSER, Stephen, Sudbury Massachusetts 01776, US
FISHBEIN, Skye, Catonsville Maryland 21228, US
(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C12Q 1/6853 → (51) ***C12Q 1/6827***

(51) ***C12Q 1/686*** ***C12Q 1/6869*** (11) **2 663 864 B1**
(25) En (26) En
(21) 12734581.7 (22) 17.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) US 2012/021594 17.01.2012
(87) WO 2012/097374 2012/29 19.07.2012
(30) 14.01.2011 US 201161432638 P
(54) • *IMMUNODIVERSITÄTS-SCHNELL-BESTIMMUNGSVERFAHREN UND SEINE ANWENDUNG*
• *IMMUNODIVERSITY ASSESSMENT METHOD AND ITS USE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA BIODIVERSITÉ ET SON UTILISATION*
(73) CB Biotechnologies, Inc., 7712 Donegal Drive, SE, Huntsville, Alabama 35802, US
(72) HAN, Jian, Huntsville Alabama 35802, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12Q 1/686 → (51) ***C12Q 1/6883***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/686***

C12Q 1/6874 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***C12Q 1/6876*** ***C12Q 1/6883*** ***G01N 33/576*** (11) **2 673 377 B1** ***C12Q 1/70***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12703312.4 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) EP 2012/052231 09.02.2012
(87) WO 2012/107528 2012/33 16.08.2012
(30) 09.02.2011 FR 1151031
09.02.2011 US 201161440980 P
08.06.2011 FR 1155004
08.06.2011 US 201161494470 P
(54) • *KOMBINATION VON BIOMARKERN ZUR PROGNOSE EINER REAKTION ODER NICHTREAKTION AUF EINE ANTI-HCV-BEHANDLUNG*
• *COMBINATION OF BIOMARKERS FOR FORECASTING A RESPONSE OR NON-RESPONSE TO AN ANTI-HCV TREATMENT*
• *COMBINAISON DE BIOMARQUEURS POUR LE PRONOSTIC D'UNE RÉPONSE OU NON-RÉPONSE À UN TRAITEMENT ANTI-VHC*
(73) Bio-Rad Innovations, 3, Boulevard Raymond Poincaré, 92430 Marnes-La-Coquette, FR
Ariana Pharmaceuticals, 28, rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, Rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3, Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) BIECHE, Ivan, 92150 Suresnes, FR
WATELET, Bénédicte, 34980 Saint Clement De Riviere, FR
ASSELAH, Tarik, 75012 Paris, FR
BATXELLI, Isabelle, Catherine, 30670 Aigues-vives, FR
MATHIEU, Eve, Laure, 34080 Montpellier, FR
JULLIAN, Nathalie, 92120 Montrouge, FR
VIDAUD, Michel, 94120 Fontenay Sous Bois, FR
MARCELLIN, Patrick, 75017 Paris, FR
AFSHAR, Mohammad, 75016 Paris, FR
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

C12Q 1/6876 → (51) ***C12Q 1/6883***

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **2 843 056 B1**
(25) En (26) En
(21) 13182484.9 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(54) • *Risikomarker für kardiovaskuläre Erkrankung bei Patienten mit chronischer Nierenerkrankung*
• *Risk markers for cardiovascular disease in patients with chronic kidney disease*
• *Marqueurs de risque de maladie cardiovasculaire chez des patients atteints de maladie rénale chronique*
(73) Gendiag.exe, S.L., Joan XXIII 10, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
(72) Salas, Eduardo, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
Pich, Sara, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
Arias, Manuel, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
Elosua, Roberto, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
Castillo, Sergio, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12Q 1/6883*** ***C12Q 1/6876*** (11) **2 857 525 B1**
(25) En (26) En
(21) 14194902.4 (22) 27.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.04.2015
(30) 29.02.2008 GB 0803833
07.07.2008 GB 0812414
(54) • *Verfahren zur Bestimmung der geeigneten Dosierung eines Statins.*
• *A method of determining a suitable dosage of statin.*
• *Procédé pour déterminer le dosage adapté en statine.*
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) Link, Emma, Burnley Victoria 3121, AU
Parish, Sarah, Oxford, Oxfordshire OX2 8DY, GB
Collins, Rory, Oxford, Oxfordshire OX2 6RF, GB
Lathrop, Mark, 75012 Paris, FR
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 09713888.7 / 2 257 646

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 105 345 B1**
(25) En (26) En
(21) 15705264.8 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052898 11.02.2015
(87) WO 2015/121317 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 SE 1450151
(54) • *PROGNOSE EINES ERHÖHTEN RISIKOS FÜR MORBUS ALZHEIMER*
• *PREDICTING INCREASED RISK FOR ALZHEIMER'S DISEASE*
• *PRÉDICTION DE RISQUE ACCRU POUR LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(73) Cray Innovation AB, Sunnerstavägen 52, 756 51 Uppsala, SE
(72) FORSBERG, Lars, 756 51 Uppsala, SE
DUMANSKI, Jan, 756 53 Uppsala, SE
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 105 350 B1**
(25) Pl (26) En
(21) 15712187.2 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) IB 2015/000141 12.02.2015
(87) WO 2015/121737 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 PL 40716314
(54) • *TRANSKRIPTOMISCHE BIOMARKER, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DAVON UND VERWENDUNG VON TRANSKRIPTOMISCHEN BIOMARKERN ZUR INDIVIDUELLEN RISIKOBEURTEILUNG DER ENTWICKLUNG EINER HERZINSUFFIZIENZ NACH EINEM INFARKT*
• *TRANSCRIPTOMIC BIOMARKERS, METHOD FOR DETERMINATION THEREOF AND USE OF TRANSCRIPTOMIC BIOMARKERS FOR INDIVIDUAL RISK ASSESSMENT OF DEVELOPING POST-INFARCTION HEART FAILURE*
• *BIOMARQUEURS TRANSCRIPTOMIQUES, MÉTHODE POUR LEUR DÉTERMINATION ET UTILISATION DE BIOMARQUEURS TRANSCRIPTOMIQUES POUR L'ÉVALUATION DU RISQUE INDIVIDUEL DE DÉVELOPPER UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE SUITE À UN INFARCTUS*

(73) Instytut Biochemii I Biofizyki Polskiej Akademii Nauk, Adolfa Pawinskiego 5A, 02-106 Warszawa, PL
Warszawski Uniwersytet Medyczny, Ul. Zwirki i Wigury 61, 02-091 Warszawa, PL
Uniwersytet Medyczny W Bialymstoku, ul. Jana Kilinskiego 1, 15-089 Bialystok, PL
(72) BURZYNSKA, Beata, PL-01-457 Warszawa, PL
GÓRA, Monika, Warszawa, PL
MACIEJAK, Agata, PL-05-600 Grójec, PL
TULACZ, Dorota, PL-96-100 Skierniewice, PL
KILISZEK, Marek, PL-02-784 Warszawa, PL
MICHALAK, Marcin, PL-01-100 Warszawa, PL
OPOLSKI, Grzegorz, PL-05-815 Michalowice, PL
MATLAK, Krzysztof, PL-05-502 Piaseczno, PL
DOBRZYCKI, Slawomir, PL-15-692 Bialystok, PL
(74) Swiecicki, Krzysztof, Kancelaria Patentowa Dr inz. Zbigniew Kaminski i Syn Al. Jerozolimskie 101/18, 02-011 Warszawa, PL

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 146 072 B1**
(25) En (26) En
(21) 15728774.9 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061471 22.05.2015
(87) WO 2015/177368 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 EP 14382178
(54) • *ZIRKULIERENDE MIRNAS ALS BIOMARKER DER THERAPIEWIRKSAMKEIT BEI PATIENTEN MIT RHEUMATOIDER ARTHRITIS, DIE MIT ANTI-TNFALPHA BEHANDELT WERDEN*
• *CIRCULATING MIRNAS AS BIOMARKERS OF THERAPY EFFECTIVENESS IN RHEUMATOID ARTHRITIS PATIENTS TREATED WITH ANTI-TNFALPHA*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE CIRCULER DES ARNMI ET TANT QUE BIOMARQUEURS D'EFFICACITÉ D'UNE THÉRAPIE CHEZ LES PATIENTS SOUFFRANT D'ARTHRITE RHUMATOÏDE ET TRAITÉS AVEC ANTI-TNFALPHA*
(73) Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución 18, 41071 Sevilla, ES
Universidad De Córdoba, Avda. Medina Azahara 5, 14071 Córdoba, ES
(72) LÓPEZ-PEDRERA, Rosario, E-14004 Córdoba, ES
PÉREZ-SÁNCHEZ, Carlos, E-14004 Córdoba, ES
CASTRO VILLEGAS, Carmen, E-14004 Córdoba, ES
LIMÓN-RUIZ, Patricia, E-14004 Córdoba, ES
JIMÉNEZ GÓMEZ, Yolanda, E-14004 Córdoba, ES
COLLANTES ESTÉVEZ, Eduardo, E-14004 Córdoba, ES
BARBARROJA PUERTO, Nuria, E-14071 Córdoba, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 310 926 B1**
C12Q 1/686
(25) En (26) En
(21) 16729909.8 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/063935 16.06.2016
(87) WO 2016/202944 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 EP 15382319
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE DIAGNOSE/PROGNOSE VON ADOLESZENTER IDIOPATHISCHER SKOLIOSE*
• *METHOD FOR THE DIAGNOSIS/PROGNOSIS OF ADOLESCENT IDIOPATHIC SCOLIOSIS*
• *PROCÉDÉ POUR LE DIAGNOSTIC/PRONOSTIC DE LA SCOLIOSE IDIOPATHIQUE ADOLESCENTE*
(73) Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER), Monforte de Lemos, 5 Pabellón 11, 28029 Madrid, ES
Hospital Universitario Y Politécnico La Fe., Instituto de Investigación Sanitaria La Fe. Avenida Fernando Abril Martorell 106 Torre A 7ª planta, 46026 Valencia, ES
Universitat de València, Avenida Blasco Ibáñez, 13, 46010 Valencia, ES
(72) GARCÍA GIMÉNEZ, José Luis, 28029 Madrid, ES
BAS HERMIDA, Teresa, 46026 Valencia, ES
PALLARDÓ CALATAYUD, Federico Vicente, 46010 Valencia, ES
HERVÁS MARÍN, David, 46026 Valencia, ES
MENA MOLLÁ, Salvador, 46010 Valencia, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

C12Q 1/6883 → (51) ***C12N 15/113***

C12Q 1/6883 → (51) ***C12Q 1/6876***

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **2 956 556 B1**
(25) En (26) En
(21) 14751900.3 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/016906 18.02.2014
(87) WO 2014/127359 2014/34 21.08.2014
(30) 18.02.2013 US 201361765909 P
20.02.2013 US 201361766857 P
04.03.2013 US 201361772249 P
(54) • *TERT-PROMOTOR-MUTATIONEN IN GLIOMEN UND EINER TEILMENGE VON TUMOREN*
• *TERT PROMOTER MUTATIONS IN GLIOMAS AND A SUBSET OF TUMORS*
• *MUTATIONS DU PROMOTEUR DE TERT DANS LES GLIOMES ET UN SOUS-ENSEMBLE DE TUMEURS*
(73) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306 P.O. Box 90083, Durham, North Carolina 27705, US
The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) YAN, Hai, Chapel Hill North Carolina 27514, US
VOGELSTEIN, Bert, Baltimore Maryland 21208, US
PAPADOPOULOS, Nickolas, Towson Maryland 21204, US
KINZLER, Kenneth W., Baltimore Maryland 21030, US
JIAO, Yuchen, Baltimore Maryland 21231, US
BETTEGOWDA, Chetan, Baltimore Maryland 21209, US
BIGNER, Darell D., Mebane North Carolina 27302, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 18164632.4 / 3 360 979

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 059 322 B1**
(25) En (26) En
(21) 15190640.1 (22) 14.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.08.2016
(30) 15.01.2003 US 440861 P
(54) • *GENEXPRESSIONSMARKER FÜR BRUSTKREBSPROGNOSE*
• *GENE EXPRESSION MARKERS FOR BREAST CANCER PROGNOSIS*
• *MARQUEURS D'EXPRESSION GÉNIQUE POUR PRONOSTIQUER LE CANCER DU SEIN*
(73) Genomic Health, Inc., 301 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) SHAK, Steven, Redwood City, CA 94063, US
BAKER, Joffre B., Montara, CA 94937, US
CRONIN, Maureen T., Los Altos, CA 94024, US
COBLEIGH, Melody A., Riverside, IL 60546, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 10162868.3 / 2 230 319
04702177.9 / 1 587 957

---

(51) ***C12Q 1/689*** (11) **3 056 567 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14853073.6 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) JP 2014/076864 07.10.2014
(87) WO 2015/053293 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 JP 2013210606
(54) • *PCR-PRIMER-SET FÜR BAKTERIELLE DNA-AMPLIFIKATION, KIT ZUM NACHWEIS UND/ODER ZUR IDENTIFIKATION BAKTERIELLER SPEZIES UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND/ODER ZUR IDENTIFIKATION VON SPEZIES*
• *PCR PRIMER SET FOR BACTERIAL DNA AMPLIFICATION, KIT FOR DETECTING AND/OR IDENTIFYING BACTERIAL SPECIES, AND METHOD FOR DETECTING AND/OR IDENTIFYING BACTERIAL SPECIES*
• *ENSEMBLE D'AMORCES DE RÉACTION EN CHAÎNE PAR POLYMÉRASE POUR L'AMPLIFICATION D'ADN, TROUSSE POUR LA DÉTECTION ET/OU L'IDENTIFICATION D'ESPÈCES BACTÉRIENNES, ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION ET/OU L'IDENTIFICATION D'ESPÈCES BACTÉRIENNES*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
(72) AMANO, Koh, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP
SAKAI, Tomomi, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP
YANAI, Hisaaki, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP
TABATA, Homare, Sunagawa-shi Hokkaido 073-0138, JP
MINAMI, Hiroshi, Sunagawa-shi Hokkaido 073-0138, JP
KITAJIMA, Isao, Toyama-shi Toyama 930-0194, JP
NIIMI, Hideki, Toyama-shi Toyama 930-0194, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12Q 1/689 → (51) ***C12Q 1/6893***

(51) ***C12Q 1/6893*** (11) **3 201 357 B1**
C12Q 1/6806 ***C12Q 1/689***
(25) En (26) En
(21) 15785173.4 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) GB 2015/052863 30.09.2015
(87) WO 2016/051177 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 GB 201417372
(54) • *VERFAHREN UND KITS*
• *METHODS AND KITS*
• *PROCÉDÉS ET KITS*
(73) Arcis Biotechnology Holdings Limited, Suite F42 The Innovation Centre Keckwick Lane Daresbury, Warrington, Cheshire WA4 4FS, GB
(72) ROGERS, Jan, Chester CH2 2RA, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 17204516.3 / 3 305 917

C12Q 1/70 → (51) ***C12Q 1/6876***

C12R 1/01 → (51) ***C10G 19/08***

C12R 1/01 → (51) ***C12P 41/00***

C12R 1/025 → (51) ***C10G 19/08***

C12R 1/06 → (51) ***C10G 19/08***

C12R 1/06 → (51) ***C12P 41/00***

C12R 1/125 → (51) ***C10G 19/08***

(51) ***C12R 1/225*** (11) **3 084 009 B1**
A61K 35/747
(25) En (26) En
(21) 14828344.3 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) NL 2014/050890 19.12.2014
(87) WO 2015/093963 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 PCT/NL2013/050924
(54) • *LACTOBACILLUS SALIVARIUS ZUR BEHANDLUNG VON MASTITIS*
• *LACTOBACILLUS SALIVARIUS FOR THE TREATMENT OF MASTITIS*
• *LACTOBACILLUS SALIVARIUS AU TRAITEMENT DE LA MASTITE*
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) MARTIN, Rocio, NL-6703 AR Wageningen, NL
KNOL, Jan, NL-3584 CT Utrecht, NL
FERNÁNDEZ ÁLVAREZ, Leonides, E-28049 Madrid, ES
ESPINOSA MARTOS, Irene, E-28938 Madrid, ES
JIMÉNEZ QUINTANA, Esther Antonia, E-28223 Pozuelo de Alarcón, ES
RODRÍGUEZ GÓMEZ, Juan Miguel, E-28770 Colmenar Viejo Madrid, ES
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C12R 1/225 → (51) ***A23C 19/032***

C12R 1/225 → (51) ***A23L 33/16***

C12R 1/38 → (51) ***C10G 19/08***

C12R 1/385 → (51) ***C10G 19/08***

(51) ***C14B 1/56*** (11) **3 208 350 B1**
B05C 1/00 ***B05C 1/02***
B05C 1/08 ***C14B 11/00***
(25) It (26) En
(21) 17156860.3 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 22.02.2016 IT UB20160932
(54) • *MASCHINE ZUM FÄRBEN VON PRODUKTEN AUS LEDER UND KUNSTLEDER*
• *MACHINE FOR COLOURING MISCELLANEOUS ARTICLES OF LEATHER AND IMITATION LEATHER*
• *MACHINE POUR COLORATION DE PRODUITS EN CUIR ET IMITATION CUIR*
(73) Galli S.p.A., Via Cararola 59, 27029 Vigevano (Pavia), IT
(72) GALLI, Emilio, 27029 Vigevano (PV), IT
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

C14B 11/00 → (51) ***C14B 1/56***

C21B 13/00 → (51) ***C22B 1/14***

C21C 1/10 → (51) ***C22C 37/04***

C21C 5/40 → (51) ***B01D 47/06***

(51) ***C21D 1/02*** (11) **3 168 312 B1**
C21D 1/20 ***C22C 38/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/12 ***C22C 38/18***
C22C 38/22 ***C22C 38/38***
(25) De (26) De
(21) 15194741.3 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(54) • *EDELBAUSTAHL MIT BAINITISCHEM GEFÜGE, DARAUS HERGESTELLTES SCHMIEDETEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHMIEDETEILS*
• *ENGINEERING STEEL WITH BAINITIC STRUCTURE, FORGED PART PRODUCED THEREFROM AND METHOD FOR MAKING A FORGED PART*
• *ACIER INOXYDABLE DE CONSTRUCTION COMPRENANT UN JOINT BAINITIQUE, PIÈCE FORGÉE AINSI FABRIQUÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE FORGÉE*
(73) Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG, Auestraße 4, 58452 Witten, DE
(72) REICHEL, Ulrich, 58644 Iserlohn, DE
SCHNEIDERS, Till, 44791 Bochum, DE
VAN SOEST, Frank, 47918 Tönisvorst, DE
KRULL, Hans-Günter, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C21D 1/06 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/18 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/20 → (51) ***C21D 1/02***

C21D 1/26 → (51) ***C21D 9/56***

C21D 1/28 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/52 → (51) ***F23L 7/00***

C21D 1/673 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 1/74 → (51) ***C21D 9/56***

C21D 5/00 → (51) ***C22C 37/04***

C21D 6/00 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 6/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 7/06 → (51) ***B25C 1/10***

C21D 7/06 → (51) ***C23F 1/28***

C21D 7/12 → (51) ***B23P 9/02***

C21D 7/13 → (51) ***B22D 11/12***

C21D 7/13 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/00 → (51) ***B60J 5/04***

C21D 8/00 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 8/02*** (11) **2 733 226 B1**
B21B 37/26 ***C21D 8/04***
C23C 2/02 ***C23C 2/28***
C23C 2/40 ***C21D 9/48***
C21D 1/673 ***C25D 7/06***
C25D 11/00
(25) De (26) De
(21) 13190635.6 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 14.11.2012 DE 102012110972
(54) • *Verfahren zum Herstellen eines Erzeugnisses aus flexibel gewalztem Bandmaterial*
• *Method for producing a product from a flexible rolled strip material*
• *Procédé de fabrication d'un produit à partir d'un matériau de bande enroulé de façon flexible*
(73) Muhr und Bender KG, Mubea-Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) Eberlein, Wolfgang, 57234 Wilnsdorf, DE
Brecht, Jörg Dieter, 57462 Olpe, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

(51) ***C21D 8/02*** (11) **2 963 138 B1**
C22C 38/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/12 ***C22C 38/14***
C22C 38/34 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
C22C 38/48 ***C22C 38/50***
C22C 38/54 ***C22C 38/58***
C21D 6/00 ***C21D 9/46***
(25) Ja (26) En
(21) 14757273.9 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2014/000983 25.02.2014
(87) WO 2014/132627 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 JP 2013038664
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DICKE STAHLPLATTE*
• *PRODUCTION METHOD FOR THICK STEEL PLATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER FORTE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP

(72) TERAZAWA, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
ICHIMIYA, Katsuyuki, Tokyo 100-0011, JP
HAYASHI, Kenji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/04 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 8/04 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/06 → (51) ***D07B 1/06***

C21D 9/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/00 → (51) ***F23L 7/00***

C21D 9/30 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/48 → (51) ***C21D 8/02***

(51) ***C21D 9/56*** ***C21D 1/26*** ***C23C 2/02*** (11) **2 960 348 B1** ***C21D 1/74*** ***C23C 2/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14753777.3 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) JP 2014/000830 18.02.2014
(87) WO 2014/129180 2014/35 28.08.2014
(30) 25.02.2013 JP 2013035076
(54) • *DURCHLAUFGLÜHVORRICHTUNG UND FEUERVERZINKUNGSVORRICHTUNG FÜR STAHLBÄNDER*
• *CONTINUOUS ANNEALING DEVICE AND CONTINUOUS HOT-DIP GALVANISING DEVICE FOR STEEL STRIP*
• *DISPOSITIF DE RECUIT CONTINU POUR BANDE D'ACIER, ET DISPOSITIF DE GALVANISATION À CHAUD EN CONTINU*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) TAKAHASHI, Hideyuki, Tokyo 100-0011, JP
NARA, Tadashi, A. Pluakdaeng Rayong 21140, TH
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***C22B 1/14*** ***C21B 13/00*** (11) **3 228 717 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15865349.3 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) KR 2015/012287 16.11.2015
(87) WO 2016/089023 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 KR 20140174464
(54) • *VERFAHREN ZUR EISENSCHWAMMKOMPAKTIERUNG, VORRICHTUNG ZUR EISENSCHWAMMKOMPAKTIERUNG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GESCHMOLZENEM EISEN DAMIT*
• *DIRECT REDUCED IRON COMPACTING METHOD, DIRECT REDUCED IRON COMPACTING APPARATUS, AND MOLTEN IRON MANUFACTURING APPARATUS CONTAINING SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMPACTAGE D'ÉPONGE DE FER, APPAREIL DE COMPACTAGE D'ÉPONGE DE FER, ET APPAREIL DE FABRICATION DE FONTE LIQUIDE CONTENANT CELUI-CI*
(73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Hyun Soo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
YOON, Shikyung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
KIM, Sun Young, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
LEE, Dal Hoi, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22B 3/00 → (51) ***C22B 3/04***

(51) ***C22B 3/04*** ***C22B 23/00*** (11) **2 668 303 B1** ***C22B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 12739193.6 (22) 25.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) AU 2012/000058 25.01.2012
(87) WO 2012/100293 2012/31 02.08.2012
(30) 25.01.2011 AU 2011900232
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ERZ*
• *IMPROVED METHOD OF ORE PROCESSING*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE TRAITEMENT DE MINERAI*
(73) The University Of Queensland, St.Lucia, Queensland 4072, AU
(72) VAUGHAN, James, St Lucia, Queensland 4072, AU
HAWKER, William, St Lucia, Queensland 4072, AU
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

C22B 5/04 → (51) ***C22B 9/04***

(51) ***C22B 9/04*** ***C22B 5/04*** ***C22C 19/05*** (11) **3 215 645 B1** ***C22B 34/32***
(25) En (26) En
(21) 15864318.9 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) IB 2015/002635 05.10.2015
(87) WO 2016/110739 2016/28 14.07.2016
(30) 05.11.2014 US 201414533741
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLISCHEM CHROM UND CHROMHALTIGEN LEGIERUNGEN MIT NIEDRIGEM STICKSTOFFGEHALT UND DARAUS GEWONNENE PRODUKTE*
• *PROCESSES FOR PRODUCING LOW NITROGEN METALLIC CHROMIUM AND CHROMIUM-CONTAINING ALLOYS AND THE RESULTING PRODUCTS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CHROME MÉTALLIQUE ET D'ALLIAGES CONTENANT DU CHROME À FAIBLE TENEUR EN AZOTE ET PRODUITS AINSI OBTENUS*
(73) Companhia Brasileira De Metalurgia E Mineração, Córrego Da Mata s/n, Cep 38.183-903 Araxá, Minas Gerais, BR
(72) SERNIK, Kleber, A., Greensburg, PA 15601, US
VIEIRA, Alaércio Salvador Martins, Araxá 38182-194, BR
RIOS, Adriano, Porfirio, Araxá 38183-20, BR
FRIDMAN, Daniel, Pallos, Araxá 38182-186, BR
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

(51) ***C22B 15/00*** ***B09B 3/00*** ***B09B 5/00*** (11) **3 237 127 B1** ***A62D 3/20*** ***H05K 3/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15823679.4 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) FR 2015/053635 18.12.2015
(87) WO 2016/102849 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 FR 1463195
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON ELEKTRISCHEN UND ELEKTRONISCHEN ALTGERÄTEN*
• *METHOD FOR RECYCLING WASTE ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE DÉCHETS D'ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES*
(73) BRGM, 3 avenue claude Guillemin BP36009, 45060 Orléans Cedex 2, FR
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université d'Orléans, Château de la Source BP 6749, 45067 Orléans Cedex 2, FR
(72) MENAD, Nour-Eddine, 45100 Orleans, FR
GUIGNOT, Sylvain, 45000 Orleans, FR
GÖKALP, Iskender, 45000 Orleans, FR
BOSTYN, Stéphane, 45740 Lailly-en-Val, FR
GRATZ, Yann, 57000 Metz, FR
POIRIER, Jacques, 45750 Saint Privé-saint Mesmin, FR
(74) McDade, Sophie V.G.A., Cabinet LLR 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

C22B 23/00 → (51) ***C22B 3/04***

C22B 34/32 → (51) ***C22B 9/04***

C22C 1/00 → (51) ***B22F 3/00***

(51) ***C22C 1/03*** ***C22C 21/00*** ***B22D 27/20*** (11) **2 455 503 B1** ***C22C 23/00***
(25) Zh (26) En
(21) 11721632.5 (22) 22.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) CN 2011/073182 22.04.2011
(87) WO 2012/027990 2012/10 08.03.2012
(30) 15.03.2011 CN 201110060735
(54) • *KORNVERFEINERER FÜR MAGNESIUM SOWIE MAGNESIUMLEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GRAIN REFINER FOR MAGNESIUM AND MAGNESIUM ALLOY AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *PRODUIT D'AFFINAGE DU GRAIN POUR MAGNÉSIUM OU ALLIAGE DE MAGNÉSIUM ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT*
(73) Shenzhen Sunxing Light Alloys Materials Co., Ltd, Building A Sunxing Plant Hi-tech Industrial District Gongming Town Baoan Shenzhen, Guangdong 518081, CN
(72) CHEN, Xuemin, Shenzhen Guangdong 518081, CN
YE, Qingdong, Shenzhen Guangdong 518081, CN

YU, Yueming, Shenzhen Guangdong 518081, CN
LI, Jianguo, Shenzhen Guangdong 518081, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 1/10 → (51) ***A61M 11/04***

(51) ***C22C 14/00*** ***C22F 1/18*** (11) **3 143 171 B1**
(25) En (26) En
(21) 15804638.3 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/030601 13.05.2015
(87) WO 2016/025045 2016/07 18.02.2016
(30) 15.05.2014 US 201461993346 P
(54) • *TITANLEGIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG*
• *TITANIUM ALLOYS AND THEIR METHODS OF PRODUCTION*
• *ALLIAGES DE TITANE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WOODFIELD, Andrew, Philip, Cincinnati, OH 45215, US
BRODERICK, Thomas, Froats, Cincinnati, OH 45215, US
SHARP, William, Andrew, II., Cincinnati, OH 45215-1988, US
(74) Katzka, Catherine, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark, 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

C22C 14/00 → (51) ***B22F 3/15***

C22C 14/00 → (51) ***C22F 1/18***

C22C 19/03 → (51) ***B22F 3/15***

C22C 19/03 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 19/05 → (51) ***B22D 11/12***

C22C 19/05 → (51) ***C22B 9/04***

C22C 21/00 → (51) ***C22C 1/03***

(51) ***C22C 21/14*** ***C22C 21/16*** (11) **3 363 924 B1** ***F16B 25/00***
(25) De (26) De
(21) 17156731.6 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNG*
• *ALUMINIUM ALLOY*
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM*
(73) Drahtwerk Elisental W. Erdmann GmbH & Co., Werdohler Straße 40, 58809 Neuenrade, DE
(72) Wingen, Theodor, 58809 Neuenrade, DE
Druskus, Janina, 58511 Lüdenscheid, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

C22C 21/16 → (51) ***C22C 21/14***

C22C 23/00 → (51) ***C22C 1/03***

C22C 33/02 → (51) ***H01F 41/02***

C22C 33/04 → (51) ***C22C 37/04***

C22C 33/08 → (51) ***C22C 37/04***

(51) ***C22C 37/04*** ***C22C 38/00*** ***C21C 1/10*** ***B22D 25/02*** ***C22C 37/06*** ***C21D 5/00*** ***G01N 25/00*** ***H01J 49/26*** (11) **3 118 340 B1** ***C22C 33/04*** ***B22D 17/00*** ***C22C 33/08*** ***C22C 37/10*** ***F01N 13/14*** ***G01N 33/20***
(25) Ko (26) En
(21) 15760658.3 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) KR 2015/001253 06.02.2015
(87) WO 2015/137627 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 KR 20140028909
(54) • *WÄRMEBESTÄNDIGES KUGELGRAPHITGUSSEISEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND MOTORABGASSYSTEM DAMIT*
• *HEAT-RESISTANT SPHERICAL GRAPHITE CAST IRON, METHOD FOR PRODUCING SAME AND ENGINE EXHAUST SYSTEM COMPRISING SAME*
• *FONTE À GRAPHITE SPHÉROÏDALE RÉSISTANTE À LA CHALEUR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR LA COMPRENANT*
(73) Doosan Infracore Co., Ltd., Hwasu-dong 489 Injung-ro Dong-gu, Incheon 401-702, KR
(72) JU, Young-kyu, Seoul158-798, KR
JUNG, Ki-hwan, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-140, KR
CHUNG, Jong-kwon, Yongin-si Gyeonggi-do 448-110, KR
YANG, Sik, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-832, KR
HWANG, Jae-hyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 448-504, KR
SHIM, Dong-seob, Ansan-si Gyeonggi-do 425-901, KR
KIM, Sang-beom, Seoul 158-798, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***C22C 37/06*** ***F02F 1/00*** ***F02F 1/24*** ***C22C 37/10*** (11) **2 820 164 B1** ***F02F 1/18*** ***F16D 65/12***
(25) De (26) De
(21) 13747197.5 (22) 05.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) DE 2013/100039 05.02.2013
(87) WO 2013/117190 2013/33 15.08.2013
(30) 07.02.2012 DE 102012100990
(54) • *FERRITISCHER GUSSEISENWERKSTOFF MIT LAMELLARER GRAPHITAUSBILDUNG UND FAHRZEUGTEIL AUS DEM GUSSEISENWERKSTOFF*
• *FERRITIC CAST IRON MATERIAL WITH LAMELLAR GRAPHITE AND MOTOR VEHICLE PART MADE OF THE CAST IRON MATERIAL*
• *MATÉRIAU FERRITIQUE EN FONTE AVEC GRAPHITE LAMELLAIRE ET PIÈCE DE VÉHICULE CONSTITUÉE DE CETTE MATIÈRE À BASE DE FONTE*
(73) Ford-Werke GmbH, Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE
Neue Halberg Guss GmbH, Kirchstrasse 16, 66130 Saarbrücken, DE
(72) URSAVAS, Uemit, 51371 Leverkusen, DE
WARKENTIN, Matthias, 50170 Kerpen, DE
BRODA, Maik, 52249 Eschweiler, DE
RADEBACH, Dirk, 42899 Remscheid, DE
UNGERBÜHLER, Frank, 66459 Kirkel-Limbach, DE
MICHELS, Christoph, 66119 Saarbrücken, DE
(74) Wieske, Thilo, Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbB Feldmannstrasse 110, 66119 Saarbrücken, DE

C22C 37/06 → (51) ***C22C 37/04***

C22C 37/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 37/10 → (51) ***C22C 37/04***

C22C 37/10 → (51) ***C22C 37/06***

(51) ***C22C 38/00*** ***B21J 1/02*** ***C21D 1/06*** ***C21D 9/30*** ***C21D 1/28*** ***F16C 3/06*** (11) **2 264 204 B1** ***B21K 1/08*** ***C21D 8/00*** ***C22C 38/60*** ***C21D 7/13***
(25) Ja (26) En
(21) 09727864.2 (22) 25.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(86) JP 2009/000820 25.02.2009
(87) WO 2009/122653 2009/41 08.10.2009
(30) 31.03.2008 JP 2008089232
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NITROCARBURIERENDE WERKSTOFF FÜR KURBELWELLE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING NITROCARBURIZED MATEARIAL FOR CRANKSHAFT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU NITROCARBURISEE POUR VILEBREQUIN*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) SUWA, Satoru, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KAWAGUCHI, Daiji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MURAKAMI, Atsushi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***B23K 35/30*** ***C22C 38/58*** ***F28F 21/08*** (11) **2 444 509 B1** ***C22C 38/38*** ***F28F 9/18*** ***C22C 19/03***
(25) Ja (26) En
(21) 10789467.7 (22) 14.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) JP 2010/060060 14.06.2010
(87) WO 2010/147092 2010/51 23.12.2010
(30) 15.06.2009 JP 2009142666
(54) • *FERRITISCHES EDELSTAHLMATERIAL ZUM LÖTEN UND WÄRMETAUSCHERELEMENT*
• *FERRITIC STAINLESS STEEL MATERIAL FOR BRAZING, AND HEAT EXCHANGER MEMBER*
• *ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE POUR BRASER ET ÉLÉMENT D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(73) Nisshin Steel Co., Ltd., 4-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP
(72) OKU Manabu, Shunan-shi Yamaguchi 746-8666, JP
NAKAMURA Sadayuki, Shunan-shi Yamaguchi 746-8666, JP
HORI Yoshiaki, Shunan-shi Yamaguchi 746-8666, JP
(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 Munich, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/50*** ***C22C 38/48*** ***C22C 38/40*** ***C21D 6/00*** (11) **2 963 136 B1** ***C22C 38/58*** ***C22C 38/34*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/54*** ***C22C 38/02*** ***C21D 8/04*** ***C21D 6/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14756507.1 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2014/054807 27.02.2014
(87) WO 2014/133058 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 JP 2013038502
(54) • *AUSTENITISCHES EDELSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICHTMAGNETISCHEN STAHLMATERIAL MIT HOHER STRECKGRENZE DARAUS*
• *AUSTENITIC STAINLESS-STEEL SHEET AND PROCESS FOR PRODUCING HIGH-ELASTIC-LIMIT NONMAGNETIC STEEL MATERIAL THEREFROM*
• *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN MATÉRIAU À BASE D'ACIER NON MAGNÉTIQUE À LIMITE D'ÉLASTICITÉ ÉLEVÉE À PARTIR DE CETTE DERNIÈRE*
(73) Nisshin Steel Co., Ltd., 3-4-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP
(72) MATSUBAYASHI, Hiroyasu, Shunan-shi Yamaguchi 746-8666, JP
NAKAMURA, Sadayuki, Shunan-shi Yamaguchi 746-8666, JP
HIROTA, Ryoji, Shunan-shi Yamaguchi 746-8666, JP
(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/00*** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/26*** ***C22C 38/36*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/22*** (11) **3 199 656 B1** ***C22C 37/06*** ***C22C 38/60*** ***C22C 38/34*** ***C22C 38/44*** ***C21D 1/18*** ***C22C 38/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15832776.7 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/074902 02.09.2015
(87) WO 2016/047396 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196035
(54) • *KALTWERKZEUGMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KALTWERKZEUGS*
• *COLD WORK TOOL MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING COLD WORK TOOL*
• *MATÉRIAU POUR OUTIL À FROID ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OUTIL FROID*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) SHOUJI, Tatsuya, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
MISHIMA, Setsuo, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
TANIGUCHI, Toru, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
KURODA, Katsufumi, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***B22F 3/15***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 1/02***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 37/04***

C22C 38/00 → (51) ***D07B 1/06***

C22C 38/00 → (51) ***H01F 41/02***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 1/02***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***B22F 3/15***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 1/02***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/12 → (51) ***C21D 1/02***

C22C 38/12 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/14 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/18 → (51) ***B22F 3/15***

C22C 38/18 → (51) ***C21D 1/02***

C22C 38/22 → (51) ***C21D 1/02***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/26 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/34 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/34 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/36 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/38 → (51) ***B22F 3/15***

C22C 38/38 → (51) ***C21D 1/02***

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/40 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/42 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/44 → (51) ***B22D 11/12***

C22C 38/44 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/46 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/48 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/50 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/54 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/58 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***C22F 1/18*** ***C22C 14/00*** (11) **3 105 360 B1**
(25) En (26) En
(21) 15759556.2 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/014782 06.02.2015
(87) WO 2015/175032 2015/46 19.11.2015
(30) 13.02.2014 US 201414179946
(54) • *HOCHFESTE ALPHA-BETA-TITANLEGIERUNG*
• *HIGH-STRENGTH ALPHA-BETA TITANIUM ALLOY*
• *ALLIAGE DE TITANE ALPHA-BÊTA À HAUTE RÉSISTANCE*
(73) Titanium Metals Corporation, 224 Valley Creek Boulevard, Suite 200, Exton, PA 19341, US
(72) THOMAS, Roger, Swansea WLS SA2 8AG, GB
GARRATT, Paul, Birmingham B43 7QX, GB
THOMAS, Matthew, Birmingham B72 1LT, GB
KOSAKA, Yoji, Henderson, NV 89052, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
(60) 19159416.7

C22F 1/18 → (51) ***C22C 14/00***

---

(51) ***C23C 2/00*** ***B05C 11/10*** (11) **2 698 445 B1**
(25) De (26) De
(21) 13180627.5 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(30) 16.08.2012 DE 102012016189
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Beschichten von Metallteilen*
• *Method and device for coating metal parts*
• *Dispositif et procédé destinés au revêtement de pièces métalliques*
(73) GESI Gewindesicherungs-GmbH, Fabrikstr. 28, 73207 Plochingen, DE
(72) Baumann, Waldemar, 73734 Esslingen, DE
(74) Thiel, Christian, et al, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestrasse 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

C23C 2/02 → (51) ***C21D 8/02***

C23C 2/02 → (51) ***C21D 9/56***

C23C 2/06 → (51) ***C21D 9/56***

C23C 2/08 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 2/26 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 2/28 → (51) ***C21D 8/02***

C23C 2/28 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 2/40 → (51) ***C21D 8/02***

C23C 4/00 → (51) ***F01D 11/12***

(51) ***C23C 4/10*** ***C23C 4/12*** (11) **2 947 173 B1** ***C23C 28/00***
(25) En (26) En
(21) 15168227.5 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 20.05.2014 US 201462000681 P
(54) • *CALCIUM-MAGNESIUM-ALUMINIUMSILIKAT (CMAS)-RESISTENTE WÄRMEDÄMMSCHICHT UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CALCIUM MAGNESIUM ALUMINOSILICATE (CMAS) RESISTANT THERMAL BARRIER COATING AND COATING PROCESS THEREFOR*
• *REVÊTEMENT À BARRIÈRE THERMIQUE RÉSISTANTE EN ALUMINOSILICATE DE CALCIUM MAGNÉSIUM (CMAS) ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT CORRESPONDANT*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Zaleski, Elisa M., Manchester, Connecticut 06040, US
Bochiechio, Mario P., Vernon, CT Connecticut 06066, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 4/10 → (51) ***C04B 35/581***

C23C 4/12 → (51) ***C04B 35/581***

C23C 4/12 → (51) ***C23C 4/10***

C23C 4/12 → (51) ***F01D 11/12***

C23C 4/18 → (51) ***C04B 35/581***

(51) ***C23C 8/02*** ***C23C 8/12*** ***B21B 28/00*** ***C25D 7/00*** (11) **2 873 468 B1** ***B21B 25/00*** ***C25D 5/50*** B21B 19/04
(25) Ja (26) En
(21) 13836269.4 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) JP 2013/005324 09.09.2013
(87) WO 2014/041787 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 JP 2012199027
(54) • *STOPFEN ZUM WALZEN EINES NAHTLOSEN STAHLROHRS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES STOPFENS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHTLOSEN STAHLROHRES MIT VERWENDUNG DIESES STOPFENS*
• *PLUG FOR ROLLING SEAMLESS STEEL PIPE, METHOD FOR MANUFACTURING SAID PLUG, AND METHOD FOR MANUFACTURING SEAMLESS STEEL PIPE IN WHICH SAID PLUG IS USED*
• *BOUCHON POUR LE LAMINAGE D'UN TUYAU D'ACIER SANS SOUDURE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT BOUCHON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUYAU D'ACIER SANS SOUDURE DANS LEQUEL LEDIT BOUCHON EST UTILISÉ*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) IGUCHI, Takaaki, Tokyo 100-0011, JP
KATSUMURA, Tatsuro, Tokyo 100-0011, JP
KIMURA, Hideto, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 8/12 → (51) ***C23C 8/02***

C23C 8/40 → (51) ***C23C 18/12***

(51) ***C23C 14/00*** ***C23C 16/30*** ***C23C 14/56*** (11) **2 699 705 B1** ***C23C 14/08***
(25) De (26) De
(21) 12706510.0 (22) 15.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) EP 2012/052537 15.02.2012
(87) WO 2012/143149 2012/43 26.10.2012
(30) 18.04.2011 DE 102011017404
(54) • *VERFAHREN ZUM ABSCHEIDEN EINES TRANSPARENTEN BARRIERESCHICHTSYSTEMS*
• *METHOD OF DEPOSITING A TRANSPARENT BARRIER COATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UN SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE BARRIÈRE TRANSPARENTE*
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) GÜNTHER, Steffen, 01309 Dresden, DE
MEYER, Björn, 01159 Dresden, DE
STRAACH, Steffen, 01187 Dresden, DE
KÜHNEL, Thomas, 01796 Pirna, DE
BUNK, Sebastian, 01217 Dresden, DE
SCHILLER, Nicolas, 01833 Stolpen OT Helmsdorf, DE

C23C 14/00 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 14/02 → (51) ***B26B 21/54***

(51) ***C23C 14/06*** ***C23C 14/10*** ***C23C 28/00*** ***C23C 14/00*** (11) **2 816 136 B1** ***C23C 28/04*** ***C03C 17/34***
(25) Ja (26) En
(21) 12734775.5 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) JP 2012/053638 16.02.2012
(87) WO 2013/121552 2013/34 22.08.2013
(54) • *LICHTDURCHLÄSSIGE, HARTE DÜNNSCHICHT*
• *LIGHT-TRANSMITTING RIGID THIN FILM*
• *FILM MINCE RIGIDE TRANSMETTANT DE LA LUMIÈRE*
(73) Shincron Co., Ltd., 3-5, Minato Mirai 4-chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8680, JP
(72) SUGAWARA, Takuya, Kanagawa 220-8680, JP
AOSHIMA, Hikaru, Kanagawa 220-8680, JP
JIANG, Yousong, Kanagawa 220-8680, JP
SHIONO, Ichiro, Kanagawa 220-8680, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***C23C 14/06*** ***C23C 16/26*** ***F16J 10/00*** (11) **2 940 350 B1** ***F02F 5/00*** ***C23C 16/02***
(25) Ja (26) En
(21) 13868434.5 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/084279 20.12.2013
(87) WO 2014/103940 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 JP 2012286718
(54) • *KOMBINATION AUS ZYLINDER UND KOLBENRING*
• *COMBINATION OF CYLINDER AND PISTON RING*
• *COMBINAISON D'UN CYLINDRE ET D'UN SEGMENT DE PISTON*
(73) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP
(72) KUNIMOTO Akira, Kumagaya-shi Saitama 360-8522, JP
MORONUKI Masaki, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C23C 14/08 → (51) ***C23C 14/00***

C23C 14/08 → (51) ***C23C 28/04***

C23C 14/10 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***C23C 14/34*** ***C23C 14/52*** ***H01J 37/34*** (11) **3 184 664 B1** ***G01N 27/62*** ***H01J 37/32***
(25) Ja (26) En
(21) 15833903.6 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) JP 2015/072444 07.08.2015
(87) WO 2016/027691 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 JP 2014166410
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPUTTERPARTIKELMESSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SPUTTERED PARTICLE MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE PARTICULES PULVÉRISÉES*
(73) Ayabo Corporation, 1 Hosogute Fukama-cho, Anjo-shi, Aichi 446-0052, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) TSUKAMOTO, Keizo, Anjo-shi Aichi 446-0052, JP
TONA, Masahide, Anjo-shi Aichi 446-0052, JP
MISAIZU, Fuminori, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
KOYASU, Kiichirou, Tokyo 113-0033, JP
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

C23C 14/48 → (51) ***B26B 21/54***

C23C 14/50 → (51) ***B26B 21/54***

C23C 14/52 → (51) ***C23C 14/34***

C23C 14/56 → (51) ***C23C 14/00***

C23C 14/58 → (51) ***B26B 21/54***

C23C 16/02 → (51) ***B29B 11/14***

C23C 16/02 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 16/02 → (51) ***C23C 28/04***

C23C 16/26 → (51) ***B29B 11/14***

C23C 16/26 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 16/30 → (51) ***C23C 14/00***

C23C 16/40 → (51) ***C23C 28/04***

(51) ***C23C 16/44*** ***C23C 16/455*** (11) **3 294 925 B1** ***E21B 10/567***
(25) En (26) En
(21) 16741170.1 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/032343 13.05.2016
(87) WO 2016/183435 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 US 201562160793 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHNEIDELEMENTEN FÜR BOHRMEISSEL*
• *METHODS FOR FABRICATING CUTTER ELEMENTS FOR DRILL BITS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE COUPE POUR TRÉPANS*
(73) National Oilwell DHT, L.P., 500 Conroe Park West Drive, Cornoe, Texas 77303, US
(72) ZHAN, Guodong, The Woodlands, Texas 77380-1679, US
KUMAR, Biju Pillai, Pasadena, Texas 77505-3929, US
GILLEYLEN, Russell C., Spring, Texas 77386-3518, US
HUGHES, Michael D., Spring, Texas 77386, US
LIANG, Xinhua, Rolla, Missouri 65401-6709, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(60) 19151046.0

C23C 16/448 → (51) ***C23C 16/455***

(51) ***C23C 16/455*** ***C23C 16/52*** ***G05D 7/06*** (11) **3 117 023 B1** ***C23C 16/448***
(25) En (26) En
(21) 15760881.1 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/015363 11.02.2015
(87) WO 2015/138073 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 US 201414209216
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN IMPULSGASZUFUHR*
• *SYSTEM FOR AND METHOD OF FAST PULSE GAS DELIVERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE GAZ PAR IMPULSIONS RAPIDES*
(73) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
(72) DING, Junhua, Boxborough, Massachusetts 01719, US
L'BASSI, Michael, Sterling, Massachusetts 01564, US
LEE, Tseng-Chung, Lexington, Massachusetts 01564, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/44***

C23C 16/52 → (51) ***C23C 16/455***

C23C 16/56 → (51) ***C23C 28/04***

C23C 18/00 → (51) ***C08J 7/02***

C23C 18/08 → (51) ***B05D 7/24***

(51) ***C23C 18/12*** ***C04B 35/01*** (11) **2 767 613 B1** ***C04B 35/624***
(25) En (26) En
(21) 14154100.3 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 13.02.2013 JP 2013025671
(54) • *LaNiO3-dünnschichtbildende Zusammensetzung und Verfahren zur Herstellung des LaNiO3-Dünnfilms damit*
• *LaNiO3 thin film-forming composition and method of forming LaNiO3 thin film using the same*
• *Composition de formation de film mince LaNiO3 et procédé de formation d'un film mince LaNiO3 l'utilisant*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP
(72) Fujii, Jun, Naka-shi, Ibaraki 1002-14, JP
Sakurai, Hideaki, Naka-shi, Ibaraki 1002-14, JP
Soyama, Nobuyuki, Naka-shi, Ibaraki 1002-14, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***C23C 18/12*** ***C23C 20/08*** ***A47J 36/02*** ***A47J 43/28*** ***A61L 31/16*** ***B65D 81/24*** (11) **3 187 621 B1** ***C23C 8/40*** ***A47J 41/02*** ***A61L 31/08*** ***B65D 47/06*** ***B65D 81/38***
(25) En (26) En
(21) 16190265.5 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 23.12.2015 KR 20150185124
21.04.2016 KR 20160048677
22.04.2016 EP 16166575
03.08.2016 KR 20160099040
(54) • *ANTIBAKTERIELLES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ANTIBACTERIAL PRODUCT AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *PRODUIT ANTIBACTÉRIEN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Silver Future Co, Ltd, 1-3-19 Sakae-cho, Kawaguchi-shi, Saitama, JP
(72) HIRAI, Akiko, NIIZA-SHI, Saitama, JP
(74) Collet, Alain, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
(60) 19159861.4

C23C 18/14 → (51) ***B05D 7/24***

C23C 18/16 → (51) ***C08J 7/02***

(51) ***C23C 18/20*** ***H05K 1/03*** ***C08L 63/00*** (11) **2 716 793 B1** ***H05K 3/18*** ***C08L 77/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12792865.3 (22) 29.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/063790 29.05.2012
(87) WO 2012/165439 2012/49 06.12.2012
(30) 31.05.2011 JP 2011122794
(54) • *GRUNDIERUNGSSCHICHT FÜR EIN PLATTIERUNGSVERFAHREN, BESCHICHTUNG FÜR EINE LEITERPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE MEHRSCHICHTIGE LEITERPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PRIMER LAYER FOR PLATING PROCESS, LAMINATE FOR CIRCUIT BOARD AND PRODUCTION METHOD FOR SAME, AND MULTILAYER CIRCUIT BOARD AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*
• *COUCHE DE PRIMAIRE POUR UN PROCÉDÉ DE PLAQUAGE, STRATIFIÉ POUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ MULTICOUCHES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Hitachi Chemical Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) FUJIMOTO, Daisuke, Chikusei-shi Ibaraki 308-0861, JP
YAMADA, Kunpei, Chikusei-shi Ibaraki 308-0861, JP
OGAWA, Nobuyuki, Chikusei-shi Ibaraki 308-0861, JP
MURAI, Hikari, Chikusei-shi Ibaraki 308-0861, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 20/08 → (51) ***C23C 18/12***

(51) ***C23C 22/34*** ***C23C 22/44*** ***B05D 7/00*** ***C09D 5/12*** ***C25D 13/20*** (11) **2 767 615 B1** ***C23C 22/83*** ***B05D 7/14*** ***C09D 5/44*** ***C23C 22/36***
(25) De (26) De
(21) 14167838.3 (22) 06.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.08.2014
(30) 09.12.2005 DE 102005059314
(54) • *NASS IN NASS VERFAHREN UND CHROMFREIE SAURE LÖSUNG ZUR KORROSIONSSCHUTZBEHANDLUNG VON STAHLOBERFLÄCHEN*
• *Wet-on-wet method and chromium free acidic solution for the corrosion protection treatment of metal surfaces*
• *Humide-en-humide procédé et solution acide sans chrome destinés au traitement anticorrosion de surfaces métalliques*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Frey, Stefan, 64297 Darmstadt, DE
Cornen, Sophie, 40591 Düsseldorf, DE
Czika, Franz-Adolf, 41470 Neuss, DE
Droniou, Patrick, 91700 Colombes, FR
Hohagen, Silvia, 40225 Düsseldorf, DE
Kuhm, Peters, 40724 Hilden, DE
Krömer, Jens, 41470 Neuss, DE
(62) 06829330.7 / 1 957 692

(51) ***C23C 22/34*** (11) **2 812 462 B1**
C23C 22/83 ***C25D 11/24***
C25D 11/04 ***C25D 11/18***
C25D 11/30 ***C23G 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13703431.0 (22) 11.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) EP 2013/052701 11.02.2013
(87) WO 2013/117767 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 FR 1251268
(54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON TEILEN AUS ALUMINIUM ODER MAGNESIUMLEGIERUNG*
• *METHOD FOR THE SURFACE TREATMENT OF PARTS MADE OF AN ALUMINUM OR MAGNESIUM ALLOY*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE DE PIÈCES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM OU DE MAGNESIUM*
(73) Mecaprotec Industries, 34 Boulevard Joffrery, 31600 Muret, FR
(72) BARES, Pierre, F-31220 Mondavezan, FR
STEPHAN, Cédric, F-29290 Saint Renan, FR
GAZEAU, Céline, F-12000 Rodez, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

C23C 22/34 → (51) ***C23C 22/44***

C23C 22/36 → (51) ***C23C 22/34***

C23C 22/36 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 22/40 → (51) ***C23C 22/53***

(51) ***C23C 22/44*** (11) **2 907 894 B1**
C23C 22/34 ***C23C 22/83***
C23C 22/60 ***C23C 22/46***
(25) De (26) De
(21) 14155058.2 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(54) • *Verfahren zum Herstellen eines mit einer Chrom-VI-freien und kobaltfreien Passivierung versehenen Substrats*
• *Method for production of a substrate with a chromium VI free and cobalt-free passivation*
• *Procédé de fabrication d'un substrat avec passivation exempte de chrome VI et de cobalt*
(73) EWALD DÖRKEN AG, Wetterstrasse 58, 58313 Herdecke, DE
(72) Grossmann, Verena, 58313 Herdecke, DE
Klüppel, Ingo, 44791 Bochum, DE
Köster, Christopher, 58313 Herdecke, DE
Reusmann, Gerhard, 45259 Essen, DE
Roth, Marcel, 40589 Düsseldorf, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

C23C 22/44 → (51) ***C23C 22/34***

C23C 22/46 → (51) ***C23C 22/44***

C23C 22/46 → (51) ***C23C 22/53***

C23C 22/47 → (51) ***C23C 22/53***

(51) ***C23C 22/53*** (11) **2 735 626 B1**
C23C 22/83 ***C23C 22/40***
C23C 22/47 ***C23C 28/00***
C23C 22/46
(25) En (26) En
(21) 13199555.7 (22) 04.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.05.2014
(30) 03.08.2007 JP 2007203284
16.11.2007 JP 2007298411
(54) • *Korrosionsbeständige chemische Konversionsbeschichtung mit dreiwertigem Chrom und Lösung zur chemischen Behandlung mit dreiwertigem Chrom*
• *Corrosion-resistant trivalent-chromium chemical conversion coating and solution for trivalent-chromium chemical treatment*
• *Revêtement de conversion chimique à base de chrome trivalent résistant à la corrosion et solution pour le traitement chimique à base de chrome trivalent*
(73) DIPSOL CHEMICALS CO., LTD., 3-9, Ginza 1-Chome, Chuo-Ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) INOUE, Manabu, Tokyo, 124-0025, JP
WATANABE, Kimitaka, Tokyo, 124-0025, JP
NAGATA, Go, Tokyo, 124-0025, JP
NAKATANI, Motoi, Tokyo, 124-0025, JP
ISHIZU, Keita, Tokyo, 124-0025, JP
INOMATA, Toshiki, Tokyo, 124-0025, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 15171141.3 / 2 940 188
(62) 08826984.0 / 2 189 551

C23C 22/60 → (51) ***C23C 22/44***

C23C 22/78 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 22/83 → (51) ***C23C 22/34***

C23C 22/83 → (51) ***C23C 22/44***

C23C 22/83 → (51) ***C23C 22/53***

(51) ***C23C 24/10*** (11) **3 172 351 B1**
B26D 7/20 ***B22F 3/105***
C04B 41/45 ***B33Y 80/00***
B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 14812287.2 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) IB 2014/001697 22.07.2014
(87) WO 2016/012827 2016/04 28.01.2016
(54) • *GENERATIVE SCHICHTFERTIGUNG EINES AMBOSS FÜR ROTIERENDE SCHNEIDEINHEIT*
• *ADDITIVE LAYER MANUFACTURING OF ANVIL FOR ROTARY CUTTING UNIT*
• *FABRICATION ADDITIVE D'UNE ENCLUME DE COUPE POUR D'UNITÉ DE COUPE ROTATIVE*
(73) Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB, Lerkrogsvägen 19, 126 80 Stockholm, SE
(72) SECONDI, Jacques Joseph Philippe, F-38122 Monsteroux-Milieu, FR
DIJON, Pierre-Luc Paul André, 38150 SALAISE SUR SANNE, FR
(74) Neilson, Martin Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

C23C 24/10 → (51) ***H05K 3/10***

(51) ***C23C 28/00*** (11) **3 205 744 B1**
B32B 15/01 ***C23C 2/08***
C23C 2/28 ***C23C 22/36***
C25D 11/36 ***C23C 2/26***
C25D 5/50 ***C25D 9/08***
C23C 22/78
(25) Ja (26) En
(21) 15848678.7 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2015/078648 08.10.2015
(87) WO 2016/056627 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 JP 2014207921
(54) • *MITTELS CHEMISCHER UMWANDLUNG BEHANDELTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *CHEMICAL CONVERSION TREATED STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING THEREOF*
• *TÔLE D'ACIER TRAITÉE PAR CONVERSION CHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) TANI Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
HIRANO Shigeru, Tokyo 100-8071, JP
TACHIKI Akira, Tokyo 100-8071, JP
YANAGIHARA Morio, Tokyo 100-8071, JP
KAWABATA Makoto, Tokyo 100-8071, JP
YOKOYA Hirokazu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C23C 28/00 → (51) ***C23C 4/10***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 22/53***

(51) ***C23C 28/04*** (11) **3 085 478 B1**
C23C 30/00 ***C23C 16/02***
C23C 14/08 ***C23C 16/56***
C23C 16/40
(25) Ja (26) En
(21) 14872531.0 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2014/083412 17.12.2014
(87) WO 2015/093530 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 JP 2013260273
(54) • *BESCHICHTETES WERKZEUG*
• *COATED TOOL*
• *OUTIL REVÊTU*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) KODAMA,Yoshikazu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
TANIBUCHI,Takahito, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
RI,Kou, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C23C 28/04 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 30/00 → (51) ***C23C 28/04***

C23F 1/00 → (51) ***C23F 1/28***

C23F 1/20 → (51) ***C23F 1/44***

(51) ***C23F 1/28*** (11) **3 124 650 B1**
B24C 1/06 ***C21D 7/06***
C23F 1/00 ***F28F 1/12***
F28F 21/08
(25) Ja (26) En
(21) 14886931.6 (22) 08.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2014/073606 08.09.2014
(87) WO 2015/145808 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 JP 2014061118
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN VON ROSTFREIEM STAHL UND DAMIT HERGESTELLTER WÄRMETAUSCHER*
• *METHOD FOR PROCESSING SURFACE OF STAINLESS STEEL, AND HEAT EXCHANGER OBTAINED USING SAME*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE SURFACE D'ACIER INOXYDABLE ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR OBTENU EN L'UTILISANT*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) KAWAMURA Toshinori, Tokyo 100-8280, JP
TAMURA Akinori, Tokyo 100-8280, JP
NAKANO Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP
KITO Kazuaki, Tokyo 100-8280, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

C23F 1/28 → (51) ***C23F 1/44***

(51) ***C23F 1/44*** ***C23F 1/20*** ***C23G 1/20*** ***B23P 6/00*** (11) **2 821 526 B1** ***C23F 1/28*** ***F01D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14174689.1 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 01.07.2013 US 201313932394
(54) • *Verfahren zur Schmutzbeseitigung beim Abziehen einer Beschichtung*
• *Method for smut removal during stripping of coating*
• *Procédé d'élimination de dépôts lors du décapage de revêtement*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Ward Jr., John David, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Zhang, Liming, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, et al, Global Patent Operations Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

C23F 4/00 → (51) ***B26B 21/54***

C23F 11/08 → (51) ***C02F 5/08***

(51) ***C23F 11/10*** ***C09D 5/08*** ***C23F 11/16*** (11) **2 969 263 B1** ***C23F 11/14*** ***C09D 7/63***
(25) En (26) En
(21) 14770650.1 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020668 05.03.2014
(87) WO 2014/149741 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313841393
(54) • *KORROSIONSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *CORROSION INHIBITING COMPOSITIONS AND COATING COMPOSITIONS INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSITIONS INHIBANT LA CORROSION ET COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT COMPRENANT CELLES-CI*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) FITZ, Todd Andrew, Raymond, OH 43067, US
BERG, Mariko Elaine, Raymond, OH 43067, US
(74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

C23F 11/14 → (51) ***C23F 11/10***

C23F 11/16 → (51) ***C23F 11/10***

C23G 1/00 → (51) ***C23C 22/34***

C23G 1/20 → (51) ***C23F 1/44***

C25B 1/02 → (51) ***H01M 8/18***

C25B 1/04 → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***C25B 3/04*** ***C25B 11/03*** (11) **3 234 226 B1** ***C25B 11/04***
(25) En (26) En
(21) 15813393.4 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080187 17.12.2015
(87) WO 2016/097122 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 EP 14198812
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3-BUTANDIOL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING 2,3-BUTANEDIOL*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DU 2,3-BUTANEDIOL*
(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Tecnologico de Miramon Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 Donostia - San Sebastian, ES
(72) OCHOA GÓMEZ, José Ramón, 01510 Miñano, ES
GARCÍA LUIS, Alberto, 20009 Donostia (San Sebastián), ES
FERNÁNDEZ CARRETERO, Francisco José, 20009 Donostia (San Sebastián), ES
LORENZO IBARRETA, Leire, 01510 Miñano, ES
PRIETO FERNÁNDEZ, Soraya, 01510 Miñano, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

C25B 9/20 → (51) ***H01M 8/18***

C25B 11/03 → (51) ***C25B 3/04***

C25B 11/04 → (51) ***C25B 3/04***

C25B 15/08 → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***C25C 3/08*** ***C25C 3/16*** (11) **2 896 081 B1**
(25) En (26) En
(21) 13837115.8 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/058886 10.09.2013
(87) WO 2014/043066 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 US 201261699645 P
(54) • *STROMABNEHMERSTANGENVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CURRENT COLLECTOR BAR APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD OF USING THE SAME*
• *APPAREIL À BARRE DE PRÉLÈVEMENT DE COURANT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SON UTILISATION*
(73) Alcoa USA Corp., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) BEELER, Richard, M., Saxonburg, Pennsylvania 16056, US
D'ASTOLFO, Leroy, E., Jr., Lower Burrell, Pennsylvania 15068, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C25C 3/16 → (51) ***C25C 3/08***

C25D 3/00 → (51) ***C08J 7/02***

C25D 3/02 → (51) ***C08G 12/14***

C25D 3/32 → (51) ***C08G 12/14***

C25D 3/38 → (51) ***C08G 12/14***

C25D 3/46 → (51) ***B05D 3/10***

C25D 3/56 → (51) ***C25D 17/00***

C25D 3/58 → (51) ***C08G 12/14***

C25D 5/00 → (51) ***C08J 7/02***

C25D 5/02 → (51) ***B05D 3/10***

C25D 5/02 → (51) ***C08G 12/14***

C25D 5/22 → (51) ***B05D 3/10***

C25D 5/50 → (51) ***C23C 8/02***

C25D 5/50 → (51) ***C23C 28/00***

C25D 7/00 → (51) ***C23C 8/02***

C25D 7/06 → (51) ***C21D 8/02***

C25D 7/12 → (51) ***C08G 12/14***

C25D 9/08 → (51) ***C23C 28/00***

C25D 11/00 → (51) ***C21D 8/02***

C25D 11/04 → (51) ***C23C 22/34***

C25D 11/18 → (51) ***C23C 22/34***

C25D 11/24 → (51) ***C23C 22/34***

C25D 11/30 → (51) ***C23C 22/34***

C25D 11/36 → (51) ***C23C 28/00***

C25D 13/20 → (51) ***C23C 22/34***

(51) ***C25D 17/00*** ***C25D 3/56*** (11) **3 042 985 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15771005.4 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) JP 2015/070876 22.07.2015
(87) WO 2016/075963 2016/20 19.05.2016

(54) • *ZINKLEGIERUNGSPLATTIERUNGSVERFAHREN*
• *ZINC ALLOY PLATING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PLACAGE D'UN ALLIAGE DE ZINC*
(73) Dipsol Chemicals Co., Ltd., 7-12 Yaesu 2-chome, Chuo-ku Tokyo 1040028, JP
(72) NIIKURA Toshihiro, Nagareyama-shi Chiba 270-0121, JP
FUJIMORI Takahiro, Nagareyama-shi Chiba 270-0121, JP
HASHIMOTO Akira, Nagareyama-shi Chiba 270-0121, JP
INOUE Manabu, Nagareyama-shi Chiba 270-0121, JP
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C40B 30/02 → (51) ***G06F 19/16***

C40B 30/04 → (51) ***C12N 15/09***

C40B 40/10 → (51) ***C12N 15/09***

D01D 1/09 → (51) ***F28D 7/00***

D01D 5/098 → (51) ***D01F 6/46***

D01D 5/253 → (51) ***E01C 13/08***

(51) ***D01F 2/00*** (11) **3 423 617 B1**
(25) Tr (26) En
(21) 16809550.3 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) TR 2016/050358 28.09.2016
(87) WO 2017/155487 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 TR 201602906
(54) • *HERSTELLUNG VON WASSERLÖSLICHER REGENERIERTER FASER AUS PFLANZEN DER GATTUNG CALLUNA VULGARIS*
• *PRODUCTION OF WATER-SOLUBLE REGENERATED FIBER FROM CALLUNA VULGARIS PLANT SPECIES*
• *PRODUCTION DE FIBRE RÉGÉNÉRÉE SOLUBLE DANS L'EAU À PARTIR DE L'ESPÈCE VÉGÉTALE CALLUNA VULGARIS*
(73) Veritas Tekstil Konfeksiyon Pazarlama Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Organize Sanayi Bolgesi Servergazi Cad. No:5, Honaz/Denizli, TR
(72) SOYLU, Mustafa, Denizli, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

D01F 2/00 → (51) ***B29B 15/08***

(51) ***D01F 6/04*** (11) **2 195 476 B1**
(25) En (26) En
(21) 08802792.5 (22) 06.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.06.2010
(86) EP 2008/008418 06.10.2008
(87) WO 2009/043597 2009/15 09.04.2009
(30) 05.10.2007 EP 07019507
(54) • *UHMWPE-FASERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FIBERS OF UHMWPE AND A PROCESS FOR PRODUCING THEREOF*
• *FIBRES DE UHMWPE ET PROCESSUS DE FABRICATION*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) SIMMELINK, Joseph, Arnold, Paul, Maria, B3650 Dilsen-Stokkem, BE
STEEMAN, Paulus, Antonius, Maria, NL-6176 JC Spaubeek, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***D01F 6/46*** (11) **2 181 206 B1**
D01D 5/098
(25) De (26) De
(21) 08785578.9 (22) 16.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.05.2010
(86) EP 2008/006736 16.08.2008
(87) WO 2009/027021 2009/10 05.03.2009
(30) 24.08.2007 EP 07016607
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEN FILAMENTEN AUS EINER POLYPROPYLENEPOLYMERBLEND*
• *METHOD FOR PRODUCING SYNTHETIC FILAMENTS FROM A POLYPROPYLENE POLYMER BLEND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILAMENTS SYNTHÉTIQUES À PARTIR D'UN MÉLANGE DE POLYMÈRE DE POLYPROPYLÈNE*
(73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Strasse 46-48, 53839 Troisdorf, DE
(72) SCHLAG, Hans-Peter, 53944 Troisdorf, DE
SOMMER, Sebastian, 53844 Troisdorf, DE
FREY, Detlef, 53859 Niederkassel, DE
(74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

D01G 25/00 → (51) ***D04H 1/732***

(51) ***D01H 4/32*** (11) **2 617 882 B1**
(25) De (26) De
(21) 13152014.0 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(30) 23.01.2012 DE 102012100526
(54) • *Garniturträger und Auflösewalze mit Schnellverschluss*
• *Fitting support and opening roller with quick release lock*
• *Support de garniture et cylindre d'ouverture de ruban avec fermeture rapide*
(73) Rieter Ingolstadt GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 84, 85055 Ingolstadt, DE
(72) Schermer, Josef, 86673 Bergheim-Unterstall, DE
Burchert, Mathias, 73760 Ostfildern, DE
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

D01H 13/00 → (51) ***B65H 54/26***

D01H 13/14 → (51) ***B65H 54/26***

D02G 3/02 → (51) ***D04D 9/00***

D02G 3/40 → (51) ***D04D 9/00***

(51) ***D03D 9/00*** (11) **2 954 106 B1**
D03D 11/00 ***D03D 15/00***
D03D 15/02
(25) De (26) De
(21) 14712569.4 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) DE 2014/100041 06.02.2014
(87) WO 2014/121787 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 DE 102013101219
(54) • *GEWEBESTRUKTUR MIT ZELLULAREM AUFBAU*
• *FABRIC STRUCTURE WITH CELLULAR CONSTRUCTION*
• *STRUCTURE EN TISSU À CONSTITUTION CELLULAIRE*
(73) Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE
(72) SENNEWALD, Cornelia, 01156 Dresden, DE
HOFFMANN, Gerald, 01612 Nünchritz, DE
CHERIF, Chokri, 01219 Dresden, DE
(74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE

D03D 11/00 → (51) ***D03D 9/00***

(51) ***D03D 13/00*** (11) **1 799 893 B1**
B60K 37/00 ***B60R 13/02***
(25) De (26) De
(21) 05779353.1 (22) 30.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.06.2007
(86) EP 2005/009304 30.08.2005
(87) WO 2006/037407 2006/15 13.04.2006
(30) 05.10.2004 DE 102004048331
(54) • *ARMATURENBRETT ODER INNENVERKLEIDUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DASHBOARD OR LINING FOR A MOTOR VEHICLE*
• *TABLEAU DE BORD OU HABILLAGE INTERIEUR POUR VEHICULE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) ANDRONIS, Odysseus, 38302 Wolfenbüttel, DE
HOFMANN, Gustav, 38114 Braunschweig, DE
KLEINDIENST, Niels, 10435 Berlin, DE

D03D 15/00 → (51) ***D03D 9/00***

D03D 15/02 → (51) ***D03D 9/00***

(51) ***D03D 15/12*** (11) **2 547 815 B1**
(25) En (26) En
(21) 11711120.3 (22) 17.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) GB 2011/000380 17.03.2011
(87) WO 2011/114108 2011/38 22.09.2011
(30) 19.03.2010 GB 201004692
01.10.2010 US 388652 P
(54) • *FEURFESTER STOFF FÜR GUT SICHTBARE SCHUTZBEKLEIDUNG*
• *FIRE RESISTANT FABRIC FOR HIGH VISIBILITY PROTECTION GARMENTS*
• *TISSU RÉSISTANT AU FEU POUR VÊTEMENTS DE PROTECTION À HAUTE VISIBILITÉ*
(73) Toray Textiles Europe Limited, Crown Farm Way, Forest Town, Mansfield NG19 0FT, GB
(72) FISHER Michael, Mansfield NG19 0FT, GB
BROWN, Alan, Mansfield NG19 0FT, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***D04B 27/08*** (11) **3 231 915 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15867266.7 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(86) CN 2015/076601 15.04.2015
(87) WO 2016/090785 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 CN 201410741069
(54) • *PLATINENKURBELWELLE UND VERBINDUNGSSTANGENMECHANISMUS EINER KETTENWIRKMASCHINE MIT EINZELNADELBETT*
• *SINKER CRANKSHAFT AND CONNECTING ROD MECHANISM OF WARP KNITTING MACHINE WITH SINGLE NEEDLE BED*
• *MÉCANISME D'ARBRE À VILEBREQUIN ET DE BIELLE DE CONNEXION DE PLATINE D'ABATTAGE DE MÉTIER À MAILLES JETÉES À FONTURE UNIQUE*
(73) Changzhou Wujin Wuyang Textile Machinery Co.,Ltd., No.3 Long Yue Road South District Wu Jin High tech Zone, Chang Zhou, Jiangsu 213164, CN
(72) WANG, Minqi, Chang Zhou Jiangsu 213164, CN
WANG, Shui, Chang Zhou Jiangsu 213164, CN
ZHAO, Qi, Chang Zhou Jiangsu 213164, CN
HU, Zhe, Chang Zhou Jiangsu 213164, CN
GU, Shaogang, Chang Zhou Jiangsu 213164, CN
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***D04C 3/12*** ***D04C 3/40*** (11) **3 108 049 B1** ***D04C 3/48***
(25) De (26) De
(21) 15705307.5 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053414 18.02.2015
(87) WO 2015/124626 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 DE 102014202970
(54) • *RADIALFLECHTMASCHINE*
• *RADIAL BRAIDING MACHINE*
• *MÉTIER POUR TRESSAGE RADIAL*
(73) SGL Kümpers GmbH & Co. KG, Basilikastrasse 22-30, 48429 Rheine, DE
(72) BAUMGART, Gregor, Viersen 41749, DE
BROCKMANNS, Karl-Josef, 47877 Willich, DE
WIRTZ, Jörg, 48432 Rheine, DE
LEIFELD, Martin, 47906 Kempen, DE
NEFIGMANN, Bernd, 48565 Steinfurt, DE
(74) Hamann, Arndt, Beller Hecke 43, 41199 Mönchengladbach, DE

D04C 3/40 → (51) ***D04C 3/12***

D04C 3/48 → (51) ***D04C 3/12***

---

(51) ***D04D 9/00*** ***C08F 10/02*** ***D02G 3/02*** ***D02G 3/40*** (11) **2 670 900 B1**
(25) En (26) En
(21) 12741996.8 (22) 03.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2012/023712 03.02.2012
(87) WO 2012/106567 2012/32 09.08.2012
(30) 04.02.2011 US 201113021262
(54) • *HOCHFESTE BANDFÖRMIGE GEGENSTÄNDE AUS POLYETHYLEN MIT ULTRAHOHEM MOLEKULARGEWICHT*
• *HIGH STRENGTH TAPE ARTICLES FROM ULTRA-HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE*
• *ARTICLES SOUS FORME DE BANDE À HAUTE RÉSISTANCE, À PARTIR DE POLYÉTHYLÈNE D'ULTRA-HAUTE MASSE MOLÉCULAIRE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) TAM, Thomas, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
BOONE, Mark Benjamin, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
CORREALE, Steven Thomas, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***D04H 1/08*** ***B32B 5/06*** ***B32B 7/08*** ***A47H 23/08*** (11) **3 257 986 B1** ***B32B 5/26*** ***A47G 27/02*** ***D06Q 1/00***
(25) De (26) De
(21) 17174728.0 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 14.06.2016 DE 102016110895
(54) • *VERNÄHTER FILZVERBUND*
• *SEWN FELT COMPOSITE*
• *FEUTRE COMPOSITE COUSU*
(73) Bonatz, Ivonne, Leitenweg 6, 82205 Gilching, DE
Bonatz, Wolfgang, Leitenweg 6, 82205 Gilching, DE
(72) Bonatz, Ivonne, 82205 Gilching, DE
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

D04H 1/28 → (51) ***D06M 15/00***

D04H 1/42 → (51) ***B29B 15/08***

D04H 1/42 → (51) ***D21H 13/10***

---

(51) ***D04H 1/4209*** ***D04H 1/587*** ***E04B 9/00*** ***C04B 24/14*** (11) **3 175 027 B1** ***E04B 1/84*** ***E04B 1/86***
(25) En (26) En
(21) 15747684.7 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/041484 22.07.2015
(87) WO 2016/018691 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 US 201462032021 P
28.01.2015 US 201514607504
(54) • *AKUSTIKDECKENPLATTEN MIT ABSINKSCHUTZEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ACOUSTIC CEILING TILES WITH ANTI-SAGGING PROPERTIES AND METHODS OF MAKING SAME*
• *DALLES DE PLAFOND ACOUSTIQUES AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTI-AFFAISSEMENT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELLES-CI*
(73) USG Interiors, LLC, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) XU, Wei, Vernon Hills, Illinois 60061, US
KEMP, Brian A., Chattanooga, Tennessee 37419, US
ENGLERT, Mark H., Libertyville, Illinois 60048, US
BROWN, Martin W., Gurnee, Illinois 60031, US
ROSENSTIEL, Terry L., Vernon Hills, Illinois 60061, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

D04H 1/4374 → (51) ***D06M 15/00***

D04H 1/498 → (51) ***D06M 15/00***

D04H 1/587 → (51) ***D04H 1/4209***

D04H 1/645 → (51) ***B29C 47/32***

---

(51) ***D04H 1/732*** ***D01G 25/00*** (11) **2 420 604 B1** ***D04H 1/74***
(25) De (26) De
(21) 11177226.5 (22) 11.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(30) 18.08.2010 DE 102010034777
(54) • *Vlieslegemaschine und Verfahren zum Legen eines Vlieses*
• *Non-woven fabric laying machine and method for laying a non-woven fabric*
• *Machine de pose de non tissu et procédé de pose de non tissé*
(73) Hergeth, Hubert, Chamerstrasse 47, 6300 Zug, CH
(72) Hergeth, Hubert, 6300 Zug, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D04H 1/74 → (51) ***B29C 47/32***

D04H 1/74 → (51) ***D04H 1/732***

---

(51) ***D05C 17/02*** ***G08B 5/36*** ***F21S 4/00*** (11) **2 396 463 B1** ***B60Q 3/00*** ***F21V 33/00***
(25) En (26) En
(21) 10704204.6 (22) 08.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) IB 2010/050555 08.02.2010
(87) WO 2010/092520 2010/33 19.08.2010
(30) 10.02.2009 EP 09152472
20.05.2009 EP 09160776
(54) • *TEPPICH, RÜCKBELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DIESES TEPPICHS*
• *CARPET STRUCTURE, CARPET BACK LIGHTING SYSTEM AND METHOD FOR THE INSTALLATION OF THIS CARPET STRUCTURE*
• *MOQUETTE, SYSTÈME DE RÉTRO-ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE POSE DE CETTE MOQUETTE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN HERPEN, Maarten, M., J., W., NL-5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Tim, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Holding B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

D06F 21/00 → (51) ***D06F 39/02***

D06F 23/00 → (51) ***D06F 39/02***

D06F 25/00 → (51) ***D06F 39/02***

D06F 25/00 → (51) ***D06F 58/24***

D06F 25/00 → (51) ***D06F 58/28***

D06F 33/02 → (51) ***H02P 21/00***

(51) ***D06F 35/00*** ***A47L 15/42*** (11) **3 172 369 B1** ***D06F 58/20***
(25) De (26) De
(21) 15736847.3 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066471 17.07.2015
(87) WO 2016/012377 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 DE 102014214347
(54) • *HAUSHÄLTSGERÄT MIT EINEM NEBELKREISLAUF ZUM FÜHREN EINES OZONHALTIGEN NEBELS*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING A MIST CIRCUIT FOR CONDUCTING AN OZONE-CONTAINING MIST*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPRENANT UN CIRCUIT DE BROUILLARD POUR ACHEMINER UN BROUILLARD CONTENANT DE L'OZONE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) KLEIN, Thorsten, 66620 Nonnweiler/Kastel, DE

(51) ***D06F 37/02*** (11) **2 407 586 B1**
(25) De (26) De
(21) 11172339.1 (22) 01.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(30) 13.07.2010 DE 102010031267
(54) • *Hausgerät mit einer Trommel*
• *Household device with a drum*
• *Appareil ménager doté d' un tambour*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Bischoff, Reinhard, 16547 Birkenwerder, DE
Eglmeier, Hans, 10587 Berlin, DE

(51) ***D06F 39/00*** ***D06F 39/06*** ***F22B 1/28*** (11) **3 186 428 B1** ***D06F 75/12***
(25) En (26) En
(21) 15732288.4 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/065201 03.07.2015
(87) WO 2016/030061 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 EP 14182182
(54) • *DAMPFGENERATOR FÜR EINE DÄMPFVORRICHTUNG*
• *A STEAM GENERATOR FOR A STEAMING DEVICE.*
• *GÉNÉRATEUR DE VAPEUR POUR UN DISPOSITIF À VAPEUR*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LIM, Gary Chi Yang, 5656 AE Eindhoven, NL
ONG, Chee Keong, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***D06F 39/00*** (11) **3 315 649 B1**
(25) It (26) En
(21) 17193753.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 25.10.2016 IT 201600107154
(54) • *ARMATURENBRETT FÜR ELEKTROGERÄTE UND ELEKTROGERÄT MIT SOLCHEM ARMATURENBRETT*
• *DASHBOARD FOR ELECTRICAL APPLIANCES AND ELECTRICAL APPLIANCE HAVING SUCH DASHBOARD*
• *TABLEAU DE BORD POUR APPAREILS ÉLECTRIQUES ET APPAREIL ÉLECTRIQUE AYANT CE TABLEAU DE BORD*
(73) Candy S.p.A., Via Missori, 8, 20900 Monza (MB), IT
(72) FUMAGALLI, Aldo, 20900 Monza (MB), IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

D06F 39/00 → (51) ***A47L 15/42***

D06F 39/00 → (51) ***B01J 49/00***

D06F 39/00 → (51) ***D06F 39/14***

D06F 39/00 → (51) ***F24C 3/12***

(51) ***D06F 39/02*** ***D06F 21/00*** ***D06F 25/00*** ***F04B 23/06*** (11) **2 829 650 B1** ***D06F 23/00*** ***F04B 9/02***
(25) Zh (26) En
(21) 13763530.6 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) CN 2013/073091 22.03.2013
(87) WO 2013/139311 2013/39 26.09.2013
(30) 22.03.2012 CN 201210077617
(54) • *WASCHMASCHINE UND WASCHMITTELABGABEPUMPENANORDNUNG DAFÜR*
• *WASHING MACHINE AND DETERGENT DELIVERY PUMP ASSEMBLY THEREOF*
• *MACHINE À LAVER ET ENSEMBLE POMPE DE DISTRIBUTION DE DÉTERGENT DE CELLE-CI*
(73) Wuxi Little Swan Co. Ltd., No.18 South Changjiang Road New District Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) BAN, Yong, Wuxi Jiangsu 214028, CN
WANG, Lidong, Wuxi Jiangsu 214028, CN
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 146 104 B1**
(25) En (26) En
(21) 15726727.9 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) IB 2015/053374 08.05.2015
(87) WO 2015/177672 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 ES 201430753
(54) • *HAUSHALTSGERÄT ZUR PFLEGE VON WÄSCHESTÜCKEN MIT EINER SPEZIFISCH BESCHICHTETEN EINSPÜLSCHALE*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE FOR CARING PIECES OF LAUNDRY WITH A SPECIFICALLY COATED FLUSH-IN TRAY*
• *APPAREIL MÉNAGER POUR LE SOIN DES PIÈCES DE LINGE DOTÉ D'UN BAC À PRODUITS REVÊTU DE MANIÈRE SPÉCIFIQUE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ARTAL LAHOZ, Maria Carmen, E-50007 Zaragoza, ES
BONED OLITE, Cecilia, E-50007 Zaragoza, ES
GRACIA BOBED, Ismael, E-50194 Zaragoza, ES
MARTINEZ PEREZ, Gerardo, E-50015 Zaragoza, ES

D06F 39/06 → (51) ***D06F 39/00***

D06F 39/08 → (51) ***D06F 58/24***

(51) ***D06F 39/12*** ***D06F 58/20*** ***A47L 15/42*** (11) **3 274 497 B1** ***D06F 39/14***
(25) De (26) De
(21) 16706851.9 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/054050 26.02.2016
(87) WO 2016/150647 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015205448
(54) • *WARTUNGSKLAPPE FÜR EIN HAUSGERÄT UND HAUSGERÄT*
• *MAINTENANCE FLAP FOR A DOMESTIC APPLIANCE AND A DOMESTIC APPLIANCE*
• *TRAPPE D'ENTRETIEN POUR UN APPAREIL MÉNAGER ET APPAREIL MÉNAGER CONCERNÉ*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) DREBANT, Alexander, 12207 Berlin, DE
EDIGER, Rainer, 12351 Berlin, DE
KOHLRUSCH, Frank, 13187 Berlin, DE

(51) ***D06F 39/14*** ***F24C 15/02*** ***A47L 15/42*** ***G09F 9/33*** (11) **1 974 650 B1** ***D06F 39/00*** ***F24C 7/08***
(25) De (26) De
(21) 08102054.7 (22) 27.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.10.2008
(30) 30.03.2007 DE 102007015569
(54) • *Hausgerätevorrichtung*
• *Domestic appliance*
• *Dispositif d'appareil ménager*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Wilsdorf, Gerd, 82140 Olching, DE

(51) ***D06F 39/14*** ***A47L 15/42*** (11) **2 379 794 B1**
(25) De (26) De
(21) 09764491.8 (22) 30.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) EP 2009/066013 30.11.2009
(87) WO 2010/069738 2010/25 24.06.2010
(30) 19.12.2008 DE 102008055029
(54) • *HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DOMESTIC DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE DOMESTIQUE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) GERSTNER, Norbert, 89542 Herbrechtingen, DE
SCHILLING, Rainer, 89429 Bachhagel, DE
EGGER, Gerhard, 86450 Altenmünster, DE
SCHESSL, Bernd, 89407 Dillingen, DE
(74) Erhard, Stefan, et al, BSH Hausgeräte GmbH Gewerblicher Rechtsschutz/Zentrale Technik Carl-Wery-Straße 34, 81739 München, DE

(51) ***D06F 39/14*** D06F 23/04 (11) **3 128 068 B1**
(25) En (26) En

(21) 16166991.6 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 04.08.2015 CN 201510470997
04.08.2015 CN 201520578513 U
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
(73) WUXI LITTLE SWAN CO., LTD., No. 18, South Changjiang Road, New District Wuxi Jiangsu 214028, CN
(72) YAO, Jiawang, 214028 Wuxi, CN
YU, Detao, 214028 Wuxi, CN
XU, Pengcheng, 214028 Wuxi, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

D06F 39/14 → (51) ***D06F 39/12***

(51) ***D06F 58/00*** (11) **3 006 849 B1**
D06F 58/28 ***F24F 1/02***
F24F 3/14 ***F24F 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14808468.4 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/064013 27.05.2014
(87) WO 2014/196416 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 JP 2013117732
(54) • *ENTFEUCHTER*
• *DEHUMIDIFIER*
• *DÉSHUMIDIFICATEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
Mitsubishi Electric Home Appliance Co., Ltd., 1728-1 Omaeda, Fukaya-shi, Saitama 369-1295, JP
(72) KABETA, Noriyoshi, Tokyo 102-0073, JP
FUJITA, Yoshiyuki, Fukaya-shi, Saitama 369-1295, JP
SHIBATA, Hideo, Fukaya-shi, Saitama 369-1295, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

D06F 58/02 → (51) ***D06F 58/28***

(51) ***D06F 58/20*** (11) **2 617 888 B1**
D06F 58/24
(25) De (26) De
(21) 12401007.5 (22) 23.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(54) • *Wäschetrockner mit einem Kondensatbehälter*
• *Tumble dryer with a condensate container*
• *Sèche-linge doté d'un récipient à condensat*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Baric, Martin, 32107 Bad Salzufflen, DE
Kuka, Thorsten, 33334 Gütersloh, DE
Moll, Felix, 32657 Lemgo, DE
Pähler, Margarita, 33415 Verl, DE
Seysen, Gerhard, 33335 Gütersloh, DE

(51) ***D06F 58/20*** (11) **3 309 291 B1**
D06F 58/24 ***B08B 3/02***
D06F 58/22
(25) Ko (26) En
(21) 16842264.0 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) KR 2016/009688 31.08.2016
(87) WO 2017/039298 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 KR 20150124812
(54) • *WÄSCHETROCKNER*
• *CLOTHES DRYER*
• *SÈCHE-LINGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RYU, Myung Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16690, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

D06F 58/20 → (51) ***D06F 35/00***

D06F 58/20 → (51) ***D06F 39/12***

D06F 58/20 → (51) ***D06F 58/28***

D06F 58/22 → (51) ***D06F 58/28***

(51) ***D06F 58/24*** (11) **2 471 998 B1**
D06F 58/28 ***D06F 39/08***
D06F 25/00
(25) En (26) En
(21) 11150055.9 (22) 04.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(54) • *Vorrichtung zum Wäschetrocknen*
• *Appliance for drying laundry*
• *Appareil de séchage de linge*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Bison, Alberto, 33080 Porcia (PN), IT
Colin, Igor, 33080 Porcia (PN), IT
Del Pos, Maurizio, 33080 Porcia (PN), IT
Olivaro, Paolo, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

D06F 58/24 → (51) ***D06F 58/20***

D06F 58/24 → (51) ***D06F 58/28***

(51) ***D06F 58/28*** (11) **2 796 615 B1**
D06F 58/02 ***D06F 58/22***
D06F 58/20
(25) Ja (26) En
(21) 12859915.6 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) JP 2012/007893 11.12.2012
(87) WO 2013/094150 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 JP 2011278087
(54) • *WÄSCHETROCKNER UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES VERDAMPFERS IN DEM WÄSCHETROCKNER*
• *CLOTHES DRYER AND METHOD OF CLEANING EVAPORATOR IN CLOTHES DRYER*
• *SÈCHE-LINGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN ÉVAPORATEUR DANS UN SÈCHE-LINGE*
(73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) FURUBAYASHI, Mitsuyuki, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
KAWAI, Masahiro, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
TAHARA, Mikio, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
FUJIWARA, Norihiko, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***D06F 58/28*** (11) **2 898 134 B1**
D06F 25/00 ***D06F 58/24***
(25) En (26) En
(21) 13756505.7 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2013/068308 04.09.2013
(87) WO 2014/044533 2014/13 27.03.2014
(30) 24.09.2012 TR 201210869
(54) • *EIN WASCH- UND TROCKNUNGS-MASCHINE FÜR WÄSCHE*
• *A LAUNDRY WASHING AND DRYING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER ET À SÉCHER LE LINGE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) KASAP, Fatih, 34950 Istanbul, TR
TOP, Ahmet, Burak, 34950 Istanbul, TR
CAGLAR, Talip, 34950 Istanbul, TR
TATAR, Hakan, 34950 Istanbul, TR

D06F 58/28 → (51) ***D06F 58/00***

D06F 58/28 → (51) ***D06F 58/24***

D06F 75/10 → (51) ***B05B 1/30***

D06F 75/12 → (51) ***D06F 39/00***

D06F 79/02 → (51) ***F16L 21/03***

(51) ***D06M 10/02*** (11) **3 259 396 B1**
D06M 10/08 ***D06M 13/513***
D06M 15/356 ***B29B 15/08***
B29B 15/12 ***B29D 30/38***
B29D 30/40 ***C08J 5/06***
C08J 7/12 ***B29C 59/14***
B29D 30/00
(25) De (26) De
(21) 16707628.0 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/000256 16.02.2016
(87) WO 2016/131535 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 DE 102015001902
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HAFTUNG ZWISCHEN EINEM VERSTÄRKUNGSELEMENT UND EINEM ELASTOMEREN MATRIXMATERIAL*
• *PROCESS TO INCREASE THE ADHESION BETWEEN A REINFORCING ELEMENT AND AN ELASTOMERIX MATRIX*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'ADHÉSION ENTRE UN ÉLÉMENT DE RENFORT ET UNE MATRICE ÉLASTOMÉRIQUE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Jädekamp 30, 30419 Hannover, DE
(72) GROTE, Claudia, 30655 Hannover, DE
JANSSEN, Eberhard, 52353 Düren, DE
RABE, Maike, 41648 Neuss, DE
KRAMER, Thomas, 32049 Herford, DE
KLINKHAMMER, Kristina, 252072 Aachen, DE
ROHLEDER, Esther, 41065 Mönchengladbach, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

D06M 10/08 → (51) ***D06M 10/02***

D06M 11/79 → (51) ***B29B 11/14***

D06M 11/79 → (51) ***C01B 33/158***

(51) ***D06M 11/82*** ***D06M 101/04*** (11) **3 284 861 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16779624.2 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) CN 2016/079429 15.04.2016
(87) WO 2016/165649 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 CN 201510178880
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SALZRESISTENTER DETERGENZIENRESISTENTER ALGENFASER*
• *METHOD FOR PREPARING SALT-RESISTANT AND DETERGENT-RESISTANT SEAWEED FIBER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FIBRE D'ALGUES RÉSISTANTE AUX SELS ET RÉSISTANTE AUX DÉTERGENTS*
(73) Qingdao University, No.308 Ningxia Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266073, CN
(72) XIA, Yanzhi, Qingdao Shandong 266073, CN
TIAN, Xing, Qingdao Shandong 266073, CN
CHENG, Fangfang, Qingdao Shandong 266073, CN
WANG, Bingbing, Qingdao Shandong 266073, CN
QUAN, Fengyu, Qingdao Shandong 266073, CN
JI, Quan, Qingdao Shandong 266073, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

D06M 13/513 → (51) ***D06M 10/02***

D06M 14/22 → (51) ***B29B 15/08***

(51) ***D06M 15/00*** ***A45D 44/22*** ***A61Q 19/00*** ***D04H 1/28*** ***D04H 1/498*** ***A61K 8/02*** ***B32B 5/26*** ***D04H 1/4374*** ***A45D 44/00*** (11) **2 860 307 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13804440.9 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2013/066069 11.06.2013
(87) WO 2013/187404 2013/51 19.12.2013
(30) 12.06.2012 JP 2012132780
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPEICHERNDE FOLIE UND GESICHTSMASKE*
• *LIQUID-RETAINING SHEET AND FACE MASK*
• *FEUILLE DE RÉTENTION DE LIQUIDE ET MASQUE FACIAL*
(73) Kuraray Kuraflex Co., Ltd., 4-9, Kaigandori 2-chome, Okayama-shi, Okayama 702-8045, JP
(72) OCHIAI, Toru, Okayama-shi Okayama 702-8045, JP
NAKAYAMA, Kazuhisa, Okayama-shi Okayama 702-8045, JP
KIYOOKA, Sumito, Okayama-shi Okayama 702-8045, JP
ARAYA, Nobuo, Osaka-shi Osaka 530-8611, JP
MORITANI, Naoaki, Osaka-shi Osaka 530-8611, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06M 15/356*** ***D06M 15/61*** ***D06M 23/06*** ***D06M 15/643*** ***C11D 3/37*** (11) **3 218 542 B1**
(25) De (26) De
(21) 15790877.3 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/075075 29.10.2015
(87) WO 2016/074934 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 DE 102014222924
(54) • *BÜGELERLEICHTERUNG VON TEXTILIEN*
• *MAKING FABRICS EASIER TO IRON*
• *FACILITATION DU REPASSAGE DE TEXTILES*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SPILL, Iwona, 12357 Berlin, DE
SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE
OBERTHÜR, Markus, 47803 Krefeld, DE
DEHABADI, Vahid Ameri, 19668-13831 Tehran, IR
BUSCHMANN, Hans-Jürgen, 47906 Kempen, DE
GUTMANN, Jochen Stefan, 47803 Krefeld, DE

D06M 15/356 → (51) ***D06M 10/02***

D06M 15/423 → (51) ***G01N 21/359***

D06M 15/61 → (51) ***D06M 15/356***

D06M 15/643 → (51) ***D06M 15/356***

D06M 23/06 → (51) ***D06M 15/356***

D06M 101/04 → (51) ***D06M 11/82***

D06Q 1/00 → (51) ***D04H 1/08***

(51) ***D07B 1/06*** ***B21C 1/00*** ***C22C 38/00*** ***C21D 8/06*** (11) **2 893 074 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13745048.2 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) EP 2013/066114 31.07.2013
(87) WO 2014/037164 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 FR 1258402
(54) • *STAHLDRAHT MIT HERVORRAGENDEN ZIEHEIGENSCHAFTEN UND EINER KOHLENSTOFFMASSEPROPORTION GRÖSSER GLEICH 0,6 % ODER KLEINER GLEICH 0,74 %*
• *HIGH-DRAWABILITY STEEL WIRE WITH A PROPORTION BY MASS OF CARBON OF A VALUE WHICH IS GREATER THAN OR EQUAL TO 0.6 % AND LESS THAN OR EQUAL TO 0.74 %*
• *FIL D'ACIER À HAUTE TRÉFILABILITÉ COMPRENANT UN TAUX DE CARBONE EN MASSE COMPRIS ENTRE 0,6 % ET 0,74 % BORNES INCLUSES*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) VERLEENE, Arnaud, F-63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
NOEL, Sébastien, F-63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***D07B 7/14*** (11) **3 245 023 B1**
(25) De (26) De
(21) 16700816.8 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2016/050769 15.01.2016
(87) WO 2016/113393 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 DE 102015200665
(54) • *BEARBEITUNGSEINHEIT FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE UND EINE DERARTIGE WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINING UNIT FOR A MACHINE TOOL AND SUCH A MACHINE TOOL*
• *UNITÉ D'USINAGE DESTINÉE À UNE MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL DE CE TYPE*
(73) DECKEL MAHO Pfronten GmbH, Deckel-Maho-Strasse 1, 87459 Pfronten, DE
(72) GARBARSKY, Florian, 87488 Betzigau, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***D21F 1/00*** ***D21F 7/08*** (11) **3 103 919 B1**
(25) En (26) En
(21) 16175202.7 (22) 20.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.12.2016
(30) 28.04.2005 US 116516
(54) • *MULTIAXIALER PAPIERMASCHINENBESPANNSTOFF MIT VERRINGERTEM INTERFERENZMUSTER*
• *MULTIAXIAL FABRIC HAVING REDUCED INTERFERENCE PATTERN*
• *TISSU MULTIAXIAL PRESENTANT UN MODELE D'INTERFERENCE REDUIT*
(73) Albany International Corp., 216 Airport Drive, Rochester, NH 03867, US
(72) HAWES, John, M., Averill Park, NY New York 12018, US
KORNETT, Glenn, Bonneau, SC South Carolina 29431-0564, US
RYDIN, Bjorn, 24760 VEBEROD, SE
QUIGLEY, Scott, Bossier City, LA Louisiana 71111, US
ROYO, Michael, A., Delmar, NY New York 12054, US
DONOVAN, James, G., Norwell, MA Massachusetts 02061, US
YOOK, Steven, South Glens Falls, NY New York 12803, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 06750875.4 / 1 885 952

D21F 1/44 → (51) ***D21H 21/42***

D21F 7/08 → (51) ***D21F 1/00***

(51) ***D21H 13/10*** ***A61K 8/00*** ***A61K 8/42*** ***D21H 15/02*** ***A61K 8/04*** ***D04H 1/42*** (11) **1 743 975 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 05719162.9 (22) 16.02.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.01.2007
(86) JP 2005/002310 16.02.2005
(87) WO 2005/080679 2005/35 01.09.2005
(30) 19.02.2004 JP 2004042880
16.03.2004 JP 2004074238
(54) • *NANOFASERN ENTHALTENDE KONFEKTIONIERTE LÖSUNG, EMULSION UND GELMASSE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE NANOFASERN ENTHALTENDES SYNTHESEPAPIER SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NANO-FIBER COMPOUNDED SOLUTION, EMULSION AND GELLING MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF, AND NANO-FIBER SYNTHETIC PAPER AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *SOLUTION MIXTE, EMULSION ET GELIFIANT A BASE DE NANOFIBRES ET LEUR PROCEDE DE PRODUCTION, ET PAPIER SYNTHETIQUE A BASE DE NANOFIBRES ET SON PROCEDE DE PRODUCTION*
(73) TORAY INDUSTRIES, INC., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) NARUSE, Yoshihiro, Shiga 5200842, JP
MATSUNASE, Takeo, Shiga 5240032, JP
OCHI, Takashi, Shizuoka 4110033, JP
MURAKAMI, Kakuji, Shiga 5203034, JP
NONAKA, Shuichi, Shiga 5200842, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

D21H 15/02 → (51) ***D21H 13/10***

D21H 17/51 → (51) ***G01N 21/359***

D21H 19/44 → (51) ***B44C 5/04***

D21H 19/82 → (51) ***D21H 23/48***

(51) ***D21H 21/42*** ***B42D 15/00*** (11) **2 783 043 B1** ***D21F 1/44***
(25) De (26) De
(21) 12795333.9 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) EP 2012/004784 16.11.2012
(87) WO 2013/075811 2013/22 30.05.2013
(30) 23.11.2011 DE 102011119213
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WERTDOKUMENTSUBSTRATS, VORRICHTUNG UND WERTDOKUMENTSUBSTRAT*
• *METHOD FOR PRODUCING A SECURITY DOCUMENT SUBSTRATE, APPARATUS AND SECURITY DOCUMENT SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DE DOCUMENT DE VALEUR, DISPOSITIF ET SUBSTRAT DE DOCUMENT DE VALEUR*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) PRETSCH, Andreas, 83607 Holzkirchen, DE
OSENSTÄTTER, Peter, 83666 Waakirchen, DE
HEIM, Manfred, 83646 Bad Tölz, DE
RIEDL, Peter, 83561 Ramerberg, DE

D21H 21/54 → (51) ***B65D 85/32***

D21H 21/56 → (51) ***B65D 85/32***

(51) ***D21H 23/48*** ***D21H 25/04*** ***D21H 19/82*** (11) **3 286 378 B1** ***D21H 27/10***
(25) En (26) En
(21) 16724435.9 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) FI 2016/050255 19.04.2016
(87) WO 2016/170229 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 FI 20155293
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETER PAPPE UND BESCHICHTETE PAPPE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING A COATED PAPERBOARD AND A COATED PAPERBOARD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA FABRICATION D'UN CARTON REVÊTU ET CARTON REVÊTU*
(73) Kotkamills Group Oyj, P.O. Box 62, 48101 Kotka, FI
(72) SUNDHOLM, Filip, 48101 Kotka, FI
HÄMÄLÄINEN, Markku, 48101 Kotka, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

D21H 25/04 → (51) ***D21H 23/48***

D21H 27/10 → (51) ***D21H 23/48***

(51) ***E01B 7/02*** E01B 11/24 (11) **3 284 863 B1**
(25) De (26) De
(21) 17001012.8 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 19.08.2016 DE 102016009976
(54) • *ZUNGENSCHIENE UND ZUNGENVORRICHTUNG*
• *TONGUE RAIL AND TONGUE DEVICE*
• *LAME D'AIGUILLE ET DISPOSITIF DE LAME*
(73) Riecken Maschinenbau GmbH, Am Flugplatz 22, 49565 Bramsche, DE
Künstler Bahntechnik GmbH, Schäferkampstrasse 48, 59439 Holzwickede, DE
Heinrich Krug GmbH & Co. KG, Bornstraße 291-293, 44145 Dortmund, DE
(72) Riecken, Christoph, 49577 Ankum, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) ***E01B 19/00*** (11) **3 150 764 B1**
(25) It (26) En
(21) 16190608.6 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 IT UB20154061
(54) • *AKUSTISCHER DÄMPFER FUR GLEISE*
• *ACOUSTIC ATTENUATION DEVICE FOR RAILS*
• *ATTÉNUATEUR ACOUSTIQUE POUR RAILS*
(73) Pregymix S.r.l., Strada Statale 17 Km 95,500, 67039 Sulmona (AQ), IT
(72) LANCIA, Andrea, 67039 Sulmona (AQ), IT
LANCIA, Alessandro, 67039 Sulmona (AQ), IT
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

E01B 26/00 → (51) ***F03G 7/08***

(51) ***E01B 27/14*** (11) **3 265 610 B1**
(25) De (26) De
(21) 16703719.1 (22) 06.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/000214 06.02.2016
(87) WO 2016/138977 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 DE 202015001706 U
(54) • *HANDSTOPFER ZUM UNTERSTOPFEN VON SCHOTTER EINES GLEISES*
• *MANUAL PACKER FOR PACKING THE BALLAST OF A TRACK*
• *BOURROIR MANUEL POUR LE BOURRAGE DE BALLAST D'UNE VOIE FERRÉE*
(73) Robel Bahnbaumaschinen GmbH, Industriestrasse 31, 83395 Freilassing, DE
(72) WIDLROITHER, Otto, 83395 Freilassing, DE

(51) ***E01B 29/24*** ***F02D 41/02*** (11) **3 140 457 B1** ***F02D 29/04***
(25) It (26) En
(21) 15711872.0 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) IB 2015/051613 05.03.2015
(87) WO 2015/170199 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 IT MI20140813
(54) • *MASCHINE ZUR ANWENDUNG UND/ODER ENTFERNUNG VON VERBINDUNGSELEMENTEN FÜR SCHIENEN*
• *MACHINE FOR THE APPLICATION AND / OR REMOVAL OF CONNECTING FASTENERS FOR RAILS*
• *MACHINE POUR L'APPLICATION ET/OU LE RETRAIT D'ATTACHES DE LIAISON POUR RAILS*
(73) Cembre S.p.A., Via Serenissima 9, 25135 Brescia, IT
(72) BAREZZANI, Gualtiero, 25135 Brescia, IT
BRAGA, Cesare, 25135 Brescia, IT
GERARDINI, Davide, 25135 Brescia, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***E01B 31/06*** ***B23B 41/00*** (11) **3 286 380 B1**
(25) It (26) En
(21) 16726168.4 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) IB 2016/052223 19.04.2016
(87) WO 2016/170476 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 IT MI20150566
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BOHREN VON BAHNSCHIENEN*
• *APPARATUS FOR DRILLING RAILWAY RAILS*
• *APPAREIL PERMETTANT DE FORER DES RAILS DE CHEMIN DE FER*
(73) Cembre S.p.A., Via Serenissima 9, 25135 Brescia, IT
(72) BAREZZANI, Gualtiero, I-25135 Brescia, IT
VEGLIANTI, Samuel, I-25135 Brescia, IT
ORIZIO, Michele, I-25135 Brescia, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***E01B 31/18*** (11) **3 260 600 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17171995.8 (22) 19.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 24.06.2016 FR 1655921
(54) • *VERFAHREN ZUM REPARIEREN EINER EISENBAHNSCHIENE MITHILFE EINER REPARATURFORM*
• *METHOD FOR REPAIRING A RAILWAY RAIL BY MEANS OF A REPAIR MOULD*
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN RAIL FERROVIAIRE AU MOYEN D'UN MOULE DE RÉPARATION*
(73) SNCF RESEAU, 15-17 Rue Jean-Philippe Rameau CS 80001, 93418 La Plaine Saint-Denis CEDEX, FR
(72) LORIEUX, Arnaud, 95150 Taverny, FR
MONNET, Claude, 71600 Paray le Monial, FR
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

E01C 9/00 → (51) ***B64F 1/02***

(51) ***E01C 13/02*** (11) **2 084 329 B1**
E01C 13/08
(25) De (26) De
(21) 07821579.5 (22) 19.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009
(86) EP 2007/061215 19.10.2007
(87) WO 2008/046912 2008/17 24.04.2008
(30) 20.10.2006 DE 102006050480
(54) • *KUNSTRASEN MIT POLSTERSCHICHT*
• *ARTIFICIAL LAWN WITH CUSHIONED LAYER*
• *PELOUSE ARTIFICIELLE AVEC COUCHE AMORTISSANTE*
(73) Trocellen GmbH, Mülheimer Strasse 26, 53840 Troisdorf, DE
(72) FRANK, Michael, 53757 Sankt Augustin, DE
GINSTER, Wilhelm, 53578 Windhagen, DE
KAUTZ, Rudolf, 53721 Siegburg, DE
PILZ, Frank, 53840 Troisdorf, DE
(74) Wübken, Ludger, Trocellen GmbH Patentabteilung Geb. 56 Mülheimer Strasse 26, 53840 Troisdorf, DE

(51) ***E01C 13/08*** (11) **2 726 674 B1**
D01D 5/253
(25) En (26) En
(21) 12733231.0 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) NL 2012/050453 27.06.2012
(87) WO 2013/006042 2013/02 10.01.2013
(30) 01.07.2011 DE 202011103403 U
01.07.2011 US 201113174997
(54) • *KUNSTFASER UND KUNSTRASEN MIT EINER SOLCHEN FASER*
• *SYNTHETIC FIBRE AND AN ARTIFICIAL LAWN COMPRISING SUCH A FIBRE*
• *FIBRE SYNTHÉTIQUE ET GAZON ARTIFICIEL LA COMPRENANT*
(73) Ten Cate Thiolon B.V., G. van der Muelenweg 2, 7443 RE Nijverdal, NL
(72) AUGUSTE, Jean-Claude, Dayton, TN 37321, US
MA, Harry R., Hixson, TN 37343, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

E01C 13/08 → (51) ***E01C 13/02***

(51) ***E01C 19/48*** (11) **3 307 952 B1**
E01C 23/01 ***G01N 25/72***
G01N 33/42
(25) En (26) En
(21) 16728281.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/062647 03.06.2016
(87) WO 2016/198333 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 SE 1550776
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT EINES NEU HERGESTELLTEN ASPHALTBELAGES*
• *A METHOD OF DETERMINING THE QUALITY OF A NEWLY PRODUCED ASPHALT PAVEMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ D'UNE CHAUSSÉE EN ASPHALTE NOUVELLEMENT PRODUITE*
(73) CA Konsult, Krokdalsvägen 15, 517 34 Bollebygd, SE
(72) ANDERSSON, Conny, 517 34 Bollebygd, SE
(74) Hynell Intellectual Property AB, Box 138, 683 23 Hagfors, SE

E01C 23/01 → (51) ***E01C 19/48***

(51) ***E01C 23/088*** (11) **2 411 581 B1**
B28D 1/18
(25) De (26) De
(21) 10706596.3 (22) 23.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) EP 2010/052290 23.02.2010
(87) WO 2010/108743 2010/39 30.09.2010
(30) 25.03.2009 DE 102009014730
(54) • *AUSWERFER FÜR STRASSENFRÄSMASCHINE, AUSWERFEREINHEIT UND FRÄSWALZE MIT AUSWERFER*
• *EJECTOR FOR ROAD MILLING MACHINE, EJECTOR UNIT AND MILLING DRUM WITH EJECTOR*
• *ÉJECTEUR POUR UNE FRAISEUSE ROUTIÈRE, UNITÉ D'ÉJECTION, ET TAMBOUR DE FRAISAGE AVEC UNITÉ D'ÉJECTION*
(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) BUHR, Karsten, 56594 Willroth, DE
ABRESCH, Stefan, 56369 Dierdorf, DE
LEHNERT, Thomas, 56587 Oberraden, DE
HAEHN, Guenter, 53639 Koenigswinter, DE
BARIMANI, Cyrus, 53639 Koenigswinter, DE
(74) Herrmann, Jochen, et al, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
(60) 19159580.0

(51) ***E01D 15/127*** (11) **3 228 749 B1**
(25) De (26) De
(21) 17168759.3 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 23.02.2011 DE 102011000901
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN ZWEIER BAUELEMENTE*
• *DEVICE FOR INTERLOCKING TWO COMPONENTS*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE DEUX ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION*
(73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
(72) Hanselmann, Lutz, 55118 Mainz, DE
(74) Feder Walter Ebert, Patentanwälte Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE
(62) 12726576.7 / 2 678 477

E01D 15/14 → (51) ***B63B 35/34***

E01F 13/02 → (51) ***E04H 12/22***

(51) ***E01H 5/06*** (11) **2 825 704 B1**
E01H 5/09
(25) En (26) En
(21) 12710077.4 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) EP 2012/054740 16.03.2012
(87) WO 2013/135309 2013/38 19.09.2013
(54) • *WEGERÄUMVORRICHTUNG*
• *PATH-CLEARING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉBLAYAGE DE ROUTES*
(73) Multihog R&D Limited, Brewery Business Park Ardee Road, Dundalk, County Louth, IE
(72) MCADAM, Jim, Dundalk County Louth, IE
MCHUGH, Gerry, Carrickmacross County Monaghan, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

E01H 5/09 → (51) ***E01H 5/06***

E02B 3/00 → (51) ***E04H 4/06***

E02B 3/04 → (51) ***E02B 9/08***

E02B 3/06 → (51) ***B63B 35/34***

E02B 3/12 → (51) ***E02B 17/00***

(51) ***E02B 9/08*** (11) **3 078 844 B1**
F03B 11/08 ***F03B 13/10***
F03B 15/18 ***F03B 13/14***
F03B 13/22 ***E02B 3/04***
(25) Pt (26) En
(21) 14824149.0 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) PT 2014/000066 11.11.2014
(87) WO 2015/072869 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 PT 10728613
12.11.2013 PT 10728713
(54) • *KÜNSTLICHES KÜSTENSCHUTZRIFF MIT ENERGIEERZEUGUNGSEINHEIT MIT ODER OHNE DIREKTEN KONTAKT MIT MEERWASSER*
• *ARTIFICIAL COASTAL-PROTECTION REEF WITH ENERGY GENERATION UNIT WITH OR WITHOUT DIRECT CONTACT WITH SEAWATER*
• *RÉCIF ARTIFICIEL DE PROTECTION CÔTIÈRE COMPRENANT UNE UNITÉ GÉNÉRATRICE D'ÉNERGIE AVEC OU SANS CONTACT DIRECT AVEC L'EAU DE MER*
(73) Universidade de Coimbra, Reitoria Paço das Escolas, 3004-531 Coimbra, PT
(72) PEREIRA DE GOUVEIA LOPES DE ALMEIDA, José Paulo, P-3000-205 Coimbra, PT
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S. A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

(51) ***E02B 17/00*** (11) **2 401 438 B1**
E02B 3/12
(25) En (26) En
(21) 10709159.7 (22) 23.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) EP 2010/001116 23.02.2010
(87) WO 2010/097199 2010/35 02.09.2010

(30) 24.02.2009 GB 0903068
(54) • *KOLKUNGSSCHUTZSYSTEM*
• *ANTI-SCOUR SYSTEM*
• *SYSTÈME ANTI-AFFOUILLEMENT*
(73) Scour Prevention Systems Limited, Orbis Energy Wilde Street, Lowestoft Suffolk NR32 1XH, GB
(72) DURRANT, Robert Henry, NR29 4RD Martham, Great Yarmouth, GB
(74) Ellis, Michael James, et al, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

---

(51) ***E02D 17/20*** (11) **3 265 614 B1**
E02D 29/02
(25) It (26) En
(21) 16712485.8 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) IB 2016/050674 09.02.2016
(87) WO 2016/142792 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 IT MI20150341
(54) • *AUFBEWAHRUNGSELEMENT, STRUKTUR EINES VERSTÄRKTEN BODENS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER STRUKTUR FÜR EINEN VERSTÄRKTEN BODEN*
• *CONTAINING ELEMENT, STRUCTURE OF REINFORCED GROUND, PROCESS OF MAKING SAID STRUCTURE OF REINFORCED GROUND*
• *ÉLÉMENT DE RETENUE, STRUCTURE DE SOL RENFORCÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE STRUCTURE DE SOL RENFORCÉ*
(73) Tenax Group SA, Viale S.Franscini 19, 6900 Lugano, CH
(72) BERETTA, Cesare, 6976 Castagnola, CH
MOTTADELLI, Luca, 23873 Missaglia (LC), IT
(74) Sutto, Luca, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***E02D 27/42*** (11) **3 237 688 B1**
(25) En (26) En
(21) 15837145.0 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) NL 2015/050899 22.12.2015
(87) WO 2016/105193 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 NL 2014049
(54) • *STAPELUMKEHRSYSTEM*
• *PILE UPENDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REDRESSEMENT DE PIEU*
(73) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
(72) MULDERIJ, Klaas-Jan, 2625 PN Delft, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

E02D 27/42 → (51) ***F03D 13/20***

E02D 29/02 → (51) ***E02D 17/20***

E02F 3/32 → (51) ***E02F 9/16***

E02F 3/32 → (51) ***F15B 11/02***

---

(51) ***E02F 3/88*** (11) **3 259 409 B1**
E02F 3/92 ***E02F 5/10***
E21C 50/00
(25) NI (26) En
(21) 16715344.4 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) IB 2016/050838 17.02.2016
(87) WO 2016/132299 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 BE 201505089
(54) • *SAUGKOPF FÜR EIN BAGGERSCHIFF UND VERFAHREN ZUM BAGGERN MIT VERWENDUNG DES BESAGTEN SAUGKOPFS*
• *SUCTION HEAD OF A DREDGING VESSEL AND METHOD FOR DREDGING USING SAID SUCTION HEAD*
• *TÊTE D'ASPIRATION D'UN NAVIRE DE DRAGAGE ET PROCÉDÉ DE DRAGAGE UTILISANT LADITE TÊTE D'ASPIRATION*
(73) Baggerwerken Decloedt en Zoon N.V., Slijkensesteenweg 2, 8400 Oostende, BE
(72) TACK, Bruno, B9960 Assenede, BE
(74) Brouwer, Hendrik Rogier, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

E02F 3/92 → (51) ***E02F 3/88***

E02F 3/96 → (51) ***F15B 11/02***

E02F 5/10 → (51) ***E02F 3/88***

E02F 9/00 → (51) ***F15B 11/00***

E02F 9/02 → (51) ***B62D 55/21***

---

(51) ***E02F 9/12*** (11) **2 657 411 B1**
E02F 9/20
(25) Ko (26) En
(21) 11850359.8 (22) 26.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) KR 2011/010121 26.12.2011
(87) WO 2012/087083 2012/26 28.06.2012
(30) 24.12.2010 KR 20100134390
(54) • *DREHSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE HYBRIDBAUMASCHINE*
• *TURNING CONTROL APPARATUS FOR A HYBRID CONSTRUCTION MACHINE*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE BRAQUAGE DESTINÉ À UN ENGIN DE CONSTRUCTION HYBRIDE*
(73) Doosan Infracore Co., Ltd., 7-11 Hwasu-dong, Dong-gu Incheon 401-020, KR
(72) KIM, Kyeong Keun, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-770, KR
KIM, Sang Il, 401-020 Incheon, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***E02F 9/16*** (11) **2 679 729 B1**
B60J 5/00 ***B66C 13/54***
B62D 33/06 ***B60J 5/04***
E02F 3/32
(25) Ja (26) En
(21) 12749504.2 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) JP 2012/052866 08.02.2012
(87) WO 2012/114878 2012/35 30.08.2012
(30) 24.02.2011 JP 2011038649
(54) • *BAUMASCHINE MIT FÜHRERHAUSANORDNUNG*
• *CONSTRUCTION MACHINE WITH CAB CONSTRUCTION*
• *ENGIN DE CHANTIER AVEC CONSTRUCTION DU CABINE*
(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Kokashi, Shiga 528-0061, JP
(72) KIMURA, Shogo, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TANAKA, Tomoyuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/12***

E02F 9/20 → (51) ***F15B 11/02***

E02F 9/22 → (51) ***F15B 11/00***

E02F 9/22 → (51) ***F15B 11/02***

---

(51) ***E02F 9/26*** (11) **3 336 265 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16835166.6 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) JP 2016/073380 09.08.2016
(87) WO 2017/026469 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 JP 2015158332
(54) • *SCHAUFEL*
• *SHOVEL*
• *PELLE*
(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
KATOH, Hidehiko, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E03B 7/07 → (51) ***B01D 21/00***

---

(51) ***E03C 1/04*** (11) **2 775 043 B1**
(25) De (26) De
(21) 14000548.9 (22) 15.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 07.03.2013 DE 102013003827
(54) • *Sanitärarmatur*
• *Sanitary fitting*
• *Robinetterie*
(73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) Flessa, Thomas, 95131 Schwarzenbach, DE
Loi, Thomas, 58511 Lüdenscheid, DE

---

(51) ***E03D 1/00*** (11) **3 321 429 B1**
E03D 1/012
(25) De (26) De
(21) 16020448.3 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(54) • *LECKAGESCHUTZ FÜR EINEN SPÜLKASTEN*
• *LEAK PROTECTION FOR A TOILET CISTERN*
• *PROTECTION CONTRE LES FUITES POUR UNE CHASSE D'EAU*
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) Kuzel, Daniel, 8045 Zürich, CH
Weber, Lothar, 8646 Wagen, CH
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

E03D 1/012 → (51) ***E03D 1/00***

(51) ***E03D 1/32*** (11) **3 263 782 B1**
F16K 31/34 ***F16K 47/08***
E03C 1/12
(25) De (26) De
(21) 17154436.4 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 01.07.2016 EP 16177599
(54) • *EINLAUFGARNITUR*
• *INLET FITTING*
• *GARNITURE D'ENTRÉE*
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) KRÄHENBÜHL, Simon, 8640 Rapperswil, CH
WEISS, Rolf, 8627 Grüningen, CH
HOLZINGER, Matthias, 8633 Wolfhausen, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***E03D 5/02*** (11) **2 775 048 B1**
E03D 5/10
(25) De (26) De
(21) 14156776.8 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 06.03.2013 DE 202013002082 U
06.03.2013 DE 102013003717
(54) • *Bausatz aus einem Armaturgrundkörper und mehreren verschiedenen Auslösemodulen*
• *Kit comprising a basic drainage body and a plurality of different actuation modules*
• *Kit comprenant une base et une pluralité de modules d'actionnement*
(73) Sanitärtechnik Eisenberg GmbH, In der Wiesen 8, 07607 Eisenberg/Thür., DE
(72) Forkel, Frank, 96450 Coburg, DE
(74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE

E03D 5/10 → (51) ***E03D 5/02***

---

(51) ***E03D 9/052*** (11) **3 362 609 B1**
E03D 11/13
(25) De (26) De
(21) 15785047.0 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) CH 2015/000153 15.10.2015
(87) WO 2017/063094 2017/16 20.04.2017
(54) • *GERUCHSABSAUGUNG FÜR EIN WC*
• *ODOR SUCTIONING FOR A TOILET*
• *ÉLIMINATION DES ODEURS DE TOILETTES PAR ASPIRATION*
(73) Presano AG, c/o Noventa AG Sonnenstrasse 1, 9444 Diepoldsau, CH
(72) FREI, Christian, 9463 Oberriet, CH
(74) Lusuardi, Werther, Dr. Lusuardi AG Kreuzbühlstrasse 8, 8008 Zürich, CH

E03D 11/13 → (51) ***E03D 9/052***

---

(51) ***E03F 5/04*** (11) **2 995 730 B1**
(25) De (26) De
(21) 14003131.1 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(54) • *Bodenablauf mit Einlauftrichter*
• *Floor drain with inlet funnel*
• *Bouche d'égout avec un entonnoir d'entrée*
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) Mächler, Daniel, 8645 Jona, CH
Diethelm, Alois, 8857 Vorderthal, CH
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

E04B 1/21 → (51) ***F03D 13/20***

---

(51) ***E04B 1/346*** (11) **2 054 560 B1**
(25) En (26) En
(21) 07789141.4 (22) 08.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.05.2009
(86) GB 2007/003007 08.08.2007
(87) WO 2008/017835 2008/07 14.02.2008
(30) 08.08.2006 GB 0615675
(54) • *DREHBARES GEBÄUDE*
• *ROTATABLE BUILDING*
• *BÂTIMENT ROTATIF*
(73) Nazran, Tervinder Singh, 327 Moseley Road, Birmingham B12 0DX, GB
(72) COOPER, James, Nicholas, Huddersfield HD8 8AE, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***E04B 1/346*** (11) **3 306 001 B1**
E04H 1/12
(25) Pt (26) En
(21) 15734740.2 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) PT 2015/000024 25.05.2015
(87) WO 2016/190764 2016/48 01.12.2016
(54) • *UM 360 GRAD DREHBARE KABINE*
• *CABIN ROTATABLE 360 DEGREES*
• *CABANE ROTATIVE À 360° SELON UN PLAN ET DANS N'IMPORTE QUEL SENS*
(73) De Alge Cadavez, Telmo Alexandre, Avenida Abade de Baçal 669 A, 5300-068 Bragança, PT
(72) De Alge Cadavez, Telmo Alexandre, 5300--068 Bragança, PT
(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249--103 Lisboa, PT

E04B 1/38 → (51) ***E04F 13/08***

E04B 1/41 → (51) ***E04F 13/08***

E04B 1/66 → (51) ***E04D 5/14***

E04B 1/68 → (51) ***H02G 3/04***

E04B 1/84 → (51) ***D04H 1/4209***

E04B 1/86 → (51) ***D04H 1/4209***

E04B 2/70 → (51) ***E04F 13/08***

E04B 2/76 → (51) ***E04B 9/12***

E04B 2/96 → (51) ***E06B 3/54***

E04B 5/48 → (51) ***F24D 3/14***

E04B 9/00 → (51) ***D04H 1/4209***

---

(51) ***E04B 9/12*** (11) **3 301 238 B1**
E04B 2/76
(25) Fr (26) Fr
(21) 17182697.7 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 01.07.2013 FR 1356402
(54) • *PROFIL MIT RÜCKFÜHRUNG UND FEDERN, UND ENTSPRECHENDE STREBE*
• *PROFILE MEMBER WITH RETURN AND TABS AND ASSOCIATED SPACER*
• *PROFILÉ À RETOUR ET LANGUETTES ET ENTRETOISE ASSOCIÉE*
(73) Saint-Gobain Placo, 34 Avenue Franklin Roosevelt, 92150 Suresnes, FR
(72) BENKEMOUN, Yves, 78670 Villennes sur Seine, FR
POUSSE LE GOFF, Christelle, 75011 Paris, FR
GHANNAM, Kenza, 75009 Paris, FR
TRUQUIN, Patrick, 56370 Sarzeau, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR
(62) 14745192.6 / 3 017 121

---

(51) ***E04B 9/20*** (11) **3 294 966 B1**
E04B 9/36 ***F16G 11/04***
(25) En (26) En
(21) 16725016.6 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/031975 12.05.2016
(87) WO 2016/183267 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 US 201514710731
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG FÜR ABGEHÄNGTES DECKENSYSTEM*
• *MOUNTING APPARATUS FOR SUSPENDED CEILING SYSTEM*
• *APPAREIL DE MONTAGE POUR SYSTÈME DE PLAFOND SUSPENDU*
(73) AWI Licensing LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US
(72) VAN DORE, Jonathan P., Lititz, Pennsylvania 17543, US
HANUSCHAK, Ryan D., Lancaster, Pennsylvania 17603, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

E04B 9/36 → (51) ***E04B 9/20***

E04C 2/20 → (51) ***B32B 3/12***

E04C 3/04 → (51) ***E04H 12/10***

E04D 5/00 → (51) ***E04D 5/14***

---

(51) ***E04D 5/14*** (11) **2 907 934 B1**
E04D 5/00 ***B32B 7/02***
B32B 7/12 ***B32B 25/04***
B32B 25/08 ***B32B 25/20***
B32B 3/08 ***B32B 3/10***
E04B 1/66
(25) Ja (26) En
(21) 13846565.3 (22) 19.08.2013
(84) DE FR GB
(43) 19.08.2015
(86) JP 2013/072084 19.08.2013
(87) WO 2014/061344 2014/17 24.04.2014
(30) 15.10.2012 JP 2012227968
(54) • *WASSERFESTE FOLIE FÜR EINEN AUSSENTANK UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DAVON*
• *WATERPROOF SHEET FOR OUTDOOR TANK AND METHOD FOR APPLYING SAME*

- *FEUILLE ÉTANCHE À L'EAU POUR RÉSERVOIR D'ENVIRONNEMENT EXTÉRIEUR ET SON PROCÉDÉ D'APPLICATION*

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) UNO, Takao, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
SHIONO, Yoshiyuki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
ENDO, Akihiro, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
NAKAJIMA, Takeshi, Tokyo 100-0004, JP
YAMAGUCHI, Hisaharu, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
YODA, Masahiro, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***E04D 13/03*** (11) **3 026 189 B1**
(25) En (26) En
(21) 15196287.5 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 28.11.2014 DK 201470746
(54) • *RÖHRENFÖRMIGES OBERLICHT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ZUBEHÖRS IN SOLCHER RÖHRENFÖRMIGEN LICHTRÖHRE*
• *A TUBULAR SKYLIGHT AND A METHOD OF MOUNTING AN ACCESSORY SUCH A TUBULAR SKYLIGHT*
• *LUCARNE TUBULAIRE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ACCESSOIRE DANS UNE TELLE LUCARNE TUBULAIRE*
(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) KRISTENSEN, Kristian Nitzsch, 8464 Galten, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

(51) ***E04F 10/00*** (11) **3 208 403 B1**
(25) De (26) De
(21) 17156791.0 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 18.02.2016 DE 202016100850 U
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN VORDACH UND VORDACHANORDNUNG*
• *HOLDING DEVICE FOR A CANOPY AND CANOPY ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR UN AUVENT ET SYSTÈME D'AUVENT*
(73) Pauli + Sohn GmbH Metallwaren, Industriestrasse 20, 51597 Morsbach, DE
(72) Schneider, Torben, 51597 Morsbach, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

---

(51) ***E04F 13/08*** ***E04F 13/12*** (11) **2 841 663 B1** ***F16B 5/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13721619.8 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/058767 26.04.2013
(87) WO 2013/160457 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 FR 1253947
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABDECKUNG EINER GEBÄUDESTRUKTUR UND MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG ABGEDECKTE STRUKTUR*
• *DEVICE FOR COVERING A BUILDING STRUCTURE AND STRUCTURE COVERED BY SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT D'UNE STRUCTURE DE BÂTIMENT ET STRUCTURE REVÊTUE PAR UN TEL DISPOSITIF*
(73) Bacacier 3 S, 4 rue des Manzats, 63800 Cournon-d'Auvergne, FR
(72) VIGOUROUX, Jean-Christophe, 15430 Paulhac, FR
FAISANDIER, Julien, 63110 Beaumont, FR
BERTRAND, Joffrey, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

---

(51) ***E04F 13/08*** ***E04F 13/14*** ***E04B 2/70*** (11) **3 219 868 B1** ***E04B 1/41*** ***E04B 1/38***
(25) En (26) En
(21) 17154549.4 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052810
16.03.2016 JP 2016052821
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR AUSSENELEMENTE UND AUSSENSTRUKTUR*
• *SECURING MEMBER FOR EXTERIOR MEMBERS AND EXTERIOR STRUCTURE*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION POUR ÉLÉMENTS EXTÉRIEURS ET STRUCTURE EXTÉRIEURE*
(73) Nichiha Corporation, 12, Shiodome-cho, Minato-ku, Nagoya-shi, Aichi 455-8550, JP
(72) Suzuki, Kenji, Nagoya-shi, Aichi 455-8550, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E04F 13/12 → (51) ***E04F 13/08***

E04F 13/14 → (51) ***E04F 13/08***

E04F 13/16 → (51) ***B44C 5/04***

E04F 15/00 → (51) ***B44C 1/22***

---

(51) ***E04F 15/02*** ***E04F 15/10*** (11) **3 060 728 B1**
(25) En (26) En
(21) 14856454.5 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) SE 2014/051251 24.10.2014
(87) WO 2015/060780 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 SE 1351273
(54) • *MECHANISCHES VERSCHLUSSSYSTEM FÜR BODENPLATTEN*
• *MECHANICAL LOCKING SYSTEM FOR FLOOR PANELS*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE POUR LATTES DE PLANCHER*
(73) Ceraloc Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) PERVAN, Darko, SE-263 61 Viken, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

E04F 15/02 → (51) ***F24D 3/14***

E04F 15/02 → (51) ***G01N 21/359***

E04F 15/04 → (51) ***G01N 21/359***

E04F 15/10 → (51) ***B44C 5/04***

E04F 15/10 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/16 → (51) ***C08K 5/12***

E04F 15/18 → (51) ***F24D 3/14***

E04F 17/00 → (51) ***B66B 11/00***

---

(51) ***E04G 1/14*** ***E04G 1/15*** ***E04G 7/02*** (11) **1 362 150 B1** ***E04G 5/16*** ***E04G 5/14***
(25) De (26) De
(21) 02716596.8 (22) 19.02.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 19.11.2003
(86) DE 2002/000569 19.02.2002
(87) WO 2002/066765 2002/35 29.08.2002
(30) 22.02.2001 DE 20103139 U
15.03.2001 DE 10112369
(54) • *GERÜSTRAHMEN FÜR EIN SYSTEMGERÜST*
• *SCAFFOLDING FRAME FOR A SYSTEM SCAFFOLD*
• *CADRE D'ÉCHAFFAUDAGE POUR UN SYSTÈME D'ÉCHAFAUDAGE*
(73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, Ochsenbacher Strasse 56, 74363 Güglingen-Eibensbach, DE
(72) KRELLER, Helmut, 74906 Bad Rappenau, DE
(74) Clemens, Gerhard, et al, Patentanwaltskanzlei Müller, Clemens & Hach Lerchenstrasse 56, 74074 Heilbronn, DE

E04G 1/15 → (51) ***E04G 1/14***

---

(51) ***E04G 3/22*** ***E04G 3/26*** ***E04G 5/04*** (11) **3 245 355 B1** ***E04G 3/34***
(25) Sv (26) En
(21) 16737608.6 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) SE 2016/050002 06.01.2016
(87) WO 2016/114704 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 SE 1500024
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES HÄNGEREGALS*
• *A METHOD OF MOUNTING A SUSPENDED SCAFFOLD*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ÉCHAFAUDAGE EN SUSPENSION*
(73) Ramström, Pontus, Hyttan 23, 77492 Avesta, SE
(72) Ramström, Pontus, 77492 Avesta, SE
(74) Aslund, G Roland, Avesta Patentbyrå AB Åvestagatan 8, 775 54 Krylbo, SE

E04G 3/26 → (51) ***E04G 3/22***

E04G 3/34 → (51) ***E04G 3/22***

E04G 5/04 → (51) ***E04G 3/22***

E04G 5/14 → (51) ***E04G 1/14***

E04G 5/16 → (51) ***E04G 1/14***

E04G 7/02 → (51) ***E04G 1/14***

---

(51) ***E04G 11/28*** (11) **2 137 365 B1**
(25) De (26) De
(21) 08736281.0 (22) 16.04.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(86) EP 2008/054606 16.04.2008
(87) WO 2008/128937 2008/44 30.10.2008
(30) 20.04.2007 DE 102007018851
(54) • *FÜHRUNGSSCHUH UND KOMBINATION EINES FÜHRUNGSSCHUHS MIT EINEM KLETTERPROFIL*
• *GUIDE SHOE AND COMBINATION OF A GUIDE SHOE AND A CLIMBING PROFILE*
• *SABOT DE GUIDAGE ET COMBINAISON D'UN SABOT DE GUIDAGE AVEC UN PROFILÉ D'ESCALADE*
(73) DOKA GmbH, Josef Umdasch Platz 1, 3300 Amstetten, AT
(72) PENEDER, Johann, A-3325 Ferschnitz, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

E04G 21/16 → (51) ***B62B 3/10***

E04H 1/12 → (51) ***E04B 1/346***

(51) ***E04H 4/00*** ***E04H 4/14*** (11) **2 681 383 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12705892.3 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) EP 2012/053375 28.02.2012
(87) WO 2012/116993 2012/36 07.09.2012
(30) 03.03.2011 FR 1151731
(54) • *MODULARER BLOCK ZUM FORMEN EINES VERLORENEN SCHALUNGSELEMENTS ZUR KONSTRUKTION EINES TEILS EINES SCHWIMMBECKENS, INSBESONDERE DER TREPPEN*
• *MODULAR BLOCK FORMING A PERMANENT FORMWORK ELEMENT FOR THE CONSTRUCTION OF A PORTION OF A SWIMMING POOL, PARTICULARLY THE STAIRS*
• *BLOC MODULAIRE FORMANT ELEMENT DE COFFRAGE PERDU POUR LA CONSTRUCTION D'UNE PARTIE D'UNE PISCINE NOTAMMENT DES ESCALIERS*
(73) Innovation Pool Factory, 3 rue du Labourat, 10000 Troyes, FR
(72) LEGRAND, Jean-Michel, F-10190 Chennegy, FR
PAULET, Arnaud, F-10180 Saint Lye, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

(51) ***E04H 4/00*** ***A61H 33/02*** (11) **3 077 606 B1**
(25) En (26) En
(21) 14824211.8 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068884 05.12.2014
(87) WO 2015/085227 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 CN 201320796506 U
30.12.2013 CN 201320888639 U
30.12.2013 CN 201320892855 U
30.12.2013 CN 201320888403 U
15.01.2014 CN 201420023673 U
15.01.2014 CN 201410017358
26.01.2014 CN 201420050705 U
08.07.2014 CN 201420375437 U
04.12.2014 NL 2013918
(54) • *AUFBLASBARES SCHWIMMBECKEN*
• *INFLATABLE POOL*
• *PISCINE GONFLABLE*
(73) Intex Recreation Corp., 4001 Via Oro Avenue, Suite 210, Long Beach, CA 90801, US
(72) HSU, Yaw, Yuan, Fujian, CN
LIN, Hua, Hsiang, Fujian, CN
(74) Vleck, Jan Montagu, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***E04H 4/00*** (11) **3 199 724 B1**
(25) Es (26) En
(21) 15781379.1 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) ES 2015/070682 21.09.2015
(87) WO 2016/046435 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 ES 201431409
(54) • *SYSTEM ZUR WELLENERZEUGUNG MIT ABSORBIERENDEM UFER*
• *WAVE GENERATOR SYSTEM WITH ABSORBING SHORE*
• *GÉNÉRATEUR DE VAGUES AVEC RIVE ABSORBANT*
(73) Instant Sport, S.L., Jose María Soroa 25 Bajo, 20013- Donostia-San Sebastían, ES
(72) ODRIOZOLA SAGASTUME, José Manuel, 20013 Donostia, ES
(74) Cueto, Sénida, C/ Los Madroños 23 Velilla de San Antonio, 28891 Madrid, ES

(51) ***E04H 4/06*** ***E04H 4/08*** ***B65D 88/36*** (11) **2 354 377 B1** ***A01M 29/32*** ***E02B 3/00***
(25) De (26) De
(21) 11000797.8 (22) 01.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 02.02.2010 DE 102010006592
02.02.2010 US 300680 P
(54) • *SCHWIMMFÄHIGER TECHNISCHER HOHLKÖRPER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *FLOATING TECHNICAL HOLLOW BODY AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *CORPS CREUX TECHNIQUE POUVANT FLOTTER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Weener Plastik GmbH, Industriestrasse 1, 26826 Weener, DE
(72) Flockenhagen, Gerhold, 26826 Weener-Kirchborgum, DE
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

E04H 4/08 → (51) ***E04H 4/06***

E04H 4/14 → (51) ***E04H 4/00***

E04H 5/02 → (51) ***H05K 7/20***

E04H 7/06 → (51) ***B21C 37/12***

E04H 7/30 → (51) ***B21C 37/12***

(51) ***E04H 12/04*** ***E04H 12/34*** (11) **3 056 636 B1**
(25) De (26) De
(21) 15000402.6 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(54) • *Turm für eine Windkraftanlage und Verfahren zu dessen Herstellung*
• *Tower for a wind power assembly and method for producing the same*
• *Tour d'éolienne et son procédé de fabrication*
(73) ZÜBLIN Timber Aichach GmbH, Industriestrasse 2, 86551 Aichach, DE
(72) Bedö, Stefan, Dr., 86668 Karlshuld, DE
Wiedmayer, Bernd, 86316 Friedberg, DE
Hölzl, Franz, 86672 Thierhaupten, DE
Kunz, Fritz, 86573 Obergriesbach, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

E04H 12/08 → (51) ***B64G 1/22***

(51) ***E04H 12/10*** ***E04C 3/04*** (11) **2 952 655 B1** ***F03D 13/20***
(25) Pt (26) En
(21) 13873671.5 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) BR 2013/000036 01.02.2013
(87) WO 2014/117231 2014/32 07.08.2014
(54) • *GITTERMAST*
• *LATTICE TOWER*
• *TOUR EN TREILLIS*
(73) Seccional Brasil SA, Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 4225, Curitiba, Paraná, 81270-200, BR
(72) ABREU, Paulo Emmanuel de, 81280-140 Curitiba - Paraná, BR
AMARANTE, Odilon Antonio Camargo do, 82520-030 Curitiba - Paraná, BR
(74) Kereszty, Marcell, Gödölle, Kékes, Mészaros & Szabo Patent and Trademark Attorneys Keleti Karoly u. 13/b., 1024 Budapest, HU

E04H 12/12 → (51) ***F03D 13/20***

E04H 12/18 → (51) ***B64G 1/22***

(51) ***E04H 12/22*** ***E04H 17/22*** (11) **3 114 293 B1** ***E01F 13/02***
(25) En (26) En
(21) 15717622.3 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) IB 2015/051642 06.03.2015
(87) WO 2015/132762 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 IT MI20140353
(54) • *STÜTZSTRUKTUR FÜR EINEN ZAUN*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR A FENCE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR UNE CLÔTURE*
(73) Betafence Holding, 3 Square Village Rijvisschestraat 126, 9052 Gent, BE
(72) TESTA, Mauro, I-64018 Tortoreto (TE), IT
BORI, Andrea, I-64018 Tortoreto (TE), IT
LAUDADIO, Antonio, I-64018 Tortoreto (TE), IT
GLORIA, Alfredina, I-64018 Tortoreto (TE), IT
(74) Faggioni, Marco, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

E04H 12/34 → (51) ***E04H 12/04***

E04H 17/22 → (51) ***E04H 12/22***

E05B 1/00 → (51) ***E05B 37/00***

E05B 15/10 → (51) ***E05C 9/18***

(51) ***E05B 15/16*** (11) **3 117 056 B1**
(25) De (26) De

(21) 15703953.8 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/052222 03.02.2015
(87) WO 2015/114172 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 DE 102014101286
(54) • *SCHLIESSZYLINDER FÜR EINE SCHLOSSVORRICHTUNG*
• *LOCKING CYLINDER FOR A LOCK DEVICE*
• *CYLINDRE DE FERMETURE POUR DISPOSITIF À SERRURE*
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) JACOB, Dirk, 42579 Heiligenhaus, DE

E05B 17/00 → (51) ***E05C 9/18***

E05B 17/22 → (51) ***E05B 67/00***

(51) ***E05B 37/00*** (11) **3 272 974 B1**
E05B 1/00
(25) De (26) De
(21) 17182085.5 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 22.07.2016 DE 202016104019 U
(54) • *SCHWENKHEBELVERSCHLUSS*
• *PIVOTING LEVER CLOSURE*
• *FERMETURE À LEVIER PIVOTANT*
(73) Industrilas AG, Gewerbestraße 28, 58285 Gevelsberg, DE
(72) Frescher, Konstantin, D-58640 Iserlohn, DE
Waitz, Karl-Heinz, D-58636 Iserlohn, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

E05B 47/00 → (51) ***E05B 67/00***

E05B 47/00 → (51) ***E05B 73/00***

E05B 49/00 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***E05B 63/00*** (11) **3 208 408 B1**
E05B 63/06 ***E05B 63/18***
E05B 65/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 17156402.4 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 16.02.2016 FR 1651223
15.04.2016 FR 1653379
(54) • *VERRIEGELUNGSBESCHLAG FÜR SCHIEBEFLÜGEL*
• *LOCK FITTING FOR SLIDING WING*
• *FERRURE DE VERROUILLAGE POUR OUVRANT COULISSANT*
(73) FERCO, 2, rue du Vieux Moulin, 57445 Reding, FR
(72) GIESSINGER, Vincent, 57930 MITTERSHEIM, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

E05B 63/06 → (51) ***E05B 63/00***

E05B 63/14 → (51) ***E05C 9/18***

E05B 63/18 → (51) ***E05B 63/00***

E05B 63/20 → (51) ***E05C 9/18***

E05B 65/08 → (51) ***E05B 63/00***

(51) ***E05B 67/00*** (11) **2 607 582 B1**
E05B 17/22 ***E05B 47/00***
(25) De (26) De
(21) 12450052.1 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 20.12.2011 AT 18532011
(54) • *Hangschloss*
• *Padlock*
• *Cadenas*
(73) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH, Wienerbergstrasse 59-65, 1120 Wien, AT
(72) Enne, Reinhard J. Ing., 1120 Wien, AT
(74) Keschmann, Marc, et al, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

(51) ***E05B 73/00*** (11) **3 071 769 B1**
G08B 13/12 ***G08B 13/14***
E05B 47/00 ***G08B 13/24***
G08B 25/00 ***G08B 29/04***
(25) En (26) En
(21) 14861894.5 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/065448 13.11.2014
(87) WO 2015/073668 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 US 201361905477 P
06.02.2014 US 201461936526 P
(54) • *HÜLLE FÜR KONSUMWAREN.*
• *WRAP FOR AN ITEM OF MERCHANDISE*
• *ENVELOPPE DESTINÉE À UN ARTICLE DE MARCHANDISE*
(73) InVue Security Products, Inc., 9201 Baybrook Lane, Charlotte, NC 28277, US
(72) VAN LANDINGHAM, A. Reneau, Pineville, NC 28134, US
SANKEY, James K., Charlotte, NC 28211, US
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) ***E05B 77/04*** (11) **2 746 503 B1**
E05B 79/20
(25) De (26) De
(21) 13199260.4 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 21.12.2012 DE 102012025053
25.03.2013 DE 202013002811 U
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE LOCK*
• *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
(72) Faust, Rene, 46282 Dorsten, DE
Heins, Guido, 40764 Langenfeld, DE
Leve, Dirk, 41470 Neuss, DE
Liedtke, Jürgen, 45529 Hattingen, DE
(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE
(60) 19150451.3

E05B 79/20 → (51) ***E05B 77/04***

E05B 79/20 → (51) ***F16C 1/14***

E05B 81/20 → (51) ***F16C 1/14***

(51) ***E05B 81/66*** (11) **2 553 192 B1**
E05B 85/26 ***B60R 16/00***
(25) De (26) De
(21) 11711744.0 (22) 05.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) DE 2011/000108 05.02.2011
(87) WO 2011/120484 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 DE 202010004424 U
(54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRVERSCHLUSS*
• *MOTOR VEHICLE DOOR LATCH MECHANISM*
• *SERRURE DE PORTE DE VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) HERRMANN, Michael, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
HANDKE, Armin, 47269 Duisburg, DE
BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE
OCHTROP, Matthias, 46284 Dorsten, DE
(74) Nunnenkamp, Jörg, et al, Andrejewski Honke Patentanwälte Postfach 10 02 54, 45002 Essen, DE

E05B 83/36 → (51) ***F16C 1/14***

E05B 85/26 → (51) ***E05B 81/66***

E05C 1/12 → (51) ***F16C 1/14***

E05C 9/00 → (51) ***E05C 9/22***

E05C 9/02 → (51) ***E05C 9/10***

(51) ***E05C 9/04*** (11) **2 620 573 B1**
E05C 9/20
(25) De (26) De
(21) 13152310.2 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(30) 26.01.2012 DE 202012100276 U
(54) • *RIEGELSTANGENANORDNUNG INSBESONDERE AN EINEM SCHRANKVERSCHLUSS*
• *LOCKING BAR ASSEMBLY, IN PARTICULAR ON A CABINET CLOSURE*
• *AGENCEMENT DE TIGE DE VERROUILLAGE, NOTAMMENT SUR UNE FERMETURE D'ARMOIRE*
(73) DOM Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG, Wesselinger Strasse 10-16, 50321 Brühl, DE
(72) Schweyen, Georg, 53947 Nettersheim-Roderath, DE
Papagelidis, Mario, 50374 Erfstadt, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

E05C 9/06 → (51) ***E05C 9/10***

(51) ***E05C 9/10*** (11) **2 374 972 B1**
E05C 9/06 ***E05C 9/02***
(25) De (26) De
(21) 11001624.3 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(30) 08.04.2010 DE 202010004686 U
(54) • *Beschlag für Fenster, Türen oder dergleichen*
• *Fitting for windows, doors or similar*
• *Armature pour fenêtres, portes ou analogues*
(73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
(72) Steindl, Christian, 5020 Salzburg, AT
Habersatter, Matthias, 5550 Radstadt, AT

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

---

(51) ***E05C 9/18*** ***E05B 63/14*** ***E05B 17/00*** (11) **2 634 333 B1** ***E05B 15/10*** ***E05B 63/20***
(25) De (26) De
(21) 13155212.7 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 28.02.2012 DE 102012203051
(54) • *Schloss*
• *Lock*
• *Serrure*
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Halver, Thomas, 98553 Schleusingen, DE

E05C 9/20 → (51) ***E05C 9/04***

---

(51) ***E05C 9/22*** ***E05C 9/00*** (11) **2 317 047 B1**
(25) De (26) De
(21) 10013599.5 (22) 13.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2011
(30) 30.10.2009 DE 202009014693 U
(54) • *BESCHLAGANORDNUNG*
• *FITTING DEVICE*
• *AGENCEMENT DE FERRURE*
(73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
(72) Gassner, Stefan, 5023 Salzburg, AT
Rieger, Wolfgang, 5400 Hallein, AT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

---

(51) ***E05C 17/04*** ***E05C 17/30*** (11) **2 898 164 B1** ***E05C 17/36***
(25) En (26) En
(21) 13777305.7 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) GB 2013/052375 11.09.2013
(87) WO 2014/041347 2014/12 20.03.2014
(30) 12.09.2012 GB 201216222
21.02.2013 GB 201303042
(54) • *TÜRSCHUTZANORDNUNG*
• *A DOOR GUARD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PROTECTION DE PORTE*
(73) Doherty, Patrick John, 1 Rose Avenue, Littleborough OL15 8QJ, GB
(72) DOHERTY, Patrick, John, Littleborough DL 15 8QJ, GB
(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Intellectual Property Limited 13/14 Park Place, Leeds LS1 2SJ, GB

E05C 17/30 → (51) ***E05C 17/04***

E05C 17/36 → (51) ***E05C 17/04***

E05D 3/02 → (51) ***E05D 11/00***

E05D 3/02 → (51) ***E05F 5/00***

---

(51) ***E05D 3/16*** ***E05F 1/12*** ***E05D 11/10*** (11) **3 230 543 B1** ***E05F 5/00***
(25) De (26) De
(21) 15791236.1 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) AT 2015/000130 09.10.2015
(87) WO 2016/090391 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 AT 8812014
(54) • *MÖBELSCHARNIER*
• *FURNITURE HINGE*
• *CHARNIERE DE MEUBLE*
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) HAMMERER, André, A-6861 Alberschwende, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

---

(51) ***E05D 5/02*** (11) **3 141 683 B1**
(25) De (26) De
(21) 16155727.7 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 04.09.2015 DE 102015114895
(54) • *TÜRANORDNUNG*
• *DOOR ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE PORTE*
(73) Simonswerk, Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Bosfelder Weg 5, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) Göldner, Frank, 48361 Beelen, DE
(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

---

(51) ***E05D 11/00*** ***E05D 11/04*** (11) **2 607 589 B1** ***E05D 3/02***
(25) De (26) De
(21) 12196638.6 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 20.12.2011 DE 202011052372 U
(54) • *Band zur schwenkbaren Verbindung eines Flügels mit einem Rahmen*
• *Hinge for the pivoting connection of a leaf to a frame*
• *Charnière pour la connection pivotante d'un battant sur un cadre*
(73) Dr. Hahn GmbH & Co. KG, Trompeterallee 162-170, 41189 Mönchengladbach-Wickrath, DE
(72) Lenze, Markus, 41334 Nettetal, DE
(74) Kluin, Jörg-Eden, et al, KLUIN Patent Postfach 18 03 54, 40570 Düsseldorf, DE
(60) 18159126.4 / 3 358 113

E05D 11/04 → (51) ***E05D 11/00***

E05D 11/10 → (51) ***E05D 3/16***

---

(51) ***E05D 13/00*** ***E05D 15/06*** (11) **3 141 684 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15789740.6 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) KR 2015/004536 07.05.2015
(87) WO 2015/170884 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 KR 20140055153
(54) • *ROLLE*
• *ROLLER*
• *ROULEAU*
(73) Jang, Hyuk Soo, 203 Miwon Villa, 15, 359 beon-gil, Bundang-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13584, KR
(72) Jang, Hyuk Soo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13584, KR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

E05D 15/06 → (51) ***E05D 13/00***

---

(51) ***E05D 15/10*** (11) **3 146 134 B1**
(25) De (26) De
(21) 15719215.4 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/059168 28.04.2015
(87) WO 2015/176924 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 DE 102014209915
(54) • *EINSTELLBARE VERTIKALAUSSTEIFUNG MIT KULISSE FÜR EINEN ABSTELLBAREN FLÜGEL EINES FENSTERS ODER EINER TÜR*
• *ADJUSTABLE VERTICAL REINFORCEMENT ELEMENT FOR A DOOR OR WINDOW SASH THAT IS MOVABLE FROM ONE PLANE TO A PARALLEL PLANE*
• *ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT VERTICAL RÉGLABLE POUR VANTAIL DE FENÊTRE OU PORTE POUVANT ÊTRE DÉPLACÉE D'UN PLAN VERS UN PLAN PARALLÈLE*
(73) Roto Frank AG, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) FINGERLE, Stefan, 72768 Reutlingen, DE
ISSLER, Thorsten, 72135 Dettenhausen, DE
BIENERT, Kevin, 73240 Wendlingen, DE
NYIKOS, Tamas, 9400 Sopron, HU
VARSANYI, Zsolt, 9400 Sopron, HU
MAGYAR, Peter, 9027 Györ, HU
KISS, György, 9721 Gencsapáti, HU
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

E05F 1/12 → (51) ***E05D 3/16***

---

(51) ***E05F 3/10*** (11) **3 004 504 B1**
(25) De (26) De
(21) 14732111.1 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061833 06.06.2014
(87) WO 2014/195463 2014/50 11.12.2014
(30) 06.06.2013 DE 102013210515
06.06.2013 DE 102013210516
(54) • *TÜRSCHLIESSER FÜR EINEN FLÜGEL EINER TÜR ODER EINES FENSTERS*
• *DOOR CLOSER FOR A WING OF A DOOR OR WINDOW*
• *FERME-PORTE POUR UN VANTAIL DE PORTE OU DE FENETRE*
(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) WÖRNER, Benjamin, 70825 Korntal-Münchingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***E05F 3/10*** ***E05F 3/12*** (11) **3 243 991 B1**
(25) De (26) De
(21) 17169860.8 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 12.05.2016 DE 102016208182

(54) • *ANTRIEB FÜR EINEN FLÜGEL EINER TÜR ODER EINES FENSTERS*
• *DRIVE TO OPERATE THE LEAF OF A DOOR OR WINDOW*
• *ENTRAÎNEMENT POUR UN BATTANT DE PORTE OU DE FENÊTRE*
(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Wörner, Benjamin, 70825 Korntal-Münchingen, DE
Müller, Martin, 71229 Leonberg, DE

E05F 3/12 → (51) ***E05F 3/10***

E05F 3/20 → (51) ***F16K 1/04***

(51) ***E05F 5/00*** (11) **2 998 497 B1**
E05D 3/02
(25) En (26) En
(21) 14185296.2 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(54) • *Scharnier mit Dämpfungsvorrichtung*
• *Hinge with damping device*
• *Charnière avec dispositif d'amortissement*
(73) King Slide Works Co., Ltd., N°. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) Liang, Hsiu-Chiang, Kaohsiung City, TW
Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***E05F 5/00*** (11) **3 358 115 B1**
E05F 1/16 E05F 5/02
(25) De (26) De
(21) 18150084.4 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 07.02.2017 DE 202017100625 U
(54) • *EINZUGSDÄMPFERBESCHLAG FÜR EINE SCHIEBETÜR UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN*
• *PULL-IN DAMPER FITTING FOR A SLIDING DOOR AND RELATED ASSEMBLING METHOD*
• *FERRURE D'AMORTISSEUR À FERMETURE POUR UNE PORTE COULISSANTE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*
(73) Häfele GmbH & Co KG, Adolf-Häfele-Strasse 1, 72202 Nagold, DE
(72) WALZ, Rüdiger, 72149 Neustetten, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

E05F 5/00 → (51) ***E05D 3/16***

(51) ***E05F 15/632*** (11) **3 265 635 B1**
E05F 15/635
(25) It (26) En
(21) 16722959.0 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) IT 2016/000049 26.02.2016
(87) WO 2016/139689 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 IT LU20150004
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ENTLANG GEKRÜMMTER LAUFBAHNEN BEWEGLICHE TORE*
• *A DEVICE FOR MOVING GATES SLIDING ALONG CURVED TRAJECTORIES*
• *DISPOSITIF DE MOUVEMENT DE GRILLES COULISSANT LE LONG DE TRAJECTOIRES INCURVÉES*
(73) M.I. BREVETTI S.R.L., Via Ripa del Sale, 3, 55100 Pistoia (PT), IT
(72) ZUMPANO, Eugenio, 27-Loc. Catena 51039 Quarrata (PT), IT
(74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S. r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

(51) ***E05F 15/635*** (11) **2 527 579 B1**
(25) En (26) En
(21) 12167423.8 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(30) 23.05.2011 IT PD20110162
(54) • *LINEARAKTUATOR, INSBESONDERE FÜR SCHIEBETÜREN UND ALLGEMEIN FÜR SCHIEBETÜREN UND FENSTER*
• *LINEAR ACTUATOR PARTICULARLY FOR SLIDING DOORS AND FOR SLIDING DOORS AND WINDOWS IN GENERAL*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE EN PARTICULIER POUR DES PORTES COULISSANTES ET POUR PORTES ET FENÊTRES COULISSANTES EN GÉNÉRAL*
(73) Topp Srl a socio unico, Via Galvani 59, 36066 Sandrigo (VI), IT
(72) Cavalcante, Toni, 36031 DUEVILLE VI, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E05F 15/635 → (51) ***E05F 15/632***

(51) ***E05F 15/643*** (11) **2 531 685 B1**
(25) De (26) De
(21) 11702185.7 (22) 02.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) EP 2011/051451 02.02.2011
(87) WO 2011/095507 2011/32 11.08.2011
(30) 19.03.2010 DE 102010016040
05.02.2010 DE 102010000313
(54) • *MOTORBETRIEBENER BESCHLAG FÜR EINEN SCHIEBETÜRSCHRANK*
• *MOTOR-DRIVEN FITTING FOR A SLIDING DOOR CABINET*
• *FERRURE MOTORISÉE POUR ARMOIRE À PORTES COULISSANTES*
(73) Sliding Competence Center Kft., Hengersor Utca 30, 1184 Budapest, HU
(72) LÖHR, Uwe, 42579 Heiligenhaus, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

E06B 1/70 → (51) ***B61B 1/02***

E06B 3/00 → (51) ***A47B 96/20***

E06B 3/46 → (51) ***B61B 1/02***

(51) ***E06B 3/54*** (11) **2 818 623 B1**
E04B 2/96
(25) De (26) De
(21) 14172672.9 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 25.06.2013 DE 202013102763 U
(54) • *Tragkonstruktion für Fassadenelemente*
• *Supporting structure for façade elements*
• *Structure portante pour éléments de façade*
(73) Raico Bautechnik GmbH, Gewerbegebiet Nord 2, 87772 Pfaffenhausen, DE
(72) Vögele, Rainer, 87719 Mindelheim, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

E06B 3/66 → (51) ***H01L 31/042***

(51) ***E06B 9/54*** (11) **3 249 148 B1**
E06B 9/58 E06B 9/80
E06B 9/88
(25) It (26) En
(21) 17172583.1 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 24.05.2016 IT UA20163764
(54) • *STOFFROLLO*
• *FABRIC ROLLER BLIND*
• *VOLET ROULANT EN TISSU*
(73) Palagina S.r.l., Via Palagina, 39, 50054 Fucecchio (FI), IT
(72) FRANCALANCI, Moreno, 56029 Santa Croce Sull'Arno (PI), IT
(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

E06B 9/58 → (51) ***E06B 9/54***

(51) ***E06C 1/12*** (11) **3 211 174 B1**
E06C 7/08
(25) En (26) En
(21) 17158576.3 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 29.02.2016 US 201662301200 P
(54) • *TELESKOPISCHE LEITER MIT EINEM KASKADIERENDEN ZUSAMMENSCHIEBMECHANISMUS*
• *TELESCOPING LADDER WITH A CASCADING COLLAPSE MECHANISM*
• *ÉCHELLE TÉLESCOPIQUE AVEC MÉCANISME D'ASSEMBLAGE EN CASCADE*
(73) Core Distribution Inc., 113 Washington Ave N, Minneapolis MN 55401, US
(72) SCHLUETER, Nathan L., Bloomington, MN 55420, US
KIEFFER, Mitchell I., Minneapolis, MN 55416, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

E06C 7/08 → (51) ***E06C 1/12***

(51) ***E21B 3/02*** (11) **3 293 346 B1**
E21B 19/16 ***E21B 19/06***
E21B 17/04
(25) En (26) En
(21) 17195552.9 (22) 12.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.03.2018
(30) 12.12.2007 US 13235 P
(54) • *KOPFANTRIEBSSYSTEM*
• *TOP DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME À ENTRAÎNEMENT SUPÉRIEUR*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) HEIDECKE, Karsten, Houston, TX Texas 77095, US
RIALS, Ross, Turnball, TX Texas 77375, US

FISHER, Raleigh, Houston, TX Texas 77083, US
OLSTAD, Delaney Michael, Clear Lake, TX Texas 77062, US
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 15166062.8 / 2 957 708
12153779.9 / 2 450 524
08860261.0 / 2 235 315

E21B 4/18 → (51) ***E21B 29/00***

(51) ***E21B 7/00*** ***E21B 10/44*** (11) **3 289 162 B1** ***E21B 17/22***
(25) De (26) De
(21) 16747869.2 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/066780 14.07.2016
(87) WO 2017/016890 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 AT 5002015
(54) • *EISBOHRER*
• *ICE DRILL*
• *FORET À GLACE*
(73) JOHANN EBERHARD GESELLSCHAFT M.B. H., Johann Eberhard Platz 1, 8503 St. Josef, AT
(72) EBERHARD, Andreas, 8503 St. Josef, AT
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

(51) ***E21B 7/02*** ***E21B 44/00*** (11) **2 729 652 B1**
(25) En (26) En
(21) 12811783.5 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) FI 2012/050711 06.07.2012
(87) WO 2013/007879 2013/03 17.01.2013
(30) 08.07.2011 FI 20115739
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR KALIBRIERUNG VON SENSOREN IN EINER BOHRAUSRÜSTUNG*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR CALIBRATING SENSORS IN DRILLING EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT PERMETTANT D'ÉTALONNER DES CAPTEURS DANS UN ÉQUIPEMENT DE FORAGE*
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) TUUNANEN, Ari, FI-33900 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

E21B 7/02 → (51) ***E21B 15/00***

(51) ***E21B 7/15*** ***E21B 10/18*** ***E21B 36/00*** (11) **2 554 780 B1** ***E21B 47/18*** ***E21B 17/18***
(25) En (26) En
(21) 12179052.1 (22) 02.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(30) 02.08.2011 US 201161514319 P
02.08.2011 US 201161514312 P
02.08.2011 US 201161514299 P
(54) • *Gepulstes elektrisches Bohrsystem und Verfahres mit Rückwertszirkulation*
• *Pulsed electric drilling systems and methods with reverse circulation*
• *Système DE FORAGE UTILISANT PULSÉ ÉLECTRIQUE DE FORAGE ET procédé*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) Dirksen, Ronald J., Spring, TX 77389, US
(74) Patel, Nikesh, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21B 7/28 → (51) ***H01R 13/523***

E21B 10/18 → (51) ***E21B 7/15***

E21B 10/44 → (51) ***E21B 7/00***

E21B 10/567 → (51) ***C23C 16/44***

(51) ***E21B 15/00*** ***E21B 7/02*** (11) **2 839 103 B1**
(25) En (26) En
(21) 13718990.8 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/036860 17.04.2013
(87) WO 2013/158695 2013/43 24.10.2013
(30) 17.04.2012 US 201261625505 P
16.04.2013 US 201313863680
(54) • *MOBILES BOHRGESTELL MIT TELESKOPISCH UNTERTEILTEN FÄCHERN*
• *MOBILE DRILLING RIG WITH TELESCOPING SUBSTRUCTURE BOXES*
• *INSTALLATION MOBILE DE FORAGE DOTÉE DE CAISSONS D'INFRASTRUCTURE TÉLESCOPIQUE*
(73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
(72) THIESSEN, Jay, John, Edmonton, AB T6J 4Y1, CA
KONDUC, Kameron, Wayne, Edmonton, AB T6C-1C7, CA
BURLET, Donald, Leonard, Edmonton, AB T5C-3P9, CA
(74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(60) 16154057.0 / 3 054 079

(51) ***E21B 17/01*** ***E21B 17/07*** (11) **3 126 609 B1**
(25) En (26) En
(21) 15720760.6 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) GB 2015/051007 31.03.2015
(87) WO 2015/150800 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 GB 201405812
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER GLEITGELENKPACKERAKTIVIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING SLIP JOINT PACKER ACTIVATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À COMMANDER L'ACTIVATION D'UNE GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ DANS UN JOINT COULISSANT*
(73) Romar International Limited, Newmill Foveran Newburgh, Ellon, Aberdeenshire AB41 6AP, GB
(72) MCKENZIE, Martin, Ellon, Aberdeenshire AB41 6AP, GB
(74) Lincoln, Matthew, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

E21B 17/02 → (51) ***H01F 38/14***

E21B 17/04 → (51) ***E21B 3/02***

E21B 17/07 → (51) ***E21B 17/01***

E21B 17/18 → (51) ***E21B 7/15***

E21B 17/22 → (51) ***E21B 7/00***

E21B 19/06 → (51) ***E21B 3/02***

E21B 19/08 → (51) ***E21B 23/00***

E21B 19/10 → (51) ***E21B 43/10***

E21B 19/16 → (51) ***E21B 3/02***

E21B 19/18 → (51) ***E21B 47/01***

(51) ***E21B 23/00*** ***E21B 19/08*** (11) **2 737 164 B1** ***E21B 47/12***
(25) En (26) En
(21) 11869839.8 (22) 27.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2011/045504 27.07.2011
(87) WO 2013/015800 2013/05 31.01.2013
(54) • *KABELWERKZEUGANORDNUNG FÜR EIN BOHRLOCH UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DOWNHOLE LINE TOOL ASSEMBLY AND METHOD FOR USE THEREOF*
• *ENSEMBLE D'OUTILLAGE DE FOND MAN UVRÉ PAR CÂBLE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 2601 Beltline Road, Carrollton, TX 75006, US
(72) MINEO, Richard, Richardson, TX 75081, US
FOSTER, Jerry, Clinton, Lewisville, TX 75067, US
(74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21B 23/02 → (51) ***E21B 33/04***

(51) ***E21B 25/08*** (11) **2 771 536 B1**
(25) De (26) De
(21) 12788457.5 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) EP 2012/071046 24.10.2012
(87) WO 2013/060720 2013/18 02.05.2013
(30) 25.10.2011 DE 102011085192
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROBENENTNAHME UNTER ERHALT EINES AM PROBENAHMEORT HERRSCHENDEN DRUCKES*
• *DEVICE AND METHOD FOR EXTRACTING A SAMPLE WHILE MAINTAINING A PRESSURE THAT IS PRESENT AT THE SAMPLE EXTRACTION LOCATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLON EN MAINTENANT UNE PRESSION RÉGNANT À L'ENDROIT DU PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLON*
(73) Corsyde International GmbH & Co. KG, Rudower Strasse 3, 12259 Schönefeld, DE
(72) ROTHENWÄNDER, Tobias, 13355 Berlin, DE
WUNSCH, David, 10245 Berlin, DE
ANDERS, Erik, 12101 Berlin, DE
ROTHFUß, Martin, 10555 Berlin, DE
ARNOLD, Benjamin, 04109 Leipzig, DE
SCHULZE, Alexander, 10625 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***E21B 29/00*** ***B23C 3/00*** ***E21B 29/06*** (11) **3 008 277 B1** ***B23D 45/12*** ***E21B 4/18***
(25) En (26) En

(21) 14735867.5 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/062387 13.06.2014
(87) WO 2014/198897 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 EP 13172046
(54) • *BOHRLOCHBEARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DOWNHOLE MACHINING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE FOND DE TROU*
(73) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK
(72) ANDERSEN, Tomas Sune, DK-3000 Helsingør, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 29/06 → (51) ***E21B 29/00***

(51) ***E21B 33/04*** (11) **2 284 358 B1**
E21B 23/02
(25) En (26) En
(21) 10169180.6 (22) 09.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2011
(30) 13.07.2009 US 502153
(54) • *Ein-Arbeitsgang, zugaktivierte Rohraufhängung mit Metall-auf-Metall-Dichtung und Innenverriegelung*
• *Single trip, tension set, metal-to-metal sealing, internal lockdown tubing hanger*
• *Dispositif de suspension de tubage à enclechement interne et étanchéité métal sur métal installé par tensionnement en une seule passage*
(73) Vetco Gray Inc., 4424 West Sam Houston Pkwy North, Suite 100, Houston, TX 77041, US
(72) Sinnott, James A., Paisley, Renfrewshire PA1 3AB, GB
Christie, Arlane P., Balmedie, Aberdeenshire AB23 8SY, GB
Anderson, David A., Newtonhill, Aberdeenshire AB39 3TU, GB
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

E21B 33/12 → (51) ***E21B 33/127***

E21B 33/12 → (51) ***E21B 43/04***

E21B 33/124 → (51) ***E21B 33/127***

(51) ***E21B 33/127*** (11) **2 817 481 B1**
E21B 33/128 ***E21B 33/12***
E21B 33/124 ***E21B 43/10***
E21B 43/12
(25) En (26) En
(21) 13751359.4 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/023709 30.01.2013
(87) WO 2013/126190 2013/35 29.08.2013
(30) 23.02.2012 US 201261602111 P
09.11.2012 US 201213672906
(54) • *DURCH EIN PRODUKTIONSROHR UND IN EIN OFFENES LOCH GEHENDES EXPANDIERBARES ROHR*
• *EXPANDABLE TUBING RUN THROUGH PRODUCTION TUBING AND INTO OPEN HOLE*
• *TUBE EXTENSIBLE PASSANT À TRAVERS UN TUBE DE PRODUCTION ET DANS UN TROU OUVERT*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) FRIPP, Michael, Carrollton, TX 75007, US
GANO, John, Carrollton, TX 75007, US
BESSELINK, Peter, NL-7534 AT Enschede, NL
VAN MOORLEGHEM, Wilfried, B3210 Herk, BE
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***E21B 33/127*** (11) **3 111 035 B1**
(25) En (26) En
(21) 15752336.6 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017325 24.02.2015
(87) WO 2015/127452 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 US 201461943771 P
(54) • *AUFBLASBARES PACKERELEMENT MIT UMWICKELTEM KABEL*
• *CABLE WRAPPED INFLATABLE PACKER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE GARNITURE GONFLABLE À ENROULEMENT DE CÂBLES*
(73) Tam International Inc., 4620 Southerland Road, Houston, TX 77092, US
(72) FREEMAN, David, Houston, TX 77092, US
KELLEY, Caleb, Houston, TX 77092, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

E21B 33/128 → (51) ***E21B 33/127***

E21B 34/06 → (51) ***E21B 43/04***

E21B 34/14 → (51) ***E21B 43/04***

E21B 36/00 → (51) ***E21B 7/15***

(51) ***E21B 36/04*** (11) **3 194 710 B1**
H05B 3/60 ***G08B 15/00***
H05B 6/00
(25) En (26) En
(21) 15850354.0 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050874 18.09.2015
(87) WO 2016/060783 2016/16 21.04.2016
(30) 18.09.2014 US 201462052009 P
(54) • *ELEKTRISCHES VERTEIDIGUNGSFELD*
• *ELECTRIC DEFENSE FIELD*
• *CHAMP DE DÉFENSE ÉLECTRIQUE*
(73) Handelman, Arthur, 4421 Mayo Wooodlands Road SW, Rochester, MN 55902, US
Snow, Richard, 5000 South Cornell Avenue Apartment 18C, Chicago, IL 60615-3035, US
Bridges, Jack, 1105 Moorings Drive, Arlington Heights, IL 60005-3282, US
(72) Handelman, Arthur, Rochester, MN 55902, US
Snow, Richard, Chicago, IL 60615-3035, US
Bridges, Jack, Arlington Heights, IL 60005-3282, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***E21B 37/02*** (11) **2 212 514 B1**
(25) En (26) En
(21) 08834974.1 (22) 01.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) US 2008/078409 01.10.2008
(87) WO 2009/046077 2009/15 09.04.2009
(30) 03.10.2007 US 977232 P
(54) • *BOHRLOCHKRATZER*
• *DOWNHOLE SCRAPER*
• *RACLEUR DE FOND*
(73) M-I LLC, 5950 North Course Drive, Houston, Texas 77072, US
(72) WOLF, John, C., Houston, Texas 77088, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***E21B 41/00*** (11) **3 263 830 B1**
E21B 43/12
(25) En (26) En
(21) 17170678.1 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 11.05.2016 US 201662334870 P
10.05.2017 US 201715591318
(54) • *UNTERSEE-DURCHFLUSSMESSER-VERBINDERBAUGRUPPE*
• *SUBSEA FLOWMETER CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR DE DÉBITMÈTRE SOUS-MARIN*
(73) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) SHIRANI, Alireza, Houston, TX Texas 77069, US
LARA, Marcus, Cypress, TX Texas 77429, US
KALIA, Akshay, Houston, TX 77041, US
GONZALEZ, Gustavo, Cypress, TX 77429, US
KIMBERLING, Randy, Houston, TX, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***E21B 43/01*** (11) **2 357 318 B1**
C02F 1/20 ***B01D 19/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11154406.0 (22) 14.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(30) 15.02.2010 FR 1000633
(54) • *Anlage zur Gewinnung von in Tiefwasser gelöstem Methan*
• *System for the obtention of a gas dissoved in water at a great depth*
• *INSTALLATION D'EXTRACTION D'UN GAZ DISSOUT DANS L'EAU EN GRANDE PROFONDEUR*
(73) Halbwachs, Michel, Le Genevrey - Route de Lovettaz, 73230 Saint Jean D'Arvey, FR
(72) Halbwachs, Michel, 73230 Saint Jean D'Arvey, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

(51) ***E21B 43/04*** (11) **2 478 181 B1**
E21B 43/08 ***E21B 33/12***
E21B 34/06 ***E21B 34/14***
(25) En (26) En
(21) 10817640.5 (22) 25.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) US 2010/046584 25.08.2010
(87) WO 2011/034695 2011/12 24.03.2011

(30) 18.09.2009 US 562893
(54) • *FRAKTIONIERUNGS- UND KIESVER-PACKUNGSWERKZEUG MIT MEHRFACH BEWEGLICHEM WASCHROHRVENTIL*
• *FRACTURING AND GRAVEL PACKING TOOL WITH MULTI MOVEMENT WASH PIPE VALVE*
• *OUTIL DE GRAVILLONNAGE DE CRÉPINES ET DE FRACTURATION À SOUPAPE DE TUBE D'USURE À MOUVEMENTS MULTIPLES*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) CLEM, Nicholas, J., Houston TX 77092, US
CORONADO, Martin, P., Cypress TX 77433, US
KITZMAN, Jeffrey, D., Conroe TX 77384, US
EDWARDS, Jeffry, S., Cypress TX 77433, US
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

E21B 43/08 → (51) ***E21B 43/04***

(51) ***E21B 43/10*** ***E21B 19/10*** (11) **2 917 470 B1**
(25) En (26) En
(21) 13779466.5 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/063131 02.10.2013
(87) WO 2014/055693 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 US 201261709118 P
23.10.2012 US 201261717567 P
01.10.2013 US 201314043723
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINER RÖHRE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING A TUBULAR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MANIPULER UNE TUBULURE*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) PRATT, Brittan S., Katy, Texas 77493, US
HEIDECKE, Karsten, Houston, Texas 77095, US
MCINTIRE, Scott, Houston, Texas 77095, US
SINNOTT, Aaron, Houston, Texas 77056, US
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

E21B 43/10 → (51) ***E21B 33/127***

E21B 43/11 → (51) ***H01R 13/523***

E21B 43/114 → (51) ***E21B 47/092***

E21B 43/12 → (51) ***E21B 33/127***

E21B 43/12 → (51) ***E21B 41/00***

E21B 43/24 → (51) ***B01J 49/06***

E21B 43/267 → (51) ***C09K 8/88***

E21B 44/00 → (51) ***E21B 7/02***

E21B 47/00 → (51) ***G01V 8/10***

E21B 47/008 → (51) ***E21B 47/092***

(51) ***E21B 47/01*** ***E21B 47/16*** (11) **2 888 443 B1** ***E21B 19/18***
(25) En (26) En
(21) 12883409.0 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2012/051743 21.08.2012
(87) WO 2014/031108 2014/09 27.02.2014
(54) • *TURBINENBOHRANORDNUNG MIT BOHRMEISSELNAHEN SENSOREN*
• *TURBINE DRILLING ASSEMBLY WITH NEAR DRILL BIT SENSORS*
• *ENSEMBLE DE FORAGE PAR TURBINE COMPORTANT DES CAPTEURS PROCHES DU FORET*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) DOWNIE, Andrew, M., Alloa Scotland FK10 3LP, GB
CRAMPTON, Christopher, P., Alloa Scotland FK10 3LP, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***E21B 47/01*** ***E21B 47/02*** (11) **3 209 860 B1**
(25) En (26) En
(21) 15853469.3 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.08.2017
(86) AU 2015/000634 23.10.2015
(87) WO 2016/061616 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 AU 2014904245
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IN ZUSAMMENHANG MIT BOHRLOCHVERMESSUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO DOWN HOLE SURVEYING*
• *AMÉLIORATIONS DANS OU EN RAPPORT AVEC L'ÉTUDE DE FOND DE TROU*
(73) Reflex Instruments Asia Pacific Pty Ltd, 216 Balcatta Road, Balcatta, WA 6021, AU
(72) PARFITT, Richard, Lewes East Sussex BN7 3PA, GB
JABBAL, Guru, Tapping, Western Australia 6065, AU
OTT, Kai, NL-1101 Amsterdam, NL
(74) Felber, Josef, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

E21B 47/01 → (51) ***E21B 47/092***

E21B 47/01 → (51) ***G01V 8/10***

E21B 47/01 → (51) ***H01F 38/14***

E21B 47/02 → (51) ***E21B 47/01***

E21B 47/04 → (51) ***E21B 47/092***

(51) ***E21B 47/09*** (11) **3 122 996 B1**
(25) En (26) En
(21) 15716858.4 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) GB 2015/050868 24.03.2015
(87) WO 2015/145130 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 GB 201405203
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DETECTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION*
(73) SPEX Corporate Holdings Ltd, Blackwood House Union Grove Lane, Aberdeen AB10 6XU, GB
(72) BROWN, Andrew, Aberdeen AB10 1FW, GB
TAYLOR, Matthew, Aberdeen AB10 1FW, GB
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) ***E21B 47/09*** (11) **3 181 808 B1**
(25) En (26) En
(21) 15290319.1 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *ERKENNUNG VON BOHRKLEIN IN EINEM BOHRLOCH*
• *DOWNHOLE DETECTION OF CUTTINGS*
• *DÉTECTION DES DÉBLAIS DE FORAGE DANS UN FOND DE TROU*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG
(84) GB NL
(73) SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Legendre, Emmanuel, 92140 Clamart, FR
Abellan, Alexandre, 92140 Clamart, FR
Tarrius, Mathieu, 92140 Clamart, FR
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***E21B 47/092*** ***E21B 47/008*** ***E21B 43/114*** (11) **2 665 893 B1** ***E21B 47/01*** ***E21B 47/04***
(25) En (26) En
(21) 12736714.2 (22) 23.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) US 2012/022148 23.01.2012
(87) WO 2012/100242 2012/30 26.07.2012
(30) 21.01.2011 US 201161435186 P
20.01.2012 US 201213355067
(54) • *BOHRLOCHSANDKONTROLLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN MIT EINEM WERKZEUGPOSITIONSSENSOR*
• *DOWNHOLE SAND CONTROL APPARATUS AND METHOD WITH TOOL POSITION SENSOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SABLE DE FOND DE TROU COMPORTANT UN CAPTEUR DE POSITION D'OUTIL*
(73) Schlumberger Technology Corporation, 300 Schlumberger Drive, Sugar Land, TX 77478, US
(84) IS
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) GB NL
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL BG CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO SI SK TR
(73) Prad Research And Development Limited, P. O. Box 71 Craigmuir Chambers Road Town, Tortola 1110, VG
(84) AL AT BE CH CY EE ES FI HR IS LI LU LV MC MK MT PT RS SE SM
(72) MALONE, Scott, Needville Texas 77461, US
RUDIC, Aleksandar, Houston Texas 77002, US
STAMM, Bryan, Houston Texas 77007, US

WASSOUF, Philip, London Greater London W14 8QW, GB
MOOTOO, Dexter M., Houston Texas 77077, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 47/10 → (51) ***E21B 49/08***

E21B 47/12 → (51) ***E21B 23/00***

E21B 47/12 → (51) ***H01F 38/14***

E21B 47/16 → (51) ***E21B 47/01***

E21B 47/18 → (51) ***E21B 7/15***

(51) ***E21B 49/08*** (11) **1 987 228 B1**
E21B 47/10
(25) En (26) En
(21) 07751312.5 (22) 20.02.2007
(84) FR GB
(43) 05.11.2008
(86) US 2007/004542 20.02.2007
(87) WO 2007/098221 2007/35 30.08.2007
(30) 21.02.2006 US 358568
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IONENSELEKTIVEN UNTERSCHEIDUNG VON FLÜSSIGKEITEN IN BOHRLÖCHERN*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR ION-SELECTIVE DISCRIMINAION OF FLUIDS DOWNHOLE*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE DISCRIMINATION DE FLUIDES EN FOND DE TROU PAR SELECTIVITE IONIQUE*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 2929 Allen Parkway, Houston, TX 77019, US
(72) DIFOGGIO, Rocco, Houston, TX 77272-0734, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***E21C 41/22*** (11) **2 539 542 B1**
(25) En (26) En
(21) 11744205.3 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) AU 2011/000187 22.02.2011
(87) WO 2011/100808 2011/34 25.08.2011
(30) 08.06.2010 AU 2010902511
22.02.2010 AU 2010900726
(54) • *UNTERIRDISCHER BERGBAU*
• *UNDERGROUND MINING*
• *EXPLOITATION SOUTERRAINE*
(73) Technological Resources Pty Limited, 120 Collins Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) ODDIE, Max Edward, London NW6 6LE, GB
JONES, Colin Ian, Hengoed, Mid Glamorgan CF82 8BR, GB
LABRECQUE, Pierre, Sudbury, Ontario P3E 2R1, CA
DELABBIO, Fredric Christopher, Samford, QLD 4520, AU
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

E21C 50/00 → (51) ***E02F 3/88***

F01D 1/06 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 1/24 → (51) ***B64C 11/48***

(51) ***F01D 5/00*** (11) **2 657 450 B1**
F01D 25/00 ***F01D 25/32***
(25) En (26) En
(21) 13165074.9 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 25.04.2012 US 201213455965
(54) • *System und Verfahren zur Instandsetzung von Gasturbinentriebwerken in Energieerzeugungssystemen*
• *System and Method for Reconditioning Turbine Engines in Power Generation Systems*
• *Système et procédé permettant de reconditionner des moteurs à turbine dans des systèmes de production d'énergie*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Dutta, Sandip, Greenville, SC 29615, US
Maldonado, Jaime Javier, Greenville, SC 29615, US
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F01D 5/00 → (51) ***B23K 20/12***

F01D 5/00 → (51) ***B23K 26/382***

F01D 5/00 → (51) ***B23P 15/04***

F01D 5/00 → (51) ***C23F 1/44***

(51) ***F01D 5/02*** (11) **3 194 725 B1**
F01D 5/06 ***F01D 5/30***
F01D 5/32
(25) De (26) De
(21) 15788071.7 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/075575 03.11.2015
(87) WO 2016/087153 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 DE 102014224844
(54) • *ROTOR, AXIALVERDICHTER, VERFAHREN ZUR MONTAGE*
• *ROTOR, AXIAL COMPRESSOR, INSTALLATION METHOD*
• *ROTOR, COMPRESSEUR AXIAL, PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HERMES, Viktor, 47051 Duisburg, DE
MONTANTE, Rosario, 42327 Wuppertal, DE
MURANYI, Erich, 47051 Duisburg, DE

(51) ***F01D 5/02*** (11) **3 231 991 B1**
F16D 1/072 ***F16D 1/076***
F16B 19/05 ***F04D 29/28***
F04D 29/054
(25) En (26) En
(21) 17156794.4 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 25.03.2016 US 201615081736
(54) • *VERFAHREN ZUM LASTBEAUFSCHLAGEN EINER TURBOLADERANORDNUNG*
• *METHOD OF LOADING A ROTATING ASSEMBLY OF A TURBOCHARGER*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN ENSEMBLE ROTATIF D'UN TURBOCHARGER*
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) ARMAND, Dominique, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MATHIEU, Philippe, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CASTAN, Joel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
DIEUDONNE, Gerard, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

F01D 5/02 → (51) ***B22F 3/15***

F01D 5/02 → (51) ***F01D 5/06***

F01D 5/02 → (51) ***F01D 5/14***

(51) ***F01D 5/04*** (11) **3 203 022 B1**
F01D 25/12
(25) En (26) En
(21) 17154676.5 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 05.02.2016 US 201615016498
(54) • *GEKÜHLTE TURBINENLEITSCHAUFELN UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COOLED TURBINE NOZZLE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *AUBES DE GUIDAGE DE TURBINE REFROIDIES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LACY, Benjamin Paul, Greenville, SC South Carolina 29615, US
SCHICK, David Edward, Greenville, SC South Carolina 29615, US
DUTTA, Sandip, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F01D 5/06*** (11) **2 818 635 B1**
F04D 29/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 13173510.2 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(54) • *Kompressortrommel einer axialen Turbomaschine mit gemischter Befestigung der Laufradschaufeln*
• *Drum of axial turbomachine compressor with mixed fixation of blades*
• *Tambour de compresseur de turbomachine axiale avec fixation mixte d'aubes*
(73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) Penalver Castro, Enrique, 4651 Battice, BE
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

(51) ***F01D 5/06*** (11) **2 912 269 B1**
F01D 5/02 ***F02C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 13849562.7 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066485 24.10.2013
(87) WO 2014/066566 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 US 201213658876
(54) • *GASTURBINENMOTORROTOR-ABFLUSSFUNKTION*
• *GAS TURBINE ENGINE ROTOR DRAIN FEATURE*

- *FORMATION DE DRAIN DE ROTOR DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LITTLE, Jonathan D., West Hartford, Connecticut 06117, US
WALKER, Herbert L., Bloomfield, Connecticut 06002, US
JAYASINGH, Arun, East Hartford, Connecticut 06118, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/06*** ***F01D 9/04*** (11) **2 913 480 B1** ***F01D 5/14***
(25) De (26) De
(21) 15156110.7 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 27.02.2014 DE 102014203603
(54) • *TANDEMSCHAUFEL EINER STRÖMUNGSMASCHINE*
• *TANDEM BLADES OF A TURBO-MACHINE*
• *AUBES EN TANDEM D'UNE TURBOMACHINE*
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Gümmer, Volker, Prof. Dr., 85411 Hohenkammer, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F01D 5/06 → (51) ***F01D 5/02***

---

(51) ***F01D 5/08*** F01D 5/18 (11) **2 388 435 B1**
(25) En (26) En
(21) 11166280.5 (22) 16.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(30) 19.05.2010 US 783028
(54) • *TURBINENLAUFSCHAUFEL*
• *TURBINE BUCKET*
• *AUBE ROTORIQUE DE TURBINE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Ammann, Luke John, Greenville, SC 29615, US
Sampayo, Camilo Andres, Greenville, SC 29615, US
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

(51) ***F01D 5/08*** ***F04D 29/58*** (11) **2 957 722 B1**
(25) En (26) En
(21) 15171745.1 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 18.06.2014 US 201462013767 P
(54) • *ROTOR FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *ROTOR FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *ROTOR POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/08*** ***F02C 7/16*** (11) **3 080 400 B1** F01D 5/34
(25) En (26) En
(21) 14869842.6 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/068065 02.12.2014
(87) WO 2015/088823 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 US 201361915272 P
(54) • *ROTOR EINES GASTURBINENTRIEBWERKS UND ZUGEHÖRIGES KÜHLVERFAHREN*
• *GAS TURBINE ENGINE ROTOR AND CORRESPONDING METHOD OF COOLING*
• *ROTOR DE MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE REFROIDISSEMENT*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ZELESKY, Mark F., Bolton, CT 06043, US
WINTER, Michael, New Haven, CT 06515, US
CODERRE, Paul E., East Hampton, CT 06424-7818, US
SYKES, Richard L., Colchester, CT 06415, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/08 → (51) ***B22F 3/15***

F01D 5/08 → (51) ***F02C 7/18***

---

(51) ***F01D 5/14*** ***F04D 29/32*** ***F01D 5/02*** (11) **2 913 478 B1** ***F01D 1/06*** ***F04D 29/54***
(25) De (26) De
(21) 15156104.0 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 27.02.2014 DE 102014203607
(54) • *TANDEMSCHAUFEL EINER STRÖMUNGSMASCHINE*
• *TANDEM BLADES OF A TURBO-MACHINE*
• *AUBES EN TANDEM D'UNE TURBOMACHINE*
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Grümmer, Volker, Dr., 85411 Hohenkammer, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***F01D 5/14*** ***F04D 29/32*** (11) **3 026 214 B1**
(25) En (26) En
(21) 15186827.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201414553119
(54) • *SCHAUFEL MIT GESTUFTER SPANNWEITIGER DICKENVERTEILUNG*
• *AIRFOIL WITH STEPPED SPANWISE THICKNESS DISTRIBUTION*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE AVEC DISTRIBUTION D'ÉPAISSEUR ÉTAGÉE DANS LE SENS RADIAL*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) WARIKOO, Raman, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
BALIKE, Krishna Prasad, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
LOBO, Keegan, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
DUONG, Hien, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
VEITCH, Thomas, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/22*** ***F01D 5/02*** (11) **3 052 760 B1** ***F01D 5/28***
(25) It (26) En
(21) 13818773.7 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) IB 2013/002185 03.10.2013
(87) WO 2015/049548 2015/14 09.04.2015
(54) • *ROTORSTUFE EINER AXIALTURBINE MIT VERBESSERTEM -SEHNEN-NEIGUNGS-VERHÄLTNIS*
• *ROTOR STAGE OF AXIAL TURBINE WITH IMPROVED CHORD/PITCH RATIO*
• *ÉTAGE DE ROTOR DE TURBINE AXIALE AVEC RAPPORT DE CORDE/PAS AMÉLIORÉ*
(73) Franco Tosi Meccanica S.p.A., Piazza Monumento 12, 20025 Legnano (MI), IT
(72) PESATORI, Emanuel, 20025 Legnano (MI), IT
SANVITO, Massimiliano, 20025 Legnano (MI), IT
POLLONI, Marco, 20025 Legnano (MI), IT
MONDELLINI, Giacomo, 20025 Legnano (MI), IT
(74) Forattini, Amelia, Internazionale Brevetti Ingg. ZINI, MARANESI & C. S.r.l. Piazza Castello 1, 20121 Milano, IT

F01D 5/14 → (51) ***F01D 5/06***

F01D 5/14 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 5/14 → (51) ***F04D 29/54***

---

(51) ***F01D 5/16*** ***F01D 5/30*** (11) **2 626 516 B1** ***F01D 5/26***
(25) En (26) En
(21) 13154704.4 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(30) 10.02.2012 US 201213370949
(54) • *Turbinenanordnung und zugehöriges Verfahren zum Aendern einer Eigenfrequenz*
• *Turbine assembly and corresponding method of altering a fundamental requency*
• *Agencement de turbine et procédé pour modifier une fréquence de résonance*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Zemitis, William Scott, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Penny, Christopher Michael, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***F01D 5/16*** ***F01D 5/34*** ***F01D 5/28*** ***F04D 29/32*** (11) **3 067 519 B1** ***F04D 29/66*** ***F04D 29/02***
(25) De (26) De
(21) 16155260.9 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 04.03.2015 DE 102015203868
(54) • *FANSCHAUFEL FÜR EINEN FLUGANTRIEB*
• *FAN BLADE FOR A FLIGHT DRIVE*
• *PALE DE SOUFFLANTE POUR UNE PROPULSION AÉRONAUTIQUE*
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) ROSENAU, Knut, 15378 Herzfelde, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 5/28*** (11) **2 072 759 B1**
(25) En (26) En
(21) 08170925.5 (22) 08.12.2008
(84) DE FR GB IT
(43) 24.06.2009
(30) 19.12.2007 US 959595
(54) • *Gasturbinenschaufel mit Beschichtung*
• *Turbine engine blade with protective coating*
• *Aube de turbine à revêtement protecteur*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Wortman, David John, Hamilton, OH 45011, US
Wustman, Roger Dale, Mason, OH 45040, US
Polley, Nicole Marie, Cincinnati, OH 45215, US
Brammer, Kathleen Diana, Fort Mitchell, KY 41017, US
Hazel, Brian Thomas, West Chester, OH 45069, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **2 492 442 B1**
(25) En (26) En
(21) 12156802.6 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(30) 28.02.2011 GB 201103317
(54) • *TURBINENLEITSCHAUFEL MIT PRALL-KÜHLBLECH*
• *TURBINE VANE WITH IMPINGEMENT INSERT*
• *AUBE DE GUIDAGE DE TURBINE AVEC INSERT À REFROIDISSEMENT PAR IMPACT*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Harding, Adrian Lewis, Derby, DE21 2PU, GB
Brookhouse, John, Loughborough, Leicestershire LE12 6PZ, GB
Randles, Thomas, Uttoexeter, Staffordshire ST14 8TP, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **2 662 528 B1**
(25) En (26) En
(21) 13157092.1 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 07.05.2012 US 201213465647
(54) • *Gasturbinenmotorkomponente mit Kühlöffnungen in Mehrlappenkonfiguration*
• *Gas turbine engine component with cooling holes having a multi-lobe configuration*
• *Composant de moteur à turbine à gaz avec des trous de refroidissement ayant une configuration multi-lobée*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Malak, Malak Fouad, Morristown, NJ 07962-2245, US
Rana, Rajiv, Morristown, NJ 07962-2245, US
Tapia, Luis, Morristown, NJ 07962-2245, US
Chou, David, Morristown, NJ 07962-2245, US
Liu, Jong, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **2 828 485 B1**
(25) En (26) En
(21) 13763814.4 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/020973 10.01.2013
(87) WO 2013/141949 2013/39 26.09.2013
(30) 20.03.2012 US 201213424765
(54) • *BAUTEIL FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK*
• *COMPONENT FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *COMPOSANT POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GAUTSCHI, Steven Bruce, Naugatuck, Connecticut 06770, US
SPANGLER, Brandon W., Vernon, Connecticut 06066, US
QUACH, San, East Hartford, Connecticut 06108, US
MONGILLO, Dominic J. Jr., West Hartford, Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/20*** (11) **1 772 593 B1**
(25) En (26) En
(21) 06255037.1 (22) 29.09.2006
(84) CH DE FR GB LI
(43) 11.04.2007
(30) 04.10.2005 US 163067
(54) • *Turbinenshaufel mit Doppelschicht-Schaufelspitzekappe*
• *Turbine blade with bi-layer tip cap*
• *Aube de turbine avec extrémité bicouche*
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Sherlock, Graham D., Greenville, SC 29615, US
Balsone, Stephen J., Simpsonville, SC 29681, US
Nowak, Daniel A., Greenville, SC 29607, US
Mohr, Patrick J., Greer, SC 29650, US
(74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 5/22 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/26 → (51) ***F01D 5/16***

---

(51) ***F01D 5/28*** (11) **3 064 715 B1**
(25) En (26) En
(21) 16157888.5 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 02.03.2015 US 201562127061 P
(54) • *SCHAUFEL EINER GASTURBINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *AIRFOIL FOR A GAS TURBINE AND FABRICATION METHOD*
• *AUBE POUR TURBINE À GAZ ET MÉTHODE DE FABRICATION*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Thomas, David J., Brownsburg, IN Indiana 46112, US
Freeman, Ted J., Danville, IN Indiana 46122, US
Walston, Jeffrey A., Indianapolis, IN Indiana 46220, US
Lazur, Andrew J., Huntington Beach, CA California 92646, US
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

F01D 5/28 → (51) ***B23P 15/04***

F01D 5/28 → (51) ***C04B 41/89***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/16***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/18***

---

(51) ***F01D 5/30*** ***F01D 5/32*** (11) **2 964 894 B1**
(25) En (26) En
(21) 13866502.1 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2013/074499 11.12.2013
(87) WO 2014/137435 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 US 201361773091 P
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKHALTUNG EINER SEGMENTIERTEN TURBINENABDECKPLATTE*
• *TURBINE SEGMENTED COVER PLATE RETENTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉTENTION DE PLAQUES DE CAPOT SEGMENTÉES DE TURBINE*
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) SNYDER, Brandon, R., Indianapolis, IN 46237, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F01D 5/30 → (51) ***B23K 20/12***

F01D 5/30 → (51) ***F01D 5/02***

F01D 5/30 → (51) ***F01D 5/16***

F01D 5/32 → (51) ***F01D 5/02***

F01D 5/32 → (51) ***F01D 5/30***

F01D 5/34 → (51) ***F01D 5/16***

F01D 9/00 → (51) ***F02C 9/22***

(51) ***F01D 9/02*** ***F02C 7/28*** ***F16J 15/10*** (11) **2 247 830 B1** ***F01D 11/00*** ***F16J 15/08***
(25) En (26) En
(21) 08873312.6 (22) 27.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) RU 2008/000110 27.02.2008
(87) WO 2009/113897 2009/38 17.09.2009
(54) • *FLEXIBLE DICHTUNG FÜR EINE TURBINE UND ZUGEHÖRIGE TURBINE*
• *FLEXIBLE SEAL FOR A TURBINE AND CORRESPONDING TURBINE*
• *JOINT SOUPLE POUR TURBINE ET TURBINE ASSOCIÉE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CHILA, Ronald James, Greer, South Carolina 29650, US
MCMAHAN, Kevin Weston, Greer, South Carolina 29650, US
REPIKOV, Timur, Moscow 125466, RU
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F01D 9/02 → (51) ***F01D 11/12***

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 5/14*** (11) **2 350 441 B1**
(25) De (26) De
(21) 09755892.8 (22) 16.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) EP 2009/065210 16.11.2009
(87) WO 2010/060823 2010/22 03.06.2010
(30) 26.11.2008 CH 18452008
(54) • *LEITSCHAUFEL FÜR EINE GASTURBINE UND ZUGEHÖRIGE GASTURBINE*
• *GUIDE BLADE FOR A GAS TURBINE AND ASSOCIATED GAS TURBINE*
• *AUBE DIRECTRICE POUR UNE TURBINE À GAZ ET TURBINE À GAZ ASSOCIÉE*
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) WARDLE, Brian, Kenneth, CH-5200 Brugg-Lauffohr, CH
SAXER, Andre, CH-5507 Mellingen, CH
VON ARX, Beat, CH-4632 Trimbach, CH
TSYPKAYKINE, Igor, CH-5300 Turgi, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/06***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 11/12***

F01D 9/04 → (51) ***F02C 7/28***

F01D 9/04 → (51) ***F02C 9/22***

F01D 9/04 → (51) ***F04D 29/54***

(51) ***F01D 9/06*** (11) **3 115 558 B1**
(25) De (26) De
(21) 16175553.3 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 01.07.2015 DE 102015110615
(54) • *LEITSCHAUFEL EINES GASTURBINEN-TRIEBWERKS*
• *GAS TURBINE ENGINE GUIDE VANE*
• *AUBE DIRECTRICE D'UNE TURBINE À GAZ*
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Todorovic, Predrag, 10437 Berlin, DE
(74) Kronthaler, Wolfgang N.K., Kronthaler, Schmidt & Coll. Patentanwälte Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F01D 9/06 → (51) ***F02C 7/047***

(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 25/16*** ***F02C 7/28*** (11) **2 481 887 B1** ***F01D 25/18*** ***F02C 7/36***
(25) En (26) En
(21) 12152735.2 (22) 26.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(30) 26.01.2011 US 201113013885
(54) • *Zwischenwellendichtung mit Stützverbindung*
• *Intershaft seal with support linkage*
• *Joint d'arbre intermédiaire doté de liaison de support*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Tatman, Neil L., Brentwood, NH New Hampshire 03833, US
Larson, Christopher J., Newfield, ME Maine 04056, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 18175394.8 / 3 396 113

(51) ***F01D 11/00*** ***C04B 35/80*** ***F02C 7/28*** (11) **3 216 985 B1** ***F01D 25/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15888531.9 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/073455 21.08.2015
(87) WO 2016/163040 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 JP 2015078430
(54) • *ABSCHIRMUNGSTEIL UND STRAHLTRIEBWERK DAMIT*
• *SHIELD MEMBER AND JET ENGINE USING THE SAME*
• *ÉLÉMENT DE BLINDAGE ET MOTEUR À RÉACTION L'UTILISANT*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) WATANABE, Fumiaki, Tokyo 135-8710, JP
OHBO, Akane, Tokyo 135-8710, JP
YAGI, Hiroyuki, Tokyo 135-8710, JP
OGAWA, Tomotake, Tokyo 135-8710, JP
TAKEMOTO, Tsuyoshi, Tokyo 135-8710, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F01D 11/00 → (51) ***F01D 9/02***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 11/02***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 11/12***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 25/00***

F01D 11/00 → (51) ***F02C 7/28***

F01D 11/00 → (51) ***F16C 32/06***

F01D 11/00 → (51) ***F16J 15/16***

(51) ***F01D 11/02*** ***F01D 11/00*** ***F01D 25/26*** ***F16J 15/08*** (11) **2 961 939 B1** ***F02C 7/28*** ***F16J 15/06***
(25) En (26) En
(21) 14757790.2 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/018000 24.02.2014
(87) WO 2014/133958 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 US 201361770162 P
(54) • *ANORDNUNG ZUR ABDICHTUNG EINES SPALTES ZWISCHEN KOMPONENTEN EINES TURBINENMOTORS*
• *ASSEMBLY FOR SEALING A GAP BETWEEN COMPONENTS OF A TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE POUR SCELLER UN INTERSTICE ENTRE LES COMPOSANTS D'UN MOTEUR À TURBINE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROGERS, Mark J., Kennebunk, Maine 04043, US
DAVIS, Timothy M., Kennebunk, Maine 04043, US
BROOMER, Mark, Boston MA 02113, US
WHITE, Kevin W., Jupiter Florida 33458, US
MCGARRAH, Craig, Southington Connecticut 06489, US
ROY THILL, Carson A., South Berwick Maine 03908, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/02 → (51) ***F16J 15/16***

(51) ***F01D 11/12*** ***C23C 4/00*** (11) **2 115 180 B1** ***C23C 4/12***
(25) De (26) De
(21) 08734314.1 (22) 25.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) DE 2008/000333 25.02.2008
(87) WO 2008/104162 2008/36 04.09.2008
(30) 01.03.2007 DE 102007010049
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES EINLAUFFÄHIGEN SPRITZBELAGS*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF AN ABRADABLE SPRAY COATING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN REVÊTEMENT ABRADABLE PAR PROJECTION*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) JAKIMOV, Andreas, 80997 München, DE
HERTTER, Manuel, 81247 München, DE
KÄHNY, Andreas, 81245 München, DE

(51) ***F01D 11/12*** ***F01D 9/04*** ***F01D 11/00*** (11) **3 112 606 B1** ***F01D 9/02*** ***F02C 7/28***
(25) En (26) En
(21) 16177836.0 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201514790076
(54) • *DICHTUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *A SEAL FOR A GAS TURBINE ENGINE*

- *JOINT POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, ME 04046, US
MOORE, Christopher, Ellington, CT 06029, US
GRIFFIN, David, Tolland, CT 06084, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 11/18*** ***F02C 7/28*** (11) **2 938 840 B1** ***F04D 29/08***
(25) En (26) En
(21) 13876286.9 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/075273 16.12.2013
(87) WO 2014/133644 2014/36 04.09.2014
(30) 27.12.2012 US 201213727798
(54) • *ÄUSSERES LAUFSCHAUFELLUFTDICHTUNGSSYSTEM FÜR GESTEUERTEN SPITZENABSTAND*
• *BLADE OUTER AIR SEAL SYSTEM FOR CONTROLLED TIP CLEARANCE*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR EXTÉRIEUR D'UNE PALE POUR CONTRÔLER LE JEU À L'EXTRÉMITÉ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MCCAFFREY, Michael, G., Windsor, Connecticut 06095, US
ROUSE, Brandon, T., Anacortes, Washington 98221, US
ALMY, Thomas, Rocky Hill, Connecticut 06067, US
GARCIA, Igor, S., Salem, Connecticut 06420, US
FARRIS, John, R., Bolton, Connecticut 06043, US
BORJA, Mark, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 11/24*** (11) **2 224 099 B1**
(25) De (26) De
(21) 10001140.2 (22) 04.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2010
(30) 26.02.2009 DE 102009010647
(54) • *Laufspalteinstellungssystem einer Fluggasturbine*
• *Gas turbine active tip clearance control*
• *Réglage actif du jeu des aubes pour des turbines à gaz*
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Negulescu, Dimitrie, Dr., 14163 Berlin, DE
Lisiewicz, Stephan, 12161 Berlin, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F01D 11/24 → (51) ***F02C 9/00***

---

(51) ***F01D 17/00*** ***F02G 5/02*** ***F01K 7/32*** ***F01K 7/40*** ***F01K 25/10*** (11) **3 042 048 B1** ***F01N 5/02*** ***F01K 23/12*** ***F22D 1/32***
(25) En (26) En
(21) 14841858.5 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/053994 04.09.2014
(87) WO 2015/034987 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 US 201361874321 P
11.06.2014 US 201462010731 P
11.06.2014 US 201462010706 P
03.09.2014 US 201414475640
03.09.2014 US 201414475678
(54) • *WÄRMEKRAFTMASCHINE MIT WAHLWEISE KONFIGURIERBAREM ARBEITSFLUIDKREIS*
• *HEAT ENGINE SYSTEM HAVING A SELECTIVELY CONFIGURABLE WORKING FLUID CIRCUIT*
• *SYSTÈME DE MOTEUR THERMIQUE AYANT UN CIRCUIT DE FLUIDE DE TRAVAIL POUVANT ÊTRE CONÇU DE FAÇON SÉLECTIVE*
(73) Echogen Power Systems LLC, 365 Water Street, Akron, Ohio 44308, US
Giegel, Joshua, 10115 Meadow Ridge Dr., Streetsboro, Ohio 44241, US
(72) GIEGEL, Joshua, Streetsboro, Ohio 44241, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***F01D 17/00*** ***F02G 5/02*** ***F01K 7/32*** ***F01K 7/40*** ***F01K 25/10*** (11) **3 042 049 B1** ***F01N 5/02*** ***F01K 23/12*** ***F22D 1/32***
(25) En (26) En
(21) 14841902.1 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/053995 04.09.2014
(87) WO 2015/034988 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 US 201361874321 P
11.06.2014 US 201462010731 P
11.06.2014 US 201462010706 P
03.09.2014 US 201414475640
03.09.2014 US 201414475678
(54) • *WÄRMEKRAFTMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WÄRMEKRAFTMASCHINEN MIT WAHLWEISE KONFIGURIERBAREM ARBEITSFLUIDKREIS*
• *HEAT ENGINE SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR HEAT ENGINE SYSTEMS HAVING A SELECTIVELY CONFIGURABLE WORKING FLUID CIRCUIT*
• *SYSTÈME DE MOTEUR THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈMES DE MOTEUR THERMIQUE POSSÉDANT UN CIRCUIT DE FLUIDE DE TRAVAIL CONFIGURABLE DE FAÇON SÉLECTIVE*
(73) Echogen Power Systems LLC, 365 Water Street, Akron, Ohio 44308, US
Giegel, Joshua, 10115 Meadow Ridge Dr., Streetsboro, Ohio 44241, US
Held, Timothy, 4150 Big Spruce Drive, Akron, Ohio 44333, US
Bowan, Brett A., 1285 Clifford Drive, Copley, Ohio 44231, US
Close, Cameron, 1285 Clifford Drive, Copley, Ohio 44321, US
(72) GIEGEL, Joshua, Hawthorne, CA 90250, US
HELD, Timothy, Akron, Ohio 44333, US
BOWAN, Brett A., Copley, Ohio 44321, US
CLOSE, Cameron, Copley, Ohio 44321, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(60) 16199227.6 / 3 163 029

F01D 17/02 → (51) ***F02C 9/00***

---

(51) ***F01D 17/04*** (11) **3 290 652 B1**
(25) En (26) En
(21) 17189169.0 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 02.09.2016 US 201615256411
(54) • *LUFTDÄMPFUNGSMESSUNG EINER TURBOMASCHINE IN ECHTZEIT*
• *REAL TIME AERODAMPING MEASUREMENT OF TURBOMACHINE*
• *MESURE DE L'AÉROAMORTISSEMENT DE TURBOMACHINE EN TEMPS RÉEL*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GYSLING, Daniel L., South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
LEVASSEUR, Glenn N., Colchester,, CT Connecticut 064 I 5, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 17/16*** ***F16H 19/00*** (11) **3 266 988 B1**
(25) En (26) En
(21) 17185912.7 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 21.02.2014 US 201461942770 P
(54) • *RINGGETRIEBEMECHANISMEN ZUR SYNCHRONISIERUNG EINER VARIABLEN SCHAUFEL*
• *VARIABLE VANE SYNCHRONIZATION RING TRANSMISSION MECHANISMS*
• *MÉCANISMES DE TRANSMISSION DE BAGUE DE SYNCHRONISATION D'AUBE VARIABLE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TEIXEIRA, John D, Palm City, FL Florida 34990, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15156166.9 / 2 910 740

F01D 17/16 → (51) ***F02C 9/22***

---

(51) ***F01D 21/00*** ***F01D 25/36*** ***H01L 35/30*** (11) **3 205 841 B1** ***F02C 7/275***
(25) En (26) En
(21) 17155601.2 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201615042372
(54) • *SYSTEM ZUR VERMEIDUNG VON ROTORVERKRÜMMUNG UNTER VERWENDUNG VON ABWÄRME SOWIE ENTSPRECHENDE METHODE*
• *BOWED ROTOR PREVENTION SYSTEM USING WASTE HEAT AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME DE PRÉVENTION DE DÉFORMATION DE ROTOR AU MOYEN DE LA CHALEUR PERDUE ET LE PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DUBE, David P., Saco, ME Maine 04072, US
HAYFORD, Richard K., Cape Neddick, ME Maine 03902-7308, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 21/00 → (51) ***F01D 25/00***

F01D 21/04 → (51) ***F02C 9/00***

(51) ***F01D 25/00*** ***F01D 21/00*** (11) **2 951 404 B1** ***F01D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 14786006.8 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/014116 31.01.2014
(87) WO 2014/171994 2014/43 23.10.2014
(30) 01.02.2013 US 201361759811 P
(54) • *GASTURBINENMOTOR UND VERFAHREN*
• *GAS TURBINE ENGINE AND METHOD*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PORTER, Steven D., Wethersfield, CT 06109, US
FEINDEL, David T., Ellington, CT 06029, US
BUDNICK, Matthew, Hudson, NH 03051, US
CHUONG, Conway, Manchester, CT 06040, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 25/00*** (11) **3 211 186 B1**
(25) En (26) En
(21) 17151252.8 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 20.01.2016 US 201615001605
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES GASTURBINENMOTORS UND ENTSPRECHENDER WASCHSTAND*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING A GAS TURBINE ENGINE AND RELATED WASH STAND*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET SUPPORT DE LAVAGE ASSOCIÉ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) RAWSON, Lloyd Eric, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
WALLACE, Thomas Tracy, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 25/00 → (51) ***F01D 5/00***

F01D 25/00 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 25/00 → (51) ***F02C 7/30***

F01D 25/00 → (51) ***F02C 9/00***

F01D 25/02 → (51) ***F02C 7/047***

F01D 25/02 → (51) ***F02C 7/30***

F01D 25/12 → (51) ***F01D 5/04***

F01D 25/12 → (51) ***F02C 7/18***

F01D 25/12 → (51) ***F02C 9/00***

F01D 25/16 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 25/18 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 25/18 → (51) ***F02C 7/06***

F01D 25/24 → (51) ***F02C 7/06***

F01D 25/24 → (51) ***F02C 7/28***

F01D 25/24 → (51) ***F02C 7/32***

F01D 25/26 → (51) ***F01D 11/02***

(51) ***F01D 25/28*** ***F02C 7/20*** (11) **3 208 433 B1**
(25) De (26) De
(21) 16156677.3 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(54) • *TURBINENZWISCHENGEHÄUSE AUS KERAMISCHEN FASERVERBUND-WERKSTOFFEN*
• *MID TURBINE FRAME MADE FROM CERAMIC FIBER COMPOSITE MATERIALS*
• *CARTER INTERMÉDIAIRE DE TURBINE EN MATIÈRE COMPOSITE À FIBRES CÉRAMIQUES*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Böck, Alexander, 82288 Kottgeisering, DE

F01D 25/28 → (51) ***F02C 9/22***

F01D 25/30 → (51) ***F02C 9/00***

F01D 25/32 → (51) ***F01D 5/00***

F01D 25/36 → (51) ***F01D 21/00***

F01K 3/00 → (51) ***F23G 1/00***

F01K 7/16 → (51) ***F25J 1/02***

F01K 7/32 → (51) ***F01D 17/00***

F01K 7/40 → (51) ***F01D 17/00***

(51) ***F01K 9/00*** ***F28B 1/04*** (11) **3 332 098 B1**
(25) De (26) De
(21) 16751229.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/068072 28.07.2016
(87) WO 2017/021282 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 DE 102015215063
(54) • *BEHÄLTNIS FÜR EINEN ABWÄRMENUTZUNGSKREISLAUF*
• *CONTAINER FOR A WASTE HEAT UTILIZATION CIRCUIT*
• *RÉCIPIENT POUR CIRCUIT D'UTILISATION DE CHALEUR PERDUE*
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BRÜMMER, Richard, 70499 Stuttgart, DE
PANTOW, Eberhard, 71364 Winnenden, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01K 15/04 → (51) ***F25J 1/02***

(51) ***F01K 21/00*** ***F01K 25/04*** (11) **3 303 779 B1**
(25) En (26) En
(21) 16727110.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034178 25.05.2016
(87) WO 2016/196144 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169971 P
(54) • *WÄRMEKRAFTMASCHINEN, SYSTEME FÜR UNTER DRUCK STEHENDES KÄLTEMITTEL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *HEAT ENGINES, SYSTEMS FOR PROVIDING PRESSURIZED REFRIGERANT, AND RELATED METHODS*
• *MOTEURS THERMIQUES, SYSTÈMES DE PRODUCTION D'UN RÉFRIGÉRANT SOUS PRESSION, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Heat Source Energy Corp., P.O. Box 362, Salem, Utah 84653, US
(72) JOHNSON, Keith Sterling, Salem, Utah 84653, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***F01K 21/04*** ***F02C 1/10*** (11) **2 807 348 B1** ***F02C 6/18***
(25) En (26) En
(21) 13738244.6 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/021721 16.01.2013
(87) WO 2013/109616 2013/30 25.07.2013
(30) 17.01.2012 US 201261632030 P
29.03.2012 US 201261686043 P
11.05.2012 US 201261688310 P
17.07.2012 US 201261741303 P
16.11.2012 US 201213679856
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ENERGIE UNTER VERWENDUNG EINER ÜBERKRITISCHEN FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD FOR GENERATING POWER USING A SUPERCRITICAL FLUID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AU MOYEN D'UN FLUIDE SUPERCRITIQUE*
(73) Peregrine Turbine Technologies, LLC, 96 Chewonki Neck Road, Wiscasset, Maine 04578, US
(72) STAPP, David S., Bremen, ME 04551, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F01K 23/12 → (51) ***F01D 17/00***

F01K 25/04 → (51) ***F01K 21/00***

F01K 25/08 → (51) ***F23G 1/00***

F01K 25/10 → (51) ***F01D 17/00***

F01K 25/10 → (51) ***F23G 1/00***

F01K 27/02 → (51) ***F23G 1/00***

F01L 1/08 → (51) ***F01L 13/00***

F01L 1/12 → (51) ***F01L 1/18***

F01L 1/16 → (51) ***F01L 1/18***

(51) ***F01L 1/18*** ***F01L 1/12*** ***F02D 13/00*** ***F01L 1/16*** (11) **2 839 125 B1** ***F01L 13/00*** ***F02D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 13778301.5 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/037667 22.04.2013
(87) WO 2013/159121 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 US 201261636277 P

24.04.2012 US 201261637786 P
30.04.2012 US 201261640709 P
30.04.2012 US 201261640713 P
01.03.2013 US 201361771769 P

(54) • *VARIABLE VENTILHEBESYSTEME, -VERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *VARIABLE VALVE LIFT SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE LEVÉE DE SOUPAPE VARIABLE*
(73) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Beachwood, OH 44122, US
(72) ZURFACE, Austin, Robert, Hastings, MI 49058, US
GENISE, David Gerard, Marshall, Michigan 49068, US
VANDEUSEN, Brian Karl, Augusta, Michigan 49012, US
GORDON, Tony Eric, South Boston, Virginia 24592, US
RADULESCU, Andrei Dan, Marshall, Michigan 49068, US
NIELSEN, Douglas John, Marshall, Michigan 49068, US
HILDEBRANDT, Mark William, Hartland, Michigan 48353, US
SCHULTHEIS, Otto Jerome, Albion, Michigan 49224, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F01L 1/18 → (51) ***F01L 13/00***

F01L 1/20 → (51) ***F01L 13/00***

F01L 1/24 → (51) ***F01L 13/00***

(51) ***F01L 1/344*** (11) **3 121 394 B1**
(25) En (26) En
(21) 16178685.0 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 20.07.2015 US 201514803491
(54) • *NOCKENWELLENVERSTELLER MIT EINER DREHVENTILSPULE*
• *CAMSHAFT PHASER WITH A ROTARY VALVE SPOOL*
• *DÉPHASEUR D'ARBRE À CAMES AVEC UNE BOBINE DE VANNE ROTATIVE*
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) HALTINER, Karl J., Fairport, New York 14450, US
FISCHER, Thomas H., New York 14623, DE
LICHTI, Thomas H., Victor, New York 14564, US
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) ***F01L 1/344*** (11) **3 219 941 B1**
(25) De (26) De
(21) 17158314.9 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 102016104560
(54) • *HYDRAULIKVENTIL FÜR EINEN SCHWENKMOTORVERSTELLER EINER NOCKENWELLE*
• *HYDRAULIC SLIDER VALVE FOR A VANE CELL CAMSHAFT ADJUSTER FOR A CAMSHAFT*
• *VANNE À TIROIR POUR UN DÉPHASEUR D'ARBRE À CAMES À CELLULES EN AILETTES*
(73) ECO Holding 1 GmbH, Am Schlossfeld 5, 97828 Marktheidenfeld, DE
(72) Benischek, Günther, 75428 Illingen, DE
Mohammed, Mustafa Mudassir, 72622 Nürtingen, DE

F01L 9/02 → (51) ***F15B 13/044***

(51) ***F01L 13/00*** ***F01L 1/18*** ***F01L 1/20*** (11) **3 173 593 B1** ***F01L 1/24*** ***F01L 1/08***
(25) De (26) De
(21) 16002316.4 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 26.11.2015 DE 102015015264
(54) • *VARIABLER VENTILTRIEB MIT EINEM KIPPHEBEL*
• *VARIABLE VALVE DRIVE WITH A ROCKER ARM*
• *COMMANDE DE SOUPAPE VARIABLE COMPRENANT UN CULBUTEUR*
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Hai-Son, Pham, 90402 Nürnberg, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F01L 13/00 → (51) ***F01L 1/18***

F01L 13/00 → (51) ***F15B 13/044***

(51) ***F01M 1/06*** ***F01M 11/02*** ***F16C 9/02*** (11) **2 678 533 B1** ***F16C 3/14***
(25) En (26) En
(21) 12710438.8 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) EP 2012/000806 24.02.2012
(87) WO 2012/113567 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 GB 201103261
(54) • *LAGERANORDNUNG*
• *A BEARING ARRANGEMENT*
• *ROULEMENT*
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
Mahle Composants Moteur France SAS, PO Box BP 104 27 route de la Foire, 74650 Chavanod, FR
Mahle Engine Systems, 2 Central Park Drive Rugby, Warwickshire CV23 0WE, GB
(72) BEAUREPAIRE, Olivier, F-74150 Rumilly, FR
MIAN, Omar, Rugby Warwickshire CV22 7QL, GB
TOWLSON, Guy, Leeds West Yorkshire LS2 8DD, GB
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01M 5/00 → (51) ***F28D 21/00***

(51) ***F01M 11/02*** ***F02B 37/10*** ***F02B 39/14*** (11) **3 159 507 B1** ***F02B 39/10***
(25) En (26) En
(21) 16192911.2 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201514887804
(54) • *ÖLVERSORGUNGSLEITUNG DURCH STATORLAMINIERUNGSSTAPEL FÜR ELEKTRIFIZIERTEN TURBOLADER*
• *OIL SUPPLY CONDUIT THROUGH STATOR LAMINATION STACK FOR ELECTRIFIED TURBOCHARGER*
• *CONDUIT D'ALIMENTATION EN HUILE À TRAVERS UN EMPILEMENT STRATIFIÉ DE STATOR POUR TURBOCOMPRESSEUR ÉLECTRIFIÉ*
(73) BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) FRASER, Brock, Asheville, NC North Carolina 28805, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

F01M 11/02 → (51) ***F01M 1/06***

(51) ***F01M 11/04*** (11) **3 290 665 B1**
(25) En (26) En
(21) 17184673.6 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 02.09.2016 JP 2016171787
(54) • *SCHMIERÖLAUSGIESSSTRUKTUR FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *LUBRICANT OIL POURING STRUCTURE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *STRUCTURE DE VERSEMENT D'HUILE LUBRIFIANTE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, 1-1 Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
(72) NAWA, Teruyoshi, Kariya-shi,, Aichi 448-8651, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F01M 11/10*** (11) **2 324 214 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09740369.5 (22) 23.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(86) FR 2009/051481 23.07.2009
(87) WO 2010/023388 2010/09 04.03.2010
(30) 29.08.2008 FR 0855790
(54) • *STRATEGIE ZUR ÜBERWACHUNG DER QUALITÄT VON DIESELMOTORSCHMIERSTOFF*
• *STRATEGY FOR MONITORING THE QUALITY OF A DIESEL ENGINE LUBRICANT*
• *STRATEGIE DE CONTROLE DE LA QUALITE DU LUBRIFIANT D'UN MOTEUR DIESEL*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) CREPEAU, Gérald, F-92700 Colombes, FR
ABELLANEDA, Gérard, F-25700 Valentigney, FR
DA SILVA, Victor, F-92150 Suresnes, FR
DUFOUR, Renaud, F-95130 Plessis Bouchard, FR
FOLLIOT, Pascal, F-78280 Guyancourt, FR
MONNIER, Frédéric, F-78300 Poissy, FR
(74) Ménès, Catherine, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400, Route de Gisy 78140 Velizy Villacoublay, FR

F01N 3/021 → (51) ***B08B 5/02***

F01N 3/023 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/023 → (51) ***B08B 5/02***

F01N 3/023 → (51) ***F02M 26/00***

F01N 3/023 → (51) ***F15B 11/00***

F01N 3/035 → (51) ***B01D 53/94***

(51) ***F01N 3/08*** (11) **2 549 069 B1**
F01N 13/16 ***F01N 3/20***
F01N 3/28 ***F01N 13/08***
(25) Ja (26) En
(21) 11755912.0 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) JP 2011/001530 16.03.2011
(87) WO 2011/114721 2011/38 22.09.2011
(30) 19.03.2010 JP 2010064665
(54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉPURATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Hino Motors, Ltd., 1-1, Hino-dai 3-chome, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
Isuzu Motors Limited, 26-1, Minami-ohi 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) KOWADA, Minoru, Hino-shi Tokyo 191-8660, JP
KUROKI, Toshiaki, Hino-shi Tokyo 191-8660, JP
SUZUKI, Ryoji, Hino-shi Tokyo 191-8660, JP
UCHIGATA, Hiroshi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
YAMADA, Toshiyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Köhler, Walter, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

F01N 3/08 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/08 → (51) ***B08B 5/02***

F01N 3/10 → (51) ***B01J 21/04***

F01N 3/10 → (51) ***B08B 5/02***

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 152 420 B1**
(25) De (26) De
(21) 15720324.1 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/059357 29.04.2015
(87) WO 2015/185297 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 DE 102014210638
(54) • *EINSPRITZMODUL UND ABGASSTRANG MIT EINSPRITZMODUL*
• *INJECTION MODULE AND EXHAUST SYSTEM HAVING AN INJECTION MODULE*
• *MODULE D'INJECTION ET LIGNE D'ÉCHAPPEMENT COMPRENANT UN MODULE D'INJECTION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BUERGLIN, Markus, 71254 Ditzingen, DE

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 155 243 B1**
F01N 13/00 ***F01N 3/28***
(25) De (26) De
(21) 15724603.4 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/061050 20.05.2015
(87) WO 2015/189011 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 DE 102014211159
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KATALYTISCHEN CHEMISCHEN UMSETZUNG WENIGSTENS EINER KOMPONENTE EINES GASSTROMS UND ABGASANLAGE FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *APPARATUS FOR CHEMICAL AND CATALYTIC CONVERSION OF AT LEAST ONE COMPONENT OF AN EXHAUST GAS AND EXHAUST GAS SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *INSTALLATION POUR LA CONVERSION CHIMIQUE ET CATALYTIQUE D'AU MOINS UNE COMPOSANTE DE GAZ D'ECHAPPEMENT ET SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) CAR, Onur Ulas, 13581 Berlin, DE
PIRITZ, Frank, 38112 Braunschweig, DE

F01N 3/20 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/28***

(51) ***F01N 3/28*** (11) **3 234 317 B1**
F01N 3/20
(25) De (26) De
(21) 15813323.1 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079576 14.12.2015
(87) WO 2016/096713 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 DE 102014118760
(54) • *TANKVORRICHTUNG FÜR EINE WÄSSERIGE HARNSTOFFLÖSUNG SOWIE VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG EINES EISDRUCKS IN EINER TANKVORRICHTUNG*
• *TANK DEVICE FOR AN AQUEOUS UREA SOLUTION AND METHOD FOR REDUCING ICE PRESSURE IN A TANK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉSERVOIR POUR SOLUTION AQUEUSE D'URÉE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE PRESSION DE GLACE DANS UN DISPOSITIF DE RÉSERVOIR*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) MAGUIN, Georges, 57155 Marly, FR

F01N 3/28 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 5/02 → (51) ***F01D 17/00***

F01N 11/00 → (51) ***G01N 15/06***

(51) ***F01N 13/00*** (11) **2 436 895 B1**
(25) En (26) En
(21) 11183086.5 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(30) 04.10.2010 JP 2010224780
(54) • *Abgasvorrichtung für ein Motorrad*
• *Exhaust apparatus for motorcycle*
• *Appareil d'échappement pour motocyclette*
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1 Higashikawasaki-cho, 3-chome, Chuo-ku, Kobe shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) Yamamoto, Tetsuji, Hyogo, 673-8666, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F01N 13/00 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/08 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 13/10 → (51) ***F01N 13/18***

F01N 13/10 → (51) ***F02B 39/00***

F01N 13/14 → (51) ***C22C 37/04***

F01N 13/16 → (51) ***F01N 3/08***

(51) ***F01N 13/18*** (11) **2 900 950 B1**
F01N 13/10 ***F02F 11/00***
(25) En (26) En
(21) 13840163.3 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) IB 2013/002337 11.10.2013
(87) WO 2014/060834 2014/17 24.04.2014
(30) 15.10.2012 JP 2012228143
(54) • *ABGASVERTEILERMONTAGESTRUKTUR FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *EXHAUST MANIFOLD MOUNTING STRUCTURE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *STRUCTURE DE MONTAGE DE COLLECTEUR D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MURAKAMI, Hiroki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F01N 13/18 → (51) ***B60K 13/04***

F01N 13/18 → (51) ***F02B 39/00***

F01P 3/20 → (51) ***F01P 7/16***

F01P 3/20 → (51) ***F28F 19/00***

(51) ***F01P 7/16*** (11) **2 307 678 B1**
F01P 3/20
(25) De (26) De
(21) 09776737.0 (22) 16.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2011
(86) EP 2009/004317 16.06.2009
(87) WO 2010/015294 2010/06 11.02.2010
(30) 08.08.2008 DE 102008037062
(54) • *KÜHLEINRICHTUNG FÜR EINE KRAFTFAHRZEUG-BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN*
• *COOLING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER CE DISPOSITIF*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) MIETSCHNIG, Werner, A-9991 Doelsach, AT

F01P 7/16 → (51) ***F01P 11/02***

(51) ***F01P 11/02*** (11) **3 279 442 B1**
(25) En (26) En
(21) 17184382.4 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 02.08.2016 IT 201600081215
(54) • *VERBESSERTER DECKEL FÜR FLÜSSIGE KREISLÄUFE EINES TERRESTRIENT-FAHRZEUGS*
• *IMPROVED NECK CLOSURE FOR FLUIDIC CIRCUITS OF A TERRESTRIAL VEHICLE*
• *CLOTURE AMÉLIORÉE POUR LES CIRCUITS FLUIDIQUES D'UN VÉHICULE TERRESTRE*
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) Donatelli, Constantino, 10091 Alpignano, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***F01P 11/02*** ***F01P 7/16*** ***F02N 19/10*** (11) **3 369 907 B1** ***F01P 11/20***
(25) It (26) En
(21) 17205091.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 EP 17159237
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *COOLING SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE OF A MOTOR-VEHICLE*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) FERRARIS, Walter, 10043 Orbassano (Torino), IT
BETTOJA, Federica, 10043 Orbassano (Torino), IT
DI SCIULLO, Fausto, 10043 Orbassano (Torino), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F01P 11/06 → (51) ***F28F 19/00***

F01P 11/20 → (51) ***F01P 11/02***

(51) ***F02B 29/04*** ***F28F 9/00*** ***F28D 7/16*** (11) **2 473 723 B1** ***F28F 9/02*** ***F02M 26/32***
(25) De (26) De
(21) 10740626.6 (22) 04.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) EP 2010/061340 04.08.2010
(87) WO 2011/026704 2011/10 10.03.2011
(30) 01.09.2009 DE 102009039569
(54) • *GASKÜHLER FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *GAS COOLER FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *REFROIDISSEUR DE GAZ POUR UN MOTEUR À COMBUSTION*
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) KEERL, Björn, 74343 Sachsenheim, DE
LORCH, Elisabeth, 72348 Rosenfeld, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

F02B 29/04 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02B 31/08*** ***F02M 35/10*** (11) **2 820 283 B1**
(25) De (26) De
(21) 13705778.2 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) EP 2013/053581 22.02.2013
(87) WO 2013/127705 2013/36 06.09.2013
(30) 01.03.2012 DE 102012203232
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE MIT FRISCHGASVERTEILER*
• *ENGINE WITH FRESH AIR DISTRIBUTOR*
• *MOTEUR AVEC DISTRIBUTEUR D'AIR*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BUCK, Simon, 72555 Metzingen, DE
GÜTH, Wolfgang, 70597 Stuttgart, DE
MAYER, Burkhardt, 71334 Waiblingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F02B 33/34*** ***F02B 39/16*** ***H02K 1/14*** ***H02K 3/14*** ***H02K 7/14*** ***F04D 25/06*** ***F04D 29/42*** (11) **3 014 083 B1** ***H02K 1/12*** ***H02K 3/00*** ***F02B 33/40*** ***F02B 39/10*** ***F04D 29/28***
(25) En (26) En
(21) 14816666.3 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/043991 25.06.2014
(87) WO 2014/210094 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 DE 102013010861
(54) • *SUPRALADEVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *SUPERCHARGING APPARATUS FOR A COMBUSTION ENGINE*
• *APPAREIL DE SURALIMENTATION POUR MOTEUR À COMBUSTION*
(73) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) METZ, Dietmar, 67149 Meckenheim, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

F02B 33/40 → (51) ***F02B 33/34***

F02B 37/00 → (51) ***F02M 35/16***

F02B 37/013 → (51) ***F02B 39/00***

(51) ***F02B 37/02*** ***F02B 37/10*** (11) **3 303 796 B1** ***F02B 37/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16722220.7 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/060691 12.05.2016
(87) WO 2016/188761 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 FR 1554834
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER MENGE AN LUFT, DIE ZUR KÜHLUNG VON ABGAS IN DEN EINLASS EINES AUFGELADENEN VERBRENNUNGSMOTORS GESPEIST WIRD, UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR CONTROLLING A QUANTITY OF AIR FED INTO THE INTAKE OF A SUPERCHARGED INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND COOLING THE EXHAUST - METHOD USING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR LE CONTRÔLE D'UNE QUANTITÉ D'AIR INTRODUIT À L'ADMISSION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE SURALIMENTÉ ET LE REFROIDISSEMENT À L'ÉCHAPPEMENT - PROCÉDÉ UTILISANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) COLLIOU, Thierry, 38138 Les Cotes D'arey, FR
WALTER, Bruno, 69700 Chassagny, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

F02B 37/10 → (51) ***F01M 11/02***

F02B 37/10 → (51) ***F02B 37/02***

F02B 37/16 → (51) ***F02B 37/02***

(51) ***F02B 37/18*** (11) **2 868 893 B1**
(25) En (26) En
(21) 14187199.6 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 05.11.2013 US 201314071767
(54) • *Turbinen-Bypassventil*
• *Turbine wastegate*
• *Soupape de décharge de turbine*
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Micanek, Vit, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Rusek, Lukas, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Hahn, Stanislav, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Lingegowda, Aurobbindo, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Gattu, Raghavendra, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Raju, Mahidhar Ratnaakaram, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Vaidyanathan, Krishnamurthy, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***F02B 37/18*** ***F02B 39/00*** (11) **3 252 285 B1** ***F16K 1/36***
(25) En (26) En
(21) 17170018.0 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 30.05.2016 US 201615168120
(54) • *Wastegate-Tellerventil eines Turboladers mit flexiblem Blechsichtungselement*
• *Turbocharger waste gate poppet valve with flexible sheet metal sealing member*
• *Soupape à champignon de clapet de décharge de turbocompresseur ayant un élément d'étanchéité en tôle souple*
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US

(72) CIZEK, Petr, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
FORBELSKY, Antonin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HAHN, Stanislav, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MICANEK, Vit, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***F02B 39/00*** ***F01N 13/10*** ***F02B 37/013*** (11) **2 050 940 B1** ***F01N 13/18***
(25) Ja (26) En
(21) 07792323.3 (22) 03.08.2007
(84) DE FR GB IT NL
(43) 22.04.2009
(86) JP 2007/065677 03.08.2007
(87) WO 2008/018577 2008/07 14.02.2008
(30) 10.08.2006 JP 2006218095
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, DEM ZUSAMMENBAU UND DER BEFESTIGUNG EINES MEHRSTUFIGEN ABGASTURBOLADERS*
• *METHOD OF MANUFACTURING ASSEMBLING AND MOUNTING A MULTI-STAGE SUPERCHARGING EXHAUST TURBOSUPERCHARGER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION, ASSEMBLAGE ET FIXATION D'UN TURBOCOMPRESSEUR À GAZ D'ÉCHAPPEMENT À SURALIMENTATION À PLUSIEURS ÉTAGES*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) AN, Byeongil, Sagamihara-shi Kanagawa 229-1193, JP
SHIRAISHI, Takashi, Sagamihara-shi Kanagawa 229-1193, JP
KIKUCHI, Toru, Sagamihara-shi Kanagawa 229-1193, JP
WAKITA, Mamoru, Sagamihara-shi Kanagawa 229-1193, JP
(74) Cardy, Sophie Marie, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F02B 39/00*** ***F16C 17/02*** ***F16C 27/00*** ***F16C 33/14*** ***F16C 35/10*** (11) **2 693 017 B1** ***F16C 17/18*** ***F16C 17/26*** ***F16C 35/02***
(25) Ja (26) En
(21) 12765099.2 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) JP 2012/053254 13.02.2012
(87) WO 2012/132586 2012/40 04.10.2012
(30) 29.03.2011 JP 2011073599
(54) • *TURBOLADER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWIMMENDEN BUCHSE*
• *TURBOCHARGER AND METHOD FOR MANUFACTURING FLOATING BUSH*
• *TURBOCOMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COUSSINET FLOTTANT*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) NISHIDA, Hideaki, Tokyo 108-8215, JP
KAMATA, Keitaro, Tokyo 108-8215, JP
TOMITA, Isao, Tokyo 108-8215, JP
SHIRAISHI, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
HAYASHI, Noriyuki, Tokyo 108-8215, JP
EBISU, Motoki, Tokyo 108-8215, JP
SUZUKI, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
OGITA, Hiroshi, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F02B 39/00 → (51) ***F02B 37/18***

F02B 39/10 → (51) ***F01M 11/02***

F02B 39/10 → (51) ***F02B 33/34***

F02B 39/14 → (51) ***F01M 11/02***

F02B 39/16 → (51) ***F02B 33/34***

F02B 51/04 → (51) ***C10G 32/02***

F02B 61/02 → (51) ***F02M 35/16***

---

(51) ***F02B 75/04*** ***F16C 7/06*** ***F16K 15/00*** (11) **3 284 927 B1** ***F16K 11/00***
(25) De (26) De
(21) 17176755.1 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 16.08.2016 DE 102016115192
10.04.2017 DE 102017107694
(54) • *PLEUEL MIT EINEM UMSCHALTVENTIL*
• *CONNECTING ROD WITH SWITCHING VALVE*
• *BIELLE COMPRENANT UNE SOUPAPE D'INVERSION*
(73) ECO Holding 1 GmbH, Am Schlossfeld 5, 97828 Marktheidenfeld, DE
(72) Jung, Christian, 15890 Eisenhüttenstadt, DE
Schulze, Dietmar, 35516 Münzenberg, DE
Wissler, Sebastian, 81827 München, DE

F02C 1/10 → (51) ***F01K 21/04***

F02C 3/107 → (51) ***F02C 7/06***

F02C 3/28 → (51) ***C10K 1/00***

---

(51) ***F02C 6/12*** ***F02C 6/14*** ***B60K 6/28*** (11) **3 034 834 B1** ***F02C 6/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14307051.4 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • *Steuerungsverfahren einer Leistungsanforderung zum Betrieb eines unbemannten Luftfahrzeugs, das mit einem Verbrennungsmotor ausgestattet ist*
• *Method for managing power demand for the operation of an unmanned aircraft provided with an internal combustion engine*
• *Procédé de gestion d'une demande de puissance pour le fonctionnement d'un aéronef sans pilote équipé d'un moteur à combustion interne*
(73) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) Smaoui, Hichem, 75014 PARIS, FR
Rechain, Bruno, 75015 PARIS, FR
Retho, Fabien, 31390 CARBONNE, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, et al, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

F02C 6/14 → (51) ***F02C 6/12***

---

(51) ***F02C 6/16*** (11) **2 880 274 B1**
(25) En (26) En
(21) 13745246.2 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/051093 18.07.2013
(87) WO 2014/022111 2014/06 06.02.2014
(30) 30.07.2012 US 201261677178 P
12.07.2013 US 201313941200
(54) • *DRUCKLUFT-STROMSPEICHERSYSTEM MIT VARIABLEN ERZEUGUNGSMODI*
• *COMPRESSED AIR ENERGY STORAGE SYSTEM HAVING VARIABLE GENERATION MODES*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE PAR AIR COMPRIMÉ MUNI DE MODES DE GÉNÉRATION VARIABLES*
(73) Apex Compressed Air Energy Storage LLC, 3200 Southwest Freeway Suite 2210, Houston, Texas 77027, US
Dresser-Rand Company, 500 Paul Clark Drive, Olean, NY 14760, US
(72) NAEVE, Stephen Ward, Houston, Texas 77006, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

F02C 6/18 → (51) ***F01K 21/04***

F02C 6/20 → (51) ***F02C 6/12***

F02C 7/00 → (51) ***F01D 5/06***

F02C 7/00 → (51) ***F02C 9/00***

---

(51) ***F02C 7/045*** (11) **3 181 863 B1**
(25) En (26) En
(21) 16204886.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974112
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT MINIMIERTER EINLASSVERZERRUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH MINIMIZED INLET DISTORTION*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC DISTORSION D'ENTRÉE RÉDUITE AU MINIMUM*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) QIU, Yuan J., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
ALI, Amr, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
ZYSMAN, Steven H., Amston, CT Connecticut 06231, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02C 7/047*** ***F01D 25/02*** (11) **3 279 448 B1** ***F01D 9/06***
(25) En (26) En
(21) 17182029.3 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615225499
(54) • *RINGFÖRMIGES WÄRMESCHUTZSCHILD IN EINER GASTURBINEN-FANSEKTION*

- *ANNULAR HEATSHIELD IN A GAS TURBINE FAN SECTION*
- *ÉCRAN THERMIQUE ANNULAIRE DANS UNE SECTION SOUFFLANTE DE TURBINE À GAZ*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) YUEN, Yuk-Kwan Brian, Wethersfield, CT Connecticut 01609, US
CASTLE, William R., Vernon, CT Connecticut 06066, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02C 7/052*** (11) **3 061 948 B1**
(25) En (26) En
(21) 16155604.8 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 24.02.2015 US 201514629739
(54) • *MEHRKANALIGER PARTIKELABSCHEIDER*
• *MULTI-CHANNEL PARTICLE SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR DE PARTICULES MULTICANAL*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SHEORAN, Yogendra Yogi, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
REICH, Jennifer Ann, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BOULDIN, Bruce Dan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
JUDD, Zedic Daniel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
PEARSON, John Taylor, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
FROST, Cristopher, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
WONG, Yates, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CHOU, David, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GUERRA, Eduardo, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***F02C 7/06*** ***F01D 25/18*** ***F02C 3/107*** ***F01D 25/24*** (11) **2 964 927 B1** ***F02K 3/06*** ***F02C 7/36***
(25) En (26) En
(21) 14759478.2 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/018577 26.02.2014
(87) WO 2014/137692 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 US 201361772163 P
(54) • *GASTURBINENMOTORSCHMIERSYSTEM*
• *GAS TURBINE ENGINE LUBRICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, Connecticut 06084, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/06 → (51) ***F02C 7/32***

F02C 7/14 → (51) ***F02K 1/72***

---

(51) ***F02C 7/143*** ***H01L 35/28*** (11) **3 208 444 B1**
(25) En (26) En
(21) 17156612.8 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 18.02.2016 US 201662296846 P
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT THERMOELEKTRISCHEM ZWISCHENKÜHLER*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH THERMOELECTRIC INTERCOOLER*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC REFROIDISSEUR INTERMÉDIAIRE THERMOÉLECTRIQUE*
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Dierksmeier, Douglas, Franklin, IN Indiana 46131, US
Karam, Michael, Plainfield, IN Indiana 46168, US
Vetters, Daniel, Indianapolis, IN Indiana 46234, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/16 → (51) ***F01D 5/08***

---

(51) ***F02C 7/18*** ***F01D 25/12*** (11) **3 190 260 B1** ***F01D 5/08***
(25) En (26) En
(21) 16194303.0 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 08.01.2016 US 201614991064
(54) • *TANGENTIALE INJEKTOREN FÜR GASTURBINENMOTOREN*
• *TANGENTIAL ON-BOARD INJECTORS FOR GAS TURBINE ENGINES*
• *INJECTEURS TANGENTIELS POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CLUM, Carey, East Hartford, CT 06118, US
SLAVENS, Thomas N., Moodus, CT 06469, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/18 → (51) ***F02C 9/00***

F02C 7/20 → (51) ***F01D 25/28***

---

(51) ***F02C 7/22*** ***F02C 7/236*** (11) **2 489 857 B1** ***F02C 9/26***
(25) En (26) En
(21) 12250024.2 (22) 11.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(30) 17.02.2011 GB 201102772
(54) • *Anordnung zum Pumpen von Brennstoff*
• *Fuel pumping arrangement*
• *Agencement de pompage de combustible*
(73) Rolls-Royce PLC, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Weir, Christopher John William, Solihull, West Midlands B91 2DX, GB
Bickley, Daniel James, Solihull, West Midlands B91 3JH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F02C 7/22 → (51) ***F23R 3/32***

F02C 7/236 → (51) ***F02C 7/22***

F02C 7/25 → (51) ***B64D 41/00***

F02C 7/275 → (51) ***F01D 21/00***

---

(51) ***F02C 7/28*** ***F01D 9/04*** ***F04D 29/52*** ***F01D 25/24*** (11) **2 886 802 B1** ***F04D 29/08*** ***F01D 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13199025.1 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(54) • *Innenringdichtung der letzten Kompressorstufe eines axialen Turbotriebwerks*
• *Gasket of the inner ferrule of the last stage of an axial turbomachine compressor*
• *Joint de virole interne de dernier étage de compresseur de turbomachine axiale*
(73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) Verhelst, Damien, 4000 Liège, BE
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

F02C 7/28 → (51) ***F01D 9/02***

F02C 7/28 → (51) ***F01D 11/00***

F02C 7/28 → (51) ***F01D 11/02***

F02C 7/28 → (51) ***F01D 11/12***

F02C 7/28 → (51) ***F01D 11/18***

---

(51) ***F02C 7/30*** ***F01D 25/02*** ***B08B 3/00*** (11) **2 832 958 B1** ***F01D 25/00***
(25) En (26) En
(21) 14177993.4 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(30) 31.07.2013 US 201313956201
(54) • *Enteisungssystem für eine Gasturbine*
• *Anti-icing system for a gas turbine*
• *Système de dégivrage d'une turbine à gaz*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Cuevas, Jose Antonio, 76146 Queretaro, MX
Nguyen, Tho, Houston, TX 77015, US
Solis, Horacio, 76146 Queretaro, MX
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, et al, Global Patent Operations Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F02C 7/32*** ***F02C 7/36*** (11) **2 538 057 B1** ***F01D 25/24***
(25) En (26) En
(21) 12172096.5 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(30) 20.06.2011 US 201113163839
(54) • *Getriebe mit ausfallsicherer Abdeckung für manuellen Rotor*
• *Gearbox comprising a fail-safe manual rotator cover*
• *Boîte de vitesses avec couvercle de rotateur manuel à sécurité intégrée*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US

(72) Blewett, Michael R., Stillman Valley, IL Illinois 61084, US
Short, Keith E., Rockford, IL Illinois 61111, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02C 7/32*** (11) **3 258 084 B1**
F02C 7/06
(25) En (26) En
(21) 17171998.2 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 13.06.2016 GB 201610234
(54) • *HILFSGETRIEBEBAUGRUPPE UND GASTURBINENTRIEBWERK MIT EINER HILFSGETRIEBEBAUGRUPPE*
• *AN ACCESSORY GEARBOX ASSEMBLY AND A GAS TURBINE ENGINE COMPRISING AN ACCESSORY GEARBOX ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT D'ACCESSOIRES ET MOTEUR DE TURBINE À GAZ COMPRENANT UN ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT D'ACCESSOIRES*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Scothern, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Edwards, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F02C 7/36*** (11) **3 269 965 B1**
F02K 3/06
(25) En (26) En
(21) 17180462.8 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201615206434
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT GETRIEBE*
• *GEARED GAS TURBINE ENGINE*
• *TURBINE À GAZ À ENGRENAGE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SHERIDAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/36 → (51) ***F01D 11/00***

F02C 7/36 → (51) ***F02C 7/06***

F02C 7/36 → (51) ***F02C 7/32***

---

(51) ***F02C 9/00*** (11) **2 813 685 B1**
F01D 25/00 ***F01D 25/12***
F01D 25/30 ***F02C 7/00***
F02C 7/18 ***F01D 11/24***
F01D 17/02 ***F01D 21/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13746013.5 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) JP 2013/053113 08.02.2013
(87) WO 2013/118880 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 JP 2012027334
23.02.2012 JP 2012037719
(54) • *EINSTELLMECHANISMUS FÜR SCHEIBENWELLENZENTRUM BEI GASTURBINEN*
• *DISC SHAFT CENTER ADJUSTING MECHANISM IN GAS TURBINE*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE DU CENTRE DE L'ARBRE DE DISQUE DANS UNE TURBINE À GAZ*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) UEDA, Motoharu, Tokyo 108-8215, JP
KATOU, Eigo, Tokyo 108-8215, JP
ITO, Eisaku, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***F02C 9/18*** (11) **2 824 304 B1**
F02C 9/52
(25) En (26) En
(21) 14167312.9 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 10.05.2013 US 201313891807
(54) • *Regelung der Gasmenge für eine Gasturbine*
• *Gas dosage control for gas turbine engine*
• *Contrôle du dosage d'un gaz pour une turbine à gaz*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Sarmiento Penuela Oscar Eduardo, 90411 Nurnberg, DE
Burgmair, Raphael Rupert, D-85748 Garching bei Munchen, DE
Huber, Johannes, A-6060 Hall in Tirol, AT
Satria, Medy, D-85748 Garching bei Munchen, DE
Selga, Rosa Castane, D-85748 Garching bei Munchen, DE
Srinivasan, Prashant, 560066 Bangalore, IN
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

---

(51) ***F02C 9/22*** (11) **2 855 898 B1**
F01D 9/00 ***F01D 9/04***
F01D 17/16 ***F01D 25/28***
(25) En (26) En
(21) 13796439.1 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/043079 29.05.2013
(87) WO 2013/181231 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 US 201213485628
(54) • *STATORSCHAUFEL-STOSSFÄNGERRING*
• *STATOR VANE BUMPER RING*
• *BAGUE TAMPON D'AUBE DE STATOR*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) FEIGLESON, Steven J., Waverly Hall, GA 31831, US
DUBE, David P., Saco, Maine 04072, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02C 9/26*** (11) **3 135 883 B1**
F02C 9/42
(25) En (26) En
(21) 16182291.1 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 28.08.2015 GB 201515279
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GASTURBINE EINES ANTRIEBSSYSTEMS*
• *PROPULSION SYSTEM AND METHOD OF OPERATING A GAS TURBINE ENGINE OF A PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UNE TURBINE À GAZ D'UN TEL SYSTÈME*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Stockwell, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 9/26 → (51) ***F02C 7/22***

F02C 9/42 → (51) ***F02C 9/26***

F02C 9/52 → (51) ***F02C 9/18***

F02D 9/10 → (51) ***F16J 15/12***

F02D 13/00 → (51) ***F01L 1/18***

F02D 13/02 → (51) ***F02D 35/02***

F02D 17/00 → (51) ***F01L 1/18***

F02D 17/00 → (51) ***F02D 29/02***

F02D 17/00 → (51) ***F02D 41/06***

F02D 19/06 → (51) ***F02M 43/04***

F02D 19/10 → (51) ***F02M 43/04***

F02D 29/00 → (51) ***B60K 6/48***

F02D 29/00 → (51) ***F15B 11/00***

---

(51) ***F02D 29/02*** (11) **2 980 389 B1**
B60W 30/16 ***B60W 40/04***
F02D 17/00
(25) Ja (26) En
(21) 14774095.5 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/051435 24.01.2014
(87) WO 2014/156255 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013070936
(54) • *WEGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND WEGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *TRAVEL CONTROLLING DEVICE AND TRAVEL CONTROLLING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT ET SYSTÈME DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) SATO, Seiichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02D 29/02 → (51) ***A01D 43/08***

F02D 29/02 → (51) ***B60K 6/48***

F02D 29/02 → (51) ***F02D 41/06***

F02D 29/04 → (51) ***E01B 29/24***

F02D 29/04 → (51) ***F15B 11/00***

---

(51) ***F02D 35/02*** (11) **3 308 006 B1**
F02D 13/02 ***F02D 41/00***
(25) De (26) De

(21) 16736364.7 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) AT 2016/050199 14.06.2016
(87) WO 2016/201472 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 AT 3752015
(54) • *VERFAHREN ZUR KLOPFREGELUNG*
• *METHOD FOR KNOCK CONTROL*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION ANTICLIQUETIS*
(73) GE Jenbacher GmbH & Co. OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
(72) SPYRA, Nikolaus, 6020 Innsbruck, AT
THALHAUSER, Josef, 83191 Nußdorf, DE
TRAPP, Christian, 6067 Absam, AT
TINSCHMANN, Georg, 6130 Schwaz, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

F02D 35/02 → (51) ***F02D 41/30***

(51) ***F02D 41/00*** (11) **3 064 749 B1**
(25) En (26) En
(21) 16156403.4 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 04.03.2015 US 201562128093 P
17.08.2015 US 201514827746
(54) • *TEMPERATURMANAGEMENT FÜR DROSSELVERLUSTWIEDERHERSTELLUNGSSYSTEME*
• *TEMPERATURE MANAGEMENT FOR THROTTLE LOSS RECOVERY SYSTEMS*
• *GESTION DE TEMPÉRATURE POUR DES SYSTÈMES DE RÉCUPÉRATION DE PERTE D'ÉTRANGLEMENT*
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) LOVE, Andrew, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GUIDRY, Mike, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BERESEWICZ, Patrick, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***F02D 41/00*** (11) **3 362 664 B1**
F02B 29/04
(25) De (26) De
(21) 16781815.2 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074813 14.10.2016
(87) WO 2017/064307 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 DE 102015117592
(54) • *STEUERN EINER EIN KÜHLMITTEL FÖRDERNDEN PUMPE IN EINEM LADEGASKÜHLKREIS*
• *CONTROLLING A PUMP CONVEYING A COOLANT IN A CHARGING GAS COOLING CIRCUIT*
• *COMMANDE D'UNE POMPE TRANSPORTANT UN FLUIDE DE REFROIDISSEMENT DANS UN CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT DE GAZ DE SURALIMENTATION*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HORN, Hauke, 31228 Peine, DE
EGERMANN, Jan, 31518 Gifhorn, DE
MANNIGEL, Dieter, 38116 Braunschweig, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

F02D 41/00 → (51) ***F02D 35/02***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/24***

F02D 41/02 → (51) ***B60K 6/48***

F02D 41/02 → (51) ***E01B 29/24***

F02D 41/02 → (51) ***F02M 26/00***

F02D 41/04 → (51) ***F02D 41/30***

(51) ***F02D 41/06*** (11) **2 072 789 B1**
F02D 17/00 ***F02D 29/02***
F02D 45/00 ***F02D 41/24***
F02D 41/30 ***F02M 69/04***
F02N 11/08
(25) Ja (26) En
(21) 07790876.2 (22) 17.07.2007
(84) DE FR GB
(43) 24.06.2009
(86) JP 2007/064114 17.07.2007
(87) WO 2008/062583 2008/22 29.05.2008
(30) 20.11.2006 JP 2006313271
(54) • *Verbrennungsmotorlernsteuerungsabhängige Motor-Auto-Stop-Steuerung*
• *Internal combustion engine learning control dependent engine auto stop control*
• *Contrôle d'arrêt automatique dépendant du contrôle d'apprentissage du moteur à combustion interne*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ANDO, Daigo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
ICHIMOTO, Kazuhiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMANAKA, Shinji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F02D 41/06*** (11) **2 765 291 B1**
F02D 41/40 F02D 41/30
F02P 19/00
(25) En (26) En
(21) 13154312.6 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(54) • *Verfahren für den Betrieb eines Direkteinspritzverbrennungsmotors mit Kompressionszündung*
• *Method for operating a compression ignition internal combustion engine with direct fuel injection*
• *Procédé pour faire fonctionner un moteur à combustion interne à allumage par compression à injection directe de carburant*
(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Dahlgren, Jan, 42339 Torslanda, SE
Karlsson, Magnus, 44445 Stenungsund, SE
Karlsson Lindhardt, Göran, 42355 Torslanda, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***F02D 41/14*** (11) **3 088 718 B1**
F02D 41/24 ***F02D 41/30***
F02D 41/40
(25) En (26) En
(21) 16166816.5 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090030
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ENGINE CONTROLLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE DE MOTEUR*
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo K.K., 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) TSUCHIYA, Akihiro, Tokyo, 108-8410, JP
YUASA, Mitsuhiro, Tokyo, 108-8410, JP
KONDO, Kensuke, Tokyo, 108-8410, JP
SATO, Yuji, Tokyo, 108-8410, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F02D 41/14 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 41/20 → (51) ***F02D 41/22***

(51) ***F02D 41/22*** (11) **1 746 277 B1**
F02M 65/00 ***G01R 29/22***
G01R 31/28 ***F02D 41/20***
(25) De (26) De
(21) 06117127.8 (22) 13.07.2006
(84) DE FR IT
(43) 24.01.2007
(30) 21.07.2005 DE 102005034869
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES PIEZOINJEKTORS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TESTING A PIEZOELECTRIC INJECTOR*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR TESTER UN INJECTEUR PIEZOÉLECTRIQUE*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Sutter, Kai, 70372, Stuttgart, DE
Lemke, Gerhard, 73730, Esslingen, DE
Gloss, Olaf, 70499, Stuttgart, DE

(51) ***F02D 41/24*** (11) **2 550 444 B1**
F02D 41/00
(25) De (26) De
(21) 11709329.4 (22) 21.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) EP 2011/000813 21.02.2011
(87) WO 2011/116859 2011/39 29.09.2011
(30) 20.03.2010 DE 102010012139
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HEUCK, Markus, 38159 Vechelde, DE
MANNIGEL, Dieter, 38116 Braunschweig, DE
POHL, Detlev, 59939 Olsberg, DE
SCHULZE, Stefan, 04509 Delitzsch, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F02D 41/24 → (51) ***F02D 41/06***

F02D 41/24 → (51) ***F02D 41/14***

F02D 41/24 → (51) ***F02D 45/00***

(51) ***F02D 41/30*** (11) **2 610 469 B1**
F02D 35/02 ***F02D 41/04***
F02D 41/00
(25) Ja (26) En

(21) 10856411.3 (22) 25.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) JP 2010/064397 25.08.2010
(87) WO 2012/026005 2012/09 01.03.2012
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSCHÄTZUNG EINER DIFFUSEN VERBRENNUNGSSTARTZEIT UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER DIFFUSEN VERBRENNUNGSSTARTZEIT EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *DEVICE FOR ESTIMATING DIFFUSE COMBUSTION START TIME AND DEVICE FOR CONTROLLING DIFFUSE COMBUSTION START TIME FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT D'ESTIMER LE MOMENT DE DÉMARRAGE DE LA COMBUSTION DIFFUSE ET DISPOSITIF PERMETTANT DE COMMANDER LE MOMENT DE DÉMARRAGE DE LA COMBUSTION DIFFUSE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HASEGAWA, Ryo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02D 41/30 → (51) ***F02D 41/06***

F02D 41/30 → (51) ***F02D 41/14***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/06***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/14***

(51) ***F02D 45/00*** (11) **2 711 528 B1**
F02D 41/14 ***F02D 41/24***
F02D 41/02
(25) Ja (26) En
(21) 11865664.4 (22) 19.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) JP 2011/061532 19.05.2011
(87) WO 2012/157111 2012/47 22.11.2012
(54) • *KORREKTURVORRICHTUNG LUFT-KRAFTSTOFF-VERHÄLTNISSENSOR*
• *CORRECTION DEVICE FOR AIR/FUEL RATIO SENSOR*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION POUR DÉTECTEUR DE RAPPORT AIR/CARBURANT*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) AOKI, Keiichiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
SASAKI, Takanori, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
HAYASHITA, Go, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02D 45/00 → (51) ***B60K 6/48***

F02D 45/00 → (51) ***F02D 41/06***

F02F 1/00 → (51) ***C22C 37/06***

(51) ***F02F 1/14*** (11) **2 399 017 B1**
F02F 1/16
(25) En (26) En
(21) 10711321.9 (22) 12.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) EP 2010/000867 12.02.2010
(87) WO 2010/094429 2010/34 26.08.2010
(30) 17.02.2009 US 153092 P
01.02.2010 US 697813
(54) • *ZYLINDERLAUFBUCHSENKÜHLKANAL MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *HIGH-FLOW CYLINDER LINER COOLING GALLERY*
• *COULOIR DE REFROIDISSEMENT DE CHEMISE DE CYLINDRE À HAUT DÉBIT*
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BERGHIAN, Petru, M., Livonia MI 48154, US
DINU, Dan, H., Windsor Ontario N962P2, CA
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02F 1/16 → (51) ***F02F 1/14***

F02F 1/18 → (51) ***C22C 37/06***

F02F 1/24 → (51) ***C22C 37/06***

(51) ***F02F 1/42*** (11) **2 369 161 B1**
(25) De (26) De
(21) 11153221.4 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(30) 26.03.2010 DE 102010012873
(54) • *Abgasabströmanordnung*
• *Exhaust discharge assembly*
• *Agencement d'écoulement de gaz d'échappement*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Kastenhuber, Thomas, 4490, St. Florian, AT
Mayr, Karl, 4441, Behamberg, AT

(51) ***F02F 3/02*** (11) **2 776 698 B1**
(25) En (26) En
(21) 12847450.9 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) SE 2012/050945 07.09.2012
(87) WO 2013/070142 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 SE 1151072
(54) • *KOLBEN UND PLEUELSTANGENANORDNUNG*
• *PISTON AND CONNECTING ROD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PISTON ET BIELLE*
(73) Nyberg, Peter, Viksö 518, 781 94 Borlänge, SE
(72) Nyberg, Peter, 781 94 Borlänge, SE
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

F02F 5/00 → (51) ***C23C 14/06***

F02F 7/00 → (51) ***F04B 1/00***

(51) ***F02F 11/00*** (11) **1 709 313 B1**
B23K 26/32
(25) En (26) En
(21) 04800936.9 (22) 10.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.10.2006
(86) US 2004/037397 10.11.2004
(87) WO 2005/069763 2005/31 04.08.2005
(30) 13.01.2004 US 756591
(54) • *LASERGESCHWEISSTE MEHRLAGIGE STAHLDICHTUNGSANORDNUNG*
• *LASER WELDED MULTI-LAYERED STEEL GASKET ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE GARNITURE EN ACIER MULTICOUCHE SOUDE PAR LASER*
(73) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
(72) WADE, Lloyd, Garrold, Somerville, AL 35670, US
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F02F 11/00 → (51) ***F01N 13/18***

(51) ***F02G 5/00*** (11) **3 191 702 B1**
(25) De (26) De
(21) 15795197.1 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/076925 18.11.2015
(87) WO 2016/083202 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 DE 102014224287
(54) • *VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINES BETRIEBSSTOFFS SOWIE BETRIEBSSTOFFHEIZUNG*
• *METHOD FOR HEATING AN OPERATING AGENT, AND AN OPERATING AGENT HEATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR RÉCHAUFFER UN CARBURANT ET SYSTÈME DE RÉCHAUFFAGE DE CARBURANT*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HINTERMEIR, Stefan, 83229 Aschau I. Ch, DE
BALTES, Jörg, 82194 Gröbenzell, DE

F02G 5/02 → (51) ***F01D 17/00***

(51) ***F02K 1/48*** (11) **2 542 772 B1**
F02K 3/072
(25) En (26) En
(21) 11702237.6 (22) 07.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) EP 2011/051725 07.02.2011
(87) WO 2011/107320 2011/36 09.09.2011
(30) 03.03.2010 GB 201003497
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT DURCHLAUFMISCHER*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH FLOW MIXER*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC MÉLANGEUR DE FLUX*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) UDALL, Kenneth, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02K 1/52 → (51) ***F02K 1/82***

(51) ***F02K 1/72*** (11) **2 898 211 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13779251.1 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) FR 2013/052135 17.09.2013
(87) WO 2014/044964 2014/13 27.03.2014
(30) 19.09.2012 FR 1258769

(54) • *SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT FIXER STRUKTUR*
• *THRUST REVERSER DEVICE FIXED STRUCTURE*
• *STRUCTURE FIXE DE DISPOSITIF D'INVERSION DE POUSSÉE*
(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) BUNEL, Serge, F-76610 Le Havre, FR
BELLANGER, Alexandre, F-76600 Le Havre, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

---

(51) ***F02K 1/72*** ***F02K 3/06*** (11) **3 059 433 B1** ***F02C 7/14***
(25) De (26) De
(21) 16156313.5 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 23.02.2015 DE 102015203218
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK MIT ÖLKÜHLER IN DER TRIEBWERKSVERKLEIDUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH OIL COOLER IN THE ENGINE CLADDING*
• *TURBINE A GAZ AVEC REFROIDISSEUR D'HUILE DANS L'HABILLAGE DE LA TURBINE*
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) TODOROVIC, Predrag, 10437 Berlin, DE
PÖNICK, Sascha, 15834 Rangsdorf, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02K 1/80 → (51) ***F02K 1/82***

---

(51) ***F02K 1/82*** ***F02K 1/80*** (11) **2 096 292 B1** ***F02K 1/52***
(25) En (26) En
(21) 09250454.7 (22) 20.02.2009
(84) DE ES FR GB IT SE
(43) 02.09.2009
(30) 29.02.2008 US 40324
(54) • *Abgasdüsendichtung mit zwischen Seitenschienen angebrachter segmentierter Basisfläche*
• *Exhaust nozzle seal with segmented basesheet disposed between side rails*
• *Joint de tuyère d'échappement avec panneau de base segmenté déposé entre des rails latéraux*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Senile, Darrell Glenn, Oxford, OH 45056, US
Boehm, Jr. , Valentine Robert, Cincinnati, OH 45247, US
Renggli, Bernard James, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F02K 3/06 → (51) ***F02C 7/06***

F02K 3/06 → (51) ***F02C 7/36***

F02K 3/06 → (51) ***F02K 1/72***

F02K 3/072 → (51) ***F02K 1/48***

F02M 21/02 → (51) ***F02M 43/04***

---

(51) ***F02M 21/10*** ***F02M 31/125*** ***B65D 88/74*** (11) **2 630 402 B1** ***F02M 37/00***
(25) En (26) En
(21) 11834682.4 (22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) NO 2011/000299 21.10.2011
(87) WO 2012/053900 2012/17 26.04.2012
(30) 22.10.2010 NO 20101448
(54) • *MITTEL ZUM ZUFÜHREN VON ÖL AUS EINEM TANK MIT SCHWERÖL*
• *MEANS FOR SUPPLYING OIL FROM A TANK CONTAINING HEAVY FUEL OIL*
• *MOYEN PERMETTANT DE FOURNIR DE L'HUILE À PARTIR D'UN RÉSERVOIR CONTENANT DU MAZOUT LOURD*
(73) Englan AS, c/o Nordvest Økonomi AS avd. Inndyr Karivika 1, 8140 Inndyr, NO
(72) VALLE, Ketil, N-9024 Thomasjord, NO
(74) Olsen, Svein Arne, Bryn Aarflot AS Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

---

(51) ***F02M 26/00*** ***F02D 41/02*** (11) **3 017 176 B1** ***F01N 3/023***
(25) De (26) De
(21) 14734098.8 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/063355 25.06.2014
(87) WO 2014/207023 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 DE 102013212733
(54) • *VERFAHREN ZUR REGENERATION EINES MIT FESTSTOFFEN VERUNREINIGTEN FILTERELEMENTS EINER ABGASANLAGE UND ABGASANLAGE*
• *METHOD FOR REGENERATING A CLOGGED FILTER ELEMENT OF AN EXHAUST SYSTEM AND EXHAUST SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN ÉLÉMENT FILTRANT BOUCHÉ D'UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT ET SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HEILKENBRINKER, Claus, 38162 Cremlingen, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F02M 26/32 → (51) ***F02B 29/04***

F02M 27/04 → (51) ***C10G 32/02***

F02M 31/125 → (51) ***F02M 21/10***

---

(51) ***F02M 35/02*** ***B01D 46/00*** (11) **3 037 649 B1** ***B01D 46/42***
(25) En (26) En
(21) 15202550.8 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 25.12.2014 JP 2014263679
(54) • *ANSAUGSYSTEM EINES FAHRZEUGS*
• *INTAKE SYSTEM OF VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ADMISSION D'UN VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TANAHASHI, Toshio, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KANEHARA, Yoji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMADA, Koshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F02M 35/10 → (51) ***F02B 31/08***

F02M 35/10 → (51) ***F02M 35/16***

F02M 35/10 → (51) ***G01N 27/00***

---

(51) ***F02M 35/12*** ***F16L 37/08*** (11) **3 303 816 B1**
(25) De (26) De
(21) 16738646.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) AT 2016/050165 25.05.2016
(87) WO 2016/191780 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 AT 504372015
(54) • *FAHRZEUGSCHALLDÄMPFER*
• *VEHICLE SILENCER*
• *SILENCIEUX DE VEHICULE*
(73) Henn GmbH & Co KG., Steinebach 21, 6850 Dornbirn, AT
(72) HARTMANN, Harald, 6850 Dornbirn, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

F02M 35/12 → (51) ***F16J 15/12***

---

(51) ***F02M 35/16*** ***B62K 11/00*** ***F02B 37/00*** ***F02M 35/10*** (11) **2 878 800 B1** ***B62M 7/02*** ***F02B 61/02***
(25) Ja (26) En
(21) 13816162.5 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/068912 10.07.2013
(87) WO 2014/010649 2014/03 16.01.2014
(30) 11.07.2012 JP 2012155462
(54) • *LUFTEINLASSSTUTZEN FÜR EIN AUFSITZFAHRZEUG*
• *AIR INTAKE DUCT FOR SADDLE-RIDDEN VEHICLE*
• *CONDUIT D'ADMISSION D'AIR POUR VÉHICULE À SELLE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) NARUOKA, Shohei, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
ARIMA, Hisatoyo, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
ICHI, Satoaki, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
WATANABE, Hiroyuki, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
ARAI, Kozo, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
TANAKA, Yoshinobu, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

F02M 37/00 → (51) ***B60K 15/01***

F02M 37/00 → (51) ***B60K 15/077***

F02M 37/00 → (51) ***F02M 21/10***

(51) ***F02M 43/04*** ***F02M 57/02*** ***F02D 19/06*** (11) **3 002 444 B1** ***F02M 21/02*** ***F02D 19/10***
(25) En (26) En
(21) 15189307.0 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 30.10.2013 DK 201300617
(54) • *KRAFTSTOFFDÜSE ZUR ÖLVOREINSPRITZUNG UND ZUR EINSPRITZUNG EINES GASFÖRMIGEN KRAFTSTOFFS IN DIE BRENNKAMMER EINES GROSSEN SELBSTZÜNDENDEN ZWEITAKTVERBRENNUNGSMOTORS*
• *A FUEL VALVE FOR PILOT OIL INJECTION AND FOR INJECTING GASEOUS FUEL INTO THE COMBUSTION CHAMBER OF A LARGE TWO-STROKE SELF-IGNITING INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SOUPAPE DE CARBURANT POUR LA PRÉ-INJECTION DE CARBURANT ET POUR INJECTER UN COMBUSTIBLE GAZEUX DANS LA CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À DEUX TEMPS ET AUTO-ALLUMAGE DE GRANDES DIMENSIONS*
(73) MAN Energy Solutions, filial af MAN Energy Solutions SE, Tyskland, Teglholmsgade 41, 2450 Copenhagen SV, DK
(72) Flarup, Johannes, DK-2720 Vanløse, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
(62) 14190416.9 / 2 868 911

---

(51) ***F02M 47/02*** ***F02M 55/00*** (11) **3 020 956 B1**
(25) En (26) En
(21) 15191484.3 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 11.11.2014 GB 201420051
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL*
• *FUEL INJECTOR*
• *INJECTEUR DE CARBURANT*
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) DRATCH, Rodolphe, 41260 La Chasussee Saint Victor, FR
MEISSONNIER, Guillaume, 41190 Landes le Gaulois, FR
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

---

(51) ***F02M 51/06*** ***F02M 61/16*** (11) **2 986 839 B1** ***F16K 31/06***
(25) De (26) De
(21) 14705167.6 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2014/053110 18.02.2014
(87) WO 2014/170049 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 DE 102013206958
(54) • *MAGNETVENTIL MIT VERBESSERTEM ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSVERHALTEN*
• *SOLENOID VALVE HAVING IMPROVED OPENING AND CLOSING BEHAVIOUR*
• *ELECTROVANNE À COMPORTEMENT D'OUVERTURE ET FERMETURE AMÉLIORÉ*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KNORPP, Michael, 71287 Weissach, DE
KROMER, Ralf, 71665 Vaihingen, DE

F02M 55/00 → (51) ***F02M 47/02***

F02M 57/02 → (51) ***F02M 43/04***

F02M 59/10 → (51) ***F04B 53/16***

---

(51) ***F02M 59/44*** ***F02M 59/48*** (11) **3 084 204 B1**
(25) En (26) En
(21) 14786504.2 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/072403 20.10.2014
(87) WO 2015/090676 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 GB 201322264
(54) • *HOCHDRUCKPUMPE*
• *HIGH PRESSURE PUMP*
• *POMPE HAUTE PRESSION*
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) MCCRINDLE, Christopher, Gillingham Kent ME8 0RU, GB
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02M 59/48 → (51) ***F02M 59/44***

F02M 61/16 → (51) ***F02M 51/06***

F02M 61/20 → (51) ***F02M 63/04***

---

(51) ***F02M 63/04*** ***F02M 61/20*** F02M 63/00 (11) **3 085 947 B1** F02M 61/18 F02M 61/04
(25) En (26) En
(21) 16165795.2 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 22.04.2015 DK 201500247
(54) • *KRAFTSTOFFVENTIL FÜR EINE GROSSE, SELBSTZÜNDENDE ZWEITAKTBRENNKRAFTMASCHINE*
• *A FUEL VALVE FOR A LARGE TWO-STROKE SELF-IGNITING INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SOUPAPE DE CARBURANT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À AUTO-ALLUMAGE À DEUX TEMPS DE GRANDE DIMENSION*
(73) MAN Energy Solutions, filial af MAN Energy Solutions SE, Tyskland, Teglholmsgade 41, 2450 Copenhagen SV, DK
(72) Flarup, Johannes, DK-2720 Vanløse, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

F02M 65/00 → (51) ***F02D 41/22***

F02M 69/04 → (51) ***F02D 41/06***

F02N 11/00 → (51) ***B60W 30/18***

F02N 11/08 → (51) ***F02D 41/06***

F02N 19/10 → (51) ***F01P 11/02***

F03B 3/02 → (51) ***F03B 3/16***

F03B 3/06 → (51) ***F03B 3/16***

F03B 3/12 → (51) ***F03B 3/16***

---

(51) ***F03B 3/16*** ***F03B 3/12*** ***F03B 3/06*** (11) **3 265 669 B1** ***F03B 3/02*** ***F03B 3/18***
(25) De (26) De
(21) 16704554.1 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/052471 05.02.2016
(87) WO 2016/139026 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 DE 102015203630
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES LEITAPPARATES*
• *METHOD FOR MOUNTING A GUIDE APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF DE GUIDAGE*
(73) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) SALCHER, Gebhard, 89522 Heidenheim, DE

F03B 3/18 → (51) ***F03B 3/16***

F03B 11/08 → (51) ***E02B 9/08***

F03B 13/10 → (51) ***E02B 9/08***

F03B 13/14 → (51) ***E02B 9/08***

F03B 13/22 → (51) ***E02B 9/08***

F03B 15/18 → (51) ***E02B 9/08***

---

(51) ***F03B 17/02*** (11) **3 283 760 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16722288.4 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) FR 2016/050858 13.04.2016
(87) WO 2016/166476 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 FR 1553265
(54) • *ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM*
• *POWER PRODUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(73) Gourault, Dominique-José, Les Gâtines, 89170 Saint Fargeau, FR
(72) Gourault, Dominique-José, 89170 Saint Fargeau, FR
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent Dijon - Cabinet GUIU 10, Rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

F03C 1/047 → (51) ***F16H 61/4096***

F03C 1/26 → (51) ***F16H 61/4096***

F03C 1/40 → (51) ***F04B 1/29***

F03D 1/06 → (51) ***B29C 65/50***

F03D 1/06 → (51) ***F03D 80/30***

F03D 1/06 → (51) ***F03D 80/40***

---

(51) ***F03D 3/06*** ***F03D 13/10*** ***F03D 13/40*** (11) **2 817 510 B1** ***F03D 13/20*** F16C 11/10
(25) En (26) En
(21) 13706153.7 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/026240 14.02.2013
(87) WO 2013/126272 2013/35 29.08.2013
(30) 21.02.2012 US 201213401815

(54) • *FLUIDBETRIEBENE TURBINE MIT VERTIKALER ACHSE*
• *FLUID DRIVEN VERTICAL AXIS TURBINE*
• *TURBINE À AXE VERTICAL ENTRAÎNÉ PAR UN FLUIDE*
(73) Clean Green Energy LLC, 7627 Park Place Suite 401, Brighton, Michigan 48116, US
(72) TULL DE SALIS, Rupert, Stephen, Ann Arbor Michigan 48103, US
ZAPLITNY, Bryan Joseph, Brighton Michigan 48114, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

---

(51) ***F03D 7/00*** (11) **2 096 300 B1**
(25) En (26) En
(21) 09250445.5 (22) 20.02.2009
(84) DE DK ES
(43) 02.09.2009
(30) 29.02.2008 US 40837
(54) • *Verfahren zur Steuerung der Schnellaufzahl von Windturbinenschaufeln*
• *Method of controlling the tip speed ratio of wind turbine blades*
• *Procédé de controle du rapport de vitesse en bout de pales d'éoliennes*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Pierce, Kirk Gee, Simpsonville South Carolina 29681, US
Gerber, Brandon Shane, Ware Shoals South Carolina 29692, US
Herr, Stefan, Greenville South Carolina 29615, US
(74) Bedford, Grant Richard, et al, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F03D 7/00 → (51) ***G01W 1/16***

---

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 7/04*** ***H02J 3/38*** (11) **2 085 611 B1** ***H02J 3/24*** ***H02P 9/04***
(25) En (26) En
(21) 09150841.6 (22) 19.01.2009
(84) DE DK ES
(43) 05.08.2009
(30) 31.01.2008 US 23368
(54) • *Steuerungssysteme und Verfahren zur Stabilisierung der Stromerzeugung*
• *Power generation stabilization control systems and methods*
• *Systèmes et procédés de contrôle de la stabilisation de génération électrique*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Delmerico, Robert, Clifton Park, NY 12065, US
Burra, Rajni Kant, KR Puram 560036 Bangalore, IN
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 80/00*** (11) **2 472 104 B1**
(25) En (26) En
(21) 11194953.3 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(30) 04.01.2011 US 984039
(54) • *Verfahren und System zum Bremsen einer Windturbine*
• *Method and system for braking in a wind turbine*
• *Procédé et système de freinage dans une éolienne*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Nies, Jacob Johannes, 48499 Salzbergen, DE
Subramanian, Shanmuga-Priyan, 48499 Salzbergen, DE
Lindberg, Mikael, 65340 Karlstad, SE
Cruden, Kristina Anne, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Romano, Arthur Lawrence, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **2 746 575 B1**
(25) En (26) En
(21) 13196529.5 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 18.12.2012 US 201213718387
(54) • *Steuersystem und Verfahren zur Minderung von Lasten während eines Gierfehlers bei einer Windturbine*
• *Control system and method for mitigating loads during yaw error on a wind turbine*
• *Système de commande et procédé pour atténuer les charges lors de l'erreur de lacet sur une turbine éolienne*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Kumar, Rajeeva, Niskayuna, NY New York 12309, US
Mehendale, Charudatta Subhash, Schenectady, NY New York 12345, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **2 757 253 B1**
(25) En (26) En
(21) 13382015.9 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(54) • *Verfahren zum Starten einer Windturbine*
• *Method of starting a wind turbine*
• *Procédé de démarrage d'éolienne*
(73) GE Renewable Technologies Wind B.V., Bergschot 69, 2, 4817 PA Breda, NL
(72) Pineda Amo, Isaac, 08172 SANT CUGAT DEL VALLÈS, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

---

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 80/70*** (11) **3 267 033 B1**
(25) En (26) En
(21) 16178239.6 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(54) • *WINDTURBINE*
• *A WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Ebbesen, Henning, 6900 Skjern, DK
Laursen, Christian, 8722 Hedensted, DK

F03D 7/02 → (51) ***H02J 3/38***

F03D 7/04 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 7/04 → (51) ***H02J 3/38***

F03D 13/10 → (51) ***F03D 3/06***

---

(51) ***F03D 13/20*** ***E04H 12/12*** (11) **2 529 111 B1** ***E04B 1/21***
(25) De (26) De
(21) 11702953.8 (22) 27.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 05.12.2012
(86) EP 2011/051116 27.01.2011
(87) WO 2011/092235 2011/31 04.08.2011
(30) 27.01.2010 DE 102010005991
(54) • *WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGEN-TURMSEGMENT*
• *WIND POWER PLANT AND WIND POWER PLANT TOWER SEGMENT*
• *ÉOLIENNE ET SEGMENT DE MÂT D'ÉOLIENNE*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) KAPITZA, Jan, 26629 Großefehn, DE
PAPADOPOULOS, Panos, 26603 Aurich, DE
HÖLSCHER, Norbert, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***F03D 13/20*** ***E02D 27/42*** (11) **3 276 167 B1**
(25) En (26) En
(21) 16181486.8 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(54) • *SCHRAUBVERBINDUNG FÜR EINEN TURM EINER WINDTURBINE*
• *BOLT CONNECTION FOR A TOWER OF A WIND TURBINE*
• *RACCORD À BOULON DESTINÉ À UNE TOUR D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hoeeg, Christian Elkjaer, 8381 Tilst, DK
Jensen, Martin Johan Smith, 7080 Børkop, DK

F03D 13/20 → (51) ***E04H 12/10***

F03D 13/20 → (51) ***F03D 3/06***

F03D 13/40 → (51) ***B60P 1/30***

F03D 13/40 → (51) ***F03D 3/06***

---

(51) ***F03D 15/00*** ***F03D 80/50*** (11) **3 168 461 B1** ***F16F 13/08***
(25) En (26) En
(21) 15194639.9 (22) 15.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(54) • *WINDTURBINENANTRIEBSSTRANG MIT ELASTISCHER KUPPLUNG UND WARTUNGSMETHODE DAFÜR*
• *DRIVE TRAIN FOR A WIND TURBINE WITH ELASTIC COUPLING AND MAINTENANCE METHOD THEREFORE*
• *CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UNE ÉOLIENNE ET MÉTHODE D'ENTRETIEN POUR CELLE-CI*
(73) Adwen GmbH, Am Lunedeich 156, 27572 Bremerhaven, DE
(72) Rogg, Andreas, 22607 Hamburg, DE
Wigge, Simon, 28755 Bremen, DE
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 80/00 → (51) ***F03D 7/02***

(51) ***F03D 80/30*** (11) **2 930 353 B1**
F03D 1/06
(25) De (26) De
(21) 14164225.6 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(54) • *Windenergieanlagenrotorblatt mit einer Potentialausgleichsanordnung*
• *Wind turbine rotor blade with a potential equalisation arrangement*
• *Pale de rotor d'éolienne comprenant un système d'équilibrage de potentiel*
(73) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Hellwig, Lutz, 17491 Greifswald, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

F03D 80/30 → (51) ***G01W 1/16***

(51) ***F03D 80/40*** (11) **2 981 715 B1**
F03D 1/06
(25) De (26) De
(21) 14706476.0 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/000399 13.02.2014
(87) WO 2014/135248 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 DE 102013003750
(54) • *ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE*
• *PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG, Georg-Todt-Strasse 1-3, 76870 Kandel, DE
(72) BARTH, Manfred, 69469 Weinheim, DE
(74) Busch, Tobias, Anwaltskanzlei Busch & Kollegen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE

(51) ***F03D 80/50*** (11) **2 831 413 B1**
F03D 80/70 ***F16H 57/025***
(25) De (26) De
(21) 13709756.4 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/000584 28.02.2013
(87) WO 2013/143640 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 DE 102012205090
(54) • *WINDENERGIEANLAGE MIT GETRIEBELAGERUNG UND VERFAHREN ZUM WARTEN DER GETRIEBELAGERUNG*
• *WIND TURBINE COMPRISING GEARBOX SUPPORTING MEANS AND METHOD FOR MAINTAINING SAID GEARBOX SUPPORTING MEANS*
• *ÉOLIENNE COMPRENANT UN SUPPORT D'ENGRENAGE ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE D'UN SUPPORT D'ENGRENAGE*
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) TREDE, Alf, 25885 Immenstedt, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

F03D 80/50 → (51) ***F03D 15/00***

F03D 80/70 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 80/70 → (51) ***F03D 80/50***

(51) ***F03G 6/06*** (11) **3 006 732 B1**
(25) En (26) En
(21) 15194074.9 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 11.11.2011 US 201161558907 P
07.02.2012 US 201261596203 P
08.11.2012 US 201213672312
(54) • *HYBRIDER FOSSILER BRENNSTOFF UND SOLARBEHEIZTES ÜBERKRITISCHES KOHLENDIOXIDSTROMERZEUGUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN*
• *HYBRID FOSSIL FUEL AND SOLAR HEATED SUPERCRITICAL CARBON DIOXIDE POWER GENERATING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE HYBRIDE À COMBUSTIBLE FOSSILE ET À DIOXYDE DE CARBONE SUPERCRITIQUE CHAUFFÉ PAR LE SOLEIL*
(73) 8 Rivers Capital, LLC, 406 Blackwell Street, 4th Floor, Durham, North Carolina 27701, US
(72) Palmer, Miles R., Chapel Hill, NC North Carolina 27516, US
Fetvedt, Jeremy Eron, Raleigh, NC North Carolina 27612, US
Freed, David Arthur, Durham, NC North Carolina 27701, US
Brown Jr., Glenn William, Durham, NC North Carolina 27705, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 12791636.9 / 2 780 589

(51) ***F03G 7/06*** (11) **2 362 095 B1**
G05D 23/02
(25) De (26) De
(21) 10008453.2 (22) 13.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(30) 18.02.2010 DE 102010008496
(54) • *Thermostatisches Arbeitselement und Verfahren zum Herstellen eines thermostatischen Arbeitselements*
• *Method for producing a thermostatic work element and thermostatic work element*
• *Elément de travail thermostatique et procédé de fabrication d'un élément de travail thermostatique*
(73) BorgWarner Esslingen GmbH, Hindenburgstrasse 146, 73730 Esslingen am Neckar, DE
(72) Wahler, Hans, 73728 Esslingen, DE
Bareis, Bernd, 73527 Täferrot-Utzstetten, DE
Kasper, Klaus, 77704 Oberkirch, DE
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

(51) ***F03G 7/08*** (11) **3 012 451 B1**
E01B 26/00 ***H02K 7/02***
H02K 7/18
(25) En (26) En
(21) 15190617.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 20.10.2014 AR P140103925
(54) • *KINETISCHER ENERGIEKOLLEKTORMECHANISMUS ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE AUS VORBEIFAHRENDEN FAHRZEUGEN MIT EINER MIT EINEM SCHWUNGRAD VERBUNDENEN HAUPTACHSE*
• *KINETIC ENERGY COLLECTOR MECHANISM TO GENERATE ELECTRIC POWER FROM PASSING VEHICLES, USING A MAIN AXLE CONNECTED TO A FLYWHEEL*
• *MÉCANISME COLLECTEUR D'ÉNERGIE CINÉTIQUE POUR GÉNÉRER DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À PARTIR DE VÉHICULES QUI PASSENT, À L'AIDE D'UN ESSIEU PRINCIPAL CONNECTÉ À UN VOLANT*
(73) Diaz, Hugo Roberto, Av. Sarmiento 135 Piso9, Dpto4., Resistencia-Chaco, AR
(72) Diaz, Hugo Roberto, Resistencia-Chaco, AR
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

F03H 1/00 → (51) ***H01J 27/02***

(51) ***F04B 1/00*** (11) **3 312 420 B1**
F02F 7/00 ***F16M 1/021***
H02K 29/08 ***H02K 7/18***
H02K 11/215
(25) En (26) En
(21) 17154936.3 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 20.10.2016 JP 2016206127
(54) • *MOTOR*
• *ENGINE*
• *MOTEUR*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) MATSUSHITA, Yasushi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
NAKAGAWA, Masayuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F04B 1/02 → (51) ***F04C 23/00***

F04B 1/04 → (51) ***F04B 53/16***

F04B 1/047 → (51) ***F16H 61/4096***

(51) ***F04B 1/29*** (11) **3 045 723 B1**
F04B 1/32 ***F04B 49/00***
F04B 49/08 ***F03C 1/40***
(25) De (26) De
(21) 15151407.2 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(54) • *Axialkolbenpumpe*
• *Axial piston pump*
• *Pompe à pistons axiaux*
(73) HAWE Hydraulik SE, Einsteinring 17, 85609 Aschheim, DE
(72) Jemüller, Georg, 81673 München, DE
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

F04B 1/32 → (51) ***F04B 1/29***

F04B 7/00 → (51) ***A61M 5/142***

F04B 7/00 → (51) ***F04B 15/02***

F04B 7/04 → (51) ***A61M 5/142***

F04B 9/02 → (51) ***D06F 39/02***

F04B 9/14 → (51) ***F04B 23/02***

F04B 13/02 → (51) ***F04D 1/00***

(51) ***F04B 15/02*** ***F04B 49/22*** (11) **3 097 310 B1** ***F04B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15737415.8 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/010449 07.01.2015
(87) WO 2015/108731 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 US 201414155812
31.01.2014 US 201461933929 P
23.07.2014 US 201414339189
(54) • *BETONPUMPENSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *CONCRETE PUMP SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POMPE À BÉTON*
(73) Priddy, Francis Wayne, 957 Noble Champions Way, Bartonville, TX 76226-6382, US
(72) Priddy, Francis Wayne, Bartonville, TX 76226-6382, US
(74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F04B 17/03 → (51) ***F16K 7/17***

(51) ***F04B 23/02*** ***F04B 49/24*** ***F04B 53/14*** ***F04B 9/14*** ***B05B 11/00*** (11) **3 218 602 B1** ***F04B 53/10*** ***F04B 53/16*** ***F04B 49/035***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15817440.9 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) FR 2015/053066 13.11.2015
(87) WO 2016/075417 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 FR 1461018
(54) • *MANUELLE PUMPE*
• *MANUAL PUMP*
• *POMPE MANUELLE*
(73) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) BERANGER, Stéphane, 27400 Surtauville, FR
DUQUET, Frédéric, 78121 Crespières, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

F04B 23/06 → (51) ***D06F 39/02***

(51) ***F04B 27/18*** (11) **2 963 295 B1**
(25) En (26) En
(21) 15173253.4 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 01.07.2014 JP 2014135948
(54) • *REGELVENTIL FÜR EINEN VERDICHTER MIT VARIABLER VERDRÄNGUNG*
• *CONTROL VALVE FOR VARIABLE DISPLACEMENT COMPRESSOR*
• *SOUPAPE DE CONTRÔLE POUR COMPRESSEUR À DÉPLACEMENT VARIABLE*
(73) TGK CO., Ltd., 1211-4 Kunugida-machi, Hachioji-shi, Tokyo 193-0942, JP
(72) YOSHIHIRO, Ryousuke, Tokyo, 193-0942, JP
KAJIWARA, Morimitsu, Tokyo, 193-0942, JP
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***F04B 27/18*** (11) **3 258 103 B1**
(25) En (26) En
(21) 17175261.1 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 13.06.2016 JP 2016117375
10.08.2016 JP 2016157617
(54) • *REGELVENTIL FÜR EINEN VERDICHTER MIT VARIABLER VERDRÄNGUNG*
• *CONTROL VALVE FOR VARIABLE DISPLACEMENT COMPRESSOR*
• *SOUPAPE DE COMMANDE POUR COMPRESSEUR À DÉPLACEMENT VARIABLE*
(73) TGK CO., Ltd., 1211-4 Kunugida-machi, Hachioji-shi, Tokyo 193-0942, JP
(72) Irie, Kazuhiro, Tokyo, 193-0942, JP
Tonegawa, Masaaki, Tokyo, 193-0942, JP
Hamada, Hiroshi, Tokyo, 193-0942, JP
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(60) 18154925.4 / 3 339 643

(51) ***F04B 39/00*** ***F04B 39/02*** (11) **2 929 188 B1** ***F04B 39/12***
(25) En (26) En
(21) 13820738.6 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/075571 04.12.2013
(87) WO 2014/086882 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 TR 201214186
(54) • *HERMETISCHER VERDICHTER MIT SAUGSCHALLDÄMPFER*
• *A HERMETIC COMPRESSOR WITH SUCTION MUFFLER*
• *COMPRESSEUR HERMÉTIQUE AVEC SILENCIEUX D'ASPIRATION*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) SAHIN, Caglar, 34950 Istanbul, TR
SARIOGLU, Kemal, 34950 Istanbul, TR

F04B 39/02 → (51) ***F04B 39/00***

(51) ***F04B 39/06*** ***F04B 39/12*** (11) **2 185 820 B1**
(25) De (26) De
(21) 08785677.9 (22) 22.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2010
(86) EP 2008/006916 22.08.2008
(87) WO 2009/033556 2009/12 19.03.2009
(30) 06.09.2007 DE 102007042318
(54) • *KOMPAKTER TROCKENLAUFENDER KOLBENVERDICHTER*
• *COMPACT DRY-RUNNING PISTON COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR COMPACT À PISTON SEC*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) MELLAR, Jörg, 85652 Pliening, DE
HARTL, Michael, 82008 Unterhaching, DE
(74) Mattusch, Gundula, C/o Knorr-Bremse AG Moosacherstrasse 80, 80809 München, DE

F04B 39/12 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 39/06***

F04B 39/12 → (51) ***H01H 61/00***

F04B 39/16 → (51) ***B01D 53/06***

F04B 43/04 → (51) ***F16K 7/17***

F04B 43/04 → (51) ***H01L 41/09***

(51) ***F04B 43/06*** ***A61M 1/10*** (11) **2 501 935 B1** ***A61M 1/14***
(25) En (26) En
(21) 10763832.2 (22) 03.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) GB 2010/001667 03.09.2010
(87) WO 2011/027118 2011/10 10.03.2011
(30) 03.09.2009 GB 0915327
(54) • *PUMPE*
• *PUMP*
• *POMPE*
(73) Quanta Dialysis Technologies Limited, Tything Road, Alcester Warwickshire B49 6EU, GB
(72) COATES, James, Astwood Bank Droitwich B96 6JT, GB
WALLACE, Mark, Kinver Staffordshire DY7 6DR, GB
BUCKBERRY, Clive, Warwick Warwickshire, GB
(74) Range, Christopher William, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***F04B 43/12*** ***F04B 51/00*** (11) **3 230 590 B1**
(25) De (26) De
(21) 15820084.0 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/080036 16.12.2015
(87) WO 2016/097008 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 DE 102014118853
(54) • *PERISTALTIKPUMPE*
• *LABORATORY INSTRUMENT*
• *APPAREIL DE LABORATOIRE*
(73) Hans Heidolph GmbH, Ludwigsplatz 8, 93309 Kelheim, DE
(72) RUBINSHTEYN, Sergiy, 90469 Nürnberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04B 49/00 → (51) ***F04B 1/29***

F04B 49/00 → (51) ***F15B 11/00***

F04B 49/035 → (51) ***F04B 23/02***

F04B 49/08 → (51) ***F04B 1/29***

F04B 49/22 → (51) ***F04B 15/02***

F04B 49/24 → (51) ***F04B 23/02***

F04B 51/00 → (51) ***F04B 43/12***

F04B 53/10 → (51) ***F04B 23/02***

F04B 53/10 → (51) ***F16K 7/17***

F04B 53/12 → (51) ***F04B 53/16***

F04B 53/14 → (51) ***F04B 23/02***

(51) ***F04B 53/16*** (11) **2 492 506 B1**
F04B 53/12 ***F04B 1/04***
F02M 59/10
(25) En (26) En
(21) 11156280.7 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 29.08.2012
(54) • *Pumpkopf*
• *Pumping head*
• *Tête de pompage*
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) McHattie, James, Faversham, Kent ME13 7QA, GB
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F04B 53/16 → (51) ***F04B 23/02***

F04C 2/12 → (51) ***F04D 1/00***

F04C 2/24 → (51) ***F04D 1/00***

(51) ***F04C 2/344*** (11) **3 279 477 B1**
F04C 14/22
(25) En (26) En
(21) 17184197.6 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 04.08.2016 IT 201600082659
(54) • *VERDRÄNGERPUMPE MIT LAUFSCHAUFELROTOR*
• *A POSITIVE DISPLACEMENT PUMP WITH A BLADE ROTOR*
• *POMPE À? DÉ?PLACEMENT POSITIF AYANT UN ROTOR À PALES*
(73) Vhit S.P.A. Societa Unipersonale, Strada vicinale delle Sabbione 5, 26010 Offanengo, IT
(72) STARACE, Ricardo, 20143 Milano, IT
ANSALONE, Marco, 24047 Treviglio (BG), IT
JAGANATHRAO RAJENDRAN, Rajesh Rao, 641006 Coimbatore, IN
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE P. O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

F04C 14/22 → (51) ***F04C 2/344***

(51) ***F04C 18/16*** (11) **3 269 982 B1**
F04C 28/08 ***F25B 1/047***
(25) En (26) En
(21) 17184101.8 (22) 18.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 20.08.2009 US 544582
(54) • *ANTRIEBSSTEUERUNG EINES SCHRAUBENVERDICHTERS*
• *SCREW COMPRESSOR DRIVE CONTROL*
• *COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DE COMPRESSEUR À VIS*
(73) Trane International Inc., One Centennial Avenue, Piscataway, NJ 08855, US
(72) FOYE, David Marshall, La Crosse, WI Wisconsin 54601, US
WEST, Nathan Thomas, Holemen, WI Wisconsin 54636, US
BECKMAN, Dennis M, La Crosse, WI Wisconsin 54601, US
SAULS, John R, La Crosse, WI Wisconsin 54601, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 10748011.3 / 2 467 604

(51) ***F04C 18/344*** (11) **2 803 861 B1**
F04C 29/00
(25) Ja (26) En
(21) 12865159.3 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) JP 2012/000113 11.01.2012
(87) WO 2013/105130 2013/29 18.07.2013
(54) • *SCHAUFELVERDICHTER*
• *VANE-TYPE COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR DE TYPE À AILETTES*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SEKIYA, Shin, Tokyo 100-8310, JP
KAWAMURA, Raito, Tokyo 100-8310, JP
MAEYAMA, Hideaki, Tokyo 100-8310, JP
TAKAHASHI, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
SASAKI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
SUGIURA, Kanichiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***F04C 18/356*** (11) **3 324 050 B1**
F04C 23/00
(25) En (26) En
(21) 17201808.7 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 16.11.2016 JP 2016223404
(54) • *ROTATIONSVERDICHTER*
• *ROTARY COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR ROTATIF*
(73) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
(72) MORISHITA, Taku, KAWASAKI-SHI, KANAGAWA 213-8502, JP
FURUKAWA, Motonobu, KAWASAKI-SHI, KANAGAWA 213-8502, JP
KATAYAMA, Hiroki, KAWASAKI-SHI, KANAGAWA 213-8502, JP
UKAI, Koji, KAWASAKI-SHI, KANAGAWA 213-8502, JP
TADA, Naoto, KAWASAKI-SHI, KANAGAWA 213-8502, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

F04C 18/356 → (51) ***F04C 23/00***

F04C 18/356 → (51) ***F04C 29/12***

(51) ***F04C 23/00*** (11) **3 115 611 B1**
F04C 18/356 ***F04B 1/02***
F04C 28/06
(25) Zh (26) En
(21) 14884528.2 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) CN 2014/072803 03.03.2014
(87) WO 2015/131313 2015/36 11.09.2015
(54) • *ZWEISTUFIGER ROTATIONSVERDICHTER UND KÜHLKREISLAUFVORRICHTUNG DAMIT*
• *TWO-STAGE ROTARY COMPRESSOR AND REFRIGERATING CIRCULATION DEVICE HAVING SAME*
• *COMPRESSEUR ROTATIF À DEUX ÉTAGES ET DISPOSITIF DE CIRCULATION RÉFRIGÉRANT POSSÉDANT CELUI-CI*
(73) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd., Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde, Foshan, Guangdong 528333, CN
(72) XIANG, Weimin, Guangdong 528333, CN
FU, Yongjun, Guangdong 528333, CN
ZHENG, Liyu, Guangdong 528333, CN
GUO, Hong, Guangdong 528333, CN
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) ***F04C 23/00*** (11) **3 184 820 B1**
(25) En (26) En
(21) 16205402.7 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 JP 2015249118
(54) • *ROTATIONSVERDICHTER*
• *ROTARY COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR ROTATIF*
(73) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
(72) MORISHITA, Taku, KAWASAKI-SHI, KANAGAWA 213-8502, JP
MOROZUMI, Naoya, KAWASAKI-SHI, KANAGAWA 213-8502, JP
(74) Kreutzer, Ulrich, et al, Cabinet Beau de Loménie Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

F04C 28/06 → (51) ***F04C 23/00***

F04C 28/08 → (51) ***F04C 18/16***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 18/344***

(51) ***F04C 29/12*** (11) **2 713 055 B1**
F04C 18/356
(25) En (26) En
(21) 13177128.9 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012218484
(54) • *Rotationsverdichter*
• *Rotary Compressor*
• *Compresseur rotatif*
(73) Fujitsu General Limited, 1116 Suenaga Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP
(72) Omura, Takayuki, KAWASAKI-SHI, KANAGAWA, 213-8502, JP
Morishita, Taku, KAWASAKI-SHI, KANAGAWA, 213-8502, JP
(74) Kreutzer, Ulrich, et al, Cabinet Beau de Loménie Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

(51) ***F04D 1/00*** (11) **2 834 521 B1**
F04C 2/24 ***F04B 13/02***
F04C 2/12
(25) De (26) De
(21) 13704120.8 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015

(86) EP 2013/052988 14.02.2013
(87) WO 2013/149750 2013/41 10.10.2013
(30) 04.04.2012 DE 102012205568
(54) • *DOSIERPUMPE AUS KUNSTSTOFF*
• *METERING PUMP MADE OF PLASTIC*
• *POMPE DE DOSAGE EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BARRON, Dan, CH-8200 Schaffhausen, CH

F04D 1/06 → (51) ***H02K 5/20***

(51) ***F04D 15/00*** (11) **1 914 428 B1**
F04D 15/02
(25) En (26) En
(21) 07118177.0 (22) 10.10.2007
(84) DE ES FR GB
(43) 23.04.2008
(30) 13.10.2006 US 549537
(54) • *Steuerung für einen Motor und Verfahren zur Motorsteuerung*
• *Controller for a motor and a method of controlling the motor*
• *Contrôleur pour moteur et procédé de contrôle du moteur*
(73) Regal Beloit America, Inc., 200 State Street, Beloit, WI 53511, US
(72) Branecky, Brian Thomas, Wisconsin, WI 53066, US
Mehlhorn, William Louis, Wisconsin, WI 53051, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F04D 15/02 → (51) ***F04D 15/00***

F04D 19/00 → (51) ***H02B 1/052***

(51) ***F04D 25/06*** (11) **2 828 533 B1**
F04D 29/64 ***F04D 29/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13714245.1 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) EP 2013/056150 22.03.2013
(87) WO 2013/139982 2013/39 26.09.2013
(30) 22.03.2012 FR 1252593
(54) • *VENTILATIONSVORRICHTUNG*
• *VENTILATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION*
(73) Valeo Systemes Thermiques, Service Propriété Industrielle 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) CREVEL, Hervé, F-78790 Tilly, FR
BONNEAU, David, F-92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F04D 25/06 → (51) ***F02B 33/34***

F04D 25/08 → (51) ***H02B 1/052***

(51) ***F04D 25/14*** (11) **2 990 658 B1**
F24F 13/10 ***F24F 7/013***
F04D 29/40 ***F04D 29/62***
F04D 29/42 ***F24F 13/14***
(25) Ko (26) En
(21) 14787993.6 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) KR 2014/003495 22.04.2014
(87) WO 2014/175629 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 KR 20130046093
(54) • *GEBLÄSE MIT INTEGRIERTEM DÄMPFER UND VERBESSERTER LUFTDICHTIGKEIT*
• *DAMPER-INTEGRATED BLOWER HAVING IMPROVED AIRTIGHTNESS*
• *SOUFFLANTE A REGISTRE INTEGRE AYANT UNE ETANCHEITE A L'AIR AMELIOREE*
(73) Cendori Co., Ltd., Daeyang-dong 772 Yeongsan-ro, Mokpo-si Jeollanam-do 530-410, KR
(72) PARK, Mun su, Gwangju 500-902, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***F04D 29/02*** (11) **2 812 578 B1**
F04D 29/62
(25) De (26) De
(21) 13703387.4 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) EP 2013/052374 07.02.2013
(87) WO 2013/117617 2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012 DE 102012002325
06.02.2013 DE 102013201902
(54) • *KREISELPUMPE UND BAUREIHE VON KREISELPUMPEN*
• *CENTRIFUGAL PUMP AND SERIES OF CENTRIFUGAL PUMPS*
• *POMPE CENTRIFUGE ET GAMME DE POMPES CENTRIFUGES*
(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) HERDER, Hans-Peter, 67251 Freinsheim, DE
KASTRUP, Norbert, 95448 Bayreuth, DE
PAHLEN, Joachim, 67246 Dirmstein, DE
SKATULLA, Jochen, 95326 Kulmbach, DE
WEIBART, Heinz, 90482 Nürnberg, DE

(51) ***F04D 29/02*** (11) **3 071 731 B1**
F04D 29/52
(25) En (26) En
(21) 14864151.7 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/061450 21.10.2014
(87) WO 2015/076962 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 US 201361906524 P
(54) • *EROSIONSBESTÄNDIGE BESCHICHTUNG FÜR LUFTABDICHTUNG*
• *EROSION RESISTANT COATING FOR AIR SEAL*
• *REVÊTEMENT RÉSISTANT À LA CORROSION POUR JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) STROCK, Christopher W., N. Berwick, Maine 04043, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/02 → (51) ***F01D 5/16***

F04D 29/047 → (51) ***F04D 29/06***

F04D 29/054 → (51) ***F01D 5/02***

(51) ***F04D 29/06*** (11) **2 667 034 B1**
F04D 29/047
(25) De (26) De
(21) 13166493.0 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 22.05.2012 EP 12168930
(54) • *Mehrstufige Pumpe*
• *Multistage pump*
• *Pompe à plusieurs étages*
(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) Meuter, Paul, 8472 Seuzach, CH
Welschinger, Thomas, 78315 Radolfzell, DE
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F04D 29/08 → (51) ***F01D 11/18***

F04D 29/08 → (51) ***F02C 7/28***

F04D 29/28 → (51) ***F01D 5/02***

F04D 29/28 → (51) ***F02B 33/34***

F04D 29/32 → (51) ***F01D 5/06***

F04D 29/32 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/32 → (51) ***F01D 5/16***

F04D 29/32 → (51) ***F04D 25/06***

F04D 29/40 → (51) ***F04D 25/14***

F04D 29/40 → (51) ***G06F 1/20***

F04D 29/42 → (51) ***F02B 33/34***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 25/14***

F04D 29/52 → (51) ***F02C 7/28***

F04D 29/52 → (51) ***F04D 29/02***

(51) ***F04D 29/54*** (11) **2 827 003 B1**
F01D 5/14 ***F01D 9/04***
(25) De (26) De
(21) 13176499.5 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(54) • *Gasturbinen-Verdichter-Leitgitter*
• *Gas turbine compressor guide vane assembly*
• *Grille de guidage de compresseur à turbines à gaz*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Elorza Gomez, Sergio, 80997 München, DE

F04D 29/54 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/58 → (51) ***F01D 5/08***

F04D 29/58 → (51) ***H02K 5/20***

F04D 29/60 → (51) ***H02B 1/052***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 25/14***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 29/02***

F04D 29/64 → (51) ***F04D 25/06***

F04D 29/66 → (51) ***F01D 5/16***

F04F 5/16 → (51) ***F24F 13/26***

F04F 99/00 → (51) ***A61M 5/30***

(51) ***F15B 11/00*** ***E02F 9/00*** ***F01N 3/023*** ***F02D 29/04*** ***F15B 11/16*** (11) **2 636 906 B1** ***E02F 9/22*** ***F02D 29/00*** ***F04B 49/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11837948.6 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) JP 2011/074966 28.10.2011
(87) WO 2012/060298 2012/19 10.05.2012
(30) 05.11.2010 JP 2010248797
(54) • *HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE BAUMASCHINE MIT ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *HYDRAULIC DRIVE SYSTEM FOR CONSTRUCTION MACHINE HAVING EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE POUR UN ENGIN DE CHANTIER AVEC DISPOSITIF DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Kokashi, Shiga 528-0061, JP
(72) TAKAHASHI Kiwamu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TSURUGA Yasutaka, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
YOSHIDA Hajime, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TAKEBAYASHI Yoshifumi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
MORI Kazushige, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F15B 11/00 → (51) ***F15B 11/02***

(51) ***F15B 11/02*** ***E02F 9/22*** ***F15B 20/00*** ***F15B 13/02*** ***E02F 3/32*** ***F15B 11/16*** (11) **3 076 026 B1** ***F15B 11/00*** ***F15B 13/06*** ***E02F 9/20*** ***E02F 3/96*** ***F15B 11/17***
(25) Ja (26) En
(21) 14865196.1 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/081145 26.11.2014
(87) WO 2015/080111 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 JP 2013246800
(54) • *HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE BAUMASCHINE*
• *HYDRAULIC DRIVE SYSTEM FOR CONSTRUCTION MACHINE*
• *SYSTEME D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE POUR UNE MACHINE DE CONSTRUCTION*
(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Kokashi, Shiga 528-0061, JP
(72) TAKAHASHI, Kiwamu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TSURUGA, Yasutaka, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TAKEBAYASHI, Yoshifumi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
MORI, Kazushige, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
NAKAMURA, Natsuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
OKAZAKI, Yasuharu, Toyama-shi Toyama 930-8511, JP
NOBEZAWA, Hiroyuki, Toyama-shi Toyama 930-8511, JP
YAMADA, Kenji, Toyama-shi Toyama 930-8511, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***F15B 11/02*** ***E02F 9/22*** ***F15B 13/08*** ***F15B 13/02*** ***E02F 3/32*** (11) **3 076 027 B1** ***F15B 11/00*** ***F15B 20/00*** ***F15B 11/17***
(25) Ja (26) En
(21) 14866109.3 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/081146 26.11.2014
(87) WO 2015/080112 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 JP 2013246803
(54) • *HYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE BAUMASCHINE*
• *HYDRAULIC DRIVE DEVICE FOR CONSTRUCTION MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE POUR MACHINE DE CONSTRUCTION*
(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Kokashi, Shiga 528-0061, JP
(72) TSURUGA Yasutaka, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TAKAHASHI Kiwamu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
OKAZAKI Yasuharu, Toyama-shi Toyama 930-8511, JP
NOBEZAWA Hiroyuki, Toyama-shi Toyama 930-8511, JP
YAMADA Kenji, Toyama-shi Toyama 930-8511, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F15B 11/042 → (51) ***F15B 11/08***

(51) ***F15B 11/08*** ***B66C 13/02*** ***F15B 11/042*** (11) **3 026 271 B1** ***B66D 1/52***
(25) De (26) De
(21) 15195530.9 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 27.11.2014 DE 102014224203
(54) • *BEWEGUNGSAUSGLEICHSVORRICHTUNG*
• *MOVEMENT COMPENSATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPENSATION DE MOUVEMENT*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Wintjes, Thomas, 5211 KA, 's-Hertogenbosch, NL
Romijnders, Lambert, 5665 JL Geldrop, NL
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG BR/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

F15B 11/10 → (51) ***F15B 13/044***

F15B 11/16 → (51) ***F15B 11/00***

F15B 11/16 → (51) ***F15B 11/02***

F15B 11/17 → (51) ***F15B 11/02***

F15B 13/02 → (51) ***F15B 11/02***

(51) ***F15B 13/04*** ***F16K 11/04*** (11) **2 795 137 B1**
(25) De (26) De
(21) 12794198.7 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/004824 21.11.2012
(87) WO 2013/091760 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 DE 102011122349
(54) • *WEGESITZVENTIL*
• *DIRECTIONAL POPPET VALVE*
• *DISTRIBUTEUR À SIÈGE*
(73) Hydac Fluidtechnik GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) SCHULZ, Frank, 66440 Blieskastel-Bierbach, DE
BILL, Markus, 66265 Heusweiler, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***F15B 13/043*** ***F15B 19/00*** (11) **2 006 547 B1**
(25) En (26) En
(21) 08016715.8 (22) 07.02.2003
(84) DE FI FR GB SE
(43) 24.12.2008
(30) 03.05.2002 US 139008
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Durchführung von Diagnosen im Steuerkreis eines Steuerventils*
• *Method and apparatus for performing diagnostics in a control loop of a control valve*
• *Procédé et appareil pour effectuer des diagnostics dans une boucle de commande d'une vanne de commande*
(73) FISHER CONTROLS INTERNATIONAL LLC, 8100 West Florissant Avenue, St. Louis, MO 63136, US
(72) Junk, Kenneth W., Marshalltown, IA 50158, US
Latwesen, Annette L., Marshalltown, IA 50158, US
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 03710908.9 / 1 502 031

F15B 13/043 → (51) ***F15B 13/044***

F15B 13/043 → (51) ***H01F 7/128***

(51) ***F15B 13/044*** ***F01L 13/00*** ***F15B 11/10*** (11) **3 019 753 B1** ***F01L 9/02*** ***F15B 13/043***
(25) En (26) En
(21) 14822299.5 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) SE 2014/050864 07.07.2014
(87) WO 2015/005856 2015/02 15.01.2015
(30) 08.07.2013 SE 1350849
(54) • *AKTUATOR ZUR AXIALVERSCHIEBUNG EINES OBJEKTS*
• *ACTUATOR FOR AXIAL DISPLACEMENT OF AN OBJECT*
• *ACTIONNEUR POUR UN DÉPLACEMENT AXIAL D'UN OBJET*
(73) Freevalve AB, Valhall Park 248, 262 74 Ängelholm, SE
(72) HÖGLUND, Anders, S-266 32 Munka Ljungby, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

F15B 13/06 → (51) ***F15B 11/02***

F15B 13/08 → (51) ***F15B 11/02***

F15B 15/14 → (51) ***B30B 11/02***

F15B 15/14 → (51) ***B60P 1/64***

F15B 15/18 → (51) ***F15B 21/04***

F15B 19/00 → (51) ***F15B 13/043***

F15B 19/00 → (51) ***F16H 61/4192***

F15B 20/00 → (51) ***F15B 11/02***

(51) ***F15B 21/00*** (11) **2 267 317 B1**
(25) De (26) De
(21) 10006093.8 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2010
(30) 22.06.2009 DE 102009029840
(54) • *Hydrauliksystem*
• *Hydraulic system*
• *Système hydraulique*
(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT
(72) Schneider, Klaus, Dr.-Ing., 88145 Hergatz, DE
Kräutler, Wilhelm, Ing., 6842 Koblach, AT
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***F15B 21/04*** (11) **3 299 638 B1**
B64C 13/42 ***F15B 15/18***
(25) En (26) En
(21) 16190484.2 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(54) • *VENTIL FÜR EIN ELEKTROHYDROSTATISCHES STELLGLIED*
• *VALVE FOR ELECTROHYDROSTATIC ACTUATOR*
• *VANNE POUR ACTIONNEUR ELECTRO-HYDROSTATIQUE*
(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 13 Avenue de l'Eguillette, 95310 Saint-Ouen-l'Aumone, FR
(72) LESAGE, Emmanuel, 27180 Aulnay sur Iton, FR
SOCHELEAU, Jerome, 78530 Buc, FR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16B 2/22 → (51) ***A47C 31/02***

F16B 5/01 → (51) ***A47B 96/20***

F16B 5/01 → (51) ***F16B 11/00***

(51) ***F16B 5/02*** (11) **3 073 128 B1**
F16B 43/00 ***F16J 15/10***
F16J 15/12
(25) Ja (26) En
(21) 14864873.6 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) JP 2014/080536 18.11.2014
(87) WO 2015/076270 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 JP 2013242238
05.09.2014 JP 2014181424
(54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR*
• *FASTENING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FIXATION*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KAWASHIMA, Mutsumi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
MIZUKOSHI, Miho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
HAYASHI, Hidetoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KAMIMURA, Shinya, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
IKEDA, Koki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F16B 5/02 → (51) ***E04F 13/08***

F16B 5/02 → (51) ***F16J 15/34***

F16B 5/06 → (51) ***F16B 35/04***

(51) ***F16B 11/00*** (11) **3 056 746 B1**
F16B 5/01
(25) It (26) En
(21) 16155459.7 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 13.02.2015 IT PS20150002
(54) • *METHODE ZUM AUFBRINGEN VON METALLTEILEN AUF HOHLKERN-HOLZ-PANELE UND STRUKTUR VON EINSÄTZEN ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR THE APPLICATION OF METALWARE TO HOLLOW-CORED WOOD PANELS AND STRUCTURE OF INSERTS FOR THE IMPLEMENTATION OF SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION DE PIÈCES MÉTALLIQUES SUR DES PANNEAUX EN BOIS À NOYAUX CREUX ET STRUCTURE D'INSERTS POUR L'EXECUTION DU PROCÉDÉ*
(73) G.P. Consulting di Giuseppe Pritelli & C. S.a. s., Via Bruno Buozzi 5, 47841 Cattolica (Rimini), IT
(72) PRITELLI, Giuseppe, 47841 Cattolica, Rimini, IT
(74) Gustorf, Gerhard, Patentanwalt Bachstraße 6a, 84036 Landshut, DE

F16B 12/06 → (51) ***A47B 96/20***

F16B 12/46 → (51) ***A47B 96/20***

(51) ***F16B 19/02*** (11) **3 205 895 B1**
F16B 21/06 F16B 7/10
(25) En (26) En
(21) 16465505.2 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(54) • *ARRETIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KOMPONENTE SOWIE ANORDNUNG EINER KOMPONENTE AN EINER WEITEREN KOMPONENTE*
• *LOCKING DEVICE FOR A COMPONENT AS WELL AS ARRANGEMENT OF A COMPONENT ON A FURTHER COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DESTINÉ À UN COMPOSANT ET AGENCEMENT D'UN COMPOSANT SUR UN AUTRE COMPOSANT*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Plugaru, Cristian, 93053 Regensburg, DE
Vornicu, Vlad, 707317 Valea Adanca, RO

F16B 19/02 → (51) ***B64D 45/02***

F16B 19/05 → (51) ***F01D 5/02***

(51) ***F16B 19/10*** (11) **2 600 013 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11800803.6 (22) 27.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) JP 2011/064718 27.06.2011
(87) WO 2012/002339 2012/01 05.01.2012
(30) 01.07.2010 JP 2010151057
(54) • *ÖSE*
• *GROMMET*
• *OEILLET*
(73) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP
(72) HANDA, Kazuya, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP
DEMPO, Mitsuhide, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) ***F16B 19/10*** (11) **3 173 634 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15824632.2 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/069738 09.07.2015
(87) WO 2016/013406 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 JP 2014150619
(54) • *BLINDNIET UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BLIND RIVET AND METHOD FOR FASTENING SAME*
• *RIVET AVEUGLE ET PROCÉDÉ DE FIXATION DUDIT RIVET*
(73) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) HAYASHI Masahiro, Toyohashi-shi Aichi 441-8540, JP
SAKODA Kanji, Toyohashi-shi Aichi 441-8540, JP
(74) Haar, Lucas Heinz Jörn, et al, haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

F16B 21/06 → (51) ***F16B 19/02***

F16B 21/18 → (51) ***F16B 35/04***

(51) ***F16B 25/00*** (11) **3 111 100 B1**
F16B 41/00 F16B 11/00
(25) De (26) De
(21) 15702758.2 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/052271 04.02.2015
(87) WO 2015/124425 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 DE 102014203274
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHRAUB-KLEBVERBINDUNG UNTER VERWENDUNG EINER FLIESSLOCHFORMENDEN SCHRAUBE, SOWIE HIERFÜR*

VERWENDBARE FLIESSLOCHFORMENDE SCHRAUBE
- *METHOD FOR PRODUCING AN ADHESIVE SCREW CONNECTION USING A FLOW DRILL SCREW, AND FLOW DRILL SCREW USABLE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE LIAISON PAR VISSAGE-COLLAGE À L'AIDE D'UNE VIS DE FORMATION DE TROU D'ÉCOULEMENT ET VIS DE FORMATION DE TROU D'ÉCOULEMENT UTILISABLE À CETTE FIN*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) KULZER, Norbert, 94522 Wallersdorf, DE

F16B 25/00 → (51) ***C22C 21/14***

F16B 29/00 → (51) ***F16J 15/34***

(51) ***F16B 33/06*** (11) **3 321 523 B1**
(25) En (26) En
(21) 17199481.7 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 11.11.2016 US 201615349122
08.12.2016 NL 2017955
(54)
- *BEFESTIGUNGSELEMENTE MIT VERBESSERTEN ELEKTRISCHEN ENERGIEVERTEILUNGSEIGENSCHAFTEN*
- *FASTENERS HAVING ENHANCED ELECTRICAL ENERGY DISPERSION PROPERTIES*
- *DISPOSITIFS DE FIXATION AYANT DES PROPRIÉTÉS DE DISPERSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AMÉLIORÉES*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SISCO, Tanni, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
RUFIN, Antonio Carlos, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
TANNER, Richard B., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
WINTER, Dale, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
WILKERSON, Jeffrey Alan, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
HEETER, Joe, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
(60) 19152747.2

(51) ***F16B 35/04*** ***F16B 21/18*** ***F16B 5/06*** F16B 37/14 (11) **3 108 149 B1** ***F16B 35/06*** ***F16B 41/00***
(25) De (26) De
(21) 15703458.8 (22) 07.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/000256 07.02.2015
(87) WO 2015/124267 2015/34 27.08.2015
(30) 22.02.2014 DE 102014002541
(54)
- *BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG ZUR MANIPULATIONSGESCHÜTZTEN BEFESTIGUNG SOWIE BAUTEILANORDNUNG*
- *FASTENING DEVICE FOR TAMPER-PROOF FASTENING, AND COMPONENT ASSEMBLY*
- *DISPOSITIF DE FIXATION POUR FIXATION INVIOLABLE ET AGENCEMENT DE COMPOSANTS*

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HORNISCHER, Jörg, 85139 Wettstetten, DE
HENNIG, Bernhard, 85051 Ingolstadt, DE
(74) Askaryar, Jama, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

F16B 35/06 → (51) ***F16B 35/04***

F16B 37/00 → (51) ***F16B 41/00***

(51) ***F16B 37/08*** (11) **3 260 713 B1**
(25) De (26) De
(21) 16305743.3 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(54)
- *SCHNELLBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG DES TYPS SCHRAUBE-MUTTER, INSBESONDERE FÜR DIE BEFESTIGUNG VON EINEM RAHMEN AN EINER UNTERFLUR-VERSORGUNGSEINHEIT*
- *QUICK MOUNTING SYSTEM OF THE TYPE SCREW NUT, IN PARTICULAR FOR FIXING A FRAME ON AN UNDERFLOOR SUPPLYING UNIT*
- *DISPOSITIF DE FIXATION RAPIDE DU TYPE VIS-ECROU, EN PARTICULIER POUR LA FIXATION D'UN CADRE SUR UNE UNITE D'ALIMENTATION SOUTERRAINE*

(73) Tehalit GmbH, Seebergstrasse 37, 67716 Heltersberg, DE
(72) LETTERMANN, Gert, 67688 RODENBACH, DE
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

F16B 37/08 → (51) ***A63H 33/06***

F16B 37/08 → (51) ***F16B 41/00***

(51) ***F16B 37/14*** ***B60B 3/16*** (11) **3 106 683 B1**
(25) En (26) En
(21) 15172719.5 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(54)
- *BEFESTIGUNGSMITTEL*
- *A FASTENER*
- *DISPOSITIF DE FIXATION*

(73) Bulten AB, P.O. Box 9148, 400 93 Göteborg, SE
(72) Oscarson, Henrik, 734 37 Hallstahammar, SE
Norman, Anders, 734 31 Hallstahammar, SE
Andersson, Anders, 734 35 Hallstahammar, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

F16B 39/30 → (51) ***A61M 39/16***

(51) ***F16B 41/00*** ***F16B 37/00*** ***B60R 21/213*** (11) **2 685 113 B1** ***F16B 37/08***
(25) En (26) En
(21) 12176165.4 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(54)
- *Befestigungsanordnung*
- *Attachment assembly*
- *Ensemble de fixation*

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) Svensson, Birger, 429 32 Kullavik, SE
Zengin, Fatma, 463 31 Lilla Edet, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F16B 41/00 → (51) ***F16B 25/00***

F16B 41/00 → (51) ***F16B 35/04***

F16B 43/00 → (51) ***F16B 5/02***

F16C 1/10 → (51) ***F16C 1/14***

(51) ***F16C 1/14*** ***F16C 1/10*** ***B60J 9/00*** ***E05B 83/36*** (11) **2 962 002 B1** ***E05B 79/20*** ***E05B 81/20*** ***E05C 1/12***
(25) De (26) De
(21) 14714156.8 (22) 15.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) DE 2014/000066 15.02.2014
(87) WO 2014/131389 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 DE 102013203166
(54)
- *BOWDENZUG*
- *BOWDEN CABLE*
- *CÂBLE BOWDEN*

(73) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) FAITL, Jan, CZ-53501 Prelouc, CZ
RYBAR, Pavel, CZ-53501 Prelouc, CZ

(51) ***F16C 3/02*** ***F16L 13/00*** (11) **2 602 497 B1**
(25) De (26) De
(21) 12195286.5 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(30) 05.12.2011 EP 11191964
(54)
- *Verbindung zwischen zwei Bauteilen und Verfahren zur Verbindung zweier Bauteile*
- *Connection between two components and method for connecting two components*
- *Liaison entre deux composants et procédé de liaison de deux composants*

(73) Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT
(72) Auer, Thomas, 9363 Metnitz, AT
Dietz, Wolfgang, 8081 Pirching, AT
Krammer, Christoph, 8530 Deutschlandsberg, AT
Pretzler, Andrea, 8611 St. Katharein/Lmg, AT
(74) Zangger, Bernd, et al, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

F16C 3/03 → (51) ***B62D 1/20***

F16C 3/06 → (51) ***C22C 38/00***

F16C 3/14 → (51) ***F01M 1/06***

F16C 7/06 → (51) ***F02B 75/04***

(51) ***F16C 9/02*** ***F16C 17/02*** (11) **2 881 601 B1** ***F16C 33/14***
(25) Ja (26) En
(21) 13826148.2 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) JP 2013/070456 29.07.2013
(87) WO 2014/021253 2014/06 06.02.2014
(30) 01.08.2012 JP 2012171284
(54)
- *GLEITLAGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SLIDING BEARING AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *PALIER LISSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(73) Taiho Kogyo Co., Ltd., 65, Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
(72) OHTA, Motohiro, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
GOTO, Yasuaki, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
TOUSE, Kenji, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

F16C 9/02 → (51) ***F01M 1/06***

F16C 9/02 → (51) ***F16C 33/20***

F16C 11/10 → (51) ***B62B 7/00***

F16C 11/12 → (51) ***B64G 1/22***

F16C 13/00 → (51) ***C10M 169/02***

F16C 13/04 → (51) ***B23D 55/08***

(51) ***F16C 17/02*** ***F16C 33/24*** ***F16C 33/12*** ***F16C 33/04*** (11) **3 099 951 B1** ***F16C 33/20*** ***F16C 33/10***
(25) De (26) De
(21) 14806531.1 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) DE 2014/200587 22.10.2014
(87) WO 2015/113532 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 DE 102014201563
(54) • *AERODYNAMISCHES LUFTLAGER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *AERODYNAMIC AIR BEARING AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PALIER À AIR AÉRODYNAMIQUE ET PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BRAUN, Wolfgang, 97493 Garstadt, DE
KURSAWE, Serge, 91080 Uttenreuth, DE
BAKOLAS, Vasilios, 91074 Herzogenaurach, DE

F16C 17/02 → (51) ***F02B 39/00***

F16C 17/02 → (51) ***F16C 9/02***

F16C 17/02 → (51) ***F16C 33/20***

F16C 17/18 → (51) ***F02B 39/00***

F16C 17/26 → (51) ***F02B 39/00***

F16C 19/06 → (51) ***F16C 35/077***

F16C 19/16 → (51) ***B23D 55/08***

(51) ***F16C 19/18*** ***F16C 33/41*** (11) **2 733 372 B1** ***F16C 33/40***
(25) De (26) De
(21) 13154921.4 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 16.11.2012 US 201261727258 P
(54) • *ZWEIREIHIGES WÄLZLAGER IN TANDEM-ANORDNUNG MIT KAMMKÄFIGEN*
• *DOUBLE-ROW ROLLING BEARING IN TANDEM ARRANGEMENT WITH PRONG CAGES*
• *ROULEMENT À DEUX RANGÉES DISPOSÉES EN TANDEM AVEC DE CAGES À LANGUETTES*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Labelle, Chad, Troy, MI 48083, US

F16C 19/18 → (51) ***F16C 35/063***

F16C 19/18 → (51) ***H02P 29/02***

(51) ***F16C 19/28*** ***F16C 33/60*** (11) **2 300 725 B1** ***F16C 33/34***
(25) De (26) De
(21) 09768817.0 (22) 19.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) DE 2009/000696 19.05.2009
(87) WO 2009/155893 2009/53 30.12.2009
(30) 27.06.2008 DE 102008025595
(54) • *LAGER, INSBESONDERE RADSATZLAGER FÜR BAHNRÄDER*
• *BEARING, IN PARTICULAR WHEEL SET BEARING FOR RAILWAY WHEELS*
• *PALIER, EN PARTICULIER BOÎTE D'ESSIEU POUR ROUES FERROVIAIRES*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) PAUSCH, Michael, 97464 Oberwerrn, DE
THOMAS, Stephan, 97456 Dittelbrunn, DE

F16C 19/46 → (51) ***F16C 33/58***

F16C 19/50 → (51) ***B23D 55/08***

F16C 21/00 → (51) ***F16C 33/58***

F16C 27/00 → (51) ***F02B 39/00***

F16C 29/02 → (51) ***F16F 1/02***

(51) ***F16C 32/06*** ***F01D 11/00*** (11) **2 616 698 B1**
(25) En (26) En
(21) 10857382.5 (22) 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) US 2010/049030 16.09.2010
(87) WO 2012/036684 2012/12 22.03.2012
(54) • *ZWISCHENWELLEDICHTUNGSSYSTEM ZUR MINIMIERUNG VON DRUCKINDUZIERTER VERDREHUNG*
• *INTERSHAFT SEAL SYSTEM FOR MINIMIZING PRESSURE INDUCED TWIST*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ INTERCALAIRE SERVANT À RÉDUIRE AU MINIMUM LA TORSION INDUITE PAR PRESSION*
(73) Stein Seal Company, 1500 Industrial Boulevard, Kulpsville, PA 19443, US
(72) GARRISON, Glenn, M., Perkiomenville PA 18074, US
(74) Schütte, Gearoid, et al, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE

F16C 33/04 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 33/12 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 33/14 → (51) ***F02B 39/00***

F16C 33/14 → (51) ***F16C 9/02***

(51) ***F16C 33/20*** ***F16C 9/02*** (11) **2 957 784 B1** ***F16C 17/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14751585.2 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) JP 2014/053483 14.02.2014
(87) WO 2014/126202 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 JP 2013027955
(54) • *GLEITELEMENT*
• *SLIDING MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE COULISSEMENT*
(73) Taiho Kogyo Co., Ltd, 65 Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi, Aichi 471-8502, JP
(72) KAMIYA, Shu, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
CHITOSE, Toshiyuki, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
TOMIKAWA, Takashi, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
KABEYA, Yasunori, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
YOSHIMI, Taichi, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***F16C 33/20*** ***F16C 33/28*** (11) **3 234 386 B1**
(25) En (26) En
(21) 15816454.1 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080474 18.12.2015
(87) WO 2016/097284 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201462094467 P
(54) • *GLEITKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SLIDING COMPONENT AND METHOD OF FORMING THE SAME*
• *COMPOSANT GLISSANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Saint-Gobain Performance Plastics Pampus GmbH, Am Nordkanal 37, 47877 Willich, DE
(72) HARTMANN, Juergen, 47877 Willich, DE
RECKTENWALD, Torsten, 45147 Essen, DE
HUFNAGEL, Simon, 97320 Maintstockheim, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16C 33/20 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 33/24 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 33/28 → (51) ***F16C 33/20***

F16C 33/34 → (51) ***F16C 19/28***

(51) ***F16C 33/38*** (11) **3 074 651 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13812011.8 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) FR 2013/052903 29.11.2013
(87) WO 2015/079125 2015/22 04.06.2015
(54) • *WINKELKONTAKTWÄLZLAGERKÄFIG UND KUGELLAGER MIT SOLCH EINEM KÄFIG*
• *ANGULAR-CONTACT ROLLING BEARING CAGE AND BALL BEARING COMPRISING SUCH A CAGE*
• *CAGE DE ROULEMENT A CONTACT OBLIQUE ET ROULEMENT À BILLES COMPORTANT UNE TELLE CAGE*

(73) NTN-SNR Roulements, 1, Rue des Usines, 74010 Annecy, FR
(72) BONNAUDET, Aurélien, F-74000 Annecy, FR
MAILLE, Renaud, Shninagawa-ku Tokyo-to 140-0004, JP
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

F16C 33/40 → (51) ***F16C 19/18***

F16C 33/41 → (51) ***F16C 19/18***

(51) ***F16C 33/58*** (11) **2 623 804 B1**
F16C 19/46 ***F16C 33/64***
F16C 21/00 ***F16D 3/38***
F16D 3/41 ***B21D 53/10***
B24C 1/10
(25) Ja (26) En
(21) 11818967.9 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/071656 22.09.2011
(87) WO 2012/043392 2012/14 05.04.2012
(30) 31.08.2011 JP 2011188084
31.08.2011 JP 2011188082
31.08.2011 JP 2011188080
27.09.2010 JP 2010215340
(54) • *HÜLSENARTIGER DREHNADELLAGER-AUSSENRING UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SHELL-TYPE RADIAL NEEDLE BEARING OUTER RING AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *BAGUE EXTÉRIEURE DE ROULEMENT À AIGUILLES RADIAL DU TYPE À COQUILLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) HIGUCHI, Masato, Takasaki-shi Gunma 370-3344, JP
TAKEO, Noriyuki, Takasaki-shi Gunma 370-3344, JP
KOMURA Yoshiaki, Takasaki-shi Gunma 370-0884, JP
(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

F16C 33/58 → (51) ***F16C 35/077***

F16C 33/60 → (51) ***F16C 19/28***

F16C 33/64 → (51) ***B21K 1/04***

F16C 33/64 → (51) ***F16C 33/58***

F16C 33/66 → (51) ***C10M 169/02***

F16C 35/02 → (51) ***F02B 39/00***

(51) ***F16C 35/063*** (11) **2 163 402 B1**
F16C 19/18 ***B60B 27/00***
F16D 1/072 ***F16D 1/08***
F16D 3/2237 ***F16D 1/10***
F16D 3/223
(25) Ja (26) En
(21) 08764751.7 (22) 27.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(86) JP 2008/059723 27.05.2008
(87) WO 2008/149728 2008/50 11.12.2008
(30) 01.06.2007 JP 2007147117
(54) • *RADLAGERVORRICHTUNG*
• *BEARING DEVICE FOR A WHEEL*
• *DISPOSITIF DE PALIER POUR ROUE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) NAKAGAWA, Tohru, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
ASANO, Yuichi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
YAMAUCHI, Kiyoshige, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
OZAWA, Masahiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16C 35/077*** (11) **2 525 111 B1**
F16C 33/58 ***F16C 19/06***
(25) En (26) En
(21) 12168323.9 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(30) 16.05.2011 US 201113108036
(54) • *Geflanschte Lagerstützanordnung*
• *Flanged bearing support arrangement*
• *Agencement de support de palier à bride*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Shahamat, Mohammad, Rockton, IL Illinois 61072, US
Welch, Timothy R, Roscoe, IL Illinois 61073, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 35/10 → (51) ***F02B 39/00***

(51) ***F16C 39/06*** (11) **3 146 224 B1**
(25) En (26) En
(21) 15730213.4 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) GB 2015/000150 22.05.2015
(87) WO 2015/177496 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 GB 201409264
(54) • *SCHWUNGRADANORDNUNG*
• *A FLYWHEEL ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE VOLANT D'INERTIE*
(73) Heptron International Limited, Unit E/2 Sandwash Close, Rainford Industrial Estate Rainford, St Helens Merseyside WA11 8LY, GB
(72) MURPHY, Gary, Kirkby Merseyside L33 7BY, GB
(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Intellectual Property Limited 13/14 Park Place, Leeds LS1 2SJ, GB

F16D 1/02 → (51) ***B62D 1/20***

F16D 1/072 → (51) ***F01D 5/02***

F16D 1/072 → (51) ***F16C 35/063***

F16D 1/076 → (51) ***F01D 5/02***

F16D 1/08 → (51) ***F16C 35/063***

F16D 1/10 → (51) ***B62D 1/20***

F16D 1/10 → (51) ***F16C 35/063***

F16D 3/06 → (51) ***B62D 1/20***

(51) ***F16D 3/20*** (11) **2 749 783 B1**
F16D 3/223
(25) Ja (26) En
(21) 12825052.9 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) JP 2012/071196 22.08.2012
(87) WO 2013/027763 2013/09 28.02.2013
(30) 22.08.2011 JP 2011180575
(54) • *GLEICHLAUFGELENK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONSTANT VELOCITY UNIVERSAL JOINT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *JOINT HOMOCINÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) YAMADA Kenji, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 3/223 → (51) ***F16C 35/063***

F16D 3/223 → (51) ***F16D 3/20***

F16D 3/2237 → (51) ***F16C 35/063***

(51) ***F16D 3/226*** (11) **2 729 713 B1**
(25) En (26) En
(21) 12733273.2 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) US 2012/042861 18.06.2012
(87) WO 2013/006255 2013/02 10.01.2013
(30) 06.07.2011 US 201113176821
(54) • *GLEICHLAUFVERSCHIEBEGELENK*
• *PLUNGING TYPE CONSTANT VELOCITY JOINT*
• *JOINT HOMOCINÉTIQUE DE TYPE COULISSANT*
(73) Dana Automotive Systems Group, LLC, 3939 Technology Drive PO Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) OH, Seung, Tark, Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 19159833.3

F16D 3/38 → (51) ***F16C 33/58***

F16D 3/41 → (51) ***F16C 33/58***

F16D 3/56 → (51) ***B25J 19/06***

F16D 3/62 → (51) ***B61C 9/38***

(51) ***F16D 3/84*** (11) **3 205 898 B1**
(25) De (26) De
(21) 16155046.2 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE GELENKWELLE SOWIE SCHUTZANORDNUNG MIT GELENKWELLE UND EINER SOLCHEN SCHUTZVORRICHTUNG*
• *PROTECTIVE DEVICE FOR AN ARTICULATED SHAFT AND PROTECTION ASSEMBLY WITH AN ARTICULATED SHAFT AND SUCH A PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UN ARBRE DE TRANSMISSION ET SYSTEME DE PROTECTION COMPRENANT UN ARBRE DE TRANSMISSION ET UN TEL SYSTEME DE PROTECTION*

(73) GKN Walterscheid GmbH, Hauptstrasse 150, 53797 Lohmar, DE
(72) LITTAU, Matthias, 53347 Alfter, DE
HECTOR, Martin, 53721 Siegburg, DE
ADAMEK, Wolfgang, 53797 Lohmar, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

F16D 7/04 → (51) ***B25B 23/14***

F16D 13/00 → (51) ***F16D 69/00***

F16D 13/52 → (51) ***F16D 13/62***

(51) ***F16D 13/62*** ***F16D 13/52*** ***F16D 13/64*** (11) **3 061 984 B1** ***F16D 13/68***
(25) De (26) De
(21) 16156474.5 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 DE 102015203558
(54) • *KUPPLUNGSEINRICHTUNG*
• *CLUTCH DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMBRAYAGE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Ossadnik, Thomas, 16547 Birkenwerder, DE

F16D 13/64 → (51) ***F16D 13/62***

F16D 13/64 → (51) ***F16D 69/00***

F16D 13/68 → (51) ***F16D 13/62***

F16D 25/08 → (51) ***F16D 29/00***

(51) ***F16D 29/00*** ***F16D 25/08*** (11) **3 265 686 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16707716.3 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054341 01.03.2016
(87) WO 2016/139211 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 FR 1551831
(54) • *AKTUATOR ZUR HYDRAULISCHEN STEUERUNG EINER KUPPLUNG*
• *ACTUATOR FOR HYDRAULIC CONTROL OF A CLUTCH*
• *ACTIONNEUR POUR COMMANDE HYDRAULIQUE D'EMBRAYAGE*
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) MAUREL, Hervé, 80009 Amiens, FR
MOLLIER, Christophe, 80009 Amiens, FR
(74) Cardon, Nicolas, et al, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) ***F16D 48/06*** (11) **3 268 628 B1**
(25) En (26) En
(21) 16706363.5 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/054051 26.02.2016
(87) WO 2016/142187 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 GB 201504050
(54) • *EINSTELLBARE KUPPLUNGSSTEUERUNG AUF DER GRUNDLAGE EINES FAHRMODUS*
• *ADJUSTABLE CLUTCH CONTROL BASED UPON DRIVE MODE*
• *COMMANDE D'EMBRAYAGE RÉGLABLE BASÉE SUR LE MODE D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) GABELA, Philip, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
NEWMAN, Philip, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
WALSH, Joseph, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
LAGES, Fernando, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
AFTANASA, Florin, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, et al, Jaguar Land Rover Patent Department W/1/073 Abbey Road, Whitley Coventry CV3 4LF, GB

(51) ***F16D 48/08*** (11) **3 268 629 B1**
(25) En (26) En
(21) 16706361.9 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/054042 26.02.2016
(87) WO 2016/142186 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 GB 201504054
(54) • *KUPPLUNGSSTEUERUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANZEIGE FÜR EINEN FAHRER*
• *CLUTCH CONTROL FOR PROVIDING AN INDICATION TO A DRIVER*
• *COMMANDE D'EMBRAYAGE POUR FOURNIR UNE INDICATION À UN CONDUCTEUR*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) GABELA, Philip, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
AFTANASA, Florin, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
WALSH, Joseph, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Borton, Claire, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

F16D 65/00 → (51) ***B60B 17/00***

F16D 65/02 → (51) ***F16D 69/02***

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 032 127 B1**
(25) De (26) De
(21) 14197662.1 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(54) • *Clip-Fix für Bremsscheiben*
• *Clip-fix for brake disks*
• *Clip-Fix pour disques de frein*
(73) Brembo SGL Carbon Ceramic Brakes GmbH, Werner-von Siemens-Strasse 18, 86405 Meitingen, DE
(72) Reulein, Harald, 86750 Megesheim, DE
Cretu, Ionel-Michael, 86356 Neusäß, DE
Rösler, Markus, 86157 Augsburg, DE

F16D 65/12 → (51) ***B60B 17/00***

F16D 65/12 → (51) ***C04B 35/573***

F16D 65/12 → (51) ***C22C 37/06***

F16D 65/12 → (51) ***F16D 69/02***

F16D 65/847 → (51) ***F16D 69/02***

(51) ***F16D 69/00*** ***F16D 13/00*** (11) **3 218 617 B1** ***F16D 13/64***
(25) De (26) De
(21) 15807592.9 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) DE 2015/200494 05.11.2015
(87) WO 2016/074675 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 DE 102014223255
19.12.2014 DE 102014226513
(54) • *DRUCKPLATTE FÜR EINE REIBUNGSKUPPLUNG UND/ODER BREMSE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRUCKPLATTE*
• *PRESSURE PLATE FOR A FRICTION CLUTCH AND/OR BRAKE AND METHOD FOR PRODUCING A PRESSURE PLATE*
• *PLATEAU DE PRESSION POUR EMBRAYAGE À FRICTION ET/OU FREIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PLATEAU DE PRESSION*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) AGNER, Ivo, 77815 Bühl, DE

(51) ***F16D 69/02*** ***C04B 35/573*** ***F16D 65/847*** (11) **2 918 866 B1** ***F16D 65/12*** ***F16D 65/02***
(25) De (26) De
(21) 15000365.5 (22) 07.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 15.03.2014 DE 102014003782
(54) • *Keramikbremsscheibe*
• *Ceramic brake disc*
• *Disque de frein en céramique*
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Rosenlöcher, Jens, 90491 Nürnberg, DE
(74) Reichert, Thomas Klaus, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

F16D 69/02 → (51) ***C04B 35/573***

(51) ***F16F 1/02*** ***F16C 29/02*** ***G06F 1/16*** (11) **2 610 520 B1** ***F16F 3/02*** ***H04M 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11820058.3 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) JP 2011/069347 26.08.2011
(87) WO 2012/026598 2012/09 01.03.2012
(30) 27.08.2010 JP 2010191369
(54) • *BIEGEFEDER UND GLEITMECHANISMUS*
• *CURVED SPRING AND SLIDE MECHANISM*
• *RESSORT COURBE ET MÉCANISME DE GLISSEMENT*
(73) Mitsubishi Steel MFG. CO., LTD., 2-22, Harumi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8550, JP
(72) KATSUTA, Tetsuya, Ichihara-shi Chiba 290-0067, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F16F 1/04 → (51) ***B60G 3/14***

F16F 1/04 → (51) ***H01R 13/24***

F16F 1/12 → (51) ***H01R 13/24***

F16F 1/22 → (51) ***B25J 19/06***

F16F 1/38 → (51) ***B60G 21/055***

F16F 1/387 → (51) ***B60K 13/04***

F16F 3/02 → (51) ***F16F 1/02***

F16F 3/06 → (51) ***H01R 13/24***

F16F 9/05 → (51) ***B60G 11/27***

F16F 9/06 → (51) ***F16F 9/46***

(51) ***F16F 9/18*** (11) **2 935 933 B1**
F16F 9/44 ***F16F 9/46***
F16F 9/348 ***F16F 9/512***
F16F 9/516
(25) En (26) En
(21) 13739842.6 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) NL 2013/050476 01.07.2013
(87) WO 2014/098570 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 NL 2010038
(54) • *STOSSDÄMPFER*
• *SHOCK ABSORBER*
• *ABSORBEUR DE CHOCS*
(73) KONI B.V., Korteweg 2, 3261 NH Oud-Beijerland, NL
(72) DE KOCK, Paul, 3281 LH Numansdorp, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F16F 9/348 → (51) ***F16F 9/18***

(51) ***F16F 9/36*** (11) **2 997 282 B1**
(25) De (26) De
(21) 14728848.4 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/059751 13.05.2014
(87) WO 2014/184186 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 DE 202013102083 U
(54) • *KOLBENSTANGENFÜHRUNG*
• *PISTON ROD GUIDE*
• *GUIDE DE TIGE DE PISTON*
(73) AL-KO Record, S.A., Ctra. Durango - Elorrio, 25, 48220 Abadiano, ES
(72) FRIESS, Gerhard, E-48340 Amorebieta, ES
(74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

F16F 9/44 → (51) ***F16F 9/18***

(51) ***F16F 9/46*** (11) **3 252 338 B1**
B60N 2/52 ***F16F 9/06***
(25) De (26) De
(21) 17170693.0 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016209826
(54) • *DÄMPFER*
• *DAMPER*
• *AMORTISSEUR*
(73) SUSPA GmbH, Mühlweg 33, 90518 Altdorf, DE
(72) Böhrer, Andreas, 92318 Neumarkt, DE
Stephan, Florian, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
(60) 18190018.4 / 3 425 236

F16F 9/46 → (51) ***F16F 9/18***

F16F 9/512 → (51) ***F16F 9/18***

F16F 9/516 → (51) ***F16F 9/18***

F16F 9/56 → (51) ***B64C 27/32***

F16F 13/08 → (51) ***F03D 15/00***

F16F 15/03 → (51) ***B60G 17/08***

(51) ***F16F 15/08*** (11) **3 208 492 B1**
B60K 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 15851005.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/078415 30.09.2015
(87) WO 2016/060032 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 JP 2014212843
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *ANTI-VIBRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SATAKE, Yuki, Tokyo 104-8340, JP
WATAI, Hirokazu, Tokyo 104-8340, JP
UEKI, Akira, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***F16F 15/131*** (11) **3 109 507 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16174816.5 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 23.06.2015 FR 1555735
(54) • *GEDÄMPFTES DOPPELLENKRAD, DAS MIT EINER VORRICHTUNG ZUR VORÜBERGEHENDEN IMMOBILISIERUNG AUSGESTATTET IST*
• *DOUBLE SHOCK-ABSORBING FLYWHEEL PROVIDED WITH A TEMPORARY IMMOBILISATION DEVICE*
• *DOUBLE VOLANT AMORTISSEUR EQUIPE D'UN DISPOSITIF TEMPORAIRE D'IMMOBILISATION*
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) LANFRANCO, Gianbattista, 10046 POIRINO (TO), IT
LAPORTE, Benjamin, 12084 Mondovi, IT
(74) Cardon, Nicolas, et al, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) ***F16F 15/14*** (11) **3 207 278 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15775731.1 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073449 09.10.2015
(87) WO 2016/058950 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 FR 1459836
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG VON TORSIONSSCHWINGUNGEN*
• *DEVICE FOR DAMPING TORSIONAL OSCILLATIONS*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT D'OSCILLATIONS DE TORSION*
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) VERHOOG, Roel, F-60190 Gournay Sur Aronde, FR
(74) Cardon, Nicolas, et al, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) ***F16F 15/305*** (11) **3 203 109 B1**
(25) De (26) De
(21) 16153918.4 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(54) • *ZYLINDERFÖRMIGER ROTATIONSKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZYLINDERFÖRMIGEN ROTATIONSKÖRPERS*
• *CYLINDRICAL ROTATING BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING CYLINDRICAL ROTATING BODY*
• *ÉLEMENT ROTATIF CYLINDRIQUE ET MÉTHODE DE FABRICATION DE L'ÉLEMENT ROTATIF*
(73) Enrichment Technology Company Ltd. Zweigniederlassung Deutschland, Stetternicher Staatsforst, 52409 Jülich, DE
(72) Otremba, Frank, 52223 Stolberg, DE
(74) Gillen, Clemens, FARAGO Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Schloß-Rahe-Straße 15, 52072 Aachen, DE

(51) ***F16G 5/20*** (11) **3 117 122 B1**
(25) De (26) De
(21) 15713126.9 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) DE 2015/000074 12.02.2015
(87) WO 2015/135516 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 DE 102014003564
(54) • *KEILRIPPENRIEMEN UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES VERSCHLEISSZUSTANDS AN EINEM KEILRIPPENRIEMEN*
• *V-RIBBED BELT AND METHOD FOR SHOWING A WEAR STATE OF A V-RIBBED BELT*
• *COURROIE TRAPEZOIDALE A NERVURES ET PROCEDE POUR INDIQUER UN ETAT D'USURE SUR UNE COURROIE TRAPEZOIDALE A NERVURES*
(73) Arntz Beteiligungs GmbH & Co. KG, Corveyer Allee 15, 37671 Höxter, DE
(72) HAZIM, Salem, 37671 Höxter, DE
OLLENBORGER, Willi, 37639 Bevern, DE
(74) Lins, Martina, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

F16G 11/04 → (51) ***E04B 9/20***

(51) ***F16G 13/16*** (11) **3 253 993 B1**
H02G 11/00
(25) De (26) De
(21) 16702532.9 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052063 01.02.2016
(87) WO 2016/124540 2016/32 11.08.2016

(30) 02.02.2015 DE 202015100472 U
(54) • *KETTENGLIED UND KREISKETTE MIT KETTENGLIED*
• *CHAIN LINK AND CIRCULAR CHAIN HAVING A CHAIN LINK*
• *MAILLON DE CHAÎNE ET CHAÎNE CIRCULAIRE MUNIE DE MAILLONS*
(73) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
(72) THEISS, Georg, 50678 Köln, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***F16G 15/02*** (11) **3 111 108 B1**
(25) De (26) De
(21) 15710097.5 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) DE 2015/100077 24.02.2015
(87) WO 2015/127927 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 DE 202014100928 U
(54) • *BLOCKSCHLOSS MIT FREISTICH*
• *BLOCK CONNECTING LINK HAVING AN UNDERCUT*
• *MAILLON BLOQUÉ À RAINURE DE DÉGAGEMENT*
(73) Thiele GmbH & Co. KG, Werkstrasse 3, 58640 Iserlohn, DE
(72) HAGEN, Andreas, 58802 Balver, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

F16H 1/14 → (51) ***B64C 27/12***

F16H 1/32 → (51) ***H02P 29/02***

F16H 3/08 → (51) ***F16H 63/30***

---

(51) ***F16H 3/093*** (11) **2 730 809 B1**
F16H 3/14
(25) Ja (26) En
(21) 12812127.4 (22) 29.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) JP 2012/063745 29.05.2012
(87) WO 2013/008544 2013/03 17.01.2013
(30) 08.07.2011 JP 2011151889
(54) • *GETRIEBE*
• *TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION*
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 33-8, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) USHIRODA, Yuichi, Tokyo 108-8410, JP
YAMAMURA, Takuya, Tokyo 108-8410, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F16H 3/10 → (51) ***F16H 63/30***

F16H 3/14 → (51) ***F16H 3/093***

---

(51) ***F16H 3/44*** (11) **2 820 325 B1**
F16H 3/66
(25) En (26) En
(21) 13754526.5 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/027563 25.02.2013
(87) WO 2013/130376 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 US 201261603990 P
(54) • *AUTOMATISCHES MEHRGANGGETRIEBE MIT SCHNELLRÜCKLAUF*
• *MULTI-SPEED AUTOMATIC TRANSMISSION WITH FAST REVERSE*
• *TRANSMISSION AUTOMATIQUE À PLUSIEURS VITESSES ET À MARCHE ARRIÈRE RAPIDE*
(73) Allison Transmission, Inc., P.O. Box 894 Mailstop L25, Indianapolis, IN 46207, US
(72) ETCHASON, Edmond, M., New Palestine, IN 46163, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16H 3/44 → (51) ***B60B 7/20***

F16H 3/66 → (51) ***F16H 3/44***

F16H 7/12 → (51) ***B02C 17/16***

F16H 19/00 → (51) ***F01D 17/16***

F16H 25/20 → (51) ***F16H 25/22***

---

(51) ***F16H 25/22*** (11) **2 923 117 B1**
F16H 25/20
(25) It (26) En
(21) 13801843.7 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) IT 2013/000255 19.09.2013
(87) WO 2014/080433 2014/22 30.05.2014
(30) 22.11.2012 IT RM20120587
(54) • *LINEARER ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR MIT EINGEBAUTER DREHSICHERUNG*
• *LINEAR ELECTRO-MECHANICAL ACTUATOR WITH BUILT-IN ANTI-ROTATION*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE LINÉAIRE DOTÉ D'UN SYSTÈME ANTI-ROTATION INTÉGRÉ*
(73) Umbragroup S.p.A., Via Valter Baldaccini 1 Loc. Paciana, 06034 Foligno (PG), IT
(72) PIZZONI, Luciano, I-06034 Foligno (PG), IT
BEFFA, Romano, I-06124 Perugia, IT
MACCAGLIA, Ricardo, I-05026 Montecastrilli (TR), IT
BOSI, Massimiliano, I-06034 Foligno (PG), IT
PIERMARINI, Marcello, I-06034 Foligno (PG), IT
(74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT

---

(51) ***F16H 35/00*** (11) **2 860 425 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12871604.0 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2012/064520 06.06.2012
(87) WO 2013/183124 2013/50 12.12.2013
(54) • *KRAFTVERVIELFÄLTIGUNGSLAGER*
• *FORCE-MULTIPLYING BEARING*
• *PALIER MULTIPLICATEUR DE FORCE*
(73) Nakada, Morihito, 1350 Simoumezawa Namerikawa-shi, Toyama 936-0857, JP
(72) Nakada, Morihito, Toyama 936-0857, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F16H 35/00 → (51) ***B64D 35/00***

F16H 39/06 → (51) ***F16H 61/4035***

---

(51) ***F16H 57/02*** (11) **3 165 796 B1**
H02K 7/116
(25) De (26) De
(21) 16002368.5 (22) 20.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.05.2017
(30) 28.02.2003 DE 10309212
22.03.2003 DE 10312941
(54) • *GETRIEBEMOTOR*
• *GEAR MOTOR*
• *MOTO-REDUCTEUR*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) Christ, Michael, 48249 Dülmen, DE
Zimmermann, Heinrich, 76646 Bruchsal, DE
Denefleh, Roland, 64683 Einhausen, DE
Megerle, Jürgen, 76694 Forst, DE
Sander, Joachim, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
(62) 04713018.2 / 1 599 929

F16H 57/025 → (51) ***F03D 80/50***

F16H 57/04 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 57/04 → (51) ***F28D 21/00***

---

(51) ***F16H 59/02*** (11) **2 778 480 B1**
F16H 61/36
(25) De (26) De
(21) 14153626.8 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 12.03.2013 DE 102013204175
(54) • *FAHRZEUG MIT EINER SCHALTHEBELANORDNUNG*
• *VEHICLE WITH A SHIFT LEVER ASSEMBLY*
• *VÉHICULE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE LEVIER DE CHANGEMENT DE VITESSE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Fabian, Karsten, 85764 Oberschleissheim, DE
Ronner, Gerhard, 84104 Hebrontshausen, DE

F16H 59/08 → (51) ***F16H 61/28***

---

(51) ***F16H 61/02*** (11) **2 923 121 B1**
F16H 61/688 ***F16H 57/04***
(25) De (26) De
(21) 13817865.2 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) DE 2013/200308 19.11.2013
(87) WO 2014/079441 2014/22 30.05.2014
(30) 26.11.2012 DE 102012221547
10.06.2013 DE 102013210790
(54) • *HYDRAULISCHE STEUERUNG*
• *HYDRAULIC CONTROLLER*
• *COMMANDE HYDRAULIQUE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) GRETHEL, Marco, 77830 Bühlertal, DE
WILLEKE, Roshan, 77855 Achern, DE

F16H 61/04 → (51) ***F16H 61/686***

---

(51) ***F16H 61/28*** (11) **2 992 249 B1**
F16H 61/32
(25) De (26) De
(21) 14716597.1 (22) 11.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/057410 11.04.2014
(87) WO 2014/177366 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 DE 102013207871
(54) • *GETRIEBEAKTOR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGGETRIEBE SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GETRIEBEAKTORS*
• *GEAR ACTUATOR FOR A MOTOR VEHICLE TRANSMISSION AND METHOD OF CONTROLLING A GEAR ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE BOÎTE DE VITESSES POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ACTIONNEUR DE BOÎTE DE VITESSES*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) EHRLICH, Matthias, 77815 Bühl, DE
KRETZ-BUSCH, Volker, 77833 Ottersweier, DE
(60) 16001244.9 / 3 096 042

---

(51) ***F16H 61/28*** (11) **3 181 957 B1**
F16H 61/32 ***F16H 63/28***
F16H 59/08
(25) En (26) En
(21) 16202914.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514972918
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR SHIFT-BY-WIRE-SCHALTUNG MIT FREISETZUNG VON PARKMODUS*
• *SHIFT BY WIRE TRANSMISSION SHIFT CONTROL SYSTEM WITH PARK RELEASE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR BOITE DE VITESSES COMMANDÉE ELECTRIQUEMENT AVEC DÉCLENCHEMENT DE LA FONCTION PARKING*
(73) Dura Operating, LLC, 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) JEON, Jinseok, LaSalle, Ontario N9J 3Y2, CA
HOWE, Brian D., Shelby Township, MI 48315, US
(74) Albrecht, Ralf, Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b 41460 Neuss, DE

F16H 61/32 → (51) ***F16H 61/28***

F16H 61/4008 → (51) ***F16H 61/4035***

---

(51) ***F16H 61/4035*** (11) **3 149 362 B1**
F16H 61/4008 ***F16H 61/4061***
F16H 61/47 ***F16H 61/465***
F16H 61/468 ***F16H 39/06***
(25) En (26) En
(21) 15803994.1 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/033764 02.06.2015
(87) WO 2015/187681 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 US 201462006760 P
26.06.2014 US 201462017382 P
26.06.2014 US 201462017362 P
31.07.2014 US 201462031560 P
31.07.2014 US 201462031353 P
31.07.2014 US 201462031597 P
23.09.2014 US 201462054176 P
06.10.2014 US 201462060441 P
20.10.2014 US 201462066238 P
20.10.2014 US 201462066247 P
20.10.2014 US 201462066255 P
(54) • *HYDROSTATISCHE GETRIEBEANORDNUNG UND SYSTEM*
• *HYDROSTATIC TRANSMISSION ASSEMBLY AND SYSTEM*
• *ENSEMBLE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION HYDROSTATIQUE*
(73) Project Phoenix LLC, 1725 S. Country Club Drive, Mesa, Arizona 85210, US
(72) AFSHARI, Thomas, Phoenix, Arizona 85042, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16H 61/4061 → (51) ***F16H 61/4035***

---

(51) ***F16H 61/4096*** (11) **3 259 476 B1**
F04B 1/047 ***F03C 1/047***
F03C 1/26 ***B60K 17/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16707913.6 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) FR 2016/050326 12.02.2016
(87) WO 2016/132051 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 FR 1551496
(54) • *VERTEILER-PHASENVERSTELLER FÜR EINE HYDRAULISCHE MOTOR-PUMPEN-AGGREGAT*
• *DISTRIBUTOR PHASE SHIFTER FOR A HYDRAULIC MOTOR PUMP UNIT*
• *DEPHASEUR DE DISTRIBUTEUR POUR MOTEUR-POMPE HYDRAULIQUE*
(73) Rabhi, Vianney, 14 quai de Serbie, 69006 Lyon, FR
(72) Rabhi, Vianney, 69006 Lyon, FR
(74) Godard, Xavier, Roosevelt Consultants 139 Rue Vendôme, 69477 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***F16H 61/4192*** (11) **3 211 275 B1**
F15B 19/00
(25) En (26) En
(21) 16199682.2 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035548
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE EINER HYDRAULISCHEN MASCHINE, HYDRAULISCHE MASCHINE UND LEISTUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR ERNEUERBARE ENERGIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DIAGNOSING HYDRAULIC MACHINE, HYDRAULIC MACHINE, AND RENEWABLE-ENERGY TYPE POWER GENERATING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC POUR MACHINE HYDRAULIQUE, MACHINE HYDRAULIQUE ET GÉNÉRATEUR DE PUISSANCE DE TYPE À ÉNERGIE RENOUVELABLE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Hayashi, Toshikazu, Tokyo, 108-8215, JP
Yuge, Atsushi, Tokyo, 108-8215, JP
Nomaguchi, Hiroyuki, Tokyo, 108-8215, JP
Kagimoto, Yoshimi, Tokyo, 108-8215, JP
Takeuchi, Hiroaki, Tokyo, 108-8215, JP
Hirano, Haruhiko, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***F16H 61/4192*** (11) **3 211 276 B1**
(25) En (26) En
(21) 16199686.3 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035547
(54) • *HYDRAULISCHE MASCHINE MIT DIAGNOSESYSTEM, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ERNEUERBARER ENERGIE UND DIAGNOSEVERFAHREN FÜR EINE HYDRAULISCHE MASCHINE*
• *HYDRAULIC MACHINE WITH DIAGNOSIS SYSTEM, RENEWABLE-ENERGY TYPE POWER GENERATING APPARATUS AND METHOD FOR DIAGNOSING HYDRAULIC MACHINE*
• *MACHINE HYDRAULIQUE AVEC SYSTÈME DE DIAGNOSTIC, APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE DE TYPE À ÉNERGIE RENOUVELABLE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE MACHINE HYDRAULIQUE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Hayashi, Toshikazu, Tokyo, 108-8215, JP
Yuge, Atsushi, Tokyo, 108-8215, JP
Hirano, Haruhiko, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F16H 61/465 → (51) ***F16H 61/4035***

F16H 61/468 → (51) ***F16H 61/4035***

F16H 61/47 → (51) ***F16H 61/4035***

---

(51) ***F16H 61/686*** (11) **3 276 230 B1**
F16H 61/04
(25) En (26) En
(21) 17182660.5 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 25.07.2016 JP 2016145573
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUG*
• *CONTROL DEVICE FOR VEHICLE AND CONTROL METHOD FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) CHIMBE, Tomohiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
TSUKAMOTO, Norihiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
OTA, Keisuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
ASAMI, Tomohiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16H 61/688 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 63/18 → (51) ***F16H 63/30***

F16H 63/20 → (51) ***F16H 63/30***

F16H 63/28 → (51) ***F16H 61/28***

---

(51) ***F16H 63/30*** (11) **2 877 761 B1**
F16H 63/20
(25) De (26) De
(21) 13729708.1 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015
(86) EP 2013/062491 17.06.2013
(87) WO 2014/016053 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 DE 102012212910
(54) • *SCHALTEINRICHTUNG ZUM SCHALTEN EINES GETRIEBES*
• *SHIFTING DEVICE FOR SHIFTING A TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR LA COMMANDE D'UNE BOÎTE DE VITESSES*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) OHNEMUS, Ulrich, 82285 Hattenhofen, DE
POBITZER, Fritz, 81927 München, DE

---

(51) ***F16H 63/30*** ***F16H 63/18*** ***F16H 3/10*** (11) **3 358 228 B1** ***F16H 3/08***
(25) En (26) En
(21) 18154247.3 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014124
(54) • *GETRIEBE MIT DAUERND IN EINGRIFF STEHENDEN ZAHNRÄDERN FÜR EIN GRÄTSCHSITZFAHRZEUG MIT RATSCHENMECHANISMUS*
• *CONSTANT MESH TYPE TRANSMISSION FOR A STRADDLED VEHICLE WITH RATCHET MECHANISM*
• *TRANSMISSION DE TYPE EN PRISE CONSTANTE POUR VÉHICULE À CALIFOURCHON AVEC MÉCANISME À CLIQUET*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) SAITOH, Tetsushi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***F16H 63/30*** ***F16H 63/18*** (11) **3 358 229 B1**
(25) En (26) En
(21) 18154248.1 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014125
(54) • *GETRIEBE MIT DAUERND IN EINGRIFF STEHENDEN ZAHNRÄDERN FÜR EIN GRÄTSCHSITZFAHRZEUG MIT RATSCHENMECHANISMUS*
• *CONSTANT MESH TYPE TRANSMISSION FOR A STRADDLED VEHICLE WITH RATCHET MECHANISM*
• *TRANSMISSION AVEC ENGRENAGES EN PRISE CONSTANTE POUR UN VÉHICULE À ENFOURCHER COMPORTANT UN MÉCANISME À CLIQUET*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) SAITOH, Tetsushi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F16H 63/48 → (51) ***B60T 1/06***

---

(51) ***F16J 3/02*** ***B32B 25/14*** ***C08K 3/04*** (11) **2 705 283 B1** ***B32B 27/30*** ***C08L 27/20***
(25) En (26) En
(21) 12825289.7 (22) 16.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) JP 2012/071248 16.08.2012
(87) WO 2013/027783 2013/09 28.02.2013
(30) 25.08.2011 US 201161527540 P
(54) • *MEMBRAN*
• *DIAPHRAGM*
• *DIAPHRAGME*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TERADA, Junpei, Osaka 530-8323, JP
OTA, Daisuke, Osaka 530-8323, JP
KITAICHI, Masanori, Osaka 530-8323, JP
FUKUOKA, Shoji, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16J 10/00 → (51) ***C23C 14/06***

F16J 13/00 → (51) ***B29C 33/00***

---

(51) ***F16J 15/06*** ***F16J 15/10*** (11) **2 959 195 B1**
(25) De (26) De
(21) 14712201.4 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2014/000438 18.02.2014
(87) WO 2014/127911 2014/35 28.08.2014
(30) 19.02.2013 DE 102013002753
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DICHTUNGSELEMENTES*
• *METHOD FOR PRODUCING A SEALING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Fachhochschule Münster, Hüfferstrasse 27, 48149 Münster, DE
(72) RIEDL, Alexander, 48565 Steinfurt, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

F16J 15/06 → (51) ***F01D 11/02***

F16J 15/08 → (51) ***F01D 9/02***

F16J 15/08 → (51) ***F01D 11/02***

F16J 15/10 → (51) ***F01D 9/02***

F16J 15/10 → (51) ***F16B 5/02***

F16J 15/10 → (51) ***F16J 15/06***

F16J 15/10 → (51) ***F16J 15/12***

---

(51) ***F16J 15/12*** ***F02M 35/12*** ***F02D 9/10*** (11) **2 966 321 B1** ***F16J 15/10***
(25) Ja (26) En
(21) 14759868.4 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2014/055015 28.02.2014
(87) WO 2014/136666 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 JP 2013042765
09.07.2013 JP 2013143486
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG VON SAUGGERÄUSCHEN*
• *SUCTION NOISE REDUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE BRUIT D'ASPIRATION*
(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) YOSHITSUNE Shuji, Aso-shi Kumamoto 869-2231, JP
WATANABE Shigeru, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
INOUE Masahiko, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
HOSONUMA Norimasa, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/12 → (51) ***F16B 5/02***

---

(51) ***F16J 15/16*** ***F01D 11/02*** (11) **2 826 960 B1** ***F01D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 13177156.0 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(54) • *Dichtbuchsenträger für eine Dampfturbine und Dampfturbine*
• *Sealing bush carrier for a steam turbine and steam turbine*
• *Support de bague d'étanchéité pour une turbine à vapeur et turbine à vapeur*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kadlec, Ondrej, 68301 Rousinov, CZ
Prudek, Miloslav, 61200 Brno, CZ

---

(51) ***F16J 15/16*** ***F16J 15/34*** (11) **3 204 666 B1** ***F16J 15/40***
(25) En (26) En
(21) 15782182.8 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054002 05.10.2015
(87) WO 2016/057394 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 US 201462060139 P
(54) • *MECHANISCHE DICHTUNG MIT HYDRO-PAD-FLÄCHENPROFIL*
• *MECHANICAL SEAL WITH HYDRO-PAD FACE PROFILE*
• *GARNITURE MÉCANIQUE D'ÉTANCHÉITÉ À PROFILÉ DE SURFACE EN FORME DE TAMPON HYDRAULIQUE*
(73) JOHN CRANE INC., 6400 West Oakton Street, Morton Grove, IL 60053, US
(72) FITZGIBBON, Gibbon, Manchester, Greater Manchester M32 OAQ, GB
JAHROMI, Ebrahim, Lindenhurst, Illinois 60046, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

---

(51) ***F16J 15/34*** ***F16B 5/02*** (11) **3 070 378 B1** ***F16B 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14861492.8 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) JP 2014/077549 16.10.2014
(87) WO 2015/072275 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 JP 2013233997
(54) • *GETEILTE MECHANISCHE DICHTUNG*
• *DIVIDED MECHANICAL SEAL*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ MÉCANIQUE DIVISÉ*
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) SATO Tetsuya, Tokyo 105-8587, JP

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

F16J 15/34 → (51) ***F16J 15/16***

F16J 15/40 → (51) ***F16J 15/16***

F16J 15/52 → (51) ***H01F 7/128***

(51) ***F16K 1/04*** (11) **2 527 696 B1**
F16K 1/32 ***F16K 15/14***
F16K 15/18 ***F16K 31/50***
F16K 35/02 ***F16K 1/38***
E05F 3/20 ***F16K 27/02***
(25) Ja (26) En
(21) 10843901.9 (22) 20.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) JP 2010/058541 20.05.2010
(87) WO 2011/089737 2011/30 28.07.2011
(30) 21.01.2010 JP 2010011174
(54) • *FLUSSREGELUNGSVORRICHTUNG*
• *FLOW CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FLUX*
(73) SMC Kabushiki Kaisha, 4-14-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) YAMADA, Hirosuke, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2493, JP
NAKAMURA, Sanae, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2493, JP
KURIBAYASHI, Akira, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2493, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F16K 1/12 → (51) ***F16K 31/122***

F16K 1/22 → (51) ***F16K 15/20***

F16K 1/30 → (51) ***F17C 13/04***

F16K 1/32 → (51) ***F16K 1/04***

F16K 1/36 → (51) ***F02B 37/18***

F16K 1/36 → (51) ***F16K 15/20***

F16K 1/36 → (51) ***F16K 41/04***

F16K 1/38 → (51) ***F16K 1/04***

F16K 1/44 → (51) ***F16K 15/20***

F16K 3/06 → (51) ***F23N 1/00***

(51) ***F16K 3/24*** (11) **2 440 819 B1**
F16K 25/04 ***F16K 47/08***
(25) En (26) En
(21) 10717433.6 (22) 05.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) US 2010/033762 05.05.2010
(87) WO 2010/144193 2010/50 16.12.2010
(30) 08.06.2009 US 480425
(54) • *FLÜSSIGKEITSVENTILE MIT DYNAMISCHEN VENTILGARNITURVERBINDUNGEN*
• *FLUID VALVES HAVING DYNAMIC VALVE TRIM JOINTS*
• *VANNES FLUIDIQUES AVEC JOINTS DYNAMIQUES DE PARTIES INTERNES DES VANNES*
(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) WEARS, William, Everett, Marshalltown IA 50158, US
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F16K 3/26 → (51) ***F16K 31/122***

F16K 3/34 → (51) ***F23N 1/00***

(51) ***F16K 7/17*** (11) **3 239 568 B1**
A61M 1/06 ***A61M 27/00***
F16K 17/164 ***F16K 11/02***
F04B 17/03 ***F04B 43/04***
F04B 53/10
(25) Ja (26) En
(21) 15873241.2 (22) 25.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/086169 25.12.2015
(87) WO 2016/104673 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014264849
(54) • *VENTIL UND FLÜSSIGKEITSREGELUNGSVORRICHTUNG*
• *VALVE AND FLUID CONTROL DEVICE*
• *SOUPAPE ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUIDE*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) KURIHARA, Kiyoshi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
TAKEUCHI, Susumu, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
WADA, Hiroaki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F16K 11/00 → (51) ***F02B 75/04***

F16K 11/00 → (51) ***F24D 11/00***

F16K 11/02 → (51) ***F16K 7/17***

F16K 11/04 → (51) ***F15B 13/04***

(51) ***F16K 11/044*** (11) **3 094 899 B1**
(25) En (26) En
(21) 14869509.1 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2014/069580 10.12.2014
(87) WO 2015/089202 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 US 201361914164 P
(54) • *VENTILBLOCK MIT HOCHSTROMFLÜSSIGKEIT*
• *HIGH-FLOW FLUID VALVE BLOCK*
• *BLOC DE VANNE À DÉBIT DE FLUIDE ÉLEVÉ*
(73) Semba Biosciences, Inc., 601 Science Drive, Madison, Wisconsin 53711, US
(72) HARBRECHT, Brian A., Janesville, Wisconsin 53548, US
MIERENDORF, Robert Charles, Verona, Wisconsin 53593, US
MANKE, Scott G., Sun Prairie, Wisconsin 53590, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F16K 11/052 → (51) ***F16K 31/08***

F16K 11/065 → (51) ***F28D 21/00***

(51) ***F16K 11/07*** (11) **2 526 325 B1**
(25) De (26) De
(21) 11702390.3 (22) 15.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) EP 2011/000159 15.01.2011
(87) WO 2011/088975 2011/30 28.07.2011
(30) 21.01.2010 DE 102010005229
(54) • *VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF SOUPAPE*
(73) Hydac Fluidtechnik GmbH, Industriegebiet, 66273 Sulzbach/Saar, DE
(72) BRUCK, Peter, 66484 Althornbach, DE
BILL, Markus, 66265 Heuswieler, DE
SCHULZ, Frank, 66440 Blieskastel-Bierbach, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***F16K 11/07*** (11) **3 217 052 B1**
(25) De (26) De
(21) 17158085.5 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 09.03.2016 DE 102016104309
27.04.2016 DE 102016107773
(54) • *HYDRAULIKVENTIL*
• *HYDRAULIC VALVE*
• *VANNE HYDRAULIQUE*
(73) ECO Holding 1 GmbH, Am Schlossfeld 5, 97828 Marktheidenfeld, DE
(72) Hugel, Christian, 73420 Wendlingen, DE
Sleziona, Christian, 70599 Stuttgart, DE
Widmann, Johannes, 73760 Ostfiltern, DE

F16K 11/07 → (51) ***F16K 27/04***

F16K 11/072 → (51) ***F16K 35/10***

F16K 11/085 → (51) ***G01N 1/20***

F16K 15/00 → (51) ***F02B 75/04***

(51) ***F16K 15/02*** (11) **2 986 875 B1**
F16K 15/18 ***F16K 17/04***
F16K 27/02 ***F16K 47/08***
(25) En (26) En
(21) 14786010.0 (22) 18.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/034696 18.04.2014
(87) WO 2014/172666 2014/43 23.10.2014
(30) 18.04.2013 US 201361813599 P
(54) • *ABLASSVENTIL*
• *RELIEF VALVE*
• *SOUPAPE DE DÉCHARGE*
(73) HALKEY-ROBERTS CORPORATION, 2700 Halkey-Roberts Place North, St. Petersburg, FL 33716, US
(72) FAWCETT, Lyman, St. Petersburg, FL 33710, US
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield South Yorkshire S9 2RX, GB

F16K 15/02 → (51) ***F16K 15/20***

F16K 15/06 → (51) ***F16K 39/02***

F16K 15/14 → (51) ***F16K 1/04***

F16K 15/18 → (51) ***F16K 1/04***

F16K 15/18 → (51) ***F16K 15/02***

(51) ***F16K 15/20*** (11) **3 244 109 B1**
A47C 27/08 ***F16K 1/44***
F16K 1/22 ***F16K 1/36***
F16K 15/02
(25) En (26) En
(21) 17158041.8 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 11.05.2016 DK 201600289
(54) • *AUFBLASBARE VORRICHTUNG MIT EINEN VENTIL*
• *INFLATABLE APPARATUS COMPRISING A VALVE*
• *APPAREIL GONFLABLE COMPRENANT UNE VANNE*
(73) Oase Outdoors APS, Kornvej 9, 7323 Give, DK
(72) Arens, Henrik, 7182 Bredsten, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

F16K 17/04 → (51) ***A47L 9/00***

F16K 17/04 → (51) ***B60K 15/077***

F16K 17/04 → (51) ***F16K 15/02***

F16K 17/164 → (51) ***F16K 7/17***

F16K 17/38 → (51) ***F24F 11/30***

F16K 24/00 → (51) ***B60K 15/01***

F16K 25/04 → (51) ***F16K 3/24***

(51) ***F16K 27/00*** (11) **3 171 061 B1**
F16K 31/06
(25) En (26) En
(21) 16193252.0 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 17.11.2015 JP 2015224718
(54) • *VENTILBLOCK, FLUIDMASCHINE UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ERNEUERBARER ENERGIE*
• *VALVE BLOCK, FLUID MACHINE, AND RENEWABLE-ENERGY POWER GENERATING APPARATUS*
• *BLOC DE VANNE, MACHINE À FLUIDE ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE À ÉNERGIE RENOUVELABLE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Kawabata, Shinji, Tokyo, 108-8215, JP
Shimizu, Masayuki, Tokyo, 108-8215, JP
Watanabe, Daigo, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F16K 27/00 → (51) ***B60T 8/36***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 1/04***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 15/02***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 39/02***

F16K 27/02 → (51) ***G05D 23/02***

(51) ***F16K 27/04*** (11) **2 917 622 B1**
F16K 11/07
(25) De (26) De
(21) 13753892.2 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/068174 03.09.2013
(87) WO 2014/072095 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 DE 102012110742
(54) • *STRÖMUNGSGEHÄUSE FÜR EIN ÖLVENTIL*
• *FLOW CASING FOR AN OIL VALVE*
• *CORPS D'ÉCOULEMENT POUR UNE SOUPAPE D'HUILE*
(73) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) LAPPAN, Rolf, 50733 Köln, DE
SADOWSKI, Christoph, 45549 Sprockhövel, DE
YILMAZ, Turgut, 50739 Köln, DE
ROMANOWSKI, Lukas, 49090 Osnabrück, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F16K 27/04 → (51) ***F16K 31/122***

F16K 27/12 → (51) ***F16K 39/02***

(51) ***F16K 31/00*** (11) **2 444 703 B1**
(25) En (26) En
(21) 11250859.3 (22) 19.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(30) 19.10.2010 US 907745
(54) • *Wärmeventil*
• *Thermal valve*
• *Soupape thermique*
(73) HS Marston Aerospace Limited, Wobaston Road, Fordhouses, Wolverhampton WV10 6QJ, GB
(72) Cameron, Sean L., Pendeford, Wolverhampton WV9 5RA, GB
Burton, Carl D., Newport,Shropshire TF10 7XN, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 31/00 → (51) ***F28D 21/00***

F16K 31/00 → (51) ***G05D 23/02***

(51) ***F16K 31/04*** (11) **2 397 734 B1**
F16K 31/524
(25) De (26) De
(21) 11004505.1 (22) 01.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(30) 18.06.2010 DE 102010024280
(54) • *Stellvorrichtung, insbesondere für ein Heizkörperventil*
• *Positioning device, in particular for a heater valve*
• *Dispositif de réglage, en particulier pour une soupape de radiateur*
(73) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfannerstrasse 75, 88239 Wangen im Allgäu, DE
(72) Neugebauer, Tobias, 93128 Regenstauf, DE
Kaps, Werner, 88171 Weiler-Simmerberg, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

F16K 31/04 → (51) ***H01F 7/128***

F16K 31/05 → (51) ***F24F 11/30***

(51) ***F16K 31/06*** (11) **2 857 727 B1**
F16K 31/12 ***F16K 51/00***
F16K 37/00 ***F17C 13/04***
H01M 8/04
(25) Ko (26) En
(21) 13799948.8 (22) 20.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) KR 2013/004405 20.05.2013
(87) WO 2013/183871 2013/50 12.12.2013
(30) 04.06.2012 KR 20120059897
04.06.2012 KR 20120059899
(54) • *VENTILANORDNUNG ZUR FLUIDSTEUERUNG*
• *FLUID CONTROL VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VANNE DE RÉGULATION DE FLUIDE*
(73) Youngdo Ind. Co., Ltd., 1478-1 Songjeong-dong Gangseo-gu, Busan 618-817, KR
(72) LEE, Kwang Ho, Busan 608-090, KR
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

F16K 31/06 → (51) ***B05C 5/02***

F16K 31/06 → (51) ***B60T 8/36***

F16K 31/06 → (51) ***F02M 51/06***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 27/00***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 31/08***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 39/02***

F16K 31/06 → (51) ***F25B 41/06***

F16K 31/06 → (51) ***H01F 7/128***

(51) ***F16K 31/08*** (11) **3 239 572 B1**
F16K 31/10 ***F16K 11/052***
F16K 31/06
(25) De (26) De
(21) 16167735.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFLUSSREGELUNG EINES FLUIDS*
• *DEVICE FOR REGULATING THE FLOW OF A FLUID*
• *DISPOSITIF DESTINE A LA REGULATION DU DEBIT D'UN FLUIDE*
(73) Asco Numatics GmbH, Otto-Hahn-Str. 7-11, 75248 Ölbronn-Dürrn, DE
(72) Ams,Felix, 75236 Kämpfelbach, DE
Vogt, Martin, 73230 Kirchheim/Teck, DE
Leinen, Max, 76307 Langensteinbach, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F16K 31/10 → (51) ***F16K 31/08***

F16K 31/12 → (51) ***F16K 31/06***

(51) ***F16K 31/122*** (11) **3 105 481 B1**
F16K 3/26 ***F16K 1/12***
F16K 27/04
(25) En (26) En
(21) 15746676.4 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
(86) US 2015/014823 06.02.2015
(87) WO 2015/120275 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 US 201414176558
(54) • *LEITUNGSSTEUERUNGSVENTIL*
• *IN-LINE CONTROL VALVE*
• *VANNE DE RÉGULATION EN LIGNE*
(73) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(72) MCHUGH, Edmund, Longford, IE
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

F16K 31/18 → (51) ***B60K 15/01***

F16K 31/34 → (51) ***E03D 1/32***

(51) ***F16K 31/50*** (11) **3 262 328 B1**
(25) En (26) En
(21) 15705828.0 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2015/053734 23.02.2015
(87) WO 2016/134742 2016/35 01.09.2016
(54) • *VENTILBETÄTIGERANORDNUNG MIT ZWEIGÄNGIGEM SCHRAUBENMECHANISMUS UND BEDIENBAREM RAD*
• *VALVE OPERATOR ASSEMBLY WITH DOUBLE SCREW MECHANISM AND OPERABLE WHEEL*
• *ENSEMBLE ACTIONNEUR DE SOUPAPE À MÉCANISME DOUBLE VIS ET À ROUE MANIPULABLE*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) DUBUS, Jérôme, F-37520 La Riche, FR
BOCH, Christian, F-73000 Chambery, FR
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

(51) ***F16K 31/50*** (11) **3 262 329 B1**
(25) En (26) En
(21) 15705829.8 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2015/053736 23.02.2015
(87) WO 2016/134743 2016/35 01.09.2016
(54) • *VENTILBETÄTIGUNGSANORDNUNG MIT BEDIENBAREM RAD*
• *VALVE OPERATOR ASSEMBLY WITH OPERABLE WHEEL*
• *ENSEMBLE ACTIONNEUR DE SOUPAPE À ROUE MANIPULABLE*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) DUBUS, Jérôme, F-37520 La Riche, FR
BOCH, Christian, F-73000 Chambery, FR
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16K 31/50 → (51) ***F16K 1/04***

F16K 31/524 → (51) ***F16K 31/04***

F16K 35/02 → (51) ***F16K 1/04***

(51) ***F16K 35/10*** (11) **2 917 623 B1**
F16K 11/072
(25) De (26) De
(21) 13788674.3 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/003243 29.10.2013
(87) WO 2014/072031 2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 DE 102012021624
(54) • *EINHEBEL-MISCHBATTERIE*
• *SINGLE LEVER MIXING CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE MÉLANGEUR À POIGNÉE UNIQUE*
(73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) KOSTORZ, Ole, Benedikt, 58706 Menden, DE

F16K 37/00 → (51) ***F16K 31/06***

(51) ***F16K 39/02*** (11) **3 006 798 B1**
F16K 15/06 ***F16K 27/02***
F16K 27/12 ***F16K 31/06***
H01M 8/04
(25) En (26) En
(21) 15189054.8 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 10.10.2014 JP 2014208788
(54) • *VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF À VANNE*
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NAKAMURA, Akio, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
SUZUKI, Takuya, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
INAGI, Shusuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMASHITA, Akira, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KONDO, Masaaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***F16K 41/04*** (11) **3 164 629 B1**
F16K 1/36 ***F25J 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15732274.4 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/064885 30.06.2015
(87) WO 2016/001247 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 LU 92493
(54) • *ABSPERRVENTIL FÜR FLÜSSIGES ERDGAS*
• *SHUT-OFF VALVE FOR LIQUIFIED NATURAL GAS*
• *SOUPAPE D'ARRÊT POUR GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ*
(73) Luxembourg Patent Company S.A., 24 route de Diekirch, 7440 Lintgen, LU
(72) BROECHLER, Johan, 54190 Villerupt, FR
CHIR, Pascal, F-57950 Montigny-lès-Metz, FR
SCHMITZ, Jean-Claude, L-7340 Heisdorf, LU
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

F16K 47/08 → (51) ***E03D 1/32***

F16K 47/08 → (51) ***F16K 3/24***

F16K 47/08 → (51) ***F16K 15/02***

F16K 51/00 → (51) ***F16K 31/06***

(51) ***F16L 1/14*** (11) **2 954 245 B1**
F16L 1/16 ***F16L 1/20***
F16L 1/19 ***F16L 1/23***
F16L 1/235 ***F16L 1/26***
(25) En (26) En
(21) 14709356.1 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) GB 2014/050335 06.02.2014
(87) WO 2014/122457 2014/33 14.08.2014
(30) 06.02.2013 GB 201302115
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER AUSSERBETRIEBNAHME UND WIEDERHERSTELLUNG VON ROHRLEITUNGEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO ABANDONMENT AND RECOVERY OF PIPELINES*
• *AMÉLIORATIONS RELATIVES À L'ABANDON ET À LA RÉCUPÉRATION DE PIPELINES*
(73) Subsea 7 Limited, 40 Brighton Road, Sutton, Surrey SM2 5BN, GB
(72) CRUICKSHANK, John Duncan, Woodlands of Durris Kincardineshire AB31 6BF, GB
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F16L 1/16 → (51) ***F16L 1/14***

F16L 1/19 → (51) ***F16L 1/14***

(51) ***F16L 1/20*** (11) **3 259 514 B1**
(25) En (26) En
(21) 16713624.1 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) NL 2016/050112 18.02.2016
(87) WO 2016/133388 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 NL 2014316
(54) • *SYSTEM ZUM INSTALLIEREN EINER UNTERWASSER-PIPELINE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *MARINE PIPELINE INSTALLATION SYSTEM AND MARINE PIPELINE INSTALLATION METHOD*
• *SYSTÈME D'INSTALLATION DE PIPELINE MARIN, ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE PIPELINE MARIN*
(73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
NOUWENS, Ronny Lambertus Waltherus, 3115 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F16L 1/20 → (51) ***F16L 1/14***

F16L 1/23 → (51) ***F16L 1/14***

F16L 1/235 → (51) ***F16L 1/14***

F16L 1/26 → (51) ***F16L 1/14***

F16L 5/02 → (51) ***H02G 3/04***

F16L 5/04 → (51) ***H02G 3/04***

(51) ***F16L 9/16*** (11) **3 105 484 B1**
F16L 11/08 ***F16L 11/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15705012.1 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/053114 13.02.2015
(87) WO 2015/121424 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 FR 1451130
(54) • *FLEXIBLES ROHR ZUM TRANSPORTIEREN EINER FLÜSSIGKEIT MIT AUSGEDEHNTEM S-FÖRMIGEN EINSATZ UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *FLEXIBLE PIPE FOR TRANSPORTING A FLUID EQUIPPED WITH A LAZY-S-SHAPED INSERT AND ASSOCIATED METHOD FOR MANUFACTURE*
• *CONDUITE FLEXIBLE DE TRANSPORT DE FLUIDE MUNIE D'UN INSERT EN FORME DE S ÉTENDU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Technip France, 6-8 allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(72) SECHER, Philippe, F-76250 Déville-lès-Rouen, FR
JUNG, Patrice, 46389 TURIS (Altury), ES
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F16L 11/08 → (51) ***F16L 9/16***

F16L 11/16 → (51) ***F16L 9/16***

F16L 13/00 → (51) ***F16C 3/02***

F16L 13/02 → (51) ***B29C 65/34***

F16L 21/00 → (51) ***B29C 65/34***

F16L 21/02 → (51) ***F16L 25/14***

F16L 21/02 → (51) ***F16L 37/02***

(51) ***F16L 21/03*** ***D06F 79/02*** ***F16L 37/02*** (11) **3 380 767 B1** ***F16L 29/02*** ***F16L 37/32***
(25) En (26) En
(21) 17717444.8 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2017/059068 14.04.2017
(87) WO 2017/182410 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 EP 16165790
(54) • *FLÜSSIGKEITSSTECKKUPPLUNG IN EINEM HAUSHALTSGERÄT*
• *A DOMESTIC APPLIANCE SYSTEM WITH PUSH-FIT FLUID COUPLING*
• *RACCORD RAPIDE POUR FLUIDE, DANS UN APPAREIL MÉNAGER*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WONG, Wai, Lik, William, 5656 AE Eindhoven, NL
XING, Zhen, Ming, Jimmy, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

F16L 25/00 → (51) ***F24F 13/02***

(51) ***F16L 25/14*** ***F16L 21/02*** ***F16L 27/113*** (11) **2 713 088 B1** ***F16L 37/02***
(25) De (26) De
(21) 13003295.6 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 28.09.2012 DE 102012019105
(54) • *Steckstück*
• *Plug-in piece*
• *Pièce enfichable*
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Unger, Hans, 69518 Absteinach, DE
Heldmann, Ralf, 69483 Wald-Michelbach, DE
Stephan, Ingo, 64668 Rimbach, DE
Clemens, Markus, 64385 Reicheisheim, DE
Hartmann, Carsten, 69493 Hirschberg, DE
Jakob, Ernst, 64668 Rimbach, DE
Reddig, Stephan, 67659 Kaiserslautern, DE

F16L 25/14 → (51) ***F16L 37/02***

F16L 27/093 → (51) ***A62B 7/02***

F16L 27/113 → (51) ***F16L 25/14***

F16L 27/12 → (51) ***F16L 51/00***

F16L 29/02 → (51) ***F16L 21/03***

F16L 31/00 → (51) ***F24F 13/02***

(51) ***F16L 37/02*** ***F16L 21/02*** (11) **2 713 034 B1** ***F16L 25/14***
(25) De (26) De
(21) 13004023.1 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 28.09.2012 DE 102012019106
(54) • *Steckstück*
• *Plug-in piece*
• *Pièce enfichable*
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Unger, Hans, 69518 Abtsteinach, DE
Heldmann, Ralf, 69483 Wald-Michelbach, DE
Stephan, Ingo, 64668 Rimbach, DE
Clemens, Markus, 64385 Reichelsheim, DE
Hartmann, Carsten, 69493 Hirschberg, DE
Jakob, Ernst, 64668 Rimbach, DE
Reddig, Stephan, 67659 Kaiserslautern, DE

F16L 37/02 → (51) ***F16L 21/03***

F16L 37/02 → (51) ***F16L 25/14***

F16L 37/08 → (51) ***F02M 35/12***

(51) ***F16L 37/084*** (11) **3 198 182 B1**
(25) De (26) De
(21) 15801181.7 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/077895 27.11.2015
(87) WO 2016/091615 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 DE 102014225280
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE FLUIDLEITUNG*
• *CONNECTION DEVICE FOR A FLUID PIPE*
• *DISPOSITIF DE RACCORD D'UNE CONDUITE DE FLUIDE*
(73) Festo AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
(72) WEISS, Martin, 73035 Göppingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

F16L 37/32 → (51) ***F16L 21/03***

F16L 37/34 → (51) ***B67D 1/08***

F16L 47/03 → (51) ***B29C 65/34***

(51) ***F16L 51/00*** ***F16L 27/12*** ***H02G 5/06*** (11) **3 172 474 B1** ***H02G 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15739577.3 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066517 20.07.2015
(87) WO 2016/012388 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 FR 1457068
(54) • *DEHNUNGSFUGE FÜR EINE GASISOLIERTE HÜLLE MIT ENDLASTAUSGLEICH*
• *EXPANSION JOINT FOR A GAS-INSULATED SHEATH WITH END LOAD COMPENSATION*
• *JOINT DE DILATATION POUR GAINE D'ISOLATION AU GAZ AVEC REPRISE D'EFFET DE FOND*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) BERNARD, Mathieu, 73100 Gresy Sur Aix, FR
GIUSTI, Alexandre, 73410 La Biolle, FR
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F16L 55/04 → (51) ***G01F 15/14***

F16L 58/18 → (51) ***B29C 65/34***

(51) ***F16L 59/02*** ***F16L 59/20*** (11) **3 237 792 B1**
(25) En (26) En
(21) 15828830.8 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) GB 2015/054123 22.12.2015
(87) WO 2016/102955 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 GB 201423231
27.08.2015 GB 201515264
(54) • *MONTAGESTOSSANORDNUNG FÜR EINE ROHRLEITUNG UND SCHUTZVERFAHREN DAFÜR*
• *FIELD JOINT ARRANGEMENT FOR A PIPELINE AND PROTECTING METHOD THEREOF*
• *AGENCEMENT DE RACCORD DE CANALISATION ET SON PROCÉDÉ DE PROTECTION*
(73) Subsea 7 Limited, 40 Brighton Road, Sutton, Surrey SM2 5BN, GB
(72) MONFORT-MOROS, Nicolas, London SW1V 4HE, GB
POPINEAU, Sylvain, London SW10 9DA, GB
HOFFMANN, Philppe Benoit Jacques, 75017 Paris, FR
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F16L 59/20 → (51) ***B29C 65/34***

F16L 59/20 → (51) ***F16L 59/02***

F16M 1/021 → (51) ***F04B 1/00***

F16P 3/00 → (51) ***H04L 1/22***

(51) ***F17C 1/00*** ***H01R 13/00*** (11) **3 256 419 B1** ***B67D 7/32***
(25) De (26) De

(21) 16714214.0 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) DE 2016/000046 10.02.2016
(87) WO 2016/127972 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 DE 102015001665
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERFÜHRUNG VON KRYOGENEN FLUIDEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSFERRING CRYOGENIC FLUIDS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE FLUIDES CRYOGÉNIQUES*
(73) Kennett, Richard Alan, Karlstrasse 1F, 82152 Planegg, DE
(72) Kennett, Richard Alan, 82152 Planegg, DE
(74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE

---

(51) ***F17C 5/00*** (11) **1 987 283 B1**
F17C 5/02 ***F17C 13/02***
(25) En (26) En
(21) 07702475.0 (22) 06.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS
(43) 05.11.2008
(86) DK 2007/000057 06.02.2007
(87) WO 2007/090398 2007/33 16.08.2007
(30) 10.02.2006 DK 200600197
(54) • *FÜLLSYSTEM ZUM EINFÜLLEN VON STOFFEN IN BEHÄLTER*
• *A FILLING SYSTEM FOR FILLING SUBSTANCE INTO CONTAINERS*
• *SYSTEME DE REMPLISSAGE DE RECIPIENTS AVEC UNE SUBSTANCE*
(73) Kosan Crisplant A/S, P.O. Pedersens Vej 22, 8200 Arhus N, DK
(72) JENSEN, Erik, DK-8900 Randers, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

F17C 5/02 → (51) ***F17C 5/00***

---

(51) ***F17C 6/00*** (11) **3 077 719 B1**
(25) En (26) En
(21) 14805636.9 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076322 02.12.2014
(87) WO 2015/082505 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 EP 13195380
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE KRYOGENER GASE*
• *"DEVICE AND METHOD FOR DISPENSING CRYOGENIC GASES"*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE GAZ CRYOGÉNIQUE*
(73) SOL S.p.A., Via Gerolamo Borgazzi, 27, 20900 Monza (MB), IT
(72) VALTOLINA, Daniele, I-23896 Sirtori (LC), IT
SANTINI, Fabio, I-26040 Bonemerse (CR), IT
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

F17C 13/00 → (51) ***A47J 33/00***

F17C 13/02 → (51) ***F17C 5/00***

F17C 13/02 → (51) ***G01B 5/28***

---

(51) ***F17C 13/04*** (11) **1 523 638 B1**
F16K 1/30
(25) En (26) En
(21) 03740297.1 (22) 20.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

AL LT LV MK
(43) 20.04.2005
(86) EP 2003/006526 20.06.2003
(87) WO 2004/010046 2004/05 29.01.2004
(30) 18.07.2002 EP 02015978
(54) • *EIN VENTIL ZUM SCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS, BEHÄLTER UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES CONTAINERS*
• *A VALVE FOR CLOSING A CONTAINER, CONTAINER AND A SYSTEM AND METHOD FOR FILLING A CONTAINER*
• *VALVE FERMANT UN RECIPIENT, RECIPIENT ET UN SYSTEME ET PROCEDE POUR REMPLIR UN RECIPIENT*
(73) Soda-Club (CO2) AG, Bösch 67 - CH-6331, Hünenberg, CH
(72) FUNT, Mark, 44471 Kfar Saba, IL
BEN-SIMON, Michel, 84944 Beer Sheva, IL
LEVED, Gregory, 76209 Rehevot, IL
COHEN, Avi, 96956 Jerusalem, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB
(60) 10183372.1 / 2 273 179

---

(51) ***F17C 13/04*** (11) **2 783 152 B1**
B67D 1/00
(25) En (26) En
(21) 12794283.7 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) EP 2012/073504 23.11.2012
(87) WO 2013/076263 2013/22 30.05.2013
(30) 23.11.2011 DK 201170636
(54) • *DRUCKABGABESYSTEM*
• *A PRESSURE DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION SOUS PRESSION*
(73) Micro Matic A/S, Holkebjergsvej 48, 5250 Odense SV, DK
(72) LARSEN, Morten Helvig, DK-5250 Odense SV, DK
THIX, André, L-9952 Troisvierges, LU
LAUGESEN, Morten, DK-5250 Odense SV, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

F17C 13/04 → (51) ***F16K 31/06***

F17C 13/08 → (51) ***A47J 33/00***

F17D 1/04 → (51) ***H02K 5/20***

F17D 3/00 → (51) ***G01D 18/00***

F17D 3/16 → (51) ***B01D 21/00***

F17D 5/02 → (51) ***G01D 18/00***

---

(51) ***F21K 9/23*** (11) **3 256 772 B1**
F21V 23/02 ***F21V 3/04***
H01F 27/38 ***H01F 30/10***
F21Y 115/10 F21V 3/00
F21V 23/00
(25) En (26) En
(21) 16704161.5 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052731 09.02.2016
(87) WO 2016/128402 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 EP 15154806
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT TREIBER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIGHTING DEVICE COMPRISING A DRIVER UNIT AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UNE UNITÉ DE CONTROLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE BONDT, Guy, Louis, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
LIEDENBAUM, Coen, Theodorus, Hubertus, Fransiscus, 5656 AE Eindhoven, NL
HATTRUP, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
SAUERLÄNDER, Georg, 5656 AE Eindhoven, NL
SEMPEL, Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL
BONEKAMP, Henricus, Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BIGGELAAR, Theodorus, Johannes, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Holding B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21K 9/232 → (51) ***F21K 9/90***

F21K 9/232 → (51) ***F21V 25/02***

F21K 9/272 → (51) ***F21V 17/16***

---

(51) ***F21K 9/64*** (11) **2 102 918 B1**
H01L 33/50 F21Y 115/10
H01L 25/075 H01L 33/58
(25) En (26) En
(21) 07809225.1 (22) 29.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(86) US 2007/012693 29.05.2007
(87) WO 2008/079161 2008/27 03.07.2008
(30) 20.12.2006 US 642089
(54) • *LICHTEMITTIERENDES GERÄT*
• *LIGHT EMITTING APPARATUS*
• *APPAREIL ÉMETTEUR DE LUMIÈRE*
(73) Rensselaer Polytechnic Institute, 110 8th Street, Troy, NY 12180, US
(72) NARENDRAN, Nadarajah, Clifton Park, NY 12065, US
GU, Yimin, San Jose, California 95131, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***F21K 9/90*** (11) **3 256 773 B1**
F21V 19/00 ***H05K 1/02***
F21K 9/232 F21Y 115/10
F21Y 107/00 F21Y 107/90
F21V 29/503
(25) En (26) En
(21) 16704588.9 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052878 11.02.2016
(87) WO 2016/128496 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 EP 15154794
(54) • *BELEUCHTUNGSMODUL UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM BELEUCHTUNGSMODUL*
• *LIGHTING MODULE AND LIGHTING DEVICE COMPRISING A LIGHTING MODULE*

- *MODULE D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UN MODULE D'ÉCLAIRAGE*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
IVANOVA, Olena, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Holding B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21K 99/00 → (51) ***F21V 15/01***

(51) ***F21L 4/02*** ***F21L 4/04*** (11) **2 937 623 B1** ***F21V 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15153541.6 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 25.03.2014 JP 2014062329
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ILLUMINATION*
(73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 1086020, JP
(72) Aoki, Yoshiki, Ibaraki, 312-8502, JP
Kakefuda, Shinichi, Ibaraki, 312-8502, JP
Okada, Masanori, Ibaraki, 312-8502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***F21L 4/04*** ***F21V 21/088*** (11) **3 168 523 B1**
(25) En (26) En
(21) 16198619.5 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201562255078 P
(54) • *VERSORGUNGSMONTAGELICHT*
• *UTILITY MOUNT LIGHT*
• *LAMPE BALADEUSE*
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) HARVEY, Kyle, Wauwatosa Wisconsin 53213, US
THURNER, Jason D., Menomonee Falls, Wisconsin, 53051, US
PROEBER, David, Milwaukee Wisconsin, 53222, US
DORMAN, Justin D, Wauwatosa Wisconsin, 53213, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F21L 4/04 → (51) ***F21L 4/02***

F21S 4/00 → (51) ***D05C 17/02***

(51) ***F21S 6/00*** ***F21S 10/04*** (11) **3 163 151 B1**
(25) En (26) En
(21) 15197245.2 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 02.11.2015 CN 201510731493
(54) • *ELEKTRONISCHE KERZENLEUCHTE MIT 3D-SCHAUKELSIMULATION*
• *3D SWING SIMULATION ELECTRONIC CANDLE LAMP*
• *BOUGIE ÉLECTRONIQUE AVEC SIMULATION DE VASCILLEMENT DE FLAMME EN 3D*
(73) Shenzhen Lycas Electronics Co., Ltd, 4F, 25th Building, 2nd District Industrial Park Cuigang Huaide Fuyong Baoan, Shenzhen, CN
(72) YUAN, Dan, Shenzhen, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F21S 8/00 → (51) ***F21V 21/30***

(51) ***F21S 8/06*** ***F21V 7/00*** ***F21Y 103/00*** (11) **3 087 309 B1** ***F21V 23/02*** ***F21V 21/005***
(25) En (26) En
(21) 14821929.8 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/068118 02.12.2014
(87) WO 2015/099963 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 US 201314138235
(54) • *BEWEGLICHE ABLAGE FÜR EINE AUFGEHÄNGTE LEUCHTE*
• *MOVABLE TRAY FOR A SUSPENDED LIGHT FIXTURE*
• *PLATEAU MOBILE POUR UN APPAREIL D'ÉCLAIRAGE SUSPENDU*
(73) GE Lighting Solutions, LLC, 1975 Noble Road, Nela Park, Bld. 338, Cleveland, OH 44112, US
(72) GERMAIN, Steve, Lachine, QC H8T 3M6, CA
(74) Coric, Dragan, et al, General Electric Technology GmbH Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F21S 10/04 → (51) ***F21S 6/00***

(51) ***F21S 41/14*** ***F21S 41/16*** ***F21S 41/24*** ***F21S 41/47*** (11) **3 317 580 B1** ***F21S 41/176*** ***F21S 41/255*** ***F21S 41/20***
(25) De (26) De
(21) 16732218.9 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) AT 2016/050189 09.06.2016
(87) WO 2017/000005 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 AT 505732015
(54) • *LEUCHTMODUL FÜR EINEN FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LIGHTING MODULE FOR A VEHICLE HEADLAMP*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) ZORN, Jürgen, 3602 Rossatz, AT
EDLETZBERGER, Thomas, 3382 Loosdorf, AT
BEMMER, Christian, 3660 Klein-Pöchlarn, AT
SCHADENHOFER, Peter, 3382 Roggendorf, AT
SCHRAGL, Martin, 3261 Zarnsdorf, AT
STEIN, Martin, 3261 Zarnsdorf, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/14 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/141 → (51) ***F21S 41/143***

(51) ***F21S 41/143*** ***F21S 41/141*** ***F21S 41/20*** ***F21S 41/14*** ***F21S 43/20*** (11) **3 104 064 B1** ***F21S 41/155*** ***F21S 41/25*** ***F21S 43/145*** F21S 41/663
(25) En (26) En
(21) 16173255.7 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015115378
(54) • *FAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*
• *VEHICLE LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE*
(73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo, JP
(72) OHNO, Masafumi, Tokyo 153-8636, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

F21S 41/147 → (51) ***F21S 41/19***

F21S 41/155 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/16 → (51) ***F21S 41/14***

F21S 41/176 → (51) ***F21S 41/14***

F21S 41/176 → (51) ***F21S 41/275***

(51) ***F21S 41/19*** ***F21S 41/147*** ***F21S 41/32*** ***F21S 41/36*** ***F21S 41/43*** ***F21S 41/683*** (11) **2 407 710 B1** ***F21S 41/255*** ***F21S 41/33*** ***F21S 41/37*** ***F21S 41/663*** ***F21S 41/692***
(25) En (26) En
(21) 11173765.6 (22) 13.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(30) 16.07.2010 JP 2010162008
(54) • *FAHRZEUGLEUCHTE*
• *VEHICLE LAMP*
• *LAMPE DE VÉHICULE*
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) Tanaka, Hidetada, Shizuoka, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F21S 41/20 → (51) ***F21S 41/14***

F21S 41/20 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/24 → (51) ***F21S 41/14***

F21S 41/25 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/255 → (51) ***F21S 41/14***

F21S 41/255 → (51) ***F21S 41/19***

(51) ***F21S 41/275*** ***F21S 41/176*** (11) **3 096 073 B1** ***B60Q 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16169146.4 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 18.05.2015 JP 2015101049
(54) • *FAHRZEUGBELEUCHTUNGSHALTERUNG*
• *VEHICLE LIGHTING FIXTURE*

• *FIXATION D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE*
(73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153, JP
(72) HOSHINO, Shinya, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F21S 41/32 → (51) ***F21S 41/19***

F21S 41/33 → (51) ***F21S 41/19***

F21S 41/36 → (51) ***F21S 41/19***

F21S 41/37 → (51) ***F21S 41/19***

F21S 41/39 → (51) ***G02B 26/08***

F21S 41/43 → (51) ***F21S 41/19***

F21S 41/47 → (51) ***F21S 41/14***

F21S 41/663 → (51) ***F21S 41/19***

F21S 41/675 → (51) ***G02B 26/08***

F21S 41/683 → (51) ***F21S 41/19***

F21S 41/692 → (51) ***F21S 41/19***

F21S 43/145 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 43/20 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 45/49 → (51) ***G02B 26/08***

F21V 1/00 → (51) ***F21L 4/02***

F21V 3/04 → (51) ***F21K 9/23***

(51) ***F21V 5/00*** ***F21V 7/00*** ***G02B 6/00*** (11) **2 938 921 B1** ***F21V 13/04***
(25) En (26) En
(21) 13868577.1 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/077462 23.12.2013
(87) WO 2014/105812 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 US 201261746986 P
(54) • *RÖHRENLOSE LAMPEN MIT PHOTOLUMINESZENZ-WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSKOMPONENTEN*
• *SOLID-STATE LAMPS UTILIZING PHOTOLUMINESCENCE WAVELENGTH CONVERSION COMPONENTS*
• *LAMPES À SEMI-CONDUCTEURS UTILISANT DES ÉLÉMENTS DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE DE PHOTOLUMINESCENCE*
(73) Intematix Corporation, 46410 S. Fremont Blvd., Fremont CA 94538, US
(72) LI, Yi-Qun, Danville, CA 94506, US
(74) Birdi, Sandeep Singh, 24 Ibbetson Oval Churwell, Morley, Leeds LS27 7RY, GB

(51) ***F21V 7/00*** ***F21V 7/04*** ***G02B 19/00*** (11) **3 032 310 B1** ***F21Y 115/10*** ***H01L 33/60***
(25) En (26) En
(21) 15197446.6 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 08.12.2014 KR 20140174739
(54) • *LICHTEMITTIERENDES MODUL UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING MODULE AND LIGHT EMITTING APPARATUS*
• *MODULE ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) KANG, Lee Im, Jung-gu 04637 SEOUL, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***F21V 7/00*** ***F21V 19/02*** F21Y 107/50 F21Y 115/10 (11) **3 276 254 B1** F21K 9/23 F21Y 107/90
(25) En (26) En
(21) 17180728.2 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 EP 16181856
(54) • *BELEUCHTUNGSMODUL UND LEUCHTE*
• *A LIGHTING MODULE AND A LUMINAIRE*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE ET LUMINAIRE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BUKKEMS, Peter, Johannes, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
BEIJER, Johannes, Gerrit, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Holding B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 7/00 → (51) ***F21S 8/06***

F21V 7/00 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 7/04 → (51) ***F21V 7/00***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **2 678 720 B1**
(25) En (26) En
(21) 12706707.2 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) IB 2012/050751 20.02.2012
(87) WO 2012/114248 2012/35 30.08.2012
(30) 22.02.2011 EP 11155321
(54) • *LICHTKOLLIMATOR UND LICHTEINHEIT ENTHALTEN EIN SOLCHE LICHTKOLLIMATOR*
• *LIGHT COLLIMATOR AND LIGHTING UNIT COMPRISING SUCH LIGHT COLLIMATOR*
• *COLLIMATEUR DE LUMIERE ET UNITE D'ECLAIRAGE COMPRENANT UN TEL COLLIMATEUR DE LUMIERE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PIJLMAN, Fetze, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VISSENBERG, Michel Cornelis Josephus Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Holding B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***F21V 8/00*** ***G02F 1/1335*** (11) **3 327 342 B1**
(25) En (26) En
(21) 17208122.6 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 29.12.2014 KR 20140192265
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY*
• *AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Tae Hyung, Seoul, KR
JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR
JUN, Shin Ae, Gyeonggi-do, KR
KANG, Hyun A, Gyeonggi-do, KR
KIM, Yongwook, Gyeonggi-do, KR
WON, Nayoun, Gyeonggi-do, KR
JANG, Hyo Sook, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 15198503.3 / 3 040 606

F21V 8/00 → (51) ***A44C 15/00***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 27/01***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 27/22***

(51) ***F21V 11/14*** ***F21V 14/08*** (11) **3 239 602 B1**
(25) De (26) De
(21) 17167021.9 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 25.04.2016 DE 102016107636
(54) • *LEUCHTINSTALLATION*
• *LIGHT INSTALLATION*
• *INSTALLATION D'ÉCLAIRAGE*
(73) Gebr. Achter GmbH & Co. KG, Kaldenkirchener Straße 4, 41063 Mönchengladbach, DE
(72) Dierksen, Jens, 40470 Düsseldorf, DE
(74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

F21V 13/04 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 14/08 → (51) ***F21V 11/14***

(51) ***F21V 15/01*** ***F21V 29/00*** (11) **2 492 586 B1** ***F21K 99/00***
(25) En (26) En
(21) 12151136.4 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(30) 23.02.2011 KR 20110015986
23.02.2011 KR 20110015987
04.03.2011 KR 20110019266
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Kim, Kwang Soo, 100-714 Seoul, KR
Shin, Young Ho, 100-714 Seoul, KR
Park, Ki Man, 100-714 Seoul, KR
Je, Bu Kwan, 100-714 Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***F21V 15/01*** ***F21V 29/76*** F21V 29/89 F21Y 115/10 (11) **2 944 869 B1** ***F21V 23/00*** F21V 15/015 F21Y 105/10
(25) De (26) De
(21) 15166360.6 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015
(30) 12.05.2014 DE 102014106601
(54) • *LED-LEUCHTE*
• *LED LIGHT*
• *LAMPE À DEL*
(73) Siteco Beleuchtungstechnik GmbH, Georg-Simon-Ohmstrasse 50, 83301 Traunreut, DE
(72) Schröcker, Peter, 83395 Freilassing, DE
Wimmer, Zaki, 83301 Traunreut, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***F21V 15/01*** (11) **3 382 272 B1**
(25) En (26) En
(21) 17180852.0 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 01.04.2017 CN 201720345488 U
08.06.2017 CN 201720663415 U
08.06.2017 CN 201720663703 U
08.06.2017 CN 201720663851 U
(54) • *LED LAMPE*
• *LED LAMP*
• *LAMPE À DEL*
(73) Hangzhou Ander Electron Co., Ltd., Lujia Village bridge Chongxian Street, Yuhang District Hangzhou Zhejiang 311108, CN
(72) QIAN, Wenhu, Hangzhou, Zhejiang 311108, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

---

(51) ***F21V 15/04*** ***B60Q 1/04*** (11) **2 743 574 B1**
(25) En (26) En
(21) 13169338.4 (22) 27.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 11.12.2012 KR 20120143196
(54) • *Beleuchtungsvorrichtung mit Stoßaufnahmevorrichtungsanordnung*
• *Lighting apparatus having shock absorption assembly*
• *Appareil d'éclairage doté d'un ensemble d'absorption de choc*
(73) Vision X Asia Co., Ltd., 92 Chungjung-ro Chungchun-Dong Bupyung-ku, Incheon-shi 403-030, KR
Ko, In-hong, No. A-2803, Daelim Acrovill 13, Eonju-ro 30-Gil Gangnam-ku, Seoul 135-971, KR
(72) KO, in-Hong, 135-971 SEOUL, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***F21V 17/00*** ***F21V 17/16*** (11) **3 249 288 B1**
(25) En (26) En
(21) 17171186.4 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615163751
(54) • *HALTER FÜR MEHRFACHE AUSWECHSELBARE LEUCHTENZUBEHÖRTEILE*
• *A HOLDER FOR MULTIPLE INTERCHANGEABLE LIGHT ACCESSORIES*
• *SUPPORT POUR DE MULTIPLES ACCESSOIRES LUMINEUX INTERCHANGEABLES*
(73) GE Lighting Solutions, LLC, 1975 Noble Road, Nela Park, Bld. 338, Cleveland, OH 44112, US
(72) KICKEL, William George, East Cleveland, OH Ohio 44112, US
KAMINSKI, Mark Edward, East Cleveland, OH Ohio 44112, US
(74) Coric, Dragan, General Electric Technology GmbH Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

(51) ***F21V 17/16*** ***F21V 23/06*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 271 650 B1** ***F21K 9/272***
(25) De (26) De
(21) 16705132.5 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/053314 17.02.2016
(87) WO 2016/146330 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 DE 102015205030
(54) • *HALBLEITERLAMPE*
• *SEMICONDUCTOR LAMP*
• *LAMPE À SEMI-CONDUCTEURS*
(73) Ledvance GmbH, Parkring 29 - 33, 85748 Garching, DE
(72) RIEDER, Bernhard, 93049 Regensburg, DE
YANG, Shaozhu, Shenzhen Guangdong 518053, CN
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

F21V 17/16 → (51) ***F21V 17/00***

F21V 19/00 → (51) ***F21K 9/90***

F21V 19/02 → (51) ***F21V 7/00***

F21V 21/005 → (51) ***F21S 8/06***

F21V 21/06 → (51) ***F21V 31/00***

---

(51) ***F21V 21/08*** ***G09F 9/30*** ***H01L 51/00*** ***B32B 37/12*** ***B32B 37/18*** ***B64D 47/00*** (11) **3 263 982 B1** ***H01L 51/52*** ***H01L 27/32*** ***B32B 37/14*** ***B32B 37/26*** ***B64C 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17176552.2 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 29.06.2016 FR 1656112
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROLUMINESZENZMARKIERUNG AUF EINER AUSSENWAND EINES LUFTFAHRZEUGS, MARKIERUNGSBAND, DAS DIESE ELEKTROLUMINESZENZMARKIERUNG UMFASST, UND LUFTFAHRZEUG, DAS DIESE ELEKTROLUMINESZENZMARKIERUNG UMFASST*
• *METHOD FOR MAKING A LIGHT-EMITTING MARK ON AN OUTER WALL OF AN AIRCRAFT, MARKING BAND COMPRISING SAID LIGHT-EMITTING MARK AND AIRCRAFT COMPRISING SAID LIGHT-EMITTING MARK*
• *PROCEDE POUR REALISER UNE MARQUE ELECTROLUMINESCENTE SUR UNE PAROI EXTERIEURE D'UN AERONEF, BANDE DE MARQUAGE COMPRENANT LADITE MARQUE ELECTROLUMINESCENTE ET AERONEF COMPRENANT LADITE MARQUE ELECTROLUMINESCENTE*
(73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Airbus (S.A.S.), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) LOUBIERE, Vincent, 31000 TOULOUSE, FR
COURTADON, Alix, 31000 TOULOUSE, FR
TRINGHAM, Matthew, 31300 TOULOUSE, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

F21V 21/088 → (51) ***F21L 4/04***

---

(51) ***F21V 21/30*** ***F21S 8/00*** F21V 7/00 F21Y 115/10 (11) **2 989 383 B1** ***F21V 29/77*** F21V 17/12
(25) En (26) En
(21) 14788494.4 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) US 2014/034968 22.04.2014
(87) WO 2014/176247 2014/44 30.10.2014
(30) 22.04.2013 US 201361814696 P
(54) • *AN EINEM SCHARNIER MONTIERTER SCHEINWERFER MIT ROTIERENDEM SOCKEL*
• *HINGE-MOUNTED ROTATING BASE SPOTLIGHT*
• *PROJECTEUR À BASE ROTATIVE MONTÉ SUR CHARNIÈRE*
(73) Lucifer Lighting Company, 3750 N. Panam Expressway, San Antonio TX 78219-2223, US
(72) DUPRE, Scott, San Antonio, TX 78219, US
MATHEWS, Ben, San Antonio, TX 78219, US
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

F21V 23/00 → (51) ***F21V 15/01***

F21V 23/02 → (51) ***F21K 9/23***

F21V 23/02 → (51) ***F21S 8/06***

F21V 23/06 → (51) ***F21V 17/16***

---

(51) ***F21V 25/02*** ***F21K 9/232*** H01L 25/075 F21Y 103/10 (11) **2 636 939 B1** F21Y 115/10 F21V 3/00 F21Y 105/10
(25) Ja (26) En
(21) 11837712.6 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) JP 2011/005754 14.10.2011
(87) WO 2012/060058 2012/19 10.05.2012
(30) 04.11.2010 JP 2010247935
04.11.2010 JP 2010247917
(54) • *GLÜHBIRNENFÖRMIGE LEUCHTE UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT-BULB SHAPED LAMP AND LIGHTING APPARATUS*
• *LAMPE EN FORME D'AMPOULE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MATSUDA, Tsugihiro, Osaka 540-6207, JP
TAKEUCHI, Nobuyoshi, Osaka 540-6207, JP
NAGAI, Hideo, Osaka 540-6207, JP
MIKI, Masahiro, Osaka 540-6207, JP
UEMOTO, Takaari, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F21V 29/00 → (51) ***F21V 15/01***

(51) ***F21V 29/503*** ***F21V 29/61*** ***F21W 131/406*** (11) **3 150 912 B1** ***F21V 29/67***
(25) It (26) En
(21) 16191916.2 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 02.10.2015 IT UB20154067
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BÜHNENBELEUCHTUNG*
• *STAGE LIGHT FIXTURE*
• *DISPOSITIF D' ÉCLAIRAGE DE SCÈNE*
(73) CLAY PAKY S.p.A., Via Pastrengo, 3/B, 24068 Seriate, IT
(72) QUADRI, Aris, 24068 SERIATE, IT
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F21V 29/508*** ***F21V 29/77*** F21Y 115/10 (11) **3 290 790 B1** F21V 23/00 F21Y 105/18
(25) En (26) En
(21) 16186226.3 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(54) • *KÜHLKÖRPER*
• *HEATSINK*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE*
(73) ZG Lighting Benelux, Rijksweg 47 Industriezone Puurs Nr. 442, 2870 Puurs, BE
Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Usher, Christian, 1183 HE Amsteleveen, NL
Favarolo, Angelo, 88239 Wangen im Allgäu, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 29/61 → (51) ***F21V 29/503***

F21V 29/67 → (51) ***F21V 29/503***

F21V 29/76 → (51) ***F21V 15/01***

F21V 29/77 → (51) ***F21V 21/30***

F21V 29/77 → (51) ***F21V 29/508***

---

(51) ***F21V 31/00*** ***F21W 111/06*** (11) **3 161 377 B1** ***F21V 21/06***
(25) En (26) En
(21) 15814089.7 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/038262 29.06.2015
(87) WO 2016/003874 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201414320010
(54) • *KUPPLUNG MIT INTEGRIERTER FLÜSSIGKEITSPENETRATIONSBARRIERE*
• *COUPLING WITH INTEGRAL FLUID PENETRATION BARRIER*
• *ACCOUPLEMENT AVEC BARRIÈRE ANTI-PÉNÉTRATION DE FLUIDE INTÉGRALE*
(73) Cooper Technologies Company, 600 Travis Street Suite 5600, Houston, TX 77002, US
(72) BLONDIN, Sean Michael, East Granby, CT 06026, US
SCHNEIDER, John Brian, West Springfield, MA 01089, US
GONGOLA, Paul John, Enfield, CT 06082, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F21V 33/00 → (51) ***D05C 17/02***

F21W 111/06 → (51) ***F21V 31/00***

F21W 131/406 → (51) ***F21V 29/503***

F21Y 103/00 → (51) ***F21S 8/06***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 7/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 17/16***

F22B 1/18 → (51) ***F23G 1/00***

F22B 1/28 → (51) ***A24F 47/00***

F22B 1/28 → (51) ***B05B 1/30***

F22B 1/28 → (51) ***D06F 39/00***

F22B 29/06 → (51) ***B01J 49/06***

F22B 33/18 → (51) ***B01J 49/06***

F22B 37/48 → (51) ***B01J 49/06***

F22D 1/32 → (51) ***F01D 17/00***

---

(51) ***F23C 3/00*** ***F23R 3/28*** (11) **1 985 920 B1**
(25) En (26) En
(21) 08007935.3 (22) 24.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.10.2008
(30) 26.04.2007 JP 2007116305
31.03.2008 JP 2008089154
(54) • *Verbrennungsanlage und Kraftstoffversorgungsverfahren für die Verbrennungsanlage*
• *Combustor and a fuel suppy method for the combustor*
• *Chambre de combustion et procédé d'alimentation en combustible pour la chambre de combustion*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) Miura, Keisuke, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
Inoue, Hiroshi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
Koyama, Kazuhito, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
Saito, Takeo, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F23C 3/00 → (51) ***F23D 14/12***

F23C 9/08 → (51) ***F23L 7/00***

F23D 11/38 → (51) ***F23R 3/28***

---

(51) ***F23D 14/06*** ***F23D 14/64*** (11) **3 102 878 B1**
(25) De (26) De
(21) 15704382.9 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) IB 2015/050781 02.02.2015
(87) WO 2015/114600 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 ES 201430127
(54) • *GASBRENNER, KOCHSTELLE UND HERD*
• *GAS BURNER, COOKING ZONE, AND STOVE*
• *BRÛLEUR À GAZ, TABLE DE CUISSON ET FOYER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ACOSTA HERRERO, Luis, E-39600 Maliaño (Cantabria), ES
CORRAL RICALDE, Javier, E-39600 Muriedas, ES
GUTIERREZ HUMARA, Melca, E-39650 LaPenilla, ES
HERRERA ESTRADA, Pedro, E-39012 Santander, ES
LOPEZ ORTIZ, Alberto, E-39004 Santander, ES
OCHOA TORRES, Jose Salvador, E-39012 Santander, ES
PALACIOS VALDUEZA, Luis Antonio, E-39610 Astillero, ES
RUEDA SANUDO, Cristina, E-39609 Escobedo de Camargo, ES
WANG, Luping, E-39012 Santander, ES

---

(51) ***F23D 14/08*** ***F24C 3/08*** (11) **3 056 810 B1** ***F23D 14/58***
(25) En (26) En
(21) 15154602.5 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(54) • *Gasbrenneranordnung*
• *A gas burner assembly*
• *Ensemble à brûleur de gaz*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) Rasi, Fabio, 47122 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) ***F23D 14/10*** (11) **3 282 187 B1**
(25) En (26) En
(21) 17191076.3 (22) 26.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 11.12.2009 EP 09178982
(54) • *BRENNER MIT BRENNERDECK MIT GERINGER POROSITÄT*
• *BURNER WITH LOW POROSITY BURNER DECK*
• *BRÛLEUR DOTÉ D'UN PONT DE BRÛLEUR À FAIBLE POROSITÉ*
(73) Bekaert Combustion Technology B.V., J.C. van Markenstraat 19, 9403 AR Assen, NL
NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
(72) TEN HOEVE, Dirk, 7961 LD RUINERWOLD, NL
LAMBERTS, Dinand, 9403 ZA Assen, NL
HOGENBIRK, Camillo Marino Josef, 9403 JK Assen, NL
DE JAGER, Bram, 9403 KJ Assen, NL
VANOVERBERGHE, Koen, 1700 DILBEEK, BE
ZWIGGELAAR, Gertjan, 7913 TP Hollandscheveld, NL
(74) Vangheluwe, Lieven Germain L., NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
(62) 10782307.2 / 2 510 281

---

(51) ***F23D 14/12*** ***F23C 3/00*** (11) **2 249 082 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09706786.2 (22) 30.01.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) JP 2009/051654 30.01.2009
(87) WO 2009/096562 2009/32 06.08.2009
(30) 01.02.2008 JP 2008022974
01.02.2008 JP 2008022975
(54) • *VERBRENNUNGSERHITZER*
• *COMBUSTION HEATER*
• *RÉCHAUFFEUR À COMBUSTION*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) KATO, Soichiro, Tokyo 135-8710, JP
TAKAHASHI, Katsuyoshi, Tokyo 135-8710, JP
MIZUTANI, Taku, Tokyo 135-8710, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

F23D 14/22 → (51) ***F23D 14/32***

(51) ***F23D 14/24*** (11) **2 244 014 B1**
(25) En (26) En
(21) 10153189.5 (22) 10.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2010
(30) 23.04.2009 US 428690
(54) • *Radialer Brenner mit magerer Direkteinspritzung*
• *Radial lean direct injection burner*
• *Brûleur à injection directe stratifié radial*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Khan, Abdul Rafey, Greenville, SC 29607, US
Kraemer, Gilbert Otto, Greer, SC 29650, US
Stevenson, Christian Xavier, Inman, SC 29349, US
(74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F23D 14/32*** (11) **1 789 726 B1**
F23D 14/22 ***F23M 5/02***
(25) De (26) De
(21) 05761664.1 (22) 12.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(43) 30.05.2007
(86) EP 2005/007549 12.07.2005
(87) WO 2006/005577 2006/03 19.01.2006
(30) 14.07.2004 DE 102004034212
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BRENNSTOFF-SAUERSTOFF-BRENNERS*
• *METHOD FOR THE OPERATION OF A FUEL-OXYGEN BURNER*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN BRÛLEUR OXYCOMBUSTIBLE*
(73) Messer Group GmbH, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
(73) Air Liquide Deutschland GmbH, Hans-Günther-Sohl-Strasse 5, 40235 Düsseldorf, DE
(84) DE
(73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(84) GB
(72) ADENDORFF, Martin, William, 47799 Krefeld, DE
FRANKE, Heinz, 47829 Krefeld, DE
KÖDER, Horst, 06254 Luppenau, DE

F23D 14/36 → (51) ***F23N 5/10***

F23D 14/58 → (51) ***F23D 14/08***

F23D 14/64 → (51) ***F23D 14/06***

F23D 14/76 → (51) ***F23R 3/28***

F23D 14/78 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***F23G 1/00*** ***F01K 25/10*** ***F01K 3/00*** ***F22B 1/18*** ***F23G 5/50*** (11) **2 940 385 B1** ***F01K 27/02*** ***F01K 25/08*** ***F23G 5/46***
(25) Ja (26) En
(21) 13860392.3 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/081618 25.11.2013
(87) WO 2014/087864 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 JP 2012263922
(54) • *EINÄSCHERUNGSSYSTEM*
• *CREMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CRÉMATION*
(73) Tokyo Hakuzen Co. Ltd., 2-5-6 Uchikanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP
(72) ASAOKA, Machiko, Tokyo 101-0047, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***F23G 1/00*** (11) **3 365 601 B1**
(25) En (26) En
(21) 15801206.2 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) GB 2015/053192 23.10.2015
(87) WO 2017/068312 2017/17 27.04.2017
(54) • *KREMATORIEN*
• *CREMATORIA*
• *CRÉMATORIUMS*
(73) Inciner8 Ltd, 97 Lytham Road, Southport, Merseyside PR9 9UG, GB
(72) FERGUSON, Vincent, Southport, PR9 7SN, GB
(74) Hutchinson, Thomas Owen, Hutchinson IP Ltd 57 Hoghton Street, Southport, Merseyside PR9 0PG, GB

(51) ***F23G 5/027*** ***B09B 3/00*** ***C10L 5/42*** ***C10J 3/72*** ***C10B 49/04*** ***F23J 1/02*** (11) **2 812 416 B1** ***C10B 53/00*** ***C10J 3/30*** ***C05F 11/00*** ***C10B 57/10***
(25) En (26) En
(21) 13751926.0 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/024870 06.02.2013
(87) WO 2013/126211 2013/35 29.08.2013
(30) 06.02.2012 US 201261595253 P
23.01.2013 US 201361755493 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERGASUNG VON BIOMASSE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GASIFICATION OF BIOMASS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GAZÉIFICATION DE BIOMASSE*
(73) McGolden, LLC, 8524 Southport Drive, Evansville, Indiana 47711, US
(72) McGOLDEN, Michael, Evansville, Indiana 47711, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

F23G 5/027 → (51) ***C10K 1/00***

F23G 5/08 → (51) ***C10K 1/00***

F23G 5/46 → (51) ***B08B 9/093***

F23G 5/46 → (51) ***F23G 1/00***

F23G 5/50 → (51) ***F23G 1/00***

F23G 7/06 → (51) ***B08B 9/093***

F23G 7/06 → (51) ***C10K 1/00***

F23J 1/02 → (51) ***F23G 5/027***

F23J 15/02 → (51) ***B01D 47/06***

F23J 15/02 → (51) ***B01D 53/62***

F23J 15/06 → (51) ***B01D 47/06***

(51) ***F23K 5/00*** ***F23N 5/18*** ***G01F 3/22*** ***F23N 5/20*** (11) **2 333 414 B1** ***F23N 5/24*** ***F23N 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 09818995.4 (22) 08.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(86) JP 2009/005253 08.10.2009
(87) WO 2010/041455 2010/15 15.04.2010
(30) 08.10.2008 JP 2008261445
(54) • *DRUCKGASSCHALTER*
• *GAS-BLAST CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR DE GAZ*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) OOTANI, Takuhisa, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
UEKI, Kouichi, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
IWAMOTO, Ryuji, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
ASANO, Kazutaka, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***F23K 5/06*** ***F23R 3/28*** (11) **3 239 610 B1** ***F23R 3/34***
(25) En (26) En
(21) 17154990.0 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 18.03.2016 GB 201604651
(54) • *VERBRENNUNGSSTUFUNGSSYSTEM*
• *COMBUSTION STAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACTIVATION DE COMBUSTION*
(73) Rolls-Royce PLC, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) STEVENSON, Andrew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
THOMPSON, Graham, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***F23L 7/00*** ***F23N 5/08*** ***C21D 1/52*** ***F27D 99/00*** (11) **3 014 181 B1** ***F23C 9/08*** ***C21D 9/00***
(25) It (26) En
(21) 14747136.1 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) IB 2014/062654 27.06.2014
(87) WO 2014/207711 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 IT MI20131093
(54) • *INDUSTRIEOFEN UND PROZESS ZUM KONTROLIEREN DER VERBRENNUNG DRINNEN*
• *INDUSTRIAL FURNACE AND PROCESS FOR CONTROLLING THE COMBUSTION INSIDE*
• *FOUR INDUSTRIEL ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LA COMBUSTION INTERNE*
(73) Tenova S.p.A., Via Monte Rosa 93, 20149 Milano, IT
(72) DELLA ROCCA, Alessandro, I-66054 Vasto (CH), IT
FANTUZZI, Massimiliano, I-16149 Genova, IT
(74) Bonatto, Marco, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

F23M 5/02 → (51) ***F23D 14/32***

(51) ***F23N 1/00*** ***G01F 1/00*** ***F23N 5/00*** (11) **2 241 811 B1** ***G01F 1/68***
(25) Ja (26) En
(21) 09700540.9 (22) 07.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.10.2010
(86) JP 2009/050079 07.01.2009
(87) WO 2009/088016 2009/29 16.07.2009
(30) 08.01.2008 JP 2008001167
(54) • *KRAFTSTOFFZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *FUEL SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN CARBURANT*
(73) Azbil Corporation, 2-7-3 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-6419, JP
(72) ISETANI, Junichi, Tokyo 100-6419, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F23N 1/00*** ***F16K 3/06*** (11) **3 220 046 B1** ***F16K 3/34***
(25) De (26) De
(21) 17157160.7 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 17.03.2016 EP 16290049
(54) • *GASARMATUR UND KOCHGERÄT*
• *GAS VALVE AND COOKING APPARATUS*
• *VANNE DE GAZ ET APPAREIL DE CUISSON*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Naumann, Jörn, 77770 Durbach, DE

F23N 1/00 → (51) ***F23K 5/00***

F23N 5/00 → (51) ***F23N 1/00***

(51) ***F23N 5/08*** (11) **3 339 736 B1**
(25) En (26) En
(21) 17202230.3 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 EP 16205682
(54) • *FLAMMENDETEKTION FÜR VERBRENNUNGSVORRICHTUNGEN*
• *FLAME DETECTION FOR COMBUSTION APPLIANCES*
• *DÉTECTION DE FLAMME POUR APPAREILS DE COMBUSTION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schindler, Tobias, 77871 Renchen-Ulm, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F23N 5/08 → (51) ***F23L 7/00***

(51) ***F23N 5/10*** ***F23D 14/36*** (11) **2 965 008 B1**
(25) De (26) De
(21) 14707118.7 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) EP 2014/053090 18.02.2014
(87) WO 2014/135365 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 DE 102013102354
(54) • *GASREGELEINHEIT IN MODULARER BAUWEISE*
• *GAS CONTROL UNIT IN MODULAR DESIGN*
• *UNITÉ DE CONTRÔLE DE GAZ DANS CONCEPTION MODULAIRE*
(73) EBM-PAPST Landshut GmbH, Hofmark-Aich-Straße 25, 84030 Landshut, DE
(72) VROLIJK, Enno Jan, NL-7751 DX Dalen, NL
KEBER, Roland, 84109 Wörth a. d. Isar, DE
KLINK, Hans-Joachim, 88453 Erolzheim, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F23N 5/18 → (51) ***F23K 5/00***

F23N 5/20 → (51) ***F23K 5/00***

F23N 5/24 → (51) ***F23K 5/00***

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 196 552 B1**
(25) En (26) En
(21) 16203761.8 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 29.12.2015 US 201514982642
(54) • *BRENNKAMMERPLATTEN MIT ABGEWINKELTEN SCHIENEN*
• *COMBUSTOR PANELS HAVING ANGLED RAILS*
• *PANNEAUX DE CHAMBRE DE COMBUSTION AYANT DES RAILS INCLINÉS*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TU, John S., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
HOKE, James B., Tolland, CT Connecticut 06084, US
EASTWOOD, Jonathan Jeffrey, Vernon, CT Connecticut 06066, US
LOW, Kevin Joseph, Portland, CT Connecticut 06480, US
BRADSHAW, Sean D., White Plains, NY 10603, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F23R 3/28*** ***F23R 3/36*** ***F23D 14/76*** (11) **3 180 568 B1** ***F23D 11/38*** ***F23D 14/78***
(25) En (26) En
(21) 14755542.9 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2014/051056 14.08.2014
(87) WO 2016/024975 2016/07 18.02.2016
(54) • *MULTIFUNKTIONALE BRENNSTOFDÜSE MIT EINEM HITZESCHILD*
• *MULTI-FUNCTIONAL FUEL NOZZLE WITH A HEAT SHIELD*
• *INJECTEUR DE CARBURANT MULTI-FONCTIONNEL AVEC UN ÉCRAN THERMIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) RAMIER, Stephen A., Fredericton, New Brunswick E3A 5T1, CA
BARVE, Vinayak V., Oviedo, Florida 32765, US
THACKWAY, Richard L., Oviedo, Florida 32766, US
POLYZOPOULOS, Charalambos, Orlando, Florida 32833, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F23R 3/28*** (11) **3 290 805 B1**
(25) En (26) En
(21) 17189350.6 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201615256771
(54) • *BRENNSTOFFDÜSENANORDNUNG MIT RESONATOR*
• *FUEL NOZZLE ASSEMBLY WITH RESONATOR*
• *ENSEMBLE DE BUSE DE COMBUSTIBLE COMPORTANT UN RÉSONATEUR*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) STOIA, Lucas John, Greenville, SC South Carolina 29615, US
BAILEY, Donald Mark, Greenville, SC South Carolina 29615, US
BETHKE, Sven Georg, Greenville, SC South Carolina 29615, US
BOBBA, Mohan Krishna, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F23R 3/28 → (51) ***F23C 3/00***

F23R 3/28 → (51) ***F23K 5/06***

(51) ***F23R 3/32*** ***F02C 7/22*** (11) **3 059 499 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13895662.8 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) JP 2013/078277 18.10.2013
(87) WO 2015/056337 2015/16 23.04.2015
(54) • *BRENNSTOFFINJEKTOR*
• *FUEL INJECTOR*
• *INJECTEUR DE CARBURANT*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) YOSHINO, Ryo, Tokyo 108-8215, JP
SAITO, Keijiro, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***F23R 3/34*** (11) **3 074 697 B1**
F23R 3/38
(25) En (26) En
(21) 14868715.5 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/066966 21.11.2014
(87) WO 2015/122952 2015/33 20.08.2015
(30) 27.11.2013 US 201361909646 P
(54) • *BRENNSTOFFDÜSE MIT FLUIDSPERRE UND SPÜLVORRICHTUNG*
• *FUEL NOZZLE WITH FLUID LOCK AND PURGE APPARATUS*
• *BUSE DE RAVITAILLEMENT À OBTURATEUR DE FLUIDE ET APPAREIL DE PURGE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BARNHART, David Richard, West Chester, OH 45069, US
MOOK, Joshua Tyler, West Chester, OH 45069, US
(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F23R 3/34 → (51) ***F23K 5/06***

F23R 3/36 → (51) ***F23R 3/28***

F23R 3/38 → (51) ***F23R 3/34***

F24C 3/00 → (51) ***F24C 15/34***

F24C 3/08 → (51) ***F23D 14/08***

F24C 3/08 → (51) ***F24C 15/34***

---

(51) ***F24C 3/12*** (11) **3 182 017 B1**
A47L 15/42 ***D06F 39/00***
F24C 7/08 ***F25D 29/00***
G05G 1/08 ***H05B 6/64***
(25) De (26) De
(21) 16197479.5 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225954
(54) • *Haushaltgerät*
• *Domestic appliance*
• *Appareil ménager*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Osenstätter, Anton, 83278 Traunstein, DE
Osenstätter, Georg, 83278 Traunstein/Kammer, DE
Schmidmayer, Gerhard, 83093 Bad Endorf, DE

F24C 3/12 → (51) ***F24C 15/34***

F24C 3/14 → (51) ***A47J 33/00***

F24C 7/04 → (51) ***H05B 6/12***

---

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 255 348 B1**
F24C 15/20
(25) De (26) De
(21) 17173989.9 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 09.06.2016 DE 102016210194
(54) • *Kochfeld mit dunstabzug und vom betriebszustand des dunstabzugs abhängige Leistungsstufenanpassung eines energiegebers, sowie Verfahren zum betreiben eines Kochfeldes*
• *Cooking hob with extractor fan and power stage adjustement of an energy provider dependent on the operating mode of the extractor fan and method for operating a cooking hob*
• *Plaque de cuisson équipée d'une hotte aspirante et adaptation des étages de puissance d'un distributeur d'énergie en fonction de l'état de fonctionnement de la hotte aspirante et procédé de fonctionnement d'une telle plaque de cuisson*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Wagner, Alexander, 83278 Traunstein, DE
Brantsch, Wilfried, 83329 Waging am See, DE
Weinbrenner, Konrad, 83368 St. Georgen, DE
Ober, Engelbert, 83278 Traunstein, DE

---

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 327 354 B1**
G05D 23/20
(25) Es (26) En
(21) 16754536.7 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(43) 30.05.2018
(86) ES 2016/070533 14.07.2016
(87) WO 2017/013290 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 ES 201530835 U
(54) • *ELEKTRONISCHE THERMOSTAT FÜR OFEN*
• *ELECTRONIC THERMOSTAT FOR AN OVEN*
• *THERMOSTAT ELECTRONIQUE POUR UN FOUR*
(73) EIKA, S.COOP., Urresolo, 47, 48277 Etxebarria, Vizcaya, ES
(72) DE LOS TOYOS LOPEZ, Daniel, 20600 Eibar (Guipuzcoa), ES
ETXEBARRIETA ALONSO, Agustin, 48393 Forua (Vizcaya), ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

F24C 7/08 → (51) ***D06F 39/14***

F24C 7/08 → (51) ***F24C 3/12***

F24C 7/08 → (51) ***H04L 12/28***

---

(51) ***F24C 15/00*** (11) **1 597 521 B1**
(25) De (26) De
(21) 04711614.0 (22) 17.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.11.2005
(86) EP 2004/001493 17.02.2004
(87) WO 2004/072556 2004/35 26.08.2004
(30) 17.02.2003 DE 10306582
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER MIKRORAUEN BESCHICHTUNG*
• *DEVICE COMPRISING A MICRO-ROUGH COATING*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN REVETEMENT MICRORUGUEUX*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) JÖRDENS, Frank, 83278 Traunstein, DE
SALOMON, Jürgen, 83308 Trostberg, DE
SCHMIDMAYER, Gerhard, 83093 Bad Endorf, DE
WALTER, Bernhard, 89278 Nersingen, DE

F24C 15/00 → (51) ***H05B 6/12***

F24C 15/02 → (51) ***D06F 39/14***

---

(51) ***F24C 15/04*** (11) **1 479 978 B1**
(25) De (26) De
(21) 04011553.7 (22) 14.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.11.2004
(30) 22.05.2003 DE 10323192
(54) • *Scheibenhalteeinheit*
• *Panel holder*
• *Support de panneaux*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Haberstetter, Nikolaus, 83329 Waging, DE
Thaller, Christine, 83373 Tengling, DE
Wagner, Michael, Prof., 83353 Grabenstätt, DE

F24C 15/10 → (51) ***H05B 6/12***

F24C 15/20 → (51) ***F24C 7/08***

F24C 15/20 → (51) ***H04L 12/28***

F24C 15/32 → (51) ***F24C 15/34***

---

(51) ***F24C 15/34*** (11) **3 144 597 B1**
F24C 3/00 ***F24C 3/12***
F24C 3/08 ***F24C 15/32***
(25) En (26) En
(21) 16175392.6 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 21.09.2015 KR 20150133018
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seungyoun, 08592 Seoul, KR
LEE, Jongho, 08592 Seoul, KR
KIM, Youngsoo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 18211517.0

---

(51) ***F24D 3/08*** (11) **2 671 029 B1**
G05D 23/19 ***G06Q 50/06***
(25) De (26) De
(21) 12706210.7 (22) 01.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) EP 2012/051707 01.02.2012
(87) WO 2012/104354 2012/32 09.08.2012
(30) 01.02.2011 DE 102011000444
(54) • *HEIZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM HEIZEN EINES GEBÄUDES UND/ODER ZUR WARMWASSERBEREITUNG*
• *HEATING SYSTEM AND METHOD FOR HEATING A BUILDING AND/OR FOR PREPARING HOT WATER*

- *SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN IMMEUBLE ET/OU DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE*

(73) AoTerra GmbH, Bamberger Strasse 1, 01187 Dresden, DE
(72) STRUCKMEIER, Jens, 01277 Dresden, DE
FETZER, Christof, 01277 Dresden, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***F24D 3/10*** ***F24F 5/00*** ***F24D 3/14*** (11) **3 066 395 B1** ***F24D 19/10*** ***F24D 3/12***
(25) De (26) De
(21) 14795608.0 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073723 04.11.2014
(87) WO 2015/067610 2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 EP 13192027
(54) • *HYDRAULISCHER VERTEILER FÜR EIN HYDRAULISCHES HEIZUNGS- UND/ODER KÜHLSYSTEM*
• *HYDRAULIC DISTRIBUTOR FOR A HYDRAULIC HEATING AND/OR COOLING SYSTEM*
• *DISTRIBUTEUR HYDRAULIQUE POUR UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET/OU DE REFROIDISSEMENT HYDRAULIQUE*
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) SØRENSEN, Søren Emil, DK-8860 Ulstrup, DK
ANDERSEN, Rasmus Hessellund, DK-8230 Åbyhøj, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F24D 3/10 → (51) ***F24D 19/00***

F24D 3/12 → (51) ***F24D 3/10***

F24D 3/12 → (51) ***F24D 3/14***

---

(51) ***F24D 3/14*** ***F24D 3/12*** ***E04F 15/18*** ***F24D 13/02*** (11) **3 183 505 B1** ***E04B 5/48*** ***E04F 15/02***
(25) En (26) En
(21) 15833528.1 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/045688 18.08.2015
(87) WO 2016/028775 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 US 201462038733 P
(54) • *UNTERLAGE ZUR POSITIONIERUNG VON HEIZELEMENTEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *UNDERLAYMENT FOR POSITIONING HEATING ELEMENTS AND FLOOR ASSEMBLY*
• *SOUS-COUCHE POUR LE POSITIONNEMENT D'ÉLÉMENTS CHAUFFANTS ET ASSEMBLAGE DE SOL*
(73) Progress Profiles SPA, Via Le Marze 7, 31011 Asolo (Treviso), IT
(72) LARSON, David D., Golden, CO 80401, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

F24D 3/14 → (51) ***F24D 3/10***

---

(51) ***F24D 11/00*** ***F16K 11/00*** ***F24D 19/10*** (11) **2 932 161 B1** ***F24D 12/02***
(25) De (26) De
(21) 13818663.0 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/003792 16.12.2013
(87) WO 2014/095026 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 DE 102012024583
(54) • *MEHRKREISIGE HEIZUNGS- ODER KÜHLANLAGE MIT PUFFERSPEICHER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MEHRKREISIGEN HEIZUNGS- ODER KÜHLANLAGE MIT PUFFERSPEICHER*
• *MULTI-CIRCUIT HEATING OR COOLING SYSTEM WITH STORAGE TANK AND METHOD FOR OPERATING A MULTI-CIRCUIT HEATING OR COOLING SYSTEM WITH STORAGE TANK*
• *INSTALLATION DE CHAUFFAGE OU DE REFROIDISSEMENT À PLUSIEURS CIRCUITS DOTÉE D'UN ACCUMULATEUR TAMPON ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE OU DE REFROIDISSEMENT À PLUSIEURS CIRCUITS DOTÉE D'UN ACCUMULATEUR TAMPON*
(73) Meibes System-Technik GmbH, Ringstr. 18, 04827 Gerichshain, DE
(72) SCHULZ, Swen, 04838 Eilenburg, DE
PROSCHE, Tobias, 04416 Markkleeberg, DE
(74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE

F24D 12/02 → (51) ***F24D 11/00***

F24D 13/02 → (51) ***F24D 3/14***

---

(51) ***F24D 19/00*** ***F24D 3/10*** ***F24H 9/12*** (11) **2 407 724 B1** ***C02F 1/42*** ***C02F 1/66***
(25) De (26) De
(21) 11173787.0 (22) 13.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(30) 14.07.2010 DE 202010008046 U
(54) • *Befüllarmatur zur Befüllung einer Heizungsanlage*
• *Filling fitting for filling a heating assembly*
• *Armature de remplissage d'une installation de chauffage*
(73) Perma-Trade Wassertechnik GMBH, Röntgenstrasse 2, 71229 Leonberg, DE
(72) Saulter, Michael, 71229 Leonberg, DE
Ende, Dietmar, Dr., 71287 Weissach, DE
(74) Herrmann, Jochen, et al, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

F24D 19/00 → (51) ***B01D 21/00***

F24D 19/10 → (51) ***F24D 3/10***

F24D 19/10 → (51) ***F24D 11/00***

F24F 1/02 → (51) ***D06F 58/00***

---

(51) ***F24F 1/06*** ***F24F 1/46*** (11) **2 985 537 B1** ***F24F 1/22***
(25) En (26) En
(21) 15179374.2 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 04.08.2014 JP 2014158889
(54) • *WÄRMEQUELLENSEITIGE EINHEIT FÜR KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT SOURCE SIDE UNIT FOR AIR CONDITIONING APPARATUS*
• *UNITÉ CÔTÉ SOURCE DE CHALEUR POUR APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) Kubono, Toshiyuki, Tokyo, 102-0073, JP
Jinnai, Hiroyuki, Tokyo, 102-0073, JP
Yanase, Tomoya, Tokyo, 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 1/22 → (51) ***F24F 1/06***

F24F 1/46 → (51) ***F24F 1/06***

F24F 3/14 → (51) ***B01D 53/06***

F24F 3/14 → (51) ***D06F 58/00***

F24F 3/16 → (51) ***A61L 9/20***

F24F 5/00 → (51) ***F24D 3/10***

F24F 6/00 → (51) ***B01D 47/02***

F24F 6/12 → (51) ***B01D 47/02***

F24F 6/12 → (51) ***F24F 13/26***

F24F 6/14 → (51) ***B60H 3/02***

F24F 6/14 → (51) ***F24F 13/26***

---

(51) ***F24F 7/007*** ***F25B 49/02*** ***F24F 11/30*** ***F24F 11/83*** (11) **3 260 791 B1** ***F24F 11/89*** ***F24F 11/62*** ***F24F 11/77***
(25) Ja (26) En
(21) 16752293.7 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2016/053232 03.02.2016
(87) WO 2016/132906 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 JP 2015029983
30.04.2015 JP 2015093550
(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YAJIMA, Ryuuzaburou, Osaka 530-8323, JP
IURA, Tsutomu, Osaka 530-8323, JP
AISAKA, Yasuyuki, Osaka 530-8323, JP
SUNAHATA, Taiki, Osaka 530-8323, JP
NOBURYUU, Daisuke, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 7/013 → (51) ***F04D 25/14***

F24F 11/00 → (51) ***D06F 58/00***

F24F 11/00 → (51) ***F25B 49/00***

---

(51) ***F24F 11/30*** (11) **2 589 890 B1**
(25) En (26) En
(21) 11008774.9 (22) 03.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(54) • *Einheit für ein System*
• *A unit for a system*
• *Unité pour système*
(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, DK
(72) Guld, Henning, 8700 Horsens, DK
Munch, Lars, 6580 Vamdrup, DK
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 117 128 B1**
F16K 17/38 ***F16K 31/05***
A62C 2/24
(25) De (26) De
(21) 15711096.6 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/055072 11.03.2015
(87) WO 2015/135988 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 CH 366142014
(54) • *BLOCKIERVORRICHTUNG FÜR KLAPPENANTRIEB*
• *BLOCKING DEVICE FOR A DAMPER DRIVE*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE POUR UN ENTRAÎNEMENT DE CLAPET*
(73) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1, 8340 Hinwil, CH
(72) WEBER, Beat, CH-8050 Zürich, CH
DREHER, Peter, CH-8706 Meilen, CH
BEKER, Atilla, CH-8620 Wetzikon, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

---

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 292 452 B1**
G05D 23/19 F24F 11/70
(25) En (26) En
(21) 16722769.3 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) US 2016/030837 04.05.2016
(87) WO 2016/179322 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 US 201562156868 P
28.10.2015 US 201562247672 P
25.11.2015 US 201562260141 P
04.01.2016 US 201662274750 P
05.01.2016 US 201662275199 P
05.01.2016 US 201662275202 P
05.01.2016 US 201662275204 P
06.01.2016 US 201662275711 P
(54) • *BENUTZERSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT DREHBARER MONTAGEPLATTE*
• *USER CONTROL DEVICE WITH HINGED MOUNTING PLATE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UTILISATEUR AVEC PLAQUE DE MONTAGE ARTICULÉE*
(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) RIBBICH, Joseph R., Waukesha, Wisconsin 53189, US
VAN DERVEN, Nicholas S., Wauwatosa, Wisconsin 53213, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F24F 11/30 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 11/62 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 11/77 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 11/83 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 11/89 → (51) ***F24F 7/007***

---

(51) ***F24F 13/02*** (11) **2 233 850 B1**
F16L 25/00
(25) Nl (26) En
(21) 09154665.5 (22) 09.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(54) • *Verbindungssystem, das einen gerippten Schlauch, eine Dichtung und ein Kanalstück umfasst*
• *Coupling system comprising a ribbed hose, packing and channel piece*
• *Système de couplage comportant un tuyau à cannelures, emballage et pièce de canal*
(73) Ubbink B.V., Verhuellweg 9, 6984 AA Doesburg, NL
(72) ter Horst, Klaas, 7692 AH, Mariënberg, NL
Wessels, Arnoldus C., 9717 CM, Groningen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***F24F 13/02*** (11) **2 504 631 B1**
F16L 31/00
(25) En (26) En
(21) 10779824.1 (22) 23.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) EP 2010/068009 23.11.2010
(87) WO 2011/064198 2011/22 03.06.2011
(30) 24.11.2009 SE 0901483
(54) • *VERBINDUNGSTEIL SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *A CONNECTING PIECE AND A METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *PIÈCE DE RACCORDEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(73) Climate Recovery Ind AB, Box 83, 392 32 Kalmar, SE
(72) WALLIN, Peter, S-394 77 Kalmar, SE
BERNHARDSSON, Göran, S-269 95 Båstad, SE
WALLIN, Andreas, 39477 Kalmar, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

F24F 13/10 → (51) ***F04D 25/14***

F24F 13/14 → (51) ***F04D 25/14***

---

(51) ***F24F 13/26*** (11) **2 823 236 B1**
F24F 6/12 ***F04F 5/16***
(25) En (26) En
(21) 13705544.8 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) GB 2013/050327 13.02.2013
(87) WO 2013/132220 2013/37 12.09.2013
(30) 06.03.2012 GB 201203895
(54) • *BEFEUCHTER*
• *HUMIDIFYING APPARATUS*
• *APPAREIL D'HUMIDIFICATION*
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) STANIFORTH, Mark, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
BEAVIS, Daniel, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
PULLEN, Jude, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
GAMMACK, Peter, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Macpherson, Craig Stuart, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

---

(51) ***F24F 13/26*** (11) **2 951 508 B1**
F24F 6/12 ***F24F 6/14***
(25) En (26) En
(21) 14700011.1 (22) 06.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) GB 2014/050022 06.01.2014
(87) WO 2014/118500 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 GB 201301573
(54) • *GEBLÄSEANORDNUNG*
• *A FAN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VENTILATEUR*
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) STANIFORTH, Mark, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
BEAVIS, Daniel, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
PULLEN, Jude, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
RIGGS, Paul, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Macpherson, Craig Stuart, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

F24F 130/20 → (51) ***H01L 31/042***

---

(51) ***F24H 1/28*** (11) **2 943 729 B1**
F24H 8/00
(25) En (26) En
(21) 13818840.4 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) PL 2013/000161 09.12.2013
(87) WO 2014/109654 2014/29 17.07.2014
(30) 10.01.2013 PL 40241313
(54) • *BEHEIZTER WÄRMETAUSCHER*
• *FIRED HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À FOYER*
(73) AIC Spólka Akcyjna, Ul. Rdestowa 41, 81-577 Gdynia, PL
(72) SIEMIENCZUK, Tomasz, 80-351 Gdansk, PL
SZCZEPANSKI, Krzysztof, 83-110 Tczew, PL
TOMICKI, Ariel, 80-180 Kowale, PL
(74) Pomianek, Grazyna, Kancelaria Patentowo-Prawna Grazyna Pomianek ul. Subislawa 23 C lok. 7, 80-354 Gdansk, PL

F24H 3/00 → (51) ***A47J 33/00***

F24H 8/00 → (51) ***F24H 1/28***

F24H 9/02 → (51) ***A47J 33/00***

F24H 9/12 → (51) ***F24D 19/00***

F24H 9/20 → (51) ***B01J 49/06***

F24S 25/61 → (51) ***F24S 25/613***

---

(51) ***F24S 25/613*** (11) **2 775 232 B1**
F24S 25/61 F24S 25/33
(25) De (26) De
(21) 14405016.8 (22) 24.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 04.03.2013 CH 5382013
(54) • *Befestigungsvorrichtung für die Befestigung einer Unterkonstruktion für die Aufnahme von Solarmodulen und -kollektoren*
• *Fastening device for fastening a substructure for holding solar modules and collectors*
• *Dispositif de fixation pour la fixation d'une sous-structure pour la réception de modules et capteurs solaires*
(73) SOLTOP Schuppisser AG, St. Gallerstrasse 5a, 8353 Elgg, CH
(72) Schuppisser, Fritz, 8400 Winterthur, CH
(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

---

(51) ***F25B 1/00*** (11) **2 505 938 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09851606.5 (22) 25.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) JP 2009/006335 25.11.2009
(87) WO 2011/064814 2011/22 03.06.2011
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F25B 1/00*** (11) **2 623 888 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11828258.1 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/001090 25.02.2011
(87) WO 2012/042688 2012/14 05.04.2012
(30) 01.10.2010 JP 2010223756
(54) • *WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG UND MIT DIESER WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG AUSGESTATTETE KLIMAANLAGE*
• *THERMAL STORAGE DEVICE AND AIR CONDITIONER PROVIDED WITH THERMAL STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCUMULATION THERMIQUE ET CLIMATISEUR COMPORTANT LE DISPOSITIF D'ACCUMULATION THERMIQUE*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) SUGIO, Takashi, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KURISUTANI, Hiroharu, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
IMASAKA, Toshiyuki, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KUBO, Tsugio, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Noriaki, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***F25B 1/00*** (11) **2 672 199 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11857510.9 (22) 31.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) JP 2011/000510 31.01.2011
(87) WO 2012/104890 2012/32 09.08.2012
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
ISHIMURA, Katsuhiro, Tokyo 100-8310, JP
WAKAMOTO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F25B 1/00*** (11) **2 730 859 B1**
F25B 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 12807481.2 (22) 03.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) JP 2012/004313 03.07.2012
(87) WO 2013/005424 2013/02 10.01.2013
(30) 05.07.2011 JP 2011148794
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOSUDA, Osamu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAKUWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKAICHI, Atsuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKUMURA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TANIGUCHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F25B 1/047 → (51) ***F04C 18/16***

---

(51) ***F25B 1/10*** (11) **2 988 073 B1**
F25B 41/06
(25) En (26) En
(21) 14181810.4 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(54) • *Pulsationsdämpfer und Kühlkreislauf mit einem Pulsationsdämpfer*
• *A pulsation damperand and a vapour compression system with a pulsation damper*
• *Amortisseur de pulsation et circuit de réfrigération avec un amortisseur de pulsation*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Thomsen, Carsten Mølhede, 7100 Vejle, DK
Dam, Bjarke Skovgård, 6051 Almind, DK
Halldorsson, Klaus, 6000 Kolding, DK

F25B 1/10 → (51) ***F25B 49/02***

F25B 9/00 → (51) ***F25B 13/00***

---

(51) ***F25B 13/00*** (11) **2 810 001 B1**
F25B 9/00 ***F25B 31/00***
F25B 40/00 ***F25B 43/00***
(25) De (26) De
(21) 13702324.8 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) DE 2013/100006 10.01.2013
(87) WO 2013/113308 2013/32 08.08.2013
(30) 02.02.2012 DE 102012100856
(54) • *VERDICHTER-WÄRMETAUSCHER-EINHEIT FÜR EIN HEIZ-KÜHL-MODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *COMPRESSOR-HEAT EXCHANGER UNIT FOR A HEATING-COOLING MODULE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE COMPRESSEUR/ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR UN MODULE DE CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Magna Powertrain Bad Homburg GmbH, Georg-Schaeffler-Strasse 3, 61352 Bad Homburg v. d. Höhe, DE
(72) DITTMAR, Jens, 61250 Usingen, DE
BECKER, Uwe, 35510 Butzbach, DE
SCHÄFER, Tilo, 55566 Daubach, DE
ZAKERI, Gholam Reza, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

F25B 13/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 49/02***

F25B 13/00 → (51) ***F28D 7/10***

F25B 21/02 → (51) ***F25D 19/00***

F25B 31/00 → (51) ***F25B 13/00***

---

(51) ***F25B 39/04*** (11) **3 002 530 B1**
F28B 1/06 ***F28D 5/02***
(25) De (26) De
(21) 14187625.0 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(54) • *Wärmeaustauscher, Wärmeaustauschervorrichtung und Verfahren zur Benetzung eines Wärmeaustauschers*
• *Heat exchanger, heat exchanger device and method for wetting a heat exchanger*
• *Échangeur thermique, dispositif d'échangeur thermique et procédé d'utilisation d'un échangeur thermique*
(73) Güntner GmbH & Co. KG, Hans-Güntner Strasse 2-6, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(72) Jackmann, Heinz, 21379 Lüdersburg, DE
Freiherr, Michael, D-82194 Gröbenzell, DE
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

---

(51) ***F25B 39/04*** (11) **3 156 744 B1**
(25) En (26) En
(21) 16198636.9 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 26.06.2013 KR 20130073601
(54) • *KONDENSATOR UND KÜHLSCHRANK DAMIT*

- *CONDENSER AND REFRIGERATOR HAVING SAME*
- *CONDENSEUR ET RÉFRIGÉRATEUR LE COMPORTANT*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) KIM, Ki Hyun, Gwangju, KR
KIM, Myoung Hun, Gwangju, KR
YOON, Sinn Bong, Gwangju, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 14169553.6 / 2 818 809

F25B 40/00 → (51) ***F25B 13/00***

(51) ***F25B 41/06*** ***F16K 31/06*** (11) **3 220 079 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15859770.8 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) CN 2015/092370 21.10.2015
(87) WO 2016/074555 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 CN 201410637903
(54)
- *ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL*
- *ELECTRONIC EXPANSION VALVE*
- *SOUPAPE DE DÉTENTE ÉLECTRONIQUE*

(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(72) NING, Faqian Technology Center, Zhejiang 312500, CN
ZHAN, Caiyi Technology Center, Zhejiang 312500, CN
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F25B 41/06 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 43/00 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 43/04 → (51) ***C09K 5/04***

(51) ***F25B 45/00*** ***F28F 19/01*** (11) **2 635 857 B1**
(25) It (26) En
(21) 11826127.0 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) IB 2011/054963 07.11.2011
(87) WO 2012/059901 2012/19 10.05.2012
(30) 06.11.2010 IT PI20100126
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON DURCHGANGSROHREN EINER KÜHLFLÜSSIGKEIT EINER RÜCKGEWINNUNGS- UND REINIGUNGSVORRICHTUNG*
- *DEVICE AND METHOD FOR CLEANING PASSAGE DUCTS OF A COOLANT FLUID IN A RECOVERY AND DEPURATION APPARATUS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE CONDUITS DE PASSAGE D'UN FLUIDE DE REFROIDISSEMENT DANS UN APPAREIL DE RÉCUPÉRATION ET D'ÉPURATION*

(73) Snap-On Climate Solutions S.R.L., Via Provinciale Carpi 33, 42015 Correggio (RE), IT
(72) RAHHALI, Sanhaji, Sesto Fiorentino 50019, MA
(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

F25B 45/00 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25B 49/00*** ***F24F 11/00*** (11) **2 443 403 B1**
(25) En (26) En
(21) 10727648.7 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) DK 2010/000094 17.06.2010
(87) WO 2010/145657 2010/51 23.12.2010
(30) 19.06.2009 DK 200900753
(54)
- *VERFAHREN ZUR DEFINITION VON VERDRAHTUNGEN IN EINEM DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEM*
- *A METHOD FOR DETERMINING WIRE CONNECTIONS IN A VAPOUR COMPRESSION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES CONNEXIONS DE FIL DANS UN SYSTÈME DE COMPRESSION DE VAPEUR*

(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) IZADI-ZAMANABAD, Roozbeh, DK-6400 Sønderborg, DK
LARSEN, Lars, Finn, Sloth, DK-6470 Sydals, DK
THYBO, Claus, DK-6400 Sønderborg, DK

(51) ***F25B 49/02*** ***F25B 45/00*** F25B 40/02 (11) **2 568 234 B1** F25B 13/00 F25B 43/02
(25) En (26) En
(21) 12183577.1 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(30) 09.09.2011 KR 20110092061
(54)
- *Klimaanlage und Steuerverfahren dafür*
- *Air conditioner and method for controlling the same*
- *Climatiseur et procédé de commande correspondant*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul, 07336, KR
(72) Jeong, Hojong, 153-802 Seoul, KR
Jung, Jaehwa, 153-802 Seoul, KR
Sa, Yongcheol, 153-802 Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***F25B 49/02*** ***F25B 45/00*** (11) **2 827 083 B1** ***F25B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 14175751.8 (22) 27.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.01.2015
(30) 30.05.2007 JP 2007143815
20.05.2008 JP 2008131874
(54)
- *Klimaanlage*
- *Air-conditioning apparatus*
- *Appareil de climatisation*

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) Kawano, Satoshi, Osaka, 591-8511, JP
Oka, Masahiro, Osaka, 591-8511, JP
Tani, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Okamoto, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 08764719.4 / 2 163 839

(51) ***F25B 49/02*** ***F25B 1/10*** (11) **3 306 238 B1**
(25) En (26) En
(21) 17194048.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 05.10.2016 JP 2016197364
(54)
- *STEUERUNGSVORRICHTUNG, KÜHLMITTELKREISLAUFSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
- *CONTROL DEVICE, REFRIGERANT CIRCUIT SYSTEM AND CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE CIRCUIT RÉFRIGÉRANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) MAENO, Masashi, TOKYO, 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F25B 49/02 → (51) ***F24F 7/007***

F25B 49/02 → (51) ***H02P 1/04***

(51) ***F25D 11/02*** ***F25D 23/02*** (11) **3 086 058 B1**
(25) En (26) En
(21) 16166223.4 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 27.08.2014 KR 20140112184
(54)
- *KÜHLSCHRANK*
- *REFRIGERATOR*
- *RÉFRIGÉRATEUR*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jisu, 153-802 Seoul, KR
LEE, Seungho, 153-802 Seoul, KR
LEE, Jaeyoul, 153-802 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 15178047.5 / 2 990 745

(51) ***F25D 17/04*** ***F25D 25/02*** (11) **2 473 797 B1**
(25) De (26) De
(21) 10745618.8 (22) 23.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) EP 2010/062228 23.08.2010
(87) WO 2011/026750 2011/10 10.03.2011
(30) 02.09.2009 DE 102009029141
(54)
- *KÄLTEGERÄT MIT GEMÜSEFACH*
- *REFRIGERATION DEVICE PROVIDED WITH A VEGETABLE CONTAINER*
- *APPAREIL DE FROID POURVU D'UN BAC À LÉGUMES*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BORMANN, Marietta, 89522 Heidenheim, DE
EICHLER, Martin, 89522 Heidenheim, DE
CIZIK, Herbert, 73113 Offenbach, DE
NICOLAI, Arnold, 57518 Betzdorf, DE

(51) ***F25D 17/04*** A23B 7/152 (11) **2 902 732 B1**
(25) En (26) En
(21) 14153832.2 (22) 04.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(54) • *Haushalts-/gewerblicher Kühlschrank*
• *Domestic/professional refrigerator*
• *Réfrigérateur domestique/professionnel*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) Cenedese, Claudio, 33080 Porcia (PN), IT
Tuzzi, Omero, 33080 Porcia (PN), IT
Wählby, Urban, S-10545 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) ***F25D 19/00*** ***F25B 21/02*** (11) **3 220 081 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15869100.6 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) CN 2015/090987 28.09.2015
(87) WO 2016/095589 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 CN 201410778449
(54) • *HALBLEITERKÜHLSCHRANK*
• *SEMICONDUCTOR REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR À SEMI-CONDUCTEURS*
(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qindao, Shandong 266101, CN
(72) TAO, Haibo, Qingdao Shandong 266101, CN
YU, Dong, Qingdao Shandong 266101, CN
LI, Peng, Qingdao Shandong 266101, CN
LIU, Jianru, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Dingyuan, Qingdao Shandong 266101, CN
LI, Chunyang, Qingdao Shandong 266101, CN
QI, Feifei, Qingdao Shandong 266101, CN
JI, Lisheng, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Ziebig, Marlene, et al, Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***F25D 23/02*** ***F25D 23/12*** (11) **3 299 753 B1**
(25) En (26) En
(21) 17192757.7 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 26.09.2016 KR 20160123364
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jeong Hyun, Gyeonggi-do, KR
GU, Yang-Yeol, Gwangju, KR
LEE, Hyung Bum, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Nam Gu, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25D 23/02 → (51) ***C08G 18/76***

F25D 23/02 → (51) ***F25D 11/02***

---

(51) ***F25D 23/04*** ***F25D 25/04*** (11) **2 499 444 B1**
(25) De (26) De
(21) 10778614.7 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) EP 2010/066858 05.11.2010
(87) WO 2011/057957 2011/20 19.05.2011
(30) 11.11.2009 DE 102009046613
(54) • *KÄLTEGERÄT MIT EINEM TÜRABSTELLER UND EINER RASTVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATOR HAVING A DOOR RACK AND A CATCH DEVICE*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE COMPRENANT UN COMPARTIMENT DE PORTE ET UN DISPOSITIF D'ENCLIQUETAGE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ANGELE, Boris, 86911 Diessen, DE
BECKE, Christoph, 83109 Grosskarolinenfeld, DE
HOISL, Christian, 81541 München, DE

---

(51) ***F25D 23/04*** (11) **2 724 093 B1**
(25) En (26) En
(21) 12732620.5 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) EP 2012/062520 27.06.2012
(87) WO 2013/000979 2013/01 03.01.2013
(30) 27.06.2011 TR 201106341
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG MIT EINER EISWANNE AUF DER TÜR*
• *A COOLING DEVICE COMPRISING AN ICE TRAY DISPOSED ON THE DOOR*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT COMPRENANT UN PLATEAU À GLAÇONS DISPOSÉ SUR LA PORTE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) TATAR, Timur, 34950 Istanbul, TR
CELIK, Kadir Ridvan, 34950 Istanbul, TR
MIRZA, Omer Alper, 34950 Istanbul, TR
YANIK, Ibrahim, 34950 Istanbul, TR
DEMIREL, Osman Cihan, 34950 Istanbul, TR
PARCALABU, Ciprian Virgiliu, 34950 Istanbul, TR
OZYUKSEL, Faik Emre, 34950 Istanbul, TR

F25D 23/06 → (51) ***B29C 33/00***

F25D 23/06 → (51) ***C08G 18/76***

---

(51) ***F25D 23/12*** (11) **2 699 857 B1**
(25) En (26) En
(21) 12714326.1 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) EP 2012/057032 18.04.2012
(87) WO 2012/143366 2012/43 26.10.2012
(30) 18.04.2011 TR 201103765
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT WASSERSPENDER*
• *A REFRIGERATOR COMPRISING A WATER DISPENSER*
• *RÉFRIGÉRATEUR COMPORTANT UN DISTRIBUTEUR D'EAU*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) YUKSEL, Hasan, 34950 Istanbul, TR
MIRZA, Omer Alper, 34950 Istanbul, TR
DEMIR, Ahmet Ziya, 34950 Istanbul, TR
YANIK, Ibrahim, 34950 Istanbul, TR
KESBIC, Mehmet, 34950 Istanbul, TR

---

(51) ***F25D 23/12*** (11) **2 772 713 B1**
(25) En (26) En
(21) 14156994.7 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 28.02.2013 KR 20130022531
24.09.2013 KR 20130112952
(54) • *Kühlschrank und Verfahren zur Steuerung davon*
• *Refrigerator and method of controlling the same*
• *Réfrigérateur et son procédé de commande*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Ko, Kyung Tae, Gwangju, KR
Kang, Seung Wan, Gwangju, KR
Kim, Jung Yeob, Gwangju, KR
Kim, Ji Hoon, Gwangju, KR
Yu, Byung Mo, Daejeon, KR
Cho, Sung Ho, Gwangju, KR
Kyong, Yong Soo, Seoul, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25D 23/12 → (51) ***F25D 23/02***

---

(51) ***F25D 25/00*** (11) **2 401 567 B1**
(25) En (26) En
(21) 10705740.8 (22) 23.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) US 2010/025026 23.02.2010
(87) WO 2010/099101 2010/35 02.09.2010
(30) 27.02.2009 US 394189
(54) • *KÜHLSCHRANKABLAGEFACHANORDNUNG*
• *REFRIGERATOR STORAGE COMPARTMENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COMPARTIMENT DE STOCKAGE DE RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Electrolux Home Care Products, Inc., 10200 David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US
(72) BERTOLINI, Nilton, Carlos, Anderson, SC 29621, US
RICHARDSON, Edmund, S., Simpsonville SC 29680, US
BAACK, Jerry, R., Anderson SC 29621, US
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) ***F25D 25/02*** (11) **2 913 610 B1**
(25) De (26) De
(21) 15153973.1 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 28.02.2014 DE 102014203677
(54) • *Haushaltskältegerät mit einem Fachboden und einer am Fachboden gelagerten Haltevorrichtung*
• *Household refrigerator having a shelf and a holding device mounted on the shelf*
• *Réfrigérateur domestique avec tablette et doté d'un dispositif de fixation monté sur la tablette*
(73) BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Briem, Robert, 89150 Laichingen, DE
Kammel, Anja, 89075 Ulm, DE
Linke, Christine, 89423 Gundelfingen, DE
Pfister, Bernd, 89079 Ulm, DE

F25D 25/02 → (51) ***F25D 17/04***

F25D 25/04 → (51) ***F25D 23/04***

F25D 29/00 → (51) ***F24C 3/12***

F25J 1/00 → (51) ***F25J 1/02***

(51) ***F25J 1/02*** ***B63H 21/06*** ***F01K 15/04*** ***F25J 1/00*** (11) **2 679 483 B1** ***B63H 23/10*** ***F01K 7/16***
(25) Ja (26) En
(21) 12749246.0 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) JP 2012/053017 09.02.2012
(87) WO 2012/114892 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 JP 2011040717
(54) • *DAMPFTURBINEN-ANTRIEBSMASCHINE SOWIE SCHIFF UND GASVERFLÜSSIGUNGSVORRICHTUNG MIT DER DAMPFTURBINEN-ANTRIEBSMASCHINE*
• *STEAM TURBINE DRIVING MACHINE, AND SHIP AND GAS LIQUEFACTION APPARATUS EACH EQUIPPED WITH STEAM TURBINE DRIVING MACHINE*
• *MACHINE D'ENTRAÎNEMENT À TURBINE À VAPEUR, ET NAVIRE ET APPAREIL DE LIQUÉFACTION DE GAZ ÉQUIPÉS CHACUN D'UNE MACHINE D'ENTRAÎNEMENT À TURBINE À VAPEUR*
(73) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(72) OKA, Masaru, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F25J 3/00 → (51) ***F16K 41/04***

(51) ***F25J 3/02*** ***C07C 7/09*** (11) **2 452 140 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10742221.4 (22) 07.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) FR 2010/051437 07.07.2010
(87) WO 2011/004123 2011/02 13.01.2011
(30) 09.07.2009 FR 0954781
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METHANREICHEN STROMS UND C2 +KOHLENWASSERSTOFFREICHEN STROMS UND ZUGEHÖRIGE ANLAGE*
• *METHOD FOR PRODUCING METHANE-RICH STREAM AND C2+ HYDROCARBON-RICH STREAM, AND RELATED FACILITY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COURANT RICHE EN MÉTHANE ET D'UN COURANT RICHE EN HYDROCARBURES EN C2+, ET INSTALLATION ASSOCIÉE*
(73) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(72) GAHIER, Vanessa, F-95280 Jouy Le Moutier, FR
GOURIOU, Julie, F-92500 Rueil Malmaison, FR
BARTHE, Loïc, F-75018 Paris, FR
THIEBAULT, Sandra, F-60580 Coye-la-foret, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***F25J 3/02*** ***F25J 3/06*** (11) **2 482 016 B1**
(25) En (26) En
(21) 11152172.0 (22) 26.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(54) • *Verfahren zur Entspannung eines Gasstroms, der Kohlendioxid umfasst und Oxyfuel-Kraftwerk mit einer Anordnung zur Entspannung eines Gasstroms, der Kohlendioxid umfasst*
• *Method for expanding a gas stream comprising carbon dioxide and an oxy-combustion power plant with an arrangement for expanding a gas stream comprising carbon dioxide*
• *Procédé pour détendre un flux gazeux comprenant du dioxyde de carbone et centrale électrique à oxy-combustion avec un arrangement pour détendre un flux gazeux comprenant du dioxyde de carbone*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Stallmann, Olaf, 55270 Essenheim, DE
(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F25J 3/06 → (51) ***F25J 3/02***

F26B 3/24 → (51) ***F26B 17/32***

F26B 11/04 → (51) ***F26B 17/32***

F26B 13/00 → (51) ***G01N 21/359***

F26B 15/16 → (51) ***F26B 21/00***

F26B 17/18 → (51) ***F26B 17/32***

(51) ***F26B 17/32*** ***F26B 11/04*** ***F26B 23/10*** (11) **3 168 560 B1** ***F26B 17/18*** ***F26B 3/24***
(25) Ja (26) En
(21) 15883643.7 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2015/084517 09.12.2015
(87) WO 2017/046970 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 JP 2015182326
(54) • *VERFAHREN ZUR TROCKNUNG VON TEREPHTALSÄURE UND HORIZONTALER DREHTROCKNER*
• *METHOD FOR DRYING TEREPHTHALIC ACID AND HORIZONTAL ROTARY DRYER*
• *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'ACIDE TÉRÉPHTALIQUE ET SÉCHOIR ROTATIF HORIZONTAL*
(73) Tsukishima Kikai Co., Ltd., 5-1, Harumi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0053, JP
(72) NAKATA, Yoichi, Tokyo 104-0053, JP
ONO, Yuichi, Tokyo 104-0053, JP
SUWA, Satoshi, Tokyo 104-0053, JP
SATO, Sumito, Tokyo 104-0053, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

(51) ***F26B 21/00*** ***F26B 21/02*** (11) **2 775 240 B1** ***F26B 15/16***
(25) De (26) De
(21) 14155401.4 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 09.03.2013 DE 102013004131
(54) • *Vorrichtung zum Behandeln einer Beschichtung einer Fahrzeugkarosserie*
• *Device for treating a coating of a vehicle body*
• *Dispositif de traitement d'un revêtement d'une carrosserie de véhicule*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Glaser, Ehrenfried, 38518 Gifhorn, DE
Szabo, Gabor, 38440 Wolfsburg, DE

F26B 21/00 → (51) ***B60S 3/00***

F26B 21/02 → (51) ***F26B 21/00***

F26B 23/10 → (51) ***F26B 17/32***

(51) ***F26B 25/10*** ***F26B 25/12*** (11) **3 209 961 B1**
(25) De (26) De
(21) 15819784.8 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) DE 2015/000520 21.10.2015
(87) WO 2016/062300 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 DE 102014015705
(54) • *TROCKNER FÜR TECHNISCHE GEGENSTÄNDE, INSBESONDERE FÜR LACKIERTE KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIEN*
• *DRIER FOR INDUSTRIAL ARTICLES, IN PARTICULAR FOR PAINTED MOTOR VEHICLE BODIES*
• *SÉCHOIR POUR OBJETS TECHNIQUES, EN PARTICULIER POUR CARROSSERIES MISES EN PEINTURE DE VÉHICULES À MOTEUR*
(73) Wenker GmbH & Co. Kg, Boschstrasse 14, 48683 Ahaus, DE
(72) LEERS, Franz, 48683 Ahaus, DE
BIELER, Achim, 48599 Gronau-Eppe, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

F26B 25/12 → (51) ***F26B 25/10***

F26B 25/22 → (51) ***G01N 21/359***

(51) ***F27B 9/04*** ***F27B 9/10*** ***F27B 9/30*** (11) **3 049 743 B1** ***F27B 9/24***
(25) En (26) En
(21) 14772397.7 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/070582 25.09.2014
(87) WO 2015/044322 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 GB 201317194
(54) • *OFEN MIT EINEM ABGEDICHTETEN ABSCHNITT MIT GESTEUERTER TEMPERATUR*
• *FURNACE COMPRISING A SEALED TEMPERATURE-CONTROLLED SECTION*
• *FOUR COMPRENANT UNE SECTION À TEMPÉRATURE RÉGULÉE ÉTANCHE*
(73) ADPV CIGS LTD., Level 1 Central Bank of Samoa Building Beach Road, Apia, Samoa, WS
(72) EBNER, Robert, A-4060 Leonding, AT
JONES, Bernard, A-4060 Leonding, AT
SPITZENBERGER, Alfred, A-4060 Leonding, AT
KEIM, Uwe, 72582 Grabenstetten, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

F27B 9/10 → (51) ***F27B 9/04***

F27B 9/24 → (51) ***F27B 9/04***

F27B 9/30 → (51) ***F27B 9/04***

F27D 1/12 → (51) ***B30B 11/00***

F27D 7/04 → (51) ***B30B 11/00***

F27D 7/06 → (51) ***B30B 11/00***

F27D 9/00 → (51) ***B30B 11/00***

F27D 11/04 → (51) ***C03B 5/027***

F27D 99/00 → (51) ***F23L 7/00***

F28B 1/04 → (51) ***F01K 9/00***

F28B 1/06 → (51) ***F25B 39/04***

(51) ***F28B 5/00*** (11) **2 616 746 B1**
(25) En (26) En
(21) 11825589.2 (22) 11.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) US 2011/043552 11.07.2011
(87) WO 2012/036781 2012/12 22.03.2012
(30) 17.09.2010 US 885083
(54) • *HYBRIDWÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *HYBRID HEAT EXCHANGER APPARATUS AND METHODS OF OPERATING THE SAME*
• *APPAREIL À ÉCHANGEUR DE CHALEUR HYBRIDE ET PROCÉDÉS POUR SON EXPLOITATION*
(73) Evapco, INC., 5151 Allendale Lane, Taneytown, MD 21787, US
(72) BUGLER, Thomas, W., III, Taneytown, MD 21787, US
VADDER, Davey, J., Taneytown, MD 21787, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F28D 1/02 → (51) ***F28F 19/00***

F28D 1/047 → (51) ***F28F 19/00***

F28D 5/02 → (51) ***F25B 39/04***

(51) ***F28D 7/00*** ***F28D 7/02*** ***F28D 7/10*** ***C08B 1/00*** ***D01D 1/09*** (11) **2 751 511 B1** ***F28D 7/08*** ***F28F 13/08*** ***C08L 1/02***
(25) De (26) De
(21) 12756696.6 (22) 03.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) EP 2012/067080 03.09.2012
(87) WO 2013/030402 2013/10 07.03.2013
(30) 02.09.2011 EP 11179852
05.01.2012 CN 201220002237 U
(54) • *WÄRMETAUSCHERLEITUNGSSYSTEM*
• *HEAT EXCHANGER PIPE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONDUITS À ÉCHANGEURS DE CHALEUR*
(73) Aurotec GmbH, Seestrasse 11, 4844 Regau, AT
(72) ZIKELI, Stefan, A-4844 Regau, AT
ECKER, Friedrich, A-4850 Timelkam, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

F28D 7/02 → (51) ***F28D 7/00***

F28D 7/08 → (51) ***C01B 17/80***

F28D 7/08 → (51) ***F28D 7/00***

(51) ***F28D 7/10*** ***F25B 13/00*** (11) **2 568 247 B1**
(25) En (26) En
(21) 12183206.7 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(30) 07.09.2011 KR 20110090780
07.09.2011 KR 20110090781
(54) • *Klimaanlage*
• *Air conditioner*
• *Climatiseur*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) Kim, Beomchan, 153-802 Seoul, KR
Ryu, Byoungjin, 153-802 Seoul, KR
Jang, Yonghee, 153-802 Seoul, KR
Ko, Younghwan, 153-802 Seoul, KR
Kim, Byeongsu, 153-802 Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F28D 7/10 → (51) ***F28D 7/00***

F28D 7/16 → (51) ***F02B 29/04***

F28D 7/16 → (51) ***F28F 9/013***

(51) ***F28D 9/00*** ***F28F 3/02*** (11) **3 287 731 B1**
(25) En (26) En
(21) 17186703.9 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 25.08.2016 SE 1651142
(54) • *WÄRMETAUSCHERPLATTE UND PLATTENWÄRMETAUSCHER*
• *A HEAT EXCHANGER PLATE, AND A PLATE HEAT EXCHANGER*
• *PLAQUE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES*
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) ROMLUND, Jens, SE-253 62 HELSINGBORG, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

F28D 9/00 → (51) ***F28D 21/00***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 3/04***

F28D 9/02 → (51) ***F28F 3/00***

(51) ***F28D 20/00*** (11) **3 308 089 B1**
(25) En (26) En
(21) 16774925.8 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/073104 28.09.2016
(87) WO 2017/055346 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 EP 15187735
(54) • *WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM MIT HAUPTWÄRMEAUSTAUSCHKAMMER UND ERGÄNZENDER WÄRMEAUSTAUSCHKAMMER SOWIE VERFAHREN ZUM AUSTAUSCHEN VON WÄRME DURCH VERWENDUNG DES WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEMS*
• *HEAT EXCHANGE SYSTEM WITH MAIN HEAT EXCHANGE CHAMBER AND SUBSIDIARY HEAT EXCHANGE CHAMBER AND METHOD FOR EXCHANGING HEAT BY USING THE HEAT EXCHANGE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR AVEC CHAMBRE D'ÉCHANGE DE CHALEUR PRINCIPALE ET CHAMBRE D'ÉCHANGE DE CHALEUR AUXILIAIRE, ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR UTILISANT LE SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BARMEIER, Till Andreas, 20259 Hamburg, DE

F28D 20/00 → (51) ***C01B 17/80***

F28D 20/02 → (51) ***A61M 11/04***

(51) ***F28D 21/00*** ***F16K 11/065*** ***F28F 9/007*** ***F28D 9/00*** ***F01M 5/00*** (11) **3 124 907 B1** ***F16H 57/04*** ***F16K 31/00*** ***F28F 27/02*** ***F28F 13/12***
(25) En (26) En
(21) 16181526.1 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 29.07.2015 CN 201510454777
29.07.2015 CN 201510455315
(54) • *WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR*
(73) ZHEJIANG SANHUA AUTOMOTIVE COMPONENTS CO., LTD., 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) ZOU,, Jiang, HANGZHOU,, Zhejiang 310018, CN
JIANG,, Weixin, HANGZHOU,, Zhejiang 310018, CN
QIU,, Haoming, HANGZHOU,, Zhejiang 310018, CN
LIAO,, Zhiyong, HANGZHOU,, Zhejiang 310018, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F28D 21/00 → (51) ***C01B 17/80***

F28D 21/00 → (51) ***F28F 19/00***

F28F 1/12 → (51) ***C23F 1/28***

F28F 1/30 → (51) ***F28F 9/013***

F28F 1/32 → (51) ***F28F 19/00***

(51) ***F28F 3/00*** ***F28D 9/02*** (11) **2 963 375 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14757237.4 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2014/054505 25.02.2014
(87) WO 2014/132959 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 JP 2013036919
(54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER*
• *PLATE-TYPE HEAT EXCHANGER*

- *ECHANGEUR THERMIQUE DU TYPE À PLAQUES*

(73) Hisaka Works, Ltd., 2-12-7 Sonezaki, Kita-ku Osaka City, Osaka 530-0057, JP
Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd., 1-1 Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP
(72) HIWATASHI, Isamu, Higashi-Osaka-shi Osaka 578-0973, JP
IWAKI, Mana, Higashi-Osaka-shi Osaka 578-0973, JP
MATSUMURA, Seiichi, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP
ISHIHAMA, Kiyoshi, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F28F 3/02 → (51) ***F28D 9/00***

---

(51) ***F28F 3/04*** ***F28F 13/04*** (11) **3 306 253 B1** ***F28D 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16192854.4 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(54) • *WÄRMETAUSCHERPLATTE UND WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGING PLATE AND HEAT EXCHANGER*
• *PLAQUE DE TRANSFERT DE CHALEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Alfa Laval Corporate AB, PO Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) GRANRYD, Erik Gustav Ulrik, 183 69 TÄBY, SE
MASGRAU, Marcello, 1364 COPENHAGEN, DK
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

F28F 9/00 → (51) ***B60H 1/00***

F28F 9/00 → (51) ***F02B 29/04***

F28F 9/007 → (51) ***F28D 21/00***

---

(51) ***F28F 9/013*** ***F28D 7/16*** ***F28F 9/22*** (11) **3 320 290 B1** ***F28F 1/30***
(25) En (26) En
(21) 16729821.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/062607 03.06.2016
(87) WO 2017/005429 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 EP 15175397
(54) • *ROHRBÜNDELAUSRÜSTUNG MIT SCHWINGUNGSDÄMPFENDEN SPERREN UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN*
• *SHELL-AND-TUBE EQUIPMENT WITH ANTIVIBRATION BAFFLES AND RELATED ASSEMBLING METHOD*
• *ÉQUIPEMENT À COQUE ET TUBES AVEC DES CHICANES ANTIVIBRATOIRES ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) RIZZI, Enrico, 22070 Casnate con Bernate (CO), IT
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

F28F 9/02 → (51) ***F02B 29/04***

F28F 9/18 → (51) ***C22C 38/00***

F28F 9/22 → (51) ***F28F 9/013***

F28F 13/00 → (51) ***C01B 32/168***

F28F 13/04 → (51) ***F28F 3/04***

F28F 13/08 → (51) ***F28D 7/00***

F28F 13/12 → (51) ***F28D 21/00***

---

(51) ***F28F 19/00*** ***B08B 7/00*** ***F28F 19/04*** ***F28D 1/02*** ***B08B 17/02*** ***F28F 1/32*** ***F01P 11/06*** (11) **3 230 675 B1** ***F01P 3/20*** ***F28D 1/047*** ***B08B 9/023*** ***B63J 2/12*** ***F28D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 15804786.0 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078612 04.12.2015
(87) WO 2016/091732 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 EP 14197744
21.07.2015 EP 15177631
(54) • *KÜHLUNGSVORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINES FLUIDS MITTELS OBERFLÄCHENWASSER*
• *COOLING APPARATUS FOR COOLING A FLUID BY MEANS OF SURFACE WATER*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT PERMETTANT DE REFROIDIR UN FLUIDE AU MOYEN D'EAU DE SURFACE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SALTERS, Bart Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
HIETBRINK, Roelant Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(60) 18207188.6

F28F 19/01 → (51) ***F25B 45/00***

F28F 19/04 → (51) ***F28F 19/00***

F28F 21/08 → (51) ***C22C 38/00***

F28F 21/08 → (51) ***C23F 1/28***

F28F 27/00 → (51) ***G05B 23/02***

F28F 27/02 → (51) ***C01B 17/80***

F28F 27/02 → (51) ***F28D 21/00***

F41A 9/15 → (51) ***F41A 17/36***

---

(51) ***F41A 9/18*** (11) **3 137 839 B1**
(25) En (26) En
(21) 15786429.9 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/029008 04.05.2015
(87) WO 2015/168673 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 US 201461987526 P
(54) • *LADESYSTEM FÜR EINE SCHUSSWAFFE*
• *SHELL LOADING SYSTEM FOR FIREARM*
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT POUR ARME À FEU*
(73) STURM, RUGER & COMPANY, INC., One Lacey Place, Southport, CT 06890, US
(72) PITTMAN, Jason, Warner, New Hampshire 03278, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F41A 9/18 → (51) ***F41A 17/36***

---

(51) ***F41A 17/36*** ***F41A 9/18*** F41A 3/28 (11) **3 260 807 B1** ***F41A 9/15*** F41A 9/72
(25) De (26) De
(21) 17175432.8 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 24.06.2016 DE 102016111603
(54) • *SELBSTLADEGEWEHR*
• *SEMIAUTOMATIC RIFLE*
• *ARME AUTOMATIQUE*
(73) L&O Hunting Group GmbH, Ziegelstadel 1, 88316 Isny im Allgäu, DE
(72) Popikov, Sergej, 87480 Weitnau, DE
Fester, Eugen, 88316 Isny, DE
Wiedemann, Peter, 86937 Scheuring, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

---

(51) ***F41A 17/42*** ***F41A 17/76*** ***F41A 17/80*** (11) **3 423 775 B1** ***F41A 17/74*** ***F41A 17/78***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17710338.9 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) FR 2017/050382 21.02.2017
(87) WO 2017/149219 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 FR 1651739
(54) • *REPETIERGEWEHR VOM LINEAREN TYP MIT UNTERSTÜTZTEM AUSSTOSS*
• *REPEATING FIREARM OF THE LINEAR TYPE WITH ASSISTED EJECTION*
• *ARME A FEU À RÉPÉTITION DU TYPE LINÉAIRE A ÉJECTION ASSISTÉE*
(73) Verney-Carron S.A., 54 Boulevard Thiers, 42000 Saint Etienne, FR
(72) VERNEY-CARRON, Pierre Jean Marie, 42340 Rivas, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

F41A 17/74 → (51) ***F41A 17/42***

F41A 17/76 → (51) ***F41A 17/42***

F41A 17/78 → (51) ***F41A 17/42***

F41A 17/80 → (51) ***F41A 17/42***

F41A 19/13 → (51) ***F42B 8/02***

F41A 19/15 → (51) ***F42B 8/02***

F41A 19/27 → (51) ***F42B 8/02***

---

(51) ***F41A 21/30*** F41A 21/32 (11) **3 208 567 B1**
(25) De (26) De
(21) 17020060.4 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017

(30) 18.02.2016 DE 202016001050 U
28.07.2016 DE 102016113983
(54) • *SCHALLDÄMPFER*
• *SOUND ABSORBER*
• *AMORTISSEUR DE BRUIT*
(73) Ernsperger, Martin, Hohenberger Str. 35, 73491 Leinenfirst, DE
(72) Ernsperger, Martin, 73491 Leinenfirst, DE
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

F41A 21/32 → (51) ***F41G 11/00***

(51) ***F41A 23/50*** (11) **3 108 197 B1**
(25) De (26) De
(21) 15710707.9 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) DE 2015/100062 13.02.2015
(87) WO 2015/124143 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 DE 102014102022
(54) • *ZURRVORRICHTUNG*
• *LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMARRAGE*
(73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
(72) LIEBERUM, Karl, 34305 Niedenstein, DE
(74) Feder Walter Ebert, Patentanwälte Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

F41A 33/00 → (51) ***F42B 8/02***

F41B 3/02 → (51) ***F41B 7/08***

F41B 5/00 → (51) ***F41B 5/12***

F41B 5/00 → (51) ***F41B 7/08***

F41B 5/10 → (51) ***F41B 7/08***

(51) ***F41B 5/12*** (11) **3 324 144 B1**
F41B 5/00
(25) En (26) En
(21) 16199762.2 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES GLIEDS AM LAUF EINER ARMBRUST*
• *CONNECTION DEVICE FOR CONNECTING LIMB TO BARREL OF CROSSBOW*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION PERMETTANT DE CONNECTER UN MEMBRE AU FÛT D'UNE ARBALÈTE*
(73) Poe Lang Enterprise Co., Ltd., No. 17, Alley 46, Lane 484, Sec.2 Feng Shih Road Feng Yuan District, Taichung City 42081, TW
(72) Liu, Chi-Chang, Taichung City 42081, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F41B 5/12 → (51) ***F41B 7/08***

F41B 5/14 → (51) ***F41B 7/08***

(51) ***F41B 7/08*** (11) **3 042 142 B1**
F41B 3/02 ***F41B 5/10***
F41B 5/12 ***F41B 5/14***
F41B 5/00
(25) En (26) En
(21) 14839542.9 (22) 30.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/053608 30.08.2014
(87) WO 2015/031870 2015/09 05.03.2015
(30) 02.09.2013 US 201314016164
(54) • *BOGEN- UND PFEILSPIELSYSTEM MIT INTERNER BOGENBELEUCHTUNG*
• *TOY BOW AND ARROW SYSTEM WITH INTERNAL BOW LIGHTING*
• *SYSTÈME DE JOUET CONSTITUÉ D'UN ARC ET DE FLÈCHES ET DOTÉ D'UN ÉCLAIRAGE INTERNE D'ARC*
(73) KMA Concepts Limited, Room 2104, 21/F, K Wah Centre 191 Java Road, North Point, Hong Kong, CN
(72) CUMMINGS, Peter, Hong Kong, CN
(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE

F41G 1/35 → (51) ***F41G 11/00***

F41G 1/36 → (51) ***F41G 11/00***

(51) ***F41G 11/00*** (11) **3 259 548 B1**
F41A 21/32 ***F41G 1/35***
F41G 1/36
(25) De (26) De
(21) 15816445.9 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2015/080313 17.12.2015
(87) WO 2016/131516 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 DE 102015102477
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANORDNEN VON ZUBEHÖR AN EINER SCHUSSWAFFE*
• *DEVICE FOR ARRANGING AN ACCESSORY ON A FIREARM*
• *DISPOSITIF D'AGENCEMENT D'UN ACCESSOIRE SUR UNE ARME À FEU*
(73) Willmann, Matthias, Karlstr. 30, 48282 Emsdetten, DE
(72) WILLMANN, Matthias, 48282 Emsdetten, DE
FISCHER, Oliver, 6971 Hard, AT
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

F41H 1/00 → (51) ***F41H 1/02***

(51) ***F41H 1/02*** (11) **3 137 841 B1**
A41D 13/00 ***F41H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16774609.8 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2016/040989 05.07.2016
(87) WO 2017/007764 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 US 201562188595 P
(54) • *WEIBLICHE SCHUTZWESTE*
• *FEMALE PROTECTIVE VEST*
• *GILET DE PROTECTION POUR FEMME*
(73) TYR Tactical, LLC, 9330 N 91st Ave., Peoria, AZ 85345, US
(72) BECK, Jason, Peoria, Arizona 85345, US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***F41H 5/007*** (11) **3 149 427 B1**
F41H 5/04
(25) En (26) En
(21) 15732971.5 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) NL 2015/050396 02.06.2015
(87) WO 2015/187013 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 NL 2012932
(54) • *ELEKTRISCHE REAKTIVE PANZERUNG*
• *ELECTRIC REACTIVE ARMOUR*
• *BLINDAGE RÉACTIF ÉLECTRIQUE*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) EVENBLIJ, Berend Hendrik, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
HESKES, Petrus Jacobus Marie, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
DIEDEREN, André Marcel, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
HILVERS, Frederik Johannes, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
BORSBOOM, Walterus Wilhelmus Johannes, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VERHORST, Frederik M., 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***F41H 5/013*** (11) **2 956 735 B1**
F41H 5/26
(25) De (26) De
(21) 14707934.7 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) DE 2014/100045 07.02.2014
(87) WO 2014/124635 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 DE 102013101423
(54) • *MILITÄRISCHES FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MILITÄRISCHEN FAHRZEUGS*
• *MILITARY VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A MILITARY VEHICLE*
• *VÉHICULE MILITAIRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN VÉHICULE MILITAIRE*
(73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
(72) KUNZE, Matthias, 34127 Kassel, DE
RUDELOFF, Martin, 34127 Kassel, DE
(74) Feder Walter Ebert, Patentanwälte Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

(51) ***F41H 5/04*** (11) **3 105 528 B1**
B32B 27/06
(25) En (26) En
(21) 15704272.2 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052362 05.02.2015
(87) WO 2015/118043 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 EP 14154460
(54) • *SCHUSSFESTE ARTIKEL MIT BÄNDERN*
• *BALLISTIC RESISTANT ARTICLES COMPRISING TAPES*
• *ARTICLES PARE-BALLES COMPORTANT DES BANDES*
(73) Teijin Aramid B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) VAN DER EEM, Joris, 6824 BB Arnhem, NL
HARINGS, Jules, 6419 AP Heerlen, NL
JANSE, Gerardus, 6051 BW Maasbracht, NL
TJADEN, Hendrik, 7424 AA Deventer, NL
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

F41H 5/04 → (51) ***F41H 5/007***

F41H 5/26 → (51) ***F41H 5/013***

F41H 7/02 → (51) ***F41H 11/00***

(51) ***F41H 11/00*** (11) **2 959 260 B1**
F41H 7/02
(25) Sv (26) En
(21) 14754527.1 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) SE 2014/050209 20.02.2014
(87) WO 2014/129961 2014/35 28.08.2014
(30) 25.02.2013 SE 1350219
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON BEDROHUNGEN EINES BODENFAHRZEUGS*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR THREAT MANAGEMENT FOR GROUND-BASED VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE GESTION DE MENACES DE VÉHICULE BASÉ AU SOL*
(73) BAE Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82 Örnsköldsvik, SE
(72) BACKSTRÖM, Ronny, 905 83 Umeå, SE
SVENSSON, Gösta, 891 42 Örnsköldsvik, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***F42B 8/02*** (11) **3 045 859 B1**
F41A 19/15 ***F41A 19/27***
F42C 19/08 ***F41A 19/13***
F41A 33/00 F42B 5/32
(25) En (26) En
(21) 16151664.6 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 16.01.2015 US 201514599217
21.12.2015 US 201514977066
(54) • *NICHTTÖDLICHE MUNITION UND MECHANISCHE ABSCHUSSVORRICHTUNG*
• *LESS-LETHAL MUNITION AND MECHANICAL FIRING DEVICE*
• *MUNITION MOINS LÉTALE ET DISPOSITIF DE MISE À FEU MÉCANIQUE*
(73) Snake River Machine, Inc., 4375A West McMillan, Meridian, ID 83646, US
(72) HAJJAR, Jeffrey, Meridian, ID 83646, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***F42B 10/46*** (11) **3 159 652 B1**
H01Q 1/42
(25) En (26) En
(21) 16194106.7 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201514918872
(54) • *WHISKERVERSTÄRKTE KERAMISCHE SPITZEN MIT HOHER BRUCHZÄHIGKEIT FÜR RADOME*
• *WHISKER REINFORCED HIGH FRACTURE TOUGHNESS CERAMIC TIPS FOR RADOMES*
• *POINTES EN CÉRAMIQUE AYANT UNE TÉNACITÉ ÉLEVÉE RENFORCÉES PAR BARBES POUR RADÔMES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) DICHIARA, Robert A., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

F42B 10/64 → (51) ***F42B 12/32***

F42B 12/04 → (51) ***F42B 12/32***

(51) ***F42B 12/32*** (11) **3 186 584 B1**
F42B 33/00 ***F42B 10/64***
F42B 12/04 ***F42B 25/00***
(25) En (26) En
(21) 15784985.2 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/033309 29.05.2015
(87) WO 2016/022199 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 US 201414450596
(54) • *MUNITIONSMODIFIKATIONSKIT UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON MUNITION*
• *MUNITION MODIFICATION KIT AND METHOD OF MODIFYING MUNITION*
• *KIT DE MODIFICATION DE MUNITION ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE MUNITION*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) KERNS, Keith A., Tucson, Arizona 85747, US
CUNDIFF, Brandon J., Oro Valley, Arizona 85737, US
SPILOTRO, John J., Tucson, Arizona 85749, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F42B 25/00 → (51) ***F42B 12/32***

F42B 33/00 → (51) ***F42B 12/32***

(51) ***F42B 33/06*** (11) **3 312 547 B1**
F42B 39/14 ***F42D 5/045***
(25) En (26) En
(21) 16195128.0 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNG FUR EXPLOSIONSSICHERER BEHÄLTER*
• *LOCKING ARRANGEMENT FOR A BLAST-RESISTANT CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR CONTENEUR RÉSISTANT AUX EXPLOSIONS*
(73) Dynasafe Protection Systems AB, 691 80 Karlskoga, SE
(72) Olsson, Fredrik, 423 38 Torslanda, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

F42B 39/14 → (51) ***F42B 33/06***

(51) ***F42C 19/08*** (11) **3 111 160 B1**
(25) Sv (26) En
(21) 14883920.2 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) SE 2014/000023 26.02.2014
(87) WO 2015/130198 2015/35 03.09.2015
(54) • *ZÜNDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *INITIATING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INITIATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) ÖSTLUND, Johan, S-702 86 Örebro, SE
EDSTRÖM, Karl, SE-681 50 Kristinehamn, SE
PERSSON, Svante, S-691 35 Karlskoga, SE
(74) Nobeli Business Support AB, Hyttåsvägen 10, 691 80 Karlskoga, SE

F42C 19/08 → (51) ***F42B 8/02***

F42D 5/045 → (51) ***F42B 33/06***

(51) ***G01B 3/10*** (11) **3 062 062 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13895926.7 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) CN 2013/085771 23.10.2013
(87) WO 2015/058371 2015/17 30.04.2015
(54) • *MASSBAND UND ANSCHLAGSTÜCK FÜR DEN ENDABSCHNITT EINES MASSSTABS*
• *TAPE MEASURE AND STOP PIECE FOR END PORTION OF RULER*
• *MÈTRE À RUBAN ET PIÈCE D'ARRÊT POUR PARTIE D'EXTRÉMITÉ DE RÈGLE*
(73) Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
(72) CHI, Xiaoheng, Hangzhou City, Zhejiang 310019, CN
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***G01B 3/18*** (11) **2 883 017 B1**
G01B 3/20 ***G01B 21/04***
(25) En (26) En
(21) 13745110.0 (22) 05.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) EP 2013/066404 05.08.2013
(87) WO 2014/023697 2014/07 13.02.2014
(30) 08.08.2012 EP 12179625
(54) • *HANDMESSINSTRUMENT*
• *HANDHELD MEASURING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE MESURE PORTATIF*
(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) JORDIL, Pascal, CH-1612 Ecoteaux, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01B 3/20 → (51) ***G01B 3/18***

(51) ***G01B 5/28*** (11) **2 684 006 B1**
F17C 13/02 ***G21C 17/017***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12707612.3 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) EP 2012/054051 08.03.2012
(87) WO 2012/120100 2012/37 13.09.2012
(30) 10.03.2011 FR 1151963
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERMESSUNG DES OBERFLÄCHENZUSTANDES EINER OBERFLÄCHE*
• *DEVICE FOR MEASURING THE SURFACE STATE OF A SURFACE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE L'ETAT DE SURFACE D'UNE SURFACE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) GIRARD, Claude, F-21490 Clenay, FR

(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01B 7/00 → (51) ***G01L 1/14***

G01B 7/00 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G01B 9/02*** ***G01B 11/02*** (11) **2 810 017 B1**
(25) De (26) De
(21) 13703322.1 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2013/000204 23.01.2013
(87) WO 2013/113481 2013/32 08.08.2013
(30) 30.01.2012 DE 102012001754
(54) • *MEHRSKALIGE DISTANZMESSUNG MIT FREQUENZKÄMMEN*
• *MULTISCALE DISTANCE MEASUREMENT WITH FREQUENCY COMBS*
• *MESURE DE DISTANCE MULTI-ÉCHELLE AVEC PEIGNES DE FRÉQUENCE*
(73) Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) KOOS, Christian, 74936 Siegelsbach, DE
WEIMANN, Claudius, 71570 Oppenweiler, DE
LEUTHOLD, Juerg, 8173 Neerach, CH
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01B 11/00 → (51) ***G01M 5/00***

G01B 11/00 → (51) ***H01L 21/027***

(51) ***G01B 11/02*** ***G01B 11/245*** (11) **2 634 527 B1**
(25) En (26) En
(21) 13155686.2 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 29.02.2012 JP 2012043550
(54) • *Normalleitungs-Erkennungsverfahren, Normalleitungs-Erkennungsvorrichtung und Maschinenwerkzeug mit Normalleitungs-Erkennungsfunktion*
• *Normal-line detection method, normal-line detection device, and machine tool having normal line detection function*
• *Procédé et dispositif de détection de ligne normale et machine-outil avec fonction de détection de ligne normale*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Fujita, Yoshihito, Tokyo 108-8215, JP
Nakamura, Mikio, Tokyo 108-8215, JP
Ienaga, Hirofumi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01B 11/02 → (51) ***G01B 9/02***

G01B 11/10 → (51) ***G01M 17/02***

G01B 11/16 → (51) ***G01D 18/00***

G01B 11/16 → (51) ***G01M 11/08***

G01B 11/16 → (51) ***G01V 8/10***

G01B 11/16 → (51) ***G03F 7/20***

G01B 11/245 → (51) ***G01B 11/02***

G01B 11/26 → (51) ***H01L 21/027***

G01B 17/04 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G01B 17/06*** ***G01N 29/04*** ***G01N 29/07*** (11) **2 876 437 B1** ***G01N 29/28***
(25) Ja (26) En
(21) 13820625.5 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) JP 2013/069043 11.07.2013
(87) WO 2014/013940 2014/04 23.01.2014
(30) 17.07.2012 JP 2012159016
17.07.2012 JP 2012159017
(54) • *ULTRASCHALLWELLENMESSVERFAHREN UND ULTRASCHALLWELLENMESSVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC WAVE MEASURING METHOD AND ULTRASONIC WAVE MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'ONDE ULTRASONORE ET DISPOSITIF DE MESURE D'ONDE ULTRASONORE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) OZEKI, Takafumi, Tokyo 100-0011, JP
IIZUKA, Yukinori, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01B 21/04*** (11) **2 542 857 B1**
(25) En (26) En
(21) 11709164.5 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) GB 2011/000274 28.02.2011
(87) WO 2011/107729 2011/36 09.09.2011
(30) 01.03.2010 GB 201003363
(54) • *KORREKTUR VON MESSFEHLERN BEI MESSUNGEN MIT EINEM KOORDINATENPOSITIONIERUNGSGERÄT*
• *CORRECTING ERRORS IN MEASUREMENTS TAKEN USING A COORDINATE POSITIONING APPARATUS*
• *CORRECTION D'ERREURS DANS DES MESURES PRISES AU MOYEN D'UN APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE COORDONNÉES*
(73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-Under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) JONAS, Kevyn Barry, North Somerset BS21 7DY, GB
(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB
(60) 19153313.2

G01B 21/04 → (51) ***G01B 3/18***

G01C 5/00 → (51) ***A61B 5/00***

G01C 5/06 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G01C 15/00*** ***G01C 21/20*** (11) **2 732 238 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12743497.5 (22) 03.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) FR 2012/051543 03.07.2012
(87) WO 2013/007917 2013/03 17.01.2013
(30) 12.07.2011 FR 1156359
(54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG MÖGLICHER BEWEGUNGEN EINER STRUKTUR FÜR EINE VORRICHTUNG NACH ART EINES SMARTPHONES*
• *METHOD OF REPRESENTING POSSIBLE MOVEMENTS OF A STRUCTURE FOR AN APPARATUS OF SMARTPHONE TYPE*
• *PROCEDE DE REPRESENTATION DES MOUVEMENTS EVENTUELS D'UNE STRUCTURE POUR UN APPAREIL DE TYPE ORDIPHONE*
(73) Soletanche Freyssinet, 133 Boulevard National, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) SLUSAREK, Stéphane, F-92500 Rueil-Malmaison, FR
RANVIER, Fabien, F-92500 Rueil-Malmaison, FR
DA FONSECA, Paul, F-92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) Balesta, Pierre, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01C 19/02 → (51) ***G01C 25/00***

(51) ***G01C 19/5712*** ***G01C 19/5747*** (11) **3 256 813 B1**
(25) En (26) En
(21) 16704706.7 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) IB 2016/050632 08.02.2016
(87) WO 2016/128871 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 FI 20155094
(54) • *MIKROMECHANISCHER DREHRATENSENSOR*
• *MICROMECHANICAL SENSOR OF ANGULAR VELOCITY*
• *CAPTEUR MICROMECANIQUE DE VITESSE ANGULAIRE*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) PIIRAINEN, Tommi, 01690 Vantaa, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

G01C 19/5747 → (51) ***G01C 19/5712***

G01C 19/72 → (51) ***G01H 9/00***

G01C 21/00 → (51) ***B64C 39/02***

G01C 21/00 → (51) ***G05D 1/02***

G01C 21/00 → (51) ***G10L 15/30***

(51) ***G01C 21/12*** ***G01P 13/00*** (11) **2 986 939 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14722293.9 (22) 18.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) FR 2014/050950 18.04.2014
(87) WO 2014/170618 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 FR 1353616
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER TRAJEKTORIEORIENTIERUNG GEFOLGT VON EINEM BEWEGUNGSSENSORTRÄGER, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR ESTIMATING A TRAJECTORY ORIENTATION FOLLOWED BY A MOVEMENT SENSOR CARRIER, CORRESPONDING DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*

- *PROCEDE D'ESTIMATION D'UNE ORIENTATION DE TRAJECTOIRE SUIVIE PAR UN PORTEUR D'UN CAPTEUR DE MOUVEMENTS, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Movea, 22, Avenue du Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR
(72) VILLIEN, Christophe, F-38170 Seyssinet-Pariset, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G01C 21/16*** ***G06T 7/20*** (11) **2 372 656 B1**
(25) En (26) En
(21) 11154750.1 (22) 16.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(30) 04.03.2010 US 717163
(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zur sichtunterstützten Navigation mittels Bilderfassung*
- *Method and apparatus for vision aided navigation using image registration*
- *Procédé et appareil pour la navigation assistée par la vision au moyen de l'enregistrement d'images*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Hamza, Rida, Morristown, NJ 07962-2245, US
Susca, Sara, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01C 21/16 → (51) ***B62D 15/02***

G01C 21/20 → (51) ***G01C 15/00***

G01C 21/20 → (51) ***G01S 19/10***

---

(51) ***G01C 21/26*** ***G06T 1/00*** ***G09B 29/00*** ***G01C 21/36*** (11) **2 881 710 B1** ***G08G 1/16*** ***G09B 29/10***
(25) Ja (26) En
(21) 13825335.6 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) JP 2013/070880 01.08.2013
(87) WO 2014/021421 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 JP 2012172930
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG VON KAMERAPARAMETERN, NAVIGATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON KAMERAPARAMETERN*
- *CAMERA PARAMETER COMPUTATION DEVICE, NAVIGATION SYSTEM, AND CAMERA PARAMETER COMPUTATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE CALCUL DE PARAMÈTRES D'APPAREIL DE PRISE DE VUES, SYSTÈME DE NAVIGATION, ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE PARAMÈTRES D'APPAREIL DE PRISE DE VUES*

(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) OKUDE, Mariko, Tokyo 100-8280, JP
HIRUTA, Tomoaki, Tokyo 100-8280, JP
AMAYA, Shinichi, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
SHIMA, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01C 21/26 → (51) ***G01C 25/00***

---

(51) ***G01C 21/32*** ***G08G 1/01*** (11) **3 093 620 B1**
(25) En (26) En
(21) 16169388.2 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 12.05.2015 US 201514710193
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON VERKEHRSKREISEN AUS SONDENDATEN MIT VEKTORFELDERN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING ROUNDABOUTS FROM PROBE DATA USING VECTOR FIELDS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER LES RONDS-POINTS À PARTIR DES DONNÉES DE SONDE À L'AIDE DE CHAMPS VECTORIELS*

(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Dørum, Ole Henry, 5503 LB Veldhoven, NL
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G01C 21/34*** ***G01C 21/36*** (11) **2 880 402 B1**
(25) De (26) De
(21) 13730155.2 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) EP 2013/061967 11.06.2013
(87) WO 2014/019750 2014/06 06.02.2014
(30) 30.07.2012 DE 102012213357
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER BEVORZUGTEN ROUTE ZWISCHEN EINEM STARTPUNKT UND EINEM ZIELPUNKT*
- *METHOD AND DEVICE FOR THE DETERMINATION OF A PREFERRED ROUTE BETWEEN AN ORIGIN AND A DESTINATION*
- *MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UND ROUTE PRÉFÉRÉE ENTRE UN POINT D'ORIGINE ET UN POINT DE DESTINATION*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KNIEP, Stefan Andreas, 31141 Hildesheim, DE
WEILKES, Michael, 31199 Diekholzen, DE
BERSINER, Lutz, 31139 Hildesheim, DE

G01C 21/34 → (51) ***G08G 1/00***

---

(51) ***G01C 21/36*** (11) **2 772 726 B1**
(25) En (26) En
(21) 13157148.1 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(54)
- *NEU POSITIONIERBARER GRAPHISCHER STANDORTANZEIGER*
- *REPOSITIONABLE GRAPHICAL CURRENT LOCATION INDICATOR*
- *INDICATEUR GRAPHIQUE D'EMPLACEMENT ACTUEL REPOSITIONNABLE*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) BELLS, Matthew, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G01C 21/36*** ***G06F 3/16*** ***G06T 19/00*** (11) **3 254 062 B1** ***G06T 13/20***
(25) En (26) En
(21) 16703156.6 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052569 05.02.2016
(87) WO 2016/124775 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 US 201514616133
(54)
- *INTERAKTIVES 3D-NAVIGATIONSSYSTEM*
- *INTERACTIVE 3D NAVIGATION SYSTEM*
- *SYSTÈME INTERACTIF DE NAVIGATION EN 3D*

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg, DE
Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) NGUYEN KIM, Julia, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
ROSSANO, Gerardo Alberto, Foster City, California 94404, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(60) 19159813.5

G01C 21/36 → (51) ***B60K 35/00***

G01C 21/36 → (51) ***B60Q 1/08***

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/26***

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/34***

G01C 21/36 → (51) ***G02B 27/01***

G01C 21/36 → (51) ***G06F 3/0488***

G01C 21/36 → (51) ***G10L 15/30***

G01C 22/00 → (51) ***A61B 5/00***

G01C 22/00 → (51) ***B62D 15/02***

---

(51) ***G01C 23/00*** ***G01S 13/95*** G01S 7/22 G01S 13/94 (11) **1 476 720 B1** G01S 13/93 G01S 13/87
(25) En (26) En
(21) 03716427.4 (22) 20.02.2003
(84) DE FR GB
(43) 17.11.2004
(86) US 2003/007265 20.02.2003
(87) WO 2003/071236 2003/35 28.08.2003
(30) 20.02.2002 US 81601
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON WETTER- UND GELÄNDEINFORMATIONEN AUF EINEM BILDSCHIRM*
- *APPARATUS FOR THE DISPLAY OF WEATHER AND TERRAIN INFORMATION ON A SINGLE DISPLAY*
- *APPAREIL POUR L'AFFICHAGE D'INFORMATION TERRAIN ET METEOROLOGIE SUR UN SEUL ECRAN D'AFFICHAGE*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) DWYER, David, B., Scottsdale, AZ 85245, US
HE Gang, Morristown, NJ 07960, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G01C 23/00*** (11) **3 217 148 B1**
(25) En (26) En

(21) 17153773.1 (22) 14.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.09.2017
(30) 21.12.2007 GB 0725091
21.12.2007 EP 07255029
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LANDEN EINES DREHFLÜGLERS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR LANDING A ROTARY WING AIRCRAFT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ATTERRISSAGE D'UN GIRAVION*
(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) ANDERS, John Thomas, Rochester, Kent ME1 2XX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
(60) 19159871.3
(62) 08863694.9 / 2 227 676

G01C 23/00 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***G01C 25/00*** ***G01C 19/02*** (11) **2 599 716 B1**
(25) En (26) En
(21) 12194894.7 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(30) 29.11.2011 US 201113305922
(54) • *Entsättigung eines Steuermoment-Gyroskops in einem Flugzeug*
• *Control moment gyroscope desaturation in aircraft*
• *Désaturation de l'actionneur gyroscopique dans un aéronef*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Heiberg, Christopher Jan, Sunset Beach, CA California 90742-1415, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G01C 25/00*** ***G01C 21/26*** (11) **3 091 338 B1** ***G05D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16168499.8 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 08.05.2015 JP 2015095728
(54) • *VERKENNUNGSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG*
• *MISRECOGNITION DETERMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE MAUVAISE RECONNAISSANCE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TAGUCHI, Koji, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
YAMAOKA, Masaaki, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
KURIYAMA, Tomoyuki, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
YOKOYAMA, Akihisa, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G01D 3/06*** (11) **2 219 013 B1**
(25) De (26) De
(21) 09152814.1 (22) 13.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.08.2010
(54) • *Stromerzeugungseinrichtung zur Erzeugung und gleichzeitigen Überwachung eines Messstroms*
• *Energy production device for producing and simultaneously monitoring measured current*
• *Dispositif de production de courant destiné à la production et la surveillance simultanée d'un courant de mesure*
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) BLESSING, Andreas, 78144 Schramberg - Tennenbronn, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G01D 4/00*** ***G01F 15/06*** ***G01F 1/06*** (11) **1 590 632 B1** ***G01D 5/347***
(25) Fr (26) Fr
(21) 04706714.5 (22) 30.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.11.2005
(86) FR 2004/000233 30.01.2004
(87) WO 2004/079302 2004/38 16.09.2004
(30) 05.02.2003 FR 0301318
(54) • *OPTISCHE DETEKTIONSEINRICHTUNG FÜR EINEN ZÄHLER*
• *OPTICAL DETECTION DEVICE FOR A COUNTER*
• *DISPOSITIF DE DETECTION OPTIQUE POUR COMPTEUR*
(73) Itron Global SARL, 2111 North Molter Road, Liberty Lake WA 99019, US
(72) BULTEAU, Serge, F-69840 Julienas, FR
CROS, Alain, F-71680 Creches sur Saone, FR
DEMIA, Laurent, F-01120 Montluel, FR
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G01D 4/00*** ***H04W 84/18*** (11) **3 111 171 B1**
(25) En (26) En
(21) 15707527.6 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017188 24.02.2015
(87) WO 2015/130627 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201414193803
(54) • *MESH-ROUTERSYSTEME UND VERFAHREN*
• *MESH ROUTER SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE ROUTEUR MAILLÉ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GEIGER, John Andrew, Rochester, NY 14620, US
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***G01D 4/00*** (11) **3 332 221 B1**
(25) It (26) En
(21) 16763949.1 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) IB 2016/054631 02.08.2016
(87) WO 2017/021872 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 IT UB20152847
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALKULATION DES STROMVERBRAUCHS DURCH EIN HAUSHALTSSTROMNETZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING THE ELECTRICAL POWER CONSUMED BY A DOMESTIC ELECTRIC NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE CONSOMMÉE PAR UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE DOMESTIQUE*
(73) e-distribuzione S.p.A., Via Ombrone, 2, 00198 Roma, IT
(72) MANDOLINI, Luigi, I-00198 Roma, IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) ***G01D 4/00*** (11) **3 332 222 B1**
(25) It (26) En
(21) 16763950.9 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) IB 2016/054633 02.08.2016
(87) WO 2017/021873 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 IT UB20152843
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES STROMVERBRAUCHS EINES HAUSHALTSSTROMNETZES*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING THE POWER CONSUMPTION OF A DOMESTIC ELECTRIC NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE SURVEILLER LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE DOMESTIQUE*
(73) e-distribuzione S.p.A., Via Ombrone, 2, 00198 Roma, IT
(72) MANDOLINI, Luigi, I-00198 Rome, IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

G01D 5/00 → (51) ***H01F 13/00***

(51) ***G01D 5/04*** ***G01D 5/14*** (11) **3 215 810 B1** ***G01D 18/00***
(25) De (26) De
(21) 15794068.5 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) DE 2015/200474 09.10.2015
(87) WO 2016/070877 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 DE 102014222354
(54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER ABSOLUTWEGMESSEINRICHTUNG EINES SPINDELAKTORS FÜR EINE HYDRAULISCHE GEBEREINHEIT, VERFAHREN ZUM STEUERN DER POSITION EINER SPINDELMUTTER EINES SPINDELAKTORS FÜR EINE HYDRAULISCHE GEBEREINHEIT UND SPINDELAKTOR FÜR EINE HYDRAULISCHE GEBEREINHEIT*
• *METHOD FOR CALIBRATING AN ABSOLUTE DISPLACEMENT MEASUREMENT DEVICE OF A SPINDLE ACTUATOR FOR A HYDRAULIC MASTER UNIT, METHOD FOR CONTROLLING THE POSITION OF A SPINDLE NUT OF A SPINDLE ACTUATOR FOR A HYDRAULIC MASTER UNIT, AND SPINDLE ACTUATOR FOR A HYDRAULIC MASTER UNIT*

- *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE TRAJET ABSOLU D'UN ACTIONNEUR À BROCHE DESTINÉ À UNE UNITÉ DE TRANSMISSION HYDRAULIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA POSITION D'UN ÉCROU DE BROCHE D'UN ACTIONNEUR À BROCHE POUR UNITÉ DE TRANSMISSION HYDRAULIQUE ET ACTIONNEUR À BROCHE POUR UNITÉ DE TRANSMISSION HYDRAULIQUE*

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) FRANZ, Viktor, 76137 Karlsruhe, DE
BUNOUT, Felix, 76137 Karlsruhe, DE

G01D 5/14 → (51) ***G01D 5/04***

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 262 380 B1**
H03H 2/00
(25) En (26) En
(21) 16736987.5 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) ZA 2016/050008 26.02.2016
(87) WO 2016/138546 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 ZA 201501335
18.03.2015 ZA 201501840
27.07.2015 ZA 201505379
14.08.2015 ZA 201505840
08.10.2015 ZA 201507458
(54) • *INDUKTIVITÄTSERFASSUNG*
• *INDUCTANCE SENSING*
• *DÉTECTION D'INDUCTANCE*
(73) Azoteq (Pty) Limited, 109 Main Street, Paarl 7646, ZA
(72) BRUWER, Frederick Johannes, 7646 Paarl, ZA
VAN DER MERWE, Douw Gerbrandt, 7646 Paarl, ZA
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) ***G01D 5/244*** (11) **2 687 820 B1**
G01D 5/245
(25) De (26) De
(21) 13172674.7 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 19.07.2012 DE 102012212698
(54) • *Maßverkörperung, Verfahren zur Herstellung und Verwendung einer Maßverkörperung*
• *Dimensional scale, method for production and use of a measurement scale*
• *Corps de mesure, son procédé de fabrication et utilisation d'un corps de mesure*
(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr. Johannes-Heidenhain-Strasse 5, 83301 Traunreut, DE
(72) Haible, Pascal, 83308 Trostberg, DE

G01D 5/244 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***G01D 5/245*** (11) **1 726 919 B1**
G01D 5/36
(25) En (26) En
(21) 06114414.3 (22) 23.05.2006
(84) DE FR GB
(43) 29.11.2006
(30) 25.05.2005 JP 2005152224
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung eines Quellensignals eines Kodierers*
• *Method and apparatus for generating an origin signal of an encoder*
• *Procédé et appareil générant un signal provenant d'un encodeur*
(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(72) ARAI, Kouichi, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
KODAMA, Kazuhiko, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01D 5/245 → (51) ***G01D 5/244***

G01D 5/25 → (51) ***A61M 5/24***

G01D 5/251 → (51) ***A61M 5/24***

(51) ***G01D 5/347*** (11) **2 741 058 B1**
G01D 5/38
(25) Ja (26) En
(21) 13195899.3 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 10.12.2012 JP 2012268988
29.10.2013 JP 2013224094
(54) • *Bewegungsmessapparat und Skala*
• *Displacement detecting device and scale*
• *Détecteur de déplacement et échelle*
(73) DMG MORI SEIKI CO., LTD, 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) Tamiya, Hideaki, Kanagawa, 259-1146, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01D 5/347 → (51) ***G01D 4/00***

(51) ***G01D 5/353*** (11) **2 765 395 B1**
(25) En (26) En
(21) 14153857.9 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 12.02.2013 US 201313765163
(54) • *Multifunktionelle, optische Sensoreinheit*
• *Multifunctional optical sensor unit*
• *Unité de capteur optique multifonctions*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Carralero, Michael A., Huntington Beach, CA California 92647-2009, US
Solgaard, Olav, Stanford, CA California 94305, US
Wu, Xuan, Riverside, CA California 92504, US
Park, Bryan Sun, Stanford, CA California 94305, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01D 5/353 → (51) ***G01D 18/00***

G01D 5/353 → (51) ***G01V 8/10***

G01D 5/36 → (51) ***G01D 5/245***

G01D 5/38 → (51) ***G01D 5/347***

G01D 7/00 → (51) ***B60K 35/00***

G01D 7/02 → (51) ***B60K 35/00***

G01D 7/08 → (51) ***B60K 35/00***

G01D 11/24 → (51) ***B25J 19/02***

(51) ***G01D 13/06*** (11) **2 511 670 B1**
(25) En (26) En
(21) 12163899.3 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(30) 14.04.2011 JP 2011089795
(54) • *Kodierer*
• *Encoder*
• *Codeur*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Nagura, Chihiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G01D 18/00*** (11) **2 665 993 B1**
G01D 5/353 ***G01K 11/32***
G01K 15/00 ***G01M 3/38***
F17D 3/00 ***F17D 5/02***
G01B 11/16
(25) En (26) En
(21) 12824682.4 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) CA 2012/000150 17.02.2012
(87) WO 2013/120162 2013/34 22.08.2013
(54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN DER WIRKSAMKEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT VERTEILTER TEMPERATURERFASSUNGSSYSTEME*
• *AUTOMATED SYSTEM AND METHOD FOR TESTING THE EFFICACY AND RELIABILITY OF DISTRIBUTED TEMPERATURE SENSING SYSTEMS*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ POUR TESTER L'EFFICACITÉ ET LA FIABILITÉ DE SYSTÈMES DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE DISTRIBUÉE*
(73) Roctest Ltd., 665 Pine Avenue, Saint-Lambert, Québec J4P 2P4, CA
(72) BELLI, Riccardo, 6948, CH
INAUDI, Daniele, 6900 Lugano, CH
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G01D 18/00 → (51) ***G01D 5/04***

G01D 18/00 → (51) ***G05B 19/042***

G01D 21/00 → (51) ***G05B 19/042***

G01D 21/02 → (51) ***G06F 1/16***

G01F 1/00 → (51) ***F23N 1/00***

G01F 1/06 → (51) ***G01D 4/00***

G01F 1/56 → (51) ***A61M 1/34***

(51) ***G01F 1/66*** (11) **2 370 795 B1**
(25) De (26) De
(21) 09774894.1 (22) 11.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) EP 2009/066914 11.12.2009
(87) WO 2010/076153 2010/27 08.07.2010
(30) 29.12.2008 DE 102008055167
(54) • *MESSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG DES DURCH-*

FLUSSES EINES MESSMEDIUMS DURCH DAS MESSROHR MITTELS ULTRASCHALL
- *MEASURING SYSTEM FOR DETERMINING AND/OR MONITORING THE FLOW RATE OF A MEASURED MEDIUM THROUGH THE MEASURING TUBE USING ULTRASOUND*
- *SYSTÈME DE MESURE POUR DÉTERMINER ET/OU SURVEILLER PAR ULTRASONS LE DÉBIT D'UN MILIEU DE MESURE DANS LE TUBE DE MESURE*

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) BEZDEK, Michal, CH-4147 Aesch, CH
WIEST, Achim, 79576 Weil am Rhein, DE
(74) Andres, Angelika Maria, et al, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **2 824 430 B1**
G01F 1/72
(25) En (26) En
(21) 14172401.3 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 12.07.2013 JP 2013146813
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Messung einer pulsierend schwankenden Durchflussrate*
- *Method and apparatus for measuring a pulsatingly fluctuating flow rate*
- *Procédé et appareil pour mesurer un débit fluctuant par pulsions*

(73) Japan Aerospace Exploration Agency, 44-1, Jindaiji-Higashimachi 7-chome, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
(72) Kannan, Hiroki, Tsukuba-shi, Ibaraki 3058505, JP
Hori, Shusuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 3058505, JP
Nanri, Hideaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 3058505, JP
Uchiumi, Masaharu, Tsukuba-shi, Ibaraki 3058505, JP
Yoshida, Yoshiki, Tsukuba-shi, Ibaraki 3058505, JP
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01F 1/66 → (51) ***G01F 15/14***

G01F 1/68 → (51) ***F23N 1/00***

G01F 1/684 → (51) ***G01F 5/00***

G01F 1/72 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 1/84 → (51) ***G01F 15/14***

G01F 3/22 → (51) ***F23K 5/00***

---

(51) ***G01F 5/00*** (11) **3 118 589 B1**
G01F 1/684
(25) En (26) En
(21) 16178737.9 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 15.07.2015 US 201514800492
(54) • *DURCHFLUSSSENSORANORDNUNG MIT UMGEHUNGSKANAL*
- *FLOW SENSOR ASSEMBLY WITH BYPASS CHANNEL*
- *ENSEMBLE DE CAPTEUR DE FLUX AVEC CANAL DE DÉRIVATION*

(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SPELDRICH, Jamie, Morris Plains, NJ 07950, US
SORENSON, Richard C., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01F 11/02 → (51) ***A47K 5/12***

G01F 15/06 → (51) ***G01D 4/00***

---

(51) ***G01F 15/14*** (11) **2 461 079 B1**
F16L 55/04 ***G01F 1/66***
G01F 1/84
(25) De (26) De
(21) 11181246.7 (22) 14.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(30) 03.12.2010 EP 10193577
(54) • *Durchflussmesser*
- *Flowmeter*
- *Débitmètre*

(73) Levitronix GmbH, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
(72) Häfliger, Mario, 5614 Sarmenstorf, CH
Barletta, Natale, Dr., 8048 Zürich, CH
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

G01F 23/00 → (51) ***G01F 23/296***

G01F 23/26 → (51) ***G01F 23/284***

---

(51) ***G01F 23/284*** (11) **1 597 544 B1**
G01F 23/26
(25) De (26) De
(21) 04709614.4 (22) 10.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.11.2005
(86) EP 2004/001217 10.02.2004
(87) WO 2004/076982 2004/37 10.09.2004
(30) 26.02.2003 DE 10308495
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG DES FÜLLSTANDS EINES MEDIUMS IN EINEM BEHÄLTER*
- *DEVICE FOR DETERMINING AND/OR MONITORING THE LEVEL OF A MEDIUM IN A CONTAINER*
- *DISPOSITIF PERMETTANT DE DETERMINER ET/OU DE SURVEILLER LE NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN AGENT DANS UN CONTENANT*

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) REIMELT, Ralf, 79110 Freiburg, DE
OSSWALD, Dirk, 79650 Schopfheim, DE
(74) Andres, Angelika Maria, et al, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01F 23/284*** (11) **2 738 527 B1**
(25) De (26) De
(21) 14157276.8 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(54) • *Koaxialsonde mit Abschlusswiderstand*
- *Coaxial probe with terminating resistance*
- *Sonde coaxiale avec résistance terminale*

(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) Dietmeier, Jürgen, 77756 Hausach, DE
Kienzle, Klaus, 77736 Zell am Harmersbach, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 12185873.2 / 2 711 673

G01F 23/292 → (51) ***A61M 1/02***

---

(51) ***G01F 23/296*** (11) **1 816 449 B1**
G01F 23/00 ***C02F 1/00***
(25) De (26) De
(21) 06101319.9 (22) 06.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.08.2007
(54) • *Schlammspiegelsonde, Sedimentationsanlage und Verfahren zur Bestimmung des Schlammspiegels*
- *Sludge bed level probe, sedimentation unit and method for determining the sludge bed level*
- *Sonde de niveau de boue, dispositif de sédimentation et procédé destiné à la détermination du niveau de boue*

(73) Hach Lange GmbH, Königsweg 10, 14163 Berlin, DE
(72) Battefeld, Manfred, 40211 Düsseldorf, DE
Jonak, Andreas, 40667 Meerbusch, DE
Heidemanns, Lothar, 41352 Korschenbroich, DE
Leyer, Axel, 41199 Mönchengladbach, DE
Schuster, Michael, 41462 Neuss, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G01F 25/00*** (11) **3 296 705 B1**
(25) En (26) En
(21) 17179733.5 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016170331
(54) • *STRÖMUNGSMESSERTESTSYSTEM UND STRÖMUNGSMESSERTESTVERFAHREN*
- *FLOWMETER TEST SYSTEM AND FLOWMETER TEST METHOD*
- *SYSTÈME DE TEST DE DÉBITMÈTRE ET PROCÉDÉ DE TEST DE DÉBITMÈTRE*

(73) Horiba, Ltd., 2 Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(72) ITOGA, Yuki, Kyoto, 601-8510, JP
TOMITA, Jun, Kyoto, 601-8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***G01G 19/414*** (11) **3 001 158 B1**
B41J 3/36 ***G01G 23/42***
G07G 1/00 ***B41J 15/04***
B41J 3/407 ***G07G 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14186071.8 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(54) • *Modularer Drucker für Rollenpapier und Etikettenrolle*
- *Modular printer for roll paper and label stock*
- *Imprimante modulaire pour rouleau de papier et film à étiquette*

(73) Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH, Unter dem Malesfelsen 34, 72458 Albstadt, DE
(72) Kontschak, Dieter, 72474 Winterlingen, DE
Holike, Walter, 72351 Geislingen, DE
Su, Xinwei, 213125 Changzhou, CN
Kempf, Edgar, 72514 Inzigkofen, DE
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01G 23/01 → (51) ***G01G 23/37***

(51) ***G01G 23/37*** (11) **2 669 644 B1**
G01G 23/01 ***G01G 23/48***
G01G 23/16
(25) Ja (26) En
(21) 11857163.7 (22) 24.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) JP 2011/069013 24.08.2011
(87) WO 2012/101854 2012/31 02.08.2012
(30) 28.01.2011 JP 2011016175
(54) • *WÄGEEINRICHTUNG*
• *WEIGHING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PESAGE*
(73) A & D Company, Limited, 3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku Tokyo 170-0013, JP
(72) IZUMO Naoto, Kitamoto-shi Saitama 364-8585, JP
NAGANE Yoshikazu, Kitamoto-shi Saitama 364-8585, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01G 23/42 → (51) ***G01G 19/414***

G01G 23/48 → (51) ***G01G 23/37***

G01H 1/00 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G01H 1/08*** (11) **2 637 001 B1**
(25) En (26) En
(21) 13166127.4 (22) 11.05.2007
(84) CH DE LI
(43) 11.09.2013
(30) 23.05.2006 US 439095
(54) • *Industrielle Verfahrensvorrichtung mit Magnetinduktion*
• *Industrial process device utilizing magnetic induction*
• *Dispositif de procédé industriel utilisant l'induction magnétique*
(73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
(72) Hedtke, Robert, Young America, MN 55379, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 07835756.3 / 2 021 305

(51) ***G01H 9/00*** (11) **3 262 387 B1**
G01C 19/72
(25) De (26) De
(21) 16706625.7 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/054082 26.02.2016
(87) WO 2016/135289 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 EP 15157062
(54) • *SENSORVORRICHTUNG FÜR REIFEN*
• *SENSOR DEVICE FOR TIRES*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR PNEUS*
(73) Schopohl, Nils, Wörthstrasse 78, 72766 Reutlingen, DE
Lohfink, Christoph, Hauptstrasse 34, 36137 Grossenlueder/Mues, DE
(72) Schopohl, Nils, 72766 Reutlingen, DE
Lohfink, Christoph, 36137 Grossenlueder/Mues, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

G01H 13/00 → (51) ***C04B 40/00***

G01H 13/00 → (51) ***G01N 29/04***

G01H 15/00 → (51) ***H04B 1/59***

G01J 1/02 → (51) ***G01N 21/359***

G01J 1/04 → (51) ***G01N 21/359***

G01J 1/18 → (51) ***G01J 1/44***

(51) ***G01J 1/44*** (11) **2 936 091 B1**
G01J 3/28 ***G01J 3/44***
A61B 5/1455
(25) De (26) De
(21) 13789501.7 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/072088 22.10.2013
(87) WO 2014/095128 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 DE 102012113008
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES PERIODISCHEN SIGNALS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING A PERIODIC SIGNAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN SIGNAL PÉRIODIQUE*
(73) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
(72) OFFENBECK, Bernd, 93057 Regensburg, DE
ARQUINT, Philipp, CH-7402 Bonaduz, CH
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) ***G01J 1/44*** (11) **3 285 051 B1**
G01J 1/18 ***G01J 1/46***
(25) En (26) En
(21) 16184579.7 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(54) • *OPTISCHE SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR LICHTERFASSUNG*
• *OPTICAL SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR LIGHT SENSING*
• *AGENCEMENT DE CAPTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LUMIÈRE*
(73) ams International AG, Rietstrasse 4, 8640 Rapperswil, CH
(72) Greimel-Rechling, Bernhard, 8200 Hofstätten and der Raab, AT
Bliem, Peter, 8141 Premstätten, AT
Lenhard, Herbert, 8042 Graz, AT
Kriebernegg, Josef, 8010 Graz, AT
Lechner, Joachim, 8312 St. Margarethen an der Raab, AT
Halper, Christian, 7534 Olbendorf, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01J 1/46 → (51) ***G01J 1/44***

(51) ***G01J 3/02*** (11) **3 371 560 B1**
G01J 3/26 ***G01L 1/24***
(25) En (26) En
(21) 16794288.7 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076896 07.11.2016
(87) WO 2017/077138 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 EP 15193443
(54) • *OPTISCHES SENSORSYSTEM*
• *OPTICAL SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR OPTIQUE*
(73) Optics11, De Boelelaan 1081, 1081 HV Amsterdam, NL
(72) GRUCA, Grzegorz, 1081 HV Amsterdam, NL
RIJNVELD, Niek, 1081 HV Amsterdam, NL
(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

G01J 3/26 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/28 → (51) ***G01J 1/44***

(51) ***G01J 3/30*** (11) **1 461 592 B1**
G02B 21/34 ***G01N 21/25***
G02B 21/36
(25) En (26) En
(21) 02792332.5 (22) 05.12.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 29.09.2004
(86) US 2002/039033 05.12.2002
(87) WO 2003/048705 2003/24 12.06.2003
(30) 05.12.2001 US 337585 P
(54) • *ROBOTISCHE MIKROSKOPIESYSTEME*
• *ROBOTIC MICROSCOPY SYSTEMS*
• *SYSTEMES DE MICROSCOPIE ROBOTIQUE*
(73) The J. David Gladstone Institutes, 1650 Owens Street, San Francisco, CA 94158, US
(72) FINKBEINER, Steven, San Francisco, CA 94141-9100, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01J 3/44 → (51) ***G01J 1/44***

(51) ***G01J 4/00*** (11) **2 888 568 B1**
(25) En (26) En
(21) 13735116.9 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/046568 19.06.2013
(87) WO 2014/031216 2014/09 27.02.2014
(30) 24.08.2012 US 201261693025 P
07.11.2012 US 201213671048
(54) • *POLARIMETRISCHE KALIBRIERUNG EINES FERNSENSORS*
• *POLARIMETRIC CALIBRATION OF A REMOTE SENSOR*
• *ÉTALONNAGE POLARIMÉTRIQUE D'UN TÉLÉCAPTEUR*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) SILNY, John F., Playa del Rey, California 90094-6504, US
SCHILLER, Stephen J., La Miranda, California 90638-1536, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***G01J 5/02*** (11) **3 239 670 B1**
G01J 5/04 ***G01J 5/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17167659.6 (22) 23.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 28.04.2016 FR 1653764
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG, DIE EINE SCHICHT AUS GETTERMATERIAL UMFASST*
• *METHOD FOR PRODUCING A DEVICE FOR DETECTING ELECTROMAGNETIC RADIATION HAVING A LAYER OF GETTER MATERIAL*
• *PROCEDE DE REALISATION D'UN DISPOSITIF DE DETECTION DE RAYONNEMENT ELECTROMAGNETIQUE COMPORTANT UNE COUCHE EN UN MATERIAU GETTER*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) YON, Jean-Jacques, 38360 SASSENAGE, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01J 5/02 → (51) ***G01J 5/20***

G01J 5/04 → (51) ***G01J 5/02***

G01J 5/06 → (51) ***G02B 5/00***

G01J 5/08 → (51) ***G02B 5/00***

(51) ***G01J 5/20*** ***G01J 5/02*** ***H01L 27/14*** ***H01L 27/146*** ***H01L 37/00*** G01J 5/06 (11) **2 375 228 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09837571.0 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(86) JP 2009/071316 22.12.2009
(87) WO 2010/079686 2010/28 15.07.2010
(30) 06.01.2009 JP 2009000926
(54) • *OPTISCHER SENSOR*
• *OPTICAL SENSOR*
• *CAPTEUR OPTIQUE*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) SUZUKI Jun, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
OJIMA Fumikazu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KITAURA Ryusuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01J 5/20 → (51) ***G01J 5/02***

G01J 9/02 → (51) ***G01N 23/04***

(51) ***G01K 1/08*** ***G01K 13/02*** (11) **3 155 387 B1**
(25) De (26) De
(21) 15726202.3 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062637 08.06.2015
(87) WO 2015/189109 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 DE 102014108097
(54) • *TEMPERATURSENSOR, INSBESONDERE HOCHTEMPERATURSENSOR, ABGASTEMPERATURÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TEMPERATURSENSORS*
• *TEMPERATURE SENSOR, IN PARTICULAR HIGH TEMPERATURE SENSOR, WASTE GAS TEMPERATURE MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING THE TEMPERATURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE, EN PARTICULIER CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ÉLEVÉE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE TEMPÉRATURE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*
(73) Heraeus Sensor Technology GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) MUZIOL, Matthias, 63533 Mainhausen, DE
DIETMANN, Stefan, 63755 Alzenau, DE
WIENAND, Karlheinz, 63741 Aschaffenburg, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G01K 1/08*** ***G01K 1/14*** (11) **3 241 003 B1** ***G01K 7/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15817886.3 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) EP 2015/081275 28.12.2015
(87) WO 2016/107838 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 FR 1463479
(54) • *TEMPERATURMESSSTAB MIT LEICHT AUSTAUSCHBAREM THERMOELEMENT*
• *TEMPERATURE-MEASURING STICK WITH AN EASILY REPLACEABLE THERMOCOUPLE*
• *CANNE DE MESURE DE TEMPERATURE, AVEC UN THERMOCOUPLE FACILEMENT REMPLACABLE*
(73) Orano Cycle, Tour Areva 1 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) SAILLARD, Jean, 50690 Couville, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G01K 1/08*** ***G01K 7/02*** (11) **3 301 418 B1** ***G01K 13/02***
(25) En (26) En
(21) 17193185.0 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615281585
(54) • *ABGASTEMPERATURMESSSONDENANORDNUNG*
• *EXHAUST GAS TEMPERATURE SENSING PROBE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SONDE DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Unison Industries LLC, 7575 Baymeadows Way, Jacksonville, FL 32256, US
(72) JACKSON, David Reece, Norwich, NY 13815-3206, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01K 1/14 → (51) ***G01K 1/08***

G01K 3/00 → (51) ***G01M 99/00***

(51) ***G01K 3/04*** ***G01K 11/06*** (11) **1 425 560 B1**
(25) En (26) En
(21) 02765960.6 (22) 08.08.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 09.06.2004
(86) US 2002/025222 08.08.2002
(87) WO 2003/014681 2003/08 20.02.2003
(30) 10.08.2001 US 925538
(54) • *INDIKATOR EINER GEÄNDERTEN BEDINGUNG*
• *CHANGED CONDITION INDICATOR*
• *TEMOIN DE CHANGEMENT DE CONDITIONS*
(73) Cooperman, Isadore, 62 Ivy Road, Freehold, NJ 07728-3033, US
(72) Cooperman, Isadore, Freehold, New Jersey 07728-3033, US
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

G01K 7/02 → (51) ***G01K 1/08***

G01K 7/16 → (51) ***G01M 99/00***

(51) ***G01K 7/18*** (11) **3 327 415 B1**
(25) De (26) De
(21) 17167473.2 (22) 09.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.05.2018
(30) 16.05.2007 DE 102007023434
(54) • *WIDERSTANDSTHERMOMETER*
• *RESISTANCE THERMOMETER*
• *THERMOMÈTRE À RÉSISTANCE*
(73) Innovative Sensor Technology IST AG, Stegrütistrasse 14, 9642 Ebnat-Kappel, CH
(72) Holoubek, Jiri, 756 61 Roznov pod Radhostem, CZ
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE
(62) 08750232.4 / 2 145 166

G01K 11/06 → (51) ***G01K 3/04***

G01K 11/06 → (51) ***G01K 15/00***

G01K 11/06 → (51) ***G01M 99/00***

(51) ***G01K 11/26*** (11) **2 933 619 B1**
(25) En (26) En
(21) 14305588.7 (22) 18.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(54) • *Differenzielle Temperaturmessvorrichtung mit transversalen Oberflächenwellenresonatoren*
• *A differential temperature measuring device comprising surface transverse wave resonators*
• *Dispositif de mesure de température différentielle comprenant des résonateurs à ondes transversales de surface*
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE MECANIQUE ET DES MICROTECHNIQUES, 26, chemin de l'Epitaphe, 25030 Besançon, FR
(72) Ballandras, Sylvain, 25000 Besancon, FR
Saklharov, Serguey, 107023 Moscow, RU
Naumenko, Natalya, 117452 Moscow, RU
Plesski, Viktor, 2025 Chez-le-Bart, CH
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01K 11/32*** (11) **2 887 038 B1**
G01N 25/66 ***G01N 21/43***
(25) De (26) De
(21) 14196286.0 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 18.12.2013 DE 102013114284
(54) • *Faseroptische Messvorrichtung*
• *Fibre optic measuring device*
• *Dispositif de mesure à fibre optique*
(73) Hochschule Niederrhein, Reinarzstrasse 49, 47805 Krefeld, DE
(72) Nieß, Christoph, 47279 Duisburg, DE
Uebel, Dennis, 47800 Krefeld, DE
Elsbrock, Josef, 46485 Wesel, DE
Büddefeld, Jürgen, 47239 Duisburg, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

G01K 11/32 → (51) ***G01D 18/00***

G01K 13/02 → (51) ***G01K 1/08***

(51) ***G01K 15/00*** (11) **2 612 120 B1**
G01K 11/06 ***B01L 7/00***
B01L 3/00 ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 11822624.0 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) US 2011/050104 31.08.2011
(87) WO 2012/031050 2012/10 08.03.2012
(30) 31.08.2010 US 378591 P
31.08.2010 US 378927 P
(54) • *WÄRMEKALIBRIERUNG*
• *THERMAL CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE THERMIQUE*
(73) Canon U.S. Life Sciences, Inc., 9800 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) DECASTRO, Fernando, Boyds, MD 20841, US
HOWELL, Renee, Rockville, MD 20852, US
KANDERIAN, Sami, Germantown, MD 20874, US
COURSEY, Johnathan, S., Rockville, Maryland 20853, US
HASSON, Kenton, C., Germantown, MD 20874, US
SUNDBERG, Scott, Gaithersburg, MD 20877, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01K 15/00 → (51) ***G01D 18/00***

(51) ***G01K 17/20*** (11) **2 634 554 B1**
(25) En (26) En
(21) 13153720.1 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 01.02.2012 KR 20120010458
01.06.2012 KR 20120059278
(54) • *Wärmeisolierungs-Leistungsmessvorrichtung und Messverfahren damit*
• *Thermal insulation performance measurement apparatus and measurement method using the same*
• *Appareil de mesure de la performance d'isolation thermique et procédé de mesure l'utilisant*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kwon, Jae Sung, Seoul, KR
Kim, Hyung Sung, Gyeonggi-do, KR
Park, Jong Sung, Seoul, KR
Jung, Young Sung, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 16175836.2 / 3 098 583

(51) ***G01L 1/14*** (11) **2 573 533 B1**
G01B 7/00 ***G01L 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12773658.5 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) JP 2012/060551 19.04.2012
(87) WO 2012/144550 2012/43 26.10.2012
(30) 19.04.2011 JP 2011092712
(54) • *KAPAZITÄTSSENSOR*
• *CAPACITIVE SENSOR DEVICE*
• *CAPTEUR CAPACITIF*
(73) Sumitomo Riko Company Limited, 1 Higashi 3-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
(72) INADA, Seishou, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
GUO, Shijie, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
SHIRAOKA, Takahisa, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
ISOBE, Hiroshi, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01L 1/24 → (51) ***G01J 3/02***

G01L 1/24 → (51) ***G01M 11/08***

G01L 1/24 → (51) ***G01V 8/10***

G01L 1/24 → (51) ***G03F 7/20***

G01L 3/00 → (51) ***H01F 13/00***

(51) ***G01L 3/10*** (11) **2 833 110 B1**
(25) En (26) En
(21) 14179356.2 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(30) 02.08.2013 JP 2013161251
(54) • *Drehmomenterkennungsvorrichtung und elektrisches Servolenkungssystem*
• *Torque detecting device and electric power steering system*
• *Dispositif de détection de couple et système à direction assistée électrique*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) Hotta, Kensaku, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
Matsui, Yusuke, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G01L 5/00 → (51) ***G01L 1/14***

(51) ***G01L 5/16*** (11) **2 021 758 B1**
(25) En (26) En
(21) 07734641.9 (22) 16.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.02.2009
(86) IB 2007/001335 16.05.2007
(87) WO 2007/135551 2007/48 29.11.2007
(30) 22.05.2006 IT MI20061000
(54) • *ELASTISCHE VERBINDUNG MIT EINEM VERSCHIEBLICHEN SPHÄRISCHEN SCHWENKGLIED UND MITTELS DER VERBINDUNG VERBESSERTER KRAFT- UND MOMENTSENSOR*
• *ELASTIC JOINT WITH A TRANSLATING SPHERICAL HINGE AND FORCE AND MOMENT SENSOR IMPROVED BY MEANS OF THE SAID JOINT*
• *JOINT ÉLASTIQUE À ARTICULATION À TRANSLATION SPHÉRIQUE ET CAPTEUR DE FORCE ET DE MOMENT AMÉLIORÉ AU MOYEN DUDIT JOINT*
(73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) MASTINU, Giampiero, I-22012 Cernobbio (Como), IT
GOBBI, Massimiliano, I-27049 Stradella (Pavia), IT
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

G01L 5/22 → (51) ***B62D 5/00***

G01L 7/00 → (51) ***A61B 5/03***

(51) ***G01L 7/08*** (11) **2 140 242 B1**
G01L 9/00
(25) En (26) En
(21) 08725629.3 (22) 15.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) US 2008/002017 15.02.2008
(87) WO 2008/127498 2008/43 23.10.2008
(30) 13.04.2007 US 787048
(54) • *DRUCK- UND MECHANISCHE SENSOREN MIT AUF TITAN BASIERENDER SUPERELASTISCHER LEGIERUNG*
• *PRESSURE AND MECHANICAL SENSORS USING TITANIUM-BASED SUPERELASTIC ALLOY*
• *CAPTEURS DE PRESSION ET MECANIQUES METTANT EN OEUVRE UN ALLIAGE SUPERELASTIQUE A BASE DE TITANE*
(73) Rosemount Inc., 12001 Technology Drive, Eden Prairie, Minnesota 55344-3695, US
Broden, David A., 12001 Technology Drive, Eden Prairie, Minnesota 55344-3695, US
(72) CHAKRABORTY, Swapan, Eden Prairie, Minnesota 55344-3695, US
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G01L 9/00*** (11) **2 557 406 B1**
G01L 19/06
(25) En (26) En
(21) 12175091.3 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(30) 11.08.2011 US 201113207626
(54) • *Vorrichtung mit einem MEMS Drucksensor und einer CMOS Schaltung und Verfahren zu ihrer Herstellung*
• *Device with MEMS pressure sensor and CMOS circuit and method of producing a device*
• *Dispositif avec un capteur de pression MEMS et un circuit CMOS et procédé pour sa fabrication*
(73) ams International AG, Rietstrasse 4, 8640 Rapperswil-Jona, CH

(72) Besling, Willem, 5615 JN Eindhoven, NL
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

G01L 9/00 → (51) ***G01L 7/08***

G01L 9/00 → (51) ***G01L 19/00***

G01L 9/00 → (51) ***H04B 1/59***

(51) ***G01L 9/06*** (11) **2 120 029 B1**
(25) En (26) En
(21) 09159241.0 (22) 30.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(30) 14.05.2008 US 120378
(54) • *ASIC-kompensierter Drucksensor mit gelötetem Sensorchipbefestigung*
• *Asic compensated pressure sensor with soldered sense die attach*
• *Capteur de pression à compensation ASIC avec fixation du puce de détection par soudage*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Machir, Jim, Columbus, OH 43221, US
Eckhardt, Todd, Westerville, OH 43082, US
Rozgo, Paul, Dublin, OH 43016, US
Hoover, William S., Plain City, OH 43064, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01L 9/12 → (51) ***A61B 5/03***

G01L 9/12 → (51) ***H04B 1/59***

(51) ***G01L 19/00*** (11) **2 531 828 B1**
G01L 9/00
(25) En (26) En
(21) 10704663.3 (22) 05.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) US 2010/023406 05.02.2010
(87) WO 2011/096937 2011/32 11.08.2011
(54) • *MEDIENISOLIERTE MESSUNGEN VON UNTER DRUCK STEHENDEN MEDIEN*
• *MEDIA-ISOLATED MEASUREMENTS OF PRESSURIZED MEDIA*
• *MESURES D'UN MILIEU SOUS PRESSION ISOLÉES DU MILIEU*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) COOK, Jim, Freeport Illinois 61032, US
TURNBULL, Frank, Larkhall, Lanarkshire ML91AS, IN
MARSH, Brian, Freeport Illinois 61032, US
KUMAR, Sachin, Bangalore 560076, IN
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G01L 19/00*** (11) **3 208 588 B1**
G01L 19/14 ***G01L 19/06***
(25) En (26) En
(21) 17155940.4 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 16.02.2016 JP 2016026706
(54) • *DRUCKSENSOR*
• *PRESSURE DETECTION UNIT AND PRESSURE SENSOR USING THE SAME*
• *CAPTEUR DE PRESSION*
(73) Fujikoki Corporation, No. 17-24 Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) AOYAMA, Tomohisa, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
MUKAI, Motohisa, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
TAMURA, Youko, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

G01L 19/00 → (51) ***G01L 19/04***

(51) ***G01L 19/04*** (11) **2 132 545 B1**
G01L 19/06 ***G01L 19/00***
(25) En (26) En
(21) 08725261.5 (22) 07.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2009
(86) US 2008/001608 07.02.2008
(87) WO 2008/115317 2008/39 25.09.2008
(30) 16.03.2007 US 724747
(54) • *NANOPARTIKELMODIFIZIERTE FÜLLFLÜSSIGKEIT FÜR DRUCKSENDER*
• *NANO-PARTICLE MODIFIED FILL FLUID FOR PRESSURE TRANSMITTERS*
• *LIQUIDE DE REMPLISSAGE MODIFIÉ À NANOPARTICULES POUR TRANSMETTEURS DE PRESSION*
(73) Rosemount Inc., 12001 Technology Drive, Eden Prairie, Minnesota 55344-3695, US
(72) BRODEN, David A., Eden Prairie, Minnesota 55344-3695, US
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01L 19/06 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 19/06 → (51) ***G01L 19/00***

G01L 19/06 → (51) ***G01L 19/04***

G01L 19/14 → (51) ***G01L 19/00***

G01L 25/00 → (51) ***A61B 5/03***

(51) ***G01L 27/00*** (11) **3 102 919 B1**
(25) En (26) En
(21) 15745973.6 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014763 06.02.2015
(87) WO 2015/120238 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 US 201414175188
(54) • *TRAGBARES WERKZEUG FÜR DRUCKSCHALTERKALIBRIERUNG UND -DIAGNOSE*
• *PORTABLE PRESSURE SWITCH CALIBRATION AND DIAGNOSTIC TOOL*
• *ÉTALONNAGE DE PRESSOSTAT PORTABLE ET OUTIL DE DIAGNOSTIC*
(73) Good Day Tools LLC, 1021 Lauren Drive, Villa Hills, KY 41017, US
(72) MCFARLAND, Richard Dean, West Union, Ohio 45693, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***G01M 3/28*** (11) **3 211 395 B1**
(25) En (26) En
(21) 16199670.7 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035549
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE EINER HYDRAULISCHEN MASCHINE, HYDRAULISCHE MASCHINE UND LEISTUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR ERNEUERBARE ENERGIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DIAGNOSING HYDRAULIC MACHINE, HYDRAULIC MACHINE, AND RENEWABLE-ENERGY TYPE POWER GENERATING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC POUR MACHINE HYDRAULIQUE, MACHINE HYDRAULIQUE ET GÉNÉRATEUR DE PUISSANCE DE TYPE À ÉNERGIE RENOUVELABLE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Hayashi, Toshikazu, Tokyo, 108-8215, JP
Yuge, Atsushi, Tokyo, 108-8215, JP
Noguchi, Toshihide, Tokyo, 108-8215, JP
Kawabata, Shinji, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01M 3/38 → (51) ***G01D 18/00***

(51) ***G01M 5/00*** (11) **3 220 119 B1**
G01M 15/14 ***G01B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17154497.6 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201615072560
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON STRUKTURIERTEM LICHT ZUR BEURTEILUNG EINES AERODYNAMISCHEN PROFILS*
• *STRUCTURED LIGHT MEASURING METHOD FOR ASSESSING AN AERODYNAMIC PROFILE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE MESURE DE LUMIÈRE STRUCTURÉE PROFIL POUR ÉVALUER UNE SURFACE AÉRODYNAMIQUE*
(73) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) CONNER, Richard David, Morris Plains, NJ 07950, US
REYNOLDS, Bruce David, Morris Plains, NJ 07950, US
BITTNER, Jon, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01M 5/00 → (51) ***G01V 8/10***

(51) ***G01M 7/08*** (11) **3 298 377 B1**
G01N 3/30
(25) De (26) De
(21) 16745608.6 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) DE 2016/000212 19.05.2016
(87) WO 2016/184449 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 DE 102015006594
(54) • *PRÜFPENDELANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PRÜFPENDELANORDNUNG*

- *TEST PENDULUM ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING A TEST PENDULUM ARRANGEMENT*
- *DISPOSITIF DE PENDULE DE TEST ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE PENDULE DE TEST*

(73) Pfeifer, Gerhard, Dreispitze 2, 63867 Johannesberg, DE
(72) Pfeifer, Gerhard, 63867 Johannesberg, DE
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

G01M 11/02 → (51) ***G02C 13/00***

(51) ***G01M 11/06*** ***B60Q 1/076*** (11) **2 305 514 B1** ***B60Q 1/08***
(25) Ja (26) En
(21) 09758066.6 (22) 27.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) JP 2009/002332 27.05.2009
(87) WO 2009/147799 2009/50 10.12.2009
(30) 04.06.2008 JP 2008147054
(54)
- *SCHEINWERFEREINSTELLUNGSSYSTEM*
- *HEADLIGHT AIMING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE POINTAGE DE PHARE*

(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) MOCHIZUKI, Kiyotaka, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G01M 11/06*** (11) **3 014 239 B1**
(25) De (26) De
(21) 14723428.0 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/059624 12.05.2014
(87) WO 2014/206624 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 DE 102013211876
(54)
- *VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER EINSTELLUNG EINES SCHEINWERFERS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
- *METHOD FOR CHECKING THE ADJUSTMENT OF A HEADLAMP IN A MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU RÉGLAGE D'UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) STRIEGLER, Arne, 81476 München, DE

(51) ***G01M 11/08*** ***G01M 15/14*** ***G01B 11/16*** (11) **2 936 096 B1** ***G01L 1/24***
(25) En (26) En
(21) 13864344.0 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/069656 12.11.2013
(87) WO 2014/099183 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201213719575
(54)
- *TRAVERSIERENDE ANKUNFTSZEITSONDEN*
- *TRAVERSING TIME OF ARRIVAL PROBE*
- *TEMPS DE TRAVERSÉE À L'ARRIVÉE AU NIVEAU D'UNE SONDE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PAUL, John, E., Portland, CT 06480, US
KUJAWA, Robert, Stuart, FL 34997, US
WIND, Darren, M., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01M 15/14 → (51) ***G01M 5/00***

G01M 15/14 → (51) ***G01M 11/08***

(51) ***G01M 17/00*** ***G06F 17/50*** (11) **3 044 563 B1**
(25) En (26) En
(21) 14771483.6 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/054789 09.09.2014
(87) WO 2015/035385 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 US 201361875665 P
(54)
- *VERFAHREN FÜR OFFLINE-HYBRIDSYSTEMBEURTEILUNG FÜR TESTÜBERWACHUNG UND -MODIFIZIERUNG*
- *METHOD OF OFF-LINE HYBRID SYSTEM ASSESSMENT FOR TEST MONITORING AND MODIFICATION*
- *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION HORS LIGNE D'UN SYSTÈME HYBRIDE POUR LE CONTRÔLE ET LA MODIFICATION D'UN ESSAI*

(73) MTS Systems Corporation, 14000 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344-2290, US
(72) FRICKE, David, M., Prior Lake, MN 55372, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***G01M 17/02*** ***G01B 11/10*** (11) **3 109 588 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14884468.1 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2014/082033 03.12.2014
(87) WO 2015/133027 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 JP 2014045398
(54)
- *REIFENPROFILRADIUSMESSVERFAHREN UND DARIN VERWENDETE PROFILRADIUSMESSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR MEASURING TREAD RADIUS OF TIRE, AND DEIVCE FOR MEASUIRNG TREAD RADIUS USED THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE MESURE DU RAYON DE LA BANDE DE ROULEMENT D'UN PNEU ET DISPOSITIF DE MESURE DU RAYON DE LA BANDE DE ROULEMENT UTILISANT CELUI-CI*

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MARUOKA, Kiyoto, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
ITO, Satoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
ITO, Tsuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G01M 99/00*** ***G01K 3/00*** ***G01K 11/06*** (11) **2 957 878 B1** ***G01K 7/16***
(25) En (26) En
(21) 15170813.8 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 18.06.2014 US 201414308214
(54)
- *THERMISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *THERMAL SENSOR AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
- *CAPTEUR THERMIQUE ET SA MÉTHODE DE MANUFACTURE*

(73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) Ding, Zhongfen, South Windsor, CT 06074, US
Rheaume, Jonathan, West Hartford, CT 06119, US
Hugener-Campbell, Theresa, Coventry, CT 06238, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 1/00 → (51) ***A61B 10/00***

G01N 1/02 → (51) ***A61B 10/00***

(51) ***G01N 1/06*** (11) **2 565 614 B1**
(25) De (26) De
(21) 12179496.0 (22) 07.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 05.09.2011 DE 102011112287
17.09.2011 DE 102011112450
(54)
- *Rotationsmikrotom*
- *Rotation microtome*
- *Microtome à rotation*

(73) PFM Medical AG, Wankelstrasse 60, 50996 Köln, DE
(72) Schneider, Erwin, 69226 Nußloch, DE
Kraus, Steffen, 69207 Sandhausen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

G01N 1/14 → (51) ***A61B 10/00***

(51) ***G01N 1/20*** ***G01N 33/04*** ***A01J 7/02*** ***F16K 11/085*** (11) **2 515 094 B1** ***A01J 5/04*** ***A01J 5/013*** G01N 35/10
(25) En (26) En
(21) 12152658.6 (22) 19.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
AL LT LV MK
(43) 24.10.2012
(30) 19.12.2002 DK 200201944
19.12.2002 US 434415 P
(54)
- *Vorrichtung zum Transportieren von Milch*
- *A milk conveyer device*
- *Dispositif de transport de lait*

(73) Lattec I/S, Slangerupgade 69, P.O. Box 260, 3400 Hillerod, DK
(72) Johannesson, Leif Börje, 146 30 Tullinge, SE
Sandberg, Ola, 646 91 Gnesta, SE
Andersson, Lars, 151 60 Södertälje, SE
(74) Lilliehorn, Tobias, et al, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE
(62) 03767484.3 / 1 573 296

(51) ***G01N 1/22*** ***G01N 15/04*** B01D 45/02 (11) **2 569 069 B1** ***B07B 7/01*** G01N 15/02
(25) En (26) En
(21) 11781084.6 (22) 09.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) US 2011/035773 09.05.2011
(87) WO 2011/143122 2011/46 17.11.2011
(30) 10.05.2010 US 333000 P
(54) • *PARTIKELMATERIALMONITOR*
• *PARTICULATE MATTER MONITOR*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PARTICULES*
(73) Thermo Fisher Scientific Inc., 81 Wyman Street, Waltham, MA 02451, US
(72) GOOHS, Kevin, J., Greenfield New Hampshire 03047, US
SOCHA, Jeffrey, Boylston Massachusetts 01505, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G01N 1/22 → (51) ***A61B 10/00***

G01N 1/24 → (51) ***A61B 10/00***

(51) ***G01N 1/28*** ***G01N 21/05*** (11) **2 573 540 B1** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 12185817.9 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(30) 26.09.2011 KR 20110096983
(54) • *Fluidsteuerungsvorrichtung und Filter und Biochip mit der Fluidsteuerungsvorrichtung*
• *Fluid controlling apparatus and filter and biochip including the fluid controlling apparatus*
• *Appareil de contrôle de fluide et filtre et biopuce comprenant l'appareil de contrôle de fluide*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Min-seok, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sun-soo, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jin-hoon, Gyeonggi-do, KR
Lee, Won-ho, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jeong-gun, Gyeonggi-do, KR
Sim, Tae-seok, Gyeonggi-do, KR
Baek, Sang-hyun, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Hyo-young, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01N 1/28*** ***C12M 1/34*** ***C12Q 1/00*** ***C12M 1/33*** (11) **2 600 133 B1** ***C12M 3/08*** ***G01N 1/36*** ***G01N 1/30***
(25) Ja (26) En
(21) 11812485.8 (22) 26.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) JP 2011/066975 26.07.2011
(87) WO 2012/014896 2012/05 02.02.2012
(30) 29.07.2010 JP 2010170954
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG VON GEWEBESTÜCKEN FÜR GEWEBEARRAYS UND VORRICHTUNG ZUR BILDUNG VON GEWEBESTÜCKEN FÜR GEWEBEARRAYS*
• *METHOD FOR FORMING TISSUE PIECES FOR TISSUE ARRAY, AND DEVICE FOR FORMING TISSUE PIECES FOR TISSUE ARRAY*
• *PROCÉDÉ POUR FORMER DES PIÈCES DE TISSU POUR GROUPEMENT DE TISSUS, ET DISPOSITIF POUR FORMER DES PIÈCES DE TISSU POUR GROUPEMENT DE TISSUS*
(73) Sakura Seiki Co., Ltd., 75-5, Ooaza Imojiya, Chikuma-shi Nagano 387-0015, JP
Sakura Finetek Japan Co., Ltd., 1-9, Nihombashi-Honcho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
(72) NAKAZAWA, Yoshiaki, Chikuma-shi Nagano 387-0015, JP
TAKANO, Masaki, Chikuma-shi Nagano 387-0015, JP
ARAKAWA, Masahiko, Chikuma-shi Nagano 387-0015, JP
NARITAKE, Kohji, Chikuma-shi Nagano 387-0015, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G01N 1/30*** ***G01N 1/31*** (11) **2 458 365 B1**
(25) En (26) En
(21) 10194999.8 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(30) 24.11.2010 EP 10425360
(54) • *Zweistufen-Verfahren und System zur Kaltformalinfixierung von organischen Gewebeproben*
• *A two-step method and system for cold formalin fixation of organic tissue samples*
• *Procédée et système de fixation à formaline froide en deux étapes d'échantillons de tissu organique*
(73) Milestone S.r.l., Via Fatebenefratelli, 1/5, 24010 Sorisole (BG), IT
(72) Bussolati, Giovanni, 10132 Torino (TO), IT
Visinoni, Francesco, 24030 Mozzo (BG), IT
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G01N 1/30 → (51) ***G01N 1/28***

G01N 1/31 → (51) ***G01N 1/30***

G01N 1/32 → (51) ***H01J 37/20***

G01N 1/36 → (51) ***G01N 1/28***

(51) ***G01N 1/38*** ***G01N 33/24*** (11) **2 641 083 B1**
(25) En (26) En
(21) 11836806.7 (22) 14.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) US 2011/051625 14.09.2011
(87) WO 2012/057929 2012/18 03.05.2012
(30) 29.10.2010 US 455993 P
13.09.2011 US 201113231701
22.05.2011 US 201161488765 P
(54) • *MIKROPROBEN-NÄHRSTOFFMESSUNG*
• *MICROSAMPLING NUTRIENT MEASUREMENT*
• *ANALYSE DE NUTRIMENTS PAR MICRO-ÉCHANTILLONNAGE*
(73) Solum, Inc., 1916 Old Middlefield Way, Mountain View, CA 94043, US
(72) KOSHNICK, Nicholas, Carleton, Mountain View, CA 94043, US
PREINER, Michael, John, Mountain View, CA 94043, US
WHITE, Justin, Stewart, Mountain View, CA 94043, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G01N 1/38 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 1/38 → (51) ***G01N 35/02***

(51) ***G01N 3/08*** (11) **2 985 589 B1**
(25) En (26) En
(21) 15178111.9 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 13.08.2014 US 201414458961
(54) • *KOMPOSITPRÜFLING*
• *COMPOSITE TEST SPECIMEN*
• *ÉCHANTILLON D'ESSAI COMPOSITE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Esposito, Jack J., Tukwila, WA 98108, US
Dustin, Joshua J., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01N 3/30 → (51) ***G01M 7/08***

G01N 3/56 → (51) ***G01N 21/359***

G01N 11/00 → (51) ***G01N 11/16***

(51) ***G01N 11/16*** ***G01N 11/00*** (11) **2 901 133 B1**
(25) En (26) En
(21) 12778848.7 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2012/057475 27.09.2012
(87) WO 2014/051582 2014/14 03.04.2014
(54) • *ZÄHLERELEKTRONIK UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON DURCHFLUSS-VISKOSITÄT BEI EINER REFERENZTEMPERATUR*
• *METER ELECTRONICS AND METHOD FOR OBTAINING FLOW FLUID VISCOSITY AT A REFERENCE TEMPERATURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE MESURE ET PROCÉDÉ POUR OBTENIR UNE VISCOSITÉ DE FLUIDE EN ÉCOULEMENT À UNE TEMPÉRATURE DE RÉFÉRENCE*
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) DIGRAZIA, Xiaoling, Longmont, Colorado 80503, US
SCOTT, Ruth, Lafayette, Colorado 80026, US
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

(51) ***G01N 15/02*** ***C10G 47/00*** ***G01N 21/21*** ***G01N 33/28*** G01N 21/47 (11) **3 279 637 B1** ***C10G 47/36*** ***G01N 21/53*** G01N 15/00
(25) En (26) En
(21) 17181995.6 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 02.08.2016 US 201615226340
(54) • *VERFAHREN ZUR ONLINE-BILDGEBUNG VON MESOPHASEPARTIKELN*
• *METHOD FOR ON-LINE IMAGING OF MESOPHASE PARTICLES*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE EN LIGNE DE PARTICULES À MÉSOPHASE*
(73) Honeywell Limited, 3333 Unity Drive, Mississauga, ON L5L 3S6, CA

(72) KELLOMAKI, Markku M., Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01N 15/02 → (51) ***B03C 7/02***

G01N 15/04 → (51) ***G01N 1/22***

(51) ***G01N 15/06*** ***F01N 11/00*** (11) **3 004 837 B1**
(25) De (26) De
(21) 14727182.9 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/060403 21.05.2014
(87) WO 2014/191270 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 DE 102013209872
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PARTIKELSENSORS*
• *METHOD FOR OPERATING A PARTICLE SENSOR*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN CAPTEUR DE PARTICULES*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GAERTNER, Benjamin, 76149 Neureut, DE
TIEFENBACH, Andy, 71665 Vaihingen-Horrheim, DE
KLENK, Mathias, 72074 Tuebingen, DE

G01N 15/06 → (51) ***B03C 7/02***

G01N 15/08 → (51) ***G01N 33/49***

(51) ***G01N 15/14*** (11) **2 062 056 B1**
(25) En (26) En
(21) 07843384.4 (22) 27.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.05.2009
(86) US 2007/079761 27.09.2007
(87) WO 2008/042718 2008/15 10.04.2008
(30) 29.09.2006 US 848200 P
(54) • *DIFFERENTIATION VON PULSEN IN DER DURCHFLUSSCYTOMETRIE UND ANWENDUNGEN*
• *DIFFERENTIATION OF FLOW CYTOMETRY PULSES AND APPLICATIONS*
• *DIFFÉRENCIATION D'IMPULSIONS EN CYTOMÉTRIE DE FLUX, ET APPLICATIONS*
(73) Luminex Corporation, 12212 Technology Blvd, Austin, TX 78727, US
(72) PITTARO, Richard, San Carlos, California 94070, US
GOLDMAN, Bruce, Redwood City, California 94065, US
LEFEBVRE, Ray, Berkeley, California 94703, US
KING, David, A., Menlo Park, California 94025, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 21/47*** G01N 15/00 (11) **3 137 874 B1** ***G03H 1/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15720071.8 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059423 29.04.2015
(87) WO 2015/166009 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 FR 1453959
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON MENINGITIS*
• *METHOD FOR DIAGNOSING MENINGITIS*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE LA MÉNINGITE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ALLIER, Cédric, F-38000 Grenoble, FR
DRANCOURT, Michel, F-13012 Marseille, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01N 15/14 → (51) ***G01N 35/10***

(51) ***G01N 17/00*** (11) **1 240 499 B1**
(25) En (26) En
(21) 00981190.2 (22) 11.12.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 18.09.2002
(86) DK 2000/000689 11.12.2000
(87) WO 2001/042764 2001/24 14.06.2001
(30) 10.12.1999 DK 177299
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON ANGESAMMELTEN MATERIALVERLUST ODER MATERIALGEWINN UND DESSEN GESCHWINDIGKEIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING ACCUMULATED AND INSTANT RATE OF MATERIAL LOSS OR MATERIAL GAIN*
• *PROCEDE ET APPAREIL POUR MESURER UN TAUX CUMULE ET IMMEDIAT D'UNE PERTE MATERIELLE OU D'UN GAIN MATERIEL*
(73) METRICORR ApS, Produktionsvej 2, 2600 Glostrup, DK
(72) NIELSEN, Kaj, Vendelbo, DK-4000 Roskilde, DK
NIELSEN, Lars, Vendelbo, DK-2610 Rodovre, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

G01N 17/00 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***G01N 19/06*** (11) **2 503 319 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10831370.1 (22) 29.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) JP 2010/062760 29.07.2010
(87) WO 2011/061971 2011/21 26.05.2011
(30) 20.11.2009 JP 2009264689
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STAHLMATERIALQUALITÄTSBESTIMMUNG UND VERFAHREN ZUR STAHLMATERIALQUALITÄTSBESTIMMUNG*
• *STEEL MATERIAL QUALITY DETERMINATION DEVICE AND STEEL MATERIAL QUALITY DETERMINATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ D'UN MATÉRIAU À BASE D'ACIER ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ D'UN MATÉRIAU À BASE D'ACIER*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) NAKATA Takeo, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
IKEDA Masami, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
UCHIDA Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
SAKAMOTO Makoto, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
FUJIWARA Kenji, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***G01N 21/03*** ***G01N 21/59*** ***G01N 27/416*** (11) **1 921 439 B1** ***G01N 27/327*** ***G01N 27/07***
(25) Ja (26) En
(21) 06822127.4 (22) 24.10.2006
(84) DE FR GB
(43) 14.05.2008
(86) JP 2006/321147 24.10.2006
(87) WO 2007/049607 2007/18 03.05.2007
(30) 28.10.2005 JP 2005314963
02.11.2005 JP 2005319714
(54) • *MESSVORRICHTUNG, MESSGERÄT UND MESSVERFAHREN*
• *MEASURING DEVICE, MEASURING INSTRUMENT AND METHOD OF MEASURING*
• *DISPOSITIF, INSTRUMENT ET PROCEDE DE MESURE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAKAMINAMI,Takahiro c/o Matsushita Elec. Indu.Co., Tower, 2-1-61 Shiromi,Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
KAMEI, Akihito c/o Matsushita Elec. Indu. Co., Ltd., Tower, 2-1-61 Shiromi,Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
FUKUNAGA, Atsushi c/o Matsushita Elec. Indu.Co., Tower, 2-1-61 Shiromi,Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G01N 21/03*** ***G01N 21/25*** ***G01N 33/53*** (11) **3 280 995 B1** ***G01N 21/64*** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16719246.7 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057931 11.04.2016
(87) WO 2016/162566 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 EP 15163221
(54) • *ANALYSESYSTEM MIT ABSTANDSMITTEL*
• *ANALYSIS SYSTEM WITH SPACING MEANS*
• *SYSTÈME D'ANALYSE MUNI D'UN DISPOSITIF D'ESPACEMENT*
(73) MyCartis NV, Technologiepark 4, 9052 Zwijnaarde, BE
(72) MÜLLER, Robin, 1180 Tartegnin, CH
DE GIL, José, 1024 Ecublens, CH
TORNAY, Raphaël, 1893 Illarsaz, CH
GAILLARD, Matthieu, 1004 Lausanne, CH
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G01N 21/03 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 21/03 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 21/05*** ***G01N 21/55*** (11) **2 686 664 B1**
(25) De (26) De
(21) 12701719.2 (22) 23.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) EP 2012/050934 23.01.2012
(87) WO 2012/126645 2012/39 27.09.2012

(30) 18.03.2011 DE 102011005804
(54) • *FLACHE OPTISCHE MEDIENDETEKTION IN MINDESTENS ZWEI SCHICHTEN MIT OPTISCHER TRENNUNG*
• *FLAT OPTICAL DETECTION OF MEDIA IN AT LEAST TWO LAYERS WITH OPTICAL SEPARATION*
• *DÉTECTION DE MILIEUX OPTIQUES PLANS EN AU MOINS DEUX COUCHES À SÉPARATION OPTIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DAUB, Martina, 71287 Weissach, DE
RUPP, Jochen, 70178 Stuttgart, DE

G01N 21/05 → (51) ***G01N 1/28***

G01N 21/05 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 21/17*** (11) **2 574 906 B1**
G01N 21/95 ***G01N 21/956***
G01R 31/311
(25) En (26) En
(21) 12184081.3 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(30) 29.09.2011 JP 2011214229
(54) • *Verfahren zur Halbleiterprüfung und Vorrichtung zur Halbleiterprüfung*
• *Semiconductor inspection method and semiconductor inspection apparatus*
• *Procédé et appareil d'inspection de semiconducteur*
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) Nakanishi, Hidetoshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
Tonouchi, Masayoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

G01N 21/21 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 21/25 → (51) ***G01J 3/30***

G01N 21/25 → (51) ***G01N 21/03***

(51) ***G01N 21/27*** (11) **2 986 969 B1**
G01N 21/47
(25) De (26) De
(21) 14706830.8 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2014/053740 26.02.2014
(87) WO 2014/170054 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 DE 102013207166
(54) • *PRÜFVORRICHTUNG FÜR EIN STREULICHTMESSGERÄT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE PRÜFVORRICHTUNG FÜR EIN STREULICHTMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINES STREULICHTMESSGERÄTS*
• *TESTING DEVICE FOR A SCATTERED-LIGHT MEASURING DEVICE, PRODUCTION METHOD FOR A TESTING DEVICE FOR A SCATTERED-LIGHT MEASURING DEVICE, AND METHOD FOR CHECKING A SCATTERED-LIGHT MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TEST D'UN APPAREIL DE MESURE DE LUMIÈRE DISPERSÉE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE TEST D'UN APPAREIL DE MESURE DE LUMIÈRE DISPERSÉE ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN APPAREIL DE MESURE DE LUMIÈRE DISPERSÉE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) STENGEL, Karl, 73779 Deizisau, DE
HAAGA, Gerhard, 73275 Ohmden, DE
NEUENDORF, Michael, 73207 Plochingen, DE
HOSS, Reinhard, 73207 Plochingen, DE
STRACK, Daniel, 73066 Uhingen, DE

(51) ***G01N 21/33*** (11) **3 245 502 B1**
G01N 21/59 ***C02F 1/32***
(25) De (26) De
(21) 16700639.4 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2016/050765 15.01.2016
(87) WO 2016/113390 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 DE 102015000263
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES UV-TRANSMISSIONSGRADES VON WASSER*
• *METHOD FOR DETERMINING THE UV TRANSMITTANCE OF WATER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LE DEGRÉ DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE UV DE L'EAU*
(73) Xylem IP Management S.à.r.l., 11, Breedewues, 1259 Senningerberg, LU
(72) KRÜGER, Friedhelm, 32657 Lemgo, DE
KANIGOWSKI, Uwe, 42553 Velbert, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

G01N 21/3563 → (51) ***G01N 27/04***

G01N 21/3577 → (51) ***G01N 27/02***

(51) ***G01N 21/359*** (11) **3 184 991 B1**
A61B 5/00 ***A61B 5/026***
A61B 5/1455 ***G01J 1/04***
G01N 21/47 ***G01N 21/49***
H01S 5/18 ***H01S 5/183***
H01S 5/026 ***H01S 5/227***
G01J 1/02 ***A61B 5/16***
H01L 31/103 ***H01L 31/0232***
A61B 5/055 ***H01L 31/167***
H01L 31/0224 ***H01S 5/022***
H01S 5/42
(25) En (26) En
(21) 16203002.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 22.12.2015 JP 2015250241
(54) • *OPTISCHER SENSOR*
• *OPTICAL SENSOR*
• *CAPTEUR OPTIQUE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ISHII, Toshihiro, Tokyo, 143-8555, JP
TAKAHASHI, Yoichiro, Tokyo, 143-8555, JP
CHUBACHI, Sunao, Tokyo, 143-8555, JP
FUJIWARA, Masayuki, Tokyo, 143-8555, JP
SASAKI, Toshihide, Tokyo, 143-8555, JP
ADACHI, Kazuhiko, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G01N 21/359*** (11) **3 336 521 B1**
F26B 13/00 ***G01N 3/56***
F26B 25/22 ***B29C 70/50***
B32B 21/06 ***B32B 27/00***
B32B 29/06 ***D06M 15/423***
D21H 17/51 ***E04F 15/02***
E04F 15/04 ***G01N 21/84***
(25) De (26) De
(21) 16204654.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GEHALTES AN ANORGANISCHEN FESTSTOFFPARTIKELN IN EINER HARZLÖSUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING THE CONTENT OF INORGANIC SOLID PARTICLES IN A RESIN SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TENEUR EN PARTICULES SOLIDES ANORGANIQUES DANS UNE SOLUTION RÉSINEUSE*
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) GEORGE, Maika, 16909 Heiligengrabe, DE
PFEIFFER, Sabrina, 16866 Kyritz, DE
DENK, Andre, 16909 Wittstock/Dosse, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G01N 21/43 → (51) ***G01K 11/32***

G01N 21/47 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/359***

G01N 21/49 → (51) ***G01N 21/359***

G01N 21/53 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 21/55 → (51) ***G01N 21/05***

G01N 21/59 → (51) ***G01N 21/03***

G01N 21/59 → (51) ***G01N 21/33***

(51) ***G01N 21/64*** (11) **2 933 629 B1**
G01N 21/03 ***G01N 21/05***
G01N 21/75 ***G01N 21/77***
G01N 33/543 ***B82Y 20/00***
G02B 6/122 ***C12Q 1/6874***
C12Q 1/6825
(25) En (26) En
(21) 14191733.6 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 19.02.2010 US 306235 P
29.09.2010 US 387916 P
04.11.2010 US 410189 P
(54) • *System zur Messung von analytischen Reaktionen umfassend eine Buchse für einen Optode-Arraychip*
• *System for measuring analytical reactions comprising a socket for an optode array chip*
• *Système pour mesurer des réactions analytiques avec une douille pour une puce de réseau d'optode*
(73) Pacific Biosciences Of California, Inc., 1305 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Turner, Stephen, Menlo Park, CA California 94025, US

McCaffrey, Nathaniel, Joseph, Menlo Park, CA California 94025, US
Saxena, Ravi, Menlo Park, CA California 94025, US
Helgesen, Scott, Edward, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 18204689.6 / 3 460 458
(62) 11745384.5 / 2 537 019

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 004 847 B1**
G02B 21/16 ***G02B 27/56***
(25) En (26) En
(21) 14727459.1 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061052 28.05.2014
(87) WO 2014/195204 2014/50 11.12.2014
(30) 03.06.2013 US 201361830544 P
(54) • *FLUORESZENZABBILDUNGSSYSTEM ZUR GEWEBEERKENNUNG*
• *FLUORESCENCE IMAGING SYSTEM FOR TISSUE DETECTION*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR FLUORESCENCE POUR DÉTECTION DE TISSU*
(73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) BAMFORD, Pascal, Oro Valley, Arizona 85755, US
DIETZ, Lou, Mountain View, California 94041, US
LITTLE, Elizabeth, San Jose, California 95125, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G01N 21/64 → (51) ***A61B 10/00***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/03***

---

(51) ***G01N 21/65*** (11) **2 948 771 B1**
G01N 33/52 ***G01N 33/543***
B82Y 15/00
(25) En (26) En
(21) 13872925.6 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2013/023218 25.01.2013
(87) WO 2014/116234 2014/31 31.07.2014
(54) • *CHEMISCHE ABTASTVORRICHTUNG*
• *CHEMICAL SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION CHIMIQUE*
(73) Hewlett-Packard Development Company L. P., 20555 S.H 249 Tomball Parkway, Houston, TX 77070, US
(72) ZHOU, Zhang-Lin, Palo Alto California 94304-1100, US
LI, Zhiyong, Palo Alto California 94304-1100, US
KIM, Ansoon, Palo Alto California 94304-1100, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

G01N 21/75 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 21/77 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 21/77 → (51) ***G01N 21/84***

G01N 21/77 → (51) ***G01N 31/00***

G01N 21/78 → (51) ***G01N 31/00***

---

(51) ***G01N 21/84*** (11) **2 229 583 B1**
G01N 33/574 ***G01N 21/77***
G01N 33/543 ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 08858855.3 (22) 08.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.09.2010
(86) US 2008/085988 08.12.2008
(87) WO 2009/076323 2009/25 18.06.2009
(30) 06.12.2007 US 5372
(54) • *MARKIERUNGFREIES NUKLEINSÄURE-SYNTHESE-ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *LABEL-FREE NUCLEIC ACID SYNTHESIS MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SYNTHÈSE D'ACIDE NUCLÉIQUE SANS MARQUEURS*
(73) Genalyte, Inc., 5627 Oberlin Drive, 120, San Diego, California 92121, US
(72) GUNN, Lawrence Cary, Encinitas, California 92024, US
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 19159834.1

G01N 21/84 → (51) ***A61M 5/148***

G01N 21/84 → (51) ***B29C 70/38***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/359***

G01N 21/88 → (51) ***B29C 70/38***

G01N 21/90 → (51) ***C02F 1/00***

G01N 21/90 → (51) ***G01N 27/02***

G01N 21/95 → (51) ***B65B 25/14***

G01N 21/95 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 21/95 → (51) ***G01N 27/04***

G01N 21/956 → (51) ***G01N 21/17***

---

(51) ***G01N 23/00*** (11) **2 531 841 B1**
G01N 23/04 ***G01V 5/00***
(25) En (26) En
(21) 11707481.5 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) IB 2011/050469 03.02.2011
(87) WO 2011/095942 2011/32 11.08.2011
(30) 03.02.2010 GB 201001738
(54) • *ABTASTSYSTEME*
• *SCANNING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE BALAYAGE*
(73) Rapiscan Laboratories, Inc., 3793 Spinnaker Court, Fremont CA 90503, US
(72) BENDAHAN, Joseph, San Jose, California 95129, US
LANGEVELD, Willem G.J., Menlo Park, California 94025, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

---

(51) ***G01N 23/04*** (11) **2 343 537 B1**
A61B 6/00 ***A61B 6/03***
G21K 1/06 ***G01N 23/20***
G01J 9/02 ***G06T 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 09823593.0 (22) 27.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(86) JP 2009/068434 27.10.2009
(87) WO 2010/050483 2010/18 06.05.2010
(30) 29.10.2008 JP 2008278425
(54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND RÖNTGENBILDGEBUNGSVERFAHREN*
• *X-RAY IMAGING DEVICE AND X-RAY IMAGING METHOD*
• *DISPOSITIF DE RADIOGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE RADIOGRAPHIE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) OUCHI Chidane, Tokyo 146-8501, JP
ITOH Hidenosuke, Tokyo 146-8501, JP
NAGAI Kentaro, Tokyo 146-8501, JP
DEN Toru, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01N 23/04 → (51) ***G01N 23/00***

---

(51) ***G01N 23/046*** (11) **3 133 555 B1**
G06T 11/00
(25) En (26) En
(21) 16180432.3 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 02.09.2015 EP 15183475
17.08.2015 EP 15181202
24.08.2015 EP 15182129
(54) • *NEUARTIGE DATENVERARBEITUNG IN EINER TOMOGRAPHISCHEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *NOVEL DATA PROCESSING IN A TOMOGRAPHIC IMAGING APPARATUS*
• *NOUVEAU TRAITEMENT DE DONNÉES DANS UN APPAREIL D'IMAGERIE TOMOGRAPHIQUE*
(73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Kingston, Andrew, Kambah, Australian Capital Territory ACT 2902, AU
Latham, Shane, Griffith, Australian Capital Territory ACT 2603, AU
Sheppard, Adrian, Fisher, Australian Capital Territory ACT 2611, AU
Myers, Glenn, Waramanga, Australian Capital Territory ACT 2611, AU
Recur, Benoit, Turner, Australian Capital Territory ACT 2612, AU
Li, Heyang, Harrison, Australian Capital Territory ACT 2914, AU
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

G01N 23/20 → (51) ***G01N 23/04***

---

(51) ***G01N 23/207*** (11) **2 513 641 B1**
G01N 23/22 ***G01N 23/223***
(25) En (26) En
(21) 10800909.3 (22) 13.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) EP 2010/069540 13.12.2010
(87) WO 2011/073148 2011/25 23.06.2011
(30) 17.12.2009 GB 0921965
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÖNTGENUNTERSUCHUNG EINER PROBE*

- *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING X-RAY ANALYSIS OF A SAMPLE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ANALYSER UN ÉCHANTILLON AUX RAYONS X*

(73) Thermo Fisher Scientific (Ecublens) Sarl, En Vallaire Ouest C, 1024 Ecublens, CH
(72) YELLEPEDDI, Ravisekhar, CH-1024 Ecublens, CH
NEGRO, Pierre-Yves, CH-1024 Ecublens, CH
(74) Parlett, Peter Michael, et al, Intellectual Property Department Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH Hanna-Kunath-Strasse 11, 28199 Bremen, DE

G01N 23/22 → (51) ***G01N 23/207***

G01N 23/223 → (51) ***G01N 23/207***

G01N 24/08 → (51) ***G01R 33/48***

G01N 25/00 → (51) ***C22C 37/04***

G01N 25/16 → (51) ***C10B 57/00***

G01N 25/66 → (51) ***G01K 11/32***

G01N 25/72 → (51) ***E01C 19/48***

(51) ***G01N 27/00*** (11) **3 081 929 B1**
G01N 27/22 ***F02M 35/10***
G01N 27/12 G01M 15/04
(25) Ja (26) En
(21) 14869543.0 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) JP 2014/079661 10.11.2014
(87) WO 2015/087644 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 JP 2013255332
(54) • *FEUCHTIGKEITSMESSVORRICHTUNG*
• *HUMIDITY MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'HUMIDITÉ*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) HOSHIKA, Hiroaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
YOGO, Takayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
MIKI, Takahiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
HOSOKAWA, Takeo, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ISOYA, Yuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G01N 27/02*** (11) **2 071 320 B1**
G01N 21/3577 ***G01N 21/90***
(25) Fr (26) Fr
(21) 08170446.2 (22) 02.12.2008
(84) DE ES FR GB IT
(43) 17.06.2009
(30) 05.12.2007 FR 0759595
(54) • *Vorrichtung zur Analyse der Zusammensetzung des Inhalts eines Gefäßes*
• *Device for analysing the composition of the contents of a container*
• *Dispositif d'analyse de la composition du contenu d'un récipient*
(73) Manneschi, Alessandro, 15 Via XXV Aprile, 52100 Arezzo, IT
(72) Manneschi, Alessandro, I-52100, AREZZO, IT
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

G01N 27/02 → (51) ***G01V 3/10***

(51) ***G01N 27/04*** (11) **3 210 005 B1**
G01N 21/3563 ***G01N 21/95***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15785087.6 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/074445 22.10.2015
(87) WO 2016/062796 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 FR 1460147
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER INTERSTITIELLEN SAUERSTOFFKONZENTRATION IN EINEM HALBLEITERINGOT*
• *METHOD FOR CHARACTERISING THE INTERSTITIAL OXYGEN CONCENTRATION IN A SEMICONDUCTING INGOT*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE LA CONCENTRATION EN OXYGÈNE INTERSTITIEL DANS UN LINGOT SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) VEIRMAN, Jordi, F-74330 Poisy, FR
CASCANT-LOPEZ, Miguel, F-73000 Chambery, FR
PEYRONNET-DREMIE, Rafaël, F-73000 Chambery, FR
TOMASSINI, Mathieu, F-38570 Hurtieres, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G01N 27/07 → (51) ***G01N 21/03***

G01N 27/12 → (51) ***G01N 27/00***

(51) ***G01N 27/22*** (11) **3 105 572 B1**
G01N 27/327
(25) En (26) En
(21) 15703094.1 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052661 09.02.2015
(87) WO 2015/121206 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 US 201461939396 P
(54) • *KAPAZITIVE LUFTBLASENERKENNUNG*
• *CAPACITIVE BUBBLE DETECTION*
• *DÉTECTION CAPACITIVE DE BULLES*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FUNK, Tobias, 72280 Dornstetten, DE
KAVUSI, Sam, Menlo Park, California 94025, US

(51) ***G01N 27/22*** (11) **3 211 408 B1**
(25) En (26) En
(21) 16157892.7 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(54) • *SENSOREN DER RELATIVEN FEUCHTIGKEIT UND VERFAHREN*
• *RELATIVE HUMIDITY SENSOR AND METHOD*
• *CAPTEUR D'HUMIDITE RELATIVE ET PROCEDE*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SERBAN, Bogdan-Catalin, Morris Plains, NJ 07950, US
BREZEANU, Mihai, Morris Plains, NJ New Jersey, US
BUIU, Octavian, Morris Plains, NJ 07950, US
COBIANU, Cornel P., Morris Plains, NJ Box 377, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G01N 27/22*** (11) **3 364 181 B1**
(25) De (26) De
(21) 17157078.1 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(54) • *FEUCHTESENSORANORDNUNG MIT ESD-SCHUTZ*
• *MOISTURE SENSOR ASSEMBLY WITH ESD-PROTECTION*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR D'HUMIDITÉ AVEC UNE PROTECTION ESD*
(73) E+E ELEKTRONIK GES.M.B.H., Langwiesen 7, 4209 Engerwitzdorf, AT
(72) HAIDER, Albin, 4211 Alberndorf, AT
(74) Hofmann, Ernst, Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Patentabteilung, Postfach 12 60, 83292 Traunreut, DE

G01N 27/22 → (51) ***B60S 1/08***

G01N 27/22 → (51) ***G01N 27/00***

G01N 27/327 → (51) ***G01N 21/03***

G01N 27/327 → (51) ***G01N 27/22***

(51) ***G01N 27/407*** (11) **3 227 673 B1**
(25) De (26) De
(21) 15778971.0 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/073694 13.10.2015
(87) WO 2016/087102 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 DE 102014224510
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINES GASES UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN*
• *DEVICE FOR SENSING A GAS AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTECTER UN GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT DISPOSITIF*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KUNZ, Denis, 74199 Untergruppenbach, DE
ROELVER, Robert, 75365 Calw-Stammheim, DE

(51) ***G01N 27/414*** (11) **2 003 446 B1**
G01N 33/543
(25) En (26) En
(21) 08157178.8 (22) 29.05.2008
(84) DE GB NL
(43) 17.12.2008
(30) 13.06.2007 KR 20070057859
20.08.2007 KR 20070083397
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BIOMOLEKÜLEN MIT ADSORPTIVEM MEDIUM UND FELD-EFFEKTTRANSISTOR*
• *A DEVICE AND METHOD FOR DETECTING BIOMOLECULES USING ADSORPTIVE MEDIUM AND FIELD EFFECT TRANSISTOR*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BIOMOLÉCULES UTILISANT UN SUPPORT ADSORBANT ET TRANSISTOR À EFFET DE CHAMPS*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) JEO YOUNG, Shim, Gyeonggi-do, 449-712, KR
YOO, Kyu Tae, Gyeonggi-do, 449-712, KR
CHUNG, Won Seck, Gyeonggi-do, 449-712, KR
HAN, Jung Im, Gyeonggi-do, 449-712, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 27/416 → (51) ***G01N 21/03***

(51) ***G01N 27/447*** (11) **1 757 926 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 05736721.1 (22) 27.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.02.2007
(86) JP 2005/008015 27.04.2005
(87) WO 2005/106448 2005/45 10.11.2005
(30) 28.04.2004 JP 2004133281
(54)
- *ELEKTROPHORESECHIP UND ELEKTROPHORESEVORRICHTUNG DAMIT*
- *ELECTROPHORETIC CHIP AND ELECTROPHORETIC DEVICE HAVING THE SAME*
- *PUCE ÉLECTROPHORÉTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROPHORÉTIQUE AYANT CELLE-CI*

(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
(72) TAGUCHI, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto 6018045, JP
KITAMURA, Shigeru, Kyoto-shi, Kyoto 6018045, JP
FUKUYA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 6018045, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01N 27/447*** (11) **2 144 057 B1**
G01N 37/00 ***B01D 57/02***
B01L 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 08751965.8 (22) 23.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) JP 2008/057827 23.04.2008
(87) WO 2008/139867 2008/47 20.11.2008
(30) 27.04.2007 JP 2007119261
(54)
- *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER PROBE BEINHALTEND GLYKOHÄMOGLOBINE UND GLUCOSE*
- *METHOD FOR ANALYZING A SAMPLE CONTAINING GLYCOSYLATED HEMOGLOBIN AND GLUCOSE*
- *MÉTHODE D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON CONTENANT DE L'HÉMOGLOBINE GLYCOSYLÉE ET DU GLUCOSE*

(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
(72) NAKAYAMA, Yusuke, Kyoto 601-8045, JP
SUGIYAMA, Koji, Kyoto 601-8045, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01N 27/447*** (11) **3 265 230 B1**
B01L 3/00 ***B03C 5/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16713963.3 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) FR 2016/050477 03.03.2016
(87) WO 2016/139424 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 FR 1500399
(54)
- *ELECTRODOT: VERFAHREN ZUR ANALYSE VON BIOLOGISCHEN PROBEN IN EINER DURCH DIE EINWIRKUNG EINES ELEKTRISCHEN STROMS IN KOMBINATION MIT EINER DRUCKDIFFERENZ FIXIERTEN PUNKTMATRIX*
- *ELECTRODOT: METHOD FOR THE ANALYSIS OF BIOLOGICAL SAMPLES IN A DOT MATRIX FIXED BY THE ACTION OF AN ELECTRICAL CURRENT COMBINED WITH A PRESSURE DIFFERENCE*
- *ELECTRODOT : PROCEDE D'ANALYSE D'ECHANTILLONS BIOLOGIQUES EN MATRICE DE SPOTS FIXE PAR L'ACTION D'UN COURANT ELECTRIQUE CONJUGUE A UNE DIFFERENCE DE PRESSION*

(73) Ugolin, Nicolas, 93 Rue Réaumur, 75002 Paris, FR
Bettencourt, Caroline, Françoise, Emilie, 5 villa des Olivettes, 92220 Bagneux, FR
Bensimon, Julie, 15 rue Pierre Gilles deGennes, 92160 Antony, FR
Tupinier, Arnaud, Jacques, Jean, Emile, 113 avenue du Parc, 94500 Champigny-sur-Marne, FR
Fedor, Yoann, 15 Impasse de la Poëlade, 63800 Cournon D'auvergne, FR
Jukic, Ivana, 8 rue Lacaze, 75014 Paris, FR
Chevillard, Sylvie, 2 bis Rue des Ecoles, 75006 Paris, FR
El Baroudi, Jaafar, 10 avenue Félix Faure, 75014 Paris, FR
(72) Ugolin, Nicolas, 75002 Paris, FR
Bettencourt, Caroline, Françoise, Emilie, 92220 Bagneux, FR
Bensimon, Julie, 92160 Antony, FR
Tupinier, Arnaud, Jacques, Jean, Emile, 94500 Champigny-sur-Marne, FR
Fedor, Yoann, 63800 Cournon D'auvergne, FR
Jukic, Ivana, 75014 Paris, FR
Chevillard, Sylvie, 75006 Paris, FR
El Baroudi, Jaafar, 75014 Paris, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

G01N 27/447 → (51) ***G01N 33/559***

G01N 27/447 → (51) ***G01N 33/58***

(51) ***G01N 27/49*** (11) **2 419 721 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10713935.4 (22) 14.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) EP 2010/054854 14.04.2010
(87) WO 2010/119045 2010/42 21.10.2010
(30) 15.04.2009 EP 09157979
(54)
- *ELEKTROCHEMISCHER AMPEROMETRISCHER SENSOR UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *AMPEROMETRIC ELECTROCHEMICAL SENSOR AND METHOD OF MANUFACTURING*
- *CAPTEUR ELECTROCHIMIQUE AMPEROMETRIQUE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*

(73) Neroxis SA, Rue Jaquet-Droz 1, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DE COULON, Yves, CH-2075 Thielle-Wavre, CH
BERIET, Carine, CH-2034 Peseux, CH
NIEDERMANN, Philippe, CH-2034 Peseux, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G01N 27/62 → (51) ***B03C 7/02***

G01N 27/62 → (51) ***C23C 14/34***

G01N 27/72 → (51) ***A61B 5/04***

G01N 27/72 → (51) ***G01R 33/02***

(51) ***G01N 27/90*** (11) **2 449 371 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10737957.0 (22) 08.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) FR 2010/051124 08.06.2010
(87) WO 2011/001056 2011/01 06.01.2011
(30) 02.07.2009 FR 0954535
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN ÜBERPRÜFUNG EINES WERKSTÜCKS*
- *DEVICE FOR NON-DESTRUCTIVE TESTING OF A COMPONENT*
- *DISPOSITIF DE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF D'UNE PIÈCE.*

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MARCEAU, Christian, Armand, 77127 Lieusaint, FR
ROUFF, André, F-78990 Elancourt, FR
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G01N 27/90*** (11) **2 622 362 B1**
(25) En (26) En
(21) 10858012.7 (22) 05.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2010/051382 05.10.2010
(87) WO 2012/044330 2012/14 05.04.2012
(30) 01.10.2010 US 895942
(54)
- *ZERSTÖRUNGSFREIES INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER MIT ADPATIVER RAUSCHSCHWELLENWERTBESTIMMUNG*
- *NONDESTRUCTIVE INSPECTION METHOD FOR A HEAT EXCHANGER EMPLOYING ADAPTIVE NOISE THRESHOLDING*
- *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF POUR UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR EMPLOYANT LA DÉFINITION DE SEUIL DE BRUIT ADAPTATIVE*

(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
(72) LE.Qui, V., Pettsburgh, PA 15227, US
BOWSER, Craig, G., North Huntingdon, PA 15642, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE
(60) 19000062.0

G01N 29/00 → (51) ***A61M 1/02***

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 088 883 B1**
G01N 29/27 ***G01B 17/04***
G01N 29/265 ***G01N 29/28***
(25) Ko (26) En
(21) 13900485.7 (22) 26.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) KR 2013/012207 26.12.2013
(87) WO 2015/099229 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 KR 20130161414
(54) • *ULTRASCHALLFEHLERDETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES FEHLERS EINER STAHLPLATTE*
• *ULTRASONIC FLAW DETECTION APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING FLAW OF STEEL PLATE*
• *APPAREIL DE DÉTECTION ULTRASONORE DE DÉFAUTS ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT DE PLAQUE D'ACIER*
(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaeanro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
(72) LIM, Choong Soo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-885, KR
CHUN, Myung Sik, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 791-757, KR
HUH, Hyeong Jun, Suncheon-si, Jeollanamdo 540-703, KR
SON, Boong Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-751, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 232 190 B1**
G01H 1/00 ***G01H 13/00***
G01N 29/12 ***G01N 29/44***
(25) Ja (26) En
(21) 15866976.2 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2015/055273 24.02.2015
(87) WO 2016/092869 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 JP 2014250151
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES ZUSTANDES EINES ELEMENTS*
• *METHOD FOR EVALUATING STATE OF MEMBER*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT D'UN ÉLÉMENT*
(73) Nuclear Fuel Industries, Ltd., 13th Floor, Tennozu First Tower, 2-4, Higashishinagawa 2-chome Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) MATSUNAGA, Takashi, Sennan-gun Osaka 590-0481, JP
OGAWA, Ryota, Sennan-gun Osaka 590-0481, JP
SAGISAKA, Mitsuyuki, Sennan-gun Osaka 590-0481, JP
ISOBE, Yoshihiro, Sennan-gun Osaka 590-0481, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 287 779 B1**
G01N 29/14 ***G01N 29/22***
G10K 11/00
(25) En (26) En
(21) 17178629.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 25.08.2016 US 201615246654
(54) • *SCHALLEMISSIONSSENSORHALTER*
• *ACOUSTIC EMISSION SENSOR HOLDER*
• *SUPPORT DE CAPTEUR D'ÉMISSION ACOUSTIQUE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) TAT, Hong H., Chicago, IL 60606-1596, US
MITTLEIDER, John A., Chicago, IL 60606-1596, US
SCHAEFER, Joseph D., Chicago, IL 60606-1596, US
GARDNER, Scott H., Chicago, IL 60606-1596, US
Edwards, James W., Chicago, IL 60606-1596, US
HOLMES, Tyler M., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 19159741.8

G01N 29/04 → (51) ***B25J 19/02***

G01N 29/04 → (51) ***G01B 17/06***

G01N 29/07 → (51) ***G01B 17/06***

G01N 29/12 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/14 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/22 → (51) ***B25J 19/02***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/24 → (51) ***A61B 8/00***

G01N 29/265 → (51) ***B25J 19/02***

G01N 29/265 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/27 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/28 → (51) ***G01B 17/06***

G01N 29/28 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 30/56 → (51) ***B01J 20/32***

---

(51) ***G01N 30/96*** (11) **2 730 921 B1**
B01D 15/36
(25) En (26) En
(21) 13191685.0 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 12.11.2012 US 201213674738
(54) • *Verbesserter Suppressor*
• *Improved suppressor device*
• *Dispositif suppresseur amélioré*
(73) Dionex Corporation, 445 Lakeside Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) Srinivasan, Kannan, Tracy, CA 95377, US
Kuse, Glenn M., Pleasanton, CA 94566, US
Lin, Rong, Santa Clara, CA 95051, US
Bhardwaj, Sheetal, Fremont, CA 94538, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***G01N 31/00*** (11) **3 001 190 B1**
G01N 21/78 ***G01N 31/22***
C09B 11/08 ***C09B 21/00***
C09B 29/15 ***C09B 29/50***
C09B 67/22 ***C09B 67/46***
G01N 21/77
(25) En (26) En
(21) 15191515.4 (22) 30.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2016
(30) 30.01.2007 JP 2007020183
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER FARBE VON PHENOTHIAZINDERIVATEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER ZIELKOMPONENTE*
• *METHOD FOR DETECTING PHENOTHIAZINE-DERIVATIVE COLOR AND METHOD FOR DETECTING A TARGET COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COULEUR DÉRIVÉE DE PHÉNOTHIAZINE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN COMPOSANT CIBLE*
(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
(72) YONEHARA, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
INAMURA, Norio, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 08704155.4 / 2 108 952

---

(51) ***G01N 31/22*** (11) **2 491 379 B1**
H05K 3/26 ***H05K 3/34***
H05K 1/02
(25) En (26) En
(21) 10766040.9 (22) 14.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) EP 2010/065396 14.10.2010
(87) WO 2011/048001 2011/17 28.04.2011
(30) 21.10.2009 EP 09173636
21.10.2009 US 253564 P
(54) • *VERFAHREN UND VERWENDUNG EINES KITS ZUR DETEKTION VON RÜCKSTÄNDEN UND FREMDSTOFFEN IN EINEM DREI-DIMENSIONALEN OBJEKT*
• *PROCESS AND USE OF A KIT FOR DETECTING RESIDUES AND CONTAMINANTS IN AN OBJECT WITH THREE-DIMENSIONAL GEOMETRY*
• *PROCÉDÉ ET UTILISATION D'UN NÉCESSAIRE DE PARTS POUR DÉTECTER LES RÉSIDUS ET CONTAMINANTS DANS UN OBJET A TROIS DIMENSIONS*
(73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelundsvej 1 Bygning 101 A, 2800 Lyngby, DK
(72) MINZARI, Daniel, DK-2942 Skodsborg, DK
STENDAHL JELLESEN, Morten, DK-2860 Søborg, DK
AMBAT, Rajan, DK-2000 Frederiksberg, DK
MØLLER, Per, DK-3230 Græsted, DK
SCHWENCKE WESTERMANN, Peter, Jacob, DK-2740 Skovlunde, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***G01N 31/22*** (11) **3 001 191 B1**
(25) Pl (26) En
(21) 15184710.0 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 29.09.2014 PL 40962614
(54) • *SPEKTROPHOTOMETRISCHES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GOLDGEHALTS IN LÖSUNGEN, PORÖSEN STRUKTUREN ODER AN DEN OBERFLÄCHEN VON FESTKÖRPERN*
• *A SPECTROPHOTOMETRIC METHOD FOR DETERMINING THE GOLD CONTENT IN SOLUTIONS, POROUS STRUCTURES, OR AT THE SURFACES OF SOLIDS*
• *PROCÉDÉ SPECTROPHOTOMÉTRIQUE POUR DÉTERMINER LA TENEUR EN OR*

DANS DES SOLUTIONS, DES STRUCTURES POREUSES, OU AU NIVEAU DE SURFACES DE SOLIDES

(73) Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk, Kasprzaka 44/52, 01-224 Warszawa, PL

(72) Andryszewski, Tomasz, 87-720 Ciechocinek, PL
Iwan, Michalina, 02-972 Warszawa, PL
Kalinska, Patrycja, 04-671 Warszawa, PL
Fialkowski, Marcin, 01-006 Warszawa, PL
Holyst, Robert, 02-703 Warszawa, PL

(74) Dargiewicz, Joanna, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

G01N 31/22 → (51) ***G01N 31/00***

G01N 33/04 → (51) ***G01N 1/20***

G01N 33/15 → (51) ***C12N 5/071***

G01N 33/15 → (51) ***C12P 21/02***

G01N 33/20 → (51) ***C22C 37/04***

(51) ***G01N 33/22*** (11) **2 583 096 B1**
(25) De (26) De
(21) 11725123.1 (22) 16.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) EP 2011/060052 16.06.2011
(87) WO 2011/157801 2011/51 22.12.2011
(30) 08.09.2010 DE 102010044756
18.06.2010 PCT/EP2010/058660
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON PEROXIDISCHEN SPRENGSTOFFEN*
• *METHOD FOR DETECTING PEROXIDE EXPLOSIVES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'EXPLOSIFS À BASE DE PEROXYDE*
(73) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE
(72) WALDVOGEL, Siegfried, 55218 Ingelheim, DE
SIERING, Carsten, 53117 Bonn, DE
LUBCZYK, Daniel, 53332 Bornheim, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01N 33/24 → (51) ***G01N 1/38***

G01N 33/28 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 33/38 → (51) ***C04B 40/00***

G01N 33/42 → (51) ***E01C 19/48***

(51) ***G01N 33/44*** (11) **2 741 081 B1**
(25) En (26) En
(21) 13193307.9 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 06.12.2012 JP 2012267532
(54) • *Verfahren zur Schätzung des Vulkanisationsgrads einer Kautschukverbindung*
• *Method for estimating vulcanization degree of rubber compound*
• *Procédé d'estimation du degré de vulcanisation d'un composé de caoutchouc*
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
(72) Tsunoda, Masaya, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
Yadav, Arjun, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01N 33/48 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***G01N 33/487*** (11) **2 997 129 B1**
G01N 33/50
(25) En (26) En
(21) 14798347.2 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/038611 19.05.2014
(87) WO 2014/186793 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 US 201361824507 P
(54) • *ELEKTRONISCHER AUSDRUCK DES EINWÄRTSGLEICHRICHTERS BEI KARDIOMYOZYTEN AUS MENSCHLICHEN INDUZIERTEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN*
• *ELECTRONIC EXPRESSION OF THE INWARD RECTIFIER IN CARDIOCYTES DERIVED FROM HUMAN INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *EXPRESSION ÉLECTRONIQUE DU RECTIFIANT ENTRANT DANS DES CARDIOCYTES DÉRIVÉS DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES HUMAINES*
(73) The Research Foundation for the State University of New York, University At Buffalo Office Of Science Technology Transfer And Economic Outreach Baird Research Park 1576 Sweet Home Road Suite 111, Amherst, NY 14228-2567, US
(72) RASMUSSON, Randall, Lee, Pendleton, NY 14120, US
BETT, Glenna, C.L., Albion, NY 14411, US
(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G01N 33/49*** (11) **2 746 766 B1**
G01N 15/08
(25) En (26) En
(21) 13198206.8 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 21.12.2012 PL 40220312
(54) • *Vorrichtung, System und Verfahren zur Messung von Permeabilität, insbesondere der Permeabilität eines Fibringerinnsels*
• *A device, a system and a method for measuring permeability, in particular permeability of a fibrin clot*
• *Dispositif, système et procédé permettant de mesurer la perméabilité, en particulier la perméabilité d'un caillot de fibrine*
(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL
(72) Pilat, Adam, 31-234 Krakow, PL
Undas, Anetta, 30-079 Krakow, PL
Zabczyk, Michal, 30-003 Krakow, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

G01N 33/49 → (51) ***A61M 1/02***

G01N 33/497 → (51) ***A61B 10/00***

(51) ***G01N 33/50*** (11) **2 486 406 B1**
C12N 5/00
(25) En (26) En
(21) 10776400.3 (22) 23.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) GB 2010/051041 23.06.2010
(87) WO 2010/150013 2010/52 29.12.2010
(30) 23.06.2009 GB 0910826
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON GESCHLECHTSASSOZIIERTEN PROTEINEN*
• *IDENTIFICATION OF SEX-LINKED PROTEINS*
• *IDENTIFICATION DE PROTÉINES LIÉES AUX CHROMOSOMES SEXUELS*
(73) Cattle Logic Ltd, Saddleback The Cross, Buckland Dinham Frome Somerset BA11 2QS, GB
(72) CUMMING, Ian, Robert, South Glamorgan CF14 4UJ, GB
BREWIS, Ian, Andrew, South Glamorgan CF14 4UJ, GB
PITTS, Sharon, Amanda, South Glamorgan CF14 4UJ, GB
(74) Heaton, Joanne Marie, Stevens, Hewlett & Perkins 1 St. Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

(51) ***G01N 33/50*** (11) **2 715 348 B1**
C12Q 1/68 ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 12793609.4 (22) 04.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/040805 04.06.2012
(87) WO 2012/167278 2012/49 06.12.2012
(30) 02.06.2011 US 201161492488 P
(54) • *MOLEKULAR-DIAGNOSETEST FÜR KREBS*
• *MOLECULAR DIAGNOSTIC TEST FOR CANCER*
• *TEST DE DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE POUR UN CANCER*
(73) Almac Diagnostic Services Limited, Almac House 20 Seagoe Industrial Estate, Craigavon BT63 5QD, GB
(72) HARKIN, Dennis, Paul, Dromore Co. Down BT25 IRQ Northern Ireland, GB
PATTERSON, Fionnuala, BT38 8UN Northern Ireland, GB
TRINDER, Claire, Stratford-upon-Avon Warwickshire CV37 8NS, GB
O'BRIEN, Eamonn, J., Hillsborough Co. Down BT26 6LB Northern Ireland, GB
MICHIE, Caroline, Edinburgh EH12 6EG, GB
GOURLEY, Charlie, Dumfermline KY11 8LA, GB
HILL, Laura A., BT27 5FB Northern Ireland, GB
KEATING, Katherine, E., Magherafelt BT45 6LQ Northern Ireland, GB
O'DONNELL, Jude, Galbally Dungannon BT70 2NL Northern Ireland, GB
BYLESJO, Max, Glasgow G11 6AH, GB
DEHARO, Steve, BT26 6TD Northern Ireland, GB
PROUTSKI, Vitali, Oxford, OX2 8NN, GB
KENNEDY, Richard, Belfast BT4 2EG Northern Ireland, GB
DAVISON, Timothy, Hillsborough, BT26 6PW, GB
WINTER, Andreas, 86368 Gersthofen, DE
MCCAVIGAN, Andrena, Lurgan County Armagh BT66 6QH, IE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G01N 33/50 → (51) ***C12N 5/071***

G01N 33/50 → (51) ***C12P 21/02***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/487***

G01N 33/52 → (51) ***G01N 21/65***

G01N 33/53 → (51) ***A61K 31/135***

G01N 33/53 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/00***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 21/03***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **2 551 671 B1**
(25) En (26) En
(21) 12179659.3 (22) 09.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.01.2013
(30) 10.09.2003 US 658529
(54) • *Immuntestvorrichtung mit Immunreferenzelektrode*
• *Immunoassay device with immunoreference electrode*
• *Dispositif d'immuno-essai possédant une électrode de référence immunologique*
(73) Abbott Point Of Care, Inc., 400 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
(72) Miller, Cary James, Ottawa Ontario K2M 1N2, CA
Campbell, John Lewis Emerson, Ottawa Ontario K0A 3M0, CA
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 04809719.0 / 1 668 347

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 155 429 B1**
(25) De (26) De
(21) 15745377.0 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) DE 2015/100238 12.06.2015
(87) WO 2015/188814 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 DE 102014108331
(54) • *SPEZIFISCHE PROTEINMARKIERUNG SOWIE VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER STATISTISCHEN VERTEILUNG DER PROTEINSTÖCHIOMETRIE*
• *SPECIFIC PROTEIN MARKER AND METHOD FOR IDENTIFYING THE STATISTIC DISTRIBUTION OF PROTEIN STOICHIOMETRY*
• *MARQUAGE SPÉCIFIQUE DE PROTÉINES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE LA RÉPARTITION STATISTIQUE DE LA STOECHIOMÉTRIE DES PROTÉINES*
(73) Leibniz-Institut für Neue Materialien gemeinnützige GmbH, Campus D2 2, 66123 Saarbrücken, DE
(72) DE JONGE, Niels, 66386 St. Ingbert, DE
PECKYS, Diana, B., 66386 St. Ingbert, DE
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 250 925 B1**
G01N 33/53 ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 16701800.1 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051808 28.01.2016
(87) WO 2016/120387 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 EP 15153117
(54) • *IMMUNOASSAYS FÜR HOCHPOSITIV GELADENE PROTEINE*
• *IMMUNOASSAYS FOR HIGHLY POSITIVELY CHARGED PROTEINS*
• *DOSAGES IMMUNOLOGIQUES DE PROTÉINES À CHARGE POSITIVEMENT ÉLEVÉE*
(73) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
(72) BERTOTTI, Elisa, 10019 Strambino TO, IT
CASTAGNA, Valeria, 23851 Galbiate LC, IT
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park A2 Route de Crassier 15, 1162 Eysins, CH

G01N 33/543 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 21/65***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 21/84***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 27/414***

(51) ***G01N 33/552*** (11) **3 172 565 B1**
(25) En (26) En
(21) 15744286.4 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) GB 2015/052107 22.07.2015
(87) WO 2016/012778 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 GB 201413229
(54) • *KAPILLARENASSAYVORRICHTUNG MIT HYDROPHILER DECKSCHICHT*
• *CAPILLARY ASSAY DEVICE WITH INTERNAL HYDROPHYLIC COATING*
• *DISPOSITIF D'ESSAI A CAPILLAIRES À CHOUCHE DE REVÊTEMENT HYDROPHILE*
(73) Loughborough University, Ashby Road Loughborough, Leicestershire LE11 3TU, GB
(72) EDWARDS, Alexander Daniel, Reading Berkshire RG6 6AD, GB
REIS, Nuno Miguel Fernandes, Bath BA2 7AY, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G01N 33/559*** (11) **2 773 959 B1**
C07K 1/26 ***C07K 1/28***
G01N 27/447 C07K 1/36
(25) En (26) En
(21) 12844702.6 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/063601 05.11.2012
(87) WO 2013/067529 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 US 201161555564 P
04.11.2011 US 201161555592 P
04.11.2011 US 201161555674 P
(54) • *PROTEINFRAKTIONIERUNG DURCH ISOELEKTRISCHE FOKUSSIERUNG*
• *PROTEIN FRACTIONATION BASED ON ISOELECTRIC FOCUSING*
• *FRACTIONNEMENT DE PROTÉINES EN FONCTION DE LEUR POINT ISOÉLECTRIQUE*
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
Technion Research & Development Foundation Ltd., Senate House Technion City, 32000 Haifa, IL
(72) PAULUS, Aran, Hercules California 94547, US
DIGES, Camille, Hercules California 94547, US
BOGOEV, Roumen, Hercules California 94547, US
BANDHAKAVI, Sricharan, Hercules California 94547, US
HAHN-WINDGASSEN, Annett, Hercules California 94547, US
POSCH, Anton, 85567 Grafting, DE
BROD, Elad, Haifa 32000, IL
SIVAN, Uri, Haifa 32000, IL
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01N 33/569 → (51) ***C07K 7/06***

G01N 33/569 → (51) ***C12N 15/34***

G01N 33/573 → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 170 005 B1**
(25) En (26) En
(21) 15738625.1 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/066262 16.07.2015
(87) WO 2016/008975 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 EP 14306172
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES AUSGANGS EINER BEHANDLUNG MIT AFLIBERCEPT BEI EINEM PATIENTEN MIT VERDACHT AUF EIN KREBSLEIDEN*
• *METHOD FOR PREDICTING THE OUTCOME OF A TREATMENT WITH AFLIBERCEPT OF A PATIENT SUSPECTED TO SUFFER FROM A CANCER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉDIRE LE RÉSULTAT D'UN TRAITEMENT AVEC DE L'AFLIBERCEPT D'UN PATIENT SUSPECTÉ DE SOUFFRIR D'UN CANCER*
(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) CHIRON -BLONDEL, Marielle, F-75008 Paris, FR
LAMBRECHTS, Diether, B-3000 Leuven, BE
MAGHERINI, Emmanuelle, F-75008 Paris, FR
THUILLIER, Vincent, F-75008 Paris, FR
(74) Bouvet, Philippe, et al, Sanofi Département Brevets 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

G01N 33/574 → (51) ***A61K 31/5377***

G01N 33/574 → (51) ***C07K 14/435***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 21/84***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/576 → (51) ***C12Q 1/6876***

G01N 33/577 → (51) ***C07K 14/435***

(51) ***G01N 33/58*** (11) **2 986 646 B1**
G01N 27/447 ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 14834424.5 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016
(86) US 2014/050402 08.08.2014
(87) WO 2015/021418 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 US 201361864388 P
(54) • *PROTEINDETEKTION MITHILFE MODIFIZIERTER CYCLODEXTRINEN*
• *PROTEIN DETECTION USING MODIFIED CYCLODEXTRINS*
• *DÉTECTION DE PROTÉINE AU MOYEN DE CYCLODEXTRINES MODIFIÉES*
(73) Bio-rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) MCKEE, Clayton T., Hercules, CA 94547, US
STRONG, William, El Cerrito, California 94530, US
OLECH, Lee, Hercules, CA 94547, US
BERKELMAN, Thomas, Oakland, California 94610, US
BELISLE, Christopher, Walnut Creek, California 94598, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01N 33/66 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 011 341 B1**
G01N 33/74 ***G01N 33/66***
(25) En (26) En
(21) 14730910.8 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062713 17.06.2014
(87) WO 2014/202602 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 EP 13172362
(54) • *BEHANDLUNG VON INSULINRESISTENZ DURCH HEMMER DES TRANSKRIPTIONSFAKTORS TSC22D4*
• *TREATMENT OF INSULIN RESISTANCE THROUGH INHIBITORS OF TRANSCRIPTION FACTOR TSC22D4*
• *TRAITEMENT DE LA RÉSISTANCE À L'INSULINE PAR DES INHIBITEURS DU FACTEUR DE TRANSCRIPTION TSC22D4*
(73) Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) BERRIEL DIAZ, Mauricio, 69221 Dossenheim, DE
HERZIG, Stephan, 69251 Gaiberg, DE
FRIEDRICH, Kilian, 69117 Heidelberg, DE
JONES, Allan, 69115 Heidelberg, DE
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 33/68 → (51) ***A61K 31/135***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 7/06***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 14/415***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 16/42***

G01N 33/68 → (51) ***C12P 21/02***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/04***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/58***

G01N 33/68 → (51) ***G06F 19/16***

G01N 33/74 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G01N 33/92*** (11) **2 997 384 B1**
(25) En (26) En
(21) 14724315.8 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/001306 14.05.2014
(87) WO 2014/183873 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 EP 13002515
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON MORBUS NIEMANN-PICK*
• *METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF NIEMANN-PICK DISEASE*
• *PROCÉDÉ POUR LE DIAGNOSTIC DE LA MALADIE DE NIEMANN-PICK*
(73) Centogene AG, Am Strande 7, 18055 Rostock, DE
(72) ROLFS, Arndt, 14163 Berlin, DE
MASCHER, Hermann, A-2514 Traiskirchen, AT
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

G01N 35/00 → (51) ***C12M 1/22***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/10***

(51) ***G01N 35/02*** (11) **3 058 340 B1**
G01N 1/38 G01N 35/04
(25) En (26) En
(21) 14853979.4 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/060751 15.10.2014
(87) WO 2015/057877 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 US 201361892341 P
(54) • *KOMPAKTE ARCHITEKTUR FÜR EIN HOCHVOLUMIGES ANALYSEINSTRUMENT*
• *COMPACT HIGH VOLUME ANALYTICAL INSTRUMENT ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE D'INSTRUMENT ANALYTIQUE DE GRAND VOLUME COMPACT*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) EVERS, Timothy, P., Wilmington, DE 19808, US
ARIFF, Gregory, D., Newark, DE 19711, US
NUZZACI, Edward, A., Lincoln University, PA 19352, US
FARINA, Edward, F., Lincoln University, PA 19352, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) ***G01N 35/08*** (11) **2 312 321 B1**
B01J 19/00 ***B29C 65/02***
G01N 37/00 ***B29C 45/26***
B01L 3/00 ***B29C 45/40***
B29C 65/00 ***B29L 31/00***
B81C 99/00
(25) Ja (26) En
(21) 09804846.5 (22) 13.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(86) JP 2009/062668 13.07.2009
(87) WO 2010/016359 2010/06 11.02.2010
(30) 08.08.2008 JP 2008205342
(54) • *MIKROCHIP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROCHIPS*
• *MICROCHIP AND PROCESS FOR PRODUCING MICROCHIP*
• *MICROPUCE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE MICROPUCE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation, 1-2, Doshomachi 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8605, JP
(72) SEKIHARA Kanji, Hachioji-shi Tokyo 192-8505, JP
GOSHIMA Takehiko, Hachioji-shi Tokyo 192-8505, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01N 35/08 → (51) ***B01F 5/00***

(51) ***G01N 35/10*** (11) **2 546 656 B1**
B05C 5/00 ***B05C 11/00***
G01N 15/14 ***B01L 3/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11742036.4 (22) 09.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) JP 2011/000736 09.02.2011
(87) WO 2011/099287 2011/33 18.08.2011
(30) 09.02.2010 JP 2010026654
(54) • *ENTLADUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN PARTIKELHALTIGES FLÜSSIGMATERIAL*
• *DISCHARGE DEVICE FOR LIQUID MATERIAL CONTAINING PARTICLES*
• *DISPOSITIF DE DÉCHARGEMENT POUR MATÉRIAU LIQUIDE CONTENANT DES PARTICULES*
(73) Microjet Corporation, 79-2 Gobancho Daimon Shiojiri-shi, Nagano 399-0732, JP
(72) YAMAGUCHI, Shuichi, Shiojiri-shi Nagano 399-0732, JP
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 19156814.6

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 304 094 B1**
B01L 3/00 ***B01F 15/02***
G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 16727415.8 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062178 30.05.2016
(87) WO 2016/193219 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169912
(54) • *KARTUSCHE ZUR AUSGABE VON PARTIKELN UND EINER REAGENZFLÜSSIGKEIT*
• *CARTRIDGE FOR DISPENSING PARTICLES AND A REAGENT FLUID*
• *CARTOUCHE PERMETTANT DE DISTRIBUER DES PARTICULES ET UN FLUIDE REACTIF*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BRUECKNER, Thorsten, 69198 Schriesheim, DE
LOSLEBEN, Dipl.-Ing. Nadine, 81677 München, DE
ORANTH, Dr. Norbert, 79279 Voerstetten, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G01N 35/10 → (51) ***B01L 3/02***

G01N 37/00 → (51) ***G01N 27/447***

G01N 37/00 → (51) ***G01N 35/08***

G01P 3/00 → (51) ***H01F 13/00***

G01P 3/487 → (51) ***H02J 5/00***

(51) ***G01P 5/02*** (11) **2 954 334 B1**
G01P 13/02
(25) En (26) En
(21) 14736437.6 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) IB 2014/001082 07.02.2014
(87) WO 2014/132138 2014/36 04.09.2014
(30) 07.02.2013 US 201361762102 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABSCHÄTZUNG UND VORHERSAGE DES LUFTSTROMS UM LUFTFAHRZEUGE HERUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING AND PREDICTING AIRFLOW AROUND AIR VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF CONÇUS POUR ESTIMER ET PRÉDIRE L'ÉCOULEMENT DE L'AIR AUTOUR DES VÉHICULES AÉRIENS*
(73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) CLAUDEL, Christian, Austin, TX 78750, US
SALAMA, Khaled, N., Thuwal 23955-6900, SA
CALO, Victor, Thuwal 23955-6900, SA
GHOMMEM, Mehdi, Thuwal 23955-6900, SA
ESLSHURAFA, Amro, 11672 Riyadh, SA
SHAQURA, Mohammad, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***G01P 5/14*** (11) **2 453 244 B1**
G01P 5/165 ***G01P 13/02***
B64D 43/02
(25) En (26) En
(21) 11250890.8 (22) 11.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(30) 15.11.2010 US 946192
(54) • *Statische Einlassvorrichtung*
• *Static port apparatus*
• *Appareil à port statique*
(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306, US
(72) Golly, Timothy Thomas, Lakeville, Minnesota 55044, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01P 5/165 → (51) ***G01P 5/14***

G01P 5/26 → (51) ***G01S 17/58***

G01P 13/00 → (51) ***G01C 21/12***

G01P 13/02 → (51) ***G01P 5/02***

G01P 13/02 → (51) ***G01P 5/14***

G01P 13/02 → (51) ***G01S 17/58***

G01P 15/08 → (51) ***G01P 21/00***

(51) ***G01P 15/125*** (11) **3 324 192 B1**
G01P 21/00
(25) En (26) En
(21) 16306535.2 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS DEVICE AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYSTÈMES MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUES*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) ENJALBERT, Jerome Romain, 31023 Toulouse cedex 1, FR
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

G01P 15/125 → (51) ***G01P 21/00***

G01P 15/13 → (51) ***G01P 21/00***

(51) ***G01P 21/00*** (11) **2 717 060 B1**
G01P 15/125 ***G01P 15/13***
G01P 15/08
(25) En (26) En
(21) 13181575.5 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(30) 08.10.2012 US 201261710895 P
(54) • *Dynamische Eigenkalibrierung eines Beschleunigungsmesssystems*
• *Dynamic self-calibration of an accelerometer system*
• *Auto-étalonnage dynamique d'un système d'accéléromètre*
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) Stewart, Robert E., Woodland Hills, CA 91364, US
Bulatowicz, Michael D., Canoga Park, CA 91304, US
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G01P 21/00 → (51) ***G01P 15/125***

G01R 1/067 → (51) ***H01R 13/03***

(51) ***G01R 1/073*** (11) **2 663 870 B1**
G01R 31/26
(25) De (26) De
(21) 12700546.0 (22) 03.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) EP 2012/000012 03.01.2012
(87) WO 2012/095275 2012/29 19.07.2012
(30) 11.01.2011 DE 102011008261
(54) • *SCHIENE FÜR DIE ELEKTRISCHE KONTAKTIERUNG EINES ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN SUBSTRATES*
• *BAR FOR ELECTRICALLY CONTACTING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE SUBSTRATE*
• *RAIL POUR LA MISE EN CONTACT ÉLECTRIQUE D'UN SUBSTRAT ÉLECTROCONDUCTEUR*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WIRTH, Harry, 79249 Merzhausen, DE
WALTER, Johann, 79104 Freiburg, DE

G01R 1/18 → (51) ***G01R 33/02***

G01R 3/00 → (51) ***H01R 13/03***

(51) ***G01R 19/00*** (11) **3 023 797 B1**
H02M 3/156 H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 14193955.3 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(54) • *Ausgangsstromüberwachungsschaltung für Schaltregler*
• *Output current monitor circuit for switching regulator*
• *Circuit de surveillance de courant de sortie de régulateur de commutation*
(73) Dialog Semiconductor (UK) Ltd, 100 Longwater Avenue Green Park, Reading RG2 6GP, GB
(72) Seiichi, Ozawa, Saitama, 351-0115, JP
(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

G01R 19/00 → (51) ***G01R 19/165***

(51) ***G01R 19/145*** (11) **2 981 835 B1**
H02J 9/06
(25) En (26) En
(21) 14887339.1 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) KR 2014/007558 14.08.2014
(87) WO 2015/147386 2015/39 01.10.2015
(30) 31.03.2014 KR 20140037586
(54) • *LEISTUNGSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLGERÄT MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *POWER DETERMINING APPARATUS AND REFRIGERATOR INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PUISSANCE ET RÉFRIGÉRATEUR LE COMPRENANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) HU, Jinseok, Seoul 153-802, KR
PARK, Shinhyun, Seoul 153-802, KR
CHOI, Byoungsuk, Seoul 153-802, KR
KIM, Heesun, Seoul 153-802, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G01R 19/165*** (11) **2 873 980 B1**
G01R 19/00 ***H02M 1/00***
G05F 1/573
(25) En (26) En
(21) 13193560.3 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(54) • *Strombegrenzungsregelung mit konstanter Genauigkeit*
• *Current limit control with constant accuracy*
• *Commande de limite de courant avec précision constante*
(73) Dialog Semiconductor GmbH, Neue Strasse 95, 73230 Kirchheim, DE
(72) Weis, Marcus, 82110 Germering, DE

Drebinger, Stephan, 82110 Germering, DE
Rigoni, Fabio, 82110 Germering, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G01R 19/25*** ***H02H 1/00*** ***H02H 3/28*** (11) **3 098 610 B1**
(25) De (26) De
(21) 15169887.5 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(54) • *LEISTUNGSMESSGERÄT UND MESSSYSTEM ZUR MESSUNG DER LEISTUNG MEHRERER PHASEN IN EINEM MEHRPHASENSYSTEM*
• *POWER MEASURING DEVICE AND MEASURING SYSTEM FOR MEASURING THE POWER OF MULTIPLE PHASES IN A MULTI-PHASE SYSTEM*
• *APPAREIL DE MESURE DE PUISSANCE ET SYSTÈME DE MESURE DESTINÉ À MESURER LA PUISSANCE DE PLUSIEURS PHASES DANS UN SYSTÈME MULTIPHASES*
(73) HAMEG Instruments GmbH, Industriestrasse 6, 63533 Mainhausen, DE
(72) Schütz, Andreas, 63791 Karlstein, DE
Geier, Eugen, 63512 Hainburg, DE
Asmussen, Holger, 45472 Mülheim, DE
Vogel, Josef, 68723 Plankstadt, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G01R 27/08 → (51) ***B60L 3/00***

G01R 27/18 → (51) ***G01R 31/44***

---

(51) ***G01R 27/28*** ***G01R 35/00*** (11) **1 987 364 B1**
(25) De (26) De
(21) 07703353.8 (22) 08.02.2007
(84) DE FR GB
(43) 05.11.2008
(86) EP 2007/001078 08.02.2007
(87) WO 2007/096059 2007/35 30.08.2007
(30) 21.02.2006 DE 102006008063
(54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG DER MESSERGEBNISSE EINES NETZWERKANALYSATORS MIT GLEICHZEITIGER TOLERANZANZEIGE*
• *METHOD FOR REPRESENTATION OF MEASUREMENT RESULTS OF A NETWORK ANALYSER WITH SIMULTANEOUS TOLERANCE DISPLAY*
• *PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION DES RÉSULTATS DE MESURE D'UN ANALYSEUR DE RÉSEAU AVEC AFFICHAGE SIMULTANÉ DES TOLÉRANCES*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) HIEBEL, Michael, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
PHILIPP, Ute, 81827 München, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G01R 29/08 → (51) ***G01W 1/16***

G01R 29/22 → (51) ***F02D 41/22***

G01R 31/00 → (51) ***B60L 3/00***

G01R 31/00 → (51) ***G01R 31/02***

G01R 31/00 → (51) ***G01R 31/08***

---

(51) ***G01R 31/02*** ***B60L 3/00*** (11) **2 219 042 B1**
G01R 31/00
(25) En (26) En
(21) 10001540.3 (22) 15.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2010
(30) 16.02.2009 US 152905 P
12.03.2009 US 403235
(54) • *Fehlerfeststellungsverfahren zur Feststellung von Leckwegen zwischen Stromquellen und Fahrgestell*
• *Fault detection method for detecting leakage paths between power sources and chassis*
• *Procédé de détection de défauts pour détecter les lignes de fuite entre les sources d'alimentation et le châssis*
(73) Maxim Integrated Products, Inc., MS Building 140 120 San Gabriel Drive, Sunnyvale CA 94086, US
(72) Plagens, Mark, Richardson, Texas 75082, US
Fritz, Brian, Frisco, Texas 75034, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***G01R 31/02*** ***B60L 3/12*** ***B60L 3/00*** (11) **2 309 280 B1** ***G01R 31/00***
(25) En (26) En
(21) 10174047.0 (22) 25.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2011
(30) 06.10.2009 JP 2009232283
(54) • *Erdfehlermessgerät*
• *Ground fault sensing device*
• *Dispositif de détection de défaut de terre*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) Yoshida, Takeshi, Ibaraki 312-8503, JP
Yanai, Takao, Ibaraki 312-8503, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

---

(51) ***G01R 31/02*** (11) **3 264 112 B1**
(25) En (26) En
(21) 17179000.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610515033
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER GLEICHSTROMMAGNETISIERUNG IN EINEM TRANSFORMATOR*
• *METHOD FOR DETECTING A DC MAGNETIC BIAS IN TRANSFORMER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE POLARISATION MAGNÉTIQUE DE COURANT CONTINU DANS UN TRANSFORMATEUR*
(73) Siemens Transformer Company Ltd., N°. 26 Jungong Road, East Section GETDD, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(72) LI, Lin Da, Guangzhou 510530, CN
FAN, Xing Hua, Guangzhou 510530, CN
SI, Dai Jun, 510760 Guangzhou, CN
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

G01R 31/02 → (51) ***B60L 3/00***

G01R 31/02 → (51) ***G01R 31/08***

G01R 31/02 → (51) ***G01R 31/44***

G01R 31/02 → (51) ***H02H 5/04***

G01R 31/02 → (51) ***H02M 5/451***

G01R 31/04 → (51) ***B60L 3/00***

G01R 31/06 → (51) ***H02H 5/04***

---

(51) ***G01R 31/08*** ***G01R 31/11*** ***G01R 31/02*** (11) **1 831 706 B1** ***G01R 31/00***
(25) En (26) En
(21) 05784287.4 (22) 02.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.09.2007
(86) CA 2005/001350 02.09.2005
(87) WO 2006/024176 2006/10 09.03.2006
(30) 02.09.2004 US 932309
(54) • *DRAHTLOSES TRAGBARES AUTOMATISIERTES HARNESS-SCANNER-SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *WIRELESS PORTABLE AUTOMATED HARNESS SCANNER SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE SCANNER DE HARNAIS AUTOMATISÉ PORTABLE ET SANS FIL ET PROCÉDÉ POUR CELA*
(73) Ziota Technology Inc, 5555, Place de la Savane, Saint-Hubert, Québec J3Y 8Y9, CA
(72) GERVAIS, François, Laval, Québec H7X 3N4, CA
(74) Casalonga, Axel, Casalonga & Partners Bayerstrasse 73, 80335 München, DE

---

(51) ***G01R 31/11*** ***H04B 3/46*** (11) **3 304 107 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16726807.7 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061004 17.05.2016
(87) WO 2016/192980 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 FR 1555080
(54) • *REFLEKTOMETRIEVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON KABELN IM EINSATZ*
• *REFLECTOMETRY METHOD AND DEVICE FOR DIAGNOSING CABLES IN USE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE REFLECTOMETRIE POUR LE DIAGNOSTIC DE CABLES EN FONCTIONNEMENT*
(73) WIN MS, 86 rue de Paris, 91400 Orsay, FR
(72) SOMMERVOGEL, Laurent, 78350 Jouy-En-Josas, FR
(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01R 31/11 → (51) ***G01R 31/08***

G01R 31/26 → (51) ***G01R 1/073***

---

(51) ***G01R 31/28*** ***H01L 21/677*** ***B65G 15/64*** (11) **3 330 725 B1**
(25) En (26) En
(21) 17196132.9 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 FI 20160282

(54) • *FÖRDEREINRICHTUNG FÜR TESTSYSTEM*
• *CONVEYING ARRANGEMENT FOR TESTING SYSTEM*
• *AGENCEMENT DE TRANSPORT POUR SYSTÈME DE TEST*
(73) JOT Automation Oy, Elektroniikkatie 17, 90590 Oulu, FI
(72) Puttonen, Mika, 90590 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G01R 31/28 → (51) ***F02D 41/22***

G01R 31/311 → (51) ***G01N 21/17***

G01R 31/317 → (51) ***H04L 12/26***

G01R 31/3177 → (51) ***H04L 12/26***

G01R 31/319 → (51) ***H04L 12/26***

G01R 31/34 → (51) ***H02P 23/14***

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 018 791 B1**
H02J 7/00 ***H01M 10/48***
H01M 10/42
(25) Ja (26) En
(21) 14819806.2 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2014/002837 29.05.2014
(87) WO 2015/001703 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 JP 2013139368
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *POWER STORAGE DEVICE AND POWER STORAGE DEVICE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) NAKAMURA, Kazuo, Tokyo 108-0075, JP
OZAWA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01R 31/36 → (51) ***B60L 3/00***

G01R 31/36 → (51) ***B60L 11/18***

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 31/40 → (51) ***G01R 31/44***

G01R 31/42 → (51) ***G01R 31/44***

G01R 31/42 → (51) ***H02M 5/451***

(51) ***G01R 31/44*** (11) **3 394 948 B1**
H02J 3/28 ***G01R 27/18***
G01R 31/40 ***G01R 31/02***
G01R 31/42 ***H02S 50/10***
(25) De (26) De
(21) 16816662.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081568 16.12.2016
(87) WO 2017/108633 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 DE 102015122636
(54) • *WECHSELRICHTER MIT NETZTRENNSTELLE UND ISOLATIONSWIDERSTANDSMESSUNG SOWIE VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES ISOLATIONSWIDERSTANDES*
• *INVERTER HAVING NETWORK SEPARATION POINT AND INSULATION RESISTANCE MEASUREMENT, AND METHOD FOR MEASURING AN INSULATION RESISTANCE*
• *ONDULEUR À POINT DE RUPTURE DE RÉSEAU ET MESURE DE RÉSISTANCE D'ISOLEMENT ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE RÉSISTANCE D'ISOLEMENT*
(73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) FRIEBE, Jens, 34246 Vellmar, DE
MUELLER, Burkard, 34123 Kassel, DE
PUTZ, Martin, 34119 Kassel, DE

(51) ***G01R 33/00*** (11) **2 250 514 B1**
G01R 33/12
(25) En (26) En
(21) 09702551.4 (22) 16.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) US 2009/000302 16.01.2009
(87) WO 2009/091589 2009/30 23.07.2009
(30) 18.01.2008 US 9366
(54) • *EINE ADRESSIERBARE MTJ-ANORDNUNG (MTJ - MAGNETIC TUNNEL JUNCTION) ZUR DETEKTION VON MAGNETISCHEN TEILCHEN VERWENDENDE VORRICHTUNGEN*
• *DEVICES USING ADDRESSABLE MAGNETIC TUNNEL JUNCTION ARRAY TO DETECT MAGNETIC PARTICLES*
• *DISPOSITIFS UTILISANT UNE MATRICE DE JONCTION TUNNEL MAGNÉTIQUE ADRESSABLE POUR DÉTECTER DES PARTICULES MAGNÉTIQUES*
(73) Headway Technologies, Inc., 678 South Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) SHI, Xizeng, Fremont CA 94539, US
WANG, Po, Kang, Los Altos, CA 94024, US
YANG, Hsu, Kai, Pleasanton CA 94566, US
(74) Schuffenecker, Thierry, Cabinet Thierry Schuffenecker 120, Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

G01R 33/00 → (51) ***G01R 33/02***

(51) ***G01R 33/02*** (11) **2 810 091 B1**
G01R 33/00 ***G01R 33/025***
G01R 33/12 ***G01N 27/72***
G01R 1/18
(25) En (26) En
(21) 12867179.9 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) UA 2012/000049 17.05.2012
(87) WO 2013/115749 2013/32 08.08.2013
(30) 02.02.2012 UA 2012001075
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION ELEKTROMAGNETISCHER STÖRUNGEN WÄHREND BIOMAGNETISCHER MESSUNGEN*
• *DEVICE FOR COMPENSATING ELECTROMAGNETIC INTERFERENCES DURING BIOMAGNETIC MEASUREMENTS*
• *DISPOSITIF DE COMPENSATION D'INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES PENDANT DES MESURES BIOMAGNÉTIQUES*
(73) Sosnytskyy, Volodymyr Mykolaiovych, ul. Mikilsko-Slobidska 2B-56, Kyiv 02002, UA
Minov, Yurii Dmytrovych, ul. Kniazhyi Zaton 2/30-179, Kiev 02068, UA
Budnyk, Mykola Mykolaiovych, ul. Yunkerova 73-3, Kiev 04075, UA
(72) Sosnytskyy, Volodymyr Mykolaiovych, Kyiv 02002, UA
Minov, Yurii Dmytrovych, Kiev 02068, UA
Budnyk, Mykola Mykolaiovych, Kiev 04075, UA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01R 33/025 → (51) ***G01R 33/02***

(51) ***G01R 33/035*** (11) **3 171 188 B1**
(25) Zh (26) De
(21) 15822841.1 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) CN 2015/082289 25.06.2015
(87) WO 2016/008352 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 CN 201410344300
(54) • *SUPERLEITENDE QUANTENINTERFERENZVORRICHTUNG MIT EINEM EINZIGEN BETRIEBSVERSTÄRKERMAGNETSENSOR*
• *SUPERCONDUCTING QUANTUM INTERFERENCE DEVICE USING SINGLE OPERATIONAL AMPLIFIER MAGNETIC SENSOR*
• *DISPOSITIF D'INTERFÉRENCE QUANTIQUE SUPRACONDUCTEUR UTILISANT UN CAPTEUR MAGNÉTIQUE À AMPLIFICATEUR OPÉRATIONNEL UNIQUE*
(73) Shanghai Institute Of Microsystem And Information Technology, Chinese Academy Of Sciences, No.865 Changning Road Changning District, Shanghai 200050, CN
Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) WANG, Yongliang, Shanghai 200050, CN
ZHANG, Yi, 52428 Jülich, DE
CHANG, Kai, Shanghai 200050, CN
KRAUSE, Hans-Joachim, 52499 Baesweiler, DE
XU, Xiaofeng, Shanghai 200050, CN
QIU, Yang, Shanghai 200050, CN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

G01R 33/035 → (51) ***A61B 5/04***

G01R 33/035 → (51) ***G01R 33/48***

(51) ***G01R 33/09*** (11) **3 173 806 B1**
H01L 43/08
(25) Ja (26) En
(21) 15824755.1 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/068469 26.06.2015
(87) WO 2016/013345 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 JP 2014150816
(54) • *MAGNETISCHER SENSOR*
• *MAGNETIC SENSOR*
• *CAPTEUR MAGNÉTIQUE*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) MORI, Daisuke, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01R 33/12 → (51) ***G01R 33/00***

G01R 33/12 → (51) ***G01R 33/02***

G01R 33/28 → (51) ***A61B 5/055***

G01R 33/32 → (51) ***G01R 33/48***

G01R 33/36 → (51) ***G01R 33/48***

G01R 33/38 → (51) ***G01R 33/48***

G01R 33/3815 → (51) ***G01R 33/48***

G01R 33/44 → (51) ***G01R 33/48***

(51) ***G01R 33/48*** (11) **2 294 437 B1**
G01R 33/36 ***G01R 33/38***
G01R 33/3815 ***G01N 24/08***
G01R 33/035 ***G01R 33/32***
G01R 33/44
(25) En (26) En
(21) 09757764.7 (22) 04.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) GB 2009/001390 04.06.2009
(87) WO 2009/147392 2009/50 10.12.2009
(30) 05.06.2008 GB 0810322
(54) • *MAGNETRESONANZ-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT SQUID-DETEKTION UND FELDZYKLIERUNG*
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS AND METHOD USING SQUID DETECTION AND FIELD- CYCLING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ UTILISANT LA DÉTECTION SQUID ET LE CYCLAGE DE CHAMP*
(73) Cryogenic Limited, Unit 30 Acton Park Industrial Estate The Vale, London W3 7QE, GB
(72) GOOD, Jeremy, A., London W3 7QE, GB
(74) Jehan, Robert, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London, WC1V 7QH, GB

(51) ***G01R 33/483*** (11) **3 100 067 B1**
G01R 33/561
(25) En (26) En
(21) 15743123.0 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013674 30.01.2015
(87) WO 2015/116894 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201461933951 P
(54) • *SIMULTANE MEHRSCHICHT-MRT MIT ZUFÄLLIGER GRADIENTENKODIERUNG*
• *SIMULTANEOUS MULTISLICE MRI WITH RANDOM GRADIENT ENCODING*
• *IRM À TRANCHES MULTIPLES SIMULTANÉES À CODAGE DE GRADIENT ALÉATOIRE*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) BILGIC, Berkin, Boston, MA 02215, US
SETSOMPOP, Kawin, Charlestown, MA 02129, US
WALD, Lawrence, L., Cambridge, MA 02138, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G01R 33/56 → (51) ***A61B 5/055***

G01R 35/00 → (51) ***G01R 27/28***

(51) ***G01R 35/04*** (11) **2 487 502 B1**
(25) De (26) De
(21) 11153965.6 (22) 10.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(54) • *Elektronischer Stromzähler, Stromversorgungssystem und Verfahren zum Betrieb eines solchen*
• *Electronic electricity meter, power system and method for operating same*
• *Compteur de courant électronique, système d'alimentation en courant et procédé de fonctionnement de celui-ci*
(73) EFR Europäische Funk-Rundsteuerung, Nymphenburger Straße 20b, 80335 München, DE
(72) Inan, Ali, 91096 Möhrendorf, DE
(74) Heinze, Ekkehard, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***G01S 5/02*** (11) **2 699 934 B1**
G01S 13/87
(25) En (26) En
(21) 12723079.5 (22) 17.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) BR 2012/000113 17.04.2012
(87) WO 2012/142688 2012/43 26.10.2012
(30) 18.04.2011 BR PI1102017
19.03.2012 BR 102012006120
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG ZEITLICHER VERÄNDERUNGEN BEI DER NEUÜBERTRAGUNG UND VERMEHRUNG VON SIGNALEN ZUR ABSTANDSMESSUNG, SYNCHRONISIERUNGSAKTOREN UND GEOREFERENZANWENDUNGEN*
• *PROCESS AND SYSTEM TO DETERMINE TEMPORAL CHANGES IN RETRANSMISSION AND PROPAGATION OF SIGNALS USED TO MEASURE DISTANCES, SYNCHRONIZE ACTUATORS AND GEOREFERENCE APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER DES CHANGEMENTS TEMPORELS DANS LA RETRANSMISSION ET LA PROPAGATION DE SIGNAUX UTILISÉS POUR MESURER DES DISTANCES, SYNCHRONISER DES ACTIONNEURS ET GÉOPOSITIONNER DES APPLICATIONS*
(73) Instituto Presbiteriano Mackenzie, Rua da Consolação 896, 01302-907 São Paulo - SP, BR
(72) KAUFMANN, Pierre, 05054-010 São Paulo-SP, BR
LEVIT KAUFMANN, Pedro, 05054-010 São Paulo-SP, BR
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

G01S 5/02 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 5/02 → (51) ***G06Q 30/06***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 24/00***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 48/16***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 64/00***

G01S 5/14 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 5/14 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G01S 7/292*** (11) **3 144 695 B1**
G01S 13/22 ***G01S 13/524***
(25) De (26) De
(21) 16001668.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 17.09.2015 DE 102015012116
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON POSITION UND GESCHWINDIGKEIT EINES OBJEKTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING POSITION AND VELOCITY OF AN OBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE MESURE DE POSITION ET DE VITESSE D'UN OBJET*
(73) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Gierlich, Roland, 89073 Ulm, DE
Appel, Holger, 89077 Ulm, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

(51) ***G01S 7/40*** (11) **2 438 460 B1**
G01S 13/87 ***G01S 13/44***
G01S 13/93 ***G01S 13/46***
G01S 13/48 ***G01S 13/58***
G01S 5/02 ***G01S 5/14***
(25) De (26) De
(21) 10725025.0 (22) 01.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) EP 2010/003303 01.06.2010
(87) WO 2010/139446 2010/49 09.12.2010
(30) 05.06.2009 DE 102009024064
(54) • *FAHRERASSISTENZEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KORRIGIEREN EINER ZIELWINKEL-PARAMETER-KENNLINIE*
• *DRIVER ASSISTANCE DEVICE AND METHOD FOR CORRECTING A TARGET ANGLE PARAMETER CHARACTERISTIC CURVE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE DE CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ POUR CORRIGER UNE COURBE CARACTÉRISTIQUE ANGLE CIBLE - PARAMÈTRE*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) LUEBBERT, Urs, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
HABERLAND, Udo, 71088 Holzgerlingen, DE
GOERNER, Stefan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***G01S 7/40*** (11) **2 898 343 B1**
G01S 7/497 ***G01S 7/52***
G01S 15/93 ***G01S 17/93***
G01S 13/86 ***G01S 13/93***
G01S 13/52
(25) De (26) De
(21) 13773593.2 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) DE 2013/200163 09.09.2013
(87) WO 2014/044272 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 DE 102012108862
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG MEHRERER UMFELDSENSOREN IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD FOR CALIBRATING A PLURALITY OF ENVIRONMENT SENSORS IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE PLUSIEURS DÉTECTEURS D'ENVIRONNEMENT EMBARQUÉS DANS UN VÉHICULE*
(73) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE

Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) HEGEMANN, Stefan, 88239 Wangen, DE
KOMAR, Matthias, 60433 Frankfurt, DE
LÜKE, Stefan, 61191 Rosbach vor der Höhe, DE

---

(51) ***G01S 7/481*** (11) **2 682 781 B1**
G01S 17/02
(25) En (26) En
(21) 13173839.5 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(30) 03.07.2012 JP 2012149648
29.11.2012 JP 2012261644
(54) • *Laserradarvorrichtung*
• *Laser radar device*
• *Dispositif radar laser*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Suzuki, Shuichi, Tokyo 143-8555, JP
Nakajima, Mitsuru, Tokyo 143-8555, JP
Kenikenichi, Yoshimura, Tokyo 143-8555, JP
Nakamura, Tadashi, Tokyo 143-8555, JP
Funato, Hiroyoshi, Tokyo 143-8555, JP
Imai, Shigeaki, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 7/52 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 11/02 → (51) ***H04W 24/00***

G01S 11/06 → (51) ***H04L 29/06***

G01S 11/06 → (51) ***H04W 24/00***

G01S 11/08 → (51) ***H04W 24/00***

G01S 13/22 → (51) ***G01S 7/292***

G01S 13/44 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/46 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/48 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/52 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/524 → (51) ***G01S 7/292***

G01S 13/58 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/86 → (51) ***G05D 1/00***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/93 → (51) ***B60R 19/03***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/93 → (51) ***G05D 1/00***

G01S 13/95 → (51) ***G01C 23/00***

G01S 15/32 → (51) ***G01S 15/93***

---

(51) ***G01S 15/93*** (11) **2 799 905 B1**
G01S 15/32 G01S 7/52
(25) En (26) En
(21) 13177683.3 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 03.05.2013 EP 13166396
(54) • *Hochempfindliche Vorrichtung für Parkhilfe-Unterschallsensoren und Verfahren dafür*
• *High sensitive apparatus for car parking ultrasonic sensors and method thereof*
• *Appareil à sensibilité élevée de capteurs à ultrasons de parcage de véhicule et procédé associé*
(73) Ceusonic GmbH, Tobias-Mayer-Strasse 4, 73732 Esslingen, DE
(72) Ivchenko, Vladimir, Nottinghamsghire NG8 3DZ, GB
Nolle, Markus, 73732 esslingen, DE
Challis, Richard, Northumberland NE47 0HH, GB
Tweedie, Richard, Staffordshire St5 5AD, GB
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01S 15/93 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 17/02 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/06 → (51) ***B64F 1/00***

---

(51) ***G01S 17/58*** (11) **2 939 050 B1**
G01P 5/26 ***G01P 13/02***
G01S 17/88 ***G01S 17/95***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13814936.4 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) EP 2013/077620 20.12.2013
(87) WO 2014/102175 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 FR 1203618
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES DREHFLÜGLERS IN BEZUG ZUR UMGEBUNGSLUFT*
• *METHOD FOR DETERMINING THE SPEED OF A ROTOCRAFT RELATIVE TO THE SURROUNDING AIR*
• *PROCEDE DE DETERMINATION DE LA VITESSE PAR RAPPORT A L'AIR ENVIRONNANT D'UN AERONEF A VOILURE TOURNANTE*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) RONDEAU, Philippe, F-26400 Allex, FR
SCHLOTTERBECK, Jean-Pierre, F-26300 Rochefort-Samson, FR
LACONDEMINE, Xavier, F-26000 Valence, FR
(74) Brunelli, Gérald, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 17/88 → (51) ***G01S 17/58***

G01S 17/93 → (51) ***B64F 1/00***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 17/95 → (51) ***G01S 17/58***

---

(51) ***G01S 19/10*** (11) **2 999 977 B1**
G01S 19/25 ***G01C 21/20***
G09B 29/10 ***H04W 4/00***
G06T 11/60
(25) En (26) En
(21) 13885434.4 (22) 20.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2013/041793 20.05.2013
(87) WO 2014/189482 2014/48 27.11.2014
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜHREN VON VIRTUELLEN UND PHYSISCHEN BODENKARTEN*
• *TECHNIQUES FOR MERGING VIRTUAL AND PHYSICAL FLOOR MAPS*
• *TECHNIQUES POUR FUSIONNER DES PLANS D'AMÉNAGEMENT VIRTUEL ET PHYSIQUE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YANG, Lei, Hillsboro, Oregon 97124, US
YANG, Xue, San Jose, CA 95120, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***G01S 19/15*** (11) **2 674 781 B1**
G01S 19/47 ***G01S 19/49***
(25) En (26) En
(21) 13171063.4 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 15.06.2012 US 201213524084
(54) • *Ausgleich von Latenzzeit*
• *Latency compensation*
• *Compensation de latence*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Krogh, Steven B., Seattle, WA 98124-2207, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***G01S 19/20*** (11) **3 301 483 B1**
G01S 19/42
(25) En (26) En
(21) 17191493.0 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397874 P
18.05.2017 US 201715599445
(54) • *VERBESSERUNG DER ARAIM-CLUSTERING-VERTEILUNG*
• *ARAIM CLUSTERING DISTRIBUTION IMPROVEMENT*
• *PERFECTIONNEMENT DE LA DISTRIBUTION DE GROUPEMENTS ARAIM*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SKALICKY, Jakub, Morris Plains, NJ 07950, US
OREJAS, Martin, Morris Plains, NJ 07950, US
RAASAKKA, Jussi, Morris Plains, NJ 07950, US
PFLEGER, Michal, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G01S 19/21*** (11) **3 223 037 B1**
G01S 19/37 ***G01S 19/24***
G01S 19/22
(25) En (26) En
(21) 17155089.0 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017

(30) 21.03.2016 US 201615076424
(54) • *GEWICHTUNGSALGORITHMUS ZUR SIGNALVERARBEITUNG*
• *WEIGHTING ALGORITHM FOR SIGNAL PROCESSING*
• *ALGORITHME DE PONDÉRATION POUR UN TRAITEMENT DE SIGNAL*
(73) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) RAASAKKA, Jussi, Morris Plains, NJ 07950, US
OREJAS, Martin, Morris Plains, NJ 07950, US
KUTIK, Ondrej, Morris Plains, NJ 07950, US
SKALICKY, Jakub, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01S 19/22 → (51) ***G01S 19/21***

G01S 19/24 → (51) ***G01S 19/21***

G01S 19/25 → (51) ***G01S 19/10***

G01S 19/37 → (51) ***G01S 19/21***

G01S 19/42 → (51) ***G01S 19/20***

G01S 19/47 → (51) ***G01S 19/15***

G01S 19/49 → (51) ***G01S 19/15***

G01S 19/52 → (51) ***H04W 24/00***

G01T 1/16 → (51) ***H04N 5/32***

G01T 1/164 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G01T 1/17*** (11) **3 049 827 B1**
(25) En (26) En
(21) 13774026.2 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2013/061713 25.09.2013
(87) WO 2015/047252 2015/13 02.04.2015
(54) • *GEMISCHTES PHOTONENZÄHLENDES DATENERFASSUNGSSYSTEM*
• *HYBRID PHOTON COUNTING DATA ACQUISITION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACQUISITION DE DONNÉES HYBRIDE À DÉTECTEUR DE COMPTAGE DE PHOTONS*
(73) Analogic Corporation, 8 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
(72) ABRAHAM, Douglas Q., Peabody, MA 01960, US
KARBEYAZ, Basak Ulker, Peabody, MA 01960, US
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) ***G01T 1/29*** (11) **2 541 279 B1**
G01V 5/00
(25) En (26) En
(21) 11190809.1 (22) 25.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 25.02.2009 GB 0903198
(54) • *Röntgenscanner*
• *X-Ray Scanners*
• *Balayeurs à rayons X*
(73) CXR Limited, 5th Floor, One New Change, London EC4M 9AF, GB
(72) Morton, Edward James, Guildford, Surrey GU1 2SL, GB
Luggar, Russell David, Dorking, Surrey RH4 2DN, GB
De Antonis, Paul, Horsham, West Sussex RH12 2JU, GB
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB
(62) 10713231.8 / 2 401 635

(51) ***G01T 1/29*** (11) **2 820 450 B1**
(25) En (26) En
(21) 13718224.2 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) IB 2013/051508 25.02.2013
(87) WO 2013/128363 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 US 201261604247 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISIERUNG VON POSITRONEN-EMISSIONSTOMOGRAFIE (PET)-DETEKTORMODULEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SYNCHRONIZING POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY (PET) DETECTOR MODULES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION DE MODULES DE DÉTECTEURS DE TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITONS (TEP)*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Röntgenstraße 22, 22335 Hamburg, DE
(84) DE
(72) WEISSLER, Bjoern, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GEBHARDT, Pierre Klaus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01T 7/00*** (11) **2 942 647 B1**
(25) En (26) En
(21) 14001582.7 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(54) • *Kalibrierungselement für einen flachen Röntgenstrahlendetektor*
• *Calibration Element for a Flat Panel X-ray Detector*
• *Élément d'étalonnage pour détecteur de rayons X à écran plat*
(73) Dornier MedTech Systems GmbH, Argelsrieder Feld 7, 82234 Wessling, DE
(72) Eizenhöfer, Harald, 82229 Seefeld, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01V 1/00*** (11) **2 944 979 B1**
G01V 1/18
(25) Ja (26) En
(21) 13871034.8 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) JP 2013/080298 08.11.2013
(87) WO 2014/109121 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 JP 2013003618
(54) • *SCHWINGUNGSINTENSITÄTSMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *VIBRATION INTENSITY MEASURING DEVICE AND CONTROL METHOD FOR SAME*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'INTENSITÉ DE VIBRATION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) MINO, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
UEDA, Naotsugu, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

G01V 1/18 → (51) ***G01V 1/00***

(51) ***G01V 1/22*** (11) **3 314 308 B1**
G01V 1/36 ***G01V 1/40***
(25) En (26) En
(21) 16731612.4 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064654 24.06.2016
(87) WO 2016/207341 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 EP 15174021
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER TIEFEN EINER SEISMISCHEN EMPFANGSANORDNUNG*
• *METHOD OF CALIBRATING DEPTHS OF A SEISMIC RECEIVER ARRAY*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE PROFONDEURS D'UN RÉSEAU DE RÉCEPTEURS SISMIQUES*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) HORNMAN, Johan, Cornelis, 2288 GS Rijswijk, NL
MATEEVA, Albena, Alexandrova, 2288 GS Rijswijk, NL
ZWARTJES, Paul, Maarten, 2288 GS Rijswijk, NL
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

G01V 1/28 → (51) ***G01V 1/36***

(51) ***G01V 1/36*** (11) **3 078 991 B1**
G01V 1/28 ***G01V 1/38***
(25) En (26) En
(21) 15196968.0 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 07.04.2015 KR 20150048933
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHWELLEFFEKT- UND ABSCHLUSSFEHLERKORREKTUR IN HOCHAUFLÖSENDEN SEISMISCHEN DATEN MITTELS FÄCHERECHOLOTDATEN*
• *METHOD FOR SWELL EFFECT AND MISTIE CORRECTION IN HIGH-RESOLUTION SEISMIC DATA USING MULTI-BEAM ECHO SOUNDER DATA*
• *PROCÉDÉ SERVANT À CORRIGER DES EFFETS DE GONFLEMENT ET MIS-TIE DANS DES DONNÉES SISMIQUES À HAUTE RÉSOLUTION À L'AIDE DES DONNÉES D'ÉCHOSONDEUR MULTIFAISCEAU*
(73) Korea Institute Of Geoscience & Mineral Resources, 124, Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34132, KR
(72) Young-Jun, Kim, 34125 Daejeon, KR

Nam Hyung, Koo, 35249 Daejeon, KR
Won-Sik, Kim, 35350 Daejeon, KR
Jong-Hwa, Chun, 34090 Daejeon, KR
(74) Zinnecker, Armin, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G01V 1/36 → (51) ***G01V 1/22***

G01V 1/38 → (51) ***G01V 1/36***

G01V 1/40 → (51) ***G01V 1/22***

(51) ***G01V 3/10*** (11) **2 676 157 B1**
G01N 27/02 A61B 5/053
(25) En (26) En
(21) 12705445.0 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) IB 2012/050578 09.02.2012
(87) WO 2012/110920 2012/34 23.08.2012
(30) 14.02.2011 EP 11154293
(54) • *SPULENANORDNUNG FÜR EINEN MAGNETISCHEN INDUKTIONSIMPEDANZ-MESSVORRICHTUNG MIT EINEM TEILWEISE KOMPENSIERTEN MAGNETISCHEN ERREGUNGSFELD IN DER DETEKTORSPULE*
• *COIL ARRANGEMENT FOR A MAGNETIC INDUCTION IMPEDANCE MEASUREMENT APPARATUS COMPRISING A PARTLY COMPENSATED MAGNETIC EXCITATION FIELD IN THE DETECTION COIL*
• *AGENCEMENT DE BOBINE POUR APPAREIL DE MESURE D'IMPÉDANCE À INDUCTION MAGNÉTIQUE COMPRENANT UN CHAMP D'EXCITATION MAGNÉTIQUE PARTIELLEMENT COMPENSÉ DANS LA BOBINE DE DÉTECTION*
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) IGNEY, Claudia, Hannelore, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ROSELL FERRER, Francisco Javier, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HAMSCH, Matthias, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01V 5/00 → (51) ***G01N 23/00***

G01V 5/00 → (51) ***G01T 1/29***

(51) ***G01V 8/10*** (11) **2 646 855 B1**
E21B 47/01 ***G01V 8/16***
E21B 47/00 ***G01M 5/00***
G01D 5/353 ***G01B 11/16***
G01L 1/24
(25) En (26) En
(21) 11845033.7 (22) 03.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) US 2011/059119 03.11.2011
(87) WO 2012/074664 2012/23 07.06.2012
(30) 03.12.2010 US 959764
(54) • *MODELLIERUNG EINER INTERPRETATION VON ECHTZEIT-VERDICHTUNGS-MODELLIERUNGSDATEN AUS EINEM MEHRTEILIGEN ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *MODELING AN INTERPRETATION OF REAL TIME COMPACTION MODELING DATA FROM MULTI-SECTION MONITORING SYSTEM*
• *MODÉLISATION D'UNE INTERPRÉTATION DE DONNÉES DE MODÉLISATION DE COMPACTION EN TEMPS RÉEL À PARTIR D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE MULTISECTION*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) CHEN, Jianfeng, Pearland, Texas 77584, US
YANG, Xudong, Katy, Texas 77450, US
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

G01V 8/16 → (51) ***G01V 8/10***

(51) ***G01V 8/20*** (11) **2 933 662 B1**
(25) En (26) En
(21) 15155940.8 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 18.04.2014 JP 2014086195
(54) • *Fotoelektronischer Sensor mit mehreren optischen Achsen*
• *Multiple optical axis photoelectric sensor*
• *Capteur photo-électrique à axe multi-optique*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
(72) Kikuchi, Keisaku, Kyoto Kyoto 600-8530, JP
Osako, Kazunori, Kyoto Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G01W 1/16*** (11) **2 458 411 B1**
G01R 29/08 ***F03D 7/00***
H02G 13/00 ***F03D 80/30***
(25) En (26) En
(21) 11189943.1 (22) 21.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(30) 29.11.2010 US 955325
(54) • *System zur Erkennung von Blitzeinschlägen, die den Zustand einer Struktur beeinflussen können*
• *System for detecting lightning strikes likely to affect a condition of a structure*
• *Système de détection des éclairs affectant probablement l'état d'une structure*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Koste, Glen Peter, Niskayuna, NY 12309, US
Curtin, Gerald, Niskayuna, NY 12309, US
Mendez Hernandez, Yaru, Niskayuna, NY 12309, US
Hardison, Richard, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G02B 1/00 → (51) ***B41J 2/32***

(51) ***G02B 1/04*** (11) **1 789 821 B1**
C08F 290/06
(25) En (26) En
(21) 05792770.9 (22) 26.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.05.2007
(86) US 2005/030491 26.08.2005
(87) WO 2006/026474 2006/10 09.03.2006
(30) 27.08.2004 US 604961 P
22.10.2004 US 621525 P
(54) • *SILICON-HYDROGEL-KONTAKTLINSEN*
• *SILICONE HYDROGEL CONTACT LENSES*
• *LENTILLES DE CONTACT RENFERMANT UN HYDROGEL DE SILICONE*
(73) CooperVision International Holding Company, LP, Suite 2, Edghill House Wildey Business Park, St. Michael, BB
(72) IWATA, Junichi, Nobeoka-shi, Miyazaki, JP
HOKI, Tsuneo, Nobeoka-Shi, Miyazaki, JP
IKAWA, Seiichirou, Nobeoka-Shi, Miyazaki, JP
BACK, Arthur, Danville, California 94526, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G02B 1/04 → (51) ***C07C 263/10***

G02B 1/04 → (51) ***C08F 290/04***

(51) ***G02B 1/10*** (11) **2 671 104 B1**
B29D 11/00 ***C09D 4/00***
C08G 75/045 ***C08L 81/02***
C09D 7/61 C08K 3/22
(25) En (26) En
(21) 11703994.1 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2011/023550 03.02.2011
(87) WO 2012/105974 2012/32 09.08.2012
(54) • *SELBSTHEILENDE TRANSPARENTE BESCHICHTUNGEN MIT LEITFÄHIGE MINERALKOLLOIDEN*
• *SELF-HEALING TRANSPARENT COATINGS CONTAINING MINERAL CONDUCTIVE COLLOIDS*
• *REVÊTEMENTS TRANSPARENTS D'AUTORÉPARATION CONTENANT DES COLLOÏDES MINÉRAUX CONDUCTEURS*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) ZHENG, Haipeng, Dallas, TX 75234, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 1/10 → (51) ***B32B 27/40***

G02B 1/10 → (51) ***C08J 7/04***

(51) ***G02B 1/115*** (11) **3 006 969 B1**
B32B 7/02 ***G02B 1/118***
(25) Ja (26) En
(21) 14807159.0 (22) 26.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/002748 26.05.2014
(87) WO 2014/196148 2014/50 11.12.2014
(30) 03.06.2013 JP 2013116716
(54) • *OPTISCHES ELEMENT MIT ANTIREFLEXFILM*
• *OPTICAL MEMBER PROVIDED WITH ANTI-REFLECTION FILM*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE DOTÉ D'UN FILM ANTIREFLET*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YOSHIHIRO, Tatsuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

SONODA, Shinichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G02B 1/118 → (51) ***G02B 1/115***

(51) ***G02B 3/00*** ***G02B 23/24*** (11) **2 804 028 B1** ***G02B 7/02***
(25) De (26) De
(21) 14167710.4 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(30) 17.05.2013 DE 102013105085
(54) • *Umkehrsystem, Endoskop sowie Verfahren zum Montieren eines optischen Systems eines Endoskops*
• *Inversion system, endoscope and method for mounting an optical system of an endoscope*
• *Système d'inversion, endoscope et procédé de montage d'un système optique d'un endoscope*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Vogel, Dr. Walter, 78532 Tuttlingen, DE

G02B 3/14 → (51) ***G02F 1/13***

(51) ***G02B 5/00*** ***G03B 9/02*** ***G01J 5/08*** ***G01J 5/06*** (11) **2 167 998 B1**
(25) En (26) En
(21) 08755024.0 (22) 02.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010
(86) US 2008/062480 02.05.2008
(87) WO 2008/154087 2008/51 18.12.2008
(30) 11.06.2007 US 761161
(54) • *VARIABLE-APERTUR- UND STELLGLIEDBAUGRUPPEN FÜR EIN ABBILDUNGSSYSTEM*
• *VARIABLE APERTURE AND ACTUATOR ASSEMBLIES FOR AN IMAGING SYSTEM*
• *OUVERTURE VARIABLE ET ENSEMBLES D'ACTIONNEURS POUR UN SYSTÈME D'IMAGERIE*
(73) DRS Network & Imaging Systems, LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington DE 19808, US
(72) POWELL, Donald, A., Dallas, TX 75214, US
MALARCHER, Falvey, L., Plano, TX 75074, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G02B 5/02 → (51) ***G02B 5/04***

G02B 5/02 → (51) ***G02B 5/08***

(51) ***G02B 5/04*** ***G02B 5/124*** ***G02B 5/02*** ***C03C 17/36*** ***B32B 17/06*** (11) **2 708 924 B1** ***G02B 5/28*** ***B32B 17/10*** ***G02B 5/20***
(25) En (26) En
(21) 13005090.9 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 02.03.2010 JP 2010045909
(54) • *Optisches Element*
• *Optical element*
• *Élément optique*
(73) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8th Floor 1-11-2 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) Suzuki, Masaki, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
Enomoto, Masashi, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
Yoshida, Hironori, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
Nagahama, Tsutomu, Shinagawa-ku Tokyo 141-0032, JP
Yatabe, Toru, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
Kageyama, Masamitsu, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 11001470.1 / 2 367 032

(51) ***G02B 5/08*** ***G03F 7/20*** (11) **2 513 686 B1**
(25) En (26) En
(21) 10796337.3 (22) 13.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) EP 2010/069553 13.12.2010
(87) WO 2011/073157 2011/25 23.06.2011
(30) 15.12.2009 DE 102009054653
(54) • *OPTISCHES REFLEXIONSELEMENT FÜR EUV-LITHOGRAPHIE*
• *REFLECTIVE OPTICAL ELEMENT FOR EUV LITHOGRAPHY*
• *ELÉMENT OPTIQUE RÉFLÉCHISSANT POUR LITHOGRAPHIE DANS L'ULTRAVIOLET EXTRÊME*
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) WEBER, Jörn, 73430 Aalen, DE
(74) Werner & ten Brink, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Mendelstrasse 11, 48149 Münster, DE

(51) ***G02B 5/08*** ***G02B 5/02*** ***G06F 3/033*** (11) **2 881 767 B1** ***G02B 5/20*** ***G06F 3/0354***
(25) Ko (26) En
(21) 13825651.6 (22) 04.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) KR 2013/000878 04.02.2013
(87) WO 2014/021527 2014/06 06.02.2014
(30) 30.07.2012 KR 20120083174
(54) • *OPTISCHER FILM UND DIGITALES STIFTSYSTEM DAMIT*
• *OPTICAL FILM AND DIGITAL PEN SYSTEM USING THE SAME*
• *FILM OPTIQUE ET SYSTÈME DE STYLO NUMÉRIQUE L'UTILISANT*
(73) Pen Generations, Inc., Solidspace 8F. 220 Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, KR
(72) KANG, Yong Hoon, Seoul 140-100, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G02B 5/124 → (51) ***G02B 5/04***

(51) ***G02B 5/128*** ***G09F 13/16*** ***G09F 3/00*** ***G09F 3/03*** (11) **2 455 785 B1** ***G09F 3/02*** ***G09F 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 10799945.0 (22) 16.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) JP 2010/062127 16.07.2010
(87) WO 2011/007887 2011/03 20.01.2011
(30) 17.07.2009 JP 2009169430
(54) • *MIKROGLASKÜGELCHEN-RETROREFLEXIONSFOLIE MIT FÜR VISUELLE ERKENNUNG AUSGERICHTETEN BILDERN*
• *MICRO GLASS BEAD RETROREFLECTION SHEET EQUIPPED WITH IMAGES HAVING VISUAL RECOGNITION DIRECTIONALITY*
• *FEUILLE DE RÉTRORÉFLEXION À MICROBILLES DE VERRE DOTÉE D'IMAGES PRÉSENTANT UNE DIRECTIVITÉ DE RECONNAISSANCE VISUELLE*
(73) Nippon Carbide Industries Co., Inc., 11-19, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8466, JP
(72) MIMURA, Ikuo, Uozu-shi Toyama 973-0061, JP
TAKAMATSU, Takeo, Toyama-shi Toyama 939-8082, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 5/20 → (51) ***C03C 17/00***

G02B 5/20 → (51) ***G02B 5/04***

G02B 5/20 → (51) ***G02B 5/08***

G02B 5/23 → (51) ***B32B 27/40***

G02B 5/28 → (51) ***G02B 5/04***

(51) ***G02B 5/30*** ***G06K 19/06*** ***G06K 19/077*** ***B42D 25/24*** ***B42D 25/351*** ***B42D 25/364*** (11) **2 623 332 B1** ***G06K 19/07*** ***G06K 19/10*** ***B42D 25/305*** ***B42D 25/36***
(25) Ja (26) En
(21) 11829080.8 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/071986 27.09.2011
(87) WO 2012/043527 2012/14 05.04.2012
(30) 28.09.2010 JP 2010216715
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BÜCHLEIN MIT FÄLSCHUNGSSICHERUNGSFUNKTION*
• *METHOD FOR PRODUCING A BOOKLET HAVING ANTI-COUNTERFEITING FUNCTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN LIVRET DOTÉ D'UNE FONCTION ANTI-CONTREFAÇON*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-8560, JP
(72) ISHIOKA Chiaki, Tokyo 110-8560, JP
MIZUGUCHI Yoshiyuki, Tokyo 110-8560, JP
HASHIMOTO Yoshiaki, Tokyo 110-8560, JP
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G02B 6/00 → (51) ***F21V 5/00***

G02B 6/00 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 6/02*** ***H01S 3/067*** (11) **3 295 228 B1**
(25) En (26) En
(21) 16744985.9 (22) 08.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/041528 08.07.2016
(87) WO 2017/048349 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 US 201514857032
(54) • *SPULE AUS EINZELMODUSGLASFASER MIT LARGE-MODE-AREA*
• *SINGLE MODE LARGE MODE AREA OPTICAL FIBER COIL*
• *BOBINE DE FIBRE OPTIQUE À GRANDE ZONE DE MODE À MODE UNIQUE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) MOHAGEG, Makan, Granada Hills, CA 91344, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 6/02 → (51) ***G02B 6/44***

G02B 6/02 → (51) ***H01S 3/067***

(51) ***G02B 6/122*** ***G02B 6/42*** ***G02B 6/28*** (11) **3 026 472 B1** ***H01S 5/022*** ***H01S 5/026***
(25) Ja (26) En
(21) 14829257.6 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2014/069164 18.07.2014
(87) WO 2015/012213 2015/04 29.01.2015
(30) 22.07.2013 JP 2013151491
(54) • *OPTISCHER SENDER FÜR OPTOELEKTRISCHE HYBRIDPLATTE*
• *OPTICAL TRANSMITTER PROVIDED TO OPTO-ELECTRIC HYBRID BOARD*
• *ÉMETTEUR OPTIQUE FOURNIE À UNE CARTE HYBRIDE ÉLECTRO-OPTIQUE*
(73) AIO Core Co., Ltd., 301, 1-47-12, Sekiguchi, Bunkyo-ku, Tokyo 112-0014, JP
(72) YASHIKI, Kenichiro, Tokyo 112-0014, JP
KURATA, Kazuhiko, Tokyo 112-0014, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 6/122 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G02B 6/14*** ***H04B 10/66*** ***H04B 10/67*** ***G02B 6/34*** ***G02B 6/26*** (11) **2 446 561 B1** ***H04J 14/04*** ***H04B 10/2581*** ***G02B 6/28***
(25) En (26) En
(21) 10729977.8 (22) 10.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) US 2010/038071 10.06.2010
(87) WO 2010/151432 2010/52 29.12.2010
(30) 26.06.2009 US 492399
(54) • *TRANSVERSALMODE-MULTIPLEXING FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *TRANSVERSE-MODE MULTIPLEXING FOR OPTICAL COMMUNICATION SYSTEMS*
• *MULTIPLEXAGE DE MODES TRANSVERSAUX POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION OPTIQUE*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) ESSIAMBRE, Rene-Jean, Red Bank NJ 07701, US
RYF, Roland, Aberdeen NJ 0747, US
WINZER, Peter, J., Aberdeen NJ 07747, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

G02B 6/26 → (51) ***G02B 6/14***

G02B 6/26 → (51) ***H01S 3/067***

(51) ***G02B 6/28*** ***H04Q 11/00*** (11) **3 259 627 B1**
(25) En (26) En
(21) 16758439.0 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) CN 2016/074145 19.02.2016
(87) WO 2016/138823 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 US 201562128627 P
07.10.2015 US 201514877280
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN OPTISCHES NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTICAL NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ S'APPLIQUANT À UN RÉSEAU OPTIQUE*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Zhiping, Kanata, Ontario K2W 0A5, CA
CHEN, Chen, Ottawa, Ontario K2K 0E5, CA
ZHANG, Zhuhong, Ottawa, Ontario K2T 1G3, CA
LI, Chuandong, Ottawa, Ontario K2J 0H3, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G02B 6/28 → (51) ***G02B 6/122***

G02B 6/28 → (51) ***G02B 6/14***

G02B 6/28 → (51) ***H01S 3/067***

G02B 6/34 → (51) ***G02B 6/14***

(51) ***G02B 6/38*** (11) **2 810 110 B1**
(25) En (26) En
(21) 13705603.2 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2013/052642 30.01.2013
(87) WO 2013/115405 2013/32 08.08.2013
(30) 02.02.2012 JP 2012021103
(54) • *OPTISCHER VERBINDER*
• *OPTICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR OPTIQUE*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) HIKOSAKA, Tomohiro, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
IKEYA, Kenichi, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/42***

(51) ***G02B 6/42*** (11) **2 878 982 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13823879.5 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/004569 26.07.2013
(87) WO 2014/017109 2014/05 30.01.2014
(30) 26.07.2012 JP 2012166086
(54) • *INTEGRIERTES OPTISCHES MODUL*
• *INTEGRATED OPTICAL MODULE*
• *MODULE OPTIQUE INTÉGRÉ*
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 3-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
NTT Electronics Corporation, 1-32, Shin-urashimacho 1-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
(72) KASAHARA, Ryoichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
ARATAKE, Atsushi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
OGAWA, Ikuo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
NASU, Yusuke, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SUZUKI, Yuichi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
SOMA, Shunichi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G02B 6/42*** ***G02B 6/38*** (11) **2 954 357 B1**
(25) De (26) De
(21) 14707636.8 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) DE 2014/100047 10.02.2014
(87) WO 2014/121791 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 DE 102013101267
(54) • *GERÄTEBUCHSE*
• *EQUIPMENT SOCKET*
• *PRISE FEMELLE POUR ÉQUIPEMENT*
(73) HARTING Electronics GmbH, Marienwerderstrasse 3, 32339 Espelkamp, DE
(72) BUSSMANN, Rainer, 49152 Bad Essen, DE
LINDKAMP, Marc, 32312 Lübbecke, DE

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/122***

(51) ***G02B 6/44*** ***G02B 6/02*** (11) **2 060 941 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 06810153.4 (22) 08.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.05.2009
(86) JP 2006/318309 08.09.2006
(87) WO 2008/029488 2008/11 13.03.2008
(54) • *OPTISCHER FASERKERN UND OPTISCHER FASERBANDKERN*
• *OPTICAL FIBER CORE AND OPTICAL FIBER TAPE CORE*
• *NOYAU DE FIBRE OPTIQUE ET NOYAU DE FIBRE OPTIQUE EN RUBAN*
(73) The Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) NAKAJIMA, Yasuo, Tokyo 100-8322, JP
TANAKA, Hiroki, Tokyo 100-8322, JP
ARASHITANI, Yoshihiro, Tokyo 100-8322, JP
MOCHIZUKI, Kouji, Tokyo 100-8322, JP
OKADA, Mitsunori, Tokyo 100-8322, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Rosental 7, 80331 München, DE

(51) ***G02B 6/44*** ***H01R 4/66*** (11) **2 574 968 B1**
(25) En (26) En
(21) 11306246.7 (22) 29.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(54) • *Unterwasserverbindungseinrichtung mit Erdungseinheit*
• *Underwater connection assembly with earthing unit*
• *Appareil de connexion sousmarin avec mise à la terre*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Aussant, Pierre, 91620 NOZAY, FR
Chesnoy, José, 91620 NOZAY, FR
Marcerou, Jean-François, 91620 NOZAY, FR
Cordier, Alain, 91620 NOZAY, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***G02B 7/02*** (11) **2 238 494 B1**
G03B 5/06
(25) En (26) En
(21) 08870241.0 (22) 31.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.10.2010
(86) US 2008/088681 31.12.2008
(87) WO 2009/088951 2009/29 16.07.2009
(30) 04.01.2008 US 19211
22.09.2008 US 99104
(54) • *BEWEGLICHE LINSENANORDNUNG*
• *MOVABLE LENS ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE LENTILLE MOBILE*
(73) LENSBABIES, LLC., 516 SE Morrison Street Suite M4, Portland, OR 97214, US
(72) STRONG, Craig, C., Portland Oregon 97214, US
MCDONOUGH, William, Portland Oregon 97214, US
PARDUE, Sam, Portland Oregon 97214, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G02B 7/02 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 7/34 → (51) ***G02B 7/36***

---

(51) ***G02B 7/36*** (11) **1 972 980 B1**
G02B 7/34 ***H04N 5/232***
H04N 5/235
(25) En (26) En
(21) 08102085.1 (22) 27.02.2008
(84) DE FR GB
(43) 24.09.2008
(30) 27.02.2007 JP 2007047526
(54) • *Fokuserkennungsvorrichtung für ein optisches Bilderzeugungssystem, Abbildungsvorrichtung und Fokuserkennungsverfahren für ein optisches Bilderzeugungssystem*
• *Focus detection device for image forming optical system, imaging apparatus, and focus detection method for image forming optical system*
• *Dispositif de détection de mise au point pour système optique de formation d'image, et procédé de détection de mise au point pour système optique de formation d'image*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) Utagawa, Ken, Chiyoda-ku Tokyo 100-8331, JP
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02B 9/60 → (51) ***G02B 13/02***

G02B 13/00 → (51) ***G02B 13/02***

---

(51) ***G02B 13/02*** (11) **3 063 580 B1**
G02B 13/00 ***G02B 9/60***
G02B 9/34
(25) En (26) En
(21) 14857387.6 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/061037 17.10.2014
(87) WO 2015/065730 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 US 201314069027
(54) • *TELEFOTOKAMERA MIT KLEINEM FORMFAKTOR*
• *SMALL FORM FACTOR TELEPHOTO CAMERA*
• *CAMÉRA À TÉLÉOBJECTIF À PETIT FACTEUR DE FORME*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MERCADO, Romeo I., Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G02B 19/00 → (51) ***F21V 7/00***

---

(51) ***G02B 21/00*** (11) **2 781 943 B1**
H04N 7/18 ***G06T 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14168114.8 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 30.09.2010 JP 2010220946
(54) • *Probenbeobachtungsvorrichtung zum Erzeugen eines Bilds mit Superauflösung*
• *Sample observation device for generating super resolution image*
• *Dispositif d'observation d'échantillons pour générer une image à super résolution*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) HAYASHI, Shinichi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 11007715.3 / 2 437 095

---

(51) ***G02B 21/00*** (11) **3 159 727 B1**
G02B 21/36 ***G02B 21/24***
G02B 27/00 ***G02B 21/22***
G06T 5/50 ***A61B 90/00***
(25) De (26) De
(21) 16194640.5 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 102015118154
(54) • *ELEKTRONISCHES (OPERATIONS)MIKROSKOP*
• *ELECTRONIC (SURGICAL) MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE (D'OPÉRATION) ELECTRONIQUE*
(73) Arnold&Richter Cine Technik GmbH&Co. Betriebs KG, Türkenstraße 89, 80799 München, DE
(72) Kiening, Hans, 83661 Lenggries, DE
Geissler, Peter, 81379 München, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G02B 21/16 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 21/22 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 21/24 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 21/34 → (51) ***G01J 3/30***

G02B 21/36 → (51) ***G01J 3/30***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 23/24 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 23/26 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 23/26 → (51) ***B23K 26/03***

G02B 26/00 → (51) ***G02B 27/22***

G02B 26/00 → (51) ***G09G 3/34***

---

(51) ***G02B 26/08*** (11) **3 387 323 B1**
F21S 41/39 ***F21S 41/675***
F21S 45/49 F21S 41/47
(25) De (26) De
(21) 17706402.9 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) AT 2017/060021 06.02.2017
(87) WO 2017/143372 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 AT 501282016
(54) • *FAHRZEUGSCHEINWERFER UMFASSEND EINE HALTERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES BAUTEIL*
• *VEHICLE HEADLAMP COMPRISING A RETAINING DEVICE FOR AN ELECTRONIC COMPONENT*
• *PROJECTEUR D'UN VÉHICULE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE SUPPORT D'UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) MAYER, Matthias, 3240 Mank, AT
MITTERLEHNER, Stefan, 3240 Mank, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

G02B 26/10 → (51) ***G09G 3/02***

G02B 26/12 → (51) ***H01S 5/06***

---

(51) ***G02B 27/00*** (11) **2 549 323 B1**
(25) De (26) De
(21) 12175844.5 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 18.07.2011 DE 102011107985
(54) • *Variable Filterkompensation für hoch geöffnete Kameraobjektive*
• *Variable filter compensation for very wide camera lenses*
• *Compensation de filtre variable pour objectif de caméra à grande ouverture*
(73) Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) Jahn, Dirk, 99099 Erfurt, DE
Blahnik, Vladan, 73447 Oberkochen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G02B 27/00 → (51) ***B23K 26/03***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/00 → (51) ***G06F 3/0487***

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 6/00*** (11) **2 531 883 B1** ***F21V 8/00***
(25) De (26) De
(21) 11702445.5 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) EP 2011/051557 03.02.2011
(87) WO 2011/095544 2011/32 11.08.2011
(30) 04.02.2010 DE 102010001609
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUGENNAHEN INFORMATIONSDARSTELLUNG*
• *DEVICE FOR PRESENTING INFORMATION NEAR THE EYES*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE REPRÉSENTER DES INFORMATIONS À PROXIMITÉ DE L' OEIL*
(73) MOMES GmbH, Handschuhsheimer Landstr. 27, 69120 Heidelberg, DE
(72) ASFOUR, Jean-Michel, 69649 Weinheim, DE
HAAR, Hans-Peter, 69168 Wiesloch, DE
(74) Koelle, Alexander, Wolfratshauser Strasse 243, 81479 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** ***G01C 21/36*** (11) **2 965 142 B1**
(25) De (26) De
(21) 14706619.5 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) EP 2014/053699 26.02.2014
(87) WO 2014/135410 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 DE 102013203679
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) RIEBE, Mark, 85402 Kranzberg, DE
SCHWAB, Axel, 80538 München, DE
BUCHNER, Alexander, 80997 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** ***G06K 7/10*** ***G06Q 10/10*** ***G06F 3/0485*** ***G06Q 40/00*** ***H04N 5/225*** ***H04N 7/18*** ***H04N 21/4223*** (11) **3 001 267 B1** ***G06K 19/06*** ***G05B 19/418*** ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/04*** ***H04N 5/77*** ***H04N 21/4147*** ***H04N 21/4363***
(25) En (26) En
(21) 15185206.8 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 18.04.2013 JP 2013087776
(54) • *ARBEITSVERWALTUNGSSYSTEM UND ARBEITSVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *WORK MANAGEMENT SYSTEM AND WORK MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRAVAIL*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) Sugiyama, Sadao, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Ishibashi, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Tsuchiya, Hideo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Sugihara, Shiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Yoshikawa, Kiyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE
(62) 14785080.4 / 2 988 184

(51) ***G02B 27/01*** ***G05B 19/418*** ***G06K 7/10*** ***G06Q 10/06*** ***G06Q 40/00*** ***H04N 5/225*** ***H04N 7/18*** ***H04N 21/4223*** (11) **3 001 270 B1** ***G06F 3/0485*** ***G06K 19/06*** ***G06Q 10/10*** ***G06Q 50/04*** ***H04N 5/77*** ***H04N 21/4147*** ***H04N 21/4363***
(25) En (26) En
(21) 15185267.0 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 18.04.2013 JP 2013087776
(54) • *ARBEITSVERWALTUNGSSYSTEM UND ARBEITSVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *WORK MANAGEMENT SYSTEM AND WORK MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRAVAIL*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) SUGIYAMA, Sadao, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
ISHIBASHI, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TSUCHIYA, Hideo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SUGIHARA, Shiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YOSHIKAWA, Kiyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE
(62) 14785080.4 / 2 988 184

(51) ***G02B 27/01*** ***A61B 5/18*** (11) **3 029 510 B1** ***G02B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 15196396.4 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 02.12.2014 US 201414557845
(54) • *AUGENNAHE ANZEIGESYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERIFIZIEREN VON FLUGZEUGKOMPONENTEN*
• *NEAR-TO-EYE DISPLAY SYSTEMS AND METHODS FOR VERIFYING AIRCRAFT COMPONENTS*
• *SYSTÈMES D'AFFICHAGE PRÈS DE L'OEIL ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION DE COMPOSANTS D'AÉRONEF*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Shanbhag, Vasudev Prakash, Morris Plains, NJ 07950, US
N, Mahesh Babu, Morris Plains, NJ 07950, US
Bazawada, Suresh, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G02B 27/01 → (51) ***B60K 35/00***

G02B 27/01 → (51) ***G05B 19/418***

G02B 27/01 → (51) ***G05D 1/00***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/0487***

G02B 27/01 → (51) ***G06Q 10/10***

(51) ***G02B 27/02*** ***G06F 3/01*** ***H04N 5/262*** (11) **2 920 638 B1** ***H04N 5/232*** ***H04N 5/77***
(25) En (26) En
(21) 13855990.1 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) KR 2013/007673 27.08.2013
(87) WO 2014/077497 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 KR 20120130962
20.12.2012 US 201213721767
(54) • *VIDEOANZEIGESYSTEM UND VIDEOANZEIGEVERFAHREN*
• *VIDEO DISPLAY SYSTEM AND METHOD OF DISPLAYING VIDEO*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE DE VIDÉO ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE VIDÉO*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) CHO, Eunhyung, Seoul 137-724, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G02B 27/22*** ***G02B 26/00*** ***F21V 8/00*** (11) **2 641 121 B1** ***G02F 1/01***
(25) En (26) En
(21) 11842021.5 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) US 2011/061511 18.11.2011
(87) WO 2012/068532 2012/21 24.05.2012
(30) 19.11.2010 US 415810 P
18.11.2011 US 201113300293
(54) • *GERICHTETE FLACHE BELEUCHTUNGSELEMENTE*
• *DIRECTIONAL FLAT ILLUMINATORS*
• *ILLUMINATEURS PLATS DIRECTIONNELS*
(73) RealD Spark, LLC, 100 North Crescent Drive, Suite 200, Beverly Hills, CA 90210, US
(72) ROBINSON, Michael, G., Beverly Hills, CA 90210, US
WOODGATE, Graham, John, Beverly Hills, CA 90210, US
HARROLD, Jonathan, Beverly Hills, CA 90210, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G02B 27/22 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/56 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 27/64 → (51) ***H04N 5/225***

G02C 7/04 → (51) ***B65D 85/38***

G02C 7/10 → (51) ***B32B 27/40***

(51) ***G02C 13/00*** (11) **3 362 848 B1**
G01M 11/02
(25) De (26) De
(21) 16784937.1 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/075592 25.10.2016
(87) WO 2017/072085 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 DE 102015220931
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER BRECHKRAFTVERTEILUNG UND DER ZENTRIERUNG*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR CHECKING THE POWER DISTRIBUTION AND CENTRING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR VÉRIFIER LA DISTRIBUTION DE PUISSANCE ET LE CENTRAGE*
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) SCHÖN, Roland, 73433 Aalen, DE
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

G02F 1/00 → (51) ***C09K 9/02***

G02F 1/01 → (51) ***G02B 27/22***

(51) ***G02F 1/035*** (11) **2 629 141 B1**
G02F 1/225
(25) En (26) En
(21) 12155607.0 (22) 15.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(54) • *Elektrooptischer Modulator und Verfahren zu seiner Herstellung*
• *Electro-optic modulator and method of fabricating an electro-optic modulator*
• *Modulateur électro-optique et son procédé de fabrication*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) Dr. Hoffmann, Detlef, 10587 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***G02F 1/13*** (11) **2 667 244 B1**
G02B 3/14 ***G02F 1/1333***
G02F 1/1339 ***G02F 1/1343***
G02F 1/1345 ***G02F 1/1347***
(25) Ja (26) En
(21) 12736896.7 (22) 17.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) JP 2012/050870 17.01.2012
(87) WO 2012/099127 2012/30 26.07.2012
(30) 17.01.2011 JP 2011007236
21.10.2011 JP 2011231667
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLLINSE, FLÜSSIGKRISTALLLINSEN-ANSTEUERVERFAHREN, LINSENEINHEIT, KAMERAMODUL UND GEKAPSELTE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL LENS, LIQUID CRYSTAL LENS DRIVE METHOD, LENS UNIT, CAMERA MODULE, AND CAPSULE-TYPE MEDICAL APPARATUS*
• *LENTILLE À CRISTAUX LIQUIDES, PROCÉDÉ D'EXCITATION DE LENTILLE À CRISTAUX LIQUIDES, UNITÉ DE LENTILLE, MODULE DE CAMÉRA ET APPAREIL MÉDICAL DE TYPE CAPSULE*
(73) Ortus Technology Co., Ltd., 5-1 Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) YAMAGUCHI, Minoru, Hino-shi Tokyo 191-0065, JP
YOSHIDA, Mamoru, Hino-shi Tokyo 191-0065, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02F 1/13 → (51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/13 → (51) ***G06K 9/74***

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **2 089 759 B1**
G02F 1/167 ***G02F 1/13357***
G02F 1/13 ***G03B 21/00***
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 07834640.0 (22) 18.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.08.2009
(86) NL 2007/050502 18.10.2007
(87) WO 2008/048100 2008/17 24.04.2008
(30) 19.10.2006 US 862058 P
(54) • *VORDERBELEUCHTUNG FÜR AUFROLLBARE ODER EINWICKELBARE ANZEIGEANORDNUNGEN*
• *FRONT LIGHTING FOR ROLLABLE OR WRAPPABLE DISPLAY DEVICES*
• *ÉCLAIRAGE FRONTAL POUR DISPOSITIFS D'AFFICHAGE ENROULABLES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HUITEMA, Hjalmar Edzer Ayco, 5501 CK Veldhoven, NL
VAN LIESHOUT, Pieter J.G., 5741 EA Beek En Donk, NL
VERSCHOOR, Volker Barnhart, 2613 GL Delft, NL
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 089 142 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14875865.9 (22) 25.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/084428 25.12.2014
(87) WO 2015/099096 2015/26 02.07.2015
(30) 25.12.2013 JP 2013267017
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) UTO,Takashi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
TSUBOKURA,Satoru, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02F 1/1333 → (51) ***C03C 17/32***

G02F 1/1333 → (51) ***G02F 1/13***

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 312 666 B1**
(25) En (26) En
(21) 17195242.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 21.10.2016 KR 20160137915
(54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET AFFICHEUR EN ÉTANT DOTÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kye Hoon, Gyeonggi-do, KR
SOHN, Sang Hyun, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02F 1/1335 → (51) ***F21V 8/00***

G02F 1/1335 → (51) ***G06F 3/044***

G02F 1/13357 → (51) ***G02F 1/1333***

(51) ***G02F 1/1337*** (11) **1 590 707 B1**
G02F 1/139
(25) En (26) En
(21) 04709276.2 (22) 09.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.11.2005
(86) GB 2004/000519 09.02.2004
(87) WO 2004/070465 2004/34 19.08.2004
(30) 07.02.2003 EP 03250808
24.03.2003 US 456526 P
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLEINRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DEVICE*
• *DISPOSITIF A CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Displaydata Limited, Malvern Hills Science Park Geraldine Road, Malvern Worcestershire WR14 3SZ, GB
(72) JONES, John Clifford ZBD Displays Limited, Malvern Worcestershire WR14 3SZ, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G02F 1/1337*** (11) **3 053 990 B1**
C09K 19/30 ***C09K 19/12***
C09K 19/54 ***C09K 19/04***
C09K 19/34
(25) En (26) En
(21) 16154903.5 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 09.02.2015 KR 20150019566
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIQUID CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY INCLUDING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE PANNEAU À CRISTAUX LIQUIDES ET APPAREIL D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES DOTÉ DE CELUI-CI*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) BAE, Ji Hong, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyung Min, Seoul, KR
JANG, Hye Lim, Gyeonggi-do, KR
OH, Keun Chan, Chungcheongnam-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G02F 1/1337 → (51) ***C08J 5/18***

G02F 1/1339 → (51) ***G02F 1/13***

G02F 1/1343 → (51) ***G02F 1/13***

G02F 1/1345 → (51) ***G02F 1/13***

G02F 1/1347 → (51) ***G02F 1/13***

G02F 1/139 → (51) ***G02F 1/1337***

(51) ***G02F 1/167*** (11) **3 111 277 B1**
(25) En (26) En
(21) 15752760.7 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017130 23.02.2015
(87) WO 2015/127375 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 US 201461943926 P
(54) • *ELEKTROPHORETISCHE ANZEIGE*
• *ELECTROPHORETIC DISPLAY*
• *ÉCRAN ÉLECTROPHORÉTIQUE*
(73) E Ink California, LLC, 47485 Seabridge Drive, Fremont CA 94538, US
(72) DU, Hui, Fremont, CA 94538, US
LAXTON, Peter, Fremont, CA 94538, US
LI, Yu, Fremont, CA 94538, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

G02F 1/167 → (51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/225 → (51) ***G02F 1/035***

G02F 1/295 → (51) ***G06K 9/74***

(51) ***G02F 1/35*** ***G02F 1/37*** (11) **3 274 766 B1** ***H01S 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16716492.0 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056434 23.03.2016
(87) WO 2016/156160 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 FR 1552593
(54) • *FREQUENZABSTIMMBARE LASERQUELLE UND VERFAHREN ZUM AUSSENDEN EINES ABSTIMMBAREN LASERSTRAHLS*
• *FREQUENCY-TUNABLE LASER SOURCE AND METHOD FOR EMITTING A TUNABLE LASER BEAM*
• *SOURCE LASER ACCORDABLE EN FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'UN FAISCEAU LASER ACCORDABLE*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Observatoire de Paris, 61, Avenue de l'Observatoire, 75014 Paris, FR
(72) ACEF, Mohand Ouali, 75013 Paris, FR
(74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G02F 1/37 → (51) ***G02F 1/35***

G03B 5/06 → (51) ***G02B 7/02***

G03B 9/02 → (51) ***G02B 5/00***

G03B 21/00 → (51) ***G02F 1/1333***

G03B 21/14 → (51) ***H04N 9/31***

G03B 27/50 → (51) ***H04N 1/04***

G03B 27/54 → (51) ***H04N 1/04***

(51) ***G03F 1/68*** ***G03F 7/20*** (11) **3 323 017 B1**
(25) De (26) De
(21) 16739108.5 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066728 14.07.2016
(87) WO 2017/009410 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 EP 15176893
(54) • *LASERABLATIERBARER MASKENFILM*
• *LASER ABLATABLE MASKING FILM*
• *FILM DE MASQUAGE POUVANT ETRE SOUMIS A UNE ABLATION LASER*
(73) Flint Group Germany GmbH, Sieglestrasse 25, 70469 Stuttgart, DE
(72) MÜHLFEIT, Markus, 71263 Weil der Stadt, DE
LEINENBACH, Alfred, 77704 Oberkirch-Nußbach, DE
UNGLAUBE, Jochen, 79341 Kenzingen, DE
(74) Schuck, Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 256 906 B1**
(25) En (26) En
(21) 16704585.5 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052872 11.02.2016
(87) WO 2016/128493 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 EP 15155039
(54) • *VERFAHREN ZUM TEXTURIEREN VON DISKRETEN SUBSTRATEN UND FLEXIBLER STEMPEL*
• *METHOD FOR TEXTURING DISCRETE SUBSTRATES AND FLEXIBLE STAMP*
• *PROCÉDÉ DE TEXTURATION DE SUBSTRATS DISCRETS ET TAMPON SOUPLE*
(73) Morphotonics Holding B.V., De Run 4281, 5503 LM Veldhoven, NL
(72) TER MEULEN, Jan Matthijs, 5644 NR Eindhoven, NL
TITULAER, Bram Johannes, 5504 CA Veldhoven, NL
VAN ERVEN, Adrianus Johannes, 5529 AK Casteren, NL
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

(51) ***G03F 7/00*** ***G03F 7/027*** ***G03F 7/038*** (11) **3 265 878 B1** ***G03F 7/029*** ***B29C 67/00***
(25) De (26) De
(21) 16707766.8 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054498 03.03.2016
(87) WO 2016/139287 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 EP 15157414
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR UNTER VERWENDUNG ZWEIER PRÄSTÜTZMATERIALIEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A TRIDIMENSIONAL STRUCTURE USING TWO PRESUPPORTING MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE AU MOYEN DE DEUX PRÉMATIÈRES SUPPORTS*
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) FLEISCHHAKER, Friederike, 67065 Ludwigshafen, DE
BEM, Valeria, 68163 Mannheim, DE
FUCHS, Andre, 79418 Schliengen-Obereggenen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE ZRX-C6, 67056 Ludwigshafen, DE

G03F 7/027 → (51) ***G03F 7/00***

G03F 7/029 → (51) ***G03F 7/00***

G03F 7/031 → (51) ***H01L 21/027***

G03F 7/038 → (51) ***G03F 7/00***

(51) ***G03F 7/20*** ***H01J 37/317*** ***H01J 37/304*** (11) **3 039 486 B1** ***H01J 37/285***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14767056.6 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) FR 2014/052139 28.08.2014
(87) WO 2015/028753 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 FR 1302001
(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON ELEKTRONENNÄHEEFFEKTEN*
• *METHOD FOR CORRECTING PROXIMITY EFFECTS CAUSED BY ELECTRONS*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION DES EFFETS DE PROXIMITÉ ÉLECTRONIQUE*
(73) Aselta Nanographics, 7 Parvis Louis Néel, 38000 Grenoble, FR
(72) JEDIDI, Nader, CH-1004 Lausanne, CH
SCHIAVONE, Patrick, F-38190 Villard Bonnot, FR
TORTAI, Jean-Hervé, F-38700 La Tronche, FR
FIGUEIRO, Thiago, F-38000 Grenoble, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 147 710 B1**
(25) En (26) En
(21) 16197278.1 (22) 19.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.03.2017
(30) 19.01.2006 JP 2006011506
21.02.2006 JP 2006044599
31.08.2006 JP 2006236878
(54) • *BELICHTUNGSVORRICHTUNG, BELICHTUNGSVERFAHREN, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG*
• *EXPOSURE APPARATUS, EXPOSURE METHOD, AND DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *APPAREIL D'EXPOSITION, PROCÉDÉ D'EXPOSITION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) Shibazaki, Yuichi, Tokyo, 100-8331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16155011.6 / 3 043 208
14191452.3 / 2 857 902
14163526.8 / 2 752 714
07707109.0 / 1 983 555

(51) ***G03F 7/20*** ***H01L 21/027*** (11) **3 252 533 B1**
(25) En (26) En

(21) 17176366.7 (22) 03.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.12.2017
(30) 04.02.2004 JP 2004028092
(54) • *BELICHTUNGSVORRICHTUNG, BELICHTUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS*
• *EXPOSURE APPARATUS, EXPOSURE METHOD, AND METHOD FOR PRODUCING A DEVICE*
• *APPAREIL D'EXPOSITION, PROCÉDÉ D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) Kobayashi, Naoyuki, Tokyo, 100-8331, JP
Owa, Soichi, Tokyo, 100-8331, JP
Hirukawa, Shigeru, Tokyo, 100-8331, JP
Omura, Yasuhiro, Tokyo, 100-8331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16160871.6 / 3 093 873
05710042.2 / 1 713 115

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 304 205 B1**
G01L 1/24 ***G01B 11/16***
(25) En (26) En
(21) 16722836.0 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/060002 04.05.2016
(87) WO 2016/192918 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 EP 15170184
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER VERÄNDERUNG EINER EIGENSCHAFT*
• *MONITORING APPARATUS, LITHOGRAPHIC APPARATUS AND METHOD OF MONITORING A CHANGE IN A PROPERTY*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE, APPAREIL LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CHANGEMENT D'UNE PROPRIÉTÉ*
(73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) LEIJTENS, Johannes, Adrianus, Petrus, 5500 AH Veldhoven, NL
AKKERMANS, Johannes, Antonius, Gerardus, 5500 AH Veldhoven, NL
HAVERDINGS, Michael, Benjamin, 5500 AH Veldhoven, NL
KAT, Pieter, Lucas, 5500 AH Veldhoven, NL
LEENKNEGT, George, Alois, Leonie, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Ras, Michael Adrianus Josephus, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) ***G02B 5/08***

G03F 7/20 → (51) ***G03F 1/68***

G03F 7/20 → (51) ***H01L 21/027***

G03G 9/08 → (51) ***C08L 101/00***

G03G 9/087 → (51) ***C08L 101/00***

G03G 9/12 → (51) ***C09C 1/62***

G03G 9/125 → (51) ***B41F 35/04***

G03G 9/13 → (51) ***B41F 35/04***

---

(51) ***G03G 15/00*** ***B65H 29/00*** (11) **2 574 985 B1**
(25) En (26) En
(21) 12186158.7 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(30) 30.09.2011 JP 2011216691
(54) • *Nachbearbeitungsvorrichtung*
• *Post-processing device*
• *Dispositif de post-traitement*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri, 1-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(72) Nishimura, Jun, Japan, Osaka 540-8585, JP
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

G03G 15/00 → (51) ***B41F 35/04***

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/16***

G03G 15/00 → (51) ***H04N 1/44***

G03G 15/01 → (51) ***H04N 1/46***

G03G 15/043 → (51) ***H01S 5/06***

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **2 511 773 B1**
(25) En (26) En
(21) 12164066.8 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(30) 15.04.2011 JP 2011091258
10.02.2012 JP 2012026991
(54) • *Entwicklerkartusche und Bilderzeugungsvorrichtung, auf die die Entwicklerkartusche angewandt wird*
• *Developer cartridge and image forming apparatus to which developer cartridge is applied*
• *Cartouche de développateur et appareil de formation d'images auquel la cartouche de développateur est appliquée*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, 1-chome Tamatsukuri, Chuo-ku Osaka 540-8585, JP
(72) Takashi, Morita, Osaka 540-8585, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **2 551 729 B1**
(25) En (26) En
(21) 12178224.7 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(30) 29.07.2011 JP 2011167284
(54) • *Entwicklervorrichtung mit Dichtung*
• *Developing device provided with seal*
• *Dispositif de développement fourni avec le joint*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Ito, Yoshinori, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
Yamazaki, Ryuya, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G03G 15/10 → (51) ***B41F 35/04***

---

(51) ***G03G 15/16*** (11) **2 075 641 B1**
(25) En (26) En
(21) 08021237.6 (22) 05.12.2008
(84) DE FR GB
(43) 01.07.2009
(30) 27.12.2007 JP 2007337376
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Deguchi, Hideaki, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
Yanagihara, Yusuke, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G03G 15/16*** ***G03G 15/00*** (11) **3 276 427 B1**
(25) En (26) En
(21) 17183374.2 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149387
30.08.2016 JP 2016168583
14.06.2017 JP 2017117141
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) YOSHIDA, Tsuguhiro, Ohta-ku, Tokyo, JP
SHIMURA, Masaru, Ohta-ku, Tokyo, JP
KATAGIRI, Shinji, Ohta-ku, Tokyo, JP
HAMANA, Eiichi, Ohta-ku, Tokyo, JP
IKEDA, Takahiro, Ohta-ku, Tokyo, JP
TANAKA, Takayuki, Ohta-ku, Tokyo, JP
TETSUNO, Shuichi, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 388 899 B1**
(25) En (26) En
(21) 18157632.3 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 11.04.2017 JP 2017078271
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) MIYAKE, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G03G 15/22 → (51) ***B29C 64/106***

---

(51) ***G03G 21/00*** (11) **2 058 711 B1**
(25) En (26) En
(21) 08167503.5 (22) 24.10.2008
(84) DE FR GB
(43) 13.05.2009
(30) 09.11.2007 JP 2007291573

(54) • *Prozesskartusche mit Vorrichtung zum Aufbringen eines Schmiermittels und Bilderzeugungsvorrichtung damit*
• *Process cartridge with lubricant application apparatus and image forming apparatus using same*
• *Cartouche de procédé avec appareil d'application de lubrifiant et appareil de formation d'images l'utilisant*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Karasawa, Shinya, Tokyo 143-8555, JP
Ojimi, Tokuya, Tokyo 143-8555, JP
Fujishiro, Takatsugu, Tokyo 143-8555, JP
Ninomiya, Hiromichi, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 21/00 → (51) ***B41F 35/04***

G03G 21/00 → (51) ***G03G 21/16***

G03G 21/04 → (51) ***H04N 1/44***

G03G 21/10 → (51) ***G03G 21/12***

(51) ***G03G 21/12*** ***G03G 21/18*** ***G03G 21/10*** (11) **2 472 338 B1** ***G03G 21/16***
(25) En (26) En
(21) 11195810.4 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(30) 28.12.2010 JP 2010292661
28.12.2010 JP 2010292662
30.09.2011 JP 2011216981
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image formation apparatus*
• *Appareil de formation d'image*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri 1-chome, Chuo-ku Osaka-shi, JP
(72) Fujii, Hirokazu, Osaka, JP
Ueno, Daijiro, Osaka, JP
Takahashi, Hiroki, Osaka, JP
Yamanaka, Tasuya, Osaka, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***G03G 21/16*** ***G03G 21/00*** (11) **3 324 243 B1**
(25) En (26) En
(21) 17199018.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 22.11.2016 JP 2016226876
(54) • *BILDERZEUGUNGSEINHEIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING UNIT AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *UNITÉ DE FORMATION D'IMAGES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
(72) SHIMAMOTO, Masanari, Tokyo, 143-8555, JP
KUWABARA, Nobuo, Tokyo, 143-8555, JP
FUKAO, Takeshi, Tokyo, 143-8555, JP
KUDOH, Norio, Tokyo, 143-8555, JP
KUBOSHIMA, Yasuhito, Tokyo, 143-8555, JP
AOKI, Kento, Tokyo, 143-8555, JP
MAEHATA, Yasuhiro, Tokyo, 143-8555, JP
KARASAWA, Shinya, Tokyo, 143-8555, JP
TOMITA, Daisuke, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G03G 21/16 → (51) ***G03G 21/12***

(51) ***G03G 21/18*** (11) **1 596 258 B1**
(25) En (26) En
(21) 05003543.5 (22) 18.02.2005
(84) DE FR GB
(43) 16.11.2005
(30) 20.02.2004 JP 2004044501
08.02.2005 JP 2005031850
(54) • *Prozesskartusche und Bilderzeugungsgerät*
• *Process cartridge and image forming apparatus*
• *Cartouche de traitement et appareil de formation d'images*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Yamaguchi, Koji, Ohta-ku Tokyo, JP
Oka, Henrique Massanori, Ohta-ku Tokyo, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 21/18 → (51) ***G03G 21/12***

G03H 1/04 → (51) ***G01N 15/14***

G03H 1/08 → (51) ***B29C 64/10***

G03H 3/00 → (51) ***B29C 64/10***

(51) ***G04B 1/14*** (11) **2 788 821 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12794714.1 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/074139 30.11.2012
(87) WO 2013/083494 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 EP 11192835
(54) • *GLEITSCHICHT FÜR UHRZUGFEDER AUS VERBUNDMATERIAL*
• *SLIDING LAYER FOR A BARREL SPRING MADE OF A COMPOSITE MATERIAL*
• *REVÊTEMENT ANTIFRICTION POUR RESSORT DE BARILLET EN MATÉRIAU COMPOSITE*
(73) Cartier International AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH
(72) AVRIL, Christophe, F-39100 Foucherant, FR
PERREUX, Dominique, F-25480 Pirey, FR
TISSERAND, Jean-Michel, F-39100 Choissey, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 19/26*** ***G04B 49/00*** (11) **3 211 487 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17000170.5 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 04.02.2016 CH 1552016
(54) • *VORRICHTUNG FÜR BERECHNUNGSMECHANISMUS VON ASTRONOMISCHEN PHÄNOMENEN*
• *DEVICE FOR A MECHANISM FOR CALCULATING ASTRONOMICAL PHENOMENA*
• *DISPOSITIF POUR MÉCANISME DE CALCUL DE PHÉNOMÈNES ASTRONOMIQUES*
(73) Krayon Sàrl, Rue de l'Evole 5, 2000 Neuchâtel, CH
(72) Maillat, Rémi Daniel Louis, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 49/00 → (51) ***G04B 19/26***

(51) ***G04F 5/14*** (11) **2 746 876 B1**
(25) En (26) En
(21) 13181421.2 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 29.10.2012 US 201213662850
(54) • *Herstellungstechniken zur Verbesserung der Druckgleichförmigkeit in anodisch gebundenen Dampfzellen und Mikroplättchenstruktur dazu*
• *FABRICATION TECHNIQUES TO ENHANCE PRESSURE UNIFORMITY IN ANODICALLY BONDED VAPOR CELLS AND CORRESPONDING WAFER STRUCTURE*
• *Techniques de fabrication pour améliorer l'uniformité de la pression dans des cellules de vapeur anodiquement liées et struktur plaquette correspondante*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Younger, Daniel W., Morristown, NJ 07962-2245, US
Ridley, Jeff A., Morristown, NJ 07962-2245, US
Lu, Son T., Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G04F 10/00*** ***H03M 1/50*** (11) **3 149 546 B1** ***H03K 5/135***
(25) En (26) En
(21) 15704250.8 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/052187 03.02.2015
(87) WO 2016/124227 2016/32 11.08.2016
(54) • *ZEITREGISTER*
• *TIME REGISTER*
• *REGISTRE D'HORLOGE*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Ying, NL-2628 CD Delft, NL
STASZEWSKI, Robert, NL-2628 CD Delft, NL
MAO, Yihong, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G05B 6/02 → (51) ***H02P 29/02***

G05B 13/02 → (51) ***A61K 9/22***

G05B 15/00 → (51) ***A61K 9/22***

(51) ***G05B 15/02*** ***G06F 19/00*** ***G16H 40/63*** (11) **3 072 074 B1** ***A61M 1/16***
(25) En (26) En
(21) 14799993.2 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/074280 11.11.2014
(87) WO 2015/071265 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 SE 1351362
(54) • *DIALYSEVORRICHTUNG MIT VIELSEITIGER BENUTZERSCHNITTSTELLE UND*

VERFAHREN SOWIE COMPUTERPROGRAMM DAFÜR
- *DIALYSIS APPARATUS WITH VERSATILE USER INTERFACE AND METHOD AND COMPUTER PROGRAM THEREFOR*
- *APPAREIL DE DIALYSE COMPRENANT UNE INTERFACE UTILISATEUR POLYVALENTE, AINSI QUE PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉS*

(73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) NILSSON, Roger, S-243 34 Höör, SE
(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P. O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
(60) 19160970.0

G05B 15/02 → (51) ***H02J 7/35***

G05B 19/00 → (51) ***G06T 17/20***

(51) ***G05B 19/042*** ***B64D 1/04*** (11) **2 534 543 B1**
(25) En (26) En
(21) 11703729.1 (22) 14.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) GB 2011/050272 14.02.2011
(87) WO 2011/098832 2011/33 18.08.2011
(30) 13.02.2010 EP 10250250
13.02.2010 GB 201002495
(54)
- *STEUERUNG VON SICHERHEITSKRITISCHEN OPERATIONEN*
- *CONTROL OF SAFETY CRITICAL OPERATIONS*
- *CONTRÔLE D'OPÉRATIONS CRITIQUES POUR LA SÉCURITÉ*

(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) BENNETT, Simon, Grant, Rochester Kent ME1 2XX, GB
BELCHER, Nicholas, Andrew, Rochester Kent ME1 2XX, GB
PARKER, David, Rochester Kent ME1 2XX, GB
CHALLIS, Kevin, Rochester Kent ME1 2XX, GB
WATKINS, David, Christopher, Rochester Kent ME1 2XX, GB
WATKINS, Gary, Robert, Rochester Kent ME1 2XX, GB
(74) Thomas, Michael Andrew, BAE Systems plc Group IP Department Warwick House, P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, GB-Farnborough, Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***G05B 19/042*** ***G01D 18/00*** ***G06F 17/00*** (11) **2 626 755 B1** ***G01D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 12154988.5 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(54)
- *Kalibrierungsverfahren, Kalibrierungsvorrichtung und Messvorrichtung*
- *Calibration method, calibration device and measurement device*
- *Procédé d'étalonnage, dispositif d'étalonnage et dispositif de mesure*

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Brandsma, Ewout, 5656 AG Eindhoven, NL
Pennings, Maarten Christiaan, 5656 AG Eindhoven, NL
Syed, Aly Aamer, 5656 AG Eindhoven, NL
Van Roermund, Timo, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, et al, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G05B 19/042*** (11) **2 634 653 B1**
(25) En (26) En
(21) 13157123.4 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 28.02.2012 US 201213407186
(54)
- *Systeme und Verfahren zur Maschinenkonfiguration*
- *Systems and methods for machine configuration*
- *Systèmes et procédés de configuration de machine*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Rumani, Daanish Usman, 400076 Mumbai, IN
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, et al, Global Patent Operations Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***G05B 19/042*** ***G05B 19/418*** (11) **2 845 062 B1**
(25) En (26) En
(21) 13721478.9 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/037683 23.04.2013
(87) WO 2013/165736 2013/45 07.11.2013
(30) 30.04.2012 US 201213460237
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG AKTUELLER INFORMATIONEN EINER VORRICHTUNGSBESCHREIBUNG EINES FELDINSTRUMENTS*
- *METHODS AND SYSTEMS TO PROVIDE UPDATE INFORMATION OF A DEVICE DESCRIPTION OF A FIELD INSTRUMENT*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FOURNIR UNE INFORMATION DE MISE À JOUR D'UNE DESCRIPTION DE DISPOSITIF D'UN INSTRUMENT SUR SITE*

(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) PANTHER, Mitchell, Stephen, Marshalltown, IA 50158, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***G05B 19/042*** ***G06F 11/20*** (11) **2 885 681 B1** ***H02H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 13753729.6 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/054706 13.08.2013
(87) WO 2014/028472 2014/08 20.02.2014
(30) 14.08.2012 US 201261683089 P
(54)
- *STEUERSIGNALSCHUTZVORRICHTUNG*
- *CONTROL SIGNAL PROTECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PROTECTION DE SIGNAL DE COMMANDE*

(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) SEBERGER, Stephen G., Marshalltown, IA 50158-9549, US
(74) Hardy, Rosemary, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G05B 19/042*** ***G05B 23/02*** (11) **3 076 249 B1** ***G08C 19/02***
(25) De (26) De
(21) 16154999.3 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 01.04.2015 DE 102015105090
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FELDGERÄTES UND ENTSPRECHENDES FELDGERÄT*
- *METHOD FOR OPERATING A FIELD DEVICE AND CORRESPONDING FIELD DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE TERRAIN ET APPAREIL DE TERRAIN CORRESPONDANT*

(73) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
(72) Kunze, Johannes, 44892 Bochum, DE
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

G05B 19/042 → (51) ***H04L 1/22***

G05B 19/402 → (51) ***B64C 13/50***

G05B 19/409 → (51) ***H04L 1/22***

(51) ***G05B 19/418*** (11) **2 856 268 B1**
(25) En (26) En
(21) 13727768.7 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/042883 28.05.2013
(87) WO 2013/181148 2013/49 05.12.2013
(30) 29.05.2012 US 201261652571 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES AUTOMATISCH GEFÜHRTEN WAGENS*
- *METHODS FOR USING AN AUTOMATED GUIDED CART*
- *PROCÉDÉS DESTINÉS À L'UTILISATION D'UN CHARIOT À GUIDAGE AUTOMATIQUE*

(73) Comau LLC, 21000 Telegraph Road, Southfield, MI 48033, US
(72) KILIBARDA, Velibor, Southfield, MI 48033, US
MAYBEE, William J., Southfield, MI 48033, US
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***G05B 19/418*** ***G02B 27/01*** ***G06K 7/10*** ***G06Q 10/06*** ***G06Q 40/00*** ***H04N 5/225*** ***H04N 7/18*** ***H04N 21/4223*** (11) **2 988 184 B1** ***G06F 3/0485*** ***G06K 19/06*** ***G06Q 10/10*** ***G06Q 50/04*** ***H04N 5/77*** ***H04N 21/4147*** ***H04N 21/4363***
(25) Ja (26) En
(21) 14785080.4 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) JP 2014/052694 05.02.2014
(87) WO 2014/171167 2014/43 23.10.2014
(30) 18.04.2013 JP 2013087776
(54)
- *ARBEITSVERWALTUNGSSYSTEM UND ARBEITSVERWALTUNGSVERFAHREN*
- *WORK MANAGEMENT SYSTEM AND WORK MANAGEMENT METHOD*

- *SYSTÈME DE GESTION DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRAVAIL*

(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) SUGIYAMA, Sadao, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
ISHIBASHI, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
TSUCHIYA, Hideo, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
SUGIHARA, Shiro, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
YOSHIKAWA, Kiyoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE
(60) 15185206.8 / 3 001 267
15185246.4 / 3 001 268
15185259.7 / 3 001 269
15185267.0 / 3 001 270

---

(51) ***G05B 19/418*** ***G05D 1/02*** (11) **3 218 775 B1** ***G06Q 50/28***
(25) En (26) En
(21) 15794361.4 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/054187 06.10.2015
(87) WO 2016/076980 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 US 201462078250 P
24.09.2015 US 201514863620
(54)
- *DYNAMISCHE AUFRECHTERHALTUNG EINER KARTE EINER FLOTTE VON ROBOTERVORRICHTUNGEN IN EINER UMGEBUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER ROBOTERAKTION*
- *DYNAMICALLY MAINTAINING A MAP OF A FLEET OF ROBOTIC DEVICES IN AN ENVIRONMENT TO FACILITATE ROBOTIC ACTION*
- *CONSERVATION DYNAMIQUE D'UNE CARTE D'UNE FLOTTE DE DISPOSITIFS ROBOTIQUES DANS UN ENVIRONNEMENT POUR FACILITER UNE ACTION ROBOTIQUE*

(73) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SABOO, Rohit, Ramesh, Mountain View, CA 94043, US
KUFFNER, James, Joseph, Mountain View, CA 94043, US
MASON, Julian, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 18200475.4 / 3 451 097

G05B 19/418 → (51) ***G02B 27/01***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 21/02***

G05B 19/418 → (51) ***G06Q 10/10***

G05B 19/418 → (51) ***H01L 21/67***

---

(51) ***G05B 21/02*** ***G05B 19/418*** (11) **3 236 324 B1** ***G06Q 10/06***
(25) De (26) De
(21) 16166687.0 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(54)
- *DIAGNOSETOOL UND DIAGNOSEVERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER STÖRUNG EINER ANLAGE*
- *DIAGNOSTIC TOOL AND DIAGNOSTIC METHOD FOR DETERMINING A FAULT IN AN INSTALLATION*
- *OUTIL DE DIAGNOSTIC ET PROCEDE DE DIAGNOSTIC DESTINE A DETERMINER UN DEFAUT D'UNE INSTALLATION*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Siegel, Tobias, 90475 Nürnberg, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** ***G06F 11/07*** (11) **3 128 385 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15773204.1 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/060293 31.03.2015
(87) WO 2015/152317 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 JP 2014075095
(54)
- *RISIKOBEURTEILUNGSSYSTEM FÜR PROZESSSYSTEM, RISIKOBEURTEILUNGSPROGRAMM UND RISIKOBEURTEILUNGSVERFAHREN*
- *RISK EVALUATION SYSTEM FOR PROCESS SYSTEM, RISK EVALUATION PROGRAM, AND RISK EVALUATION METHOD*
- *SYSTÈME D'ÉVALUATION DES RISQUES POUR SYSTÈME DE PROCESSUS, PROGRAMME D'ÉVALUATION DES RISQUES ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DES RISQUES*

(73) TLV Co., Ltd., 881 Nagasuna Noguchi-cho, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP
(72) IHARA, Kenta, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP
MIYAMAE, Yoshio, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** ***B64G 1/28*** (11) **3 239 796 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16743292.1 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2016/052009 25.01.2016
(87) WO 2016/121689 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 JP 2015013754
(54)
- *FEHLERDIAGNOSEVERFAHREN UND FEHLERDIAGNOSESYSTEM*
- *FAILURE DIAGNOSTIC METHOD AND FAILURE DIAGNOSTIC SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) NAGASE, Tetsuya, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** ***F28F 27/00*** (11) **3 346 345 B1** ***G01N 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18150620.5 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201715402910
(54)
- *DIAGNOSESYSTEM FÜR VORHERSAGE VON VERSCHMUTZUNGEN IN FLUGZEUG-KLIMAANLAGEN*
- *DIAGNOSIS SYSTEM FOR FOULING PREDICTION OF AIRCRAFT AIRCONDITION SYSTEMS*
- *SYSTEME DE DIAGNOSE POUR LA PREVISION DE L ENCRASSEMENT DES CLIMATISATEURS D AERONEF*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KIM, Kyusung, Morris Plains, NJ 07950, US
SHAO, Qingqiu Ginger, Morris Plains, NJ 07950, US
ARAKI, Roy, Morris Plains, NJ 07950, US
EARL, Andrew, Morris Plains, NJ 07950, US
DONG, Bin, Morris Plains, NJ 07950, US
GUO, Wenyan, Morris Plains, NJ 07950, US
SHI, Eric, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 23/02 → (51) ***H04B 1/59***

---

(51) ***G05D 1/00*** ***G01C 23/00*** ***G08G 5/00*** ***G08G 5/02*** ***G01S 13/86*** ***G01S 13/93*** ***G06T 5/50*** ***G02B 27/01*** (11) **3 143 468 B1**
(25) En (26) En
(21) 15828146.9 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/030117 11.05.2015
(87) WO 2016/018491 2016/05 04.02.2016
(30) 12.05.2014 US 201461992010 P
(54)
- *ERWEITERTES FLUGZEUGSICHTSYSTEM MIT MULTISENSORVERSTÄRKUNGSTERMINPLÄNEN*
- *ADVANCED AIRCRAFT VISION SYSTEM UTILIZING MULTI-SENSOR GAIN SCHEDULING*
- *SYSTÈME DE VISION D'AVION PERFECTIONNÉ UTILISANT UNE PROGRAMMATION DE GAIN À CAPTEURS MULTIPLES*

(73) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, GA 31402, US
(72) ODELL, Robert, Savannah, Georgia 31402, US
LANDERS, Stephen, Savannah, Georgia 31402, US
FREEMAN, Gary, Savannah, Georgia 31402, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

G05D 1/00 → (51) ***B62D 15/02***

G05D 1/00 → (51) ***B64C 13/18***

G05D 1/00 → (51) ***B64C 39/02***

G05D 1/00 → (51) ***G01C 25/00***

---

(51) ***G05D 1/02*** ***B66F 9/06*** (11) **2 753 997 B1** ***G01C 21/00***
(25) En (26) En
(21) 12773426.7 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) US 2012/054062 07.09.2012

(87) WO 2013/036709 2013/11 14.03.2013
(30) 07.09.2011 US 201113227165
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VORPOSITIONIERTER OBJEKTE ZUR ORTUNG EINES NUTZFAHRZEUGES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USING PRE-POSITIONED OBJECTS TO LOCALIZE AN INDUSTRIAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UTILISER DES OBJETS PRÉPOSITIONNÉS AFIN DE LOCALISER UN VÉHICULE INDUSTRIEL*
(73) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) WONG, Lisa, Otahuhu, Auckland 1062, NZ
GRAHAM, Andrew, Evan, Henderson, Waitakere 0610, NZ
GOODE, Christopher, W., Epsom, Auckland 1024, NZ
WALTZ, Lucas, B., Coldwater, OH 45828, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***G05D 1/02*** ***A61G 5/04*** (11) **3 274 780 B1** ***B60L 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16718395.3 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) FR 2016/050621 21.03.2016
(87) WO 2016/151230 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 FR 1500575
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINER BAHN IN EINER PERSÖNLICHEN BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG MIT SENSOREN*
• *IMPROVED METHOD FOR CORRECTING A TRAJECTORY IN A PERSONAL MOVEMENT ASSISTANCE DEVICE EQUIPPED WITH SENSORS*
• *MÉTHODE DE CORRECTION AMELIORÉE D'UNE TRAJECTOIRE DANS UN DISPOSITIF D'AIDE AU DEPLACEMENT DE PERSONNES EQUIPÉ DE CAPTEURS*
(73) Institut National des Sciences Appliquées de Rennes, 20 Avenue des Buttes de Coësmes CS 70839, 35708 Rennes Cedex 7, FR
(72) PASTEAU, François, 35690 Acigné, FR
BABEL, Marie, 35690 Acigné, FR
BAZIN, Eric, 35510 Cesson Sevigne, FR
GUEGAN, Sylvain, 35150 Boistrudan, FR
(74) Novagraaf Technologies, 12 place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR

G05D 1/02 → (51) ***B60W 30/095***
G05D 1/02 → (51) ***B62D 15/02***
G05D 1/02 → (51) ***G05B 19/418***
G05D 1/06 → (51) ***B64C 13/18***
G05D 1/08 → (51) ***B64C 13/18***
G05D 1/10 → (51) ***B64C 39/02***
G05D 3/12 → (51) ***H02K 41/06***

(51) ***G05D 5/03*** (11) **3 106 537 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15746290.4 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) JP 2015/053575 10.02.2015
(87) WO 2015/119286 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 JP 2014023019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DES AUSMASSES EINER FEUERVERZINKUNGSHAFTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AMOUNT OF HOT DIP GALVANIZATION ADHESION*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE RÉGULATION D'UNE QUANTITÉ D'ADHÉSION EN GALVANISATION AU TREMPÉ À CHAUD*
(73) Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome, Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Nisshin Steel Co., Ltd., 3-4-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP
(72) SUEMORI, Hideaki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
TANAKA, Masayoshi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
KAKEMIZU, Norikatsu, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
YAMAMOTO, Takashi, Saijo-shi Ehime 799-1354, JP
MORISHITA, Hisao, Saijo-shi Ehime 799-1354, JP
YAMASHITA, Ryuuichi, Saijo-shi Ehime 799-1354, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G05D 7/06 → (51) ***B65G 27/32***
G05D 7/06 → (51) ***C23C 16/455***
G05D 17/02 → (51) ***B60W 30/20***
G05D 19/02 → (51) ***B65G 27/32***

(51) ***G05D 23/02*** ***G05D 23/13*** ***F16K 31/00*** (11) **2 775 368 B1** ***F16K 27/02***
(25) De (26) De
(21) 14000547.1 (22) 15.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 06.03.2013 DE 102013003743
(54) • *Überlasteinheit für ein Thermostatventil*
• *Overload unit for a thermostatic valve*
• *Unité de surcharge pour vanne thermostatique*
(73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) Huck, Kai, 58300 Wetter, DE
Schwartpaul, Tanja, 58809 Neuenrade, DE
Riedel, Björn, 44879 Bochum, DE
Luig, Frank-Thomas, 58708 Mendne, DE

G05D 23/02 → (51) ***F03G 7/06***
G05D 23/13 → (51) ***G05D 23/02***
G05D 23/19 → (51) ***F24D 3/08***
G05D 23/19 → (51) ***F24F 11/30***
G05D 23/20 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***G05F 1/00*** ***B64D 11/00*** (11) **3 291 044 B1** ***B64D 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17188905.8 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 14.02.2012 US 201261598816 P
14.02.2012 US 201261598856 P
12.02.2013 US 201313765652
(54) • *SCHWENKBEHÄLTERANORDNUNG*
• *PIVOT BIN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CASIER À PIVOT*
(73) C&D Zodiac, Inc., 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US
(72) Savian, Scott, Huntington Beach, CA 92647, US
Kearsey, Stephen, Wheathampstead, Hertfordshire AL4 8DF, GB
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 13749848.1 / 2 814 737

G05F 1/573 → (51) ***G01R 19/165***
G05F 1/66 → (51) ***H02J 7/35***
G05G 1/00 → (51) ***B60K 26/02***
G05G 1/08 → (51) ***B60T 7/06***
G05G 1/08 → (51) ***F24C 3/12***
G05G 1/12 → (51) ***A47L 15/42***
G05G 1/30 → (51) ***B60K 26/02***
G05G 1/30 → (51) ***B60T 7/06***
G05G 1/30 → (51) ***H01H 25/06***
G05G 1/36 → (51) ***B60T 7/06***
G05G 5/03 → (51) ***B66F 9/20***
G05G 5/04 → (51) ***B66F 9/20***
G05G 5/05 → (51) ***B66F 9/20***
G05G 9/047 → (51) ***B66F 9/20***
G05G 9/047 → (51) ***H01H 25/06***

(51) ***G06F 1/16*** (11) **2 796 959 B1**
(25) En (26) En
(21) 13190797.4 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 23.04.2013 CN 201310141736
(54) • *Verriegelungsstruktur*
• *Latch structure*
• *Structure de verrouillage*
(73) Getac Technology Corporation, 4 F., No 1, R&D Road 2 Hsinchu Science Based Industrial Park Hsinchu County, Taipei City 11568, TW
(72) Hung, Tsung-Liang, 11568 Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 1/32*** (11) **2 811 363 B1**
(25) En (26) En
(21) 13170934.7 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(54) • *Vorrichtung zur Erkennung einer Trageta-sche unter Verwendung von Signaturen*
• *Device for detecting a carrying case using orientation signatures*
• *Dispositif pour détecter un étui de transport à l'aide de signatures d'orientation*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Geris, Ryan Alexander, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Zawada, Krzysztof, Rolling Meadows, IL 60008, US
Mankowski, Peter, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Nagji, Hussein, Bahadur, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **2 996 012 B1**
G06F 1/32 ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 15002042.8 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 15.09.2014 KR 20140122081
05.12.2014 KR 20140174106
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Kwon, Yunmi, Seoul 137-893, KR
Shin, Jungeun, Seoul 137-893, KR
Baek, Songyi, Seoul 137-893, KR
Yim, Soyeon, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 019 931 B1**
G06F 3/01 ***G06F 17/00***
G06F 1/32 ***G06F 11/34***
G06K 9/00 ***G06F 3/0346***
G06K 9/62 ***G06F 3/041***
G06F 3/03 ***G06K 9/22***
G06F 3/0487 ***G06F 11/30***
G06F 3/038 ***G01D 21/02***
G06K 9/20 ***G06F 3/0354***
H04M 1/725 ***G06N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 14822102.1 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/046126 10.07.2014
(87) WO 2015/006544 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 US 201313941257
(54) • *ISOLIERUNG VON MOBILVORRICHTUNGSELEKTRODEN*
• *ISOLATING MOBILE DEVICE ELECTRODE*
• *ISOLATION D'UNE ÉLECTRODE DE DISPOSITIF MOBILE*
(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) HUGHES, Charles J., Menlo Park, CA 94025, US
MAGUIRE, Yael G., Menlo Park, CA 94025, US
SHIRINFAR, Shafigh, Menlo Park, CA 94025, US
TOKSVIG, Michael John McKenzie, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 264 222 B1**
G06F 3/01 ***H04S 7/00***
A63F 13/26 ***A63F 13/5375***
A63F 13/54 G06F 3/16
(25) En (26) En
(21) 16176504.5 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *AN APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Eronen, Antti Johannes, 33820 Tampere, FI
Lehtiniemi, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI
Leppänen, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI
Kolmonen, Veli-Matti, 02920 Espoo, FI
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06F 1/16 → (51) ***A61B 3/00***

G06F 1/16 → (51) ***B29C 45/14***

G06F 1/16 → (51) ***F16F 1/02***

G06F 1/16 → (51) ***G02F 1/1333***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/02***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0346***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 1/16 → (51) ***H04B 5/00***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 1/16 → (51) ***H05K 1/02***

---

(51) ***G06F 1/20*** (11) **2 921 932 B1**
(25) En (26) En
(21) 15155098.5 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 17.03.2014 CN 201410097749
(54) • *Wärmeableitungssystem mit Lüftern*
• *Heat dissipating system using fans*
• *Système de dissipation de chaleur utilisant des ventilateurs*
(73) Maintek Computer (Suzhou) Co., Ltd., No. 233 Jin Feng Road, SND. JiangSu, CN
Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) Gong, Li- Qun, SND. JiangSu, CN
Chang, Chih-Hao, Taipei City 112, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06F 1/20*** (11) **3 079 035 B1**
F04D 29/40
(25) En (26) En
(21) 16154016.6 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 10.04.2015 CN 201510168978
(54) • *GEHÄUSE EINES AKTIVEN ELEMENTS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOUSING OF ACTIVE ELEMENT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *BOÎTIER D'ÉLÉMENT ACTIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Cooler Master Co., Ltd., 9 F., No. 778-1, Chung-Cheng Road Zhonghe District, New Taipei City 235, TW
(72) CHAN, Wei-Lung, 235 New Taipei City, TW
WEI, Yu-Te, 235 New Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

G06F 1/26 → (51) ***H01L 35/04***

G06F 1/30 → (51) ***H02J 9/06***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 1/32 → (51) ***H04B 5/00***

G06F 3/00 → (51) ***H04W 88/02***

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **1 943 583 B1**
G06F 3/0481
(25) En (26) En
(21) 06844032.0 (22) 19.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.07.2008
(86) SE 2006/050411 19.10.2006
(87) WO 2007/050029 2007/18 03.05.2007
(30) 28.10.2005 SE 0502398
02.11.2005 US 732890 P
(54) • *AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM MIT VISUELLEM FEEDBACK*
• *EYE TRACKER WITH VISUAL FEEDBACK*
• *APPAREIL DE SUIVI DE L'OEIL A RETOUR VISUEL*
(73) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
(72) BOUVIN, Johan, S-131 65 Nacka, SE
RUNEMO, Per, S-112 45 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **2 350 782 B1**
G06F 3/0346
(25) En (26) En
(21) 09821282.2 (22) 15.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/060908 15.10.2009
(87) WO 2010/045498 2010/16 22.04.2010
(30) 15.10.2008 US 252322
(54) • *MOBILE VORRICHTUNGEN MIT BEWEGUNGSGESTENERKENNUNG*
• *MOBILE DEVICES WITH MOTION GESTURE RECOGNITION*
• *DISPOSITIFS MOBILES AVEC RECONNAISSANCE DE GESTES DE MOUVEMENT*
(73) InvenSense, Inc., 1197 Borregas Avenue, Sunnyvale, California 94089, US
(72) SACHS, David, Sunnyvale CA 94085, US
NASIRI, Steven, S., Saratoga CA 95070, US
JIANG, Joseph, San Jose CA 95129, US
GU, Anjia, Stanford, CA 94305, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **2 581 808 B1**
G06F 3/0484 ***G06F 1/16***
G06F 3/0485
(25) En (26) En
(21) 11185329.7 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013

(54) • *Verfahren und System zur Steuerung eines Prozesses mit Biegebewegungen*
• *Method and system to control a process with bend movements*
• *Procédé et système pour contrôler un procédé avec mouvements de pliage*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Hirsch, Alexander Samson, Rolling Meadows, IL 60008, US
Deluca, Michael Joseph, Sunrise, FL 33323, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/023*** (11) **2 583 154 B1** ***G06F 9/44***
(25) En (26) En
(21) 11796189.6 (22) 06.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) US 2011/039321 06.06.2011
(87) WO 2011/159519 2011/51 22.12.2011
(30) 18.06.2010 US 818809
(54) • *KONTEXTBEZOGENE STEUERUNG EINER DYNAMISCHEN EINGABEVORRICHTUNG*
• *CONTEXTUAL CONTROL OF DYNAMIC INPUT DEVICE*
• *COMMANDE CONTEXTUELLE DE DISPOSITIF D'ENTRÉE DYNAMIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) TURNER, Richard, Redmond Washington 98052-6399, US
YOUNG, Robert D., Redmond Washington 98052-6399, US
SANGSTER, Daniel M., Redmond Washington 98052-6399, US
HONJI, Scott Robert, Redmond Washington 98052-6399, US
FLEEGAL, Eric, Redmond Washington 98052-6399, US
VULFSON, Mark, Redmond Washington 98052-6399, US
TIAN, Xianfeng, Redmond Washington 98052-6399, US
SMITH, Kevin John, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0338*** ***H04M 1/02*** ***H04M 1/725*** (11) **2 588 938 B1**
(25) En (26) En
(21) 10854021.2 (22) 02.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) IB 2010/053057 02.07.2010
(87) WO 2012/001464 2012/01 05.01.2012
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER SCHAUKELBEWEGUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ZUR AUSFÜHRUNG EINER FUNKTION ALS ANTWORT AUF DIE ERKANNTE BEWEGUNG*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING A ROCKING MOVEMENT OF AN ELECTRONIC DEVICE AND EXECUTE A FUNCTION IN RESPONSE TO THE DETECTED MOVEMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN MOUVEMENT DE BALANCEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET EXÉCUTION D'UNE FONCTION EN RÉPONSE AU MOUVEMENT DÉTECTÉ*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) LUNDIN, Claes, S-21821 Malmö, SE
(74) Anglesea, Christine Ruth, et al, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/023*** (11) **2 941 678 B1** ***G06F 3/0346***
(25) En (26) En
(21) 13857223.5 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) US 2013/071215 21.11.2013
(87) WO 2014/081927 2014/22 30.05.2014
(30) 24.11.2012 US 201261729573 P
14.03.2013 US 201313804871
(54) • *COMPUTERSCHNITTSTELLENSYSTEM*
• *COMPUTING INTERFACE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTERFACE INFORMATIQUE*
(73) OPDIG, Inc., 35 Merrymount Road, unit 8, Quincy, MA 02169, US
(72) KELLER, Eric Jeffrey, Quincy, MA 02169, US
LAM, Vinh Vi, San Jose, CA 95131, US
LAMBRECHT, Frank Peter, Danville, CA 94526, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***A61B 3/113*** (11) **3 234 737 B1**
(25) En (26) En
(21) 15816241.2 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) IB 2015/059390 07.12.2015
(87) WO 2016/097919 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 US 201462092349 P
(54) • *BLICKVERFOLGUNGNSSYSTEM MIT KALIBRIERUNGSVERBESSERUNG, GENAUIGKEIT KOMPENSIERUNG UND GLÄTTUNG DER BLICKLOKALISIERUNG*
• *GAZE TRACKING SYSTEM WITH CALIBRATION IMPROVEMENT, ACCURACY COMPENSATION, AND GAZE LOCALIZATION SMOOTHING*
• *SYSTÈME DE SUIVI DE REGARD AVEC AMÉLIORATION DU CALIBRAGE, COMPENSATION DE LA PRÉCISION ET LISSAGE DE LA LOCALISATION DU REGARD*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LU, Kongkuo, 5656 AE Eindhoven, NL
QIAN, Yuechen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Beck, Christopher Andrew, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G02B 27/22*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 403 165 B1** ***G06F 3/038*** ***G06F 3/044***
(25) En (26) En
(21) 17724975.2 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/031036 04.05.2017
(87) WO 2017/200755 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 US 201662337436 P
03.05.2017 US 201715585905
(54) • *AUTOMATISCHER AUSRICHTER FÜR VIRTUELLE-REALITÄT-ANZEIGE*
• *AUTO-ALIGNER FOR VIRTUAL REALITY DISPLAY*
• *DISPOSITIF D'ALIGNEMENT AUTOMATIQUE POUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LI, Chun Yat Frank, Mountain View, California 94043, US
RAFFLE, Hayes S., Mountain View, California 94043, US
MACINTOSH, Eric Allan, Mountain View, California 94043, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06F 3/01 → (51) ***A61B 3/00***

G06F 3/01 → (51) ***G02B 27/02***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/02***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0487***

G06F 3/01 → (51) ***G08C 17/02***

G06F 3/01 → (51) ***H04N 21/422***

---

(51) ***G06F 3/02*** ***G06F 1/16*** (11) **2 761 405 B1**
(25) En (26) En
(21) 11873474.8 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2011/053932 29.09.2011
(87) WO 2013/048404 2013/14 04.04.2013
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ZUSAMMENKLAPPBARE TASTATUR*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR A COLLAPSING KEYBOARD*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN CLAVIER PLIABLE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MCEUEN, Shawn S., Portland, OR 97219, US
OKULEY, James M., Portland, OR 97201, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06F 3/02*** (11) **2 867 748 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13713110.8 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2013/055550 18.03.2013
(87) WO 2013/135906 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 FR 1200809
(54) • *VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG DER BETÄTIGUNG VON ZUMINDEST EINEM SCHLÜSSEL EINER VORRICHTUNG MIT MEHREREN SCHLÜSSELN*
• *METHOD FOR DETERMINING WHETHER AT LEAST ONE KEY OF A DEVICE HAVING MULTIPLE KEYS HAS BEEN ACTUATED*
• *PROCEDE POUR DETERMINER L'ACTIVATION D'AU MOINS UNE TOUCHE D'UN DISPOSITIF MULTITOUCHES*

(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) GRANDEMANGE, Eric, F-67000 Strasbourg, FR
(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

---

(51) ***G06F 3/02*** (11) **3 029 553 B1**
G06F 3/01 ***G06F 3/044***
H03K 17/96
(25) En (26) En
(21) 15188348.5 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 04.12.2014 US 201414561049
(54) • *KAPAZITIVE MESSSCHALTUNG MIT MEHRFACHABSCHIRMUNG*
• *MULTI-SHIELD CAPACITIVE SENSING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION CAPACITIF À PROTECTION MULTIPLE*
(73) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) MONNEY,, Pascal, San Diego, CA California 92103, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/02 → (51) ***A61G 7/05***

G06F 3/023 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/023 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/033 → (51) ***G02B 5/08***

G06F 3/033 → (51) ***H01H 25/06***

G06F 3/0338 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/0346*** (11) **2 426 574 B1**
G06F 3/0481 ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 11179465.7 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(30) 07.09.2010 JP 2010199819
(54) • *Informationsverarbeitende Vorrichtung, Programm und Steuerungsverfahren*
• *Information processing apparatus, program, and control method*
• *Appareil de traitement d'informations, procédé de commande et programme*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Miyazawa, Yusuke, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Suzuki, Seiji, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Okumura, Yasushi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0346*** (11) **3 056 974 B1**
G06F 3/0481 ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 16155106.4 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 11.02.2015 KR 20150020968
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCEDE D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jung-hwan, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0346 → (51) ***H04N 21/422***

---

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 230 833 B1**
G06F 3/038
(25) Fr (26) Fr
(21) 15805187.0 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078816 07.12.2015
(87) WO 2016/091799 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 FR 1462107
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN DETEKTION EINES ZUSTANDSKONTAKTES ODER NICHT-KONTAKTES ZWISCHEN EINER SPITZE EINES INSTRUMENTS UND EINEM SCHREIBMEDIUM MIT VARIABLER DICKE UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *METHOD FOR CONTINUOUSLY DETECTING A STATE CONTACT OR NON-CONTACT BETWEEN A TIP OF AN INSTRUMENT AND A WRITING MEDIUM HAVING A VARIABLE THICKNESS, AND RELATED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION CONTINUE D'UN ÉTAT DE CONTACT OU DE NON CONTACT ENTRE UNE POINTE D'UN USTENSILE ET UN SUPPORT D'ÉCRITURE D'ÉPAISSEUR VARIABLE, ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(73) ISKN, 52 Cours Jean Jaures Bât C, 38000 Grenoble, FR
(72) ALOUI, Rabeb, 38600 Fontaine, FR
HAUTSON, Tristan, 38600 Fontaine, FR
(74) Brunelli, Gérald, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 299 938 B1**
(25) En (26) En
(21) 17201576.0 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 06.12.2011 US 201113312803
(54) • *BERÜHRUNGSEMPFLINDLICHE SCHALTFLÄCHE MIT ZWEI STUFEN*
• *TOUCH-SENSITIVE BUTTON WITH TWO LEVELS*
• *BOUTON TACTILE À DEUX NIVEAUX*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) BOKMA, Louis W., Cupertino, CA 95014, US
FISHER JR., Joseph R., San Jose, CA 95014, US
VORA, Saket, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 12758718.6 / 2 761 411

G06F 3/0354 → (51) ***G02B 5/08***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***G06F 3/038*** (11) **2 596 418 B1**
(25) En (26) En
(21) 11809847.4 (22) 19.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) KR 2011/005301 19.07.2011
(87) WO 2012/011720 2012/04 26.01.2012
(30) 20.07.2010 KR 20100070124
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *IMAGE DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES ET SON PROCÉDÉ D'EXPLOITATION*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Tae Hyung, Seoul 137-724, KR
AHN, Byeong Kil, Seoul 137-724, KR
MOON, Seong Hak, Seoul 137-724, KR
CHO, Jang Hwan, Seoul 137-724, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 3/038 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/0354***

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **2 652 580 B1**
G06F 1/16 ***G06F 3/0483***
G06F 3/0488 ***G06F 3/0485***
G06F 3/01 ***G06F 3/0346***
(25) En (26) En
(21) 11849331.1 (22) 17.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/065680 17.12.2011
(87) WO 2012/083277 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 US 970943
(54) • *VERWENDUNG DER BEWEGUNG EINER COMPUTERVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER INTERPRETATION VON EINGABEEREIGNISSEN BEI DER INTERAKTION MIT DER VORRICHTUNG*
• *USING MOVEMENT OF A COMPUTING DEVICE TO ENHANCE INTERPRETATION OF INPUT EVENTS PRODUCED WHEN INTERACTING WITH THE COMPUTING DEVICE*
• *UTILISATION DU MOUVEMENT D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE POUR AMÉLIORER L'INTERPRÉTATION D'ÉVÉNEMENTS D'ENTRÉE GÉNÉRÉS LORS DE L'INTERACTION AVEC LE DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) HINCKLEY, Kenneth P., Redmond, Washington 98052-6399, US
PAHUD, Michel, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHEN, Wenqi, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **2 765 489 B1**
G06F 3/0488
(25) Ja (26) En
(21) 12838208.2 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) JP 2012/068453 20.07.2012
(87) WO 2013/051318 2013/15 11.04.2013
(30) 04.10.2011 JP 2011219946
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NODA, Takuro, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 080 684 B1**
G06F 3/042 ***G06F 17/18***
G06K 9/00 ***G06K 9/20***
G06K 9/46 ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 14819201.6 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/068249 03.12.2014
(87) WO 2015/088840 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 US 201314103499
(54) • *OBJEKTDETEKTION IN OPTISCHEN SENSORSYSTEMEN*
• *OBJECT DETECTION IN OPTICAL SENSOR SYSTEMS*
• *DÉTECTION D'OBJET DANS DES SYSTÈMES DE CAPTEUR OPTIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WANG, Liang, Redmond, Washington 98052-6399, US
KANG, Sing Bing, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHOTTON, Jamie Daniel Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US
SIDDIQUI, Matheen, Washington 98052-6399, US
PRADEEP, Vivek, Redmond, Washington 98052-6399, US
BATHICHE, Steven Nabil, Redmond, Washington 98052-6399, US
CABRERA-CORDON, Luis E., Redmond, Washington 98052-6399, US
SALA, Pablo, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 090 325 B1**
(25) En (26) En
(21) 14808678.8 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) FI 2014/050904 25.11.2014
(87) WO 2015/101701 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 GB 201323105
(54) • *BERÜHRUNGSSENSORSTRUKTUR*
• *TOUCH SENSOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CAPTEUR TACTILE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) MÄKELÄINEN, Esa, 00370 Helsinki, FI
HAAPAKOSKI, Hannu, 24280 Salo, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 285 151 B1**
G06F 3/046 ***G01B 7/00***
H05K 3/10 ***H05K 3/34***
H05K 1/09 ***H05K 1/16***
H05K 3/12
(25) Ja (26) En
(21) 16780056.4 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) JP 2016/061863 13.04.2016
(87) WO 2016/167265 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 JP 2015085319
(54) • *POSITIONSERKENNUNGSSENSOR MIT ELEKTROMAGNETISCHER INDUKTION*
• *ELECTROMAGNETIC INDUCTION-TYPE POSITION DETECTION SENSOR*
• *CAPTEUR DE DÉTECTION DE POSITION DE TYPE À INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
(72) MATSUMOTO Yoshiharu, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/041 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/042 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/042 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **2 369 456 B1**
G02F 1/1335
(25) En (26) En
(21) 11154989.5 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(30) 25.03.2010 TW 099109030
(54) • *Berührungstafel*
• *Touch panel*
• *Écran tactile*
(73) Winsky Technology Limited, 18/F Chung Nam Building 1 Lockhart Road, Hong Kong, CN
(72) Chan, Winston, HONG KONG, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(60) 12181510.4 / 2 527 961

G06F 3/044 → (51) ***A61B 3/00***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/02***

---

(51) ***G06F 3/045*** (11) **2 247 998 B1**
(25) En (26) En
(21) 09713771.5 (22) 26.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) US 2009/001217 26.02.2009
(87) WO 2009/108334 2009/36 03.09.2009
(30) 28.02.2008 US 6740508 P
17.10.2008 US 19650808 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON EINGABEN IN EINEN PROZESSOR UND SENSOR-PAD*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING INPUT TO A PROCESSOR, AND A SENSOR PAD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR DES DONNÉES À UN PROCESSEUR, ET BLOC CAPTEUR*
(73) NEW YORK UNIVERSITY, 550 First Avenue, New York, NY 10016, US
(72) PERLIN, Kenneth, New York, NY 10003, US
ROSENBERG, Ilya, Wayne NJ 07310, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/046 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 174 210 B1**
H04M 1/67
(25) En (26) En
(21) 08776289.4 (22) 25.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(86) IB 2008/001662 25.06.2008
(87) WO 2009/004435 2009/02 08.01.2009
(30) 29.06.2007 US 770929
(54) • *ENTSPERREN EINES MIT EINEM BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN BILDSCHIRM VERSEHENEN GERÄTES*
• *UNLOCKING A TOUCH SCREEN DEVICE*
• *DÉVERROUILLAGE D'UN DISPOSITIF À ÉCRAN TACTILE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) LINDBERG, Phillip John, FIN-00150 Helsinki, FI
NIEMELA, Sami Johannes, FIN-00510 Helsinki, FI
(74) Harrison, Scott David, et al, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(60) 12196635.2 / 2 575 021

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 477 106 B1**
(25) En (26) En
(21) 12151112.5 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(30) 13.01.2011 JP 2011004547
(54) • *Elektronische Vorrichtung*
• *Electronic device*
• *Dispositif électronique*
(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Hayashi, Tetsuya, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 685 363 B1**
(25) En (26) En
(21) 13187150.1 (22) 03.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 06.03.2012 US 201261607550 P
27.09.2012 US 201213629361
27.09.2012 US 201213629343
27.09.2012 US 201213629337
27.09.2012 US 201213629324
27.09.2012 US 201213629347
27.09.2012 US 201213629305
(54) • *Anwendung zum Anzeigen von Bildern*
• *Application for viewing images*
• *Application pour la visualisation d'images*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) Cunningham, Christopher, Cupertino, CA California 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 19161079.9
(62) 13704503.5 / 2 681 652

---

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/01*** (11) **2 712 436 B1** ***G06T 19/20***
(25) En (26) En
(21) 12721363.5 (22) 02.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(86) IB 2012/052186 02.05.2012
(87) WO 2012/153233 2012/46 15.11.2012
(30) 09.05.2011 EP 11165263
(54) • *OBJEKTDREHUNG AUF EINEM BILDSCHIRM*
• *ROTATING AN OBJECT ON A SCREEN*
• *ROTATION D'UN OBJET SUR UN ÉCRAN*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CHEN, Njin-Zu, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LOGGHE, Dennis Omer, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/0488*** (11) **2 954 395 B1**
(25) En (26) En
(21) 13874244.0 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) CN 2013/071585 08.02.2013
(87) WO 2014/121523 2014/33 14.08.2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON BENUTZERSCHNITTSTELLENELEMENTEN AUF EINER TOUCHSCREEN-VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING USER INTERFACE ELEMENTS ON A TOUCH-SCREEN DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'ÉLÉMENTS D'INTERFACE UTILISATEUR (IU) SUR UN DISPOSITIF À ÉCRAN TACTILE*
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street 43rd Floor, Chicago, IL 60661, US
(72) HU, Haiqing, Chengdu Sichuan 611731, CN
DUAN, Mengge, Chengdu Sichuan 610091, CN
WANG, Jing, Chengdu Sichuan 610212, CN
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

---

(51) ***G06F 3/048*** ***H04M 1/02*** (11) **3 101 518 B1** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 16171868.9 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 01.06.2015 KR 20150077195
(54) • *MOBILES ENDGERÄTESYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOBILE TERMINAL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *TERMINAL MOBILE, SERVEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KWON, Yunmi, Seoul 06772, KR
LEE, Kiseon, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/048 → (51) ***G06Q 30/02***

G06F 3/048 → (51) ***H04B 5/00***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0346***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0481 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 3/0481 → (51) ***H04M 1/66***

---

(51) ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/041*** ***G06F 3/0486*** ***G06F 3/0481*** (11) **2 399 186 B1** ***G06F 3/0485*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 10743449.0 (22) 22.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) IB 2010/000339 22.02.2010
(87) WO 2010/095027 2010/34 26.08.2010
(30) 23.02.2009 US 391147
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE ZUSÄTZLICHER INFORMATIONSELEMENTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING ADDITIONAL INFORMATION ITEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'AFFICHER DES ÉLÉMENTS D'INFORMATION SUPPLÉMENTAIRES*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HUOTARI, Vesa, Tapani, FIN-33540 Tampere, FI
(74) Harrison, Scott David, et al, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/048*** (11) **2 676 183 B1**
(25) En (26) En
(21) 11706120.0 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2011/025503 18.02.2011
(87) WO 2012/112164 2012/34 23.08.2012
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON AKTUALISIERTEN INHALTEN BEI EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PROVIDING UPDATED CONTENT IN A USER INTERFACE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR UN CONTENU MIS À JOUR DANS UNE INTERFACE UTILISATEUR*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) ABELLERA, Suzanne, Palo Alto CA 94306, US
CHEN, Li, Redwood City CA 94065, US
AGGARWAL, Ankur, Redwood City CA 94065, US
CHIRIYANKANDATH, Cipson Jose, Redwood City CA 94065, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0482*** (11) **3 017 356 B1**
(25) De (26) De
(21) 14707355.5 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/053418 21.02.2014
(87) WO 2014/177297 2014/45 06.11.2014
(30) 02.05.2013 DE 102013007576
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSWÄHLEN EINES OBJEKTS EINER LISTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR SELECTING AN OBJECT FROM A LIST*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION D'UN OBJET D'UNE LISTE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) LOU, Jian, 10707 Berlin, DE
BUDZYNSKI, Tobias, 13503 Berlin, DE
KUHN, Mathias, 14129 Berlin, DE

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 8/34***

G06F 3/0482 → (51) ***H04M 1/66***

G06F 3/0483 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***G06F 3/0484*** ***G11B 27/00*** ***G11B 27/034*** (11) **2 522 079 B1** ***G11B 27/10***
(25) En (26) En
(21) 11731900.4 (22) 05.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) KR 2011/000049 05.01.2011
(87) WO 2011/083962 2011/28 14.07.2011
(30) 06.01.2010 KR 20100000798
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG EINES ABSCHNITTS EINER MULTIMEDIADATEI IN EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SETTING SECTION OF A MULTIMEDIA FILE IN MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT D'UNE SECTION D'UN FICHIER MULTIMÉDIA DANS UN DISPOSITIF MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) JOO, Jong Sung, Seoul 140-100, KR
SEO, Mi Ra, Yongin-si Gyeonggi-do 448-130, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0346***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 3/0485 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 3/0485 → (51) ***G05B 19/418***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0485 → (51) ***G06Q 10/10***

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 3/0482***

(51) ***G06F 3/0487*** (11) **2 936 293 B1**
G06F 3/01 ***G06F 3/0488***
G08G 5/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 13810944.2 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077098 18.12.2013
(87) WO 2014/096007 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 FR 1203456
(54) • *BEDIENTERMINAL FÜR FLUGVERKEHRS-KONTROLLE*
• *AIR TRAFFIC CONTROL OPERATOR TERMINAL*
• *TERMINAL D'OPERATEUR DE CONTROLE DE TRAFIC AERIEN*
(73) THALES, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) PINHEIRO, Jean-Philippe, F-94628 Rungis Cedex, FR
HADJAZ, Areski, F-94628 Rungis Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06F 3/0487*** (11) **3 163 426 B1**
G06F 3/0488 ***G06F 3/01***
G02B 27/01 ***G02B 27/00***
H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 16002134.1 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 26.10.2015 KR 20150148969
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Park, Cheongha, 06772 Seoul, KR
JOO, Goeun, 06772 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06F 3/0487 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 796 980 B1**
G06F 3/0481
(25) En (26) En
(21) 13179107.1 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 26.04.2013 CN 201310150736
18.06.2013 PCT/CN2013/077390
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Einstellung einer Zweihand-Betriebsart zum Betrieb eines Berührungsbildschirms*
• *Apparatus and method for setting a two hand mode to operate a touchscreen*
• *Appareil et procédé de réglage d'un mode à deux mains afin de faire fonctionner un écran tactile*
(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Building No.1, Spreadtrum Center, Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang High-tech Park, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) Xia, Lu, Shanghai 201203, CN
Yin, Linna, Shanghai 200063, CN
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 813 938 B1**
G06F 3/0484
(25) En (26) En
(21) 14167738.5 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(30) 10.06.2013 KR 20130065834
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Auswahl eines Objektes mittels Mehrfachberührung und computerlesbares Aufzeichnungsmedium*
• *Apparatus and method for selecting object by using multi-touch, and computer readable recording medium*
• *Appareil et procédé de sélection d'objet par contact multipoints et support d'enregistrement lisible par ordinateur*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kimn, Soung-Kwan, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 933 713 B1**
G06F 3/023 ***G06F 3/041***
G06F 3/0484 ***H03M 11/04***
H04M 1/23
(25) Ja (26) En
(21) 13851150.6 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2013/079356 30.10.2013
(87) WO 2014/069504 2014/19 08.05.2014
(30) 05.11.2012 JP 2012243783
(54) • *ENDGERÄT UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR UNTERSTÜTZUNG DES BENUTZERS BEI EINER TASTENEINGABE*
• *TERMINAL DEVICE AND RECORDING MEDIUM FOR ASSISTING THE USER WITH KEY INPUT*
• *DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR AIDER L'UTILISATEUR A UNE SAISIE CLAVIER*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAGAYA, Masashi, Tokyo 100-6150, JP
KOBAYASHI, Shigeko, Tokyo 100-6150, JP
TSUKAMOTO, Masakatsu, Tokyo 100-6150, JP
AOYAGI, Sadanori, Tokyo 100-6150, JP
MORINAGA, Yasuo, Tokyo 100-6150, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 937 771 B1**
G01C 21/36
(25) De (26) De
(21) 14165983.9 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(54) • *Anwenderschnittstelle für ein Infotainment-System eines Fortbewegungsmittels*
• *User interface for an infotainment system of a means of transport*
• *Interface utilisateur pour un système d'info-spectacle d'un moyen de transport*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Wild, Holger, 10179 Berlin, DE

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0487***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 17/22***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **2 965 188 B1**
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 14708406.5 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/016857 18.02.2014
(87) WO 2014/137586 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 US 201313787138
(54) • *VERWALTEN VON OPERATIONEN AUF GESPEICHERTEN DATENEINHEITEN*
• *MANAGING OPERATIONS ON STORED DATA UNITS*
• *GESTION D'OPÉRATIONS SUR DES UNITÉS DE DONNÉES STOCKÉES*
(73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) VISHNIAC, Ephraim Meriwether, Arlington, Massachusetts 02474, US
SCHMIDT, Stephen J., Medford, Massachusetts 02155, US
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G06F 3/06*** (11) **2 965 189 B1**
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 14710416.0 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/016858 18.02.2014
(87) WO 2014/137587 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 US 201313787203
(54) • *VERWALTEN VON OPERATIONEN AUF GESPEICHERTEN DATENEINHEITEN*
• *MANAGING OPERATIONS ON STORED DATA UNITS*
• *GESTION D'OPÉRATIONS SUR DES UNITÉS DE DONNÉES STOCKÉES*

(73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) VISHNIAC, Ephraim Meriwether, Arlington, Massachusetts 02474, US
SCHMIDT, Stephen J., Medford, Massachusetts 02155, US
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G06F 3/12*** ***B41J 5/00*** (11) **1 591 882 B1** ***B41J 29/38***
(25) Ja (26) En
(21) 04705921.7 (22) 28.01.2004
(84) DE FR GB
(43) 02.11.2005
(86) JP 2004/000782 28.01.2004
(87) WO 2004/068333 2004/33 12.08.2004
(30) 29.01.2003 JP 2003020771
(54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSEINRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTEME DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) OKAMOTO, Yuji, Souraku-gun, Kyoto 619-0232, JP
FUJIWARA, Katsuyoshi, Sennan-gun, Osaka 590-0445, JP
UEDA, Naofumi, Souraku-gun, Kyoto 619-0225, JP
NOMURA, Tatsuo, Souraku-gun, Kyoto 619-0225, JP
YOSHIURA, Syouichirou, Ikoma-gun, Nara 639-1061, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** G06F 11/30 (11) **1 821 192 B1**
(25) En (26) En
(21) 07102540.7 (22) 16.02.2007
(84) DE ES FR GB IT NL
(43) 22.08.2007
(30) 20.02.2006 JP 2006077711
(54) • *Informationsverarbeitungsvorrichtung, Steuerverfahren für ein Peripheriegerät und computerlesbares Medium*
• *Information processing apparatus, peripheral apparatus control method, and computer readable medium*
• *Appareil de traitement des informations, procédé de commande d'un appareil périphérique et support lisible sur un ordinateur*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) HONDA, Hideki, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **2 426 594 B1**
(25) En (26) En
(21) 11179256.0 (22) 30.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(30) 06.09.2010 JP 2010199155
10.09.2010 JP 2010202776
(54) • *Verteilungsverarbeitungsverfahren, Verteilungsverarbeitungsvorrichtung, Druckdatenverarbeitungsverfahren, Druckdatenverarbeitungsvorrichtung und Aufzeichnungsmedium*
• *Distribution processing method, distribution processing device, print data processing method, print data processing device, and recording medium*
• *Procédé de traitement de distribution, dispositif de traitement de distribution, procédé de traitement de données d'impression, dispositif de traitement de données d'impression et support d'enregistrement*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811, JP
(72) Oyama, Hitoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
Furuhata, Tadashi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
Takamoto, Akio, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
Kodama, Tomohiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **2 492 797 B1**
(25) En (26) En
(21) 12154835.8 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(30) 23.02.2011 US 201113032822
(54) • *Auflösung von Konflikten zwischen Druckaufträgen und Druckern in einer Druckereiumgebung*
• *Resolution of conflicts between print jobs and printers in a print shop environment*
• *Règlement des conflits entre tâches d'impression et imprimantes dans un environnement d'une imprimerie d'impression*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Goddard, Joan, Boulder, CO 80301, US
Grosan, Cosmin, Boulder, CO 80301, US
Kadiyala, Kumar, Boulder, CO 80301, US
(74) White, Duncan Rohan, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 3/12 → (51) ***G11C 16/22***

G06F 3/16 → (51) ***G01C 21/36***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 5/00 → (51) ***H03M 7/24***

G06F 7/00 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 7/58 → (51) ***G06F 21/73***

G06F 7/58 → (51) ***H03K 3/84***

---

(51) ***G06F 8/00*** ***G06F 9/455*** (11) **2 962 195 B1**
(25) En (26) En
(21) 14710466.5 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/018604 26.02.2014
(87) WO 2014/134133 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 US 201313779599
(54) • *SKRIPTFÄHIGKEIT VON ANWENDUNGEN DRITTER*
• *THIRD PARTY APPLICATION SCRIPTABLITY*
• *GESTION DES SCRIPTS D'APPLICATION TIERS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GOLDFEDER, Corey, New York, New York 10011, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 8/34*** ***G06F 9/451*** (11) **3 188 004 B1** ***G06F 3/0482***
(25) En (26) En
(21) 16002550.8 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 29.12.2015 US 201514981917
(54) • *ERSTELLUNG DYNAMISCHER GEDÄCHTNISSTÜTZEN*
• *CREATING DYNAMIC MNEMONICS*
• *CRÉATION DE MNÉMONIQUES DYNAMIQUES*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Jann, Florian, 69190 Walldorf, DE
Krenkler, Michael, 69190 Walldorf, DE
Voutta, Emil, 69190 Walldorf, DE
Jann, Annette, 69190 Walldorf, DE
Jensen-Pistorius, Leif, 69190 Walldorf, DE
Hilgers, Peer, 69190 Walldorf, DE
Wezowski, Martin, 69190 Walldorf, DE
Fischer, Kathrin, 69190 Walldorf, DE
Richter, Kai, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 8/41*** ***G06F 9/52*** (11) **2 171 592 B1** ***G06F 9/46***
(25) En (26) En
(21) 08769907.0 (22) 30.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) US 2008/065363 30.05.2008
(87) WO 2008/151046 2008/50 11.12.2008
(30) 04.06.2007 US 810111
(54) • *PARALLELISIERUNG SEQUENZIELLER RAHMENBEDINGUNGEN UNTER VERWENDUNG VON TRANSAKTIONEN*
• *PARALLELIZING SEQUENTIAL FRAMEWORKS USING TRANSACTIONS*
• *PARALLÉLISATION DE CADRICIELS SÉQUENTIELS S'EFFECTUANT PAR TRANSACTIONS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) DUFFY, John Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US
GRAY, John Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEVANONI, Yosseff, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 8/41*** (11) **2 622 466 B1**
(25) En (26) En
(21) 11831155.4 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/051023 09.09.2011
(87) WO 2012/047447 2012/15 12.04.2012
(30) 28.09.2010 US 892291

(54) • *BINDUNGSPRÜFUNG ZUR COMPILEZEIT FÜR BENUTZERDEFINIERTE TYPEN*
• *COMPILE-TIME BOUNDS CHECKING FOR USER-DEFINED TYPES*
• *VÉRIFICATION DE LIMITES LORS DE LA COMPILATION POUR DES TYPES DÉFINIS PAR L'UTILISATEUR*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) HARVEY, Daniel Stephen, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 8/41*** ***G06T 1/20*** ***G06F 9/54*** (11) **2 820 540 B1** ***G06F 9/448***
(25) En (26) En
(21) 13710193.7 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/028029 27.02.2013
(87) WO 2013/130614 2013/36 06.09.2013
(30) 27.02.2012 US 201261603771 P
26.02.2013 US 201313777663
(54) • *AUSFÜHRUNGSMODELL FÜR HETEROGENE CPU-GPU-BERECHNUNG*
• *EXECUTION MODEL FOR HETEROGENEOUS CPU-GPU COMPUTING*
• *MODÈLE D'EXÉCUTION POUR INFORMATIQUE CPU-GPU HÉTÉROGÈNE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BOURD, Alexei V., San Diego, California 92121, US
TORZEWSKI, William F., San Diego 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 8/61 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 8/656 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 030 963 B1**
(25) En (26) En
(21) 14756155.9 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/049954 06.08.2014
(87) WO 2015/021164 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 US 201313960150
(54) • *HARDWARE-STREAMING-EINHEIT MIT FLEXIBLER KONFIGURATION*
• *FLEXIBLE CONFIGURATION HARDWARE STREAMING UNIT*
• *UNITÉ DE DIFFUSION EN FLUX MATÉRIELLE À CONFIGURATION FLEXIBLE*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US
(72) GOVE, Darryl J., Sunnyvale, California 96086, US
WEAVER, David L., Emerald Hills, California 94062, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 314 404 B1**
(25) En (26) En
(21) 16742071.0 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/038847 23.06.2016
(87) WO 2016/210024 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201514752727
(54) • *VERARBEITUNGS-HEADER ZUM INTERPRETIEREN VON INFORMATIONEN BEZÜGLICH EINER GRUPPE VON BEFEHLEN*
• *PROCESSING HEADER TO INTERPRET INFORMATION REGARDING A GROUP OF INSTRUCTIONS*
• *TRAITEMENT D'EN-TÊTE POUR INTERPRÉTER DES INFORMATIONS CONCERNANT UN GROUPE D'INSTRUCTIONS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BURGER, Doug, Redmond, Washington 98052-6399, US
SMITH, Aaron, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 9/44 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 9/4401*** (11) **1 495 418 B1**
(25) En (26) En
(21) 02807266.8 (22) 18.04.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 12.01.2005
(86) US 2002/012275 18.04.2002
(87) WO 2003/090109 2003/44 30.10.2003
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NETZWERK-BOOTEN EINES BETRIEBSSYSTEMS AUF EINEN KUNDENCOMPUTER UNTER VERWENDUNG VON HIBERNATION*
• *SYSTEM FOR AND METHOD OF NETWORK BOOTING OF AN OPERATING SYSTEM TO A CLIENT COMPUTER USING HIBERNATION*
• *SYSTEME ET PROCEDE POUR L'AMORCAGE PAR RESEAU D'UN SYSTEME D'EXPLOITATION VERS UN ORDINATEUR CLIENT EN UTILISANT L'HIBERNATION*
(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) BUROKAS, Gint, Orland Park, IL 60467, US
LUSINSKY, Robert, Corona, CA 92879, US
BUNCH, Kenny, Chesapeake, VA 23330, US
GARELICK, Mike, Oceanside, CA 60467, US
SANDUSKY, Marc, Waltham, MA 02453-3467, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

G06F 9/4401 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 198 423 B1**
(25) En (26) En
(21) 15775871.5 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051567 23.09.2015
(87) WO 2016/049096 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498198
(54) • *MEHRFACHREGISTRIERUNGEN EINER COMPUTERVORRICHTUNG BEI KONFIGURATIONSQUELLEN*
• *MULTI-ENROLLMENTS OF A COMPUTING DEVICE INTO CONFIGURATION SOURCES*
• *MULTI-INSCRIPTIONS D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE DANS DES SOURCES DE CONFIGURATION*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KAUFMAN, Peter J., Redmond, Washington 98052-6399, US
JUNE, Richard Ivan, Redmond, Washington 98052-6399, US
YUE, Feng, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHU, Yuhang, Redmond, Washington 98052-6399, US
SPAITH, John Chadwell, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOU, Justin, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOLOSTOV, Vladimir, Redmond, Washington 98052-6399, US
NOVALES, Javier, Redmond, Washington 98052-6399, US
BOWLES, Sean Anderson, Redmond, Washington 98052-6399, US
VASUDEVAN, Janani, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/445 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 9/445 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 9/448 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 9/451 → (51) ***G06F 8/34***

(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 11/36*** (11) **2 115 582 B1** ***G06F 11/14***
(25) En (26) En
(21) 08708092.5 (22) 22.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) EP 2008/050727 22.01.2008
(87) WO 2008/092778 2008/32 07.08.2008
(30) 01.02.2007 US 670163
(54) • *STEUERUNG DER ANWEISUNGSAUSFÜHRUNG IN EINER VERARBEITUNGSUMGEBUNG*
• *CONTROLLING INSTRUCTION EXECUTION IN A PROCESSING ENVIRONMENT*
• *EXÉCUTION D'INSTRUCTION DE COMMANDE DANS UN ENVIRONNEMENT DE TRAITEMENT*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
(72) BOHIZIC, Theodore, Hyde Park, New York 12603, US
DECKER, Mark, Rhinebeck, New York 12572, US
GYURIS, Viktor, Newton, MA 0259-3051, US
(74) Williams, Julian David, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Department Mail Point 110, Hursley Park Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 9/455 → (51) ***G06F 8/00***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 13/32***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 9/46*** ***G06F 13/14*** (11) **1 354 271 B1** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 02704238.1 (22) 23.01.2002

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 22.10.2003
(86) US 2002/002053 23.01.2002
(87) WO 2002/059748 2002/31 01.08.2002
(30) 26.01.2001 US 264360 P
23.01.2002 US 55426
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VERTEILTER SYSTEME*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISTRIBUTED SYSTEMS MANAGEMENT*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE GESTION DE SYSTEMES REPARTIS*
(73) CA, Inc., One Computer Associates Plaza, Islandia, NY 11749, US
(72) KRUPCZAK, Robert, Mableton, Georgia 30126, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(60) 10177973.4 / 2 256 989

---

(51) ***G06F 9/46*** ***H04L 29/08*** (11) **2 777 215 B1** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 12820883.2 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) IB 2012/002540 25.10.2012
(87) WO 2013/068837 2013/20 16.05.2013
(30) 09.11.2011 CN 201110353690
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM GLEICHZEITIGEN SENDEN ODER EMPFANGEN MEHRERER VERWALTETER OBJEKTE*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR SIMULTANEOUSLY TRANSMITTING OR RECEIVING MULTIPLE MANAGED OBJECTS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR TRANSMETTRE OU RECEVOIR SIMULTANÉMENT DE MULTIPLES OBJETS GÉRÉS*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) YAO, De, Yi, Beijing 101101, CN
SONG, Yi, Beijing 100102, CN
XIAO, Wei, Si, Beijing 100102, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G06F 9/46 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 9/46 → (51) ***G06T 1/20***

---

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 9/46*** (11) **2 812 801 B1**
(25) En (26) En
(21) 13706797.1 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/025023 07.02.2013
(87) WO 2013/119730 2013/33 15.08.2013
(30) 09.02.2012 US 201213370067
(54) • *ANWENDUNGSKONTEXTÜBERTRAGUNG FÜR VERTEILTE RECHNERRESSOURCEN*
• *APPLICATION CONTEXT TRANSFER FOR DISTRIBUTED COMPUTING RESOURCES*
• *TRANSFERT D'UN CONTEXTE D'APPLICATION POUR RESSOURCES INFORMATIQUES RÉPARTIES*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) ADDEPALLI, Sateesh K., San Jose, CA 95128, US
SUDHAAKAR, Raghuram S., Mountian View, CA 94040, US
VASSEUR, Jean-Philippe, 38410 Saint Martin D'uriage, FR
BONOMI, Flavio, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 17/30*** (11) **2 701 064 B1**
(25) En (26) En
(21) 12181637.5 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(54) • *Robuste Mandantenplatzierung und Migration in Database-as-a-Service-Umgebungen*
• *Robust tenant placement and migration in database-as-a-service environments*
• *Placement de locataire robuste et migration dans des environnements base de données en tant que service*
(73) Hasso-Plattner-Institut für Softwaresystemtechnik GmbH, Prof.-Dr.-Helmert-Str. 2-3, 14482 Potsdam, DE
(72) Plattner, Hasso, 69198 Schriesheim, DE
Schaffner, Jan, 12163 Berlin, DE
Januschowski, Tim, 10115 Berlin, DE
(74) Baldus, Oliver, Patentanwälte Schwarz & Baldus Hermann-Schmidstr. 10, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** ***H04L 29/08*** (11) **3 254 196 B1**
(25) En (26) En
(21) 17752669.6 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) CN 2017/073499 14.02.2017
(87) WO 2017/140237 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 US 201662297673 P
29.04.2016 US 201615142371
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR MANDANTENFÄHIGE RESSOURCENAUFTEILUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MULTI-TENANT RESOURCE DISTRIBUTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE RESSOURCES MULTIABONNÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LAM, Jason T.S., Markham Ontario L6E 0H5, CA
CHEN, Chong, Richmond Hill Ontario L4E 5E3, CA
GUO, Lei, Markham Ontario L6E 1M5, CA
KE, Xiaodi, Markham Ontario L6E 0G9, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 350 702 B1**
(25) En (26) En
(21) 16816515.7 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/064351 01.12.2016
(87) WO 2017/123335 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 US 201614996463
(54) • *PROBABILISTISCHE DROSSELUNG*
• *PROBABILISTIC THROTTLING*
• *ÉTRANGLEMENT PROBABILISTE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DROBYCHEV, Alexandre, Mountain View, CA 94043, US
KESSELMAN, Alexander, Mountain View, CA 94043, US
SUBBIAH, Arun, Mountain View, CA 94043, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06F 9/50 → (51) ***G06F 21/55***

---

(51) ***G06F 9/52*** ***G06F 9/54*** (11) **2 715 526 B1**
(25) En (26) En
(21) 12792169.0 (22) 29.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/039877 29.05.2012
(87) WO 2012/166740 2012/49 06.12.2012
(30) 01.06.2011 US 201113150547
(54) • *EPISODISCHES KOORDINATIONS-MODELL FÜR VERTEILTE ANWENDUNGEN*
• *EPISODIC COORDINATION MODEL FOR DISTRIBUTED APPLICATIONS*
• *MODÈLE DE COORDINATION ÉPISODIQUE POUR DES APPLICATIONS DISTRIBUÉES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) TAYLOR, John, Redmond, Washington 98052-6399, US
BROWN, Justin, Redmond, Washington 98052-6399, US
WOLF, Kenneth, Redmond, Washington 98052-6399, US
PINTO, Edmund, Redmond, Washington 98052-6399, US
BATRES, Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, US
TALBERT, Nathan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/52 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/52***

G06F 9/54 → (51) ***G06Q 50/00***

G06F 9/54 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 11/00*** (11) **1 405 187 B1**
(25) En (26) En
(21) 02782501.7 (22) 08.07.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 07.04.2004
(86) US 2002/021376 08.07.2002
(87) WO 2003/005200 2003/03 16.01.2003
(30) 06.07.2001 US 303447 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KORRELIEREN UND BESTIMMEN VON WURZELURSACHEN VON SYSTEM- UND UNTERNEHMENSEREIGNISSEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CORRELATING AND DETERMINING ROOT CAUSES OF SYSTEM AND ENTERPRISE EVENTS*
• *PROCEDE ET SYSTEME POUR CORRELER ET DETERMINER DES CAUSES PROFONDES D'EVENEMENTS*

DANS UN SYSTEME OU UNE ENTREPRISE

(73) CA, Inc., One Computer Associates Plaza, Islandia, NY 11749, US
(72) CONNELLY, Kieron, Guildford, Surrey GU4 7RD, GB
KAUR Satwant, US
HOWELL, Mark, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 11/07 → (51) ***G05B 23/02***

G06F 11/07 → (51) ***G06F 11/22***

G06F 11/07 → (51) ***G07C 5/08***

(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 11/20*** (11) **3 147 789 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15881718.9 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) CN 2015/083536 08.07.2015
(87) WO 2016/127557 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 CN 201510082880
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER STANDBY-DATENBANK UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR RE-ESTABLISHING STANDBY DATABASE, AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE RÉ-ÉTABLISSEMENT DE BASE DE DONNÉES SE SECOURS, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Xionghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Tizheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 11/14 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 11/20 → (51) ***G05B 19/042***

G06F 11/20 → (51) ***G06F 11/14***

(51) ***G06F 11/22*** ***G06F 11/30*** (11) **2 646 917 B1** ***G06F 11/07***
(25) En (26) En
(21) 10860185.7 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) US 2010/058416 30.11.2010
(87) WO 2012/074515 2012/23 07.06.2012
(54) • *FEHLERERKENNUNG BEI ÄNDERUNGSNACHRICHTENSENDUNGEN*
• *CHANGE MESSAGE BROADCAST ERROR DETECTION*
• *DÉTECTION D'ERREUR DE DIFFUSION DE MESSAGE DE CHANGEMENT*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) MYRAH, Michael, G., Houston, TX 77070, US
NATRAJAN, Balaji, Houston, Texas 77070, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 11/22 → (51) ***G06F 11/25***

(51) ***G06F 11/25*** ***G06F 11/22*** (11) **2 606 428 B1**
(25) En (26) En
(21) 11771062.4 (22) 04.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) EP 2011/067253 04.10.2011
(87) WO 2012/052281 2012/17 26.04.2012
(30) 19.10.2010 EP 10188025
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR SYSTEMDIAGNOSEERKENNUNG*
• *METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM FOR SYSTEM DIAGNOSIS DETECTION*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE DÉTECTION DE DIAGNOSTIC DE SYSTÈME*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HOFFMANN, Werner, 91074 Herzogenaurach, DE
HUBAUER, Thomas, 81475 München, DE
KLÖSSINGER, Ralf, 90409 Nürnberg, DE
PIRKER, Michael, 81827 München, DE
ROSHCHIN, Mikhail, 85622 Feldkirchen, DE

G06F 11/273 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***G06F 11/30*** ***H04L 12/26*** (11) **2 350 829 B1** ***G06F 11/34***
(25) En (26) En
(21) 09821494.3 (22) 22.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) CA 2009/001550 22.10.2009
(87) WO 2010/045744 2010/17 29.04.2010
(30) 22.10.2008 US 107557 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER NUTZUNG VON COMPUTERRESSOURCEN BEI UTILITY-COMPUTING*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING COMPUTER RESOURCE USAGE IN UTILITY COMPUTING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE L'UTILISATION DE RESSOURCES D'ORDINATEUR DANS UNE INFORMATIQUE DE SERVICES*
(73) 6fusion USA Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington DE 19801, US
(72) COWAN, John D., North Carolina 27606, US
SEYMOUR, Delano, North Carolina 27606, US
CARLINGTON, Julian, St. Davids DD01, BM
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 11/30 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 11/22***

(51) ***G06F 11/34*** (11) **3 255 549 B1**
(25) En (26) En
(21) 17184252.9 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 30.12.2013 US 201361921965 P
24.03.2014 US 201414223918
(54) • *ÜBERPRÜFBARES AUDITPROTOKOLL*
• *VERIFIABLE AUDIT LOG*
• *LISTE DE CONTRÔLE VÉRIFIABLE*
(73) Palantir Technologies, Inc., 100 Hamilton Avenue Suite 300, Palo Alto, California 94301, US
(72) CASTELLUCCI, Ryan, Palo Alto, CA California 94301, US
MARTIN, Philip, Palo Alto, CA California 94301, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 19160849.6
(62) 14199180.2 / 2 897 051

G06F 11/34 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 11/34 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 11/36 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 12/00 → (51) ***G06F 13/16***

G06F 12/02 → (51) ***G06F 13/16***

G06F 12/08 → (51) ***G06F 13/42***

G06F 12/0815 → (51) ***H04L 12/46***

G06F 12/0888 → (51) ***G06F 13/16***

G06F 12/14 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06F 13/00*** ***G06F 13/38*** (11) **2 917 841 B1** ***G06F 13/42***
(25) En (26) En
(21) 13854083.6 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/066194 22.10.2013
(87) WO 2014/074301 2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 US 201261723284 P
(54) • *SELFTRACK-SCHEMA FÜR MEHRFREQUENZBAND-SERIALISIERER/DESERIALISIERER-E/A-SCHALTUNGEN*
• *SELF TRACK SCHEME FOR MULTI FREQUENCY BAND SERIALIZER DESERIALIZER I/O CIRCUITS*
• *TECHNIQUE D'AUTO-POURSUITE POUR DES CIRCUITS D'ENTRÉE/SORTIE SÉRIALISEURS/DÉSÉRIALISEURS À BANDES DE FRÉQUENCES MULTIPLES*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) LEE, Sheau Jiung, Los Angeles, California 90095-1594, US
CHANG, Mau-Chung Frank, Los Angeles, California 90095-1594, US
KIM, Yanghyo, Los Angeles, California 90095-1594, US
(74) Farrington, Graham, et al, Ladas & Parry London Limited Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

G06F 13/10 → (51) ***G06F 13/24***

G06F 13/14 → (51) ***G06F 9/46***

(51) ***G06F 13/16*** ***G06F 12/00*** ***G06F 13/18*** (11) **3 029 580 B1** ***G06F 12/0888*** ***G06F 12/02***
(25) Ko (26) En
(21) 14831581.5 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) KR 2014/007009 30.07.2014

(87) WO 2015/016615 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 KR 20130090273
(54) • *PROZESSOR UND SPEICHERSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *PROCESSOR AND MEMORY CONTROL METHOD*
• *PROCESSEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MÉMOIRE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KANG, Byoungik, Seoul 121-780, KR
PARK, Jinyoung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-160, KR
LEE, Seungwook, Seoul 121-892, KR
HONG, Eunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 13/16 → (51) ***G06F 13/42***

G06F 13/18 → (51) ***G06F 13/16***

(51) ***G06F 13/24*** ***G06F 13/10*** (11) **3 387 538 B1** ***H03M 1/78***
(25) En (26) En
(21) 16791241.9 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/058715 25.10.2016
(87) WO 2017/099897 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201514965511
(54) • *DIGITALE AGGREGATION VON UNTERBRECHUNGEN VON PERIPHERIEVORRICHTUNGEN*
• *DIGITAL AGGREGATION OF INTERRUPTS FROM PERIPHERAL DEVICES*
• *AGRÉGATION NUMÉRIQUE D'INTERRUPTIONS PROVENANT DE DISPOSITIFS PÉRIPHÉRIQUES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MISHRA, Lalan Jee, San Diego California 92121, US
WIETFELDT, Richard Dominic, San Diego California 92121, US
SHAH,Peter, San Diego California 92121, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***G06F 13/32*** ***G06F 9/455*** (11) **2 585 932 B1**
(25) En (26) En
(21) 10779509.8 (22) 08.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) EP 2010/067020 08.11.2010
(87) WO 2011/160705 2011/52 29.12.2011
(30) 23.06.2010 US 821178
(54) • *IDENTIFIKATION DER TYPEN VON QUELLEN VON ADAPTERUNTERBRECHUNGEN*
• *IDENTIFICATION OF TYPES OF SOURCES OF ADAPTER INTERRUPTIONS*
• *IDENTIFICATION DE TYPES DE SOURCES D'INTERRUPTIONS D'ADAPTATEURS*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
(72) SITTMANN, Gustav, III, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB
CRADDOCK, David, Poughkeepsie New York 12601, US
EASTON, Janet, Poughkeepsie New York 12601, US
FARREL, Mark, Poughkeepsie New York 12601, US
GREGG, Thomas, Poughkeepsie New York 12601, US
SCHMIDT, Donald William, Poughkeepsie New York 12601-5400, US
OSISEK, Damian Leo, Endicott New York 13760, US
(74) Williams, Julian David, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Mailpoint 110, Hursley Park Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

(51) ***G06F 13/36*** ***H04L 12/933*** (11) **2 497 031 B1**
(25) En (26) En
(21) 10828685.7 (22) 24.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) US 2010/035943 24.05.2010
(87) WO 2011/056261 2011/19 12.05.2011
(30) 05.11.2009 US 613207
(54) • *NETZWERKSCHALTER*
• *NETWORK SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE RÉSEAU*
(73) GigaIO Networks, Inc., 13223-1 Black Mountain Road, Suite 128, San Diego, California 02126, US
(72) MAITRA, Jayanta Kumar, San Diego CA 92129, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 13/38 → (51) ***G06F 13/00***

G06F 13/40 → (51) ***H03K 19/177***

(51) ***G06F 13/42*** ***G06F 13/16*** (11) **2 801 912 B1** ***G06F 12/08***
(25) Zh (26) En
(21) 13738795.7 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) CN 2013/070710 18.01.2013
(87) WO 2013/107393 2013/30 25.07.2013
(30) 18.01.2012 CN 201210016351
(54) • *NACHRICHTENBASIERTE SPEICHERZUGRIFFSVORRICHTUNG UND ZUGRIFFSVERFAHREN DAFÜR*
• *MESSAGE-BASED MEMORY ACCESS DEVICE AND ACCESS METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS À UNE MÉMOIRE À BASE DE MESSAGE ET PROCÉDÉ D'ACCÈS ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Mingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
RUAN, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CUI, Zehan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Licheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Yongbing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Mingyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 106 995 B1**
(25) En (26) En
(21) 16172378.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201514739441
(54) • *TECHNIKEN ZUR BEREITSTELLUNG VON DATENRATENÄNDERUNGEN*
• *TECHNIQUES FOR PROVIDING DATA RATE CHANGES*
• *TECHNIQUES DE FOURNITURE DE CHANGEMENTS DE DÉBIT DE DONNÉES*
(73) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) Ru Yin, Ng, 11900 Bayan Lepas, MY
Wallichs, Gary, San Jose, CA California 95134, US
Duwel, Keith, San Jose, CA California 95134, US
(74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/00***

(51) ***G06F 15/02*** ***H01H 36/00*** ***A43B 5/06*** (11) **2 605 148 B1** ***H03K 17/95*** ***A43B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 13156471.8 (22) 12.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.06.2013
(30) 27.06.2005 US 166351
(54) • *Systeme zur Aktivierung und/oder Authentifizierung elektronischer Vorrichtungen für den Betrieb mit Schuhen sowie andere Verwendungen*
• *Systems for activating and/or authenticating electronic devices for operation with footwear and other uses*
• *Systèmes pour activer et/ou authentifier des dispositifs électroniques destinés à fonctionner avec des chaussures et autres utilisations*
(73) Nike Incorporated, One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(84) SK
(73) Nike International Ltd., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI TR
(72) Case, Charles Whipple, Oregon, 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 12198781.2 / 2 605 146
06772844.4 / 1 896 970

G06F 15/16 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 15/177*** ***H04L 29/06*** (11) **2 951 714 B1**
(25) En (26) En
(21) 14879275.7 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/057757 26.09.2014
(87) WO 2015/116258 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 US 201414171438
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCH VIRTUELLE INSTRUMENTE UNTERSTÜTZTEN EXTRUSIONS- UND INTRUSI-*

ONSERKENNUNG IN EINER CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNG
- *METHOD AND SYSTEM FOR VIRTUAL ASSET ASSISTED EXTRUSION AND INTRUSION DETECTION IN A CLOUD COMPUTING ENVIRONMENT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME S'APPUYANT SUR DES RESSOURCES VIRTUELLES POUR LA DÉTECTION DE FUITES ET D'INTRUSIONS DANS UN ENVIRONNEMENT DE CLOUD COMPUTING*

(73) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIETZ, M. Shannon, Mountain View, California 94043, US
CABRERA, Luis Felipe, Mountain View, California 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 17/00*** (11) **2 380 090 B1**
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 09836655.2 (22) 03.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) US 2009/066538 03.12.2009
(87) WO 2010/077549 2010/27 08.07.2010
(30) 17.12.2008 US 336693
(54)
- *DATENINTEGRITÄT IN EINER DATENBANKUMGEBUNG ANHAND VON HINTERGRUNDSYNCHRONISATION*
- *DATA INTEGRITY IN A DATABASE ENVIRONMENT THROUGH BACKGROUND SYNCHRONIZATION*
- *INTÉGRITÉ DE DONNÉES DANS UN ENVIRONNEMENT DE BASE DE DONNÉES PAR SYNCHRONISATION EN ARRIÈRE-PLAN*

(73) iAnywhere Solutions, Inc., One Sybase Drive, Dublin, CA 94568, US
(72) THODE, Michael, Waterloo, ON N2L 2W5, CA
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G06F 17/00 → (51) ***G05B 19/042***

G06F 17/00 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 17/18 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***G06F 17/21*** (11) **3 018 590 B1**
G06F 17/30 ***H04L 29/08***
H04W 4/18
(25) Zh (26) En
(21) 14820300.3 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) CN 2014/075527 16.04.2014
(87) WO 2015/000322 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 CN 201310276663
(54)
- *DOKUMENTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *DOCUMENT PROCESSING METHOD AND SYSTEM IN WIRELESS COMMUNICATIONS DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DOCUMENT DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) YANG, Zhibing, Hui Zhou Guangdong 516006, CN
(74) Brachmann, Roland W., Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte Grillparzerstrasse 12A, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 17/22*** (11) **3 291 100 B1**
G06F 17/24 ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 17187250.0 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 01.09.2016 US 201662382765 P
04.11.2016 US 201615344156
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINGABEBEREICHE IN DOKUMENTEN FÜR HANDSCHRIFTVORRICHTUNGEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR INPUT AREAS IN DOCUMENTS FOR HANDWRITING DEVICES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS AUX ZONES D'ENTRÉE DES DOCUMENTS POUR DES DISPOSITIFS D'ÉCRITURE MANUSCRITE*

(73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazoshi, Saitama 349-1148, JP
(72) Giffard-Burley, Joss Daniel, Frome, Somerset BA11 5LS, GB
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 17/24 → (51) ***G06F 17/22***

---

(51) ***G06F 17/27*** (11) **2 557 509 B1**
G10L 17/26 ***H04M 1/725***
H04M 3/42
(25) En (26) En
(21) 12190229.0 (22) 18.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(30) 25.05.2010 US 786702
(54)
- *Textverbesserungssystem*
- *Text enhancement system*
- *Système d'amélioration de texte*

(73) Sony Ericsson Mobile Communications AB, Nya Vattentornet, 221 88 Lund, SE
(72) Jonsson, Håkan, 245 65 Hjärup, SE
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK
(62) 11166531.1 / 2 391 105

---

(51) ***G06F 17/28*** (11) **2 126 735 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08717709.3 (22) 12.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) EP 2008/052964 12.03.2008
(87) WO 2008/113733 2008/39 25.09.2008
(30) 20.03.2007 FR 0702007
(54)
- *AUTOMATISCHES ÜBERSETZUNGSVERFAHREN*
- *AUTOMATIC TRANSLATION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE TRADUCTION AUTOMATIQUE*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) FLUHR, Christian, F-91150 Etampes, FR
GREFENSTETTE, Grégory, F-75008 Paris, FR
SEMMAR, Nasredine, F-91190 Villiers Le Bacle, FR
(74) Lucas, Laurent Jacques, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **1 917 636 B1**
G06T 1/00
(25) En (26) En
(21) 06796845.3 (22) 22.08.2006
(84) DE FI FR GB IT NL
(43) 07.05.2008
(86) JP 2006/316811 22.08.2006
(87) WO 2007/023992 2007/09 01.03.2007
(30) 23.08.2005 US 710767 P
17.04.2006 US 792912 P
18.07.2006 US 807654 P
31.07.2006 US 461279
31.07.2006 US 461286
31.07.2006 US 461294
31.07.2006 US 461300
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR BILDABGLEICH IN EINER MISCHMEDIEN-UMGEBUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR IMAGE MATCHING IN A MIXED MEDIA ENVIRONMENT*
- *PROCEDE ET SYSTEME D'APPARIEMENT D'IMAGES DANS ENVIRONNEMENT MULTIMEDIA MIXTE*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HULL, Jonathan, J., 940257022, US
PIERSOL, Kurt, 940257022, US
EROL, Berna, 940257022, US
HART, Peter, E., 940257022, US
LEE, Dar-Shyang, 940257022, US
GRAHAM, Jamey, 940257022, US
OLST, Daniel, G., Van, 940257022, US
LU, Xiaoye, 940257022, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **1 952 273 B1**
G06F 7/00
(25) En (26) En
(21) 05849843.7 (22) 13.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.08.2008
(86) US 2005/045447 13.12.2005
(87) WO 2007/046830 2007/17 26.04.2007
(30) 23.10.2005 US 257282
(54)
- *SUCHE ÜBER STRUKTURIERTE DATEN*
- *SEARCH OVER STRUCTURED DATA*
- *RECHERCHE DANS DES DONNEES STRUCTUREES*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) REDDY, Bindu, San Francisco, CA 94103, US
BRUNSMAN, Jonathan, San Jose, CA 95134, US
MOSBERGER, Ning, Fremont, CA 94536, US
BHAYA, Gaurav, Ravindra, Sunnyvale, CA 94086, US
SIRAJUDDIN, Sarah, Mountain View, CA 94040, US
KALE, David, Palo Alto, CA 94306, US
KOZENSKI, Jennifer, L., Sunnyvale, CA 94087, US
SUNDARARAJAN, Arvind, San Francisco, CA 9403, US
AGARWAL, Puneet, Mountain View, CA 94040, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 731 046 B1**
H04L 9/32 ***H04L 29/06***
G06F 21/62 ***G06F 21/34***
G06F 21/60 ***H04L 9/14***

(25) En (26) En
(21) 13186390.4 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 08.11.2012 EP 12191795
(54) • *CLIENT-COMPUTER ZUR ABFRAGE EINER AUF EINEM SERVER GESPEICHERTEN DATENBANK ÜBER EIN NETZWERK*
• *CLIENT COMPUTER FOR QUERYING A DATABASE STORED ON A SERVER VIA A NETWORK*
• *ORDINATEUR CLIENT PERMETTANT D'INTERROGER UNE BASE DE DONNÉES STOCKÉE SUR UN SERVEUR VIA UN RÉSEAU*
(73) CompuGroup Medical SE, Maria Trost 21, 56070 Koblenz, DE
(72) Spalka, Dr. Adrian, 56076 Koblenz, DE
Lehnhardt, Jan, 56070 Koblenz, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 856 351 B1**
(25) En (26) En
(21) 13728024.4 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/041264 16.05.2013
(87) WO 2013/176949 2013/48 28.11.2013
(30) 24.05.2012 US 201213479786
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VERWALTUNG VON DATEIDESKRIPTOREN*
• *TECHNIQUES TO AUTOMATICALLY MANAGE FILE DESCRIPTORS*
• *TECHNIQUES DE GESTION AUTOMATIQUE DE DESCRIPTEURS DE FICHIER*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) RAJABI, Zeyad, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROTH, Tali, Redmond, Washington 98052-6399, US
WOOD, Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEUNG, James, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHENG, Oliver, Redmond, Washington 98052-6399, US
BISHOP, Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 940 610 B1**
H04L 29/08 H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 15167759.8 (22) 20.12.2000
(84) DE FR GB
(43) 04.11.2015
(30) 23.12.1999 US 471875
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN DURCH EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING INFORMATION THROUGH A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR DES INFORMATIONS À TRAVERS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Aarnio, Ari, 02210 Espoo, FI
(74) Anglesea, Christine Ruth, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 05100553.6 / 1 534 044
00979888.5 / 1 240 797

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 103 039 B1**
(25) En (26) En
(21) 15752524.7 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) CN 2015/073244 24.02.2015
(87) WO 2015/124117 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 US 201414185516
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN EFFIZIENTES DATENBANKSPEICHERUNGSMODELL BASIEREND AUF DATEIEN MIT GERINGER DICHTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AN EFFICIENT DATABASE STORAGE MODEL BASED ON SPARSE FILES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS À UN MODÈLE DE MÉMORISATION DE BASE DE DONNÉES EFFICACE BASÉ SUR DES FICHIERS ÉPARS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HEBERT, Jacques Earl, Los Gatos, CA 95033, US
VARAKUR, Gangavara Prasad, Danville, CA 94526, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 186 729 B1**
(25) En (26) En
(21) 15763139.1 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/046537 24.08.2015
(87) WO 2016/032957 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201414472800
(54) • *VERFAHREN ZUM PERSISTIEREN VON DATEN AUF EINEM NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER FÜR SCHNELLE AKTUALISIERUNGEN UND SOFORTIGE WIEDERHERSTELLUNG UND VORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *METHODS FOR PERSISTING DATA ON NONVOLATILE MEMORY FOR FAST UPDATES AND INSTANTANEOUS RECOVERY AND DEVICES THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE PERSISTANCE DE DONNÉES DANS UNE MÉMOIRE NON VOLATILE POUR DES MISES À JOUR RAPIDES ET UNE RÉCUPÉRATION INSTANTANÉE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(73) NetApp, Inc., 495 East Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KUMAR BK, Girish, Bangalore Karnataka 560078, IN
JAKHAR, Vasudev, Sikar Rajasthan 332021, IN
(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 215 957 B1**
G07F 7/10
(25) De (26) De
(21) 15787992.5 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075094 29.10.2015
(87) WO 2016/071193 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 DE 102014222625
(54) • *CHIPKARTE, CHIPKARTENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EINE CHIPKARTE*
• *CHIP CARD, CHIP CARD SYSTEM, AND METHOD FOR ACCESSING A CHIP CARD*
• *CARTE À PUCE, SYSTÈME DE CARTE À PUCE ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À UNE CARTE À PUCE*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE
(72) SCHOLZE, Steffen, 13469 Berlin, DE
SCHWAN, Matthias, 10437 Berlin, DE
MÜLLER, Frank, 10407 Berlin, DE
WIRTH, Klaus-Dieter, 12683 Berlin, DE
FILZHUTH, Elke, 12359 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06F 17/30 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 17/00***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 17/21***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 17/30 → (51) ***G11B 27/28***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 17/30 → (51) ***H04W 4/38***

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **1 868 122 B1**
(25) En (26) En
(21) 07109863.6 (22) 08.06.2007
(84) DE FR GB
(43) 19.12.2007
(30) 14.06.2006 JP 2006164811
(54) • *Elementteilungsverfahren, arithmetische Vorrichtung zur Elementteilung und Vorrichtung zur Analyse von Schadensausmaßen*
• *Element splitting method, element splitting arithmetic device and damage extension analysis device*
• *Procédé de division d'éléments, dispositif arithmétique de division d'éléments et dispositif d'analyse de l'étendue des dommages*
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) Okabe, Tomonaga, Aoba-ku, Sendai Miyagi 980-8579, JP
Sekine, Hideki, Sendai-shi Miyagi 980-0022, JP
Ogisu, Toshimichi, Tokyo Tokyo 160-8316, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **2 835 749 B1**
H01G 4/12 ***H01G 4/255***
H01G 4/30
(25) Ja (26) En
(21) 13772567.7 (22) 25.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) JP 2013/054823 25.02.2013
(87) WO 2013/150833 2013/41 10.10.2013
(30) 04.04.2012 JP 2012085478
(54) • *VERFAHREN ZUR ABLEITUNG EINES KONDENSATORERSATZSCHALTUNGS-MODELLS*
• *METHOD FOR DERIVING CAPACITOR EQUIVALENT CIRCUIT MODEL*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN MODÈLE DE CIRCUIT ÉQUIVALENT D'UN CONDENSATEUR*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) HIDAKA Seiji, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
SAKURAGI Atsushi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 026 586 B1**
(25) De (26) De
(21) 15192667.2 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 28.11.2014 DE 102014224334
(54) • *SIMULIERUNG VON TEMPERATURVERTEILUNGEN INNERHALB VON PFANNEN EINES HÜTTENWERKS UND INNERHALB VON IN DEN PFANNEN ENTHALTENER METALLSCHMELZE*
• *SIMULATION OF THE TEMPERATURE DISTRIBUTIONS WITHIN THE LADLES OF A SMELTERY AND METAL MELT CONTAINED WITHIN THE LADLES*
• *SIMULATION DE REPARTITIONS DE TEMPERATURE DANS DES COULÉES D'USINE SIDERURGIQUES ET DANS UN METAL EN FUSION CONTENU DANS LES COULÉES*
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Odenthal, Hans-Jürgen, 40822 Mettmann, DE
Plociennik, Uwe, 40882 Ratingen, DE
Hönig, Michael, 41516 Grevenbroich, DE
(74) Klüppel, Walter, et al, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

G06F 17/50 → (51) ***A61C 13/34***

G06F 17/50 → (51) ***G01M 17/00***

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **2 901 341 B1**
G01N 33/573 ***C12Q 1/68***
A61K 38/00 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 13840946.1 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/062100 27.09.2013
(87) WO 2014/052707 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707295 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON TUMORSCHÜTZENDEN EPITOPEN ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *IDENTIFICATION OF TUMOR-PROTECTIVE EPITOPES FOR THE TREATMENT OF CANCERS*
• *IDENTIFICATION D'ÉPITOPES PROTECTEURS DE TUMEUR POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS*
(73) The University of Connecticut, 263 Farmington Avenue, Farmington, CT 06030, US
(72) SRIVASTAVA, Pramod K., Avon Connecticut 06001, US
MANDOIU, Ion, Storrs Connecticut 06268, US
DUAN, Fei, Farmington Connecticut 06032, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

---

(51) ***G06F 19/00*** ***G06N 3/12*** (11) **3 086 248 B1** ***B22F 3/22***
(25) En (26) En
(21) 16157693.9 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 27.02.2015 KR 20150027798
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUM PULVERFORMEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF DEVELOPING COMPOSITION FOR POWDER MOLDING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT D'UNE COMPOSITION DE MOULAGE DE POUDRE*
(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, (Sangyeok-dong Kyungpook National University) 80 Daehak-ro Buk-gu, Daegu 702-701, KR
(72) KIM, Ji Sik, Daegu, KR
SOHN, Kee Sun, Seoul, KR
LEE, Jin Woong, Busan, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 262 550 B1**
(25) En (26) En
(21) 16712072.4 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) IB 2016/050958 23.02.2016
(87) WO 2016/135619 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 US 201562120394 P
(54) • *DETEKTION VON FEHLENDEN BEFUNDEN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG DER LÄNGSANSICHT VON BEFUNDEN*
• *DETECTION OF MISSING FINDINGS FOR AUTOMATIC CREATION OF LONGITUDINAL FINDING VIEW*
• *DÉTECTION DE RÉSULTATS MANQUANTS POUR LA CRÉATION AUTOMATIQUE D'UNE VUE LONGITUDINALE DE RÉSULTATS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MABOTUWANA, Thusitha Dananjaya De Silva, 5656 AE Eindhoven, NL
SEVENSTER, Merlijn, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Beck, Christopher Andrew, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06F 19/00 → (51) ***A61B 34/37***

G06F 19/00 → (51) ***A61K 9/00***

G06F 19/00 → (51) ***A61M 16/10***

G06F 19/00 → (51) ***G05B 15/02***

G06F 19/00 → (51) ***G06F 19/16***

G06F 19/00 → (51) ***G06T 7/33***

G06F 19/00 → (51) ***G16H 40/63***

---

(51) ***G06F 19/16*** ***G06F 19/00*** ***C12N 15/00*** ***C40B 30/02*** (11) **2 245 571 B1** ***C12N 15/11*** ***C07K 14/00*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 09708274.7 (22) 05.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) IB 2009/005040 05.02.2009
(87) WO 2009/098596 2009/33 13.08.2009
(30) 05.02.2008 US 26435
19.11.2008 US 116267
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG KORRELIERTER RESTE IN EINEM PROTEIN- ODER ANDEREN BIOPOLYMER UNTER VERWENDUNG VON MOLEKULARDYNAMIK*
• *METHODS FOR DETERMINING CORRELATED RESIDUES IN A PROTEIN OR OTHER BIOPOLYMER USING MOLECULAR DYNAMICS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE RÉSIDUS CORRÉLÉS DANS UNE PROTÉINE OU AUTRE BIOPOLYMÈRE METTANT EN UVRE LA DYNAMIQUE MOLÉCULAIRE*
(73) Zymeworks Inc., 540-1385 West 8th Avenue, Vancouver, British Colombia V6H 3V9, CA
(72) LARIO, Paula, I., Vancouver, British Colombia V59 4X2, CA
MULLEGGER, Johannes, Vancouver, British Colombia V5T 3N7, CA
DIXIT, Surjit, B., British Colombia V7E 3N5, CA
RODINGER, Tomas, Vancouver, British Colombia V6Z 2P5, CA
TAN, Powell, Patrick, Cheng, Vancouver, British Colombia V3R 3A6, CA
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G06F 21/00*** ***G06K 19/073*** ***H01L 23/58*** ***G06F 21/77*** (11) **2 115 652 B1** ***H01L 23/538*** ***G06F 21/86*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 08710014.5 (22) 13.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) IB 2008/050514 13.02.2008
(87) WO 2008/102282 2008/35 28.08.2008
(30) 20.02.2007 EP 07102697
(54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG MIT RÜCKSEITIGEM FÄLSCHUNGSSCHUTZ*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE WITH BACKSIDE TAMPER PROTECTION*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AVEC PROTECTION ANTI-SABOTAGE EN FACE ARRIÈRE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZACHARIASSE, Frank, NL-5656 AG Eindhoven, NL

(74) Krott, Michel, et al, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 21/00*** ***H04L 29/06*** (11) **2 820 584 B1**
(25) En (26) En
(21) 13715758.2 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) IB 2013/051365 20.02.2013
(87) WO 2013/128338 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 US 201261605879 P
07.08.2012 US 201261680307 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ZUGRIFFSENTSCHEIDUNGSBEURTEILUNG FÜR GEBÄUDEAUTOMATIONS- UND KONTROLLSYSTEME*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACCESS DECISION EVALUATION FOR BUILDING AUTOMATION AND CONTROL SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE DÉCISION D'ACCÈS POUR SYSTÈMES DE COMMANDE ET D'AUTOMATISATION POUR BÂTIMENT*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SONI, Amit, NL-5656AE Eindhoven, NL
KUMAR, Sandeep Shankaran, NL-5656AE Eindhoven, NL
KEOH, Sye Loong, NL-5656AE Eindhoven, NL
GARCIA MORCHON, Oscar, NL-5656AE Eindhoven, NL
MA, Fulong, NL-5656AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Holding B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 21/10*** ***H04L 29/06*** (11) **2 248 060 B1**
(25) En (26) En
(21) 09715409.0 (22) 10.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) US 2009/033622 10.02.2009
(87) WO 2009/108485 2009/36 03.09.2009
(30) 28.02.2008 US 39572
(54) • *SOFTWARELIZENZVERWALTUNGSSYSTEM MIT BETRIEB IN GETRENNTEM ODER ZEITWEISE VERBUNDENEM MODUS*
• *SOFTWARE LICENSE MANAGEMENT SYSTEM THAT FUNCTIONS IN A DISCONNECTED OR INTERMITTENTLY CONNECTED MODE*
• *SYSTÈME DE GESTION DE LICENCES DE LOGICIEL QUI FONCTIONNE EN MODE DÉCONNECTÉ OU EN MODE CONNECTÉ PAR INTERMITTENCE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) PAVAN, David, John, Calgary Alberta T2N 2N7, CA
ELLIOTT, Christopher, Daniel, Calgary Alberta T2Y 4M9, CA
NORRIS, Samuel, Grosvenor, Victoria British Columbia V8S 4X1, CA
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G06F 21/10*** ***H04L 9/08*** (11) **2 820 585 B1** ***G06F 21/62***
(25) En (26) En
(21) 13755600.7 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/027962 27.02.2013
(87) WO 2013/130561 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 US 201261604919 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BERECHNUNGSVORRICHTUNG, BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD OF OPERATING A COMPUTING DEVICE, COMPUTING DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) QUINLAN, Sean, Michael, Duvall, WA 98019, US
LOHMAN, Kevin, Charles, Sunnyvale, CA 94089, US
SOMANI, Haniff, Mercer Island, WA 98040, US
BARKER, Peter, Maximilian, Flower Mound, TX 75022, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/10 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***G06F 21/12*** (11) **2 335 180 B1**
(25) En (26) En
(21) 08805153.7 (22) 08.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.06.2011
(86) EP 2008/063491 08.10.2008
(87) WO 2010/040407 2010/15 15.04.2010
(54) • *SPEICHERZUGANGSKONTROLLE*
• *MEMORY ACCESS CONTROL*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS À UNE MÉMOIRE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) TAKALA, Janne, FIN-33500 Tampere, FI
VAINIO, Juha Johannes, FIN-37470 Vesilahti, FI
BUCHHOLTZ, Mikael, DK-2200 København N, DK
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 21/12 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/12 → (51) ***H04N 1/44***

---

(51) ***G06F 21/14*** ***G06F 21/79*** (11) **2 846 286 B1** ***G06F 21/85***
(25) De (26) De
(21) 14184048.8 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 10.09.2013 DE 102013109902
(54) • *Verfahren und Datenspeichersystem zum Schutz eines Festkörper-Datenspeichers gegen unautorisierten Zugriff*
• *Method and data storage system for protecting a fixed body data memory against unauthorized access*
• *Procédé et système de stockage de données destinés à la protection d'un dispositif de stockage de données de corps solides contre un accès non autorisé*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Moos, Rainer, 57080 Siegen, DE
Breuer, Jörg, 57223 Kreuztal, DE
Ranke, Lars, 51580 Reichshof-Denklingen, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G06F 21/30*** ***G06F 21/60*** (11) **2 756 445 B1**
(25) En (26) En
(21) 12832406.8 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/051491 17.08.2012
(87) WO 2013/039649 2013/12 21.03.2013
(30) 15.09.2011 US 201113233032
(54) • *SICHERUNG DER DATENVERWENDUNG BEI DATENVERARBEITUNGSEINRICHTUNGEN*
• *SECURING DATA USAGE IN COMPUTING DEVICES*
• *SÉCURISATION DE L'UTILISATION DES DONNÉES DANS DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) BRENNAN, David John, Redmond Washington 98052-6399, US
DESAI, Aditi, Redmond Washington 98052-6399, US
RAMANATHAN, Rajesh, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 21/30*** (11) **2 912 594 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13779300.6 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) FR 2013/052255 25.09.2013
(87) WO 2014/064353 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 FR 1260227
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES GESICHERTEN DIENSTES*
• *METHOD OF PROVIDING A SECURED SERVICE*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SERVICE SÉCURISÉ*
(73) Inside Secure, Rue de la Carrière de Bachasson, CS 70025 Arteparc Bachasson, Bât. A, 13590 Meyreuil, FR
(72) CHEW, Gary, 13090 Aix En Provence, FR
GAGNEROT, Georges, F-13011 Marseille, FR
GREZES, Jean-François, F-13005 Marseille, FR
(74) de Roquemaurel, Bruno, et al, OMNIPAT 24 Place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

---

(51) ***G06F 21/30*** ***G06F 21/31*** ***H04N 1/00*** ***H04N 5/232*** (11) **2 950 570 B1** ***G06K 9/00*** ***G06F 21/36*** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 15169161.5 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 27.05.2014 JP 2014109443

(54) • *FERNBILDGEBUNGSVERFAHREN UND FERNBILDGEBUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *REMOTE IMAGING METHOD AND REMOTE IMAGING CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE À DISTANCE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'IMAGERIE À DISTANCE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Yamashita, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 21/31*** ***G10L 15/00*** (11) **1 470 549 B1** ***G06F 21/32***
(25) En (26) En
(21) 01991007.4 (22) 12.12.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 27.10.2004
(86) US 2001/047910 12.12.2001
(87) WO 2003/050799 2003/25 19.06.2003
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINGRIFFSFREIEN SPRECHERVERIFIKATION UNTER VERWENDUNG VON VERHALTENSMODELLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR NON-INTRUSIVE SPEAKER VERIFICATION USING BEHAVIOR MODELS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DISCRÈTE DES LOCUTEURS AU MOYEN DE MODÈLES COMPORTEMENTAUX*
(73) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
(72) RAMASWAMY, Ganesh, N., Ossining, NY 10562, US
CHAUDHARI, Upendra, V., Elmsford, NY 10523, US
(74) Driver, Virginia Rozanne, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/62*** ***G06F 17/30*** (11) **2 629 228 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 12189827.4 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 17.02.2012 US 201213398949
(54) • *Standortbasiertes Sicherheitssystem für eine tragbare elektronische Vorrichtung*
• *Location-based security system for portable electronic device*
• *Système de sécurité géodépendant pour dispositif électronique portable*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Hewinson, Phil, London, W14 9HT, GB
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/33***

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/46***

G06F 21/31 → (51) ***H04N 1/44***

---

(51) ***G06F 21/32*** ***H04W 12/06*** ***G06F 21/70*** (11) **3 249 570 B1** ***H04W 12/08*** ***G06F 21/88***
(25) En (26) En
(21) 16193956.6 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 24.05.2016 CN 201610346314
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG DER SOFORTIGEN ANZEIGE DES VERLUSTS EINES ENDGERÄTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING PROMPT INDICATING LOSS OF TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À FOURNIR UNE INDICATION RAPIDE DE PERTE DU TERMINAL*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Daokuan, Beijing 100085, CN
YANG, Chunhe, Beijing 100085, CN
TANG, Yao, Beijing 100085, CN
LIU, Shuai, Beijing 100085, CN
XING, Xinyan, Beijing 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/62*** (11) **3 262 553 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16712952.7 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) FR 2016/050423 24.02.2016
(87) WO 2016/135419 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 FR 1551706
(54) • *VERFAHREN ZUR TRANSAKTION OHNE KÖRPERLICHE UNTERSTÜTZUNG EINES SICHERHEITSIDENTIFIKATORS UND OHNE TOKEN, ABGESICHERT DURCH STRUKTURELLE ENTKOPPLUNG DER PERSÖNLICHEN UND DIENSTIDENTIFIKATOREN*
• *METHOD OF TRANSACTION WITHOUT PHYSICAL SUPPORT OF A SECURITY IDENTIFIER AND WITHOUT TOKEN, SECURED BY THE STRUCTURAL DECOUPLING OF THE PERSONAL AND SERVICE IDENTIFIERS*
• *PROCEDE DE TRANSACTION SANS SUPPORT PHYSIQUE D'UN IDENTIFIANT DE SECURITE ET SANS JETON, SECURISE PAR LE DECOUPLAGE STRUCTUREL DES IDENTIFIANTS PERSONNELS ET DE SERVICES*
(73) A3BC IP, 8 Rue de Hanovre, 75002 Paris, FR
(72) KROB, Daniel, 75014 Paris, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G06F 21/32 → (51) ***G06F 21/31***

---

(51) ***G06F 21/33*** ***H04L 9/32*** ***G06F 21/42*** (11) **2 613 279 B1** ***G06F 21/31*** ***H04L 29/06***
(25) Ja (26) En
(21) 11821792.6 (22) 30.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) JP 2011/069600 30.08.2011
(87) WO 2012/029776 2012/10 08.03.2012
(30) 31.08.2010 JP 2010194234
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ERINNERUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, REMINDER APPARATUS, AND INFORMATION RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, APPAREIL DE RAPPEL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS*
(73) Ogawa, Hideharu, 6-18, Osaki 2-chome Shinogawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) Ogawa, Hideharu, Tokyo 141-0032, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 21/34*** ***H04L 9/32*** ***H04L 9/08*** (11) **2 902 934 B1** ***G06F 21/72*** H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 14153719.1 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(54) • *Tragbare Sicherheitsvorrichtung, Verfahren zur Sicherung des Datenaustauschs und Computerprogrammprodukt*
• *Portable Security Device, Method for Securing a Data Exchange and Computer Program Product*
• *Dispositif de sécurité portable, procédé pour sécuriser un échange de données et produit de programme informatique*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) van Roermund, Timotheus Arthur, 5656 AG Eindhoven, NL
Brands, Jan René, 5656 AG Eindhoven, NL
Polak, Piotr, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G06F 21/34 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 21/34 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/34 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/34 → (51) ***H04W 12/06***

G06F 21/36 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/36 → (51) ***G06F 21/46***

G06F 21/42 → (51) ***G06F 21/33***

G06F 21/42 → (51) ***H04L 9/06***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/46***

---

(51) ***G06F 21/46*** ***G06F 21/31*** ***G06F 21/44*** (11) **2 852 912 B1** ***G06F 21/36***
(25) En (26) En
(21) 12877511.1 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) SE 2012/050993 20.09.2012
(87) WO 2013/176593 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 US 201261650167 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG DER PASSWORTSTÄRKE*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETERMINING PASSWORD STRENGTH*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER LA SOLIDITÉ DU MOT DE PASSE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SELANDER, Göran, S-168 34 Bromma, SE
NÄSLUND, Mats, S-168 36 Bromma, SE
SAEVARSSON, Freyr, IS-109 Reykjavik, IS
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 21/53*** (11) **3 186 743 B1**
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
G06F 9/455
(25) En (26) En
(21) 15714984.0 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/016313 18.02.2015
(87) WO 2016/032563 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 US 201462042148 P
30.09.2014 US 201414502300
(54) • *SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON TRANSAKTIONEN*
• *SYSTEM FOR TRANSACTION AUTHENTICATION*
• *SYSTÈME POUR AUTHENTIFICATION DE TRANSACTION*
(73) MAGICCUBE, INC., 640 W. California Avenue, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) ZAYED, Nancy, Cupertino, CA 95014, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **2 062 187 B1**
(25) En (26) En
(21) 07838294.2 (22) 13.09.2007
(84) DE FR GB
(43) 27.05.2009
(86) US 2007/020067 13.09.2007
(87) WO 2008/033539 2008/12 20.03.2008
(30) 14.09.2006 US 844974 P
16.08.2007 US 840158
(54) • *INFORMATIONSFLUSSVERBESSERUNG FÜR RISIKO-CODES BEI ZEITGEBUNDENEN VERBORGENEN KANÄLEN UND MEHREREN THREADS*
• *INFORMATION FLOW ENFORCEMENT FOR RISC-STYLE ASSEMBLY CODE IN THE PRESENCE OF TIMING-RELATED COVERT CHANNELS AND MULTI-THREADING*
• *EXÉCUTION DE FLUX D'INFORMATIONS POUR UN CODE D'ASSEMBLAGE DE TYPE RISC EN PRÉSENCE DE CANAUX CACHÉS ASSOCIÉS À LA SYNCHRONISATION ET D'UN TRAITEMENT MULTIFIL*
(73) NTT DoCoMo, Inc., Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) YU, Duchuan, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Manley, Nicholas Michael, et al, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 203 373 B1**
G06F 21/62 ***G06F 21/60***
H04L 29/06 ***G06F 9/50***
G06F 9/455
(25) En (26) En
(21) 17155231.8 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 08.02.2016 US 201615018478
(54) • *HARMONISIERTES GOVERNANCE-SYSTEM FÜR HETEROGENE AGILE INFORMATIONSTECHNOLOGIEUMGEBUNGEN*
• *HARMONIZED GOVERNANCE SYSTEM FOR HETEROGENEOUS AGILE INFORMATION TECHNOLOGY ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈME DE GOUVERNANCE HARMONISÉ DES ENVIRONNEMENTS DE TECHNOLOGIE D'INFORMATIONS HÉTÉROGÈNES AGILES*
(73) Hytrust, Inc., 1975 W. El Camino Real Suite 203, Mountain View, CA 94040, US
(72) PRAFULLCHANDRA, Hemma, Mountain View, CA 94040, US
RANGARAJAN, Govindarajan, Mountain View, CA 94040, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06F 21/56 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/60*** (11) **2 731 044 B1**
H04L 9/14 ***G06F 21/34***
G06F 21/62 ***G06F 17/30***
H04L 29/06 ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 13186333.4 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 08.11.2012 EP 12191795
(54) • *CLIENT-COMPUTER ZUR ABFRAGE EINER AUF EINEM SERVER GESPEICHERTEN DATENBANK ÜBER EIN NETZWERK*
• *CLIENT COMPUTER FOR QUERYING A DATABASE STORED ON A SERVER VIA A NETWORK*
• *ORDINATEUR CLIENT PERMETTANT D'INTERROGER UNE BASE DE DONNÉES STOCKÉE SUR UN SERVEUR VIA UN RÉSEAU*
(73) CompuGroup Medical SE, Maria Trost 21, 56070 Koblenz, DE
(72) Spalka, Dr. Adrian, 56076 Koblenz, DE
Lehnhardt, Jan, 56070 Koblenz, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 167 399 B1**
G06F 21/62 ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 14805501.5 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2014/073716 04.11.2014
(87) WO 2016/070910 2016/19 12.05.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VERSCHLÜSSELTEN INFORMATIONEN UND VERSCHLÜSSELUNGSEINHEIT*
• *METHOD FOR PROVIDING ENCRYPTED INFORMATION AND ENCRYPTING ENTITY*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES INFORMATIONS CRYPTÉES ET ENTITÉ DE CRYPTAGE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KARAME, Ghassan, 69115 Heidelberg, DE
KLAEDTKE, Felix, 69117 Heidelberg, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

---

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 299 989 B1**
G06F 21/62 ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 17181730.7 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 05.05.2011 EP 11164924
05.05.2011 US 201161482777 P
(54) • *DATENBANKZUGANGSSTEUERUNGSRICHTLINIENDURCHSETZUNG MITTELS REVERSE QUERIES*
• *DATABASE ACCESS-CONTROL POLICY ENFORCEMENT USING REVERSE QUERIES*
• *APPLICATION D'UNE POLITIQUE DE CONTRÔLE D'ACCÈS DE DONNÉES AU MOYEN DE DEMANDES INVERSES*
(73) Axiomatics AB, P.O. Box 2157, 103 14 Stockholm, SE
(72) RISSANEN, Erik, 111 24 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 16150955.9 / 3 057 030
12718992.6 / 2 684 155

G06F 21/60 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/60 → (51) ***H04N 1/44***

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **1 669 905 B1**
(25) En (26) En
(21) 05110808.2 (22) 16.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.06.2006
(30) 09.12.2004 US 7862
(54) • *System und Verfahren zur Einschränkung des Benutzerzugriffs auf ein Netzwerk-Dokument*
• *System and Method for Restricting User Access to a Network Document*
• *système et procédé pour restreindre l'accès d'un utilisateur à un document en réseau*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Battagin, Daniel C., Redmond, WA 98052, US
Levin, Ira, Redmond, WA 98052, US
Megiddo, Eran, Redmont, WA Washington 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **2 731 034 B1**
G06F 21/34 ***G06F 17/30***
H04L 9/32 ***H04L 29/06***
G06F 21/60 ***H04L 9/14***
(25) En (26) En
(21) 13186330.0 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 08.11.2012 EP 12191795
(54) • *CLIENT-COMPUTER ZUR ABFRAGE EINER AUF EINEM SERVER GESPEICHERTEN DATENBANK ÜBER EIN NETZWERK*
• *CLIENT COMPUTER FOR QUERYING A DATABASE STORED ON A SERVER VIA A NETWORK*
• *ORDINATEUR CLIENT PERMETTANT D'INTERROGER UNE BASE DE DONNÉES STOCKÉE SUR UN SERVEUR VIA UN RÉSEAU*
(73) CompuGroup Medical SE, Maria Trost 21, 56070 Koblenz, DE
(72) Spalka, Dr. Adrian, 56076 Koblenz, DE

Lehnhardt, Jan, 56070 Koblenz, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***G06F 21/62*** ***H04W 12/04*** ***H04L 29/06*** (11) **3 304 408 B1** ***H04W 12/08*** ***G06F 21/12***
(25) En (26) En
(21) 16730646.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/036271 08.06.2016
(87) WO 2016/200842 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514733859
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON PROFILEN NACH APPLIKATION IN EINER RECHENVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR USING PER-APPLICATION PROFILES IN A COMPUTING DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE PROFILS PAR APPLICATION DANS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) RIVA, Oriana, Redmond, Washington 98052-6399, US
NATH, Suman Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
OLUWAFEMI, Temitope, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROESNER, Franziska, Redmond, Washington 98052-6399, US
KOHNO, Tadayoshi, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 21/62 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 9/14***

G06F 21/62 → (51) ***H04N 1/44***

G06F 21/62 → (51) ***H04W 12/06***

G06F 21/64 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/70 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/72 → (51) ***G06F 21/34***

(51) ***G06F 21/73*** ***H04L 9/06*** (11) **2 433 241 B1** ***G06F 7/58***
(25) De (26) De
(21) 10721332.4 (22) 19.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) EP 2010/003084 19.05.2010
(87) WO 2010/133355 2010/47 25.11.2010
(30) 20.05.2009 DE 102009022233
(54) • *VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN*
• *ENCODING METHODS*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE*
(73) Jentzsch, Rolf, Falladastrasse 31, 04159 Leipzig, DE
Feustel, Dietmar, Parksiedlung 8, 04451 Panitzsch, DE
Topf, Birgit, Zum Herrnholz 33, 04435 Schkeuditz, DE
(72) JENTZSCH, Rolf, 04159 Leipzig, DE
(74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE

(51) ***G06F 21/74*** (11) **2 728 509 B1**
(25) En (26) En
(21) 13190143.1 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 31.10.2012 JP 2012240051
(54) • *Halbleitervorrichtung und Verschlüsselungsschlüsselschreibverfahren*
• *Semiconductor Device and Encryption Key Writing Method*
• *Dispositif semi-conducteur et procédé d'écriture de la clé de cryptage*
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) Endo, Takashi, Tokyo 135-0061, JP
Tanno, Yosuke, Tokyo 135-0061, JP
Amanuma, Yoshiyuki, Tokyo 135-0061, JP
Nariyoshi, Yuichiro, Tokyo 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 21/74 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 21/77 → (51) ***G06F 21/00***

G06F 21/79 → (51) ***G06F 21/14***

G06F 21/85 → (51) ***G06F 21/14***

G06F 21/86 → (51) ***G06F 21/00***

G06F 21/88 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 7/00 → (51) ***B41J 2/01***

G06K 7/10 → (51) ***G02B 27/01***

G06K 7/10 → (51) ***G05B 19/418***

G06K 7/10 → (51) ***G06K 9/18***

G06K 7/10 → (51) ***G06Q 10/10***

G06K 7/10 → (51) ***H04B 1/59***

(51) ***G06K 9/00*** ***G06M 11/02*** ***G06M 3/00*** ***C12Q 1/04*** ***G06T 7/00*** (11) **2 325 779 B1** ***G06M 11/04*** ***H03K 21/40*** ***C12Q 1/06***
(25) En (26) En
(21) 11153405.3 (22) 30.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.05.2011
(30) 05.09.2003 US 656089
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Verarbeiten von Bildern von biologischen Anzuchtplatten*
• *Processing images of biological growth plates.*
• *Appareil et procédé de traitement d'images de plaques de croissance*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Plumb, Michael R., Saint Paul, MN 55133-3427, US
Binsfeld, Christine A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
Potter, Doyle T., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Nicholls, David Peter, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 04820906.8 / 1 668 115

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** ***G06F 3/042*** (11) **2 887 261 B1** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 14189271.1 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 19.12.2013 JP 2013262010
(54) • *Informationsverarbeitungsvorrichtung, Informationsverarbeitungsverfahren und Programm*
• *Information processing device, information processing method, and program*
• *Dispositif, procédé et programme de traitement d'informations*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Yokono, Jun, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** ***G01T 1/164*** (11) **2 912 491 B1**
(25) En (26) En
(21) 13783911.4 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) EP 2013/072533 28.10.2013
(87) WO 2014/064295 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 EP 12190235
(54) • *KALIBRIERUNG VON MONOLITHISCHEN DETEKTOREN AUF KRISTALLBASIS*
• *CALIBRATION OF MONOLITHIC CRYSTAL-BASED DETECTORS*
• *ÉTALONNAGE DE DÉTECTEURS À BASE DE CRISTAL MONOLITHIQUES*
(73) Molecubes, Ottergemsesteenweg-Zuid 808 - bus 325, 9000 Gent, BE
(72) ESPAÑA PALOMARES, Samuel, E-28050 Madrid, ES
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 936 385 B1**
(25) En (26) En
(21) 13818217.5 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077469 19.12.2013
(87) WO 2014/096242 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 DE 102012024997
(54) • *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES ZIELOBJEKTS AUF BASIS EINES STILLSTANDSZUSTANDS, KAMERASYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR TRACKING A TARGET OBJECT BASED ON A STATIONARY*

STATE, CAMERA SYSTEM AND MOTOR VEHICLE
- *PROCÉDÉ POUR LA POURSUITE D'UN OBJET CIBLE SUR LA BASE D'UN ÉTAT STATIONNAIRE, SYSTÈME DE CAMÉRA ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) HUGHES, Ciaran, Kinvara County Galway, IE
FINN, Sean, Galway City County Galway, IE
THOMANEK, Jan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
TADJINE, Hadj Hamma, 12307 Berlin, DE
WESTHUES, Andreas, 09113 Chemnitz, DE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/48*** ***G06T 7/00*** ***G06T 7/187***
(11) **3 137 894 B1** ***G06K 9/62*** ***G06T 7/11*** ***G06T 7/194***
(25) En (26) En
(21) 15785925.7 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028434 30.04.2015
(87) WO 2015/168363 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 CN 201410183671
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES BLOCKS ZUR VERARBEITUNG EINES URINSEDIMENT-BILDES*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING BLOCK TO BE PROCESSED OF URINE SEDIMENT IMAGE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRAITER UN BLOC A TRAITER D'IMAGE DE SÉDIMENT URINAIRE*

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) TIAN, Jiang, Beijing 100020, CN
XU, Juan, Beijing 100102, CN
ZHANG, Zhi Yuan, Beijing 100012, CN
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G06K 9/00***
(11) **3 176 725 B1**
(25) En (26) En
(21) 15465562.5 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER BREMSANWENDUNG EINES FAHRZEUGS*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A BRAKING APPLICATION OF A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER UNE OPÉRATION DE FREINAGE D'UN VÉHICULE*

(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Botusescu, Adrian, 300584 Timisoara, RO
Jivet, Ioan, 300696 Timisoara, RO
Seiculescu, Ciprian, 300584 Timisoara, RO
Vladaia, Daniel, 300224 Timisoara, RO
Blaj, Corina, 307220 Giroc, RO
(74) Reuter, Andreas, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

G06K 9/00 → (51) ***B60W 30/095***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 1/16***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/041***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/30***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/32***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/74***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/223***

G06K 9/00 → (51) ***G08G 1/017***

G06K 9/00 → (51) ***G08G 1/09***

G06K 9/00 → (51) ***G11B 27/28***

G06K 9/03 → (51) ***G06K 9/62***

---

(51) ***G06K 9/18*** ***G06K 7/10*** ***G09G 5/00*** ***G09G 5/08***
(11) **2 700 040 B1** ***G06T 7/00*** ***G06T 13/80*** ***G06T 7/80***
(25) En (26) En
(21) 12773552.0 (22) 21.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) US 2012/034597 21.04.2012
(87) WO 2012/145731 2012/43 26.10.2012
(30) 21.04.2011 US 201113091575
(54)
- *FARBKANÄLE UND OPTISCHE MARKER*
- *COLOR CHANNELS AND OPTICAL MARKERS*
- *CANAUX DE COULEUR ET MARQUEURS OPTIQUES*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SUGDEN, Benjamin J., Redmond, Washington 98052-6399, US
SALTER, Thomas G., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06K 9/20 → (51) ***G06F 1/16***

G06K 9/20 → (51) ***G06F 3/041***

G06K 9/22 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***G06K 9/32*** ***G06K 9/00***
(11) **2 300 962 B1** ***G06K 9/68***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09794000.1 (22) 26.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) FR 2009/000606 26.05.2009
(87) WO 2010/004101 2010/02 14.01.2010
(30) 12.06.2008 FR 0803281
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSLESUNG EINER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFT EINES OBJEKTS*
- *METHOD AND DEVICE FOR READING A PHYSICAL CHARACTERISTIC ON AN OBJECT*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF DE LECTURE D'UNE CARACTERISTIQUE PHYSIQUE SUR UN OBJET*

(73) Advanced Track & Trace, 99 Avenue de la Châtaigneraie, 92504 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) SAGAN Zbigniew, F-92504 Rueil-Malmaison Cedex, FR
FOUCOU Alain, F-92504 Rueil-Malmaison Cedex, FR
MASSICOT Jean-Pierre, F-92504 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(74) Cornuejols, Georges, et al, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

G06K 9/32 → (51) ***B32B 5/02***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/62***

G06K 9/40 → (51) ***B32B 5/02***

G06K 9/46 → (51) ***B32B 5/02***

G06K 9/46 → (51) ***G06F 3/041***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/48 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 9/62*** ***G06K 9/03***
(11) **2 639 744 B1** ***G06K 9/32***
(25) En (26) En
(21) 12197309.3 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(30) 14.03.2012 JP 2012058000
(54)
- *Bildprozessor, Bildverarbeitungsverfahren, Steuerungsprogramm und Aufzeichnungsmedium*
- *Image processor, image processing method, control program, and recording medium*
- *Moyen de traitement d'image, procédé de traitement de l'image, programme de contrôle et support d'enregistrement*

(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) Tanaka, Kiyoaki, Kyoto-shi,, Kyoto 600-8530, JP
Yamashita, Takayoshi, Kyoto-shi,, Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

---

(51) ***G06K 9/62*** ***B60R 21/02***
(11) **2 801 057 B1**
(25) En (26) En
(21) 12864261.8 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) US 2012/071694 27.12.2012
(87) WO 2013/103569 2013/28 11.07.2013
(30) 05.01.2012 US 201213343952
(54)
- *BAYES-KLASSIFIZIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
- *BAYESIAN CLASSIFIER SYSTEM AND METHOD THEREOF*
- *SYSTÈME DE CLASSIFICATEUR BAYÉSIEN ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) WRIGHT, David, Grand Rapids, MI 49525, US
BUSH, Gregory, Caledonia MI 49316, US
FALB, David, Grand Rapids, MI 49503, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06K 9/62 → (51) ***A61B 5/05***

G06K 9/62 → (51) ***B32B 5/02***

G06K 9/62 → (51) ***G06F 1/16***

G06K 9/62 → (51) ***G06F 3/041***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/68 → (51) ***G06K 9/32***

(51) ***G06K 9/74*** ***G02F 1/13*** ***G06K 9/00*** G02F 1/1334 H01L 27/146 (11) **2 476 081 B1** ***G02F 1/295*** G02B 6/42 H01L 31/0232
(25) En (26) En
(21) 10816181.1 (22) 10.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) US 2010/048474 10.09.2010
(87) WO 2011/032005 2011/11 17.03.2011
(30) 11.09.2009 US 241546 P
09.09.2010 US 878535
(54) • *OPTISCH BASIERTER PLANARER SCANNER*
• *OPTICALLY BASED PLANAR SCANNER*
• *SCANNER PLAN À BASE OPTIQUE*
(73) Identix Incorporated, 5705 West Old Shakopee Road, Suite 100, Bloomington, Minnesota 55437-3107, US
(72) HAMRE, John, D., Plymouth Minnesota 55446, US
MAASE, Daniel, F., Cottonwood, CA 96022, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06K 15/00 → (51) ***G11C 16/22***

(51) ***G06K 15/02*** ***G06T 15/00*** (11) **1 447 768 B1**
(25) En (26) En
(21) 04250698.0 (22) 10.02.2004
(84) DE FR GB IT
(43) 18.08.2004
(30) 13.02.2003 JP 2003035319
(54) • *Drucksteuerungsgerät, -verfahren, und Druckertreiber*
• *Printing control apparatus, method and printer driver*
• *Dispositif et méthode de contrôle d'impression et pilote d'imprimante.*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Furuya, Tomoyuki, Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

G06K 15/12 → (51) ***H01S 5/06***

(51) ***G06K 17/00*** ***G06Q 10/00*** (11) **2 575 081 B1**
(25) En (26) En
(21) 11183295.2 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(54) • *Dokumentenverwaltung mithilfe eines fernen Dokumentenstandorts und Rückgewinnung*
• *Documents management using remote document location and retrieval*
• *Gestion des documents utilisant un emplacement et extraction de documents à distance*
(73) iMicrodata Corporation, 6288 San Ignacio Avenue, A, San Jose, CA 95119, US
(72) Zhu, Shengbo, San Jose, California 95123, US
Huang, Su Shiong, Bellevue, Washington 98004, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06K 19/06 → (51) ***G02B 5/30***

G06K 19/06 → (51) ***G02B 27/01***

G06K 19/06 → (51) ***G05B 19/418***

G06K 19/06 → (51) ***G06Q 10/10***

(51) ***G06K 19/07*** (11) **1 542 371 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 03795225.6 (22) 18.08.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.06.2005
(86) JP 2003/010400 18.08.2003
(87) WO 2004/025851 2004/13 25.03.2004
(30) 19.08.2002 JP 2002238430
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM-ANTWORT-EINRICHTUNG*
• *COMMUNICATION SYSTEM RESPONSE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REPONSE DE SYSTEME DE COMMUNICATION*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) NAGAI, Takuya c/o Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06K 19/07 → (51) ***G02B 5/30***

G06K 19/07 → (51) ***G08C 19/02***

G06K 19/07 → (51) ***H01Q 1/22***

G06K 19/07 → (51) ***H01Q 1/24***

G06K 19/07 → (51) ***H04L 9/32***

G06K 19/073 → (51) ***G06F 21/00***

G06K 19/073 → (51) ***H05K 1/02***

G06K 19/077 → (51) ***G02B 5/30***

G06K 19/077 → (51) ***H01Q 1/22***

G06K 19/077 → (51) ***H01Q 1/24***

G06K 19/10 → (51) ***G02B 5/30***

G06M 3/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06M 11/02 → (51) ***G06K 9/00***

G06M 11/04 → (51) ***G06K 9/00***

G06N 3/12 → (51) ***G06F 19/00***

G06N 7/00 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 200 132 B1**
(25) En (26) En
(21) 17161028.0 (22) 27.02.2006
(84) DE FR GB
(43) 02.08.2017
(30) 25.02.2005 US 67164
(54) • *ANLEITUNG FÜR ZUVERLÄSSIGE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *RELIABLE MESSAGING INSTRUCTION*
• *INSTRUCTION DE MESSAGERIE FIABLE*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Callaghan, David M., Concord, OH Ohio 44077, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 06003990.6 / 1 696 376

G06Q 10/00 → (51) ***G06K 17/00***

G06Q 10/02 → (51) ***A47C 31/12***

(51) ***G06Q 10/06*** ***G08G 5/00*** (11) **2 492 856 B1**
(25) En (26) En
(21) 12156122.9 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(30) 22.02.2011 US 201113032101
(54) • *Verfahren und Systeme zur Verwaltung des Luftverkehrs*
• *Methods and systems for managing air traffic*
• *Procédés et systèmes pour la gestion du trafic aérien*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
Leidos Innovations Technology, Inc., 700 North Frederick Avenue, Gaithersburg, MD 20879, US
(72) Subbu, Rajesh Venkat, Niskayuna, NY 12309, US
Xue, Feng, Niskayuna, NY 12309, US
Castillo-Effen, Mauricio, Niskayuna, NY 12309, US
Klooster, Joel Kenneth, Grand Rapids, MI 49512, US
Hochwarth, Joachim Karl Ulf, Grand Rapids, MI 49512, US
Torres, Sergio, Rockville, MD 20850, US
Chen, Weiwei, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 10/06 → (51) ***G02B 27/01***

G06Q 10/06 → (51) ***G05B 19/418***

G06Q 10/06 → (51) ***G05B 21/02***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/10***

(51) ***G06Q 10/10*** ***H04M 1/725*** (11) **2 393 268 B1**
(25) En (26) En
(21) 11173361.4 (22) 17.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.12.2011
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Umschalten zwischen konkurrierenden Nachrichtenübermittlungssitzungen*
• *Method and apparatus for switching between concurrent messaging sessions*
• *Procédé et appareil pour la commutation entre des sessions de messagerie concurrentes*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Klassen, Gerhard D., Waterloo, Ontario N2T 1H7, CA

Wisebourt, Shaul, Waterloo, Ontario N2V 2H8, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 05105408.8 / 1 734 728

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 001 268 B1**
G02B 27/01 ***G05B 19/418***
G06F 3/0485 ***G06K 7/10***
G06K 19/06 ***G06Q 10/06***
G06Q 40/00 ***G06Q 50/04***
H04N 5/225 ***H04N 5/77***
H04N 7/18 ***H04N 21/4147***
H04N 21/4223 ***H04N 21/4363***
(25) En (26) En
(21) 15185246.4 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 18.04.2013 JP 2013087776
(54) • *ARBEITSVERWALTUNGSSYSTEM UND ARBEITSVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *WORK MANAGEMENT SYSTEM AND WORK MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRAVAIL*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) SUGIYAMA, Sadao, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
ISHIBASHI, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TSUCHIYA, Hideo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SUGIHARA, Shiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YOSHIKAWA, Kiyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE
(62) 14785080.4 / 2 988 184

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 001 269 B1**
G02B 27/01 ***G05B 19/418***
G06F 3/0485 ***G06K 7/10***
G06K 19/06 ***G06Q 10/06***
G06Q 40/00 ***G06Q 50/04***
H04N 5/225 ***H04N 5/77***
H04N 7/18 ***H04N 21/4147***
H04N 21/4223 ***H04N 21/4363***
(25) En (26) En
(21) 15185259.7 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 18.04.2013 JP 2013087776
(54) • *ARBEITSVERWALTUNGSSYSTEM UND ARBEITSVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *WORK MANAGEMENT SYSTEM AND WORK MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRAVAIL*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) SUGIYAMA, Sadao, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
ISHIBASHI, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TSUCHIYA, Hideo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SUGIHARA, Shiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YOSHIKAWA, Kiyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE
(62) 14785080.4 / 2 988 184

G06Q 10/10 → (51) ***A61B 5/00***

G06Q 10/10 → (51) ***G02B 27/01***

G06Q 10/10 → (51) ***G05B 19/418***

G06Q 20/04 → (51) ***H04W 12/04***

---

(51) ***G06Q 20/08*** (11) **3 289 655 B1**
G06Q 20/12 ***G06Q 20/14***
G07F 15/00 ***G07F 15/04***
H02J 3/38 ***H02J 13/00***
G07F 7/00 ***H02J 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15722668.9 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2015/059149 28.04.2015
(87) WO 2016/173622 2016/44 03.11.2016
(54) • *AUTONOMER VERSORGUNGSBEHÄLTER*
• *AUTONOMOUS UTILITIES CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE SERVICES AUTONOMES*
(73) RVE.SOL - Soluçoes de Energia Rural Lda., Rua da Granja N.10A Boa Vista, 2416-905 Leiria, PT
(72) VENDEIRINHO, Vivian, 2400-489 Leiria, PT
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

---

(51) ***G06Q 20/10*** (11) **3 239 911 B1**
G06Q 20/34 ***H04L 29/06***
G07F 7/10
(25) De (26) De
(21) 17167448.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 28.04.2016 DE 102016107913
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON VERTRAULICHEN NACHRICHTEN*
• *METHOD FOR TRANSMITTING CONFIDENTIAL MESSAGES*
• *MÉTHODE DE TRANSMISSION DE MESSAGES CONFIDENTIELS*
(73) Deutscher Genossenschafts-Verlag eG, Leipziger Straße 35, 65191 Wiesbaden, DE
(72) Sturm, Harald, 65527 Niedernhausen, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

G06Q 20/10 → (51) ***H04L 29/08***

G06Q 20/10 → (51) ***H04W 12/04***

G06Q 20/12 → (51) ***G06Q 20/08***

G06Q 20/14 → (51) ***G06Q 20/08***

---

(51) ***G06Q 20/22*** (11) **2 933 768 B1**
(25) En (26) En
(21) 14194037.9 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 20.11.2013 US 201361906844 P
19.11.2014 US 201414548122
(54) • *Systeme und Verfahren zur softwarebasierten Verschlüsselung*
• *Systems and methods for software based encryption*
• *Systèmes et procédés de chiffrement basé sur un logiciel*
(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) Zloth, Sue, Castle Pines, CO Colorado 80108, US
Tait, Paul, San Mateo, CA California 94403, US
Wagner, Kim, Sunnyvale, CA California 94087, US
Powell, Glenn, Fremont, CA California 94539, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/32 → (51) ***H04L 29/08***

G06Q 20/32 → (51) ***H04W 12/04***

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 20/10***

G06Q 20/34 → (51) ***H04W 12/12***

G06Q 20/40 → (51) ***H04W 12/04***

G06Q 30/00 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 053 123 B1**
G06F 3/048
(25) En (26) En
(21) 14850801.3 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) FI 2014/050749 02.10.2014
(87) WO 2015/049420 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 US 201314046502
(54) • *MESSUNG EINES BENUTZERVERHALTENS UND -ENGAGEMENTS MIT EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE IN ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN*
• *METERING USER BEHAVIOUR AND ENGAGEMENT WITH USER INTERFACE IN TERMINAL DEVICES*
• *MESURE DU COMPORTEMENT DE L'UTILISATEUR ET DE SON INTERACTION AVEC UNE INTERFACE UTILISATEUR DANS DES DISPOSITIFS TERMINAUX*
(73) Verto Analytics OY, Tekniikantie 14, 02150 Espoo, FI
(72) VERKASALO, Hannu, CH-6390 Engelberg, CH
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G06Q 30/02 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **2 232 840 B1**
H04W 4/029 ***H04W 4/20***
G01S 5/02 ***H04L 29/08***
H04W 4/02 ***H04W 64/00***
(25) En (26) En
(21) 09702163.8 (22) 15.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

RS
(43) 29.09.2010
(86) US 2009/000231 15.01.2009
(87) WO 2009/091553 2009/30 23.07.2009
(30) 15.01.2008 US 11125 P
08.02.2008 US 65166 P
12.03.2008 US 69076 P
21.03.2008 US 70344 P

29.03.2008 US 58705
22.04.2008 US 46820 P
14.07.2008 US 172326
31.10.2008 US 110202 P
14.01.2009 US 353760

(54) • *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINER ECHTZEITPOSITION VON PERSONEN MITTELS MULTINETZWERK IN EINEM GESCHÄFT*
• *METHOD OF TRACKING REAL TIME LOCATION OF INDIVIDUALS THROUGH A MULTI-NETWORK WITHIN A STORE*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'INDIVIDUS EN TEMPS RÉEL AU MOYEN D'UN MULTIRÉSEAU SITUÉ DANS UN MAGASIN*

(73) Sunrise R&D Holdings, LLC, 1014 Vine Street, Cincinnati, OH 45202, US

(72) BONNER, Brett, Bracewell, New Richmond OH 45157, US
OSBORNE, John, Edward, Indian Springs OH 45242, US
HJELM, Christopher, Todd, Cincinnati OH 45243, US
JONES, Arthur, Titus, Hebron KY 41048, US
PERKINS, Dion, Brent, Cincinnati OH 45242, US

(74) Walker, Ross Thomson, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G06Q 30/06 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 40/00 → (51) ***G02B 27/01***

G06Q 40/00 → (51) ***G05B 19/418***

G06Q 40/00 → (51) ***G06Q 10/10***

(51) ***G06Q 50/00*** ***G06F 9/54*** (11) **2 710 765 B1** ***H04W 4/12***
(25) En (26) En
(21) 11865943.2 (22) 19.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) CA 2011/000571 19.05.2011
(87) WO 2012/155231 2012/47 22.11.2012

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUORDNEN EINER INFORMATION ZU EINEM KONTAKTPROFIL BEI EINER ELEKTRONISCHEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSOCIATING INFORMATION WITH A CONTACT PROFILE ON AN ELECTRONIC COMMUNICATION DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSOCIATION D'INFORMATIONS À UN PROFIL DE CONTACT SUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) TANEJA, Munish, Toronto, Ontario M6K 3S2, CA

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 50/30***

G06Q 50/04 → (51) ***G02B 27/01***

G06Q 50/04 → (51) ***G05B 19/418***

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 10/10***

G06Q 50/06 → (51) ***B60L 11/18***

G06Q 50/06 → (51) ***F24D 3/08***

G06Q 50/12 → (51) ***A47C 31/12***

G06Q 50/22 → (51) ***A61B 5/00***

G06Q 50/28 → (51) ***G05B 19/418***

(51) ***G06Q 50/30*** ***G06Q 50/00*** (11) **2 815 376 B1** ***H04L 12/58***
(25) En (26) En
(21) 13746804.7 (22) 11.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/025641 11.02.2013
(87) WO 2013/120105 2013/33 15.08.2013
(30) 09.02.2012 US 201261596981 P
27.06.2012 US 201261665163 P
18.09.2012 US 201261702374 P

(54) • *EREIGNISBASIERTE SOZIALE VERNETZUNG*
• *EVENT BASED SOCIAL NETWORKING*
• *RÉSEAUTAGE SOCIAL BASÉ SUR DES ÉVÉNEMENTS*

(73) Ekberg, Lane A., 7135 Ponderosa Drive, Salt Lake City UT 84121, US

(72) Ekberg, Lane A., Salt Lake City UT 84121, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 50/30 → (51) ***H04W 4/021***

G06Q 99/00 → (51) ***A23B 7/024***

G06T 1/00 → (51) ***G01C 21/26***

G06T 1/00 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***G06T 1/20*** (11) **2 299 404 B1**
(25) En (26) En
(21) 10173144.6 (22) 18.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2011
(30) 31.08.2009 JP 2009200143

(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung*
• *Image processing apparatus*
• *Appareil de traitement d'images*

(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) Kiuchi, Yutaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Ijiri, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Doi, Yuichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Nakaoka, Shohei, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) ***G06T 1/20*** ***G06F 9/46*** (11) **3 357 034 B1**
(25) En (26) En
(21) 16748377.5 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/041525 08.07.2016
(87) WO 2017/058331 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 US 201562234355 P
02.02.2016 US 201615013714

(54) • *GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEITSVORBELEGUNG MIT PIXELKACHELEBENEN-GRANULARITÄT*
• *GRAPHICS PROCESSING UNIT PREEMPTION WITH PIXEL TILE LEVEL GRANULARITY*
• *INTERRUPTION DE COMMUNICATION D'UNITÉ DE TRAITEMENT GRAPHIQUE AVEC UNE GRANULARITÉ NIVEAU PAVÉ DE PIXEL*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ACHARYA, Anirudh Rajendra, San Diego, California 92121-1714, US
ZHONG, Gang, San Diego, California 92121-1714, US
GOEL, Vineet, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06T 1/20 → (51) ***G06F 8/41***

G06T 3/00 → (51) ***A61B 6/03***

(51) ***G06T 3/40*** (11) **2 009 591 B1**
(25) En (26) En
(21) 08011735.1 (22) 27.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.12.2008
(30) 27.06.2007 US 819478

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Skalierung eines Bildes zur Erzeugung eines skalierten Bildes*
• *Method and apparatus for scaling an image to produce a scaled image*
• *Procédé et appareil de mise à l'échelle d'une image pour produire une image à l'échelle*

(73) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550 Camden Drive, Cypress, CA 90630, US

(72) Goerzen, Lawrence, Kitchener, Ontario N2N 1C3, CA

(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 7/00*** (11) **1 859 412 B1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 06824673.5 (22) 14.02.2006
(84) DE GB NL
(43) 28.11.2007
(86) US 2006/005087 14.02.2006
(87) WO 2007/030132 2007/11 15.03.2007
(30) 14.02.2005 US 652679 P

(54) • *ELEKTRONISCHE STUHLENTFERNUNG IN DER VIRTUELLEN DARMSPIEGELUNG*
• *ELECTRONIC STOOL SUBTRACTION IN VIRTUAL COLONOSCOPY*
• *SOUSTRACTION ÉLECTRONIQUE DES MATIÈRES FÉCALES EN COLOSCOPIE VIRTUELLE*

(73) MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US

(72) MANDUCA, Armando, Rochester, MN 55901, US
CARSTON, Michael, J., Rochester, MN 55902, US
WENTZ, Robert, J., Rochester, MN 55901, US
JOHNSON, C., Daniel, Rochester, MN 55902, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 076 364 B1**
G06T 5/20 ***G06T 11/60***
(25) En (26) En
(21) 16153695.8 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 30.03.2015 GB 201505446
(54) • *BILDFILTERUNG BASIEREND AUF BILDGRADIENTEN*
• *IMAGE FILTERING BASED ON IMAGE GRADIENTS*
• *FILTRAGE D'IMAGE SUR LA BASE DE GRADIENTS D'IMAGE*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Lakemond, Ruan, Hertfordshire, WD4 8LZ, GB
(74) Genders, Robert William, et al, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Herts. WD4 8LZ, GB
(60) 19159022.3

G06T 5/00 → (51) ***G02B 21/00***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 13/20***

G06T 5/20 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 5/50 → (51) ***G02B 21/00***

G06T 5/50 → (51) ***G05D 1/00***

G06T 5/50 → (51) ***H04N 13/20***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **2 000 977 B1**
G06T 7/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 08157471.7 (22) 03.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.12.2008
(30) 08.06.2007 FR 0704119
(54) • *Erfassungsverfahren eines Fahrzeugs*
• *Vehicle detection method*
• *Procédé de détection d'un véhicule*
(73) VALEO VISION, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
(72) Charpentier, Adrien, 75011 Paris, FR
(74) Claassen, Maarten Pieter, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **2 634 749 B1**
(25) En (26) En
(21) 13155341.4 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 02.03.2012 US 201213410960
(54) • *Automatische Bildausrichtung*
• *Automatic image alignment*
• *Alignement automatique d'images*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Yu, Liangyin, Fremont, CA California 94539, US
Liu, Ming-Chang, San Jose, CA California 95130, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 7/00 → (51) ***A61B 6/03***

G06T 7/00 → (51) ***B32B 5/02***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 23/04***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/18***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/41***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 17/20***

G06T 7/10 → (51) ***G06T 7/20***

(51) ***G06T 7/11*** (11) **1 851 721 B1**
G06T 7/149
(25) En (26) En
(21) 06710834.0 (22) 06.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.11.2007
(86) IB 2006/050379 06.02.2006
(87) WO 2006/085257 2006/33 17.08.2006
(30) 10.02.2005 EP 05100961
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR SEGMENTIERUNG EINER OBERFLÄCHE IN EINEM MEHRDIMENSIONALEN DATENSATZ*
• *A METHOD, A SYSTEM AND A COMPUTER PROGRAM FOR SEGMENTING A SURFACE IN A MULTIDIMENSIONAL DATASET*
• *PROCEDE, SYSTEME ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR SEGMENTER UNE SURFACE DANS UN ENSEMBLE DE DONNEES MULTIDIMENSIONNEL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Steindamm 94, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) VON BERG, Jens, NL-5656 AA Eindhoven, NL
LORENZ, Cristian, NL-5656 AA Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 7/11 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06T 7/12*** (11) **2 953 543 B1**
G06T 7/149 ***G06T 7/174***
G06T 7/30 ***A61B 6/03***
A61F 11/08
(25) En (26) En
(21) 14749479.3 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/015332 07.02.2014
(87) WO 2014/124277 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 US 201361762024 P
19.06.2013 US 201361837028 P
(54) • *AUTOMATISCHE SEGMENTIERUNG DER INTRACOCHLEAREN ANATOMIE BEI EINER POSTIMPLANTATIONS-CT VON EMPFÄNGERN EINES UNILATERALEN COCHLEAIMPLANTATS*
• *AUTOMATIC SEGMENTATION OF INTRACOCHLEAR ANATOMY IN POST-IMPLANTATION CT OF UNILATERAL COCHLEAR IMPLANT RECIPIENTS*
• *SEGMENTATION AUTOMATIQUE DE L'ANATOMIE INTRACOCHLÉAIRE DANS LA TDM POST-IMPLANTATION DE RECEVEURS D'IMPLANT COCHLÉAIRE UNILATÉRAL*
(73) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
(72) REDA, Fitsum A., Nashville, Tennessee 37212, US
NOBLE, Jack H., Nashville, Tennessee 37212, US
DAWANT, Benoit, Nashville, Tennessee 37212, US
LABADIE, Robert F., Nashville, Tennessee 37205, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G06T 7/149 → (51) ***G06T 7/11***

G06T 7/149 → (51) ***G06T 7/12***

G06T 7/174 → (51) ***G06T 7/12***

G06T 7/187 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/194 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06T 7/20*** (11) **2 108 177 B1**
H04N 19/51 ***H04N 1/38***
H04N 1/387 ***G06T 7/10***
(25) En (26) En
(21) 08705307.0 (22) 14.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.10.2009
(86) SE 2008/050035 14.01.2008
(87) WO 2008/091207 2008/31 31.07.2008
(30) 26.01.2007 US 897511 P
(54) • *RANDBEREICHSVERARBEITUNG BEI BILDERN*
• *BORDER REGION PROCESSING IN IMAGES*
• *TRAITEMENT DE BORDURES DANS DES IMAGES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SAMUELSSON, Jonatan, S-128 34 Skarpnäck, SE
ANDERSSON, Kenneth, S-802 63 Gävle, SE
PRIDDLE, Clinton, SE-194 71 Upplands Väsby, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G06T 7/20 → (51) ***G01C 21/16***

G06T 7/20 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/20 → (51) ***H04N 13/20***

(51) ***G06T 7/223*** (11) **2 963 615 B1**
G06T 7/593 ***G06K 9/00***
B60R 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 14756720.0 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2014/052378 03.02.2014
(87) WO 2014/132748 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 JP 2013036563
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *IMAGING DEVICE, AND VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) MATONO, Haruki, Tokyo 100-8280, JP
HIGUCHI, Mirai, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
OTSUKA, Yuji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06T 7/292*** (11) **2 549 753 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11755989.8 (22) 07.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) JP 2011/052468 07.02.2011
(87) WO 2011/114799 2011/38 22.09.2011
(30) 15.03.2010 JP 2010056960
(54) • *ÜBERWACHUNGSKAMERA-ENDGERÄT*
• *SURVEILLANCE CAMERA TERMINAL*
• *TERMINAL POUR CAMÉRA DE SURVEILLANCE*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) YUASA Shinya, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
NAKANO Junichi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
NAITO Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
KAMIJO Shunsuke, Tokyo 113-8654, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G06T 7/30 → (51) ***G06T 7/12***

G06T 7/30 → (51) ***H04N 13/20***

---

(51) ***G06T 7/32*** (11) **2 605 506 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11840713.9 (22) 09.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) JP 2011/075854 09.11.2011
(87) WO 2012/066999 2012/21 24.05.2012
(30) 16.11.2010 JP 2010256096
(54) • *HUBRAUMERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGMONTIERTE KAMERA*
• *DISPLACEMENT MAGNITUDE DETECTION DEVICE FOR VEHICLE-MOUNTED CAMERA*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE L'AMPLEUR DU DÉPLACEMENT D'UNE CAMÉRA MONTÉE SUR UN VÉHICULE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) MORI, Naoki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***G06T 7/33*** (11) **2 721 580 B1**
G06F 19/00
(25) En (26) En
(21) 12728127.7 (22) 04.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) IB 2012/052802 04.06.2012
(87) WO 2012/172454 2012/51 20.12.2012
(30) 16.06.2011 US 201161497546 P
(54) • *HYBRIDE PUNKTBASIERTE REGISTRIERUNG*
• *HYBRID POINT-BASED REGISTRATION*
• *ENREGISTREMENT À BASE DE POINTS HYBRIDE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BZDUSEK, Karl Antonin, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ALLAIRE, Stephane, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 7/33*** (11) **2 941 757 B1**
G06T 7/35 ***G06T 15/00***
(25) En (26) En
(21) 14700444.4 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) EP 2014/050160 07.01.2014
(87) WO 2014/106664 2014/28 10.07.2014
(30) 07.01.2013 US 201361749503 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ELASTISCHE REGISTRIERUNG ZWISCHEN EINEM ZWEIDIMENSIONALEN DIGITALEN BILD UND EINER SCHEIBE AUS EINEM DREIDIMENSIONALEN VOLUMEN MIT ÜBERLAPPENDEM INHALT*
• *METHOD AND DEVICE FOR ELASTIC REGISTRATION BETWEEN A TWO-DIMENSIONAL DIGITAL IMAGE AND A SLICE OF A THREE-DIMENSIONAL VOLUME WITH OVERLAPPING CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALIGNEMENT ÉLASTIQUE ENTRE UNE IMAGE NUMÉRIQUE BIDIMENSIONNELLE ET UNE TRANCHE D'UN VOLUME TRIDIMENSIONNEL AVEC CONTENU CHEVAUCHANT*
(73) CentraleSupélec, Plateau de Moulon 3 Rue Joliot Curie, 91190 - Gif sur Yvette, FR
(72) PARAGIOS, Nikos, F-75004 Paris, FR
FERRANTE, Enzo, F-75014 Paris, FR
MARINI SILVA, Rafael, 75014 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06T 7/33 → (51) ***G06T 19/20***

G06T 7/35 → (51) ***G06T 7/33***

---

(51) ***G06T 7/41*** (11) **2 791 902 B1**
A61B 6/00 ***A61B 6/03***
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 12815827.6 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) IB 2012/057172 11.12.2012
(87) WO 2013/088336 2013/25 20.06.2013
(30) 13.12.2011 IT CO20110062
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON INHOMOGENITÄTEN IN EINEM MENSCHLICHEN LUNGENGEWEBE UND AUSRÜSTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR DETERMINING INHOMOGENEITY IN HUMAN LUNG TISSUE AND EQUIPMENT TO IMPLEMENT IT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN MANQUE D'HOMOGÉNÉITÉ DANS UN TISSU PULMONAIRE HUMAIN ET ÉQUIPEMENT DE MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(73) FONDAZIONE IRCCS ''CA' GRANDA - OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO'', Via Francesco Sforza, 28, 20122 Milano, IT
(72) GATTINONI, Luciano, I-20126 Milano, IT
CADRINGHER, Paolo, I-20900 Monza, IT
CRESSONI, Massimo, I-20900 Monza, IT
(74) Calogero, Ida, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna 8, 20122 Milano MI, IT

G06T 7/593 → (51) ***G06T 7/223***

G06T 7/70 → (51) ***H05B 37/02***

G06T 7/73 → (51) ***G06T 19/20***

G06T 7/80 → (51) ***G06K 9/18***

G06T 7/80 → (51) ***H04N 13/20***

G06T 7/90 → (51) ***G08G 1/017***

---

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 108 450 B1**
(25) En (26) En
(21) 15711578.3 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) IB 2015/051235 18.02.2015
(87) WO 2015/125086 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 US 201461941025 P
(54) • *REKONSTRUKTIONSFILTRIERUNG ZUR ITERATIVEN REKONSTRUKTION IM POSITRONEN-EMISSIONS-TOMOGRAFIE (PET)-LISTENMODUS*
• *IN-RECONSTRUCTION FILTERING FOR POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY (PET) LIST MODE ITERATIVE RECONSTRUCTION*
• *FILTRAGE DE RECONSTRUCTION POUR RECONSTRUCTION ITÉRATIVE EN MODE LISTE PAR TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITONS (PET)*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SONG, Xiyun, NL-5656 AE Eindhoven, NL
YE, Jinghan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HU, Zhiqiang, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DAI, Changhong, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VERMA, Varun, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TUNG, Chi-Hua, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Fairley, Peter Douglas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 11/00 → (51) ***G01N 23/046***

---

(51) ***G06T 11/40*** (11) **2 826 023 B1**
G06T 15/04 ***G06T 17/20***
(25) En (26) En
(21) 12879664.6 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2012/044366 27.06.2012
(87) WO 2014/003736 2014/01 03.01.2014
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN, UM EINEN DREIDIMENSIONALEN TEXTUR-ATLAS ZU ERZEUGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING A THREE-DIMENSIONAL TEXTURE ATLAS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CRÉATION D'UN ATLAS DE TEXTURE TRIDIMENSIONNEL*
(73) Landmark Graphics Corporation, 2107 City West Blvd., Bldg. 2, Houston, Texas 77042, US
(72) XU, Zitao, Katy, TX 77450, US

VISWANATHAN, Venkatraman, Spring, TX 77379, US
SENFTEN, Scott, Sugar Land, TX 77479, US
SEMBROSKI, Charles, Katy, TX 77494, US
SUN, Ya, Katy, TX 77450, US
COLE, Mary, Houston, TX 77079, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06T 11/60 → (51) ***G01S 19/10***

G06T 11/60 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 13/20 → (51) ***G01C 21/36***

G06T 13/80 → (51) ***G06K 9/18***

G06T 15/00 → (51) ***G06K 15/02***

G06T 15/00 → (51) ***G06T 7/33***

G06T 15/04 → (51) ***G06T 11/40***

(51) ***G06T 17/00*** ***G06T 17/20*** (11) **2 600 315 B1**
(25) En (26) En
(21) 11306583.3 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(54) • *Erzeugung einer Oberfläche aus einer Vielzahl von 3D-Kurven*
• *Creating a surface from a plurality of 3D curves*
• *Création d'une surface à partir d'une pluralité de courbes 3D*
(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Bonner, David, Leo, 75016 PARIS, FR
Ducout, Romain, 78280 Guyancourt, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***G06T 17/20*** ***G06T 7/00*** (11) **1 424 656 B1** ***G05B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 03027310.6 (22) 26.11.2003
(84) DE FR GB IT
(43) 02.06.2004
(30) 29.11.2002 JP 2002348669
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung von dreidimensionalen Modelldaten für Werkzeugmaschine*
• *Apparatus for generating three-dimensional model data for a machine tool*
• *Procédé et appareil pour la génération des données de model tridimensionnelles pour machine-outil*
(73) DMG MORI SEIKI CO., LTD, 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
Intelligent Manufacturing Systems International, 1500, 7th Street 7-0, Sacramento, CA 95814, US
(72) Nakamura, Takayuki, Yamatokoriyama-shi Nara, 639-1160, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G06T 17/20*** (11) **2 660 782 B1**
(25) En (26) En
(21) 12305490.0 (22) 02.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(54) • *Design eines 3D-modellierten Objekts*
• *Designing a 3D modeled object*
• *Conception d'un objet modélisé en 3D*
(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Maisonneuve, Richard, 13100 Aix en Provence, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06T 17/20 → (51) ***G06T 11/40***

G06T 17/20 → (51) ***G06T 17/00***

G06T 19/00 → (51) ***G01C 21/36***

G06T 19/00 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G06T 19/20*** ***G06T 7/33*** ***A61B 6/00*** ***A61N 5/10*** (11) **3 206 584 B1** ***G06T 7/73*** ***A61B 6/04***
(25) En (26) En
(21) 16732666.9 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2016/065076 29.06.2016
(87) WO 2017/001441 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 PCT/EP2015/064804
(54) • *FUSION VON MEDIZINISCHEN BILDERN MIT REDUZIERTEM SUCHRAUM*
• *MEDICAL IMAGE FUSION WITH REDUCED SEARCH SPACE*
• *FUSION D'IMAGE MÉDICALE AVEC ESPACE DE RECHERCHE RÉDUIT*
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) BERLINGER, Kajetan, 80797 Munich, DE
KAISER, Hagen, 81829 München, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06T 19/20 → (51) ***A61C 13/34***

G06T 19/20 → (51) ***G06F 3/048***

(51) ***G07B 3/02*** ***B65C 9/18*** (11) **2 447 917 B1** ***B65H 35/10***
(25) En (26) En
(21) 10191116.2 (22) 12.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 28.10.2010 US 914186
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSGEBEN VON OBJEKTEN, WIE BEISPIELSWEISE TICKETS*
• *METHODS FOR DISPENSING OBJECTS SUCH AS TICKETS*
• *PROCÉDÉS POUR DISTRIBUER DES OBJETS TELS QUE LES TICKETS*
(73) INTRALOT S.A. Integrated Information Systems and Lottery Services, 64, Kifissias Avenue &3 Premetis Street, 15125 Maroussi Athens, GR
(72) Dalas, Apostolos, 15125 Athens, GR
Alexopoulos, Ilias, 15125 Athens, GR
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G07B 15/00 → (51) ***G07C 9/00***

G07B 15/02 → (51) ***H04W 12/04***

(51) ***G07C 5/08*** (11) **2 678 832 B1**
(25) En (26) En
(21) 12716731.0 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2012/025802 20.02.2012
(87) WO 2012/115899 2012/35 30.08.2012
(30) 21.02.2011 US 201113031565
(54) • *DIAGNOSTISCHES BASELINING*
• *DIAGNOSTIC BASELINING*
• *ÉTABLISSEMENT D'UNE BASE DE RÉFÉRENCE DE DIAGNOSTIC*
(73) Snap-on Incorporated, 2801 80th Street, Kenosha, WI 53141-1410, US
(72) THERIOT, Mark, McHenry, Illinois 60050, US
MERG, Patrick S., Hollister, California 95023, US
BROZOVICH, Steve, Campbell, California 95008, US
LEWIS, Bradley R., San Jose, CA 95138, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G07C 5/08*** ***G06F 11/07*** (11) **2 782 071 B1** G06F 11/32
(25) En (26) En
(21) 14156030.0 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 21.03.2013 JP 2013057980
(54) • *Fahrzeugbordvorrichtung Vorrichtungssystem, tragbares Endgerät und Fahrzeugbordmaschine*
• *Vehicle-onboard apparatus system, portable terminal, and vehicle-onboard machine*
• *Système d'appareil embarqué dans un véhicule, terminal portable et machine embarquée*
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) Tsuchida, Gen, Tokyo, 100-8280, JP
Takano, Hideki, Tokyo, 100-8280, JP
Takeshima, Yoshiteru, Tokyo, 100-8280, JP
Toumura, Kunihiko, Tokyo, 100-8280, JP
Sawajiri, Haruhiko, Saitama, 330-0081, JP
Tsurusu, Kyosuke, Saitama, 330-0081, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G07C 5/08 → (51) ***B60K 35/00***

G07C 5/08 → (51) ***B66C 13/46***

G07C 5/12 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***G07C 9/00*** ***B60R 25/00*** ***H04W 12/08*** ***B60R 25/01*** ***E05B 49/00*** (11) **2 864 967 B1** ***H04W 12/06*** ***G07B 15/00*** ***G08C 17/02***
(25) De (26) De
(21) 13730486.1 (22) 15.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) EP 2013/001777 15.06.2013
(87) WO 2013/189584 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 DE 102012012389
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER ZUGANGSBERECHTIGUNG UND/ODER FAHRBERECHTIGUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AN ACCESS AUTHORI-*

SATION AND/OR DRIVING AUTHORISATION FOR A VEHICLE
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE AUTORISATION D'ACCÈS ET/OU D'UNE AUTORISATION DE CONDUITE POUR UN VÉHICULE*

(73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) NAGEL, Gerhard, 71116 Gärtringen, DE
PENA BROSSA, Santiago, 70563 Stuttgart, DE
RUTHER, Markus, 73734 Esslingen, DE
SCHEERLE, Marc, 72127 Kusterdingen, DE
SCHOEPGES, Holger, 73110 Hattenhofen, DE
SUBILEAU, Sylvain, 72800 Eningen, DE
MÜLLER, Andreas, 71088 Holzgerlingen, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **2 871 616 B1**
(25) De (26) De
(21) 14450047.7 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 07.11.2013 AT 8562013
(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zur Zutrittskontrolle*
- *Method and device for access control*
- *Procédé et dispositif de contrôle d'accès*

(73) Evva Sicherheitstechnologie GmbH, Wienerbergstrasse 59-65, 1120 Wien, AT
(72) Enne, Reinhard J., A-1120 Wien, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1014 Wien, AT

G07C 9/00 → (51) ***B60R 25/00***

G07C 9/00 → (51) ***H04L 29/08***

G07C 9/00 → (51) ***H04W 12/04***

G07D 7/164 → (51) ***G07D 11/00***

G07D 7/206 → (51) ***G07D 11/00***

---

(51) ***G07D 11/00*** ***G07D 7/164*** (11) **2 144 203 B1** ***G07D 7/206***
(25) En (26) En
(21) 09164755.2 (22) 07.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2010
(30) 07.07.2008 JP 2008176600
(54)
- *Blattverarbeitungssystem, Blattverarbeitungsvorrichtung und Blattverarbeitungsverfahren*
- *Sheet processing system, sheet processing apparatus, and sheet processing method*
- *Système de traitement de feuille, appareil de traitement de feuille, et procédé de traitement de feuille*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Watanabe, Satoshi, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G07D 11/00 → (51) ***B65H 29/52***

G07F 7/00 → (51) ***G06Q 20/08***

G07F 7/10 → (51) ***G06F 17/30***

G07F 7/10 → (51) ***G06Q 20/10***

G07F 7/10 → (51) ***H04W 12/12***

G07F 15/00 → (51) ***B60L 11/18***

G07F 15/00 → (51) ***G06Q 20/08***

G07F 15/04 → (51) ***G06Q 20/08***

G07G 1/00 → (51) ***G01G 19/414***

G07G 5/00 → (51) ***G01G 19/414***

G08B 3/10 → (51) ***G08B 21/02***

---

(51) ***G08B 5/36*** ***A61B 5/00*** (11) **2 169 641 B1**
(25) En (26) En
(21) 09250419.0 (22) 18.02.2009
(84) DE FR GB
(43) 31.03.2010
(30) 22.02.2008 US 66883 P
(54)
- *Anzeigevorrichtung für Kommunikationssystem im Gesundheitswesen*
- *Indicator apparatus for healthcare communication system*
- *Appareil indicateur pour système de communication de soins de santé*

(73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville IN 47006, US
(72) Collins, Williams F. Jr., Columbus, IN 47203, US
Schuman, Richard Joseph, Cary, NC 27511, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G08B 5/36 → (51) ***D05C 17/02***

---

(51) ***G08B 5/38*** (11) **2 858 047 B1**
(25) En (26) En
(21) 13186980.2 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(54)
- *Busgekoppelte Alarmvorrichtung*
- *Bus coupled alarm device*
- *Dispositif d'alarme à bus couplé*

(73) Novar GmbH, Dieselstrasse 2, 41469 Neuss, DE
(72) Janssen, Robin, 41469 Neuss, DE
Menzel, Carsten, 41469 Neuss, DE
Barson, Michael, 41469 Neuss, DE
Sprenger, Ralf, 41469 Neuss, DE
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***G08B 7/06*** ***G08B 17/10*** (11) **3 309 760 B1**
(25) Es (26) En
(21) 15736309.4 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) ES 2015/070460 11.06.2015
(87) WO 2016/198703 2016/50 15.12.2016
(54)
- *FEUERMELDESYSTEM*
- *FIRE SAFETY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SÉCURITÉ FACE AU RISQUE D'INCENDIES*

(73) Romero Redondo, Alfredo, C/ La Bañeza 40 bis Portal D Piso 5D, 28035 Madrid, ES
Garcia Carretero, Mariano, Cazalegas 5, 28025 Madrid, ES
Sanz Frutos, Pedro, General Ricardos 176, 28025 Madrid, ES
Garcia Carretero, Roberto, C/ Cazalegas 5, 28025 Madrid, ES
(72) Romero Redondo, Alfredo, 28035 Madrid, ES
Garcia Carretero, Mariano, 28025 Madrid, ES
Sanz Frutos, Pedro, 28025 Madrid, ES
Garcia Carretero, Roberto, 28025 Madrid, ES
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2° A, 28033 Madrid, ES

G08B 13/12 → (51) ***E05B 73/00***

G08B 13/14 → (51) ***E05B 73/00***

---

(51) ***G08B 13/19*** ***G08B 13/196*** (11) **2 908 296 B1** ***G08B 13/193***
(25) It (26) En
(21) 15155412.8 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 18.02.2014 CH 2142014
14.03.2014 IT RM20140134
(54)
- *Verfahren zur Diebstahldetektierung innerhalb Kaufläden*
- *Method for detecting thefts inside shops*
- *Procédé pour la détection du vol dans des magasins*

(73) Bua, Salvatore, Via Pugerna 50, 6822 Arogno, CH
(72) Bua, Salvatore, 6822 Arogno, CH
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Riva Caccia 1D, 6900 Lugano, CH

G08B 13/193 → (51) ***G08B 13/19***

---

(51) ***G08B 13/196*** (11) **3 230 969 B1**
(25) En (26) En
(21) 15816403.8 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/079391 11.12.2015
(87) WO 2016/092066 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 AU 2014905028
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHTFELDAUSRICHTUNG*
- *SYSTEM AND METHODS OF FIELD OF VIEW ALIGNMENT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ALIGNEMENT DE CHAMP DE VISION*

(73) Xtralis AG, Burgerriet-Str. 30, 8730 Uznach, CH
(72) GOULET, Thomas, 8730 Uznach, CH
(74) Williams, Ceili, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

G08B 13/196 → (51) ***G08B 13/19***

G08B 13/196 → (51) ***G11B 27/031***

G08B 13/24 → (51) ***E05B 73/00***

G08B 15/00 → (51) ***E21B 36/04***

G08B 17/10 → (51) ***G08B 7/06***

---

(51) ***G08B 21/02*** ***G08B 3/10*** (11) **3 104 353 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15743267.5 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) KR 2015/001008 30.01.2015

(87) WO 2015/115857 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 KR 20140012087
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DRAHTLOSEN NOTFALLGLOCKE UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *WIRELESS EMERGENCY BELL CONTROL SYSTEM AND METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SONNERIE D'ALARME SANS FIL, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Park, Sang Rae, 103-1103 Sillim-dong Sillim Hyundai Apt. 8 Sillim-ro 29-gil Gwanak-gu, Seoul 151-761, KR
(72) Park, Sang Rae, Seoul 151-761, KR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G08B 21/18 → (51) ***B32B 5/02***

G08B 21/18 → (51) ***H04B 5/00***

G08B 25/00 → (51) ***E05B 73/00***

G08B 25/00 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***G08B 25/14*** (11) **3 264 385 B1**
(25) En (26) En
(21) 17179021.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615200427
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION, INBETRIEBNAHME, PRÜFUNG UND WARTUNG EINER BRANDMELDEZENTRALE ÜBER EINE MOBILE VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INSTALLING, COMMISSIONING, TESTING, AND MAINTAINING A FIRE ALARM CONTROL PANEL VIA A MOBILE DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION, MISE EN SERVICE, ESSAI ET ENTRETIEN D'UN PANNEAU DE COMMANDE D'ALARME D'INCENDIE VIA UN DISPOSITIF MOBILE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) VENKATESH, Balamurugan, Morris Plains, NJ 07950, US
MUKUNDAN, Sameesh, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08B 29/04 → (51) ***E05B 73/00***

(51) ***G08B 29/14*** (11) **2 858 052 B1**
G08B 17/107 G08B 17/113
(25) En (26) En
(21) 14187206.9 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 04.10.2013 US 201314046157
(54) • *Leitungsdetektor mit Fern-Luftstrom-Testfunktion*
• *Duct detector with remote airflow test capability*
• *Détecteur de conduit à capacité de test de passage de flux d'air à distance*
(73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Orsini, Todd F., Sterling, MA 01564, US
Brighenti, Donald D., Westminster, MA 01473, US
Capowski, Anthony J., Westford, MA 01886, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G08C 15/02 → (51) ***H04Q 9/00***

G08C 15/06 → (51) ***H04Q 9/00***

G08C 17/00 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***G08C 17/02*** (11) **2 991 054 B1**
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 15182448.9 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 27.08.2014 KR 20140112537
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *IMAGE DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) RO, Sijeong, 137-893 Seoul, KR
YOO, Myungbok, 137-893 Seoul, KR
KIM, Duksung, 137-893 Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 035 313 B1**
(25) En (26) En
(21) 15200476.8 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 16.12.2014 KR 20140181534
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNSTEUERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REMOTE CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE À DISTANCE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hark-Sang, Seoul, KR
YUN, Yong-Sang, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G08C 17/02 → (51) ***G07C 9/00***

G08C 17/02 → (51) ***H04B 1/59***

G08C 17/02 → (51) ***H04B 5/00***

G08C 17/02 → (51) ***H04L 12/28***

G08C 17/02 → (51) ***H04Q 9/00***

G08C 17/02 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***G08C 19/02*** (11) **3 314 598 B1**
G06K 19/07 ***H04Q 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733429.1 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064734 24.06.2016
(87) WO 2016/207389 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 FR 1555947
(54) • *RFID-VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES BETRIEBSZUSTANDS UND ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES ELEKTRISCHEN GERÄTS*
• *RFID DEVICE FOR DETERMINING THE OPERATING STATUS AND IDENTIFYING AN ELECTRIC APPLIANCE*
• *DISPOSITIF RFID DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT ET D'IDENTIFICATION D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Universite De Nice-Sophia Antipolis, Grand Château 28 Avenue Valrose BP 2135, 06103 Nice Cedex, FR
(72) STARAJ, Robert, 06570 Saint-paul, FR
RIBERO, Jean-Marc, 06100 Nice, FR
COSKER, Mathieu, 29200 Brest, FR
(74) Lopez, Frédérique, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G08C 19/02 → (51) ***G05B 19/042***

G08C 19/14 → (51) ***H04Q 9/00***

G08C 25/00 → (51) ***B60L 11/18***

G08C 25/00 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***G08G 1/00*** (11) **3 109 841 B1**
G01C 21/34 ***G08G 1/01***
(25) Ja (26) En
(21) 15752036.2 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/000731 17.02.2015
(87) WO 2015/125468 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 JP 2014031457
(54) • *REISEZEITDATENEINSTELLVORRICHTUNG, REISEZEITDATENEINSTELLVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *TRAVEL TIME DATA ADJUSTMENT DEVICE, TRAVEL TIME DATA ADJUSTMENT METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE DONNÉES DE TEMPS DE PARCOURS, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE DONNÉES DE TEMPS DE PARCOURS ET PROGRAMME*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP
AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP
(72) TASHIRO, Hiroyuki, Kitakyushu-shi Fukuoka 803-8630, JP
HOSOYA, Yume, Kitakyushu-shi Fukuoka 803-8630, JP
NAKAMURA, Motohiro, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP
KODAN, Tomoki, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP
IKENO, Atsushi, Tokyo 107-0052, JP
KATO, Yoshitaka, Tokyo 107-0052, JP
KOSHIBA, Sadahiro, Anjo-shi Aichi-ken, 444-1192, JP
MAEKAWA, Kazuteru, Anjo-shi Aichi-ken, 444-1192, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G08G 1/00 → (51) ***B62D 15/02***

G08G 1/005 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***G08G 1/01*** ***G08G 1/0967*** (11) **3 298 600 B1** ***G08G 1/16***
(25) De (26) De
(21) 16715531.6 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/057868 11.04.2016
(87) WO 2016/184611 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 DE 102015209360
(54) • *ERKENNEN VON FAHRSPURENDEN AUF STRASSEN*
• *DETECTING LANE ENDS ON ROADS*
• *DÉTECTION DE FINS DE VOIE DE CIRCULATION SUR DES ROUTES*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) JURK, Reinhard, 82194 Groebenzell, DE

G08G 1/01 → (51) ***G01C 21/32***

G08G 1/01 → (51) ***G08G 1/00***

G08G 1/01 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***G08G 1/017*** ***G08G 1/0965*** ***B60R 21/0132*** (11) **2 817 793 B1** ***G06K 9/00*** ***G06T 7/90***
(25) De (26) De
(21) 13702916.1 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) EP 2013/000301 01.02.2013
(87) WO 2013/124033 2013/35 29.08.2013
(30) 25.02.2012 DE 102012003776
(54) • *VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN EINES FAHRZEUGS BEI EINER FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-KOMMUNIKATION*
• *METHOD FOR IDENTIFYING A VEHICLE DURING VEHICLE TO VEHICLE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN VÉHICULE DANS UNE COMMUNICATION DE VÉHICULE À VÉHICULE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
Volkswagen AG, Brieffach 1770, 38436 Wolfsburg, DE
(72) SIEGEL, Andreas, 85049 Ingolstadt, DE
RÖSSLER, Hendrik, 85051 Ingolstadt, DE
(74) Schuster, Simon, c/o AUDI AG, Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

(51) ***G08G 1/09*** ***G08G 1/0967*** ***B60W 30/14*** ***B60W 50/14*** ***G08G 1/0962*** (11) **2 116 984 B1** ***B60W 40/02*** ***G06K 9/00*** ***B60W 30/16*** ***B60W 50/00***
(25) De (26) De
(21) 08105821.6 (22) 19.11.2008
(84) DE FR GB IT
(43) 11.11.2009
(30) 09.05.2008 DE 102008001677
(54) • *Assistenzsystem zur Fahrerunterstützung in Fahrzeugen*
• *Assistance system for driver support in vehicles*
• *Système d'assistance destiné au soutien du conducteur dans des véhicules*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Janssen, Holger, 31840, Hessisch Oldendorf, DE

G08G 1/0962 → (51) ***G08G 1/09***

G08G 1/0965 → (51) ***G08G 1/017***

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/09***

G08G 1/14 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***G08G 1/16*** ***B62D 15/02*** B60W 50/08 (11) **2 322 401 B1** B60W 30/06 B60W 10/20
(25) De (26) De
(21) 10191125.3 (22) 15.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(30) 16.11.2009 DE 102009046731
(54) • *Verfahren zur Unterstützung eines Fahrers eines Fahrzeugs*
• *Method to support a driver of a vehicle*
• *Procédé destiné à assister le conducteur d'un véhicule*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Belser, Florian, 72379, Hechingen, DE
Scherl, Michael, 74321, Bietigheim, DE
Zimmermann, Uwe, 71686, Remseck, DE

(51) ***G08G 1/16*** ***B60W 30/06*** (11) **2 820 636 B1**
(25) De (26) De
(21) 13706472.1 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) EP 2013/053330 20.02.2013
(87) WO 2013/127666 2013/36 06.09.2013
(30) 01.03.2012 DE 102012203235
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN DURCHFÜHREN EINES FAHRMANÖVERS*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY CARRYING OUT A DRIVING MANEUVER*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION AUTOMATIQUE D'UNE MAN UVRE DE CONDUITE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PAMPUS, Christian, 71229 Leonberg, DE
RAISCH, Florian, 71116 Gaertringen, DE

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 127 102 B1**
(25) En (26) En
(21) 15706817.2 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/054116 27.02.2015
(87) WO 2015/150001 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 US 201414243357
(54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM MIT WARNUNGSERFASSUNG DURCH EINEN AUF DER GEGENÜBERLIEGENDEN FAHRZEUGSEITE MONTIERTEN FAHRZEUG-SENSOR*
• *DRIVER ASSISTANCE SYSTEM INCLUDING WARNING SENSING BY VEHICLE SENSOR MOUNTED ON OPPOSITE VEHICLE SIDE*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE COMPRENANT UNE DÉTECTION D'AVERTISSEMENT AU MOYEN D'UN CAPTEUR DE VÉHICULE MONTÉ SUR UN CÔTÉ OPPOSÉ DU VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) CHAKRABORTY, Bhavana, Novi, Michigan 48375, US
KIM, James, Royal Oak, Michigan 48067, US
SCHWINDT, Oliver, Novi, Michigan 48374, US
BUCKNER, Kevin, Macomb, Michigan 48042, US

G08G 1/16 → (51) ***B62D 15/02***

G08G 1/16 → (51) ***G01C 21/26***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 5/00 → (51) ***B64C 39/02***

G08G 5/00 → (51) ***G05D 1/00***

G08G 5/00 → (51) ***G06F 3/0487***

G08G 5/00 → (51) ***G06Q 10/06***

G08G 5/00 → (51) ***G08G 5/02***

(51) ***G08G 5/02*** ***G08G 5/00*** (11) **2 913 813 B1**
(25) En (26) En
(21) 15155249.4 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 27.02.2014 US 201414192088
(54) • *System und Verfahren zur Landebahnauswahl mittels Bewertung*
• *System and method for runway selection through scoring*
• *Système et procédé de sélection de pistes par l'intermédiaire de notation*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Conner, Kevin J., Morristown, NJ 07962-2245, US
Ishihara, Yasuo, Morristown, NJ 07962-2245, US
Johnson, Steve, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08G 5/02 → (51) ***G05D 1/00***

G08G 5/06 → (51) ***B64F 1/00***

G09B 23/28 → (51) ***B29C 41/20***

G09B 23/32 → (51) ***A61B 34/37***

G09B 23/34 → (51) ***B29C 41/20***

G09B 29/00 → (51) ***G01C 21/26***

G09B 29/10 → (51) ***G01C 21/26***

G09B 29/10 → (51) ***G01S 19/10***

G09C 1/00 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***G09F 3/00*** ***G09F 3/06*** ***G09F 7/06*** (11) **2 896 035 B1** ***G09F 3/20*** ***H01R 9/26***
(25) En (26) En
(21) 13750439.5 (22) 05.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015

(86) US 2013/053624 05.08.2013
(87) WO 2014/042784 2014/12 20.03.2014
(30) 12.09.2012 US 201213611155
(54) • *FLEXIBEL MONTIERTE KLEMMENKENNZEICHNUNG*
• *FLEX MOUNT TERMINAL MARKER*
• *BORNE DE REPÉRAGE À MONTAGE FLEXIBLE*
(73) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, IL 60487, US
(72) ADAMS, Michael Scott, Cumming, Georgia 30041, US
MORRISON, David, Cumming, Georgia 30041, US
SCHWERT, Jennifer, Atlanta, GA 30319, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G09F 3/00 → (51) ***B32B 3/10***

G09F 3/00 → (51) ***G02B 5/128***

G09F 3/02 → (51) ***G02B 5/128***

G09F 3/03 → (51) ***G02B 5/128***

G09F 3/06 → (51) ***G09F 3/00***

G09F 3/20 → (51) ***G09F 3/00***

G09F 7/06 → (51) ***G09F 3/00***

G09F 7/18 → (51) ***G02B 5/128***

G09F 9/30 → (51) ***C03C 17/32***

G09F 9/30 → (51) ***F21V 21/08***

G09F 9/33 → (51) ***D06F 39/14***

G09F 13/16 → (51) ***G02B 5/128***

(51) ***G09G 3/02*** ***G02B 26/10*** (11) **2 784 769 B1**
(25) En (26) En
(21) 14000573.7 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 25.03.2013 JP 2013061652
(54) • *Lichtbestrahlungsvorrichtung*
• *Scan-type light irradiation device for image display*
• *Dispositif d'irradiation de lumière*
(73) Hitachi-LG Data Storage, Inc., 22-23, Kaigan 3-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-0022, JP
(72) Seo, Yoshiho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
Ouchi, Satoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
Kusaka, Hiromi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***G09G 3/32*** ***H01L 27/32*** (11) **2 874 143 B1**
(25) En (26) En
(21) 14192723.6 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 15.11.2013 KR 20130138837
(54) • *Organische lichtemittierende Anzeigevorrichtung*
• *Organic light emitting display device*
• *Dispositif d'affichage électroluminescent organique*
(73) LG Display Co., Ltd., (Yeouido-dong) 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Choi, HeeDong, 356-842 Chungcheongnam-do, KR
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G09G 3/34*** ***G02B 26/00*** (11) **2 777 038 B1**
(25) En (26) En
(21) 12780112.4 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) EP 2012/069731 05.10.2012
(87) WO 2013/053647 2013/16 18.04.2013
(30) 11.10.2011 GB 201117556
(54) • *ELEKTROBENETZUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ELECTROWETTING DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE À ELECTROMOUILLAGE*
(73) Amazon Europe Holding Technologies SCS, 2-8 Avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
(72) FEENSTRA, Bokke Johannes, NL-5673 PL Nuenen, NL
MASSARD, Romaric, NL-5611 AZ Eindhoven, NL
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 040 980 B1**
(25) En (26) En
(21) 15202892.4 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 30.12.2014 KR 20140193046
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE AND METHOD OF DRIVING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Dae-Seok, 150-721 Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Moon-Soo, 413-772 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G09G 5/00*** ***G09G 5/34*** ***H04N 1/41*** (11) **2 330 587 B1** ***G09G 5/36***
(25) Ja (26) En
(21) 09817381.8 (22) 30.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.06.2011
(86) JP 2009/003043 30.06.2009
(87) WO 2010/038337 2010/14 08.04.2010
(30) 30.09.2008 JP 2008255563
30.09.2008 JP 2008255655
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) INADA, Tetsugo, Minato-ku Tokyo 1080075, JP
OHBA, Akio, Minato-ku, Tokyo 1080075, JP
SEGAWA, Hiroyuki, Minato-ku Tokyo 1080075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G09G 5/00*** ***H04N 5/58*** ***G09G 5/02*** (11) **2 851 894 B1** ***G09G 5/10***
(25) En (26) En
(21) 14185426.5 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 20.09.2013 US 201314033261
(54) • *Umgebungsanpassungen zur Wahrnehmung von wahrem Inhalt*
• *Environmental adjustments to perceive true content*
• *Réglages environnementaux pour percevoir du contenu réel*
(73) EchoStar Technologies L.L.C., 100 Inverness Terrace East, Englewood, CO 80112, US
(72) Nguyen, Phuc H., Englewood, CO Colorado 80112, US
Bruhn, Christopher William, Englewood, CO Colorado 80112, US
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G09G 5/00 → (51) ***G06K 9/18***

G09G 5/02 → (51) ***G09G 5/00***

G09G 5/08 → (51) ***G06K 9/18***

G09G 5/10 → (51) ***G09G 5/00***

G09G 5/34 → (51) ***G09G 5/00***

G09G 5/36 → (51) ***G09G 5/00***

(51) ***G10K 9/13*** ***B60Q 5/00*** (11) **3 174 046 B1** ***G10K 15/02***
(25) En (26) En
(21) 16194600.9 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 27.11.2015 JP 2015232034
(54) • *FAHRZEUGANNÄHERUNGSWARNVORRICHTUNG*
• *VEHICLE APPROACH ALERT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT D'APPROCHE D'UN VÉHICULE*
(73) Anden Co., Ltd., 1-10, Sasame-cho, Anjo-city, Aichi-pref., 446-8503, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) SAKAMOTO, Hitoshi, Anjo-city, Aichi-pref. 446-8503, JP
TAJIMI, Hironari, Anjo-city, Aichi-pref. 446-8503, JP
YAMAMOTO, Chikara, Anjo-city, Aichi-pref. 446-8503, JP
SUZUKI, Tomonori, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
MATSUI, Tadashi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G10K 11/00 → (51) ***B25J 19/02***

G10K 11/00 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G10K 11/02*** (11) **1 915 753 B1**
(25) En (26) En
(21) 06780138.1 (22) 19.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.04.2008
(86) IB 2006/052476 19.07.2006
(87) WO 2007/017776 2007/07 15.02.2007
(30) 08.08.2005 US 706399 P
(54) • *MATRIXWANDLER MIT HOHER BANDBREITE UND DRITTER POLYETHYLEN-ANPASSUNGSSCHICHT*
• *WIDE-BANDWIDTH MATRIX TRANSDUCER WITH POLYETHYLENE THIRD MATCHING LAYER*
• *TRANSDUCTEUR MATRICIEL LARGE BANDE A TROISIEME COUCHE D'ADAPTATION EN POLYETHYLENE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KNOWLES, Heather, Briarcliff Manor, NY 10510-8001, US
OSSMANN, Bill, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
WILSON, Martha, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G10K 11/35 → (51) ***B25J 19/02***

G10K 15/02 → (51) ***G10K 9/13***

G10K 15/08 → (51) ***H04S 7/00***

G10L 15/00 → (51) ***G06F 21/31***

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 166 106 B1**
G06F 3/16
(25) En (26) En
(21) 16195188.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 03.11.2015 US 201514931352
(54) • *ABSICHTSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *INTENT MANAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'INTENTION*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) LANCASTER, Jeff, Morris Plains, NJ 07950, US
DE MERS, Robert E, Morris Plains, NJ 07950, US
NELSON, Erik T, Morris Plains, NJ 07950, US
GARG, Chaya, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/30***

G10L 15/26 → (51) ***G10L 15/30***

(51) ***G10L 15/28*** (11) **2 529 372 B1**
(25) En (26) En
(21) 11702758.1 (22) 25.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) US 2011/022427 25.01.2011
(87) WO 2011/094215 2011/31 04.08.2011
(30) 26.01.2010 US 298251 P
07.06.2010 US 794896
(54) • *INTEGRATION EINGEBETTETER NETZWERKSPRACHERKENNUNGEN*
• *INTEGRATION OF EMBEDDED AND NETWORK SPEECH RECOGNIZERS*
• *INTÉGRATION DE SYSTÈMES DE RECONNAISSANCE DE LA PAROLE INTÉGRÉS ET DE RÉSEAU*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GRUENSTEIN, Alexander, Mountain View, CA 94043, US
BYRNE, William J., Davis, CA 95616, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 18207861.8

(51) ***G10L 15/30*** (11) **2 581 901 B1**
G01C 21/36 ***G10L 15/22***
G10L 15/26 ***G10L 19/002***
G10L 25/60 ***G01C 21/00***
G10L 19/24 ***G10L 21/0208***
G10L 19/00
(25) En (26) En
(21) 12185394.9 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(30) 22.09.2011 JP 2011207495
(54) • *Servervorrichtung, Suchsystem und korrespondierendes Suchverfahren*
• *Server device, searching system and corresponding searching method*
• *Dispositif de serveur, système de recherche et procédé de recherche associé*
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) Homma, Takeshi, Saitama 330-0081, JP
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

G10L 17/26 → (51) ***G06F 17/27***

G10L 19/00 → (51) ***G10L 15/30***

G10L 19/00 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 19/00 → (51) ***H03M 7/24***

G10L 19/002 → (51) ***G10L 15/30***

(51) ***G10L 19/008*** (11) **2 374 123 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09803838.3 (22) 11.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(86) FR 2009/052491 11.12.2009
(87) WO 2010/070225 2010/25 24.06.2010
(30) 15.12.2008 FR 0858560
(54) • *VERBESSERTE CODIERUNG VON MEHRKANALIGEN DIGITALEN AUDIOSIGNALEN*
• *IMPROVED ENCODING OF MULTICHANNEL DIGITAL AUDIO SIGNALS*
• *CODAGE PERFECTIONNE DE SIGNAUX AUDIONUMERIQUES MULTICANAUX*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) JAILLET, Florent, 04160 Chateau Arnoux, FR
VIRETTE, David, 80639 Munich, DE

(51) ***G10L 19/008*** (11) **2 741 285 B1**
G10L 19/00 ***G10L 19/20***
H03M 7/30 ***H04S 5/02***
H04S 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 13813221.2 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) JP 2013/067231 24.06.2013
(87) WO 2014/007095 2014/02 09.01.2014
(30) 02.07.2012 JP 2012148918
21.11.2012 JP 2012255463
(54) • *DEKODIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, KODIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE PROGRAMM DAFÜR*
• *DECODING DEVICE AND METHOD, ENCODING DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HATANAKA Mitsuyuki, Tokyo 108-0075, JP
CHINEN Toru, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G10L 19/008*** (11) **2 850 612 B1**
G10L 19/18 ***H03G 7/00***
H03G 9/00
(25) En (26) En
(21) 13724945.4 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/039344 02.05.2013
(87) WO 2013/173080 2013/47 21.11.2013
(30) 18.05.2012 US 201261649036 P
25.07.2012 US 201261664507 P
12.10.2012 US 201261713005 P
(54) • *SYSTEM ZUR PFLEGE UMKEHRBARE DYNAMIKBEREICHSSTEUERUNGSINFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT PARAMETRISCHEN AUDIOCODIERERN*
• *SYSTEM FOR MAINTAINING REVERSIBLE DYNAMIC RANGE CONTROL INFORMATION ASSOCIATED WITH PARAMETRIC AUDIO CODERS*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE CONSERVER DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE PORTÉE DYNAMIQUE RÉVERSIBLE ASSOCIÉES À DES CODEURS AUDIO PARAMÉTRIQUES*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) RIEDMILLER, Jeffrey, San Francisco, California 94103-4813, US
ROEDEN, Karl, J., S-113 30 Stockholm, SE
KJOERLING, Kristofer, S-113 30 Stockholm, SE
PURNHAGEN, Heiko, S-113 30 Stockholm, SE
MELKOTE, Vinay, San Francisco, California 94103-4813, US
SEHLSTROM, Leif, S-113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G10L 19/008 → (51) ***G10L 21/0388***

G10L 19/008 → (51) ***H04S 3/00***

(51) ***G10L 19/02*** ***G10L 19/06*** (11) **3 139 380 B1** ***H03M 7/40***
(25) Ja (26) En
(21) 15785387.0 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) JP 2015/054717 20.02.2015
(87) WO 2015/166693 2015/44 05.11.2015
(30) 01.05.2014 JP 2014094881
(54) • *KODIERER, DEKODIERER, KODIERUNGSVERFAHREN, DEKODIERUNGSVERFAHREN, KODIERPROGRAMM, DEKODIERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *ENCODER, DECODER, CODING METHOD, DECODING METHOD, CODING PROGRAM, DECODING PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *CODEUR, DÉCODEUR, PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, PROGRAMME DE CODAGE, PROGRAMME DE DÉCODAGE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HARADA, Noboru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(60) 19157754.3

G10L 19/02 → (51) ***G10L 19/20***

G10L 19/02 → (51) ***G10L 21/0388***

(51) ***G10L 19/022*** ***G10L 19/18*** (11) **2 676 265 B1**
(25) En (26) En
(21) 12707050.6 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) EP 2012/052450 14.02.2012
(87) WO 2012/110473 2012/34 23.08.2012
(30) 14.02.2011 US 201161442632 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM CODIEREN EINES AUDIOSIGNALS UNTER VERWENDUNG EINES AUSGERICHTETEN LOOK-AHEAD-TEILS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ENCODING AN AUDIO SIGNAL USING AN ALIGNED LOOK-AHEAD PORTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'UN SIGNAL AUDIO EN UTILISANT UNE PARTIE D'ANTICIPATION ALIGNÉE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) RAVELLI, Emmanuel, 91058 Erlangen, DE
GEIGER, Ralf, 91052 Erlangen, DE
SCHNELL, Markus, 90419 Nürnberg, DE
FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
RUOPPILA, Vesa, 90408 Nürnberg, DE
BÄCKSTRÖM, Tom, 90443 Nürnberg, DE
GRILL, Bernhard, 90607 Rückersdorf, DE
HELMRICH, Christian, 91054 Erlangen, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 19157006.8

G10L 19/028 → (51) ***G10L 21/0388***

G10L 19/035 → (51) ***H03M 7/24***

G10L 19/06 → (51) ***G10L 19/02***

G10L 19/16 → (51) ***G10L 21/0388***

G10L 19/16 → (51) ***H03G 7/00***

G10L 19/16 → (51) ***H04S 3/00***

G10L 19/18 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 19/18 → (51) ***G10L 19/022***

G10L 19/18 → (51) ***H04S 3/00***

(51) ***G10L 19/20*** ***G10L 21/038*** (11) **1 840 874 B1** ***G10L 19/02***
(25) Ja (26) En
(21) 06702057.8 (22) 06.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.10.2007
(86) JP 2006/300112 06.01.2006
(87) WO 2006/075563 2006/29 20.07.2006
(30) 11.01.2005 JP 2005003291
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR AUDIOKODIERUNG*
• *AUDIO ENCODING DEVICE, AUDIO ENCODING METHOD, AND AUDIO ENCODING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CODAGE AUDIO, METHODE DE CODAGE AUDIO ET PROGRAMME DE CODAGE AUDIO*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
(72) SHIMADA, Osamu, , Tokyo, 1088001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G10L 19/20 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 19/24 → (51) ***G10L 15/30***

G10L 19/26 → (51) ***H03M 7/24***

G10L 21/0208 → (51) ***G10L 15/30***

G10L 21/038 → (51) ***G10L 19/20***

(51) ***G10L 21/0388*** H03H 17/02 H04R 3/04 H03G 5/00 H04R 3/00 H04S 1/00 (11) **3 257 173 B1**
(25) En (26) En
(21) 16749736.1 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017197 09.02.2016
(87) WO 2016/130579 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 US 201562115560 P
12.08.2015 US 201514824998
(54) • *MULTIRATENSYSTEM ZUR AUDIOVERARBEITUNG*
• *MULTI-RATE SYSTEM FOR AUDIO PROCESSING*
• *SYSTÈME MULTI-DÉBIT POUR TRAITEMENT AUDIO*
(73) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US
(72) NOH, Daekyoung, Huntington Beach, CA 92646, US
KATSIANOS, Themis, Highland, CA 92346, US
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

(51) ***G10L 21/0388*** ***G10L 19/028*** ***G10L 19/16*** (11) **3 288 033 B1** ***G10L 19/008*** ***G10L 19/02***
(25) En (26) En
(21) 17190541.7 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 23.02.2012 EP 12156631
08.08.2012 US 201261680805 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EFFIZIENTEN WIEDERHERSTELLUNG VON HOCHFREQUENZ-AUDIOINHALTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR EFFICIENT RECOVERY OF HIGH FREQUENCY AUDIO CONTENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA RÉCUPÉRATION EFFICACE D'UN CONTENU AUDIO HAUTE FRÉQUENCE*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) THESING, Robin, 90429 Nuremberg, DE
SCHUG, Michael, 90429 Nuremberg, DE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 15196734.6 / 3 029 672
13705503.4 / 2 817 803

G10L 25/60 → (51) ***G10L 15/30***

(51) ***G11B 27/00*** ***G11B 27/28*** (11) **2 405 435 B1** ***G11B 27/10***
(25) En (26) En
(21) 11183883.5 (22) 27.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.01.2012
(30) 29.08.2006 US 512583
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Empfangen, Speichern und Präsentieren von Programmierungen ohne Indexieren vor dem Speichern*
• *Method and apparatus for receiving, storing, and presenting programming without indexing prior to storage*
• *Procédé et appareil pour recevoir, stocker et présenter une programmation sans indexation avant le stockage*
(73) EchoStar Technologies L.L.C., 100 Inverness Terrace East, Englewood, CO 80112, US
(72) Minnick, Dan, Littleton, CO Colorado 80124, US
Cavanaugh, Michael, Englewood, CO Colorado 80111, US
Templeman, Mark, Parker, CO Colorado 80134, US
Hamrick Jr., John D., Englewood Colorado 80111, US
Carlson, Jay P., Englewood, CO Colorado 80112, US
Yang, Yunfeng, Aurora, CO Colorado 80015, US
Novoa, III, Manuel, Highlands Ranch, CO Colorado 80130, US
Ding, Rui, Aurora, CO Colorado 80016, US
Byerley, Seth, Parker, CO Colorado 80138, US

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 07811582.1 / 2 057 630

G11B 27/00 → (51) ***G06F 3/0484***

(51) ***G11B 27/031*** (11) **3 304 551 B1**
G11B 27/28 ***H04N 5/77***
G08B 13/196 ***H04N 5/232***
H04N 1/21 H04N 21/8549
(25) En (26) En
(21) 16726695.6 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/031691 11.05.2016
(87) WO 2016/191096 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201514721183
(54) • *ANPASSUNG DER LÄNGE VON LEBENDEN BILDERN*
• *ADJUSTING LENGTH OF LIVING IMAGES*
• *AJUSTEMENT DE LONGUEUR D'IMAGES ANIMÉES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) TRÄFF, Gustav, Redmond, Washington 98052-6399, US
TRAN, To, Redmond, Washington 98052-6399, US
ANDRAE, Tor, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G11B 27/034 → (51) ***G06F 3/0484***

G11B 27/10 → (51) ***G06F 3/0484***

G11B 27/10 → (51) ***G11B 27/00***

G11B 27/10 → (51) ***G11B 27/28***

(51) ***G11B 27/28*** (11) **2 676 273 B1**
G11B 27/10 ***G11B 27/34***
G11B 27/30 ***G06F 17/30***
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 12705585.3 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/024920 13.02.2012
(87) WO 2012/112464 2012/34 23.08.2012
(30) 18.02.2011 US 201161444513 P
(54) • *GESICHTSERFASSUNG, ERKENNUNG UND LESEZEICHENSETZUNG IN EINEM VIDEO*
• *FACIAL DETECTION, RECOGNITION AND BOOKMARKING IN VIDEOS*
• *DÉTECTION FACIALE, RECONNAISSANCE ET MISE EN SIGNET DANS DES VIDÉOS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) STEINER, Matthew S., Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11B 27/28 → (51) ***G11B 27/00***

G11B 27/28 → (51) ***G11B 27/031***

G11B 27/30 → (51) ***G11B 27/28***

G11B 27/34 → (51) ***G11B 27/28***

G11C 11/00 → (51) ***G11C 11/419***

(51) ***G11C 11/16*** (11) **2 943 957 B1**
H01L 43/08 ***H01L 43/12***
(25) En (26) En
(21) 14702667.8 (22) 06.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/010309 06.01.2014
(87) WO 2014/109978 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 US 201313739016
(54) • *DISKONTINUIERLICHE MG-EINFÜGUNGSSCHICHT ZUR VERBESSERUNG EINES MT-J-SHUNTS*
• *MG DISCONTINUOUS INSERTION LAYER FOR IMPROVING MT J SHUNT*
• *COUCHE D'INSERTION DISCONTINUE DE MAGNÉSIUM (MG) PERMETTANT D'AMÉLIORER UN SHUNT MTJ*
(73) Headway Technologies, Inc., 678 South Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) MORIYAMA, Takahiro, Tondabayashi Osaka 584-0071, JP
WANG, Yu-Jen, San Jose, CA 95130, US
TONG, Ru-Ying, Los Gatos, CA 95032, US
(74) Schuffenecker, Thierry, Cabinet Thierry Schuffenecker 120, Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

G11C 11/16 → (51) ***G11C 11/419***

(51) ***G11C 11/419*** (11) **3 092 647 B1**
G11C 11/00 ***G11C 11/16***
G11C 14/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15702382.1 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) EP 2015/050177 07.01.2015
(87) WO 2015/104297 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 FR 1450196
(54) • *SPEICHER MIT ZUGEHÖRIGEN FLÜCHTIGEN UND NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERZELLEN*
• *MEMORY PROVIDED WITH ASSOCIATED VOLATILE AND NON-VOLATILE MEMORY CELLS*
• *MEMOIRE MUNIE DE CELLULES DE MEMOIRE VOLATILE ET NON VOLATILE ASSOCIEES*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) JAVERLIAC, Virgile, F-38100 Grenoble, FR
LAYER, Christophe, F-38000 Grenoble, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G11C 14/00 → (51) ***G11C 11/419***

(51) ***G11C 16/22*** (11) **2 596 955 B1**
G06F 3/12 ***G06K 15/00***
(25) Zh (26) En
(21) 11809267.5 (22) 19.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) CN 2011/077315 19.07.2011
(87) WO 2012/010079 2012/04 26.01.2012
(30) 19.07.2010 CN 201010229679
(54) • *DRUCKER UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *PRINTER AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd., No. 126, Kunlun Road, Zhangcun Country, Huancui Zone Weihai Shandong 264203, CN
(72) CONG, Qiangzi, Weihai, Shandong 264203, CN
WANG, Chuntao, Weihai, Shandong 264203, CN
JIANG, Tianxin, Weihai, Shandong 264203, CN
XU, Jiabo, Weihai, Shandong 264203, CN
YU, Zhuanlong, Weihai, Shandong 264203, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***G11C 16/34*** (11) **2 817 804 B1**
(25) De (26) De
(21) 13707813.5 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) EP 2013/000509 21.02.2013
(87) WO 2013/124066 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 DE 102012003710
(54) • *VERLÄNGERUNG DER BETRIEBSZEIT EINES SICHERHEITSELEMENTS*
• *EXTENSION OF THE OPERATING TIME OF A SECURITY ELEMENT*
• *ALLONGEMENT DU TEMPS DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) RUDOLPH, Jens, 80639 München, DE
WIMBÖCK, Ulrich, 82327 Tutzing, DE
LEUTNER, Bernhard, 85604 Zorneding, DE

G16H 10/20 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G16H 20/17*** (11) **3 132 819 B1**
A61M 5/142 ***A61M 5/172***
(25) Zh (26) En
(21) 15780404.8 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) CN 2015/073385 27.02.2015
(87) WO 2015/158184 2015/42 22.10.2015
(30) 18.04.2014 CN 201410156960
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTELLIGENTE ANALGETISCHE INFUSIONSPUMPE*
• *INTELLIGENTLY-ANALGESIC INFUSION PUMP MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE POMPE À PERFUSION D'ANALGÉSIQUE INTELLIGENT*
(73) Yu, Weizhong, Rm. 9 Unit 2 Building 29 No. 5 Second Section of North Jianshe Road Chenghua District, Chengdu, Sichuan 610072, CN
(72) YU, Weizhong, Chengdu Sichuan 610072, CN
YU, Wenkai, Chengdu Sichuan 610072, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G16H 20/17 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***G16H 20/40*** (11) **2 483 827 B1**
A61N 5/10
(25) En (26) En
(21) 10776810.3 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) IB 2010/002491 01.10.2010
(87) WO 2011/039624 2011/14 07.04.2011
(30) 02.10.2009 US 573030
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN ERHALT VON REKONSTRUIERTEN BILDERN WÄHREND EINER BEHANDLUNGSSITZUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OBTAINING RECONSTRUCTED IMAGES DURING A TREATMENT SESSION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OBTENTION D'IMAGES RECONSTRUITES PENDANT UNE SÉANCE DE TRAITEMENT*
(73) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) FILIBERTI, Reto W., 6312 Steinhausen, CH
KUNZ, Patrick, 5400 Baden, CH
MORF, Daniel, 8414 Buch am Irchel, CH
(74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames Middlesex, TW18 4PR, GB

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 048 964 B1**
A61B 5/0408 ***A61B 5/046***
A61B 5/0464 ***A61B 5/0472***
A61B 5/0402 ***A61B 5/044***
A61B 5/0432 ***A61B 5/0452***
A61B 5/04 ***A61B 5/00***
G06F 19/00
(25) En (26) En
(21) 14790391.8 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/057293 24.09.2014
(87) WO 2015/048182 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 US 201361882403 P
14.11.2013 US 201314080725
14.11.2013 US 201314080717
15.11.2013 US 201314082071
25.07.2014 US 201414341698
(54) • *INTERAKTIVE VERARBEITUNG VON EKG-DATEN*
• *INTERACTIVE PROCESSING OF ECG DATA*
• *TRAITEMENT INTERACTIF DE DONNÉES ECG*
(73) Bardy Diagnostics, Inc., 316 Occidental Avenue South, Suite B310, Seattle, WA 98104, US
(72) DREISBACH, Ezra M., Vashon, Washington 98070, US
FELIX, Jason, Vashon Island, Washington 98070, US
BARDY, Gust H., Carnation, Washington 98014, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G16H 40/63 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 40/63 → (51) ***A61K 9/00***

G16H 40/63 → (51) ***G05B 15/02***

G16H 50/20 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G21C 1/09*** (11) **3 317 882 B1**
G21C 1/32 ***G21C 13/02***
G21C 17/116 ***G21C 13/028***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16734369.8 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065506 01.07.2016
(87) WO 2017/001663 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 FR 1556218
(54) • *KERNREAKTOR MIT HEIZELEMENTEN, DIE IN IHRER GESAMTHEIT IN EINEM INTEGRIERTEN DRUCKHALTER UNTERGEBRACHT SIND, UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *NUCLEAR REACTOR WITH HEATING ELEMENTS HOUSED IN THEIR ENTIRETY IN AN INTEGRATED PRESSURISER AND CORRESPONDING METHOD OF USE*
• *RÉACTEUR NUCLÉAIRE AVEC ÉLÉMÉNTS CHAUFFANTS ENTIÈREMENT LOGÉS DANS UN PRESSURISEUR INTÉGRÉ, PROCÉDÉ D'EXPLOITATION CORRESPONDANT*
(73) Société Technique pour l'Energie Atomique, Route de Saint-Aubin Lieudit Les Hautes Rives, 91190 Villiers Le Bacle, FR
(72) BRUN, Michel, 13109 Simiane-Collongue, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G21C 1/10*** (11) **2 561 513 B1**
G21C 15/02 ***G21C 5/12***
G21C 13/04 ***G21C 15/20***
G21C 15/28
(25) En (26) En
(21) 11771426.1 (22) 14.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) CA 2011/000165 14.02.2011
(87) WO 2011/130821 2011/43 27.10.2011
(30) 23.04.2010 US 327472 P
(54) • *DRUCKROHRREAKTOR MIT KÜHLMITTELFÜLLRAUM*
• *PRESSURE-TUBE REACTOR WITH COOLANT PLENUM*
• *RÉACTEUR À TUBES DE FORCE À PLÉNUM DE CALOPORTEUR*
(73) Atomic Energy of Canada Limited, Chalk River Laboratories, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA
(72) DIAMOND, William T., Deep River, Ontario K0J 1P0, CA
YETISIR, Metin, Deep River, Ontario K0J 1P0, CA
DUFFEY, Romney, Pembroke, Ontario K8A 6W2, CA
LEUNG, Laurence, Deep River, Ontario K0J 1P0, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G21C 1/32 → (51) ***G21C 1/09***

G21C 5/12 → (51) ***G21C 1/10***

G21C 13/02 → (51) ***G21C 1/09***

G21C 13/028 → (51) ***G21C 1/09***

G21C 13/04 → (51) ***G21C 1/10***

G21C 15/02 → (51) ***G21C 1/10***

G21C 15/20 → (51) ***G21C 1/10***

G21C 15/28 → (51) ***G21C 1/10***

G21C 17/017 → (51) ***G01B 5/28***

G21C 17/116 → (51) ***G21C 1/09***

G21F 5/005 → (51) ***G21F 9/00***

G21F 5/14 → (51) ***G21F 9/00***

(51) ***G21F 9/00*** (11) **3 251 122 B1**
B65G 53/00 ***G21F 9/12***
G21F 9/30 ***G21F 5/005***
G21F 5/14 ***B01J 47/016***
(25) En (26) En
(21) 16708784.0 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/015937 01.02.2016
(87) WO 2016/123606 2016/31 04.08.2016
(30) 01.02.2015 US 201562110563 P
(54) • *ENTFERNUNG IONENSPEZIFISCHER MEDIEN AUS EINEM BEHÄLTER FÜR DIE VERGLASUNG*
• *ION SPECIFIC MEDIA REMOVAL FROM VESSEL FOR VITRIFICATION*
• *ÉLIMINATION DE MILIEUX SPÉCIFIQUES AUX IONS D'UN RÉCIPIENT POUR VITRIFICATION*
(73) Kurion, Inc., 2020 Main Street Suite 300, Irvine, CA 92614, US
(72) CAMPBELL, Brett Edward, Richland, WA 99352, US
COLE, Matt Denver, Westminster, CO 80234, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G21F 9/12 → (51) ***G21F 9/00***

G21F 9/30 → (51) ***G21F 9/00***

G21K 1/06 → (51) ***G01N 23/04***

H01B 1/00 → (51) ***H01B 5/00***

(51) ***H01B 1/02*** (11) **2 955 727 B1**
H01L 39/14 ***H01L 39/24***
H01F 6/06
(25) Ja (26) En
(21) 14763183.2 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) JP 2014/052639 05.02.2014
(87) WO 2014/141777 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 JP 2013053512
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPRALEITERS UND SUPRALEITER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SUPERCONDUCTING CONDUCTOR AND SUPERCONDUCTING CONDUCTOR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN CONDUCTEUR SUPRACONDUCTEUR ET CONDUCTEUR SUPRACONDUCTEUR*
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) NAGASU, Yoshinori, Tokyo 100-8322, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H01B 1/02 → (51) ***C09C 1/62***

H01B 1/02 → (51) ***H01B 5/00***

(51) ***H01B 1/06*** ***C01B 35/04*** (11) **2 963 653 B1**
(25) En (26) En
(21) 15153668.7 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 27.06.2014 KR 20140080187
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE DÜNNSCHICHTEN*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE THIN FILMS*
• *FILMS MINCES ÉLECTRO-CONDUCTEURS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Park, Hee Jung, Gyeonggi-do, KR
Son, Yoon Chul, Gyeonggi-do, KR
Lee, Woojin, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sang Il, Seoul, KR
Choi, Jae-Young, 443-811, Gyeonggi-do, KR
Jung, Doh Won, Seoul, KR
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01B 1/10 → (51) ***H01M 10/0525***

(51) ***H01B 1/12*** ***H01M 8/1039*** ***B01D 71/82*** ***C08J 5/22*** ***B01D 69/02*** (11) **3 065 209 B1** ***B01D 71/32*** ***H01M 8/1044*** ***H01M 8/1025*** H01M 8/1018
(25) Ja (26) En
(21) 14865899.0 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/081779 01.12.2014
(87) WO 2015/080292 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 JP 2013248728
(54) • *POLYMERELEKTROLYTFILM*
• *POLYMER ELECTROLYTE FILM*
• *FILM D'ÉLECTROLYTE POLYMÈRE*
(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 566-8585, JP
(72) INOUE Yuichi, Tokyo 101-8101, JP
MIYAZAKI Kuon, Tokyo 101-8101, JP
KIKUCHI Kentaro, Tokyo 101-8101, JP
URAOKA Nobuki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
CHAEN Shinichi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
KONISHI Tomohisa, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
INO Tadashi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01B 1/22 → (51) ***H01B 5/00***

H01B 3/04 → (51) ***B32B 5/02***

H01B 3/22 → (51) ***A23D 9/00***

(51) ***H01B 5/00*** ***C09D 5/24*** ***H01B 1/00*** ***H01B 5/14*** (11) **3 096 330 B1** ***C09D 201/00*** ***H01B 1/22*** ***H01B 1/02*** ***C09D 7/62*** ***C09D 133/08*** ***C08K 9/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15737430.7 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) JP 2015/050521 09.01.2015
(87) WO 2015/107996 2015/29 23.07.2015
(30) 14.01.2014 JP 2014004223
(54) • *ZUSAMMENGESETZTER LEITFÄHIGER PARTIKEL, LEITFÄHIGE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND LEITFÄHIGER BESCHICHTETER ARTIKEL*
• *COMPOSITE CONDUCTIVE PARTICLE, CONDUCTIVE RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME AND CONDUCTIVE COATED ARTICLE*
• *PARTICULE CONDUCTRICE COMPOSITE, COMPOSITION DE RÉSINE CONDUCTRICE CONTENANT CE DERNIÈRE ET ARTICLE CONDUCTEUR REVÊTU*
(73) Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha, 6-8 Kyutaro-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(72) MINAMI, Kazuya, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
MINAMIYAMA, Hideaki, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
KOIKE, Kazunori, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

H01B 5/14 → (51) ***H01B 5/00***

H01B 17/44 → (51) ***H02K 3/40***

(51) ***H01B 17/56*** ***H01M 2/14*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0568*** (11) **3 078 034 B1** ***H01M 2/16*** ***H01M 10/0562*** ***H01M 10/0569***
(25) En (26) En
(21) 14867912.9 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) JP 2014/082601 03.12.2014
(87) WO 2015/083841 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 US 201361911104 P
01.12.2014 US 201414556449
(54) • *BATTERIESEPARATOR MIT EINER ELEKTRONISCH ISOLIERENDEN SCHICHT UND BATTERIEVORRICHTUNG*
• *BATTERY SEPARATOR COMPRISING ELECTRONICALLY INSULATING LAYER AND BATTERY DEVICE*
• *SÉPARATEUR DE BATTERIE COMPRENANT UNE COUCHE D'ISOLATION ÉLECTRONIQUE ET UN DISPOSITIF DE BATTERIE*
(73) The University of Massachusetts, 225 Franklin Street, 12th Floor, Boston, MA 02210, US
Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) TANG, Yuying, Amherst, Massachusetts 01003-9263, US
WATKINS, James, Amherst, Massachusetts 01003-9263, US
SHINMEI, Kenichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
DASANAYAKE ALUTHGE, Rasika, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
KOIZUMI, Susumu, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
KANOH, Masashi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01F 1/00*** (11) **2 812 899 B1**
(25) De (26) De
(21) 13704056.4 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) EP 2013/052310 06.02.2013
(87) WO 2013/117583 2013/33 15.08.2013
(30) 07.02.2012 DE 102012201774
(54) • *MAGNETISCH ABTRENNBARE MIKROPARTIKEL MIT EINER SILIKATISCHEN HÜLLE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE IHRE VERWENDUNG*
• *MAGNETIC SEPARABLE MICROPARTICLES WITH A SILICATE SHELL, THEIR PRODUCTION PROCESS AS WELL AS THEIR USE*
• *MICROPARTICULES MAGNÉTIQUES SÉPARABLES AVEC UNE COQUE SILICEUSE, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION AINSI QUE LEUR UTILISATION*
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
(72) MANDEL, Karl-Sebastian, 86984 Prem, DE
HUTTER, Frank, 80798 München, DE
GELLERMANN, Carsten, 97218 Gerbrunn, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01F 1/057 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 1/08 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 1/147 → (51) ***H01F 41/02***

(51) ***H01F 1/153*** (11) **2 612 335 B1**
(25) En (26) En
(21) 11822478.1 (22) 30.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) US 2011/049704 30.08.2011
(87) WO 2012/030806 2012/10 08.03.2012
(30) 31.08.2010 US 923076
(54) • *FERROMAGNETISCHES BAND AUS EINER AMORPHEN LEGIERUNG MIT REDUZIERTEN OBERFLÄCHENDEFEKTEN UND ANWENDUNG DAVON*
• *FERROMAGNETIC AMORPHOUS ALLOY RIBBON WITH REDUCED SURFACE DEFECTS AND APPLICATION THEREOF*
• *RUBAN EN ALLIAGE FERROMAGNÉTIQUE AMORPHE À DÉFAUTS DE SURFACE RÉDUITS ET SON APPLICATION*
(73) Metglas, Inc., 440 Allied Drive, Conway, SC 29526, US
Hitachi Metals, Ltd., 2-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8614, JP
(72) AZUMA, Daichi, Myrtle Beach, SC 29579, US
HASEGAWA, Ryusuke, Morristown, NJ 07960, US
OGAWA, Yuichi, Myrtle Beach, SC 29579, US
THEISEN, Eric, A., Myrtle Beach, SC 29577, US
MATSUMOTO, Yuji, Yonago, Tottori, JP
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) ***H01F 5/02*** ***H01F 17/06*** ***H01F 27/32*** (11) **2 908 320 B1** ***H01F 27/28*** ***H01F 30/16***
(25) De (26) De
(21) 14155017.8 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(54) • *Transformator mit Isolationsstruktur und Verfahren zur Herstellung eines Transformators mit Isolationsstruktur*
• *Transformer with insulation structure and method of manufacturing a transformer with insulation structure*
• *Transformateur avec structure d'isolation et procédé de fabrication d'un transformateur avec structure d'isolation*
(73) Power Integrations Switzerland GmbH, Johann-Renfer-Strasse 15, 2504 Biel-Bienne, CH
(72) Rätz, Markus, 3297 Leuzigen, CH
Garcia, Olivier, 2555 Brügg, CH
Pawel, Sascha, 2502 Biel, CH
Thalheim, Jan, 2504 Biel, CH
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***H01F 7/128*** ***H01F 7/14*** ***F16K 31/04*** ***F15B 13/043*** (11) **3 229 244 B1** ***F16J 15/52*** ***F16K 31/06***
(25) En (26) En
(21) 17158257.0 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 07.03.2016 US 201662304419 P
23.02.2017 US 201715440460
(54) • *ELEKTROHYDRAULISCHES VENTIL MIT FLEXIBLER HERMETISCHER DICHTUNG*
• *ELECTROHYDRAULIC VALVE INCLUDING A VIBRATION-RESISTANT, FLEXIBLE HERMETIC SEAL*
• *SOUPAPE ÉLECTRO-HYDRAULIQUE COMPRENANT UN JOINT HERMÉTIQUE FLEXIBLE*
(73) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) RATEICK, Richard, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
LABODA, Donna, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H01F 7/14 → (51) ***H01F 7/128***

H01F 7/16 → (51) ***B60T 8/36***

---

(51) ***H01F 10/32*** ***H01F 41/30*** (11) **2 926 349 B1**
(25) En (26) En
(21) 13802493.0 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/071227 21.11.2013
(87) WO 2014/085188 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 US 201213686169
(54) • *FREIE SCHICHT MIT ANISOTROPIE AUSSERHALB DER EBENE ZU VERWENDEN IN MAGNETISCHEN BAUTEILEN*
• *FREE LAYER WITH OUT-OF-PLANE ANISOTROPY FOR MAGNETIC DEVICE APPLICATIONS*
• *COUCHE LIBRE AVEC ANISOTROPIE HORS DU PLAN POUR DES APPLICATIONS DE COMPOSANT MAGNÉTIQUE*
(73) Headway Technologies, Inc., 678 South Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) WANG, Yu-jen, San Jose, CA 95130, US
JAN, Guenole, San Jose, CA 95125, US
TONG, Ru-ying, Los Gatos, CA 95032, US
(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

---

(51) ***H01F 13/00*** ***G01P 3/00*** ***G01L 3/00*** (11) **3 270 389 B1** ***G01D 5/00***
(25) De (26) De
(21) 16179056.3 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(54) • *MAGNETISIERUNG EINER HOHLWELLE*
• *MAGNETISING OF A HOLLOW SHAFT*
• *MAGNETISATION D'ARBRE CREUX*
(73) NCTE AG, Inselkammerstraße 4, 82008 Unterhaching, DE
(72) Seene, Christian, 82041 Oberhaching, DE
Schillay, Marianne, 82041 Oberbiberg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01F 17/06 → (51) ***H01F 5/02***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 5/02***

H01F 27/32 → (51) ***H01F 5/02***

H01F 27/38 → (51) ***F21K 9/23***

H01F 30/10 → (51) ***F21K 9/23***

H01F 30/16 → (51) ***H01F 5/02***

---

(51) ***H01F 38/14*** ***E21B 47/12*** ***E21B 47/01*** (11) **2 591 200 B1** ***E21B 17/02***
(25) En (26) En
(21) 11731277.7 (22) 01.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) EP 2011/003436 01.07.2011
(87) WO 2012/003999 2012/02 12.01.2012
(30) 05.07.2010 US 361479 P
(54) • *INDUKTIVE KOPLLER ZUR VERWENDUNG FÜR EINE BOHRLOCHUMGEBUNG*
• *INDUCTIVE COUPLERS FOR USE IN A DOWNHOLE ENVIRONMENT*
• *COUPLEURS INDUCTIFS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN ENVIRONNEMENT DE FOND DE TROU*
(73) Services Petroliers Schlumberger (SPS), 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Technology B.V. (STBV), Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL BG CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO SI SK TR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG
(84) GB NL
(73) PRAD Research and Development Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG
(84) AT BE CH CY EE ES FI HR IS LI LU LV MC MK MT PT RS SE SM
(72) DEVILLE, Benoît, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
DUFOUR, Yann, F-92170 Vanves, FR
SALAMITOU, Philippe, F-92142 Clamart Cedex, FR
GARCIA, Jean-Luc, F-92142 Clamart Cedex, FR
LEGENDRE, Emmanuel, F-92142 Clamart Cedex, FR
GRANDGIRARD, Eric, F-92142 Clamart Cedex, FR
RENOUX, Nicolas, F-78000 Versailles, FR
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

H01F 38/14 → (51) ***B60L 11/14***

---

(51) ***H01F 41/02*** ***H01F 1/147*** (11) **1 905 047 B1**
(25) De (26) De
(21) 06761818.1 (22) 18.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.04.2008
(86) DE 2006/001241 18.07.2006
(87) WO 2007/009442 2007/04 25.01.2007
(30) 20.07.2005 DE 102005034486
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WEICHMAGNETISCHEN KERNS FÜR GENERATOREN SOWIE GENERATOR MIT EINEM DERARTIGEN KERN*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF A SOFT-MAGNETIC CORE FOR GENERATORS AND GENERATOR COMPRISING SUCH A CORE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN COEUR MAGNETIQUE DOUX POUR UN GENERATEUR ET GENERATEUR POURVU D'UN COEUR DE CE TYPE*
(73) Vacuumschmelze GmbH & Co. KG, Grüner Weg 37, 63450 Hanau, DE
(72) GERSTER, Joachim, 63755 Alzenau, DE
PIEPER, Witold, 63450 Hanau, DE
ANSMANN, Rudi, 63776 Mömbris, DE
KÖHLER, Michael, 63543 Neuberg, DE
VON PYSCHOW, Michael, 63452 Hanau, DE
(74) Moore, Joanne Camilla, et al, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

---

(51) ***H01F 41/02*** ***B22F 1/00*** ***B22F 3/02*** ***B22F 3/22*** ***C22C 38/00*** ***H01F 1/08*** (11) **2 869 318 B1** ***B22F 3/00*** ***B22F 3/035*** ***C22C 33/02*** ***H01F 1/057*** ***B22F 9/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13808911.5 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) JP 2013/067338 25.06.2013
(87) WO 2014/002986 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 JP 2012146708
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND FORM FÜR GESINTERTE SELTENERDMAGNETEN*
• *PRODUCTION METHOD AND MOLD FOR RARE EARTH SINTERED MAGNET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MOULE DESTINÉS À UN AIMANT FRITTÉ À BASE DE TERRES RARES*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) TSUKADA, Takashi, Kishima-gun, Saga 849-2102, JP
NANSAKA, Takuya, Kishima-gun, Saga 849-2102, JP

KIKUCHI, Satoru, Kumagaya-shi, Saitama 360-8577, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01F 41/04*** (11) **3 234 968 B1**
B81C 1/00 ***H01F 41/16***
H01F 41/30
(25) De (26) De
(21) 15816399.8 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079362 11.12.2015
(87) WO 2016/096636 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 DE 102014226138
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VORRICHTUNG MIT EINER DREIDIMENSIONALEN MAGNETISCHEN STRUKTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING A DEVICE HAVING A THREE-DIMENSIONAL MAGNETIC STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF POURVU D'UNE STRUCTURE MAGNÉTIQUE TRIDIMENSIONNELLE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) LISEC, Thomas, 25524 Itzehoe, DE
QUENZER, Hans-Joachim, 25524 Itzehoe, DE
REIMER, Tim, 24143 Kiel, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01F 41/16 → (51) ***H01F 41/04***

H01F 41/30 → (51) ***H01F 10/32***

H01F 41/30 → (51) ***H01F 41/04***

H01G 4/12 → (51) ***G06F 17/50***

H01G 4/12 → (51) ***H01G 4/30***

---

(51) ***H01G 4/228*** (11) **2 518 743 B1**
H01R 4/02
(25) Ja (26) En
(21) 09852504.1 (22) 24.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) JP 2009/007189 24.12.2009
(87) WO 2011/077487 2011/26 30.06.2011
(54) • *ELEKTRONISCHES BAUELEMENT*
• *ELECTRONIC COMPONENT DEVICE*
• *DISPOSITIF À COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KURODA, Motokazu, Tokyo 102-0073, JP
IWAMOTO, Shinji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01G 4/232 → (51) ***H01G 4/30***

H01G 4/255 → (51) ***G06F 17/50***

---

(51) ***H01G 4/30*** (11) **2 824 681 B1**
H01G 4/232 ***H01G 4/12***
(25) Ja (26) En
(21) 13757355.6 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) JP 2013/053239 12.02.2013
(87) WO 2013/132966 2013/37 12.09.2013
(30) 05.03.2012 JP 2012048028
(54) • *ELEKTRONISCHES BAUTEIL UND EINE ÜBERGANGSSTRUKTUR ZWISCHEN ZU VERBINDENDEM ELEKTRONISCHEN BAUTEIL UND OBJEKT*
• *ELECTRONIC COMPONENT AND A JUNCTION STRUCTURE BETWEEN ELECTRONIC COMPONENT AND OBJECT TO BE JOINED*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET UNE STRUCTURE DE JONCTION ENTRE LE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET L'OBJET DEVANT ÊTRE JOINT*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) TAKAOKA, Hidekiyo, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
NAKANO, Kosuke, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
OTA, Yutaka, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
KAWASAKI, Kenichi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Zinnecker, Armin, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01G 4/30 → (51) ***G06F 17/50***

H01G 5/16 → (51) ***H03H 7/01***

H01G 9/20 → (51) ***C09B 57/10***

H01G 11/38 → (51) ***H01G 11/44***

H01G 11/42 → (51) ***H01G 11/44***

---

(51) ***H01G 11/44*** (11) **3 089 184 B1**
H01G 11/38 ***H01G 11/42***
H01G 11/86 ***C01B 32/225***
H01G 11/34
(25) Ja (26) En
(21) 14874164.8 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/083733 19.12.2014
(87) WO 2015/098758 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 JP 2013269472
(54) • *KOHLENSTOFFMATERIAL FÜR EINE ELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTRISCHER DOPPELSCHICHTKONDENSATOR*
• *CAPACITOR ELECTRODE MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ELECTRIC DOUBLE LAYER CAPACITOR*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE DE CONDENSATEUR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET CONDENSATEUR À DOUBLE COUCHE ÉLECTRIQUE*
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
Oita University, 700 Oaza-Dannoharu Oita-shi, Oita 870-1192, JP
(72) FUJIWARA, Akihiko, Osaka 618-0021, JP
NOZATO, Shoji, Osaka 618-0021, JP
NAKASUGA, Akira, Osaka 618-0021, JP
HYODO, Shunji, Osaka 618-0021, JP
YOSHITANI, Hiroshi, Osaka 618-0021, JP
TOYODA, Masahiro, Oita-shi, Oita 870-1192, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01G 11/86 → (51) ***H01G 11/44***

H01G 13/02 → (51) ***B65H 75/06***

H01H 1/021 → (51) ***H01H 1/24***

H01H 1/023 → (51) ***H01H 1/24***

---

(51) ***H01H 1/24*** (11) **3 176 798 B1**
H01H 1/021 ***H01H 1/023***
(25) De (26) De
(21) 16201325.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 04.12.2015 DE 102015121132
12.02.2016 DE 102016102457
(54) • *KONTAKTSYSTEM EINES ELEKTRISCHEN INSTALLATIONSSCHALTERS*
• *CONTACT SYSTEM OF AN ELECTRICAL INSTALLATION SWITCH*
• *SYSTÈME DE CONTACT D'UN COMMUTATEUR D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE*
(73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
(72) Diehl, Sven, 57078 Siegen, DE
Lange, Manfred, 44229 Dortmund, DE
Ewers, Manfred, 58239 Schwerte, DE

---

(51) ***H01H 3/14*** (11) **2 546 846 B1**
(25) De (26) De
(21) 12005119.8 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(30) 13.07.2011 DE 202011050716 U
(54) • *Schlauchverschluss*
• *Fermeture de tuyau*
• *Hose closure*
(73) Gummi-Welz GmbH u. Co. KG Gummi-Kunststofftechnik-Schaumstoffe, Otto-Renner-Strasse 28, 89231 Neu-Ulm, DE
(72) Grein, Horst, 34637 Schrecksbach, DE
Fritsche, Wolfgang, 89134 Blaustein, DE
Braig, Jürgen, 89584 Ehingen, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01H 9/02 → (51) ***A61G 7/05***

---

(51) ***H01H 9/28*** (11) **3 246 931 B1**
H01H 31/00 ***H01H 31/04***
(25) En (26) En
(21) 16170388.9 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN ERDUNGSSCHALTER EINER GASISOLIERTEN TRANSFORMATORSCHALTUNG*
• *INTERLOCK MECHANISM FOR AN EARTHING SWITCH OF A GAS INSULATED SUBSTATION*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE DESTINÉ À UN INTERRUPTEUR DE MISE À LA TERRE D'UN POSTE SOUS ENVELOPPE MÉTALLIQUE*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) SIKORSKI, Thomas, 4055 Basel, CH
TREIER, Lukas, 5043 Holziken, CH

(74) Fischer, Jens Peter, et al, General Electric Technology GmbH Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H01H 9/44 → (51) ***H01H 50/38***

H01H 9/54 → (51) ***H02H 3/08***

(51) ***H01H 9/56*** ***H02P 25/18*** (11) **3 018 674 B1** ***H02P 1/32***
(25) En (26) En
(21) 15193373.6 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 06.11.2014 US 201462076392 P
21.08.2015 US 201514832885
(54) • *ANSTEUERSCHALTUNG FÜR ELEKTROMAGNETISCHEN MOTOR MIT VERSCHLEISSAUSGLEICH*
• *WEAR-BALANCED ELECTROMAGNETIC MOTOR CONTROL SWITCHING*
• *COMMUTATION DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE À ÉQUILIBRAGE D'USURE*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) BOCK, Christopher H., Milwaukee, WI 53208, US
WIELOCH, Christopher J., Brookfield, WI 53045, US
KINSELLA, James J., Brentwood, TN 37027, US
DZIEKONSKI, Stefan T., Greendale, WI 53129, US
MILLER, James P., Waukesha, WI 53186, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 9/56 → (51) ***H03K 17/16***

H01H 11/00 → (51) ***H01H 13/04***

(51) ***H01H 13/04*** ***H01H 11/00*** (11) **3 208 821 B1** ***H01H 13/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15851426.5 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/073389 20.08.2015
(87) WO 2016/059872 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 JP 2014211039
(54) • *SCHALTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SWITCH AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *COMMUTATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Citizen Electronics Co., Ltd., 23-1 Kamikurechi 1-chome, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0001, JP
CITIZEN WATCH CO., LTD., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) OYAMADA, Tetsu, Fujiyoshida-shi Yamanashi 403-0001, JP
MIURA, Tsuyoshi, Fujiyoshida-shi Yamanashi 403-0001, JP
MIURA, Mitsunori, Fujiyoshida-shi Yamanashi 403-0001, JP
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H01H 13/06 → (51) ***H01H 13/04***

(51) ***H01H 25/06*** ***A61B 6/00*** ***G05G 1/30*** (11) **2 799 012 B1** ***G05G 9/047*** ***G06F 3/033***
(25) En (26) En
(21) 14151228.5 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 02.05.2013 KR 20130049620
(54) • *Steuerungsvorrichtungen zum Empfang von Benutzerbefehlen und medizinische Vorrichtungen damit*
• *Control devices receiving users' commands and medical apparatuses including the same*
• *Dispositifs de commande recevant des commandes d'utilisateur et appareils médicaux les incluant*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Young-jun, 2-811 Seoul, KR
Kim, Dae-soo, 107-602 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Hyung-won, 109-802 Seoul, KR
Jeon, Ji-na, 202 Seoul, KR
(74) Haan, Raimond, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01H 31/00 → (51) ***H01H 9/28***

H01H 31/04 → (51) ***H01H 9/28***

H01H 33/59 → (51) ***H02H 3/08***

H01H 33/59 → (51) ***H03K 17/16***

(51) ***H01H 33/90*** (11) **2 126 947 B1**
(25) De (26) De
(21) 07857869.7 (22) 19.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) EP 2007/064248 19.12.2007
(87) WO 2008/080858 2008/28 10.07.2008
(30) 27.12.2006 EP 06405545
(54) • *DRUCKGASSCHALTER MIT EINER RADIALEN DURCHSTRÖMÖFFNUNG*
• *GAS BLAST CIRCUIT BREAKER WITH A RADIAL FLOW OPENING*
• *DISJONCTEUR À GAZ COMPRIMÉ AVEC UNE APERTURE RADIALE DU PASSAGE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) NUFER, Jürg, 8155 Niederhasli, CH
KRIEGEL, Martin, 5424 Unterehrendingen, CH
HUNGER, Olaf, 8200 Schaffhausen, CH
PERELA, Marialuisa, 8046 Zürich, CH
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

H01H 36/00 → (51) ***G06F 15/02***

H01H 36/00 → (51) ***H05B 6/12***

(51) ***H01H 47/00*** ***H01H 47/22*** (11) **3 196 913 B1** ***H01H 50/64***
(25) En (26) En
(21) 16305051.1 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(54) • *RELAISSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR SELBSTTESTDURCHFÜHRUNG EINER RELAISSCHALTUNG*
• *RELAY CIRCUIT AND METHOD FOR PERFORMING SELF-TEST OF RELAY CIRCUIT*
• *CIRCUIT A RELAIS ET PROCEDE POUR EFFECTUER UN AUTOTEST D'UN CIRCUIT A RELAIS*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TONET, Richard, 06650 Le Rouret, FR
(74) Dufresne, Thierry, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

H01H 47/00 → (51) ***H04L 1/22***

H01H 47/22 → (51) ***H01H 47/00***

H01H 50/14 → (51) ***H03K 19/177***

(51) ***H01H 50/38*** ***H01H 9/44*** (11) **2 688 084 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11860969.2 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) JP 2011/057131 24.03.2011
(87) WO 2012/124164 2012/38 20.09.2012
(30) 14.03.2011 JP 2011055725
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS*
• *ELECTROMAGNETIC RELAY*
• *RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) YAMASHITA, Tsukasa, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SHINKAI, Tetsuo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MASUI, Yasuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, et al, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01H 50/64 → (51) ***H01H 47/00***

(51) ***H01H 61/00*** ***F04B 39/12*** (11) **2 549 514 B1** ***H02K 17/30***
(25) En (26) En
(21) 12173426.3 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 23.06.2011 US 201161500184 P
(54) • *Anordnung für Elektromotor-Starterkomponenten*
• *Assembly of electric motor starter components*
• *Testeur de goutte automatique*
(73) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, US
(72) Washburn, Keith, Natick Massachusetts 01760, US
Pellon, Christian V., Norton Massachusetts 02766, US
Dropps, Kevin, Berkley Massachusetts 02779, US
Carlos, Mark C., Lincoln Rhode Island 02865, US
Quinn, Daniel, East Wareham Massachusetts 02538, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***H01H 71/08*** ***H02B 1/20*** (11) **3 221 878 B1**
(25) De (26) De
(21) 15778219.4 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/071376 17.09.2015
(87) WO 2016/078798 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 DE 202014009245 U
(54) • *SCHALTGERÄT SOWIE SCHALTGERÄTEANORDNUNG*
• *SWITCHING DEVICE AND SWITCHING DEVICE ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION ET ENSEMBLE DE DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(73) Ellenberger & Poensgen GmbH, Industriestrasse 2-8, 90518 Altdorf, DE
(72) ROTH, Herbert, 90518 Altdorf, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***H01H 85/20*** (11) **3 238 224 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15822969.0 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) FR 2015/053443 11.12.2015
(87) WO 2016/102801 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 FR 1463050
(54) • *SICHERUNGSKASTEN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *FUSE BOX FOR MOTOR VEHICLE*
• *BOÎTIER DE FUSIBLES POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BOUGEARD, Stephan, 78190 Trappes, FR

(51) ***H01J 1/30*** ***H01J 9/02*** ***H01J 19/24*** ***H01J 19/44*** (11) **3 144 953 B1** ***H01J 9/14*** ***H01J 19/38***
(25) Ko (26) En
(21) 14891679.4 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) KR 2014/004247 13.05.2014
(87) WO 2015/174554 2015/46 19.11.2015
(54) • *ELEKTRONENEMISSIONSVORRICHTUNG MIT GRAPHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRON EMITTING DEVICE USING GRAPHENE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION D'ÉLECTRONS UTILISANT DU GRAPHÈNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kumoh National Institute of Technology Industry-Academic Cooperation Foundation, 61 Daehak-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39177, KR
(72) PARK, Shanghyeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Donggu, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39177, KR
KIM, Ilhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
SUNG, Jaekyung, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39177, KR
LEE, Changsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KANG, Dongsu, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39177, KR
YU, Euna, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39177, KR
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01J 9/02 → (51) ***H01J 1/30***

H01J 9/14 → (51) ***H01J 1/30***

H01J 19/24 → (51) ***H01J 1/30***

H01J 19/38 → (51) ***H01J 1/30***

H01J 19/44 → (51) ***H01J 1/30***

H01J 23/11 → (51) ***H05B 6/76***

H01J 23/15 → (51) ***H05B 6/76***

H01J 25/50 → (51) ***H05B 6/76***

(51) ***H01J 27/02*** ***F03H 1/00*** (11) **2 179 435 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08786854.3 (22) 04.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.04.2010
(86) EP 2008/060241 04.08.2008
(87) WO 2009/016264 2009/06 05.02.2009
(30) 02.08.2007 FR 0705658
(54) • *HALLEFFEKT-IONENAUSWURFEINRICHTUNG*
• *HALL EFFECT ION EJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EJECTION D'IONS A EFFET HALL*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
l'Universite de Versailles Saint Quentin en Yvelines, 55 avenue de Paris, 78000 Versailles, FR
(72) GUYOT, Marcel, F-28230 Droue Sur Drouette, FR
RENAUDIN, Patrice, F-28170 Tremblay Les Villages, FR
CAGAN, Vladimir, F-93170 Bagnolet, FR
BONIFACE, Claude, F-91680 Bruyeres-Le-Chatel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***H01J 35/06*** (11) **2 682 977 B1**
(25) En (26) En
(21) 13169180.0 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(30) 06.07.2012 KR 20120074107
(54) • *Elektronenemissionsvorrichtung mit einer Netzelektrodenhaftstruktur und elektronische Vorrichtung mit dieser Elektronenemissionsvorrichtung*
• *Electron emission device including a mesh electrode adhesion structure and electronic apparatus including the electron emission device*
• *Dispositif d'émission d'électrons avec une structure d'adhérence pour un électrode à mailles et appareil électronique comprenant le dispositif d'émission d'électrons*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Do-yoon, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Kim, Yong-chul, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Kim, Il-hwan, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Park, Shang-hyeun, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Jeong, Tae-won, 449-712 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***H01J 37/20*** ***G01N 1/32*** (11) **3 125 270 B1**
(25) En (26) En
(21) 15178449.3 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(54) • *TEM-PROBENBEFESTIGUNGSGEOMETRIE*
• *TEM SAMPLE MOUNTING GEOMETRY*
• *GÉOMÉTRIE DE MONTAGE D'ÉCHANTILLONS TEM*
(73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Foord, David, Portland, OR 97229, US
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

H01J 37/285 → (51) ***G03F 7/20***

H01J 37/304 → (51) ***G03F 7/20***

H01J 37/317 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***H01J 37/32*** (11) **2 059 625 B1**
(25) En (26) En
(21) 07840367.2 (22) 09.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.05.2009
(86) US 2007/073010 09.07.2007
(87) WO 2008/008717 2008/03 17.01.2008
(30) 12.07.2006 US 485615
(54) • *SPUTTERTARGETANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN VERBRAUCH*
• *SPUTTERING TARGET ASSEMBLY AND METHOD FOR DEPLOYING IT*
• *ENSEMBLE DE CIBLE DE PULVÉRISATION ET METHODE POUR SON UTILISATION*
(73) Cardinal CG Company, 775 Prairie Center Drive Suite 200, Eden Prairie, MN 55344-4235, US
(72) BRABENDER, Dennis, M., Buford, GA 30519, US
KOKOSCHKE, Jeffrey, L., Flowery Branch, GA 30542, US
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

H01J 37/32 → (51) ***B03C 7/02***

H01J 37/32 → (51) ***C23C 14/34***

H01J 37/34 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***H01J 49/00*** (11) **2 634 792 B1**
(25) En (26) En
(21) 13154713.5 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 02.03.2012 JP 2012047202

(54) • *Massenspektrometriesystem*
• *Mass spectrometric system*
• *Système de spectromètre de masse*
(73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) Kawaguchi, Yohei, Tokyo, 100-8220, JP
Hashimoto, Yuichiro, Tokyo, 100-8220, JP
Sugiyama, Masuyuki, Tokyo, 100-8220, JP
Kumano, Shun, Tokyo, 100-8220, JP
Kaneko, Akihito, Tokyo, 100-8220, JP
Togami, Masahito, Tokyo, 100-8220, JP
Nishimura, Kazushige, Tokyo, 100-8220, JP
Inoue, Hiroyuki, Chiba, 277-0882, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01J 49/26 → (51) ***C22C 37/04***

(51) ***H01J 61/30*** (11) **3 031 476 B1**
H01J 61/72 ***A61L 9/20***
(25) Zh (26) En
(21) 14847129.5 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) CN 2014/072065 13.02.2014
(87) WO 2015/043135 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 CN 201310451448
(54) • *ULTRAVIOLETT-STERILISATIONS- UND -DESINFEKTIONSVORRICHTUNG*
• *ULTRAVIOLET STERILIZATION AND DISINFECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE STÉRILISATION ET DE DÉSINFECTION PAR ULTRAVIOLETS*
(73) He, Zhiming, Room 2005 Block C No.66 Tongji Road Chancheng, Foshan, Guangdong 528000, CN
(72) He, Zhiming, Foshan, Guangdong 528000, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***H01J 61/34*** (11) **3 206 221 B1**
H01J 61/50 H01J 5/48
(25) En (26) En
(21) 16155529.7 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(54) • *UV-STRAHLEREINHEIT MIT EINEM DÄMPFUNGSRING ZWISCHEN DER LAMPENRÖHRE UND EINER ÄUSSEREN RÖHRE*
• *UV RADIATOR UNIT COMPRISING DAMPING RING BETWEEN LAMP TUBE AND OUTER TUBE*
• *RADIATEUR UV AVEC UNE BAGUE D'AMORTISSEMENT ENTRE LA LAMPE ET UNE ENVELOPPE EXTÉRIEURE*
(73) Xylem IP Management S.à.r.l., 11, Breedewues, 1259 Senningerberg, LU
(72) KRÜGER, Peer, 33604 Bielefeld, DE
KRÜGER, Friedhelm, 32657 Lemgo, DE
KÄMMERER, Sven, 32107 Bad Salzuflen, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

H01J 61/72 → (51) ***H01J 61/30***

H01L 21/02 → (51) ***B08B 7/00***

H01L 21/02 → (51) ***C01G 39/02***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/316***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***H01L 21/027*** (11) **2 907 156 B1**
B29C 59/02 ***C08F 20/18***
B29K 33/04 ***G03F 7/031***
(25) En (26) En
(21) 13858407.3 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) JP 2013/082311 26.11.2013
(87) WO 2014/084395 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 JP 2012263533
17.10.2013 JP 2013216663
17.10.2013 JP 2013216664
22.11.2013 JP 2013242001
(54) • *PRÄGEVERFAHREN UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUM PRÄGEN*
• *IMPRINTING METHOD AND CURABLE COMPOSITION FOR IMPRINTING*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET COMPOSITION DURCISSABLE POUR L'IMPRESSION*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) CHIBA, Keiko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
ITO, Toshiki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
IIMURA, Akiko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
KAWASAKI, Youji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
YAMASHITA, Keiji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
KATO, Jun, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) ***H01L 21/027*** (11) **2 988 320 B1**
G01B 11/00 ***G01B 11/26***
G03F 7/20
(25) En (26) En
(21) 15184458.6 (22) 31.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2016
(30) 31.08.2006 JP 2006236783
(54) • *BELICHTUNGSVORRICHTUNG, BELICHTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *EXPOSURE APPARATUS, EXPOSURE METHOD, AND DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'EXPOSITION, APPAREIL D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) Shibazaki, Yuichi, Tokyo 100-8331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19155019.3
(62) 07806512.5 / 2 071 611

H01L 21/027 → (51) ***G03F 7/20***

H01L 21/18 → (51) ***H01L 21/302***

H01L 21/18 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 21/265 → (51) ***H01L 21/268***

H01L 21/265 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 21/265 → (51) ***H01L 51/40***

(51) ***H01L 21/268*** (11) **2 884 522 B1**
H01L 21/265 ***H01L 21/331***
(25) Ja (26) En
(21) 13827989.8 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) JP 2013/067255 24.06.2013
(87) WO 2014/024589 2014/07 13.02.2014
(30) 08.08.2012 JP 2012176435
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENTHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE PRODUCING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIFS SEMICONDUCTEURS*
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) WAKABAYASHI, Naoki, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 21/268 → (51) ***H01L 21/28***

(51) ***H01L 21/28*** (11) **3 134 914 B1**
H01L 21/268
(25) En (26) En
(21) 14889954.5 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2014/035084 23.04.2014
(87) WO 2015/163863 2015/43 29.10.2015
(54) • *HERSTELLUNG OHMSCHER KONTAKTE AUF HALBLEITERN MIT BREITER BANDLÜCKE*
• *FORMATION OF OHMIC CONTACTS ON WIDE BAND GAP SEMICONDUCTORS*
• *FORMATION DE CONTACTS OHMIQUES SUR DES SEMI-CONDUCTEURS À GRANDE BANDE INTERDITE*
(73) United Silicon Carbide Inc., 7 Deer Park Drive Suite E., Monmouth Junction, NJ 08852, US
(72) HOSTETLER, John L., Monmouth Junction, NJ 08852, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 21/28 → (51) ***H01L 21/336***

(51) ***H01L 21/302*** (11) **2 362 970 B1**
H01L 21/304 ***H01L 21/683***
C09J 123/08 ***C08L 65/00***
H01L 21/18
(25) En (26) En
(21) 09824030.2 (22) 22.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2011
(86) US 2009/061633 22.10.2009
(87) WO 2010/051212 2010/18 06.05.2010
(30) 31.10.2008 US 263120
(54) • *ZYKLISCHE OLEFINVERBINDUNGEN FÜR TEMPORÄRES WAFERBONDEN*
• *CYCLIC OLEFIN COMPOSITIONS FOR TEMPORARY WAFER BONDING*
• *COMPOSITIONS D'OLÉFINES CYCLIQUES PERMETTANT UNE LIAISON DE PLAQUETTES TEMPORAIRE*
(73) Brewer Science Inc., 2401 Brewer Drive, Rolla, MO 65401, US
(72) HONG, Wenbin, Rolla MO 65401, US

BAI, Dongshun, Rolla MO 65401, US
FLAIM, Tony, D., St. James MO 65559, US
PULIGADDA, Rama, Rolla MO 65401, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(60) 13159034.1 / 2 623 573

H01L 21/304 → (51) ***C09K 3/14***

H01L 21/304 → (51) ***H01L 21/302***

(51) ***H01L 21/312*** ***H01L 21/316*** (11) **2 081 216 B1** ***H01L 21/768***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09150381.3 (22) 12.01.2009
(84) DE FR GB IT
(43) 22.07.2009
(30) 16.01.2008 FR 0850248
(54) • *Verfahren zur Herstellung von durchlässigen dielektrischen Folien*
• *Method for manufacturing permeable dielectric films*
• *Procédé de fabrication de films diélectriques perméables*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Jousseaume, Vincent, 38700 Le Sappey en Chartreuse, FR
(74) Ilgart, Jean-Christophe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H01L 21/316*** ***C01B 21/082*** ***C08G 77/62*** ***H01L 21/02*** (11) **3 082 153 B1** ***C01B 21/087*** ***C09D 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14868948.2 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) JP 2014/082468 08.12.2014
(87) WO 2015/087847 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 JP 2013254456
(54) • *PERHYDROPOLYSILAZAN, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILICIUMDIOXIDSCHICHT DAMIT*
• *PERHYDROPOLYSILAZANE, COMPOSITION CONTAINING SAME, AND METHOD FOR FORMING SILICA FILM USING SAME*
• *PERHYDROPOLYSILAZANE, COMPOSITION CONTENANT UN PERHYDROPOLYSILAZANE, ET PROCÉDÉ POUR FORMER UN FILM DE SILICE EN UTILISANT LADITE COMPOSITION*
(73) AZ Electronic Materials (Luxembourg) S.à.r.l., 46 Place Guillaume II, 1648 Luxembourg, LU
(72) OKAMURA, Toshiya, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
KANDA, Takashi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
SAKURAI, Issei, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
BARNICKEL, Bernd, Bertram, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
AOKI, Hiroyuki, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
(74) Rippel, Hans Christoph, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

H01L 21/316 → (51) ***H01L 21/312***

H01L 21/324 → (51) ***C01G 39/02***

H01L 21/324 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/331 → (51) ***H01L 21/268***

H01L 21/331 → (51) ***H01L 29/78***

(51) ***H01L 21/336*** ***H01L 29/78*** ***H01L 29/08*** (11) **1 965 415 B1** ***H01L 29/267*** H01L 29/16
(25) En (26) En
(21) 08151862.3 (22) 25.02.2008
(84) DE FR GB
(43) 03.09.2008
(30) 27.02.2007 JP 2007047396
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Halbleiterbauelements*
• *Method for manufacturing a semiconductor device*
• *Procédé de fabrication d'un dispositif semi-conducteur*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) Tanaka, Hideaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
Hoshi, Masakatsu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
Hayashi, Tetsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
Yamagami, Shigeharu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H01L 21/336*** ***H01L 29/78*** ***H01L 21/28*** ***H01L 29/66*** (11) **2 517 229 B1** ***H01L 21/02*** ***H01L 29/49*** ***H01L 29/165***
(25) En (26) En
(21) 10842433.4 (22) 29.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) US 2010/058199 29.11.2010
(87) WO 2011/084262 2011/28 14.07.2011
(30) 21.12.2009 US 643912
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER HALBLEITERVORRICHTUNG MIT DOTIERTER EPITAKTISCHER REGION*
• *METHOD OF FABRICATION OF A SEMICONDUCTOR DEVICE HAVING DOPED EPITAXIAL REGION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS AVEC RÉGION ÉPITAXIALE DOPÉE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MURTHY, Anand S., Portland, Oregon 97229, US
AUBERTINE, Daniel Bourne, North Plains, Oregon 97133, US
GHANI, Tahir, Portland, Oregon 97229, US
PETHE, Abhijit Jayant, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 16177334.6 / 3 109 895
17164305.9 / 3 208 833

H01L 21/336 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/48 → (51) ***C04B 35/581***

H01L 21/48 → (51) ***H01L 25/18***

H01L 21/60 → (51) ***B81C 1/00***

H01L 21/60 → (51) ***H01L 25/16***

(51) ***H01L 21/67*** ***G05B 19/418*** (11) **2 248 099 B1**
(25) En (26) En
(21) 09713341.7 (22) 20.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) US 2009/034791 20.02.2009
(87) WO 2009/105724 2009/35 27.08.2009
(30) 22.02.2008 US 30847
17.03.2008 US 37298
(54) • *VAO-PRODUKTIVITÄTSSUITE*
• *VAO PRODUCTIVITY SUITE*
• *SUITE DE PRODUCTIVITÉ VAO*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) SHIEH, Karl, Fremont CA 94538, US
COOKSON, Michael, A ., Sunnyvale CA 94089, US
RILEY, Norma, B ., Redding CA 96003-4095, US
WRIGHT, Donald, Rex, Fremont CA 94538, US
FATULA, Joseph, John, Fremont CA 94538, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01L 21/67 → (51) ***B30B 15/06***

H01L 21/677 → (51) ***G01R 31/28***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/302***

H01L 21/74 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/762 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 21/768 → (51) ***H01L 21/312***

(51) ***H01L 21/8234*** ***H01L 29/267*** ***H01L 21/336*** ***H01L 29/66*** ***H01L 27/088*** ***H01L 29/06*** ***H01L 29/16*** (11) **3 050 091 B1** ***H01L 29/165*** ***H01L 29/78*** ***H01L 29/10*** ***H01L 21/762*** ***H01L 29/20***
(25) En (26) En
(21) 13894881.5 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2013/062447 27.09.2013
(87) WO 2015/047342 2015/13 02.04.2015
(54) • *GE- UND III-V-KANAL-HALBLEITERBAUELEMENTE MIT MAXIMIERTER KONFORMITÄT UND FREIER OBERFLÄCHENENTSPANNUNG*
• *GE AND III-V CHANNEL SEMICONDUCTOR DEVICES HAVING MAXIMIZED COMPLIANCE AND FREE SURFACE RELAXATION*
• *DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS À CANAL AU GE ET III-V AYANT UNE CONFORMITÉ MAXIMISÉE ET UNE RELAXATION DE SURFACE LIBRE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PILLARISETTY, Ravi, Portland, Oregon 97209, US
DASGUPTA, Sansaptak, Hillsboro, Oregon 97124, US
GOEL, Niti, Portland, Oregon 97229, US

LE, Van H., Portland, Oregon 97229, US
RADOSAVLJEVIC, Marko, Beaverton, Oregon 97006, US
DEWEY, Gilbert, Santa Clara, CA 95054, US
MUKHERJEE, Niloy, Portland, Oregon 97229, US
METZ, Matthew V., Portland, Oregon 97229, US
RACHMADY, Willy, Beaverton, Oregon 97007, US
KAVALIEROS, Jack T., Portland, Oregon 97229, US
CHU-KUNG, Benjamin, Santa Clara, CA 95054, US
KENNEL, Harold W., Portland, Oregon 97223, US
CEA, Stephen M., Hillsboro, Oregon 97124, US
CHAU, Robert S., Beaverton, Oregon 97007, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 23/00 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H01L 23/31*** (11) **3 066 684 B1**
H01L 23/373 ***H01L 23/433***
H01L 23/367 H01L 23/473
H01L 23/29
(25) De (26) De
(21) 14784224.9 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/072012 14.10.2014
(87) WO 2015/067441 2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 DE 102013112267
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODUL MIT EINER EINEN HALBLEITERBAUSTEIN BEDECKENDEN UMHÜLLUNGSMASSE AUS ZEMENT*
• *POWER SEMICONDUCTOR MODULE WITH AN ENCAPSULANT OF CEMENT THAT COVERS A SEMICONDUCTOR COMPONENT*
• *MODULE À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE COMPORTANT UNE MATIÈRE D'ENROBAGE EN CIMENT RECOUVRANT UN COMPOSANT À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) EISELE, Ronald, 24229 Surendorf, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

H01L 23/367 → (51) ***H01L 25/18***

(51) ***H01L 23/373*** (11) **2 803 085 B1**
H01L 23/427
(25) Fr (26) Fr
(21) 13700512.0 (22) 08.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) EP 2013/050217 08.01.2013
(87) WO 2013/104620 2013/29 18.07.2013
(30) 10.01.2012 FR 1250240
(54) • *PASSIVE WÄRMEVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *PASSIVE THERMAL MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION THERMIQUE PASSIF*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GAVILLET, Jérôme, F-38120 Saint-Egreve, FR
DIJON, Jean, F-38800 Champagnier, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 23/373 → (51) ***H01L 23/31***

(51) ***H01L 23/40*** (11) **2 887 784 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13839889.6 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) CN 2013/082543 29.08.2013
(87) WO 2014/044114 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 CN 201220481116 U
(54) • *HEIZUNGSBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *RADIATOR FIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'ÉLÉMENT RAYONNANT*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Weifeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H01L 23/42 → (51) ***H01L 25/18***

(51) ***H01L 23/427*** (11) **2 667 408 B1**
H05K 7/20 F28D 15/02
(25) En (26) En
(21) 12183408.9 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 23.05.2012 JP 2012117812
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG MIT NATÜRLICHER ZIRKULATION*
• *NATURAL CIRCULATION TYPE COOLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT DE TYPE CIRCULATION NATURELLE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Tsukinari, Yuuki, Tokyo, 105-8001, JP
Koyama, Taihei, Tokyo, 105-8001, JP
Abe, Satoru, Tokyo, 105-8001, JP
Ishii, Hiroshi, Tokyo, 105-8001, JP
Kurosawa, Satoshi, Tokyo, 105-8001, JP
Sekimoto, Akio, Tokyo, 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***H01L 23/427*** (11) **2 798 674 B1**
(25) En (26) En
(21) 12809905.8 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/068240 06.12.2012
(87) WO 2013/101428 2013/27 04.07.2013
(30) 29.12.2011 US 201113340058
(54) • *WÄRMETAUSCHERANORDNUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT EXCHANGE ASSEMBLY AND METHODS OF ASSEMBLING SAME*
• *ENSEMBLE D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET SES PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CHAUHAN, Shakti, Singh, Niskayuna, NY 12309, US
WEAVER, Jr., Stanton Earl, Niskayuna, NY 12309, US
DENG, Tao, Niskayuna, NY 12309, US
EASTMAN, Christopher, Michael, Niskayuna, NY 12309, US
ZHANG, Wenwu, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, et al, Global Patent Operations Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H01L 23/427 → (51) ***H01L 23/373***

H01L 23/433 → (51) ***H01L 23/31***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 25/18***

(51) ***H01L 23/485*** (11) **3 285 293 B1**
H01L 23/528 ***H01L 23/544***
(25) En (26) En
(21) 17185770.9 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 17.08.2016 EP 16184545
(54) • *INTEGRIERTER SCHALTUNGSCHIP MIT GETEILTEM SOLDERPAD*
• *INTEGRATED CIRCUIT DIE HAVING A SPLIT SOLDER PAD*
• *PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ COMPORTANT UNE PLAGE DE SOUDURE FENDUE*
(73) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Kuratli, Christoph, 3205 Gümmenen, CH
Dupraz, Yves, 1441 Valeyres-sous-Montagny, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***H01L 23/485*** (11) **3 285 294 B1**
H01L 23/544 H01L 23/528
(25) En (26) En
(21) 17185777.4 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 17.08.2016 EP 16184545
(54) • *INTEGRIERTER SCHALTUNGSCHIP MIT GETEILTEM SOLDERPAD*
• *INTEGRATED CIRCUIT DIE HAVING A SPLIT SOLDER PAD*
• *PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ COMPORTANT UNE PLAGE DE SOUDURE FENDUE*
(73) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Kuratli, Christoph, 3205 Gümmenen, CH
Dupraz, Yves, 1441 Valeyres-sous-Montagny, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***H01L 23/495*** (11) **3 108 503 B1**
H01L 23/498
(25) En (26) En
(21) 15751635.2 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016739 20.02.2015
(87) WO 2015/127159 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 US 201414185502

(54) • *WANDLER MIT TEILWEISE VERDÜNNTEM LEITERRAHMEN MIT GESTAPELTEN CHIPS UND ZWISCHENSTÜCK*
• *CONVERTER HAVING PARTIALLY THINNED LEADFRAME WITH STACKED CHIPS AND INTERPOSER*
• *CONVERTISSEUR MUNI D'UNE GRILLE DE CONNEXION PARTIELLEMENT AMINCIE AVEC DES PUCES EMPILÉES ET UN INTERCALAIRE*
(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) JOSHI, Rajeev, Dinkar, Cupertino, CA 95014, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/495***

H01L 23/528 → (51) ***H01L 23/485***

H01L 23/538 → (51) ***G06F 21/00***

H01L 23/544 → (51) ***H01L 23/485***

H01L 23/58 → (51) ***G06F 21/00***

H01L 23/58 → (51) ***H01M 10/054***

(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 33/14*** H01L 33/00 (11) **2 390 916 B1** ***H01L 33/42***
(25) En (26) En
(21) 11167102.0 (22) 23.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(30) 24.05.2010 KR 20100047833
(54) • *Gestapelte lichtemittierende Vorrichtungen*
• *Stacked light emitting devices*
• *Dispositifs électroluminescents empilés*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Beom, Hee Young, 100-714, Seoul, KR
K, Sung Kyoon, 100-714, Seoul, KR
Choo, Sung Ho, 100-714, Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 25/075 → (51) ***H01L 33/62***

(51) ***H01L 25/16*** ***H01L 21/60*** H01L 23/31 (11) **3 067 928 B1** H01L 25/065
(25) En (26) En
(21) 16155798.8 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 09.03.2015 US 201562130048 P
19.03.2015 US 201562135322 P
01.02.2016 US 201615012018
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSEANORDNUNG MIT PASSIVER VORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE ASSEMBLY WITH PASSIVE DEVICE*
• *ENSEMBLE DE BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR AVEC DISPOSITIF PASSIF*
(73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) KUO, Che-Hung, 704 Tainan City, TW
CHEN, Ying-Chih, 815 Kaohsiung City, TW
CHOU, Che-Ya, 806 Kaohsiung City, TW
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01L 25/18*** ***H01L 23/48*** (11) **2 208 226 B1**
(25) En (26) En
(21) 08834982.4 (22) 17.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.07.2010
(86) US 2008/076603 17.09.2008
(87) WO 2009/045716 2009/15 09.04.2009
(30) 28.09.2007 US 864762
(54) • *ANORDNUNG ZUR PROXIMITÄTSKOMMUNIKATION ZWISCHEN PROZESSOR UND CACHE-SPEICHER*
• *ARRANGEMENT FOR PROXIMITY COMMUNICATION BETWEEN PROCESSOR AND CACHE MEMORY*
• *AGENCEMENT POUR COMMUNICATION DE PROXIMITÉ ENTRE PROCESSEUR ET MÉMOIRE CACHE*
(73) Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US
(72) CUNNINGHAM, John E., San Diego, CA 92130, US
KRISHNAMOORTHY, Ashok V., San Diego, CA 92127, US
LANDIN, Anders, San Carlos, CA 94070, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H01L 25/18*** ***H01L 21/48*** ***H01L 23/42*** (11) **2 784 810 B1** ***H01L 23/367***
(25) Zh (26) En
(21) 13830196.5 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) CN 2013/081054 08.08.2013
(87) WO 2014/117495 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 CN 201310039004
(54) • *CHIP-GEHÄUSESTRUKTUR UND CHIP-VERPACKUNGSVERFAHREN*
• *CHIP PACKAGING STRUCTURE AND CHIP PACKAGING METHOD*
• *STRUCTURE DE MISE EN BOÎTIER DE PUCE ET PROCÉDÉ DE MISE EN BOÎTIER D'UNE PUCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Weifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DING, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 27/088 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 27/14 → (51) ***G01J 5/20***

H01L 27/14 → (51) ***H01L 31/0352***

(51) ***H01L 27/146*** ***H04N 5/232*** (11) **2 579 311 B1**
(25) En (26) En
(21) 12183876.7 (22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(30) 07.10.2011 JP 2011223293
(54) • *Photoelektrische Umwandlungsvorrichtung und Abbildungssystem*
• *Photoelectric conversion device and imaging system*
• *Dispositif de conversion photoélectrique et système d'imagerie*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Kobayashi, Masahiro, Tokyo 146-8501, JP
Kishi, Takafumi, Tokyo 146-8501, JP
Yamashita, Yuichiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** ***H01L 31/032*** (11) **2 939 267 B1** ***H01L 31/072***
(25) En (26) En
(21) 13827050.9 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/007408 17.12.2013
(87) WO 2014/103239 2014/27 03.07.2014
(30) 25.12.2012 JP 2012281483
(54) • *FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGE PICKUP DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF CAPTEUR D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEURS ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TODA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** ***H04N 5/225*** (11) **3 108 505 B1** ***H01L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 15752483.6 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) SG 2015/000050 18.02.2015
(87) WO 2015/126328 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 US 201461941009 P
07.03.2014 US 201461949468 P
23.07.2014 US 201462028150 P
02.09.2014 US 201462044591 P
07.01.2015 US 201562100615 P
(54) • *OPTISCHE MODULE MIT ANPASSBAREN ABSTANDSHALTERN ZUR BRENNWEITENANPASSUNG UND/ODER REDUKTION DER NEIGUNG SOWIE HERSTELLUNG DER OPTISCHEN MODULE*
• *OPTICAL MODULES INCLUDING CUSTOMIZABLE SPACERS FOR FOCAL LENGTH ADJUSTMENT AND/OR REDUCTION OF TILT, AND FABRICATION OF THE OPTICAL MODULES*
• *MODULES OPTIQUES COMPRENANT DES ÉLÉMENTS D'ESPACEMENT ADAPTÉS SUR MESURE DESTINÉS AU RÉGLAGE DE LA LONGUEUR FOCALE ET/OU À LA RÉDUCTION DE L'INCLINAISON, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DESDITS MODULES OPTIQUES*
(73) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., 26 Woodlands Loop, Singapore 738317, SG
(72) RUDMANN, Hartmut, CH-8645 Jona, CH
ALASIRNIÖX, Jukka, FIN-90940 Jääli, FI
TESANOVIC, Bojan, CH-8193 Eglisau, CH
SENN, Tobias, CH-8004 Zürich, CH
KUPUSAMY, Devanraj, Singapore 738317, SG
BIETSCH, Alexander, CH-8800 Thalwil, CH

(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H01L 27/146 → (51) ***G01J 5/20***

H01L 27/146 → (51) ***H01L 29/786***

H01L 27/146 → (51) ***H01L 31/0352***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/32***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/345***

H01L 27/15 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***H01L 27/32*** (11) **1 821 343 B1**
(25) En (26) En
(21) 07102383.2 (22) 14.02.2007
(84) DE FR GB
(43) 22.08.2007
(30) 17.02.2006 KR 20060015611
(54) • *Anzeigegerät und Herstellungsverfahren dafür*
• *Display device and manufacturing method thereof*
• *Dispositif d'affichage et son procédé de fabrication*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Sung, Un-Cheol, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Joo-Hyeon, Sanghyeong-gong, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Sang-Pil, Dongdaemun-gu, Seoul, KR
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***H01L 27/32*** (11) **2 496 053 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10826531.5 (22) 15.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) JP 2010/068107 15.10.2010
(87) WO 2011/052397 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 JP 2009249701
(54) • *ORGANISCHES EL-MODUL*
• *ORGANIC EL MODULE*
• *MODULE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) YAMANAKA,Yoshiomi, Niigata, JP
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 27/32 → (51) ***F21V 21/08***

H01L 27/32 → (51) ***G09G 3/32***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 29/06 → (51) ***H05K 1/03***

H01L 29/08 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/08 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/16 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 29/165 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/165 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 29/20 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 29/20 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 29/267 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/267 → (51) ***H01L 21/8234***

(51) ***H01L 29/417*** ***H01L 29/66*** (11) **3 001 460 B1** ***H01L 29/786***
(25) Zh (26) En
(21) 14882148.1 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) CN 2014/092362 27.11.2014
(87) WO 2016/011755 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 CN 201410351335
(54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *THIN FILM TRANSISTOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR, DISPLAY SUBSTRATE, AND DISPLAY APPARATUS*
• *TRANSISTOR À FILM MINCE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHANG, Feng, Beijing 100176, CN
CAO, Zhanfeng, Beijing 100176, CN
YAO, Qi, Beijing 100176, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H01L 29/49 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/417***

H01L 29/739 → (51) ***H01L 29/78***

(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 29/10*** (11) **2 736 078 B1** H01L 29/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 13194316.9 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(30) 26.11.2012 FR 1261252
(54) • *Bidirektionaler Transistor mit hoher Elektronenbeweglichkeit*
• *Bidirectional high electron mobility transistor*
• *Transistor bidirectionnel à haute mobilité électronique*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Escoffier, René, 38500 LA BUISSE, FR
(74) Guérin, Jean-Philippe, et al, Opilex 310 avenue Berthelot, 69008 Lyon, FR

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/739*** ***H01L 21/336*** ***H01L 21/324*** (11) **2 286 455 B1** ***H01L 29/08*** ***H01L 21/331*** ***H01L 21/74***
(25) En (26) En
(21) 09754266.6 (22) 20.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(86) IB 2009/052127 20.05.2009
(87) WO 2009/144640 2009/49 03.12.2009
(30) 28.05.2008 EP 08104137
(54) • *GRABEN-GATE-HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *TRENCH GATE SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE GRILLE EN TRANCHÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) SONSKY, Jan, Redhill, Surrey RH1 1DL, GB
SAARNILEHTO, Eero, Redhill, Surrey RH1 1DL, GB
(74) Crawford, Andrew, et al, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/8234***

(51) ***H01L 29/786*** (11) **2 149 910 B1**
(25) En (26) En
(21) 08018836.0 (22) 05.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.02.2010
(30) 16.09.2005 JP 2005271118
17.03.2006 JP 2006075054
21.08.2006 JP 2006224309
(54) • *Feldeffekttransistor mit einem Kanal mit einem Oxidhalbleitermaterial mit Indium und Zink*
• *Field effect transistor having a channel comprising an oxide semiconductor material including indium and zinc*
• *Transistor à effet de champ disposant d'un canal comportant un matériau semi-conducteur d'oxyde incluant de l'indium et du zinc*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Iwasaki, Tatsuya, Tokyo, JP
Den, Toru, Tokyo, JP
Itagaki, Naho, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
(62) 06797776.9 / 1 925 034

(51) ***H01L 29/786*** ***H01L 27/146*** (11) **2 249 384 B1**
(25) En (26) En
(21) 10152306.6 (22) 01.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2010
(30) 08.05.2009 KR 20090040323
(54) • *CMOS-Bildsensor*
• *CMOS image sensor*
• *Capteur à image CMOS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Park, Sung-ho, 449-712, Gyeonggi-do, KR
Song, I-hun, 449-712, Gyeonggi-do, KR
Lee, Wook, 449-712, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sang-wook, 449-712, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sun-il, 449-712, Gyeonggi-do, KR

Park, Jae-chul, 449-712, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 29/786 → (51) ***H01L 29/417***

H01L 29/786 → (51) ***H05K 1/03***

(51) ***H01L 31/0216*** (11) **3 161 874 B1**
H01L 31/0288 ***H01L 31/0232***
H01L 31/18 ***H01L 31/0747***
H01L 31/0236 ***H01L 31/068***
H01L 31/0745
(25) En (26) En
(21) 15812793.6 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037819 25.06.2015
(87) WO 2015/200715 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201414317672
(54) • *PASSIVIERUNG VON LICHTAUFNEHMENDEN OBERFLÄCHEN VON SOLARZELLEN MIT KRISTALLINEM SILICIUM*
• *PASSIVATION OF LIGHT-RECEIVING SURFACES OF SOLAR CELLS WITH CRYSTALLINE SILICON*
• *PASSIVATION DE SURFACES DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE DE CELLULES SOLAIRES À SILICIUM CRISTALLIN*
(73) SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
Total Marketing Services, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) JOHNSON, Michael C., Alameda, California 94501, US
TRACY, Kieran Mark, San Jose, California 95126, US
TOMADA, Princess Carmi, 4024 Binan Laguna, PH
SMITH, David D., Campbell, California 95008, US
RIM, Seung Bum, Palo Alto, California 94304, US
JAFFRENNOU, Périne, San Francisco, California 94107, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 31/0216 → (51) ***H01L 33/58***

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **2 999 005 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14803901.9 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) JP 2014/064349 29.05.2014
(87) WO 2014/192899 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 JP 2013113523
(54) • *SOLARZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SOLARZELLENMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SOLAR CELL, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, SOLAR-CELL MODULE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CELLULE SOLAIRE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET MODULE DE CELLULES SOLAIRES AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) ADACHI, Daisuke, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **3 080 847 B1**
H01L 31/0352 ***H01L 31/068***
H01L 31/18
(25) En (26) En
(21) 14869894.7 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/069169 08.12.2014
(87) WO 2015/088992 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 US 201361913614 P
05.12.2014 US 201414562159
(54) • *HERSTELLUNG EINER SOLARZELLENEMITTERREGION MITTELS IONENIMPLANTATION*
• *SOLAR CELL EMITTER REGION FABRICATION USING ION IMPLANTATION*
• *FABRICATION DE RÉGIONS ÉMETTRICES DE CELLULES SOLAIRES À L'AIDE D'UNE IMPLANTATION D'IONS*
(73) SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) WEIDMAN, Timothy, Sunnyvale, California 94086, US
SMITH, David D., Campbell, California 95008, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 31/0224 → (51) ***B05D 7/24***

H01L 31/0224 → (51) ***G01N 21/359***

H01L 31/0232 → (51) ***G01N 21/359***

H01L 31/0232 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/0232 → (51) ***H01L 33/58***

H01L 31/0236 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/028 → (51) ***H01L 31/0747***

H01L 31/0288 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/0304 → (51) ***H01L 31/09***

H01L 31/0304 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 31/032 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 31/032 → (51) ***H01L 31/0749***

H01L 31/0328 → (51) ***H01L 31/0749***

(51) ***H01L 31/0352*** (11) **2 064 749 B1**
H01L 27/146 H01L 27/144
(25) En (26) En
(21) 06820113.6 (22) 01.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.06.2009
(86) FI 2006/050534 01.12.2006
(87) WO 2007/063192 2007/23 07.06.2007
(30) 01.12.2005 FI 20051236
(54) • *HALBLEITER-VORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR APPARATUS*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Pixpolar Oy, Jätkäsaarenkuja 10 D 155, 00220 Helsinki, FI
(72) Aurola, Artto, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***H01L 31/0352*** (11) **2 168 167 B1**
B82B 1/00 ***H01L 27/14***
H01L 31/0392 ***H01L 31/042***
H01L 31/18
(25) En (26) En
(21) 08767200.2 (22) 19.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010
(86) SE 2008/050734 19.06.2008
(87) WO 2008/156421 2008/52 24.12.2008
(30) 19.06.2007 SE 0701513
13.09.2007 SE 0702072
(54) • *AUF NANODRÄHTEN BASIERENDE SOLARZELLENSTRUKTUR*
• *NANOWIRE-BASED SOLAR CELL STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CELLULE SOLAIRE À NANOFIL*
(73) QuNano AB, Ideon Science Park Scheelevägen 17, 223 70 Lund, SE
(72) SAMUELSON, Lars, S-211 19 Malmö, SE
MAGNUSSON, Martin, S-211 17 Malmö, SE
CAPASSO, Federico, Cambridge, MA 02138, US
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

H01L 31/0352 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/0352 → (51) ***H01L 31/054***

H01L 31/0376 → (51) ***H01L 31/0747***

H01L 31/0392 → (51) ***H01L 31/0352***

H01L 31/0392 → (51) ***H01L 31/0749***

(51) ***H01L 31/042*** (11) **2 399 295 B1**
(25) En (26) En
(21) 10744221.2 (22) 17.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) US 2010/024406 17.02.2010
(87) WO 2010/096433 2010/34 26.08.2010
(30) 20.02.2009 US 379427
20.02.2009 US 379428
(54) • *SCHUTZSCHICHT FÜR DIE MASSENPRODUKTION VON DÜNNSCHICHT-SOLARZELLEN*
• *PROTECTIVE LAYER FOR LARGE-SCALE PRODUCTION OF THIN-FILM SOLAR CELLS*
• *COUCHE PROTECTRICE POUR FABRICATION EN SÉRIE DE CELLULES SOLAIRES EN COUCHE MINCE*
(73) Beijing Apollo Ding rong Solar Technology Co., Ltd., No. 7 Rong chang dong Street No. 6 Building, Room 3001 Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing, 100176, CN
(72) SCHMIDT, Chris, Santa Clara, CA 95051, US
CORSON, John, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H01L 31/042*** (11) **3 090 112 B1**
E06B 3/66 ***H02S 20/26***
F24F 130/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 14821217.8 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) EP 2014/079410 30.12.2014

(87) WO 2015/101614 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 FR 1363727
(54) • *VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINES FENSTERS UND EINES HAUSTECHNIK-SYSTEMS EINES GEBÄUDES*
• *METHOD FOR OPERATING A WINDOW AND A HOME AUTOMATION OF A BUILDING*
• *PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UNE FENETRE ET D'UN SYSTEME DOMOTIQUE POUR BATIMENT*
(73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) ROUSSEAU, Fabien, F-74440 Mieussy, FR
MIGNOT, Pierre, F-05380 Châteauroux les Alpes, FR
CAVAREC, Pierre-Emmanuel, F-74130 Mont Saxonnex, FR
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

H01L 31/042 → (51) ***H01L 31/0352***

(51) ***H01L 31/048*** ***H02S 40/44*** (11) **2 405 489 B1**
(25) En (26) En
(21) 10007100.0 (22) 09.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(54) • *Hocheffiziente Solarzelle und Verfahren zu deren Herstellung*
• *High-efficiency solar cell and method for its production*
• *Cellule solaire haute efficacité et son procédé de production*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) Dupeyrat, Patrick, 79106 Freiburg, DE
Rommel, Matthias, 8320 Fehraltorf, CH
Wirth, Harry, 79249 Merzhausen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H01L 31/048*** (11) **2 816 611 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12868432.1 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) JP 2012/053609 16.02.2012
(87) WO 2013/121549 2013/34 22.08.2013
(54) • *SOLARZELLENMODUL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SOLAR CELL MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MODULE DE CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MAEDA, Masanori, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H01L 31/048 → (51) ***C08K 5/14***

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/054***

(51) ***H01L 31/054*** ***H01L 31/0352*** ***H01L 31/075*** (11) **3 000 136 B1** ***H01L 31/05***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14729408.6 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) FR 2014/051092 12.05.2014
(87) WO 2014/188104 2014/48 27.11.2014
(30) 22.05.2013 FR 1354616
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN LICHTKONZENTRATIONSSYSTEMS*
• *METHOD FOR PRODUCING A LIGHT CONCENTRATING PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE À CONCENTRATION DE LUMIÈRE*
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) PAIRE, Myriam, 75017 Paris, FR
GUILLEMOLES, Jean-François, 75013 Paris, FR
LOMBEZ, Laurent, 92000 Nanterre, FR
LINCOT, Daniel, 92160 Antony, FR
COLLIN, Stéphane, 94230 Cachan, FR
PELOUARD, Jean-Luc, 75020 Paris, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 31/054 → (51) ***H01L 33/58***

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/072 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 31/0745 → (51) ***H01L 31/0216***

(51) ***H01L 31/0747*** ***H01L 31/028*** (11) **2 846 363 B1** ***H01L 31/0376***
(25) En (26) En
(21) 14182077.9 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 04.09.2013 JP 2013182910
(54) • *Solarzelle*
• *Solar cell*
• *Cellule solaire*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Yano, Ayumu, Moriguchi City Osaka 570-8677, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H01L 31/0747 → (51) ***H01L 31/0216***

(51) ***H01L 31/0749*** ***H01L 31/0328*** ***H01L 31/0392*** (11) **2 804 221 B1** ***H01L 31/032***
(25) Ja (26) En
(21) 13755506.6 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) JP 2013/054720 25.02.2013
(87) WO 2013/129296 2013/36 06.09.2013
(30) 27.02.2012 JP 2012040152
26.12.2012 JP 2012283071
(54) • *SOLARZELLE AUS EINER CIGS-VERBINDUNG*
• *CIGS-COMPOUND SOLAR CELL*
• *PILE SOLAIRE À COMPOSÉ CIGS*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) TERAJI, Seiki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KAWAMURA, Kazunori, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
NISHII, Hiroto, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
WATANABE, Taichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 31/075 → (51) ***H01L 31/054***

H01L 31/08 → (51) ***H05K 1/03***

(51) ***H01L 31/09*** ***H01L 31/0304*** H03K 17/78 ***H01L 31/18*** (11) **2 551 920 B1**
(25) En (26) En
(21) 12174508.7 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(30) 27.07.2011 GB 201112977
(54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG FÜR OPTOELEKTRONISCHES SCHALTEN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE FOR OPTOELECTRONIC SWITCHING*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION OPTOÉLECTRONIQUE À SEMICONDUCTEUR*
(73) Thales Holdings UK Plc, 350 Longwater Avenue Green Park, Reading, Berkshire RG2 6GF, GB
(72) Graham, Chris S., London, WC1E 7JE, GB
Seeds, Alwyn, London, WC1E 7JE, GB
(74) Grant, David Michael, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H01L 31/103 → (51) ***G01N 21/359***

H01L 31/167 → (51) ***G01N 21/359***

(51) ***H01L 31/18*** (11) **3 291 310 B1**
(25) En (26) En
(21) 17188484.4 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016170118
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SOLAR CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE*
(73) Material Concept, Inc., 6-6-40-408 Aza-Aoba Aramaki Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
(72) KOIKE, Junichi, Miyagi, 980-8579, JP
SAIGA, Masaaki, Miyagi, 980-8577, JP
SUTOU, Yuji, Miyagi, 980-8577, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0352***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/09***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 33/58***

(51) ***H01L 33/00*** (11) **1 191 608 B1**
(25) En (26) En
(21) 01203238.9 (22) 27.08.2001
(84) DE GB
(43) 27.03.2002
(30) 12.09.2000 US 660317
(54) • *Verfahren zur Herstellung lichtemittierender Dioden mit verbesserter Lichtauskoppelung*
• *Method of fabricating light emitting diodes with improved light extraction efficiency*
• *Procédé de fabrication des diodes émettrices de lumière avec extraction de lumière améliorée*
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) Camras, Michael D., 5656 AA Eindhoven, NL
Krames, Michael R., 5656 AA Eindhoven, NL
Snyder, Wayne L., 5656 AA Eindhoven, NL
Steranka, Frank M., 5656 AA Eindhoven, NL
Taber, Robert C., 5656 AA Eindhoven, NL
Uebbing, John J., 5656 AA Eindhoven, NL
Pocius, Douglas W., 5656 AA Eindhoven, NL
Trottier, Troy A., 5656 AA Eindhoven, NL
Lowery, Christopher H., 5656 AA Eindhoven, NL
Mueller, Gerd O., 5656 AA Eindhoven, NL
Mueller-Mach, Regina, 5656 AA Eindhoven, NL
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***H01L 33/00*** (11) **3 070 752 B1**
H01L 33/60 ***H01L 33/62***
H01L 33/50 ***H01L 27/15***
H01L 33/64 H01L 33/20
H01L 33/08 H01L 33/22
H01L 33/38
(25) Fr (26) Fr
(21) 16160762.7 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 20.03.2015 FR 1552348
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER LEUCHTDIODE*
• *PROCESS OF MANUFACTURING OF AN OPTOELECTRONIC DEVICE WITH A LIGHT-EMITTING DIODE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BONO, Hubert, 38000 GRENOBLE, FR
ROBIN, Ivan-Christophe, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***H01L 33/00*** (11) **3 336 906 B1**
H01L 31/0304 ***H01L 31/18***
H01L 29/20 ***H01L 21/02***
H01L 21/18 ***H01L 21/265***
(25) De (26) De
(21) 17002021.8 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 17.12.2016 DE 102016015056
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SCHICHTSTAPELS AUS EINEM P+ SUBSTRAT, EINER P-SCHICHT, EINER N-SCHICHT UND EINER DRITTEN SCHICHT*
• *METHOD OF MANUFACTURING A STACK FROM A P+SUBSTRATE, A P-TYPE LAYER, AN N-TYPE LAYER AND A THIRD LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMPILEMENT DE COUCHES EN UN SUBSTRAT P+, D'UNE COUCHE P, D'UNE COUCHE N ET D'UNE TROISIÈME COUCHE*
(73) 3-5 Power Electronics GmbH, Gostrizer Str. 61-63, 01217 Dresden, DE
(72) Dudek, Volker, 76275 Ettlingen, DE
(74) Koch Müller Patentanwaltsgesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

(51) ***H01L 33/12*** (11) **2 471 112 B1**
H01L 33/20 H01L 33/00
H01L 33/32
(25) En (26) En
(21) 10814258.9 (22) 24.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) US 2010/046535 24.08.2010
(87) WO 2011/028546 2011/10 10.03.2011
(30) 23.08.2010 US 861706
24.08.2009 US 236300 P
13.11.2009 US 261065 P
(54) • *FESTKÖRPER-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT AUSGEWÄHLTER WÄRMEAUSDEHNUNG UND/ODER AUSGEWÄHLTEN OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *SOLID STATE LIGHTING DEVICES WITH SELECTED THERMAL EXPANSION AND/OR SURFACE CHARACTERISTICS, AND ASSOCIATED METHODS*
• *DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE À SEMI-CONDUCTEURS AVEC CARACTÉRISTIQUES SÉLECTIONNÉES D'EXPANSION THERMIQUE ET/OU DE SURFACE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Qromis, Inc., 2306 Walsh Avenue, Santa Clara, CA 95051, US
(72) PARK, Ji-Soo, Andover, MA 01810, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 33/14 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/20 → (51) ***H01L 33/12***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 33/46***

H01L 33/42 → (51) ***H01L 25/075***

(51) ***H01L 33/46*** (11) **2 748 865 B1**
H01L 33/38 ***H01L 33/48***
(25) En (26) En
(21) 12813122.4 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) IB 2012/056863 30.11.2012
(87) WO 2013/084126 2013/24 13.06.2013
(30) 08.12.2011 US 201161568281 P
(54) • *LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERBAUELEMENT MIT DICKEN METALLSCHICHTEN*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE WITH THICK METAL LAYERS*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ÉLECTROLUMINESCENT À COUCHES MÉTALLIQUES ÉPAISSES*
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) DE SAMBER, Marc Andre, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/48 → (51) ***H01L 33/46***

H01L 33/48 → (51) ***H01L 33/62***

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/02***

H01L 33/50 → (51) ***F21K 9/64***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***H01L 33/58*** (11) **1 267 420 B1**
(25) En (26) En
(21) 01204002.8 (22) 19.10.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 18.12.2002
(30) 12.06.2001 US 880204
(54) • *Leuchtdioden mit verbesserter Lichtauskoppelung*
• *Light emitting diodes with improved light extraction efficiency*
• *Diodes électroluminescentes avec extraction de lumière améliorée*
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) Camras, Michael D., c/o Internationaal Octrooibure, 5656 AA Eindhoven, NL
Krames, Michael R., 5656 AA Eindhoven, NL
Snyder, Wayne L., 5656 AA Eindhoven, NL
Steranka, Frank M., 5656 AA Eindhoven, NL
Taber, Robert C., 5656 AA Eindhoven, NL
Uebbing, John J., 5656 AA Eindhoven, NL
Pocius, Douglas W., 5656 AA Eindhoven, NL
Trottier, Troy A., 5656 AA Eindhoven, NL
Lowery, Christopher H., 5656 AA Eindhoven, NL
Mueller, Gerd O., 5656 AA Eindhoven, NL
Mueller-Mach, Regina, 5656 AA Eindhoven, NL
Hofler, Gloria E., 5656 AA Eindhoven, NL
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***H01L 33/58*** (11) **3 000 137 B1**
H01L 31/054 ***H01L 31/18***
H01L 31/0216 ***H01L 31/0232***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14729409.4 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) FR 2014/051093 12.05.2014
(87) WO 2014/188105 2014/48 27.11.2014
(30) 22.05.2013 FR 1354618
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTEMPFINDLICHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A PHOTOSENSITIVE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF PHOTOSENSIBLE*
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) PAIRE, Myriam, 75017 Paris, FR
GUILLEMOLES, Jean-François, 75013 Paris, FR

LOMBEZ, Laurent, 92000 Nanterre, FR
LINCOT, Daniel, 92160 Antony, FR
COLLIN, Stéphane, 94230 Cachan, FR
PELOUARD, Jean-Luc, 75020 Paris, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/60 → (51) ***F21V 7/00***

H01L 33/60 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***H01L 33/62*** (11) **2 438 631 B1**
H01L 33/48 ***H01L 25/075***
H01L 33/64
(25) En (26) En
(21) 10783782.5 (22) 19.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) US 2010/035379 19.05.2010
(87) WO 2010/141215 2010/49 09.12.2010
(30) 05.06.2009 US 479318
(54) • *FESTKÖRPERBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SOLID STATE LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À SEMI-CONDUCTEURS*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) HUSSELL, Christopher, P., Cary NC 27519, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***H01L 35/04*** (11) **2 888 767 B1**
H01L 35/30 ***H01L 35/32***
G06F 1/26
(25) En (26) En
(21) 13833855.3 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) IB 2013/001939 27.08.2013
(87) WO 2014/033531 2014/10 06.03.2014
(30) 27.08.2012 US 201213595062
(54) • *MULTISTROMVERSORGUNGSEINHEIT*
• *MULTIPLE POWER SOURCE UNIT*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION MULTIPLE*
(73) Green Light Industries, Inc., 1275 W. Roosevelt Road Suite 130, Chicago, Illinois 60185, US
(72) PHILLIPS, Thomas, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
ZLOTNICKI, Joseph, Downers Grove, Illinois 605 16, US
JACKSON, Gerald, Lisle, Illinois 60532, US
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01L 35/28 → (51) ***F02C 7/143***

H01L 35/30 → (51) ***F01D 21/00***

H01L 35/30 → (51) ***H01L 35/04***

H01L 35/32 → (51) ***H01L 35/04***

H01L 37/00 → (51) ***G01J 5/20***

H01L 39/14 → (51) ***H01B 1/02***

(51) ***H01L 39/24*** (11) **3 275 023 B1**
(25) En (26) En
(21) 16710721.8 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/055630 16.03.2016
(87) WO 2016/150781 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 EP 15161129
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHTEMPERATURSUPRALEITERDRÄHTEN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTOR WIRES*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE FILS SUPRACONDUCTEURS À HAUTE TEMPÉRATURE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FEENSTRA, Ron, 53123 Bonn, DE
SADEWASSER, Mario, 50968 Köln, DE
BAECKER, Michael, 50670 Köln, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

H01L 39/24 → (51) ***H01B 1/02***

(51) ***H01L 41/047*** (11) **3 109 911 B1**
H01L 41/053
(25) De (26) De
(21) 16167882.6 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 26.06.2015 DE 102015211937
(54) • *PIEZOAKTORMODUL, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PIEZOAKTORMODULS UND PIEZOINJEKTOR*
• *PIEZO ACTUATOR MODULE, METHOD FOR PRODUCING A PIEZO ACTUATOR MODULE AND PIEZO INJECTOR*
• *MODULE DE PIEZOACTIONNEUR, PROCEDE DE PRODUCTION D'UN MODULE DE PIEZOACTIONNEUR ET PIEZOINJECTEUR*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kreschel, Henning, 71640 Ludwigsburg, DE
Rapp, Holger, 71254 Ditzingen, DE

H01L 41/047 → (51) ***H01L 41/083***

H01L 41/053 → (51) ***H01L 41/047***

(51) ***H01L 41/083*** (11) **2 755 248 B1**
H01L 41/273 ***H01L 41/29***
H01L 41/338 ***H01L 41/047***
H01L 41/293 ***H01L 41/337***
H01L 41/09 H01L 41/113
(25) De (26) De
(21) 13192314.6 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(30) 10.01.2013 DE 102013200243
(54) • *Piezoelektrisches Bauteil und Verfahren zur Herstellung eines piezoelektrischen Bauteils*
• *Piezoelectric component and method for producing a piezoelectric component*
• *Composant piézoélectrique et procédé de fabrication d'un composant piézoélectrique*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Melcher, Reinhold, 91052 Erlangen, DE
Benes, Jan, 96047 Bamberg, DE

H01L 41/083 → (51) ***H01L 41/187***

(51) ***H01L 41/09*** (11) **2 202 815 B1**
F04B 43/04 ***H01L 41/22***
H01M 8/04082
(25) Ja (26) En
(21) 08838868.1 (22) 16.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.06.2010
(86) JP 2008/068724 16.10.2008
(87) WO 2009/051166 2009/17 23.04.2009
(30) 16.10.2007 JP 2007269328
(54) • *SCHWINGUNGSGERÄT UND PIEZOELEKTRISCHE PUMPE*
• *VIBRATION DEVICE, AND PIEZOELECTRIC PUMP*
• *DISPOSITIF VIBRANT, ET POMPE PIÉZOÉLECTRIQUE*
(73) Murata Manufacturing Co. Ltd., 10-1 Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) HIRATA, Atsuhiko, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
KAMITANI, Gaku, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01L 41/09 → (51) ***C04B 35/468***

H01L 41/09 → (51) ***H01L 41/187***

(51) ***H01L 41/113*** (11) **3 291 317 B1**
H01L 41/45
(25) Ja (26) En
(21) 16786597.1 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) JP 2016/063479 28.04.2016
(87) WO 2016/175321 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093632
30.04.2015 JP 2015093687
30.04.2015 JP 2015093695
28.12.2015 JP 2015257491
28.12.2015 JP 2015257495
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *PIEZOELECTRIC ELEMENT AND DEVICE USING SAME*
• *ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF L'UTILISANT*
(73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
Kansai University, 3-35 Yamatecho 3-chome, Suita-shi, Osaka 564-0073, JP
(72) TAJITSU, Yoshiro, Suita-shi Osaka 564-0073, JP
ONO, Yuhei, Osaka-shi Osaka 5300005, JP
YAMAMOTO, Tomoyoshi, Osaka-shi Osaka 5300005, JP
KANEMATSU, Shunsuke, Osaka-shi Osaka 5300005, JP
YOSHIZAKI, Satoko, Osaka-shi Osaka 5300005, JP
OZAWA, Suguru, Osaka-shi Osaka 5300005, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***H01L 41/187*** (11) **3 063 105 B1**
H01L 41/083 ***H01L 41/09***
C04B 35/468 ***C04B 35/49***
H02N 2/16 ***B41J 2/14***
B08B 7/02
(25) En (26) En
(21) 14825448.5 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/083501 11.12.2014
(87) WO 2015/093555 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 JP 2013261501
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES MATERIAL, PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PIEZOELECTRIC MATERIAL, PIEZOELECTRIC ELEMENT, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *MATÉRIAU PIÉZOÉLECTRIQUE, ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KUBOTA, Makoto, Tokyo 146-8501, JP
YABUTA, Hisato, Tokyo 146-8501, JP
MURAKAMI, Shunsuke, Tokyo 146-8501, JP
MIURA, Kaoru, Tokyo 146-8501, JP
OSHIMA, Kanako, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H01L 41/187 → (51) ***C04B 35/468***

H01L 41/22 → (51) ***H01L 41/09***

H01L 41/273 → (51) ***H01L 41/083***

H01L 41/29 → (51) ***H01L 41/083***

H01L 41/293 → (51) ***H01L 41/083***

H01L 41/337 → (51) ***H01L 41/083***

H01L 41/338 → (51) ***H01L 41/083***

H01L 41/45 → (51) ***H01L 41/113***

H01L 43/08 → (51) ***G01R 33/09***

H01L 43/08 → (51) ***G11C 11/16***

H01L 43/12 → (51) ***G11C 11/16***

H01L 51/00 → (51) ***B08B 7/00***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/00 → (51) ***C09B 57/10***

H01L 51/00 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/00 → (51) ***F21V 21/08***

(51) ***H01L 51/05*** (11) **1 605 533 B1**
H01L 51/30
(25) En (26) En
(21) 05105046.6 (22) 09.06.2005
(84) DE FR GB
(43) 14.12.2005
(30) 10.06.2004 US 865620
(54) • *Anordnung mit einem kurzkettigen Thiophenoligomer mit divalenter Verknüpfung*
• *Device with small molecular thiophene compound having divalent linkage*
• *Dispositif avec un composé moléculaire avec une liaison divalente à base de thiophène*
(73) Xerox Corporation, Xerox Square - 20A, Rochester, NY 14644, US
(72) Ong, Beng S., Mississauga, Ontario L5L 4VG, CA
Liu, Ping, Mississauga, Ontario L5M 3H2, CA
Wu, Yiliang, Mississauga, Ontario L5M 7K3, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 51/30 → (51) ***H01L 51/05***

(51) ***H01L 51/40*** (11) **3 258 510 B1**
H01L 21/265
(25) Fr (26) Fr
(21) 17175157.1 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 13.06.2016 FR 1655432
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES ELEKTRISCHEN KONTAKTS AUF EINER STRUKTUR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRICAL CONTACT ON A STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONTACT ÉLECTRIQUE SUR UNE STRUCTURE*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) RAMOS, Raphaël, 38100 GRENOBLE, FR
DIJON, Jean, 38800 CHAMPAGNIER, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 51/44 → (51) ***H01L 51/46***

(51) ***H01L 51/46*** (11) **3 024 044 B1**
H01L 51/48 ***H01L 51/44***
(25) Zh (26) En
(21) 14825987.2 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) CN 2014/072510 25.02.2014
(87) WO 2015/007094 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 CN 201310297115
(54) • *MESOSKOPISCHE SOLARZELLE BASIEREND AUF PEROWSKIT-LICHTABSORPTIONSMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MESOSCOPIC SOLAR CELL BASED ON PEROVSKITE LIGHT ABSORPTION MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *CELLULE SOLAIRE MÉSOSCOPIQUE BASÉE SUR UN MATÉRIAU PÉROVSKITE D'ABSORPTION DE LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Wonder Solar Limited Liability Company, Building B07, East Lake New & High Tech Creative City No.9 Phoenix Avenue, Ezhou Hubei 436000, CN
(72) HAN, Hongwei, Wuhan, Hubei 430074, CN
KU, Zhiliang, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, et al, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

H01L 51/48 → (51) ***H01L 51/46***

H01L 51/50 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **2 202 821 B1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 09252798.5 (22) 16.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2010
(30) 17.12.2008 KR 20080128612
(54) • *Organische lichtemittierende Vorrichtung und Verfahren zu ihrer Herstellung*
• *Organic light emitting apparatus and method of manufacturing the same*
• *Appareil électroluminescent organique et son procédé de fabrication*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Song, Seung-Yong, Gyunggi-Do 446-711, KR
Lee, Kwan-Hee, Gyunggi-Do 446-711, KR
Choi, Young Seo, Gyunggi-Do 446-711, KR
Oh-June, Kwon, Gyunggi-Do 446-711, KR
Sun-Young, Jung, Gyunggi-Do 446-711, KR
Ji-Hun, Ryu, Gyunggi-Do 446-711, KR
Young-Cheol, Joo, Gyunggi-Do 446-711, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H01L 51/52 → (51) ***F21V 21/08***

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 327 818 B1**
H01M 10/0525 ***H01M 10/0585***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17201881.4 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 23.11.2016 FR 1661413
(54) • *METALLIONEN BATTERIE MIT EINEM ELEKTRODENSTAPEL AUFWEISEND HOHE KAPAZITÄT UND HOHE LEISTUNG*
• *METAL-ION BATTERY PROVIDED WITH A STACK OF ELECTRODES AND CHARACTERIZED BY HIGH CAPACITY AND HIGH POWER*
• *ACCUMULATEUR METAL-ION A EMPILEMENT D'ELECTRODES, A FORTE CAPACITE ET APTE A DELIVRER DES FORTES PUISSANCES*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DEWULF, Frédéric, 38500 VOIRON, FR
CHAMI, Marianne, 38600 FONTAINE, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/06***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/40***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/054***

(51) ***H01M 2/06*** (11) **3 024 056 B1**
H01M 2/02 ***H01M 2/08***
H01M 2/30 H01M 10/052
(25) Ja (26) En
(21) 14826850.1 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) JP 2014/069025 17.07.2014
(87) WO 2015/008826 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 JP 2013148673

(54) • *KLEMMENBESCHICHTUNGSHARZFILM FÜR EINE SEKUNDÄRZELLE, LASCHENELEMENT FÜR EINE SEKUNDÄRZELLE UND SEKUNDÄRZELLE*
• *TERMINAL COATING RESIN FILM FOR SECONDARY CELL, TAB MEMBER FOR SECONDARY CELL, AND SECONDARY CELL*
• *FILM DE RÉSINE DE REVÊTEMENT DE BORNE POUR PILE RECHARGEABLE, ÉLÉMENT LANGUETTE POUR PILE RECHARGEABLE ET PILE RECHARGEABLE*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) TAKADA Takehisa, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/06 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 2/08 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 2/08 → (51) ***H01M 2/06***

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/12*** ***H01M 10/48*** ***H01M 10/658*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 2/18*** (11) **2 959 521 B1** ***H01M 10/42*** ***H01M 10/625*** ***H01M 2/34*** ***H01M 10/647***
(25) En (26) En
(21) 14710752.8 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/019706 28.02.2014
(87) WO 2014/131060 2014/35 28.08.2014
(30) 25.02.2013 US 201361769173 P
25.02.2013 US 201361769176 P
25.02.2013 US 201361769187 P
25.02.2013 US 201361769110 P
26.02.2013 US 201361769328 P
26.02.2013 US 201361769348 P
26.02.2013 US 201361769338 P
24.02.2014 US 201414188683
(54) • *FLUGZEUG MIT EINEM ABSCHWÄCHUNGSSYSTEM FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIEN*
• *AIRCRAFT INCLUDING MITIGATION SYSTEM FOR RECHARGEABLE BATTERIES*
• *AÉRONEF COMPRENANT UN SYSTÈME D'ATTÉNUATION POUR BATTERIES RECHARGEABLES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) JONES, Kelly T., Chicago, Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 270 439 B1**
(25) En (26) En
(21) 17179703.8 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 13.07.2016 CN 201620735215 U
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) CHEN, Chuanlian, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
XIANG, Yanhuo, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
WANG, Derong, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
WU, Yuejian, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/16*** ***H01M 10/62*** (11) **3 284 124 B1** ***H01M 2/20*** ***H01M 10/65***
(25) En (26) En
(21) 16715647.0 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/018449 18.02.2016
(87) WO 2016/167873 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 US 201562146816 P
13.04.2015 US 201562146811 P
13.04.2015 US 201562146763 P
31.07.2015 US 201514815447
(54) • *ZELLE AN EINEM KÜHLKÖRPERWÄRMELEITKLEBER*
• *CELL TO HEAT SINK THERMAL ADHESIVE*
• *ADHÉSIF THERMIQUE ENTRE CELLULE ET DISSIPATEUR DE CHALEUR*
(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) TYLER, Matthew R., New York, NY 10021, US
ZHANG, Xugang, Milwaukee, Wisconsin 53209, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** ***H01M 2/02*** ***B60L 11/18*** (11) **3 284 126 B1** ***H01M 10/48*** ***H01M 10/052***
(25) En (26) En
(21) 16721273.7 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/018458 18.02.2016
(87) WO 2016/167875 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 US 201562146761 P
09.07.2015 US 201514795518
(54) • *FLEXIBLE RIPPEN EINES BUSSCHIENENTRÄGERS*
• *FLEXIBLE RIBS OF A BUS BAR CARRIER*
• *NERVURES FLEXIBLES D'UN SUPPORT DE BARRE OMNIBUS*
(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) TYLER, Matthew R., New York, NY 10021, US
BONIN, Christopher M., South Milwaukee, Wisconsin 53172, US
DINKELMAN, John P., South Milwaukee, Wisconsin 53172, US
DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, US
TRESTER, Dale B., Milwaukee, Wisconsin 53222, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/42*** ***H01M 10/48*** H01M 2/20 (11) **3 314 679 B1** ***H01R 4/00*** H01M 10/0525
(25) En (26) En
(21) 16711379.4 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/017659 12.02.2016
(87) WO 2017/003524 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201514754240
(54) • *SENSOR ZUM NIEDERHALTEN DES FINGERS EINES BATTERIEMODULS*
• *SENSOR HOLD DOWN FINGER OF A BATTERY MODULE*
• *DOIGT DE MAINTIEN DE CAPTEUR D'UN MODULE DE BATTERIE*
(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) MACK, Robert J., Milwaukee, WI 53202, US
DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, US
THOMPSON, Michael L., East Troy, Wisconsin 53120, US
JOHNSON, Mark R., Milwaukee, Wisconsin 53211, US
LOBART, Jonathan P., Hartford, Wisconsin 53027, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01M 2/10 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/40***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/054***

H01M 2/10 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 2/12 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/12 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H01M 2/14*** ***H01M 2/18*** ***H01M 2/16*** ***H01M 8/026*** ***H01M 12/08*** (11) **3 105 801 B1** ***H01M 8/18*** ***H01M 8/0247*** ***H01M 10/36***
(25) En (26) En
(21) 15748669.7 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) AU 2015/050053 13.02.2015
(87) WO 2015/120520 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 AU 2014900451
(54) • *TRENNER EINER BATTERIE MIT FLIESSENDEM ELEKTROLYT*
• *FLOWING ELECTROLYTE BATTERY SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR DE BATTERIE À ÉLECTROLYTE CIRCULANT*
(73) RedFlow R&D Pty Ltd., 1/27 Counihan Road, Seventeen Mile Rocks QLD 4073, AU
(72) WINTER, Alexander Rudolf, Seventeen Mile Rocks 4073 Queensland, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H01M 2/14*** ***H01M 2/16*** ***C08F 10/00*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 193 388 B1** ***C08F 2/22*** ***H01M 2/18***
(25) Ko (26) En
(21) 15853216.8 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) KR 2015/011330 26.10.2015
(87) WO 2016/064256 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 KR 20140145532
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIESEPARATOR MIT ORGANISCHER/ANORGANISCHER PORÖSER VERBUNDSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SECONDARY BATTERY SEPARATOR COMPRISING ORGANIC/INORGANIC COMPOSITE POROUS LAYER, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *SÉPARATEUR DE BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT UNE COUCHE POREUSE COMPOSITE ORGANIQUE/INORGANIQUE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji-Eun, Daejeon 34122, KR
YU, In-Gyoung, Daejeon 34122, KR
JIN, Sun-Mi, Daejeon 34122, KR
HAN, Da-Kyung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 2/14 → (51) ***B65H 75/06***

H01M 2/14 → (51) ***H01B 17/56***

(51) ***H01M 2/16*** H01M 10/24 (11) **2 077 593 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 07828504.6 (22) 27.09.2007
(84) DE FR GB
(43) 08.07.2009
(86) JP 2007/068758 27.09.2007
(87) WO 2008/047542 2008/17 24.04.2008
(30) 28.09.2006 JP 2006264330
(54) • *ALKALIBATTERIESEPARATOR, PROZESS ZU SEINER HERSTELLUNG UND ALKALIBATTERIEN*
• *ALKALINE BATTERY SEPARATOR, PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF AND ALKALINE BATTERIES*
• *SÉPARATEUR DE BATTERIE ALCALINE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI ET BATTERIES ALCALINES*
(73) Japan Vilene Company, Ltd., 6-4, Tsukiji 5-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8423, JP
(72) ITO, Yasuhiro, Koga-shi Ibaraki 3060213, JP
KONDO, Yoshihiko, Koga-shi Ibaraki 3060213, JP
TANAKA, Masanao, Koga-shi Ibaraki 3060213, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01M 2/16 → (51) ***H01B 17/56***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 2/18 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/18 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 10/054***

H01M 2/20 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 2/22 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/22 → (51) ***H05K 3/32***

H01M 2/24 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H01M 2/26*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/1391*** H01M 4/02 H01M 10/0525 (11) **2 860 798 B1** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/70*** H01M 4/66 H01M 10/058
(25) Ja (26) En
(21) 13803607.4 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2013/063487 15.05.2013
(87) WO 2013/187172 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 JP 2012132146
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE*
• *ELECTRODE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE*
(73) NEC Energy Devices, Ltd., 1120, Shimokuzawa, Chuo-ku Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
(72) HIRAI, Masanori, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5298, JP
UKITA, Akio, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
IDE, Keiji, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01M 2/26*** ***H01M 2/34*** ***H01M 10/654*** (11) **2 954 572 B1** ***H01M 10/613*** ***H01M 10/6551***
(25) De (26) De
(21) 14704282.4 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) EP 2014/000302 05.02.2014
(87) WO 2014/121922 2014/33 14.08.2014
(30) 05.02.2013 DE 102013001895
(54) • *BATTERIE, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *BATTERY, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *BATTERIE NOTAMMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Marquardt GmbH, Schloßstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) HAMMA, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE
EBNER, Günter, 78073 Oberbaldingen, DE
MAIER, Alexander, 72474 Winterlingen, DE
ZETTO, Mario, 78554 Aldingen, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

H01M 2/30 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/06***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 2/36 → (51) ***H01M 8/06***

(51) ***H01M 2/40*** ***H01M 10/60*** ***H01M 2/10*** (11) **2 763 214 B1** ***H01M 2/02***
(25) Ko (26) En
(21) 13741138.5 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) KR 2013/000497 22.01.2013
(87) WO 2013/111959 2013/31 01.08.2013
(30) 26.01.2012 KR 20120007513
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Bum Hyun, Daejeon 305-380, KR
KANG, Dal Mo, Daejeon 305-380, KR
CHOI, Yong Seok, Daejeon 305-380, KR
LEE, Jaemin, Daejeon 305-380, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/40 → (51) ***H01M 12/06***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/04 → (51) ***B65G 43/00***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/06 → (51) ***H01M 6/08***

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/58*** ***H01M 4/131*** H01M 10/052 (11) **3 113 253 B1** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/136***
(25) Ja (26) En
(21) 15754705.0 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/055226 24.02.2015
(87) WO 2015/129683 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 JP 2014036292
(54) • *POSITIVELEKTRODENMISCHUNG UND SEKUNDÄRZELLE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT*
• *POSITIVE ELECTRODE MIXTURE AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY CELL*
• *MÉLANGE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET CELLULE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(73) Toda Kogyo Corp., 1-23, Kyobashi-cho Minami-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, JP
Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) KAJIYAMA, Akihisa, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
SANTOKI, Teruaki, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
MORITA, Daisuke, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
MASAKI, Ryuta, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP

SUGIHARA, Takahiko, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
WAKIYAMA, Tsuyoshi, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
MATSUMOTO, Kazutoshi, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
YODA, Akira, Machida-city Tokyo 194-8560, JP
INADA, Taro, Tokyo 103-8338, JP
YOKOTA, Hiroshi, Machida-city Tokyo 194-8560, JP
KAWASAKI, Takashi, Machida-city Tokyo 194-8560, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/139*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/485*** ***H01M 4/525*** H01M 4/1391
(11) **3 341 987 B1** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0565*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/58*** H01M 4/1397
(25) Fr (26) Fr
(21) 16763907.9 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) FR 2016/052064 11.08.2016
(87) WO 2017/032940 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 FR 1557896
(54) • *LITHIUM-IONEN-GELBATTERIE*
• *LITHIUM-ION GEL BATTERY*
• *BATTERIE AU LITHIUM-ION GELIFIEE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) SOLAN, Sébastien, 38170 Seyssinet-pariset, FR
BOUTAFA, Laura, 38130 Echirolles, FR
PICARD, Lionel, 38170 Seyssinet-pariset, FR
RAVACHOL, Angèle, 38100 Grenoble, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 10/0567***

---

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0567*** ***H01M 4/133*** ***H01M 10/0525***
(11) **3 109 929 B1** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/587*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0568*** ***H01M 4/583*** H01M 4/02
(25) Ja (26) En
(21) 15752260.8 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/053179 05.02.2015
(87) WO 2015/125610 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 JP 2014030511
(54) • *LITHIUM-IONEN-BATTERIEKATHODE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *LITHIUM ION SECONDARY BATTERY CATHODE AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY USING SAME*
• *CATHODE DE BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION L'UTILISANT*
(73) NEC Energy Devices, Ltd., 1120, Shimokuzawa, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5298, JP
(72) HAMANAKA, Nobuaki, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 4/131 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/13***

---

(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 10/058*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/42***
(11) **2 933 868 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12890013.1 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2012/082401 13.12.2012
(87) WO 2014/091606 2014/25 19.06.2014
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIER ELEKTROLYTLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIER ELEKTROLYTLÖSUNG*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTIC SOLUTION SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING NON-AQUEOUS ELECTROLYTIC SOLUTION SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE À SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Eliiy Power Co., Ltd., 6-4 Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) FUKUNAGA, Takao, Tokyo 141-0032, JP
HARA, Tomitaro, Tokyo 141-0032, JP
KUZUSHIMA, Yusuke, Tokyo 141-0032, JP
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

---

(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/02*** ***H01M 10/0525***
(11) **3 113 254 B1** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/583*** ***H01M 4/38***
(25) En (26) En
(21) 16177011.0 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 KR 20150093151
(54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING SAME*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR UNE BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION ET UNE BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION COMPRENANT CELUI-CI*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KO, Seongjae, 17084 Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 10/054***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 10/054***

---

(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/80*** ***H01M 10/0565*** H01M 10/0587
(11) **3 188 301 B1** ***H01M 4/66*** ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 15835753.3 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) KR 2015/007596 22.07.2015
(87) WO 2016/032126 2016/09 03.03.2016
(30) 30.08.2014 KR 20140114669
(54) • *FLEXIBLE SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *FLEXIBLE SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *BATTERIE SECONDAIRE SOUPLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Jenax Inc., Jeonpo-dong 109 Dongseong-ro Busanjin-gu, Busan 614-865, KR
(72) KIM, Chang Hyeon, Gongju-si Chungcheongnam-do 314-923, KR
SHIN, Eun Jung, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-727, KR
SHIN, Lee Hyun, Busan 614-865, KR
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/587*** ***H01M 4/133*** ***H01M 2/10*** ***H01M 10/0525***
(11) **3 301 743 B1** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/1393***
(25) Ko (26) En
(21) 17753422.9 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(86) KR 2017/001517 13.02.2017
(87) WO 2017/142261 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 KR 20160017214
07.02.2017 KR 20170016846
(54) • *NEGATIVELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *METHOD OF MANUFACTURING NEGATIVE ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Jun Hyuk, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, KR
CHUNG, Ju Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/36***

---

(51) ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/505*** ***C04B 35/64***
(11) **2 724 397 B1**
(25) En (26) En
(21) 12802556.6 (22) 21.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/043479 21.06.2012
(87) WO 2012/177833 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 US 201113168516
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINER GESCHICHTETER OXIDE KATHODEN-ZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR SYNTHESIS OF A LAYERED OXIDE CATHODE COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE COMPOSITION DE CATHODE À BASE D'OXYDE STRATIFIÉ*
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) PETROVIC, Ivan, Princeton, NJ 08540, US
THURSTON, Anthony, Macedonia, OH 44056, US
SHEARGOLD, Stephen, Solon, OH 44139, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 4/139***

(51) ***H01M 4/14*** ***H01M 4/20*** ***H01M 10/08*** H01M 10/06 (11) **3 384 543 B1** ***H01M 4/62*** H01M 4/02
(25) En (26) En
(21) 16766401.0 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2016/003974 31.08.2016
(87) WO 2017/138045 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 PCT/JP2016/000679
(54) • *NEGATIVE ELEKTRODE UND ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR BLEISÄUREBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN, UND BLEISÄUREBATTERIE UMFASSEND DIESE NEGATIVE ELEKTRODE ODER DIESE ELEKTROLYTLÖSUNG*
• *NEGATIVE ELECTRODE AND ELECTROLYTIC SOLUTION FOR LEAD-ACID BATTERY, METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, AND LEAD-ACID BATTERY COMPRISING SAID NEGATIVE ELECTRODE OR SAID ELECTROLYTIC SOLUTION*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE ET SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE POUR BATTERIE AU PLOMB-ACIDE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE AU PLOMB-ACIDE COMPRENANT LADITE ÉLECTRODE NÉGATIVE OU LADITE SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE*
(73) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) DETCHKOV, Detchko Pavlov, Sofia 1113, BG
NAIDENOV, Vesselin Bojidarov, Sofia 1113, BG
VASSILEV, Sasho Vassilev, Sofia 1113, BG
MILUSHEVA, Yovka Dineva, Sofia 1113, BG
SHIBAHARA, Toshio, Tokyo 100-6606, JP
MINOURA, Satoshi, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/20 → (51) ***H01M 4/14***

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/505*** ***C01G 53/00*** H01M 10/052 H01M 4/02 (11) **3 016 184 B1** ***H01M 4/525*** H01M 4/131 H01M 10/42
(25) En (26) En
(21) 15192169.9 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 29.10.2014 KR 20140148419
(54) • *POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*
(73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Hanyang University 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 133-791, KR
(72) Park, Gang-Jun, Seoul, KR
Sun, Yang-Kook, Seoul, KR
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/139*** (11) **3 118 915 B1** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/13*** H01M 10/058
(25) Ja (26) En
(21) 15760650.0 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) JP 2015/054065 16.02.2015
(87) WO 2015/137041 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 JP 2014049137
(54) • *BESCHICHTETES NEGATIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE, SUSPENSION ZUR VERWENDUNG IN EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE, NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE, LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN NEGATIV-ELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *COATED NEGATIVE-ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR USE IN LITHIUM-ION BATTERY, SLURRY FOR USE IN LITHIUM-ION BATTERY, NEGATIVE ELECTRODE FOR USE IN LITHIUM-ION BATTERY, LITHIUM-ION BATTERY, AND METHOD FOR MANUFACTURING COATED NEGATIVE-ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR USE IN LITHIUM-ION BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF REVÊTU POUR ÉLECTRODE NÉGATIVE À UTILISER DANS UNE BATTERIE LITHIUM-ION, MÉLANGE À UTILISER DANS UNE BATTERIE LITHIUM-ION, ÉLECTRODE NÉGATIVE À UTILISER DANS UNE BATTERIE LITHIUM-ION, BATTERIE LITHIUM-ION ET MÉTHODE DE FABRICATION DE MATÉRIAU ACTIF REVÊTU POUR ÉLECTRODE NÉGATIVE À UTILISER DANS UNE BATTERIE LITHIUM-ION*
(73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MIZUNO Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
IMAISHI Takahiro, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
KAWAKITA Kenichi, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
KUSACHI Yuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
AKAMA Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HORIE Hideaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/134*** H01M 10/052 (11) **3 311 437 B1** ***C01B 33/021*** ***H01M 4/62***
(25) En (26) En
(21) 16814596.9 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) KR 2016/005760 31.05.2016
(87) WO 2016/208883 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 KR 20150088614
18.04.2016 KR 20160047101
(54) • *NEGATIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT VERWENDUNG DAVON*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE INCLUANT CELUI-CI*
(73) Iljin Electric Co., Ltd., Annyeong-dong 905-17 Mannyeon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18365, KR
(72) PARK, Cheol Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16422, KR
KIM, Min Hyun, Seoul 01791, KR
CHOI, Young Pil, Ansan-si Gyeonggi-do 15289, KR
KIM, Seon Kyong, Seoul 07025, KR
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 10/054***

(51) ***H01M 4/38*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/60*** (11) **3 216 073 B1** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/36***
(25) De (26) De
(21) 15784727.8 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/074725 26.10.2015
(87) WO 2016/071137 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 DE 102014222531
(54) • *ELEKTRODE FÜR EINE BATTERIEZELLE UND BATTERIEZELLE*
• *ELECTRODE FOR A BATTERY CELL AND BATTERY CELL*
• *ÉLECTRODE POUR CELLULE DE BATTERIE ET BATTERIE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHUMANN, Bernd, 71277 Rutesheim, DE

VERMA, Pallavi, 70771 Leinfelden, DE

H01M 4/38	→ (51)	***H01M 4/133***
H01M 4/38	→ (51)	***H01M 4/36***
H01M 4/38	→ (51)	***H01M 6/08***
H01M 4/38	→ (51)	***H01M 10/054***
H01M 4/42	→ (51)	***H01M 6/08***
H01M 4/46	→ (51)	***H01M 10/054***

(51) ***H01M 4/485*** (11) **3 142 175 B1**
C01G 33/00 ***C01G 39/00***
C01G 41/00 ***C01G 45/12***
C01G 49/00 ***C01G 51/00***
H01M 10/0525 H01M 4/02
(25) En (26) En
(21) 16186963.1 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 09.09.2015 JP 2015177722
(54) • *AKTIVMATERIAL, BATTERIE MIT WASSERFREIEN ELEKTROLYTEN, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG*
• *ACTIVE MATERIAL, NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY, BATTERY PACK AND VEHICLE*
• *MATÉRIAU ACTIF, BATTERIE ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, 1-Chome, Shibaura Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-8001, JP
Takami, Norio, Tokyo, 105-8001, JP
Yoshima, Kazuomi, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/485	→ (51)	***H01M 4/13***
H01M 4/50	→ (51)	***C01B 33/20***
H01M 4/50	→ (51)	***H01M 6/08***
H01M 4/505	→ (51)	***H01M 4/13***
H01M 4/505	→ (51)	***H01M 4/131***
H01M 4/505	→ (51)	***H01M 4/1391***
H01M 4/505	→ (51)	***H01M 4/36***
H01M 4/505	→ (51)	***H01M 4/62***
H01M 4/52	→ (51)	***C01B 33/20***
H01M 4/525	→ (51)	***H01M 4/13***
H01M 4/525	→ (51)	***H01M 4/131***
H01M 4/525	→ (51)	***H01M 4/1391***
H01M 4/525	→ (51)	***H01M 4/36***
H01M 4/58	→ (51)	***C01B 33/20***
H01M 4/58	→ (51)	***H01M 4/13***
H01M 4/58	→ (51)	***H01M 4/62***
H01M 4/58	→ (51)	***H01M 10/054***
H01M 4/583	→ (51)	***H01M 4/131***
H01M 4/583	→ (51)	***H01M 4/133***
H01M 4/583	→ (51)	***H01M 10/054***
H01M 4/587	→ (51)	***H01M 4/131***
H01M 4/587	→ (51)	***H01M 4/139***
H01M 4/60	→ (51)	***H01M 4/38***

(51) ***H01M 4/62*** (11) **3 105 807 B1**
C09D 5/24 ***H01M 4/505***
H01M 4/58 ***H01M 10/052***
C01B 32/192
(25) En (26) En
(21) 15749355.2 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) CN 2015/072542 09.02.2015
(87) WO 2015/120785 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 CN 201410050901
(54) • *GRAPHENVERBUNDSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GRAPHENVERBUNDSTOFFES UND ELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE MIT DEM GRAPHENVERBUNDSTOFF*
• *GRAPHENE COMPOSITE, METHOD FOR PRODUCING GRAPHENE COMPOSITE AND ELECTRODE FOR LITHIUM ION BATTERY CONTAINING GRAPHENE COMPOSITE*
• *COMPOSITE DE GRAPHÈNE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITE DE GRAPHÈNE ET D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION CONTENANT LE COMPOSITE DE GRAPHÈNE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) DU, Ning, Shanghai 200241, CN
WANG, Jian, Shanghai 200241, CN
SUN, Peiyu, Shanghai 200241, CN
TAMAKI, Eiichiro, Otsu Shiga 520-8558, JP
KUBOTA, Yasuo, Shiga 520-8558, JP
MIYAZONO, Koki, Otsu Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

H01M 4/62	→ (51)	***H01M 4/13***
H01M 4/62	→ (51)	***H01M 4/131***
H01M 4/62	→ (51)	***H01M 4/139***
H01M 4/62	→ (51)	***H01M 4/14***
H01M 4/62	→ (51)	***H01M 4/36***
H01M 4/62	→ (51)	***H01M 4/38***
H01M 4/66	→ (51)	***H01M 4/139***
H01M 4/66	→ (51)	***H01M 10/04***
H01M 4/66	→ (51)	***H01M 10/054***
H01M 4/70	→ (51)	***H01M 2/26***
H01M 4/74	→ (51)	***H01M 10/054***
H01M 4/80	→ (51)	***H01M 4/139***
H01M 4/80	→ (51)	***H01M 10/054***

(51) ***H01M 4/86*** (11) **2 770 564 B1**
H01M 8/02
(25) En (26) En
(21) 13156205.0 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(54) • *Barriereschicht für Korrosionsschutz in elektrochemischen Vorrichtungen*
• *Barrier layer for corrosion protection in electrochemical devices*
• *Couche barrière de protection contre la corrosion dans des dispositifs électrochimiques*
(73) Greenerity GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) Suchsland, Peter, 63067 Offenbach, DE
Ghielmi, Alessandro, D-60325 Frankfurt am Main, DE
Braun, Pia, 63505 Langenselbold, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H01M 4/86*** (11) **3 084 870 B1**
H01M 8/124 H01M 8/2425
H01M 8/0217
(25) En (26) En
(21) 15735376.4 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) AU 2015/050005 09.01.2015
(87) WO 2015/103673 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 AU 2014900069
09.01.2014 AU 2014900070
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNGEN UND ZELLEN SOWIE POSITIVE ELEKTRODENSEITIGE MATERIALIEN DAFÜR*
• *ELECTROCHEMICAL ENERGY CONVERSION DEVICES AND CELLS, AND POSITIVE ELECTRODE-SIDE MATERIALS FOR THEM*
• *DISPOSITIFS ET CELLULES DE CONVERSION D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE, ET MATÉRIAUX CÔTÉ ÉLECTRODE POSITIVE POUR CES DERNIERS*
(73) Chaozhou Three-Circle (Group) Co., Ltd., YANG Gebing Sanhuan Ind.Dis. Fengtang, Chaozhou, Guangdong 515646, CN
(72) QIU, Ji Hua, Chaozhou City Guangdong Provice 515646, CN
CHEN, Shuo Shuo, Chaozhou city Guangdong Provice 515646, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) ***H01M 4/86*** (11) **3 092 673 B1**
H01M 8/2425 H01M 8/0217
H01M 8/124
(25) En (26) En
(21) 15734955.6 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) AU 2015/050006 09.01.2015
(87) WO 2015/103674 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 AU 2014900069
09.01.2014 AU 2014900070
(54) • *VORRICHTUNG UND ZELLEN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN ENERGIEUMWANDLUNG UND NEGATIVE ELEKTRODENSEITIGE MATERIALIEN DAFÜR*
• *ELECTROCHEMICAL ENERGY CONVERSION DEVICES AND CELLS, AND NEGATIVE ELECTRODE-SIDE MATERIALS FOR THEM*
• *DISPOSITIFS ET CELLULES DE CONVERSION D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE ET MATÉRIAUX CÔTÉ ÉLECTRODE NÉGATIVE QUI LEUR SONT DESTINÉS*

(73) Chaozhou Three-Circle (Group) Co., Ltd., YANG Gebing Sanhuan Ind.Dis. Fengtang, Chaozhou, Guangdong 515646, CN
(72) QIU, Ji Hua, Chaozhou City, Guangdong Province 515646, CN
CHEN, Shuo Shuo, Chaozhou City, Guangdong Province 515646, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

H01M 4/86 → (51) ***H01M 12/08***

H01M 4/90 → (51) ***H01M 8/1246***

H01M 4/96 → (51) ***H01M 12/08***

H01M 6/02 → (51) ***B65G 43/00***

(51) ***H01M 6/08*** ***H01M 4/06*** ***H01M 4/42*** (11) **2 479 824 B1** ***H01M 4/50*** ***H01M 4/38***
(25) Ja (26) En
(21) 10832396.5 (22) 09.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) JP 2010/007158 09.12.2010
(87) WO 2012/049720 2012/16 19.04.2012
(30) 13.10.2010 JP 2010230822
(54) • *ZYLINDERFÖRMIGE ALKALISCHE BATTERIE*
• *CYLINDRICAL ALKALINE BATTERY*
• *PILE ALCALINE CYLINDRIQUE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OKADA, Tadaya, Osaka-shi,Osaka 540-6207, JP
SYOJI, Yasuhiko, Osaka-shi,Osaka 540-6207, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 6/30 → (51) ***A61M 5/20***

H01M 6/36 → (51) ***A61M 5/20***

H01M 8/02 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/0236 → (51) ***H01M 8/1246***

H01M 8/0247 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 8/026 → (51) ***H01M 2/14***

(51) ***H01M 8/04*** ***H01M 8/10*** ***H01M 8/0444*** ***H01M 8/0438*** (11) **3 035 427 B1** ***H01M 8/04223*** ***H01M 8/04746***
(25) Ja (26) En
(21) 14836078.7 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) JP 2014/068885 16.07.2014
(87) WO 2015/022836 2015/07 19.02.2015
(30) 12.08.2013 JP 2013167264
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *FUEL CELL SYSTEM AND FUEL CELL SYSTEM CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ASAI, Yoshitomo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TOMITA, Yousuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01M 8/04*** ***H01M 8/04007*** ***H01M 8/04089*** ***H01M 8/0432*** ***H01M 8/04955*** (11) **3 333 949 B1** ***H01M 16/00*** ***H01M 8/04111*** ***H01M 8/04746*** ***H01M 8/04828***
(25) Ja (26) En
(21) 15900366.4 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) JP 2015/071951 03.08.2015
(87) WO 2017/022053 2017/06 09.02.2017
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS*
• *FUEL CELL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KANEKO, Youhei, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01M 8/04*** ***H01M 8/04082*** ***H01M 8/04302*** (11) **3 361 541 B1** ***H01M 8/04746*** ***H01M 8/04303***
(25) Ja (26) En
(21) 15905834.6 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) JP 2015/078663 08.10.2015
(87) WO 2017/061015 2017/15 13.04.2017
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DIESES SYSTEMS*
• *FUEL CELL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TAKEDA, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SATO, Masashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04 → (51) ***B64D 45/02***

H01M 8/04 → (51) ***F16K 31/06***

H01M 8/04 → (51) ***F16K 39/02***

H01M 8/04 → (51) ***H01M 8/06***

H01M 8/04 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/04007 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/04007 → (51) ***H01M 8/06***

H01M 8/04082 → (51) ***H01L 41/09***

H01M 8/04082 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/04082 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/06***

H01M 8/04111 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/04223 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/04276 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/04291 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/04302 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/04303 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/0432 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/0438 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/0444 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/04828 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/04955 → (51) ***H01M 8/04***

(51) ***H01M 8/06*** ***C01B 3/06*** ***B01J 7/02*** ***H01M 8/04007*** ***H01M 8/065*** (11) **1 599 927 B1** ***H01M 8/04*** ***H01M 2/36*** ***H01M 8/04089***
(25) En (26) En
(21) 04712393.0 (22) 18.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.11.2005
(86) US 2004/004832 18.02.2004
(87) WO 2004/075375 2004/36 02.09.2004
(30) 19.02.2003 US 448573 P
(54) • *LEISTUNGSGENERATOR*
• *ELECTRICAL POWER GENERATOR*
• *GENERATRICE D'ENERGIE ELECTRIQUE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) REZACHEK, Thomas, Cottage Grove, MN 55016, US
WOOD, Roland, Bloominton, MN 55420, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H01M 8/06 → (51) ***C01B 3/06***

H01M 8/065 → (51) ***H01M 8/06***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/1025 → (51) ***H01B 1/12***

H01M 8/1039 → (51) ***H01B 1/12***

H01M 8/1044 → (51) ***H01B 1/12***

(51) ***H01M 8/1246*** ***H01M 4/90*** H01M 8/124 (11) **3 211 703 B1** ***H01M 8/0236***
(25) En (26) En
(21) 17158136.6 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017

(30) 29.02.2016 JP 2016037201
10.02.2017 JP 2017023514
(54) • *BRENNSTOFFZELLE*
• *FUEL CELL*
• *PILE À COMBUSTIBLE*
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) KATO, Michiaki, Kariya-shi,, Aichi 448-8650, JP
UKAI, Kenji, Kariya-shi,, Aichi 448-8650, JP
OKADA, Koichi, Kariya-shi,, Aichi 448-8650, JP
MIURA, Kazuhiro, Kariya-shi,, Aichi 448-8650, JP
JAKOBSEN, Karsten Wedel, 2800 Kgs. Lyngby, DK
ROSSMEISL, Jan, 2800 Kgs. Lyngby, DK
BJØRKETUN, Mårten, 2800 Kgs. Lyngby, DK
CASTELLI, Ivano Eligio, 2800 Kgs. Lyngby, DK
OLSEN, Thomas, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 271 962 B1**
C25B 1/02 ***H01M 16/00***
H01M 8/04 ***C25B 15/08***
C25B 1/04 ***C25B 9/20***
H01M 8/04082 ***H01M 8/04276***
H01M 8/04291
(25) Fr (26) Fr
(21) 16712065.8 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) FR 2016/050601 18.03.2016
(87) WO 2016/146956 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 FR 1552272
(54) • *VERFAHREN ZUR WÄRMEVERWALTUNG EINES SYSTEMS ZUR KRAFT-WÄRME-KOPPLUNG SOWIE ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *METHOD FOR THERMALLY MANAGING A SYSTEM FOR THE COGENERATION OF ELECTRICITY AND HEAT AND ASSOCIATED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION THERMIQUE D'UN SYSTÈME POUR LA COGÉNÉRATION D'ÉLECTRICITÉ ET DE CHALEUR ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) BRISSE, Annabelle, 67850 Herrlisheim, FR
FU, Qingxi, 76149 Karlsruhe, DE
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 8/18 → (51) ***H01M 2/14***

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **2 911 229 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12886647.2 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) JP 2012/076826 17.10.2012
(87) WO 2014/061119 2014/17 24.04.2014
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -HERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *SECONDARY-BATTERY PRODUCTION METHOD AND PRODUCTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE*
(73) Eliiy Power Co., Ltd., 6-4 Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
Nagano Automation Co., Ltd., 401 Shimomaruko, Ueda-shi, Nagano 386-0406, JP
(72) SATO, Hiroshi, Tokyo 141-0032, JP
YAMAURA, Seiji, Ueda-shi Nagano 386-0406, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 188 298 B1**
H01M 2/22 ***H01M 4/66***
H01M 2/20
(25) Ja (26) En
(21) 15835247.6 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/073460 21.08.2015
(87) WO 2016/031688 2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014 JP 2014170622
25.08.2014 JP 2014170626
(54) • *GESTAPELTE ZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STACKED CELL AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*
• *CELLULE EMPILÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) OHSAWA, Yasuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SATOU, Hajime, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
AKAMA, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HORIE, Hideaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MIZUNO, Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
FUKUMOTO, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
OKURA, Masatoshi, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
SHINDO, Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
TSUDO, Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 10/04 → (51) ***B65G 43/00***

H01M 10/04 → (51) ***B65H 75/06***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/054***

H01M 10/04 → (51) ***H05K 3/32***

---

(51) ***H01M 10/05*** (11) **2 806 492 B1**
H01M 10/058 ***H01M 10/052***
H01M 10/44 ***H01M 10/52***
H01M 10/0525 H01M 2/02
H01M 10/04 H01M 10/0585
(25) Ja (26) En
(21) 13738170.3 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) JP 2013/050315 10.01.2013
(87) WO 2013/108708 2013/30 25.07.2013
(30) 20.01.2012 JP 2012009911
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *PRODUCTION METHOD FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(73) Automotive Energy Supply Corporation, 10-1 Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TASAKI, Shinichi, Zama-shi Kanagawa 252-0012, JP
AMEMIYA, Chika, Zama-shi Kanagawa 252-0012, JP
IGA, Daisuke, Zama-shi Kanagawa 252-0012, JP
YASOOKA, Takeshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/05***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/052 → (51) ***H05K 3/32***

---

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 333 958 B1**
H01B 1/10 ***H01M 10/0562***
(25) En (26) En
(21) 17199991.5 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239151
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTSTOFFELEKTROLYTS AUF SULFID-BASIS*
• *METHOD OF PRODUCING A SULFIDE SOLID ELECTROLYTE*
• *PROCEDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLECTROLYTE SOLIDE À BASE DE SULFURE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) IWASAKI, Masahiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
YANAGI, Takuo, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 10/0525 → (51) ***B65G 43/00***

H01M 10/0525 → (51) ***H01B 17/56***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 10/0525→ (51) ***H01M 4/1391***

H01M 10/0525→ (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0525→ (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01M 10/054*** (11) **3 111 504 B1**
H01M 4/134 ***H01M 10/0566***
H01M 4/46 ***H01M 4/583***
H01M 10/0568 ***H01M 10/0569***
H01M 4/38 H01M 4/48
H01M 4/58 H01M 4/587
H01M 4/02
(25) En (26) En
(21) 15755807.3 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/018154 27.02.2015
(87) WO 2015/131132 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201461946618 P
06.11.2014 US 201462076420 P
13.02.2015 US 201514622692
(54) • *ULTRASCHNELL WIEDERAUFLADBARE METALL-IONEN-BATTERIE*
• *ULTRA-FAST RECHARGEABLE METAL-ION BATTERY*
• *BATTERIE À IONS MÉTALLIQUES À RECHARGEMENT ULTRA-RAPIDE*
(73) The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University, Office of The General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4 Chung Hsing Road Chutung, Hsinchu 31040, TW
(72) DAI, Hongjie, Stanford, CA 94305-2038, US
LIN, Meng-Chang, Wufeng Dist., Taichung City 413, TW
GONG, Ming, Stanford, CA 94305-2038, US
LU, Bingan, Stanford , CA 94305-2038, US
WU, Yingpeng, Stanford, CA 94305-2038, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***H01M 10/054*** (11) **3 174 155 B1**
H01M 4/38 ***H01M 4/58***
H01M 10/056 ***H01M 10/04***
H01M 10/36 ***H01M 4/136***
H01M 10/0565 ***H01M 10/0585***
H01M 10/42 ***H01M 4/36***
H01L 23/58 ***H01M 2/02***
H01M 2/10 ***H01M 4/66***
H01M 4/74 ***H01M 2/20***
H01M 10/0562 ***H01M 4/80***
H01M 6/40 H01M 4/02
(25) Ko (26) En
(21) 15825355.9 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) KR 2015/007585 21.07.2015
(87) WO 2016/013861 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 KR 20140092518
(54) • *SILICIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *SILICON SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE AU SILICIUM*
(73) REKRIX CO., LTD., (Gasan-dong) 169-16, Gasan digital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08500, KR
(72) RYU, Byung Hoon, Seoul 137-814, KR
KONG, Jae Kyung, Seoul 137-790, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H01M 10/054*** (11) **3 188 300 B1**
H01M 4/38 ***H01M 4/58***
H01M 10/056 ***H01M 10/04***
H01M 10/36 ***H01M 4/136***
H01M 10/0565 ***H01M 10/0585***
H01M 10/42 ***H01M 4/36***
H01L 23/58 ***H01M 2/02***
H01M 2/10 ***H01M 4/66***
H01M 4/74 ***H01M 2/20***
H01M 10/0562 ***H01M 4/80***
H01M 6/40 H01M 4/02
(25) Ko (26) En
(21) 15824896.3 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) KR 2015/007578 21.07.2015
(87) WO 2016/013856 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 KR 20140092518
(54) • *SILICIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *SILICON SECONDARY BATTERY*
• *PILE RECHARGEABLE AU SILICIUM*
(73) REKRIX CO., LTD., (Gasan-dong) 169-16, Gasan digital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08500, KR
(72) RYU, Byung Hoon, Seoul 137-930, KR
KONG, Jae Kyung, Seoul 137-790, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 10/056 →(51) ***H01M 10/054***

H01M 10/0562→(51) ***C03C 3/062***

H01M 10/0562→(51) ***H01B 17/56***

H01M 10/0562→(51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0562→(51) ***H01M 10/054***

H01M 10/0565→(51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0565→(51) ***H01M 4/139***

H01M 10/0565→(51) ***H01M 10/054***

H01M 10/0566→(51) ***H01M 10/054***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 072 178 B1**
H01M 10/0568 ***H01M 10/052***
H01M 4/13 ***H01M 10/0525***
H01M 4/131 H01M 4/505
H01M 4/525 H01M 4/587
H01M 4/62
(25) En (26) En
(21) 14861957.0 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/064980 11.11.2014
(87) WO 2015/073419 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 US 201361905729 P
21.10.2014 US 201414520251
(54) • *VERWENDUNG VON LITHIUM-BIS(FLUORSULFONYL)IMID (LIFSI) IN WASSERFREIEN ELEKTROLYTLÖSUNGEN ZUR VERWENDUNG FÜR 4,2V- UND HÖHEREN KATHODENMATERIALEN FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *USE OF LITHIUM BIS(FLUOROSULFONYL) IMIDE (LIFSI) IN NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTIONS FOR USE WITH 4.2V AND HIGHER CATHODE MATERIALS FOR LITHIUM ION BATTERIES*
• *UTILISATION DE BIS(FLUOROSULFONYL) IMIDURE DE LITHIUM (LIFSI) DANS DES SOLUTIONS ÉLECTROLYTIQUES NON AQUEUSES DESTINÉES À L'UTILISATION AVEC DES MATÉRIAUX DE CATHODE POUR 4.2V ET PLUS DANS DES BATTERIES AU LITHIUM-ION*
(73) Shenzhen Capchem Technology Co. Ltd., Shabo Tongfuyu Industry Zone, Maluan Street, Pingshan District, Shenzhen City, Guangdong Province, 51811, CN
(72) LI, Wentao, Solon, OH 44139, US
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

H01M 10/0567→(51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0567→(51) ***H01M 4/133***

H01M 10/0568→(51) ***H01B 17/56***

H01M 10/0568→(51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0568→(51) ***H01M 10/054***

H01M 10/0568→(51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0569→(51) ***H01B 17/56***

H01M 10/0569→(51) ***H01M 10/054***

H01M 10/058 →(51) ***H01M 4/133***

H01M 10/058 →(51) ***H01M 10/05***

H01M 10/0585→(51) ***H01M 2/02***

H01M 10/0585→(51) ***H01M 10/054***

H01M 10/08 →(51) ***H01M 4/14***

H01M 10/36 →(51) ***H01M 2/14***

H01M 10/36 →(51) ***H01M 10/054***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 051 622 B1**
H01M 10/44 ***H01M 10/48***
H01M 10/0525 ***H02J 7/00***
G01R 31/36 H01M 2/10
(25) Zh (26) En
(21) 14845187.5 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) CN 2014/086370 12.09.2014
(87) WO 2015/039584 2015/12 26.03.2015
(30) 23.09.2013 CN 201310436714
(54) • *WIEDERAUFLADBARE UNIVERSALBATTERIE MIT EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *UNIVERSAL RECHARGEABLE BATTERY CONSTITUTED BY EMPLOYING LITHIUM-ION BATTERY AND CONTROL METHOD*
• *PILE RECHARGEABLE UNIVERSELLE CONSTITUÉE PAR L'UTILISATION D'UNE PILE AU LITHIUM-ION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Shenzhen Maigesong Electrical Co., Ltd., Block C, 3rd floor HaiKexing Strategic Emerging Industrial Park Jinlong Road and Baoshan avenue Pingshan District, Shenzhen City, Guandong Province 518118, CN
(72) Li, Song, Shenzhen, Guangdong 518117, CN

(74) Bösl, Raphael Konrad, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

H01M 10/42 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/054***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/05***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/02***

H01M 10/46 → (51) ***B60L 3/00***

H01M 10/46 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/52 → (51) ***H01M 10/05***

H01M 10/60 → (51) ***H01M 2/40***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 10/613 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/62 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/625 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/647 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/65 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/654 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 10/6551 → (51) ***H01M 2/26***

(51) ***H01M 10/6556*** (11) **3 111 506 B1**
(25) De (26) De
(21) 15705954.4 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/052924 12.02.2015
(87) WO 2015/128194 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 DE 102014203765
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAUGRUPPE AUS EINEM ENERGIESPEICHERMODUL UND EINEM KÜHLELEMENT UND BAUGRUPPE*
• *PROCESS FOR PRODUCING AN ASSEMBLY OF AN ENERGY STORAGE MODULE AND A COOLING ELEMENT AND ASSEMBLY OF AN ENERGY STORAGE MODULE AND A COOLING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ D'ASSAMBLAGE D'UNE MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE AVEC UN ÉLÉMENT DE REFROIDISSEMENT ET L'ENSEMBLE D'UNE MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET UN ÉLÉMENT DE REFROIDISSEMENT*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) LANDERER, Florian, 85567 Grafing, DE
BURKART, Fabian, 80796 München, DE
SIERING, Sebastian, 80333 München, DE

H01M 10/6557 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/6563 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/658 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 12/06*** ***H01M 2/40*** (11) **2 770 577 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12840904.2 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) JP 2012/076489 12.10.2012
(87) WO 2013/058192 2013/17 25.04.2013
(30) 19.10.2011 JP 2011229396
(54) • *LUFTZELLENSYSTEM*
• *AIR CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À AIR*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TSUKADA, Yoshiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
OGIHARA, Wataru, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MIYAZAWA, Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NAGAYAMA, Mori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
CHIBA, Nobutaka, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01M 12/06 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***H01M 12/08*** ***H01M 4/96*** (11) **3 300 165 B1** ***H01M 4/86***
(25) En (26) En
(21) 17187507.3 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 27.09.2016 KR 20160124247
(54) • *POSITIVE ELEKTRODE FÜR METALL-LUFT-BATTERIE UND METALL-LUFT-BATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE FOR METAL-AIR BATTERY AND METAL-AIR BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE MÉTAL-AIR ET BATTERIE MÉTAL-AIR LA COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jungock, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Mokwon, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Joonhee, 16678, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Kyounghwan, 16678, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01M 12/08 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 16/00 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 16/00 → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***H01P 1/06*** ***H01P 3/12*** (11) **2 849 276 B1**
(25) En (26) En
(21) 14182652.9 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 29.08.2013 US 201314013055
(54) • *Ruggedized niedrig reflexions/ hoch Getriebe integrierten Spindel für Parallelplatten-Übertragungsleitungsstrukturen*
• *Ruggedized low-reflection/high transmission integrated spindle for parallel-plate transmission-line structures*
• *Ruggedized bas réflection/haute transmission avec un pivot integré pour lignes de transmission à plaques parallèles.*
(73) ThinKom Solutions, Inc., 20000 Mariner Avenue Suite 500, Torrance, CA 90503, US
(72) Milroy, William, Torrance, CA 90505, US
Sor, James, San Pedro, CA 90732, US
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H01P 3/12 → (51) ***H01P 1/06***

H01P 5/103 → (51) ***H04B 3/52***

(51) ***H01Q 1/00*** ***H01Q 1/52*** ***H01Q 9/28*** ***H01Q 21/28*** (11) **3 133 693 B1**
(25) En (26) En
(21) 16184766.0 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206485 P
(54) • *MEHRTEILIGE TELEKOMMUNIKATIONS-ANTENNE*
• *MULTI-ELEMENT TELECOMMUNICATIONS ANTENNA*
• *ANTENNE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS À ÉLÉMENTS MULTIPLES*
(73) CSS Antenna, LLC, 2206 Lakeside Boulevard, Edgewood, MD 21040, US
(72) Le, Kevin T., Bel Air, Maryland 21015, US
Chawgo, Shawn, Cicero, New York 13039, US
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01Q 1/04*** ***H01Q 9/32*** (11) **3 304 639 B1**
(25) En (26) En
(21) 15781252.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2015/053242 30.09.2015
(87) WO 2016/195738 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201514728492
02.06.2015 US 201514728507
(54) • *ANREGUNG UND VERWENDUNG VON GEFÜHRTEN OBERFLÄCHENWELLEN*
• *EXCITATION AND USE OF GUIDED SURFACE WAVES*
• *EXCITATION ET UTILISATION D'ONDES DE SURFACE GUIDÉES*
(73) CPG Technologies, LLC, 1130 Dale Acres Road, Italy, Texas 76651, US
(72) CORUM, James, F., Newbury, OH 44065, US
CORUM, Kenneth, L., Newbury, OH 44065, US

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***H01Q 1/12*** (11) **2 248 221 B1**
(25) De (26) De
(21) 09715961.0 (22) 13.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) EP 2009/001003 13.02.2009
(87) WO 2009/106235 2009/36 03.09.2009
(30) 26.02.2008 DE 102008011131
(54) • *ANTENNENANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ANTENNA ARRAY FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ARRANGEMENT D'ANTENNE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HOEDL, Johannes, 85757 Karlsfeld, DE
PROBST, Wilhelm, 31167 Bockenem-Störy, DE
(74) Kammermeier, Peter Frank, Bayerische Motoren Werke AG Patentabteilung AJ-5, 80788 München, DE

H01Q 1/12 → (51) ***H04W 88/02***

---

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 7/00*** ***H04B 5/00*** ***G06K 19/077*** ***H02J 50/80*** (11) **2 590 257 B1** ***H01Q 1/52*** ***G06K 19/07*** ***H02J 50/12*** ***H02J 50/70***
(25) En (26) En
(21) 12189931.4 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(30) 04.11.2011 KR 20110114721
(54) • *Drahtloser Stromempfänger und Steuerverfahren dafür*
• *Wireless power receiver and control method thereof*
• *Récepteur de puissance sans fil et son procédé de commande*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Lee, Ki Min, Jung-gu, Seoul, 100-714, KR
Lee, Jung Oh, Jung-gu, Seoul, 100-714, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(60) 14167637.9 / 2 765 647
19159579.2

---

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/38*** (11) **3 043 418 B1** ***H01Q 21/30***
(25) Zh (26) En
(21) 14814658.2 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) CN 2014/084494 15.08.2014
(87) WO 2015/081723 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 CN 201310656743
(54) • *ENDGERÄT MIT MULTIMODUSANTENNE*
• *TERMINAL HAVING MULTIMODE ANTENNA*
• *TERMINAL À ANTENNE MULTIMODE*
(73) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory, No.2 of Xincheng Road, Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong, PRC, 523808, CN
(72) ZHANG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Bing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/22 → (51) ***H04W 88/02***

H01Q 1/22 → (51) ***H05K 1/03***

---

(51) ***H01Q 1/24*** ***G06K 19/077*** ***G06K 19/07*** (11) **2 441 115 B1** ***H01Q 7/00*** ***H01Q 1/22***
(25) En (26) En
(21) 10786332.6 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) KR 2010/003632 07.06.2010
(87) WO 2010/143849 2010/50 16.12.2010
(30) 10.06.2009 KR 20090051475
(54) • *BATTERIEPACK MIT EINER NFC-ANTENNE MIT DOPPELTER RESONANZ*
• *BATTERY PACK WITH AN NFC ANTENNA UNIT USING DUAL RESONANCE*
• *BATTERIE AVEC UNE ANTENNE NFC À DOUBLE RÉSONANCE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) CHO, Youngbin, Seoul 140-728, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(60) 14166585.1 / 2 763 237

---

(51) ***H01Q 1/24*** ***H04B 5/00*** ***H01Q 7/00*** H04M 1/02 (11) **2 579 388 B1** ***H04M 1/00*** ***H01Q 21/28***
(25) En (26) En
(21) 12187459.8 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(30) 07.10.2011 US 201113269054
(54) • *Elektronische vorrichtung mit NFC-Antenne benachbarten Anzeige und zugehörige Verfahren*
• *Electronic device with NFC antenna adjacent display and related methods*
• *Dispositif électronique avec antenne nfc adjacent à l'affichage et des procédés associés*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Zhu, Lizhong, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Dill, Scott Leonard, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Zhu, Libo, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Nguyen, Pha Cong, Sunrise, FL Florida 33323, US
Ooi, Soo Liam, Sunrise, FL Florida 33323, US
Wiessner, Randy Alan, Rolling Meadows, IL Illinois 60008, US
Dikun, Raymond Michael, Irving, TX Texas 75039, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **2 830 151 B1**
(25) En (26) En
(21) 14154470.0 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 22.07.2013 US 201313947718
(54) • *Verfahren und System für mehrfache Einspeisepunktantennen*
• *Method and system for multiple feed point antennas*
• *Procédé et système d'antennes à point d'alimentation multiples*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Ali, Shirook M., Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
Abdulhadi, Abdulhadi Ebrahim, Montreal, Québec H3S 2N8, CA
Devries, Christopher Andrew, St. Thomas, Ontario N5P 3S9, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 15/00***

H01Q 1/24 → (51) ***H04W 88/02***

H01Q 1/28 → (51) ***H04W 84/06***

---

(51) ***H01Q 1/36*** ***H01Q 11/08*** ***H01Q 21/29*** (11) **2 458 677 B1** ***H01Q 21/24***
(25) En (26) En
(21) 11189704.7 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(30) 29.11.2010 US 955081
(54) • *Wendelantenne mit vier gewendelten Strahlerelementen mit Grundplatte*
• *Quadrifilar helix antenna system with ground plane*
• *Système d'antenne hélicoïdale à quatre fils avec plan de base*
(73) 2201028 Ontario Inc., 368-750 Palladium Drive, Ottawa, Ontario K2V 2C7, CA
(72) Lafleur, Phil, Gloucester, Ontario K1B 4M1, CA
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/22***

---

(51) ***H01Q 1/42*** ***H01Q 1/52*** (11) **3 185 357 B1** ***H01Q 3/04***
(25) En (26) En
(21) 16205318.5 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 22.12.2015 JP 2015249184
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*
(73) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) MIYAGAWA, Tetsuya, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H01Q 1/42 → (51) ***F42B 10/46***

H01Q 1/50 → (51) ***H04W 88/02***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/00***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/42***

H01Q 3/04 → (51) ***H01Q 1/42***

H01Q 3/24 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***H01Q 3/30*** ***H01Q 15/08*** ***H01Q 21/06*** (11) **2 537 206 B1** ***H01Q 19/06***
(25) En (26) En
(21) 11703924.8 (22) 09.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) GB 2011/050216 09.02.2011
(87) WO 2011/098792 2011/33 18.08.2011
(30) 15.02.2010 EP 10275017
15.02.2010 GB 201002438
(54) • *Antennensystem*
• *ANTENNA SYSTEM*
• *Système d'antenne*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) HENDERSON, Robert Ian, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
PESCOD, Christopher Ralph, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
NAWAZ, Shahbaz, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
(74) Alpass, James Hampden, BAE Systems plc Group IP Department Warwick House, P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, GB-Farnborough, Hampshire GU14 6YU, GB

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 7/00 → (51) ***H05K 1/03***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 15/00***

H01Q 9/28 → (51) ***H01Q 1/00***

H01Q 9/32 → (51) ***H01Q 1/04***

H01Q 11/08 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 13/20 → (51) ***H04W 84/06***

(51) ***H01Q 15/00*** ***H01Q 9/04*** (11) **2 650 968 B1** ***H01Q 1/24***
(25) Zh (26) En
(21) 11847282.8 (22) 05.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) CN 2011/081837 05.11.2011
(87) WO 2012/075868 2012/24 14.06.2012
(30) 07.12.2010 CN 201010576925
(54) • *GEERDETEN ANTENNE MIT U-FÖRMIGEN HOCHIMPEDANZOBERFLÄCHENMETALLSTREIFEN UND UND DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT DIESER ANTENNE*
• *GROUNDED ANTENNA HAVING U-SHAPED HIGH-IMPEDANCE SURFACE METAL STRIPS AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE HAVING SAID ANTENNA*
• *ANTENNE AVEC MISE À LA TERRE ÉQUIPÉE DE BANDES MÉTALLIQUES DE SURFACE À FORTE IMPÉDANCE EN FORME DE U ET SON DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No.23 Zone Zhongkai High-Technology Development Zone Huicheng District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) ZHANG, Lian, Guangdong 516006, CN
(74) Brachmann, Roland W., Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte Grillparzerstrasse 12A, 81675 München, DE

H01Q 15/02 → (51) ***B32B 1/00***

H01Q 15/08 → (51) ***B32B 1/00***

H01Q 15/08 → (51) ***H01Q 3/30***

(51) ***H01Q 15/16*** ***H01Q 19/00*** (11) **1 989 759 B1**
(25) En (26) En
(21) 07751921.3 (22) 28.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.11.2008
(86) US 2007/005190 28.02.2007
(87) WO 2007/100868 2007/36 07.09.2007
(30) 28.02.2006 US 365389
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEBENKEULENSTEUERUNG BEI NETZREFLEKTOREN MIT FACETTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GRATING LOBE CONTROL IN FACETED MESH REFLECTORS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE LOBES SECONDAIRES D'ANTENNE RÉSEAU DANS DES RÉFLECTEURS À MAILLES ET À FACETTES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) BASSILY, Samir, F., Los Angeles, CA 90045, US
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

H01Q 19/00 → (51) ***H01Q 15/16***

(51) ***H01Q 19/06*** (11) **1 900 064 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 06764069.8 (22) 05.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.03.2008
(86) EP 2006/063912 05.07.2006
(87) WO 2007/003653 2007/02 11.01.2007
(30) 05.07.2005 FR 0507188
(54) • *INHOMOGENE LINSE MIT GRADIENTEN-INDEX DES MAXWELLSCHEN FISCHAUGETYPS, ANTENNENSYSTEM UND ENTSPRECHENDE ANWENDUNGEN*
• *INHOMOGENEOUS LENS WITH MAXWELL'S FISH-EYE TYPE GRADIENT INDEX, ANTENNA SYSTEM AND CORRESPONDING APPLICATIONS*
• *LENTILLE INHOMOGENE A GRADIENT D'INDICE DE TYPE OEIL DE POISSON DE MAXWELL, SYSTEME D'ANTENNE ET APPLICATIONS CORRESPONDANTS*
(73) Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor CS 46510, 35065 Rennes, FR
(72) LAFOND, Olivier, F-35140 GOSNE, FR
HIMDI, Mohamed, F-35200 RENNES, FR
RONDINEAU, Sébastien, F-35000 RENNES, FR
FUCHS, Benjamin, F-35000 RENNES, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H01Q 19/06 → (51) ***B32B 1/00***

H01Q 19/06 → (51) ***H01Q 3/30***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 3/30***

H01Q 21/06 → (51) ***H04W 88/02***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/00***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/29 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 21/30 → (51) ***H01Q 1/22***

H01R 4/00 → (51) ***H01M 2/10***

H01R 4/02 → (51) ***H01G 4/228***

(51) ***H01R 4/22*** ***H01R 4/62*** ***B23K 20/12*** B23K 101/32 (11) **3 291 375 B1** ***H01R 43/02*** ***B23K 20/24***
(25) De (26) De
(21) 16306104.7 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM ELEKTRISCH LEITENDEN VERBINDEN VON ELEKTRISCHEN LEITERN*
• *METHOD FOR ELECTRICALLY CONDUCTIVE CONNECTION OF ELECTRICAL CONDUCTORS*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION ÉLECTRIQUE DE CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) KARCHS, Roy, 92637 WEIDEN, DE
DONATE, Hans Jürgen, 92640 Vohenstrauss, DE
STEINBERG, Helmut, 92721 Störnstein, DE
(74) Laget, Jean-Loup, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***H01R 4/60*** ***H01R 43/24*** F24H 3/04 H01R 25/16 (11) **2 979 328 B1** H01R 4/28 H05B 3/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 14711759.2 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/055696 21.03.2014
(87) WO 2014/154579 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 FR 1352739
(54) • *STEUERMODUL, HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES STEUERMODULS*
• *CONTROL MODULE, HEATING DEVICE AND ASSEMBLING METHOD OF SAID MODULE*
• *MODULE DE COMMANDE, DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DU MODULE*
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand BP517 - La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
(72) DE SOUZA, Stéphane, 78690 Les Essarts-le-Roi, FR

(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

H01R 4/62 → (51) ***H01R 4/22***

H01R 4/66 → (51) ***G02B 6/44***

H01R 9/26 → (51) ***G09F 3/00***

H01R 9/26 → (51) ***H01R 31/06***

(51) ***H01R 12/51*** (11) **2 353 208 B1**
(25) De (26) De
(21) 09760781.6 (22) 02.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) EP 2009/008591 02.12.2009
(87) WO 2010/063459 2010/23 10.06.2010
(30) 03.12.2008 EP 08020940
17.06.2009 EP 09163009
(54) • *Verbindungsanordnung an Leiterplatten*
• *Connection arrangement on circuit boards*
• *Agencement de connexion sur des plaques conductrices*
(73) Würth Elektronik ICS GmbH & Co. KG, Würthstrasse 1, 74676 Niedernhall, DE
(72) WITTIG, Klaus, 74613 Öhringen, DE
KALLEE, Werner, 74177 Bad Friedrichshall, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE
(60) 14198976.4 / 2 899 812

(51) ***H01R 12/71*** (11) **3 089 274 B1**
H01R 13/502 H01R 13/629
H01R 13/639 H01R 12/88
(25) En (26) En
(21) 16167133.4 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091238
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(73) Tyco Electronics Japan G.K., 3-5-8, Hisamoto, Takatsu-ku Kawasaki Kanagawa 213-8535, JP
(72) Sasaki, Yoichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP
Kimura, Makiya, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 12/71 → (51) ***H01R 13/03***

(51) ***H01R 12/72*** (11) **3 062 398 B1**
H05B 6/12 ***H05K 5/00***
(25) De (26) De
(21) 16153989.5 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 24.02.2015 ES 201530228
(54) • *KOCHFELDVORRICHTUNG*
• *COOKING HOB DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PLAQUE DE CUISSON*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Arnal Valero, Adolfo, 50009 Zaragoza, ES
Ceamanos Gaya, Jesús, 50016 Zaragoza, ES
Lapetra Campos, Isaac, 50003 Zaragoza, ES
Sanchez Garcia, Eva Maria, 50013 Zaragoza, ES

H01R 13/00 → (51) ***F17C 1/00***

(51) ***H01R 13/03*** (11) **3 277 504 B1**
H01R 43/16 ***B29C 64/10***
G01R 1/067 ***G01R 3/00***
H01R 13/24 ***B29C 64/153***
H01R 12/71 B33Y 80/00
B33Y 10/00 B33Y 30/00
(25) De (26) De
(21) 16704626.7 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/053183 15.02.2016
(87) WO 2016/155936 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 DE 102015004151
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MINDESTENS EINES FEDERKONTAKTSTIFTS ODER EINER FEDERKONTAKTSTIFT-ANORDNUNG SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING AT LEAST ONE SPRING CONTACT PIN OR A SPRING CONTACT PIN ARRANGEMENT, AND CORRESPONDING DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AU MOINS UNE TIGE DE CONTACT À RESSORT OU D'UN ENSEMBLE DE TIGES DE CONTACT À RESSORT ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS*
(73) Feinmetall GmbH, Zeppelinstrasse 8, 71083 Herrenberg, DE
(72) BURGOLD, Jörg, 71083 Herrenberg, DE
KÖNIG, Christian, 70794 Filderstadt, DE
SCHÄFER, Wolfgang, 72661 Grafenberg, DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

H01R 13/17 → (51) ***H01R 13/24***

H01R 13/187 → (51) ***H01R 13/24***

H01R 13/187 → (51) ***H01R 13/625***

(51) ***H01R 13/24*** (11) **2 940 342 B1**
H01R 13/187 ***H01R 13/17***
F16F 3/06 ***F16F 1/12***
F16F 1/04
(25) En (26) En
(21) 15166168.3 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 02.05.2014 US 201461988096 P
30.04.2015 US 201514701431
(54) • *VERSCHALTETE, ANGESCHRÄGTE SPRILAFEDERN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *NESTED CANTED COIL SPRINGS AND APPLICATIONS THEREOF*
• *RESSORTS HÉLICOÏDAUX INCLINÉS IMBRIQUÉS ET LEURS APPLICATIONS*
(73) Bal Seal Engineering, Inc., 19650 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610-2610, US
(72) Carter, Brian, Foothill Ranch, CA California 92610-2610, US
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

H01R 13/24 → (51) ***H01R 13/03***

(51) ***H01R 13/422*** (11) **3 262 720 B1**
(25) De (26) De
(21) 16707377.4 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) DE 2016/100042 01.02.2016
(87) WO 2016/134694 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 DE 102015102662
(54) • *VERRASTUNG FÜR STECKKONTAKTE*
• *LOCKING SYSTEM FOR ELECTRICAL CONNECTOR*
• *VERROUILLAGE POUR UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) GRIEPENSTROH, Sebastian, 32312 Lübbecke, DE

H01R 13/502 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 13/506 → (51) ***H01R 13/6581***

(51) ***H01R 13/52*** (11) **2 027 632 B1**
H01R 13/50
(25) En (26) En
(21) 06763027.7 (22) 12.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.02.2009
(86) EP 2006/007974 12.05.2006
(87) WO 2007/131539 2007/47 22.11.2007
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) CAPPE, Patrice, F-28210 Faverolles, FR
LECUIVRE, Michel, F-14670 Troarn, FR
CAMPFORT, Christian, F-28300 Fresnay le Gilmert, FR
(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 067 994 B1**
H02G 3/08
(25) En (26) En
(21) 16157717.6 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 13.03.2015 US 201514657326
(54) • *STECKVERBINDERSYSTEM*
• *CONNECTOR PLUG SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FICHE DE CONNEXION*
(73) Technologies Holdings Corp., 3737 Willowick Road, Houston TX 77019, US
(72) FEMATT MADINABEITA, Rafael Antonio, Sugar Land, Texas 77479, US
MIRELES JASSO, Jorge Luis, Torreon Coahuila, Mexico 27294, MX
(74) Moore, David Simon, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H01R 13/52 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***H01R 13/523*** (11) **2 964 879 B1**
E21B 43/11 ***E21B 7/28***
(25) En (26) En
(21) 14760757.6 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/016810 18.02.2014
(87) WO 2014/137581 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 US 201313786203

(54) • *ELEKTRISCHE PENETRATORBAUGRUPPE*
• *ELECTRICAL PENETRATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PÉNÉTRATEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Teledyne Instruments, Inc., 1049 Camino Dos Rios, Thousand Oaks, CA 91360, US
(72) SIVIK, Gregory P., Ormond Beach, Florida 32176, US
JAZOWSKI, Roy E., Ormond Beach, Florida 32174, US
PAINTER, David A., Daytona Beach, Florida 32119, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***H01R 13/625*** ***H01R 13/187*** ***H01R 101/00*** ***H01R 24/28*** (11) **2 580 818 B1** ***H01R 13/639*** ***H01R 24/20***
(25) De (26) De
(21) 11726737.7 (22) 01.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) EP 2011/059082 01.06.2011
(87) WO 2011/154303 2011/50 15.12.2011
(30) 11.06.2010 CH 946102010
(54) • *STECKVERBINDUNG FÜR DIE ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *PLUG-TYPE CONNECTION FOR TRANSMITTING ELECTRICAL ENERGY*
• *CONNEXION PAR FICHE POUR LE TRANSFERT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) Stäubli Electrical Connectors AG, Stockbrunnenrain 8, 4123 Allschwil, CH
(72) LINDER, Andreas, CH-4244 Röschenz, CH
BELTZER, Patrick, F-68130 Jettingen, FR
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

H01R 13/625 → (51) ***H01R 13/74***

---

(51) ***H01R 13/631*** ***H01R 24/60*** H01R 107/00 H01R 13/62 (11) **3 140 886 B1** H01R 13/652 H01R 13/6471
(25) En (26) En
(21) 15722389.2 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/028681 01.05.2015
(87) WO 2015/171441 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 US 201414272361
(54) • *KONISCHER ELEKTRONISCHER VERBINDER*
• *ELECTRONIC TAPERED CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRONIQUE CONIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MCCRACKEN, Ivan Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
EVANS, Duane Martin, Redmond, Washington 98052-6399, US
TOMKY, Brett, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/625***

---

(51) ***H01R 13/6581*** ***H01R 13/506*** (11) **2 677 606 B1** H01R 13/6596
(25) Ja (26) En
(21) 12747723.0 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) JP 2012/053234 13.02.2012
(87) WO 2012/111593 2012/34 23.08.2012
(30) 14.02.2011 JP 2011028220
(54) • *VERRIEGELUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN ABGESCHIRMTEN VERBINDER*
• *LATCHING STRUCTURE FOR SHIELDED CONNECTOR*
• *STRUCTURE DE VERROUILLAGE POUR CONNECTEUR DE BLINDAGE*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) NAKAYAMA, Kouichi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
MIZUSHIMA, Tsuyoshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/66 → (51) ***B60L 3/00***

H01R 13/713 → (51) ***B60L 3/00***

---

(51) ***H01R 13/74*** (11) **2 835 878 B1**
(25) De (26) De
(21) 13401085.9 (22) 05.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(54) • *Gehäusewandverschraubung für einen elektrischen Steckverbinder*
• *Housing wall screw connection for an electrical connector*
• *Vissage mural de boîtier pour un connecteur à fiche électrique*
(73) PHOENIX CONTACT Connector Technology GmbH, Heisenbergstrasse 1, 71083 Herrenberg, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

---

(51) ***H01R 13/74*** ***H01R 13/625*** (11) **3 240 122 B1** H02K 5/22
(25) En (26) En
(21) 17166297.6 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 28.04.2016 IT UA20162980
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN ZIRKULATOR*
• *ELECTRICAL CONNECTION ASSEMBLY FOR AN ELECTRONIC CIRCULATOR*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE POUR UN CIRCULATEUR ÉLECTRONIQUE*
(73) TACO ITALIA S.r.l., Via Galileo Galilei, 89, 36066 Sandrigo (VI), IT
(72) BEDIN, Dario, 36033 Marostica (VI), IT
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

H01R 13/74 → (51) ***B60L 11/18***

H01R 24/20 → (51) ***H01R 13/625***

H01R 24/28 → (51) ***H01R 13/625***

H01R 24/60 → (51) ***H01R 13/631***

H01R 25/00 → (51) ***A47B 21/06***

---

(51) ***H01R 31/06*** ***H05K 1/11*** (11) **3 227 975 B1** ***H01R 9/26***
(25) De (26) De
(21) 15790997.9 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/076092 09.11.2015
(87) WO 2016/087164 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 DE 102014117868
(54) • *VERBINDUNGSADAPTER FÜR EINE ANSCHLUSSKLEMMENANORDNUNG*
• *CONNECTING ADAPTER FOR A CONNECTING TERMINAL ASSEMBLY*
• *ADAPTATEUR DE LIAISON POUR ENSEMBLE DE BORNES DE RACCORDEMENT*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) SCHAPER, Elmar, 32676 Lügde, DE
SCHOPPE, Mathias, 37699 Fürstenberg, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H01R 35/02 → (51) ***B60R 16/027***

---

(51) ***H01R 39/64*** (11) **3 195 423 B1**
(25) En (26) En
(21) 15781446.8 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) NL 2015/050602 31.08.2015
(87) WO 2016/032336 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 NL 2013382
(54) • *ELEKTRISCHER DREHLEITER*
• *ROTARY ELECTRICAL CONDUCTOR.*
• *CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE ROTATIF*
(73) Rotelcon B.V., Sweelincklaan 14, 1217 CL Hilversum, NL
(72) VAN DER LAAN, Markus, NL-2341 CP Oegstgeest, NL
KOELMAN, Herbert Jan, NL-1412 CL Hilversum, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01R 43/02 → (51) ***H01R 4/22***

---

(51) ***H01R 43/042*** (11) **3 157 108 B1**
(25) En (26) En
(21) 16154476.2 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 13.10.2015 TW 104133572
(54) • *ABNEHMBARE KASSETTE ZUR ANORDNUNG IN EINER CRIMPZANGE ZUR BEARBEITUNG VON STECKVERBINDERN*
• *DETACHABLE CASSETTE TO BE DISPOSED IN A CRIMP TOOL FOR MACHINING CONNECTOR*
• *CASSETTE AMOVIBLE À DISPOSER DANS UN OUTIL DE SERTISSAGE POUR L'USINAGE DE CONNECTEURS*
(73) Robert W Sullivan dba Sullstar Technologies, 3310 Los Nogales Rd., Simi Valley, CA 93063, US
(72) HUNG, Wen-Lung, 23861 New Taipei City, TW
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(60) 19154961.7

(51) ***H01R 43/048*** (11) **3 033 810 B1**
(25) En (26) En
(21) 14755492.7 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/050262 08.08.2014
(87) WO 2015/023520 2015/07 19.02.2015
(30) 13.08.2013 US 201313965854
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER CRIMPHÖHE EINER GECRIMPTEN ELEKTRISCHEN VERBINDUNG*
• *DEVICE FOR DETERMINING A CRIMP HEIGHT OF A CRIMPED ELECTRICAL CONNECTION*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE HAUTEUR DE SERTISSAGE D'UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE SERTIE*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) STULL, David Michael, Etters, Pennsylvania 17319, US
CHARLTON, John Dunaway, Harrisburg, Pennsylvania 17112, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 43/16 → (51) ***H01R 13/03***

H01R 43/24 → (51) ***H01R 4/60***

H01R 101/00 → (51) ***H01R 13/625***

H01R 107/00 → (51) ***B60L 11/18***

H01S 3/00 → (51) ***G02F 1/35***

(51) ***H01S 3/067*** (11) **3 032 302 B1**
H01S 3/0941 ***G02B 6/26***
G02B 6/02 ***H01S 5/022***
H01S 5/40 ***G02B 6/28***
G02B 6/40 G02B 6/42
G02B 6/255 H01S 3/094
(25) Ja (26) En
(21) 14835070.5 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/064583 02.06.2014
(87) WO 2015/019692 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 JP 2013166863
(54) • *OPTISCHER MISCHER, LASERVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OPTISCHEN MISCHERS*
• *OPTICAL COMBINER, LASER DEVICE USING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL COMBINER*
• *COMBINATEUR OPTIQUE, DISPOSITIF LASER L'UTILISANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMBINATEUR OPTIQUE*
(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) TANAKA, Hironori, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01S 3/067 → (51) ***G02B 6/02***

H01S 3/0941 → (51) ***H01S 3/067***

(51) ***H01S 3/102*** (11) **2 517 319 B1**
H01S 3/115 ***H01S 3/117***
H01S 3/121 ***H01S 3/131***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10790787.5 (22) 15.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) EP 2010/069701 15.12.2010
(87) WO 2011/076624 2011/26 30.06.2011
(30) 23.12.2009 FR 0906293
(54) • *LASER MIT PULSEMISSIONEN VON VERÄNDERLICHER DAUER UND STABILISIERTER ENERGIE*
• *LASER EMITTING PULSES OF VARIABLE PERIOD AND STABILIZED ENERGY*
• *LASER À IMPULSIONS DE PÉRIODE VARIABLE ET À ÉNERGIE STABILISÉE*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) ROUSSEAU, Pascal, 78220 Viroflay, FR
(74) Henriot, Marie-Pierre, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01S 3/115 → (51) ***H01S 3/102***

H01S 3/117 → (51) ***H01S 3/102***

H01S 3/121 → (51) ***H01S 3/102***

(51) ***H01S 3/13*** (11) **2 033 278 B1**
H05B 33/08
(25) En (26) En
(21) 07795475.8 (22) 30.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.03.2009
(86) US 2007/012708 30.05.2007
(87) WO 2007/142948 2007/50 13.12.2007
(30) 31.05.2006 US 809595 P
(54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVERFAHREN*
• *LIGHTING DEVICE AND METHOD OF LIGHTING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) NEGLEY, Gerald, H., Durham, NC 27713, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

H01S 3/131 → (51) ***H01S 3/102***

H01S 5/022 → (51) ***G01N 21/359***

H01S 5/022 → (51) ***G02B 6/122***

H01S 5/022 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 5/026 → (51) ***G01N 21/359***

H01S 5/026 → (51) ***G02B 6/122***

(51) ***H01S 5/06*** (11) **2 841 280 B1**
B41J 2/47 ***G06K 15/12***
G03G 15/043 ***G02B 26/12***
(25) En (26) En
(21) 13725830.7 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) JP 2013/002694 22.04.2013
(87) WO 2013/161258 2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012 JP 2012098681
26.04.2012 JP 2012100969
(54) • *LICHTEMISSIONSVORRICHTUNG, OPTISCHER SCANNER MIT DER LICHTEMISSIONSVORRICHTUNG SOWIE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT EMISSION APPARATUS, OPTICAL SCANNING APPARATUS HAVING LIGHT EMISSION APPARATUS, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉMISSION DE LUMIÈRE, APPAREIL DE BALAYAGE OPTIQUE DOTÉ D'UN APPAREIL D'ÉMISSION DE LUMIÈRE, ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KAWAMOTO, Tomohiro, Tokyo 146-8501, JP
NITO, Yuta, Tokyo 146-8501, JP
(74) Foxon, Rachel Siobhan, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

H01S 5/062 → (51) ***H04L 7/00***

H01S 5/18 → (51) ***G01N 21/359***

H01S 5/183 → (51) ***G01N 21/359***

H01S 5/227 → (51) ***G01N 21/359***

H01S 5/40 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 5/42 → (51) ***G01N 21/359***

(51) ***H01T 13/34*** (11) **3 121 914 B1**
H01T 13/58 ***H01T 21/02***
(25) En (26) En
(21) 16180599.9 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 21.07.2015 JP 2015143952
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZÜNDKERZE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SPARK PLUG*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOUGIE D'ALLUMAGE*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) KIMURA, Junji, NAGOYA-SHI, AICHI, 467-8525, JP
OZEKI, Keiji, NAGOYA-SHI, AICHI, 467-8525, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01T 13/58 → (51) ***H01T 13/34***

(51) ***H01T 19/02*** (11) **2 589 122 B1**
(25) En (26) En
(21) 11801315.0 (22) 09.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/039775 09.06.2011
(87) WO 2012/003074 2012/01 05.01.2012
(30) 01.07.2010 US 828808
(54) • *STEUERELEKTRODE FÜR EINE HOCHSPANNUNGSVORRICHTUNG*
• *GRADING DEVICES FOR A HIGH VOLTAGE APPARATUS*
• *DISPOSITIFS DE RÉPARTITION POUR APPAREIL HAUTE TENSION*
(73) Cooper Technologies Company, 600 Travis Street Suite 5600, Houston, TX 77002, US
(72) ZHANG, Chao, Franklin WI 53132, US

KESTER, Jeffrey, J., Bemus Point NY 14712, US
DALEY, Charles, W., Olean NY 14760, US
(74) Klang, Alexander H., et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01T 21/02 → (51) ***H01T 13/34***

(51) ***H02B 1/052*** (11) **1 859 517 B1**
H02B 1/21
(25) De (26) De
(21) 06706873.4 (22) 10.02.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 28.11.2007
(86) EP 2006/001254 10.02.2006
(87) WO 2006/094598 2006/37 14.09.2006
(30) 04.03.2005 DE 102005009856
(54) • *ANSCHLUSS- ODER GERÄTEADAPTER*
• *CONNECTION OR DEVICE ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE CONNEXIONS OU D'APPAREILS*
(73) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
(72) WAGENER, Hans, 35716 Dietzhölztal, DE
HECKER, Dirk, 35756 Mittenaar, DE
HAUBACH, Ulrich, 35753 Greifenstein, DE
(74) Angerhausen, Christoph, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H02B 1/052*** (11) **2 812 965 B1**
F04D 25/08 ***F04D 29/60***
H02B 1/56 ***F04D 19/00***
(25) De (26) De
(21) 13704716.3 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) EP 2013/000370 07.02.2013
(87) WO 2013/117338 2013/33 15.08.2013
(30) 07.02.2012 DE 102012100974
(54) • *LÜFTER UND ANORDNUNG AUFWEISEND EINEN DERARTIGEN LÜFTER*
• *FAN AND ASSEMBLY WITH SUCH A FAN*
• *VENTILATEUR ET DISPOSITIF COMPRENANT UN TEL VENTILATEUR*
(73) STEGO-Holding GmbH, Kolpingstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(72) SCHANZENBACH, Bernd, Armin, 74535 Mainhardt Geisselhardt, DE
(74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H02B 1/16*** (11) **2 975 706 B1**
H02B 1/36 H02B 1/21
H02B 11/04 H01R 13/631
(25) En (26) En
(21) 15176592.2 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 14.07.2014 US 201414330916
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINES ERDUNGSSTECKERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ALIGNING A GROUND STAB*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ALIGNER UNE PINCE DE TERRE*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) EL ZAKHEM, François, Milwaukee, WI 53204, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02B 1/20 → (51) ***H01H 71/08***

H02B 1/21 → (51) ***H02B 1/052***

H02B 1/36 → (51) ***H02B 1/16***

H02B 1/56 → (51) ***H02B 1/052***

(51) ***H02B 13/00*** (11) **3 343 711 B1**
(25) En (26) En
(21) 17202820.1 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 27.12.2016 BE 201605984
(54) • *ELEKTRISCHE KUPPLUNG FÜR SCHALTANLAGEN*
• *ELECTRICAL COUPLING UNIT FOR COUPLING OF ELECTRICAL SWITCHGEARS*
• *COUPLAGE ÉLECTRIQUE POUR CELLULES DE COMMUTATION*
(73) Het Veer, Vlasmarkt 12, 9000 Gent, BE
(72) VANDOORNE, Rik, 9000 Gent, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***H02G 3/04*** (11) **3 256 656 B1**
E04B 1/68 ***F16L 5/02***
H02G 3/22 ***F16L 5/04***
H02G 15/013
(25) De (26) De
(21) 16712216.7 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052784 10.02.2016
(87) WO 2016/128435 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 EP 15154700
(54) • *WIEDERVERWENDBARE SCHUTZVORRICHTUNG GEGEN WASSERFORTLEITUNG*
• *REUSABLE PROTECTION DEVICE TO PREVENT WATER INFILTRATION*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION RÉUTILISABLE CONTRE L'INFILTRATION D'EAU*
(73) Wolf, Roland, Zazenhäuserstrasse 52, 70437 Stuttgart, DE
(72) Wolf, Roland, 70437 Stuttgart, DE
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

H02G 3/04 → (51) ***B60R 16/02***

(51) ***H02G 3/08*** (11) **2 521 232 B1**
H02G 3/16
(25) En (26) En
(21) 12166422.1 (22) 02.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(30) 03.05.2011 GB 201107241
(54) • *ANSCHLUSSKASTEN ZUM ZUSAMMENSCHNAPPENLASSEN ELEKTRISCHER VERBINDUNGEN MIT PHOTOVOLTAIKTAFELN*
• *JUNCTION BOX FOR SNAP TOGETHER ELECTRICAL CONNECTIONS TO PHOTOVOLTAIC PANELS*
• *BOÎTE DE RACCORDEMENT POUR ENCLIQUETER DES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES SUR DES PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES*
(73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL
(72) Sella, Guy, 40294 Beit Aharon, IL
Kupershmidt, Leon, 75661 Rishon LeZion, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(60) 19154169.7

H02G 3/08 → (51) ***H01R 13/52***

H02G 3/12 → (51) ***A47B 21/06***

H02G 3/16 → (51) ***H02G 3/08***

H02G 3/22 → (51) ***H02G 3/04***

H02G 3/32 → (51) ***B61G 5/10***

H02G 3/38 → (51) ***B60R 16/02***

H02G 5/00 → (51) ***F16L 51/00***

(51) ***H02G 5/06*** (11) **2 959 554 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14705191.6 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2014/053209 19.02.2014
(87) WO 2014/128152 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 FR 1351506
(54) • *FIXIERUNGSVORRICHTUNG FÜR GASISOLIERTE SCHALTANLAGE*
• *FIXATION ELEMENT FOR A GIS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR PSEM*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) GERBER, Philip, 5035 Unterentfelden, CH
LÜSCHER, Robert, CH-5703 Seon, CH
TREIER, Lukas, CH-5043 Holziken, CH
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H02G 5/06 → (51) ***F16L 51/00***

(51) ***H02G 9/10*** (11) **2 132 849 B1**
(25) De (26) De
(21) 08706395.4 (22) 10.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2009
(86) CH 2008/000097 10.03.2008
(87) WO 2008/106818 2008/37 12.09.2008
(30) 08.03.2007 CH 3732007
17.09.2007 CH 14432007
(54) • *UNTERFLURVERTEILER*
• *FLUSH-MOUNT JUNCTION*
• *DISTRIBUTEUR SOUTERRAIN*
(73) Almatec AG, Industriestrasse 12, 6170 Schüpfheim, CH
LIC Langmatz GmbH, Am Gschwend 10, 82487 Garmisch-Partenkirchen, DE
(72) HERTLI, Alfred, 6072 Sachseln OW, CH
WULF, Stephan, 82467 Garmisch, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

H02G 11/00 → (51) ***F16G 13/16***

H02G 13/00 → (51) ***G01W 1/16***

(51) ***H02G 15/25*** (11) **3 002 843 B1**
(25) En (26) En
(21) 14003387.9 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2016
(54) • *Hochspannungsverbindung*
• *High voltage joint*
• *Joint à haute tension*
(73) Brugg Kabel AG, Klosterzelgstrasse 28, 5200 Brugg, CH
(72) Corsaro, Pietro, 5223 Riniken, CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

H02H 1/00 → (51) ***G01R 19/25***

H02H 1/00 → (51) ***G05B 19/042***

H02H 3/02 → (51) ***H02H 3/08***

H02H 3/04 → (51) ***H02H 5/04***

(51) ***H02H 3/08*** ***H01H 9/54*** ***H02H 3/02*** (11) **3 259 816 B1** ***H01H 33/59***
(25) En (26) En
(21) 16706823.8 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/053530 19.02.2016
(87) WO 2016/131949 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 EP 15155971
(54) • *VERMITTLUNGSSYSTEM ZUM SCHALTEN EINES STROMS UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER STROMSCHALTOPERATION*
• *SWITCHING SYSTEM FOR BREAKING A CURRENT AND METHOD OF PERFORMING A CURRENT BREAKING OPERATION*
• *SYSTÈME DE COMMUTATION POUR ROMPRE UN COURANT ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE OPÉRATION DE COUPURE DU COURANT*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) BACKMAN, Magnus, 722 46 Västerås, SE
VALDEMARSSON, Stefan, 531 98 Lidköping, SE
(74) Jin, Xiao-Hong, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H02H 3/16 → (51) ***H02H 5/04***

H02H 3/253 → (51) ***H02H 5/04***

H02H 3/28 → (51) ***G01R 19/25***

(51) ***H02H 5/04*** ***H02H 3/04*** ***H02K 11/00*** ***G01R 31/06*** ***H02P 29/024*** (11) **3 108 556 B1** ***H02H 3/253*** ***G01R 31/02*** ***H02H 3/16***
(25) En (26) En
(21) 14882846.0 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2014/017678 21.02.2014
(87) WO 2015/126412 2015/34 27.08.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES OPEN-PHASE-ZUSTANDES EINES TRANSFORMATORS*
• *METHOD FOR DETECTING AN OPEN-PHASE CONDITION OF A TRANSFORMER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT À PHASE OUVERTE D'UN TRANSFORMATEUR*
(73) The UAB Research Foundation, 701 20th Street South 770 Administration Building, Birmingham, AL 35294-0107, US
(72) ARRITT, Robert, F., Knoxville, TN 37934-1720, US
DUGAN, Roger, C., Knoxville, TN 37934-0843, US
JOHNSON, Wayne, E., Charlotte, NC 28269, US
FRANKLIN, Gregory, A., Hayden, AL 35079, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H02H 7/00 → (51) ***H02M 1/00***

H02H 7/00 → (51) ***H02P 29/00***

H02H 7/08 → (51) ***H02P 29/00***

H02H 7/12 → (51) ***H02M 1/00***

(51) ***H02H 9/00*** (11) **2 745 368 B1**
(25) En (26) En
(21) 12778397.5 (22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) IB 2012/001813 25.07.2012
(87) WO 2013/027118 2013/09 28.02.2013
(30) 19.08.2011 US 201161525631 P
(54) • *ANLAUFSCHALTUNG*
• *START-UP CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE DÉMARRAGE*
(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) CHUI, Siew, Yong, Singapore 310007, SG
LI, Jun, Singapore 549990, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 1/10 → (51) ***H02J 3/00***

(51) ***H02J 3/00*** ***H02J 3/38*** (11) **3 211 741 B1** ***H02J 1/10***
(25) Zh (26) En
(21) 15868517.2 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) CN 2015/095373 24.11.2015
(87) WO 2016/091060 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 CN 201410763582
(54) • *VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON MEHRERENUMFORMSTATIONEN IN PASSIVEN STEUERMODUS IN EINEM INSELZUSTAND*
• *METHOD FOR INHIBITING MULTIPLE CONVERTER STATIONS INTO PASSIVE CONTROL MODE IN ISLAND STATE*
• *PROCÉDÉ D'INHIBITION DE MULTIPLES STATIONS DE CONVERTISSEUR EN MODE DE COMMANDE PASSIF DANS UN ÉTAT D'ÎLOT*
(73) NR Electric Co., Ltd., No.69 Suyuan Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
NR Engineering Co., Ltd, No. 69 Suyuan Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
(72) DONG, Yunlong, Nanjing Jiangsu 211102, CN
TIAN, Jie, Nanjing Jiangsu 211102, CN
CAO, Dongming, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LI, Haiying, Nanjing Jiangsu 211102, CN
DING, Jiudong, Nanjing Jiangsu 211102, CN
HU, Zhaoqing, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LI, Gang, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LIU, Haibin, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LU, Yu, Nanjing Jiangsu 211102, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H02J 3/00 → (51) ***G06Q 20/08***

H02J 3/00 → (51) ***H02J 4/00***

(51) ***H02J 3/14*** (11) **2 618 445 B1**
(25) En (26) En
(21) 12151471.5 (22) 17.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(54) • *ANFRAGE-ANTWORTADAPTER ZUM VERBINDEN EINER VORRICHTUNG MIT EINEM ANFRAGE-ANTWORTSYSTEM ODER HEIMAUTOMATISIERUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG, UND DIESEM ANFRAGE-ANTWORTADAPTER UND VERWENDUNG DAVON*
• *DEMAND RESPONSE ADAPTOR FOR CONNECTING A DEVICE TO A DEMAND RESPONSE SYSTEM OR HOME AUTOMATION SYSTEM, DEVICE AND SUCH DEMAND RESPONSE ADAPTOR AND USE THEREOF*
• *ADAPTATEUR DE RÉPONSE DE DEMANDE POUR CONNECTER UN DISPOSITIF À UN SYSTÈME DE RÉPONSE DE DEMANDE OU SYSTÈME AUTOMATIQUE DOMESTIQUE, DISPOSITIF ET ADAPTATEUR DE RÉPONSE DE DEMANDE ET SON UTILISATION*
(73) Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO), Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72) Vanthourhout, Koen, 2400 Mol, BE
(74) IPLodge bvba, et al, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) ***H02J 3/16*** ***H02J 3/38*** (11) **3 068 006 B1**
(25) De (26) De
(21) 16154316.0 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 13.03.2015 DE 102015003169
(54) • *STEUERUNG FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE/EINEN WINDPARK UND STEUERVERFAHREN*
• *CONTROL FOR A WIND TURBINE/ WIND FARM AND CONTROL METHOD*
• *COMMANDE D'ÉOLIENNE /DE PARC ÉOLIEN ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) Koestl, Tobias, 20457 Hamburg, DE
Mews, Oliver, 24103 Kiel, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H02J 3/16 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 3/24 → (51) ***F03D 7/02***

(51) ***H02J 3/28*** ***H02M 7/483*** (11) **3 108 560 B1**
(25) En (26) En
(21) 14707675.6 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2014/053170 19.02.2014
(87) WO 2015/124176 2015/34 27.08.2015
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM MIT EINEM MODULAREN MEHRSTUFENUMRICHTER*

- *ENERGY STORAGE SYSTEM COMPRISING A MODULAR MULTI-LEVEL CONVERTER*
- *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE AVEC UN CONVERTISSEUR MULTI-NIVEAU*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) TENGNER, Tomas, 723 43 Västerås, SE
TOWNSEND, Christopher, 2289 Newcastle, AU
ZELAYA DE LA PARRA, Hector, 722 46 Västerås, SE
NAMI, Alireza, 72216 Västerås, SE
(74) Savela, Reino Aleksi, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H02J 3/28 → (51) ***G01R 31/44***

(51) ***H02J 3/32*** ***H02J 9/06*** ***H02J 7/00*** ***H02J 9/04*** (11) **2 993 759 B1** ***B60L 11/18*** ***H02J 9/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15794443.0 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) CN 2015/072671 10.02.2015
(87) WO 2015/180514 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 CN 201410229059
(54)
- *INDUSTRIENETZSTROMVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *COMMERCIAL POWER SUPPLY METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE COMMERCIALE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAI, Bing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Fuchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H02J 3/32*** ***H02J 3/38*** (11) **3 293 847 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17189499.1 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 07.09.2016 FR 1658293
(54)
- *KONTROLLVERFAHREN EINES STROMERZEUGUNGSKRAFTWERKS*
- *METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC GENERATOR*
- *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE CENTRALE DE PRODUCTION ÉLECTRIQUE*

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) PFLAUM, Peter, 38050 GRENOBLE Cedex 9, FR
ALAMIR, Mazen, 38050 GRENOBLE Cedex 9, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H02J 3/38*** ***H02M 7/483*** (11) **2 720 339 B1**
(25) En (26) En
(21) 13152617.0 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(30) 09.10.2012 KR 20120111919
(54)
- *Dreipunkt-Photovoltaik-Wechselrichter, der für eine asymmetrische Steuerung von Gleichstromanschlussspannungen für separaten MPPT-Betrieb konfiguriert ist*
- *Three-level photovoltaic inverter configured for asymmetric control of DC-link voltages for separate MPPT driving*
- *Onduleur photovoltaïque à trois niveaux configuré pour une commande asymétrique des tensions de liaison à courant continu de commande MPPT séparée*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
Korea Electrical Engineering & Science Research Institute, 130-dong Seoul National University 1 Gwanak-Ro, Gwanak-Gu, Seoul 151-742, KR
(72) Park, Yong-Soon, 361-240 Cheongju, KR
Sul, Seung-Ki, 137-060 Seoul, KR
Lim, Chun-Ho, 100-095 Seoul, KR
Lee, Seong-Hun, 100-095 Seoul, KR
Lee, Ki-Sung, 100-095 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

(51) ***H02J 3/38*** ***F03D 7/04*** ***H02J 3/16*** (11) **3 255 751 B1** ***F03D 7/02***
(25) En (26) En
(21) 17179298.9 (22) 24.02.2009
(84) DE DK ES
(43) 13.12.2017
(30) 28.02.2008 US 39028
(54)
- *VERLUSTOPTIMIERUNG FÜR WINDPARK-SAMMELSYSTEM*
- *WINDFARM COLLECTOR SYSTEM LOSS OPTIMIZATION*
- *OPTIMISATION DES PERTES DU SYSTÈME COLLECTEUR D'UN PARC ÉOLIEN*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CARDINAL, Mark Edward, Schenectady, NY 12345, US
DELMERICO, Robert W., Clifton Park, NY 12065, US
MILLER, Nicholas W., Delmar, NY 12054, US
WALLING, Reigh A., Schenectady, NY 12345, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB
(62) 09250492.7 / 2 108 828

H02J 3/38 → (51) ***F03D 7/02***

H02J 3/38 → (51) ***G06Q 20/08***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/16***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/32***

(51) ***H02J 4/00*** ***H02J 3/00*** (11) **2 536 000 B1**
(25) En (26) En
(21) 12171059.4 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(30) 17.06.2011 US 201113162853
(54)
- *INTELLIGENTES STROMVERTEILUNGSSYSTEM*
- *INTELLIGENT ELECTRICAL POWER DISTRIBUTION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE INTELLIGENT*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Krenz, Michael, Roscoe, IL 61073, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H02J 5/00*** ***G01P 3/487*** (11) **2 903 120 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15153031.8 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 30.01.2014 FR 1450732
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON UNTERDREHZAHL, ENTSPRECHENDES BELÜFTUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG*
- *Underspeed detection device, associated ventilation system and vehicle*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SOUS-VITESSE, SYSTÈME DE VENTILATION ET VÉHICULE ASSOCIÉS*

(73) TECHNOFAN, ZAC du Grand Noble, 10 Place Marcel Dassault, 31700 Blagnac, FR
(72) Toutain, Pascal, 31700 Blagnac, FR
Longere, Xavier, 31700 Blagnac, FR
Bonnard, Samuel, 31880 La Salvetat Saint Gilles, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H02J 5/00 → (51) ***B60L 11/14***

H02J 5/00 → (51) ***H02J 50/10***

(51) ***H02J 7/00*** (11) **2 515 416 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 10791456.6 (22) 09.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) CN 2010/073703 09.06.2010
(87) WO 2010/148950 2010/52 29.12.2010
(30) 17.12.2009 CN 200910260372
(54)
- *SYSTEM, VERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINER BATTERIE ZWISCHEN MOBILEN ENDGERÄTEN*
- *SYSTEM, METHOD AND MOBILE TERMINAL FOR SHARING BATTERY BETWEEN MOBILE TERMINALS*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET TERMINAL MOBILE POUR PARTAGER UNE BATTERIE ENTRE DES TERMINAUX MOBILES*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHA, Jinchuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHONG, Sheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H02J 7/00*** (11) **2 575 235 B1**
(25) En (26) En
(21) 11388004.1 (22) 27.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 03.04.2013

(54) • *Batteriesteuersystem*
• *BATERY PACK WITH A BATTERY CONTROL SYSTEM*
• *Système de contrôle de batterie*

(73) Nilfisk A/S, Kornmarksvej 1, 2605 Brøndby, DK

(72) Thorsøe, Jan, 9230 Svenstrup J, DK

(74) Larsen, Hans Ole, et al, LARSEN & BIRKEHOLM A/S Skandinavisk Patentbureau Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44*** ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** ***H01M 10/42*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/647*** ***H01M 10/613*** (11) **2 937 971 B1** ***H01M 10/46*** ***H01M 2/12*** ***H01M 2/24*** ***H01M 10/48*** ***H01M 10/6563*** ***H01M 10/6557***

(25) En (26) En

(21) 15155118.1 (22) 13.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015

(30) 22.04.2014 US 201414258280

(54) • *STEUERSYSTEM FÜR EINE BATTERIE*
• *CONTROL SYSTEM FOR A BATTERY*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UNE BATTERIE*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Maxwell, Scott Douglas, Chicago, IL 60606-2016, US

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02J 7/00 → (51) ***B60L 3/00***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 7/00 → (51) ***G01R 31/36***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/42***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/40***

---

(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 7/00*** (11) **2 475 067 B1** ***H01M 10/44***

(25) Ja (26) En

(21) 10813776.1 (22) 02.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2012

(86) JP 2010/065041 02.09.2010

(87) WO 2011/027828 2011/10 10.03.2011

(30) 02.09.2009 JP 2009202684

(54) • *STROMSPEICHERVORRICHTUNG MIT AUSGLEICHSSCHALTUNG*
• *ELECTRICITY-STORAGE DEVICE PROVIDED WITH BALANCING CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ DOTÉ D'UN CIRCUIT D'ÉQUILIBRAGE*

(73) Japan Aerospace Exploration Agency, 44-1, Jindaiji Higashi-machi 7-chome Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
Japan Capacitor Industrial Co., Ltd., 1-23-1, Musashinodai, Fussa-shi, Tokyo 197-0013, JP

(72) UNO Masatoshi, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5210, JP
KUKITA Akio, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5210, JP
ITO Kazushige, Fussa-shi Tokyo 197-0013, JP
SEKIDO Tsutomu, Fussa-shi Tokyo 197-0013, JP

(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/10***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/40***

---

(51) ***H02J 7/14*** ***B60K 6/12*** (11) **2 953 805 B1** ***B60K 6/26***

(25) Fr (26) Fr

(21) 14706890.2 (22) 05.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015

(86) FR 2014/050216 05.02.2014

(87) WO 2014/122396 2014/33 14.08.2014

(30) 07.02.2013 FR 1351057

(54) • *HYBRIDFAHRZEUG*
• *HYBRID VEHICLE*
• *VEHICULE HYBRIDE*

(73) Technoboost, 75 avenue de la Grande Armée, 75116 Paris, FR

(72) SABRIE, Julien, F-75013 Paris, FR
PIGOT, Etienne, F-78960 Voisins Le Bretonneux, FR
YARCE, Andres, F-92000 Nanterre, FR

(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Velizy Villacoublay, FR

H02J 7/14 → (51) ***B60R 16/03***

---

(51) ***H02J 7/35*** ***G05B 15/02*** ***H05B 37/02*** (11) **2 954 381 B1** ***G05F 1/66***

(25) En (26) En

(21) 14706117.0 (22) 06.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015

(86) IB 2014/058830 06.02.2014

(87) WO 2014/122602 2014/33 14.08.2014

(30) 07.02.2013 US 201361761928 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE SICHERHEIT EINER SOLARGETRIEBENE BELEUCHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCED SECURITY FOR SOLAR POWERED LIGHTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ AMÉLIORÉE POUR ÉCLAIRAGE À ÉNERGIE SOLAIRE*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) KAAG, Bjorn Christiaan Wouter, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Vanden Wyngaert, Hilbrand, et al, Signify Holding B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H02J 9/00 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 9/04 → (51) ***H02J 3/32***

---

(51) ***H02J 9/06*** ***G06F 1/30*** (11) **2 038 717 B1**

(25) En (26) En

(21) 06825850.8 (22) 10.10.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.03.2009

(86) US 2006/039928 10.10.2006

(87) WO 2007/139577 2007/49 06.12.2007

(30) 01.06.2006 US 810449 P

(54) • *VERTEILTES HERAUFFAHREN*
• *DISTRIBUTED POWER-UP*
• *MISE SOUS TENSION DISTRIBUÉE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) KRIEGER, Ken, Jackson, Wyoming 83002, US
BORCHERS, Albert, Santa Cruz, CA 95060, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H02J 9/06 → (51) ***G01R 19/145***

H02J 9/06 → (51) ***H02J 3/32***

---

(51) ***H02J 13/00*** ***H04B 3/54*** ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** H04L 1/00 (11) **3 312 971 B1** ***H04L 12/24*** G06Q 50/06 H04L 1/18

(25) En (26) En

(21) 17203296.3 (22) 14.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(30) 19.02.2013 US 201361766551 P
13.03.2013 US 201361779222 P
06.05.2013 US 201313888102

(54) • *VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG, PARTITIONIERUNG, ORGANISATION UND VERWALTUNG VON KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN IN EINEM TRANSFORMATORBEREICHSNETZWORK*
• *METHODS FOR DISCOVERING, PARTITIONING, ORGANIZING, AND ADMINISTERING COMMUNICATION DEVICES IN A TRANSFORMER AREA NETWORK*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉCOUVRIR, CLOISONNER, ORGANISER ET ADMINISTRER DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE ZONE DE TRANSFORMATEUR*

(73) Astrolink International LLC c/o Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
Dominion Energy Technologies, Inc. c/o Dominion Resources Services, Inc., 120 Tredegar Street, Richmond, Virginia 23219, US

(72) MARTIN, Marcia Reid, Longmont, Colorado 80501, US
BERNHEIM, Henrik F., Denver, Colorado 80230, US
HANSELL, Jerritt, Boulder, District of Columbia 80303, US
LUCAS, Michael Alan, Boulder, Colorado 80303, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(62) 14754714.5 / 2 959 560

H02J 13/00 → (51) ***G06Q 20/08***

---

(51) ***H02J 50/10*** ***B60L 3/00*** ***B60L 11/18*** ***H02J 7/02*** ***H02J 50/70*** ***H02J 50/90*** (11) **3 025 414 B1** ***B60L 11/14*** ***H02J 5/00*** ***H04B 5/00*** ***H02J 50/12***

(25) En (26) En

(21) 14823170.7 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/046318 11.07.2014
(87) WO 2015/006673 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 US 201361844987 P
10.07.2014 US 201414328077
(54) • *DOPPELSEITIGES LCC-KOMPENSATIONSVERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *DOUBLE-SIDED LCC COMPENSATION METHOD FOR WIRELESS POWER TRANSFER*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE COURANT DE FUITE (LCC) BILATÉRALE POUR TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL*
(73) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) MI, Chris, Dearborn, Michigan 48128-1491, US
DENG, Junjun, Dearborn, Michigan 48128-1491, US
NGUYEN, Trong-Duy, Dearborn, Michigan 48128-1491, US
LI, Weihan, Westland, Michigan 48185, US
LI, Siqi, Dearborn, Michigan 48128-1491, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02J 50/12 → (51) ***B60L 11/14***

H02J 50/12 → (51) ***H01Q 1/22***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/10***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/40***

(51) ***H02J 50/40*** ***H02J 50/12*** ***H02J 7/00*** (11) **3 148 053 B1** ***H02J 7/02*** H02J 50/20
(25) En (26) En
(21) 16197042.1 (22) 02.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 04.10.2011 KR 20110100681
(54) • *DRAHTLOSES MEHRFACHLEISTUNGS-AUFLADEVERFAHREN UND LEISTUNGS-SENDER*
• *WIRELESS POWER MULTI-CHARGING METHOD AND POWER TRANSMITTER*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE MULTIPLE DE PUISSANCE SANS FIL ET ÉMETTEUR DE PUISSANCE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Lee, Kyung-Woo, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Joon-Il, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Byun, Kang-Ho, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12186971.3 / 2 579 424

H02J 50/70 → (51) ***B60L 11/14***

H02J 50/70 → (51) ***H01Q 1/22***

H02J 50/70 → (51) ***H02J 50/10***

H02J 50/80 → (51) ***H01Q 1/22***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 50/10***

H02K 1/06 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 1/12 → (51) ***F02B 33/34***

(51) ***H02K 1/14*** ***H02K 1/06*** ***H02K 1/18*** (11) **2 532 076 B1** ***H02K 1/28*** ***H02K 15/06***
(25) En (26) En
(21) 11714403.0 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) IB 2011/050477 03.02.2011
(87) WO 2011/095945 2011/32 11.08.2011
(30) 04.02.2010 GB 201001806
(54) • *STATOR MIT RADIAL ANGEORDNETEN ZÄHNEN*
• *STATOR WITH RADIALLY MOUNTED TEETH*
• *STATOR À DENTS MONTÉES RADIALEMENT*
(73) Protean Electric Limited, Silvertree Unit 10B Coxbridge Business Park Alton Road, Farnham, Surrey GU10 5E, GB
(72) JAGANJAC, Esad, Hampton Middlesex TW12 3YW, GB
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

H02K 1/14 → (51) ***F02B 33/34***

H02K 1/14 → (51) ***H02K 41/06***

H02K 1/17 → (51) ***H02K 41/06***

(51) ***H02K 1/18*** ***H02K 5/18*** ***H02K 9/22*** (11) **2 188 880 B1** ***H02K 3/32*** ***H02K 3/52***
(25) En (26) En
(21) 08788977.0 (22) 23.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(86) IB 2008/002017 23.07.2008
(87) WO 2009/019562 2009/07 12.02.2009
(30) 07.08.2007 IT BO20070576
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) SPAL Automotive S.r.l., Via per Carpi, 26/B, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT
(72) DE FILIPPIS, Pietro, 17019 Varazze (Savona), IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***H02K 1/18*** ***H02K 1/20*** (11) **3 041 113 B1**
(25) En (26) En
(21) 15003687.9 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201462099064 P
09.12.2015 US 201514964125
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ELECTRICAL MACHINE AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Ingersoll-Rand Company, 800-D Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) Saari, Juha Tuomas, FI-02330 Espoo, FI
Maki-Ontto, Petri Juhani, FI-02710 Espoo, FI
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H02K 1/18 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 1/20 → (51) ***H02K 1/18***

(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 15/03*** (11) **2 722 968 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11867295.5 (22) 09.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) JP 2011/063245 09.06.2011
(87) WO 2012/169043 2012/50 13.12.2012
(54) • *ROTOR FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINE, ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTOR FOR ROTATING ELECTRICAL MACHINE, ROTATING ELECTRIC MACHINE, AND METHOD FOR PRODUCING ROTOR FOR ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *ROTOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE, MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ROTOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YAMAGISHI, Yoshitada, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
WATANABE, Yuta, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 15/02*** (11) **2 768 119 B1** ***H02K 15/03***
(25) En (26) En
(21) 14154946.9 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 19.02.2013 JP 2013030108
(54) • *Herstellungsverfahren von Rotorblechpaketen*
• *Method for producing a laminated rotor core*
• *Procédé de fabrication d'un noyau feuilleté rotorique*
(73) Mitsui High-Tec, Inc., 10-1, Komine 2-chome Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 807-8588, JP
(72) Hashimoto, Akihiro, Fukuoka 807-8588, JP
Shimizu, Takahiro, Fukuoka 807-8588, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H02K 1/27*** (11) **2 795 764 B1**
(25) De (26) De
(21) 12816239.3 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/005168 14.12.2012
(87) WO 2013/091803 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 DE 102011122023
(54) • *ROTORBLECHPAKET EINES ELEKTROMOTORS*
• *LAMINATED ROTOR CORE OF AN ELECTRIC MOTOR*
• *PAQUET DE TÔLES DE ROTOR D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE

(72) BERKOUK, Maurad, F-29217 Le Conquet, FR
CORDRIE, Sylvain, 97230 Estenfeld, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
(60) 19154559.9
19154569.8

H02K 1/27 → (51) ***B60B 7/20***

H02K 1/28 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 1/34 → (51) ***H02K 35/02***

H02K 3/00 → (51) ***F02B 33/34***

H02K 3/14 → (51) ***F02B 33/34***

(51) ***H02K 3/18*** (11) **3 224 929 B1**
H02K 11/00
(25) De (26) De
(21) 15766771.8 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/070585 09.09.2015
(87) WO 2016/082951 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 DE 102014224432
(54) • *PERMANENTERREGTE SYNCHRONMASCHINE UND KRAFTFAHRZEUGSYSTEM*
• *PERMANENT-MAGNET SYNCHRONOUS MACHINE AND MOTOR VEHICLE SYSTEM*
• *MACHINE SYNCHRONE À EXCITATION PERMANENTE ET SYSTÈME POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) STAUDER, Peter, 55128 Mainz, DE
HOCHHEIM, Mathias, 35418 Buseck, DE
SAUERWALD, Timo, 35745 Herborn, DE

H02K 3/24 → (51) ***H02K 9/19***

H02K 3/30 → (51) ***B32B 5/02***

H02K 3/32 → (51) ***H02K 1/18***

(51) ***H02K 3/40*** (11) **2 803 131 B1**
H01B 17/44 B05D 7/00
H01B 3/42
(25) De (26) De
(21) 12795771.0 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) EP 2012/073448 23.11.2012
(87) WO 2013/104457 2013/29 18.07.2013
(30) 10.01.2012 DE 102012000290
(54) • *GLIMMSCHUTZ*
• *CORONA SHIELD*
• *DISPOSITIF ANTI-EFFLUVES*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) HILDINGER, Thomas, 89522 Heidenheim, DE
KÖDDING, Ludger, 89518 Heidenheim, DE
JACOB DA SILVA, Marcelo, SAO PAULO, BR
FIORINI CORDEIRO, Joao, Francisco Morato- SP, BR
DOS SANTOS GONCALVES, Camila, APP 11 A, BR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H02K 3/52 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 5/128 → (51) ***H02K 5/20***

H02K 5/18 → (51) ***H02K 1/18***

(51) ***H02K 5/20*** (11) **1 826 887 B1**
H02K 5/128 ***H02K 9/197***
F04D 1/06 ***F04D 29/58***
F17D 1/04
(25) En (26) En
(21) 07102570.4 (22) 16.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.08.2007
(30) 24.02.2006 US 361894
(54) • *Gerät zum Pumpen eines Fluids durch eine Pipeline, benutzend eine elektrische Maschine sowie dazu korrespondierende Methode*
• *Methods and apparatus for using an electrical machine to transport fluids through a pipeline*
• *Pompe avec moteur électrique qui peut être utilisée dans des pipelines et procédé correspondant*
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KAMINSKI,, Christopher Anthony, Niskayuna, NY 12309, US
WILSON, Blake Weldon, Glenville, NY 12302, US
FOGARTY, James Michael, Schenectady, NY 12309, US
JARCZYNSKI, Emil Donald, Scotia, NY 12302, US
GERSTLER, William Dwight, Niskayuna, NY 12309, US
YAGIELSKI, John R., Schenectady, NY 12302, US
WEEBER, Konrad Roman, Rexford, NY 12148, US
(74) Fischer, Jens Peter, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H02K 7/00 → (51) ***B60B 7/20***

H02K 7/02 → (51) ***F03G 7/08***

H02K 7/116 → (51) ***B60B 7/20***

H02K 7/116 → (51) ***F16H 57/02***

H02K 7/116 → (51) ***H02K 41/06***

H02K 7/14 → (51) ***B60B 7/20***

H02K 7/14 → (51) ***F02B 33/34***

H02K 7/18 → (51) ***F03G 7/08***

H02K 7/18 → (51) ***F04B 1/00***

H02K 9/06 → (51) ***H02K 11/00***

(51) ***H02K 9/19*** (11) **2 461 463 B1**
H02K 3/24
(25) Ja (26) En
(21) 10804555.0 (22) 30.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) JP 2010/062923 30.07.2010
(87) WO 2011/013809 2011/05 03.02.2011
(30) 30.07.2009 JP 2009178119
(54) • *ELEKTRISCHE ROTATIONSMASCHINE*
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) SAWADA, Itsuro, Tokyo 100-8220, JP
NAKAYAMA, Kenichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KAIMORI, Tomoaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) Matias, Bruno M., MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

H02K 9/197 → (51) ***H02K 5/20***

H02K 9/22 → (51) ***H02K 1/18***

(51) ***H02K 11/00*** (11) **2 130 289 B1**
H02K 9/06
(25) De (26) De
(21) 08716008.1 (22) 25.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(86) EP 2008/001462 25.02.2008
(87) WO 2008/104345 2008/36 04.09.2008
(30) 28.02.2007 DE 102007010004
(54) • *ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) PFANN, Jochen, 76189 Karlsruhe, DE
SIMON, Olaf, 76646 Bruchsal, DE
WOLF, Christian, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE

(51) ***H02K 11/00*** (11) **3 082 232 B1**
B62D 5/04 ***H05K 7/20***
H05K 7/14
(25) Ja (26) En
(21) 14869940.8 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) JP 2014/006200 12.12.2014
(87) WO 2015/087554 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 JP 2013258298
13.12.2013 JP 2013258299
13.12.2013 JP 2013258300
13.12.2013 JP 2013258301
20.12.2013 JP 2013263957
20.12.2013 JP 2013263958
20.12.2013 JP 2013263959
20.12.2013 JP 2013263960
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT, ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG UND FAHRZEUG*
• *ELECTRONIC CONTROL UNIT, ELECTRIC POWER STEERING DEVICE, AND VEHICLE*
• *UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF DE DIRECTION À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE*
(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) INADA, Yoshikatsu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
TAGAMI, Kotaro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
SEKINE, Takaaki, Tokyo 141-8560, JP
(74) Klingseisen, Franz, et al, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

H02K 11/00 → (51) ***H02H 5/04***

H02K 11/00 → (51) ***H02K 3/18***

H02K 11/00 → (51) ***H02K 41/06***

(51) ***H02K 11/01*** (11) **2 822 157 B1**
H02K 7/18
(25) En (26) En
(21) 13175319.6 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(54) • *Reduktion von Lagerströmen in einem Windturbinengenerator*
• *Reduction of bearing currents in a wind turbine generator*
• *Réduction des courants de paliers dans un générateur de turbine éolienne*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Nieuwenhuizen, John, 8700 Horsens, DK

H02K 11/215 → (51) ***F04B 1/00***

(51) ***H02K 11/28*** (11) **2 220 750 B1**
H02K 11/33 H02K 15/00
(25) De (26) De
(21) 08858198.8 (22) 10.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.08.2010
(86) EP 2008/009477 10.11.2008
(87) WO 2009/071163 2009/24 11.06.2009
(30) 05.12.2007 DE 102007058880
(54) • *ELEKTROGERÄT, ELEKTRONIKMOTOR UND UMRICHTERMOTOR*
• *ELECTRICAL APPLIANCE, ELECTRONIC MOTOR AND CONVERTER MOTOR*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE, MOTEUR ÉLECTRONIQUE ET MOTEUR À CONVERTISSEUR*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) MAYER, Ralph, 76698 Ubstadt-Weiher, DE

H02K 11/33 → (51) ***H02K 11/28***

H02K 15/00 → (51) ***B23K 3/08***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 15/03 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 15/04 → (51) ***B23K 3/08***

H02K 15/06 → (51) ***H02K 1/14***

(51) ***H02K 16/04*** (11) **3 293 870 B1**
H02K 55/00
(25) Zh (26) En
(21) 16789017.7 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) CN 2016/073416 04.02.2016
(87) WO 2016/177023 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 CN 201510228203
(54) • *SUPRALEITENDER ERREGUNGSFELD-MODULIERENDER DOPPELSTATOR-MOTOR*
• *DUAL-STATOR SUPERCONDUCTIVE EXCITING FIELD MODULATING MOTOR*
• *MOTEUR SUPRACONDUCTEUR À DOUBLE STATOR AVEC MODULATION DU CHAMP D'EXCITATION*
(73) Southeast University, No. 2 Sipailou Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
(72) CHENG, Ming, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
WANG, Yubin, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
HUA, Wei, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
WANG, Zheng, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H02K 17/30 → (51) ***H01H 61/00***

H02K 29/08 → (51) ***F04B 1/00***

H02K 29/12 → (51) ***H02K 41/06***

H02K 33/16 → (51) ***H04R 1/40***

(51) ***H02K 35/02*** (11) **2 149 195 B1**
H02K 1/34
(25) En (26) En
(21) 08718771.2 (22) 17.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.02.2010
(86) GB 2008/000931 17.03.2008
(87) WO 2008/132423 2008/45 06.11.2008
(30) 27.04.2007 GB 0708217
31.10.2007 US 932578
(54) • *PERMANENTMAGNETGENERATOR ZUM UMWANDELN VON MECHANISCHER VIBRATIONSENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE*
• *PERMANENT MAGNET GENERATOR FOR CONVERTING MECHANICAL VIBRATIONAL ENERGY INTO ELECTRICAL ENERGY*
• *GÉNÉRATEUR D'AIMANT PERMANENT POUR CONVERSION D'ÉNERGIE VIBRATIONNELLE MÉCANIQUE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) Perpetuum Ltd., Epsilon House, Chilworth Science Park, Southampton SO16 7NS, GB
(72) ROBERTS, Stephen, Hampshire SO23 7EF, GB
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H02K 41/03*** (11) **2 122 812 B1**
H02K 1/18 H02K 1/27
H02K 3/52 H02K 5/22
H02K 7/08 H02K 5/20
(25) De (26) De
(21) 08707650.1 (22) 11.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) EP 2008/001016 11.02.2008
(87) WO 2008/098723 2008/34 21.08.2008
(30) 12.02.2007 DE 102007007398
(54) • *LINEARAKTOR*
• *LINEAR ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
SIMON, Olaf, 76646 Bruchsal, DE
DITTES, Gerhard, 75053 Gondelsheim, DE
OBERBICHLER, Pepi, 79872 Bernau, DE
(74) Tüngler, Eberhard, Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG Abt. ECG Ernst-Blickle-Straße 42, 76646 Bruchsal, DE

(51) ***H02K 41/03*** (11) **2 913 912 B1**
(25) En (26) En
(21) 15156876.3 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 27.02.2014 JP 2014037414
(54) • *Linearmotor*
• *Linear motor*
• *Moteur linéaire*
(73) Sanyo Denki Co., Ltd., 33-1, Minamiotsuka 3-chome Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP
(72) Takahashi, Akihiko, Tokyo, 170-8451, JP
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***H02K 41/06*** (11) **3 291 427 B1**
H02K 11/00 ***G05D 3/12***
H02K 29/12 ***H02K 1/14***
H02K 1/17 ***H02K 7/116***
(25) En (26) En
(21) 17190599.5 (22) 13.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 12.07.2013 US 201313941401
(54) • *REDUNDANTES AKTIV-AKTIV-MOTOR-GETRIEBESYSTEM*
• *ACTIVE-ACTIVE REDUNDANT MOTOR GEAR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION D'UN MOTEUR REDONDANT ACTIF-ACTIF*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) ATMUR, Robert J., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 14176837.4 / 2 838 186

H02K 49/04 → (51) ***A63B 69/16***

H02K 55/00 → (51) ***H02K 16/04***

(51) ***H02M 1/00*** (11) **2 961 047 B1**
H02M 1/08 ***H03K 17/0812***
H02H 7/00 ***H02H 7/12***
(25) Ja (26) En
(21) 13875894.1 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) JP 2013/054658 25.02.2013
(87) WO 2014/128951 2014/35 28.08.2014
(54) • *STROMWANDLER*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) OGAWA, Kazutoshi, Tokyo 100-8280, JP
ISHIKAWA, Katsumi, Tokyo 100-8280, JP
HATANAKA, Ayumu, Tokyo 100-8280, JP
KAGEYAMA, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP
MASUDA, Toru, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02M 1/00 → (51) ***G01R 19/165***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/08***

(51) ***H02M 1/08*** (11) **3 010 128 B1**
H02M 1/00 ***H03K 17/08***
H03K 17/687 ***H03K 17/0812***
(25) Ja (26) En
(21) 14810709.7 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/065304 10.06.2014

(87) WO 2014/199970 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 JP 2013122794
(54) • *ELEKTRONISCHE SCHALTUNG*
• *ELECTRONIC CIRCUIT*
• *CIRCUIT ÉLECTRONIQUE*
(73) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72) HAYASHIGUCHI, Masashi, Kyoto-shi Kyoto 615-8585, JP
INO, Kazuhide, Kyoto-shi Kyoto 615-8585, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02M 1/08 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 1/12 → (51) ***H02M 5/451***

(51) ***H02M 1/14*** ***H02M 3/07*** (11) **2 911 281 B1**
(25) En (26) En
(21) 14156424.5 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(54) • *Elektronisches Gerät*
• *Electronic device*
• *Appareil électronique*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Dalwadi, Jaydeep, 5656 AG Eindhoven, NL
Evani, Satya Sai, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***H02M 1/32*** ***H02P 9/00*** ***H02M 7/537*** (11) **2 398 134 B1** ***H02M 7/44***
(25) En (26) En
(21) 11170547.1 (22) 20.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(30) 18.06.2010 US 818895
(54) • *Verfahren zur Verbesserung der Lebensdauer eines Umrichters für einen doppelt gespeisten Induktionsgenerator*
• *Converter lifetime improvement method for a doubly fed induction generator*
• *Procédé d'allongement de la durée de vie de convertisseur pour un alternateur asynchrone à double alimentation*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Wei, Lixiang, Whitefish Bay, WI 53217, US
Kerkman, Russel J., Milwaukee, WI 53220, US
Lukaszewski, Richard A., New Berlin, WI 53151, US
Lu, Haihui, 200086 Shanghai, CN
Yuan, Zenhuan, 200086 Shanghai, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02M 1/32*** ***H02P 29/02*** (11) **2 874 295 B1** ***H02P 29/024***
(25) En (26) En
(21) 14193371.3 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 18.11.2013 KR 20130139801
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Erkennung von Ausgangsphasenmangel in einem Wechselrichter*
• *Apparatus and method for detecting output phase deficiency in inverter*
• *Appareil et procédé pour détecter une carence de la phase de sortie d'un ondu-leur*
(73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
(72) Lee, Jae Moon, 440-717 GYEONGGI-DO, KR
Bae, Tae Suk, 330-140 CHUNG-CHEONGNAM-DO, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02M 1/32 → (51) ***H02M 5/451***

H02M 1/34 → (51) ***H02M 7/48***

(51) ***H02M 1/42*** ***H02M 3/158*** (11) **3 335 304 B1** ***H02M 3/335***
(25) En (26) En
(21) 16810188.9 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/063375 22.11.2016
(87) WO 2017/105801 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514970481
(54) • *ZWEISTUFIGE STRUKTUR FÜR STROM-VERSORGUNGSADAPTER*
• *TWO STAGE STRUCTURE FOR POWER DELIVERY ADAPTER*
• *STRUCTURE À DEUX ÉTAGES DESTINÉE À UN ADAPTATEUR DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHENG, Honggang, Mountain View, CA 94043, US
CHNG, Choon Ping, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H02M 3/07 → (51) ***H02M 1/14***

H02M 3/07 → (51) ***H02M 3/158***

H02M 3/156 → (51) ***G01R 19/00***

(51) ***H02M 3/158*** ***H02M 3/07*** (11) **2 979 354 B1**
(25) En (26) En
(21) 14703613.1 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/052664 11.02.2014
(87) WO 2014/154390 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 EP 13161136
(54) • *SPANNUNGSMODULATOR*
• *A VOLTAGE MODULATOR*
• *MODULATEUR DE TENSION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) EK, Staffan, S-22651 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H02M 3/158 → (51) ***H02M 1/42***

(51) ***H02M 3/335*** ***H02M 7/523*** (11) **3 118 983 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15761619.4 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) JP 2015/054523 19.02.2015
(87) WO 2015/137069 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 JP 2014050634
(54) • *STROMRESONANTER GLEICHSPAN-NUNGSWANDLER, INTEGRIERTE STEUE-RUNGSSCHALTUNG UND STROMRESO-NANTES GLEICHSTROMUMWAND-LUNGSVERFAHREN*
• *CURRENT RESONANT TYPE DC VOLTAGE CONVERTER, CONTROL INTEGRATED CIRCUIT, AND CURRENT RESONANT TYPE DC VOLTAGE CONVERSION METHOD*
• *CONVERTISSEUR DE TENSION À COURANT CONTINU (CC) DE TYPE À RÉSONANCE DE COURANT, CIRCUIT INTÉGRÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE TENSION CC DE TYPE À RÉSONANCE DE COURANT*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) NISHIKAWA Takeo, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
HYODO Takashi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
YOKOI Toshiyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

H02M 3/335 → (51) ***B60L 11/14***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/42***

H02M 5/45 → (51) ***H02M 5/451***

(51) ***H02M 5/451*** ***H02M 5/458*** ***H02M 7/539*** ***H02M 1/12*** ***G01R 31/02*** (11) **2 390 997 B1** ***H02M 7/525*** ***H02M 1/32*** ***G01R 31/42*** ***H02M 5/45***
(25) En (26) En
(21) 11167783.7 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(30) 28.05.2010 US 789853
(54) • *Filterkondensatorfehlererkennung für einen Antrieb mit variabler Frequenz*
• *Filter capacitor fault detection for a variable frequency drive*
• *Détection de défauts d'un condensateur à filtre pour un entraînement à fréquence variable*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Xiao, Yuan, Kitchener, Ontario N2T 2T6, CA
Zargari, Navid, Cambridge, Ontario N3C 3Y2, CA
Pande, Manish, Cambridge, Ontario N1T 1X7, CA
Khatri, Vijay, Brampton, Ontario L6R 2W1, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02M 5/458 → (51) ***H02M 5/451***

H02M 7/00 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 7/44 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***H02M 7/48*** ***B60L 9/18*** ***H05K 7/14*** ***H02M 7/00*** (11) **2 395 647 B1** ***B60L 11/14*** ***B60L 15/00*** ***H05K 7/20***

(25) Ja (26) En
(21) 10738430.7 (22) 25.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) JP 2010/050912 25.01.2010
(87) WO 2010/090092 2010/32 12.08.2010
(30) 06.02.2009 JP 2009025499
(54) • *STROMWANDLER*
• *POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE SECTEUR*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Ohaza-Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) SUZUKI, Hideyo, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H02M 7/48*** (11) **2 760 121 B1**
H02M 1/34 ***H02M 7/537***
H02M 7/5387 ***H02M 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12833355.6 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) JP 2012/074094 20.09.2012
(87) WO 2013/042741 2013/13 28.03.2013
(30) 20.09.2011 JP 2011204883
(54) • *ELEKTRONISCHE SCHALTUNG*
• *ELECTRONIC CIRCUIT*
• *CIRCUIT ÉLECTRONIQUE*
(73) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72) HAYASHIGUCHI, Masashi, Kyoto 615-8585, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02M 7/483 → (51) ***H02J 3/28***

H02M 7/483 → (51) ***H02J 3/38***

H02M 7/523 → (51) ***H02M 3/335***

H02M 7/525 → (51) ***H02M 5/451***

H02M 7/537 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 7/537 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 7/539 → (51) ***H02M 5/451***

H02N 2/10 → (51) ***C04B 35/468***

H02N 2/16 → (51) ***C04B 35/468***

H02N 2/16 → (51) ***H01L 41/187***

H02N 11/00 → (51) ***B60B 7/20***

H02N 13/00 → (51) ***H04R 1/40***

---

(51) ***H02P 1/04*** (11) **3 292 627 B1**
F25B 49/02
(25) De (26) De
(21) 16716863.2 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/058325 15.04.2016
(87) WO 2016/177547 2016/45 10.11.2016
(30) 05.05.2015 DE 102015208259
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEB*
• *DOMESTIC APPLIANCE HAVING AN ELECTRIC DRIVE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPRENANT UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) PAULDURO, Achim, 89129 Albeck, DE
BECKMANN, Tommy, 78247 Hilzingen, DE
KLEIN, Moritz, 89537 Giengen, DE

H02P 1/32 → (51) ***H01H 9/56***

H02P 1/44 → (51) ***H02P 25/04***

H02P 3/22 → (51) ***H02P 29/024***

---

(51) ***H02P 6/00*** (11) **3 103 190 B1**
(25) De (26) De
(21) 15701519.9 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/051345 23.01.2015
(87) WO 2015/113904 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 DE 102014201855
(54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *METHOD FOR CALIBRATING AN ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
(72) MOTAGANAHALLI SRINIVASAMURTHY, Arunkumar, Bangalore 560072, IN
LELLE, Gunther, 70825 Korntal-Muenchingen, DE

H02P 6/00 → (51) ***H02P 21/00***

H02P 6/12 → (51) ***H02P 29/02***

H02P 6/18 → (51) ***H02P 25/02***

H02P 6/18 → (51) ***H02P 25/024***

H02P 6/28 → (51) ***H02P 29/02***

H02P 9/00 → (51) ***H02M 1/32***

H02P 9/04 → (51) ***F03D 7/02***

---

(51) ***H02P 21/00*** (11) **2 219 289 B1**
D06F 33/02 ***H02P 27/04***
H02P 6/00
(25) Ja (26) En
(21) 08846729.5 (22) 04.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.08.2010
(86) JP 2008/003164 04.11.2008
(87) WO 2009/060588 2009/20 14.05.2009
(30) 07.11.2007 JP 2007289886
(54) • *UMRICHTEREINRICHTUNG FÜR EINE WASCHMASCHINE*
• *INVERTER DEVICE FOR WASHING MACHINE*
• *DISPOSITIF ONDULEUR POUR LAVE-LINGE*
(73) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, 2-9, Suehiro-Cho, Ome, Tokyo 198-8710, JP
(72) HOSOITO, Tsuyoshi, Tokyo 105-8001, JP
NITTA, Isamu, Tokyo 105-8001, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H02P 21/00 → (51) ***H02P 25/024***

H02P 21/13 → (51) ***B64C 13/50***

H02P 21/14 → (51) ***B64C 13/50***

H02P 21/18 → (51) ***B64C 13/50***

H02P 21/18 → (51) ***H02P 21/24***

H02P 21/20 → (51) ***B64C 13/50***

---

(51) ***H02P 21/24*** (11) **3 057 225 B1**
H02P 21/18
(25) En (26) En
(21) 16154309.5 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 11.02.2015 KR 20150021097
(54) • *MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *MOTOR DRIVING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Gilsu, Seoul 08592, KR
PARK, Naechun, Seoul 08592, KR
LEE, Kyunghoon, Seoul 08592, KR
SONG, Sungbae, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 19157117.3

---

(51) ***H02P 23/14*** (11) **3 167 545 B1**
G01R 31/34
(25) En (26) En
(21) 14744195.0 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) IB 2014/062933 08.07.2014
(87) WO 2016/005790 2016/02 14.01.2016
(54) • *AUTOMATISCHES IDENTIFIZIERUNG DES MOTORTYPS*
• *AUTOMATIC IDENTIFICATION OF THE TYPE OF MOTOR*
• *IDENTIFICATION AUTOMATIQUE D'UN TYPE DE MOTEUR*
(73) Danfoss Power Electronics A/S, Ulsnæs 1, 6300 Gråsten, DK
(72) TROLLE, Nicolas, DK-6300 Gråsten, DK
DWIVEDI, Sanjeet Kumar, DK-6400 Sønderborg, DK
(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(60) 19152515.3

H02P 23/14 → (51) ***B64C 13/50***

---

(51) ***H02P 25/02*** (11) **2 908 428 B1**
H02P 6/18
(25) En (26) En
(21) 14155075.6 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(54) • *Schwingspulenmotorsensor und -regler*
• *Voice coil motor sensor and controller*
• *Capteur de moteur à bobine mobile et dispositif de commande*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Macours, Christophe, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Scarlett, Shawn William, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Joehren, Michael, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H02P 25/02 → (51) ***H02P 25/024***

(51) ***H02P 25/024*** (11) **2 114 006 B1**
H02P 6/18 ***H02P 21/00***
H02P 25/02
(25) En (26) En
(21) 09159199.0 (22) 30.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.11.2009
(30) 30.04.2008 US 113148
(54) • *Steuerung von Permanentmagnetmotoren ohne Positionssensor*
• *Position sensorless control of permanent magnet motor*
• *Contrôle de moteur à aimant permanent sans capteur de position*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Matsuo, Takayoshi, Brown Deer, WI 53223, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02P 25/04*** (11) **2 101 405 B1**
H02P 1/44
(25) En (26) En
(21) 09002818.4 (22) 27.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.09.2009
(30) 29.02.2008 US 40172
(54) • *Steuerung der Schaltung von Thyristoren zur Verringerung des Leistungsverlustes bei Motoren mit Drehzahlregelung*
• *Controlling switching of thyristors to reduce power loss in variable speed motor*
• *Contrôle de commutation de thyristor pour réduire la perte d'alimentation d'un moteur à vitesse variable*
(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) Heckenbach, Terry, Cedarburg, Wisconsin 53012, US
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H02P 25/08 → (51) ***B60L 11/00***

H02P 25/18 → (51) ***H01H 9/56***

H02P 27/04 → (51) ***H02P 21/00***

H02P 27/06 → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***H02P 29/00*** (11) **3 068 039 B1**
H02H 7/00 ***H02H 7/08***
(25) De (26) De
(21) 16155642.8 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 09.03.2015 DE 102015103404
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON ELEKTRONISCHEN MOTOREN VOR KRITISCHEN BETRIEBSZUSTÄNDEN*
• *METHOD FOR THE PROTECTION OF ELECTRONIC MOTORS BEFORE CRITICAL OPERATING STATES*
• *PROCEDE DE PROTECTION DE MOTEURS ELECTRONIQUES CONTRE LES ETATS DE FONCTIONNEMENT CRITIQUES*
(73) KRIWAN INDUSTRIE-ELEKTRONIK GMBH, Allmand 11, 74670 Forchtenberg, DE
(72) PENG, Xiaoming, 74613 Öhringen, DE
(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

H02P 29/00 → (51) ***B62D 5/04***

H02P 29/00 → (51) ***H02P 29/02***

(51) ***H02P 29/02*** (11) **2 784 930 B1**
B60L 3/00 ***B60L 15/20***
F16C 19/18 ***F16H 1/32***
H02P 6/12
(25) Ja (26) En
(21) 12851684.6 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) JP 2012/080321 22.11.2012
(87) WO 2013/077407 2013/22 30.05.2013
(30) 24.11.2011 JP 2011255710
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) OZAKI, Takayoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***H02P 29/02*** (11) **2 819 300 B1**
G05B 6/02 ***H02P 29/024***
H02P 6/28 ***H02P 29/032***
H02P 29/00
(25) Ja (26) En
(21) 12869285.2 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) JP 2012/054607 24.02.2012
(87) WO 2013/125034 2013/35 29.08.2013
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR*
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) KIRA Toshinobu, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
OKUBO Tadashi, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
TAKEI Yasuyuki, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
AKAMA Makoto, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H02P 29/02 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***H02P 29/024*** (11) **2 506 423 B1**
H02P 3/22
(25) En (26) En
(21) 12152475.5 (22) 25.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(30) 30.03.2011 JP 2011073890
21.11.2011 JP 2011253436
(54) • *Leistungswandlungsvorrichtung*
• *Power Converting Device*
• *Dispositif de conversion d'alimentation*
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) TakataA, Naoki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Ibori, Satoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H02P 29/024 → (51) ***H02H 5/04***

H02P 29/024 → (51) ***H02M 1/32***

H02P 29/024 → (51) ***H02P 29/02***

H02P 29/032 → (51) ***H02P 29/02***

H02S 20/26 → (51) ***H01L 31/042***

H02S 40/44 → (51) ***H01L 31/048***

H02S 50/10 → (51) ***G01R 31/44***

H03D 13/00 → (51) ***H03K 5/133***

H03F 1/02 → (51) ***H03F 3/217***

H03F 1/22 → (51) ***H03F 1/32***

(51) ***H03F 1/32*** (11) **1 424 772 B1**
H03F 1/22 ***H03G 3/30***
H03G 3/20 ***H03F 3/343***
(25) En (26) En
(21) 03017664.8 (22) 13.08.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.06.2004
(30) 29.11.2002 US 307200
(54) • *Verstärker mit variabler Verstärkung und hoher Linearität*
• *High linearity variable gain amplifier*
• *Amplificateur à gain variable et à haute linéarité*
(73) Linear Technology Corporation, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035-7417, US
(72) Seremeta, Dorin, Cupertino, California 95014, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 10173281.6 / 2 278 706
10173291.5 / 2 284 990

H03F 1/42 → (51) ***H03F 3/60***

H03F 3/185 → (51) ***H03F 3/217***

(51) ***H03F 3/217*** (11) **2 590 321 B1**
H03F 3/68 ***H03F 1/02***
H03F 3/185
(25) En (26) En
(21) 13150359.1 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(30) 04.03.2010 US 717198

(54) • *Vielseitiger Audioleistungsverstärker*
• *Versatile audio power amplifier*
• *Amplificateur de puissance audio polyvalent*
(73) Bose Corporation, The Mountain Road MS 40, Framingham, MA 01701, US
(72) Nussbaum, Michael, Framingham, MA 01701, US
Sheen, Timothy, Framingham, MA 01701, US
Pearce, Daniel S., Framingham, MA 01701, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR
(62) 11704163.2 / 2 543 137

H03F 3/343 → (51) ***H03F 1/32***

(51) ***H03F 3/60*** ***H03F 1/42*** (11) **1 821 404 B1** ***H03F 3/62***
(25) Fr (26) Fr
(21) 07101542.4 (22) 01.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.08.2007
(30) 20.02.2006 FR 0650577
(54) • *Vorrichtung zur Kopplung von Hochfrequenzsignalen*
• *Device for coupling a high-frequency signal*
• *Dispositif de couplage de signal haute fréquence*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Post, Georg, 91620 La Ville du Bois, FR
Meliani, Chafik, 12555 Berlin, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H03F 3/62 → (51) ***H03F 3/60***

H03F 3/68 → (51) ***H03F 3/217***

H03G 3/20 → (51) ***H03F 1/32***

H03G 3/30 → (51) ***H03F 1/32***

H03G 5/16 → (51) ***H04R 3/04***

(51) ***H03G 7/00*** ***G10L 19/16*** (11) **3 044 876 B1** ***H03G 9/00***
(25) En (26) En
(21) 14771712.8 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/054592 08.09.2014
(87) WO 2015/038475 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 US 201361877230 P
15.10.2013 US 201361891324 P
10.02.2014 US 201461938043 P
(54) • *DYNAMIKBEREICHSSTEUERUNG FÜR EIN BREITES SPEKTRUM VON WIEDERGABEUMGEBUNGEN*
• *DYNAMIC RANGE CONTROL FOR A WIDE VARIETY OF PLAYBACK ENVIRONMENTS*
• *COMMANDE DE GAMME D'AMPLIFICATION POUR UNE GRANDE VARIÉTÉ D'ENVIRONNEMENTS DE LECTURE*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) KOPPENS, Jeroen, S-113 30 Stockholm, SE
RIEDMILLER, Jeffrey, San Francisco, CA 94103, US
KJOERLING, Kristofer, S-113 30 Stockholm, SE
GROESCHEL, Alexander, 90429 Nürnberg, DE
HOERICH, Holger, 90429 Nürnberg, DE
SEEFELDT, Alan J., San Francisco, CA 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H03G 7/00 → (51) ***G10L 19/008***

H03G 9/00 → (51) ***G10L 19/008***

H03G 9/00 → (51) ***H03G 7/00***

H03H 2/00 → (51) ***G01D 5/20***

(51) ***H03H 7/01*** ***H01G 5/16*** (11) **2 497 189 B1**
(25) En (26) En
(21) 10776036.5 (22) 30.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) US 2010/054889 30.10.2010
(87) WO 2011/053888 2011/18 05.05.2011
(30) 02.11.2009 US 610735
(54) • *ABSTIMMBARES FILTER AUF MEMS-BASIS*
• *MEMS-BASED TUNABLE FILTER*
• *FILTRE POUVANT ÊTRE ACCORDÉ BASÉ SUR UN MICROSYSTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE*
(73) Harris Corporation, 1025 West Nasa Blvd., MS A-11I, Melbourne, FL 32919, US
(72) ROGERS, John, E., Vero Beach FL 32967, US
(74) Schmidt, Steffen, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H03H 9/02*** ***H03H 9/24*** (11) **3 202 035 B1**
(25) En (26) En
(21) 15786990.0 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) FI 2015/050661 02.10.2015
(87) WO 2016/051025 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FI 20145869
(54) • *TEMPERATURKOMPENSIERTER PLATTENRESONATOR*
• *TEMPERATURE COMPENSATED PLATE RESONATOR*
• *RÉSONATEUR À PLAQUE DE COMPENSATION THERMIQUE*
(73) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) JAAKKOLA, Antti, 02044 Vtt, FI
PEKKO, Panu, FI-02044 Vtt, FI
PRUNNILA, Mika, FI-02044 Vtt, FI
PENSALA, Tuomas, FI-02044 Vtt, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

H03H 9/24 → (51) ***H03H 9/02***

H03J 7/04 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H03K 3/012*** ***H03K 3/356*** ***H03K 3/3562*** (11) **3 353 893 B1** ***H03K 3/037***
(25) En (26) En
(21) 16767062.9 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/048460 24.08.2016
(87) WO 2017/052928 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 US 201514861503
(54) • *LEISTUNGSMULTIPLEXING MIT FLIP-FLOPS*
• *POWER MULTIPLEXING WITH FLIP-FLOPS*
• *MULTIPLEXAGE D'ALIMENTATION À BASCULES BISTABLES*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CAO, Lipeng, San Diego, California 92121-1714, US
GEMAR, Jeffrey, San Diego, California 92121-1714, US
VILANGUDIPITCHAI, Ramaprasath, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H03K 3/012 → (51) ***H03K 3/037***

H03K 3/03 → (51) ***H03K 5/133***

(51) ***H03K 3/037*** ***H03K 3/3562*** (11) **3 154 196 B1** ***H03K 3/012***
(25) En (26) En
(21) 16189493.6 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 09.10.2015 US 201514879878
(54) • *TAKTVERTEILUNG FÜR KIPPSCHALTUNGEN*
• *CLOCK DISTRIBUTION FOR FLIP-FLOP CIRCUITS*
• *DISTRIBUTION D'HORLOGE POUR CIRCUITS FLIP-FLOP*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SHARMA, Vibhu, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03K 3/037 → (51) ***H03K 3/012***

H03K 3/037 → (51) ***H03K 5/133***

(51) ***H03K 3/356*** ***H03K 19/00*** ***H03K 19/0175*** (11) **2 835 908 B1** ***H03K 19/003*** ***H03K 19/0185***
(25) En (26) En
(21) 14173133.1 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(30) 07.08.2013 JP 2013164319
(54) • *Pegelschieber*
• *Level shifter*
• *Dispositif de décalage de niveau*
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) Koudate, Kazuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8668, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H03K 3/356 → (51) ***H03K 3/012***

H03K 3/3562 → (51) ***H03K 3/012***

H03K 3/3562 → (51) ***H03K 3/037***

(51) ***H03K 3/3565*** (11) **2 668 720 B1**
H03K 19/0185
(25) En (26) En
(21) 12709725.1 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) US 2012/022968 27.01.2012
(87) WO 2012/103477 2012/31 02.08.2012
(30) 27.01.2011 US 201113014740
(54) • *HOCHSPANNUNGTOLERANTER EMPFÄNGER*
• *HIGH VOLTAGE TOLERANT RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR TOLÉRANT LES HAUTES TENSIONS*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SRIVASTAVA, Ankit, San Diego, California 92121, US
HUANG, Xuhao, San Diego, California 92121, US
QUAN, Xiaohong, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H03K 3/84*** (11) **1 776 757 B1**
G06F 7/58
(25) En (26) En
(21) 04766449.5 (22) 09.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.04.2007
(86) EP 2004/051746 09.08.2004
(87) WO 2006/015624 2006/07 16.02.2006
(54) • *ZUFALLSZAHLENGENERATOR AUF DER BASIS VON LOGIKSCHALTUNGEN MIT RÜCKKOPPLUNG*
• *RANDOM NUMBER GENERATION BASED ON LOGIC CIRCUITS WITH FEEDBACK*
• *GENERATION DE NOMBRES ALEATOIRES BASEE SUR DES CIRCUITS LOGIQUES AVEC RETRACTION*
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) GOLIC, Jovan, 10148 Torino, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

H03K 5/13 → (51) ***H03K 5/133***

(51) ***H03K 5/133*** (11) **3 076 548 B1**
H03K 3/037 ***H03K 3/03***
H03K 5/13 ***H04L 7/00***
H03D 13/00
(25) En (26) En
(21) 16162991.0 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 02.04.2015 FR 1552872
(54) • *INJEKTIONSSYNCHRONISIERTER TAKT-SIGNAL-EMPFÄNGER*
• *INJECTION LOCKED CLOCK RECEIVER*
• *RECEPTEUR D'HORLOGE VEROUILLAGE PAR INJECTION*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) POLSTER, Robert, 12353 Berlin, DE
GONZALEZ JIMENEZ, José-Luis, 38340 Voreppe, FR
MIRO PANADES, Ivan, 38000 Grenoble, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H03K 5/135 → (51) ***G04F 10/00***

H03K 9/08 → (51) ***H03K 17/955***

(51) ***H03K 17/0412*** (11) **3 057 231 B1**
H03K 17/16
(25) De (26) De
(21) 15155262.7 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(54) • *Steuerschaltung und Steuerverfahren zum Anschalten eines Leistungshalbleiterschalters*
• *Control circuit and control method for activating a power semiconductor switch*
• *Circuit de commande et procédé de commande destiné à commuter un interrupteur semi-conducteur de puissance*
(73) Power Integrations Switzerland GmbH, Johann-Renfer-Strasse 15, 2504 Biel-Bienne, CH
(72) Siebler, Matthias, 2504 Biel-Bienne, CH
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H03K 17/08 → (51) ***H02M 1/08***

H03K 17/0812 → (51) ***H02M 1/00***

H03K 17/0812 → (51) ***H02M 1/08***

(51) ***H03K 17/12*** (11) **3 311 487 B1**
H03K 17/16 ***H03K 17/13***
H03K 17/284
(25) En (26) En
(21) 16725990.2 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/032366 13.05.2016
(87) WO 2016/204894 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 US 201514744998
(54) • *GATE-TREIBERSCHALTUNG*
• *GATE DRIVE CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE*
(73) Hella Corporate Center USA, Inc., 43811 Plymouth Oaks Boulevard, Plymouth Township, MI 48170, US
(72) LU, Juncheng, Flint, MI 48504, US
BAI, Hua, Berkley, MI 48072, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

H03K 17/13 → (51) ***H03K 17/12***

H03K 17/13 → (51) ***H03K 17/16***

(51) ***H03K 17/16*** (11) **3 224 953 B1**
H03K 17/28 ***H03K 17/13***
H01H 9/56 ***H01H 33/59***
(25) En (26) En
(21) 15805313.2 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) IB 2015/059211 30.11.2015
(87) WO 2016/084055 2016/22 02.06.2016
(30) 30.11.2014 IN 5993CH2014
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER ELEKTRISCHEN BETRIEBSZEIT EINES SCHUTZSCHALTERS UNTER VERWENDUNG VON STROMRÜCKKOPPLUNG*
• *A METHOD FOR ESTIMATING AN ELECTRICAL OPERATING TIME OF A CIRCUIT BREAKER USING CURRENT FEEDBACK*
• *PROCÉDÉ POUR ESTIMER UN TEMPS DE FONCTIONNEMENT ÉLECTRIQUE D'UN DISJONCTEUR À L'AIDE D'UNE RÉTROACTION DE COURANT*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) TALLURI, Anil, Bangalore 560103, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

H03K 17/16 → (51) ***H03K 17/0412***

H03K 17/16 → (51) ***H03K 17/12***

H03K 17/28 → (51) ***H03K 17/16***

H03K 17/284 → (51) ***H03K 17/12***

H03K 17/687 → (51) ***H02M 1/08***

(51) ***H03K 17/94*** (11) **2 683 083 B1**
(25) En (26) En
(21) 12175024.4 (22) 04.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(54) • *Einschätzen einer Basislinie eines Nähensensors*
• *Estimation of the baseline of a proximity sensor*
• *Estimation d'une ligne de base d'un capteur de proximité*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Carmel-Veilleux, Tennessee, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
Garber, Andrew Martin, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H03K 17/95 → (51) ***G06F 15/02***

(51) ***H03K 17/955*** (11) **3 180 859 B1**
H03K 9/08
(25) De (26) De
(21) 15750694.0 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/068368 10.08.2015
(87) WO 2016/023862 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 DE 102014216246
(54) • *SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSWERTEN VON MESSSIGNALEN SOWIE SENSORSYSTEM ZUM KAPAZITIVEN ERFASSEN VON HINDERNISSEN*
• *CIRCUIT AND METHOD FOR EVALUATING MEASUREMENT SIGNALS AND SENSOR SYSTEM FOR CAPACITIVELY DETECTING OBSTACLES*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ D'INTERPRÉTATION DES SIGNAUX DE MESURE AINSI QUE SYSTÈME DE CAPTEUR POUR LA DÉTECTION CAPACITIVE D'OBSTACLES*
(73) Mayser GmbH & Co. KG, Örlinger Strasse 1-3, 89073 Ulm, DE
(72) WIEST, Thomas, 88416 Ochsenhausen, DE
KELSCH, Manuel, 89073 Ulm, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H03K 17/96 → (51) ***G06F 3/02***

H03K 17/96 → (51) ***H05B 6/12***

H03K 19/00 → (51) ***H03K 3/356***

H03K 19/003 → (51) ***H03K 3/356***

H03K 19/0175 → (51) ***H03K 3/356***

(51) ***H03K 19/0185*** (11) **2 668 722 B1**
(25) En (26) En
(21) 12709724.4 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) US 2012/022965 27.01.2012
(87) WO 2012/103475 2012/31 02.08.2012
(30) 27.01.2011 US 201113014738
(54) • *HOCHSPANNUNGTOLERANTER DIFFERENTIALEMPFÄNGER*
• *HIGH VOLTAGE TOLERANT DIFFERENTIAL RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR DIFFÉRENTIEL TOLÉRANT LES HAUTES TENSIONS*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SRIVASTAVA, Ankit, San Diego, California 92121, US
HUANG, Xuhao, San Diego, California 92121, US
QUAN, Xiaohong, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H03K 19/0185 → (51) ***H03K 3/356***

H03K 19/0185 → (51) ***H03K 3/3565***

(51) ***H03K 19/177*** (11) **2 582 048 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12188039.7 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(30) 14.10.2011 FR 1103141
(54) • *System, das mindestens aus einer Anordung mit mindestens einem integrierten Schaltkreis besteht, bei dem diese integrierten Schaltkreise in Form einer Matrixarchitektur miteinander verbunden sind, und das mit mindestens einer optischen Verbindung ausgestattet ist*
• *System with at least one assembly including at least one integrated circuit, said integrated circuits being interconnected according to a matrix architecture, provided with at least one optical interconnection*
• *Système d'au moins un ensemble comprenant au moins un circuit intégré, lesdits circuits intégrés étant interconnectés selon une architecture matricielle, muni d'au moins une interconnexion optique*
(73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Oster, Yann, 31270 FROUZIN, FR
Sotom, Michel, 31400 TOULOUSE, FR
Venet, Norbert, 31880 LA SALVETAT SAINT GILLES, FR
(74) Brunelli, Gérald, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H03K 19/177*** ***G06F 13/40*** ***H01H 50/14*** (11) **3 384 603 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17829390.8 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2017/065805 12.12.2017
(87) WO 2018/111867 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432784 P
(54) • *STECKBARE MODULARE ELEKTRONISCHE VERFAHRENSTECHNISCHE KOMPONENTE UND VERTEILTES VERARBEITUNGSSYSTEM DARAUS*
• *MODULAR PLUGGABLE ELECTRONIC PROCESSING COMPONENT AND DISTRIBUTED PROCESSING SYSTEM FORMED THEREOF*
• *COMPOSANT DE TRAITEMENT ÉLECTRONIQUE ENFICHABLE MODULAIRE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT RÉPARTI FORMÉ À PARTIR DE CE DERNIER*
(73) MRS Corporate, Inc., 2149 Winners Circle, Dayton, OH 45404, US
(72) HOFFMANN, Franz, OH 45458, US
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

H03K 21/40 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***H03L 7/081*** ***H03L 7/10*** (11) **2 983 295 B1**
(25) En (26) En
(21) 14179636.7 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(54) • *Verzögerungsregelschleifenanordnung und Verfahren zum Betreiben einer Verzögerungsregelschleife*
• *Delay-locked loop arrangement and method for operating a delay-locked loop circuit*
• *Système de boucle à retard de phase et procédé pour faire fonctionner un circuit en boucle à retard de phase*
(73) Synopsys, Inc., 690 East Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US
(72) Grabinski, Jan, 80-299 Gdansk, PL
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03L 7/10 → (51) ***H03L 7/081***

(51) ***H03M 1/10*** (11) **3 211 796 B1**
H03M 1/12
(25) En (26) En
(21) 17157694.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201615053238
(54) • *STRAHLUNGSGEHÄRTETE VERSCHACHTELTE ANALOG-DIGITAL-WANDLER-SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DAVON*
• *RADIATION-HARDENED INTERLEAVED ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER CIRCUITS AND METHODS OF CALIBRATING THE SAME*
• *CIRCUITS DE CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE ENTRELACÉS DURCIS PAR RAYONNEMENT ET SES PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) ZANCHI, Alfio, Chicago, IL 60606-1596, US
KATOOZI, Mehdi, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H03M 1/46*** ***H03M 1/50*** (11) **3 145 087 B1** H03M 1/54
(25) En (26) En
(21) 15201443.7 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 14.09.2015 PL 41396115
14.09.2015 PL 41396215
14.09.2015 PL 41396315
14.09.2015 PL 41396715
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INDIREKTEN UMWANDLUNG EINES SPANNUNGSWERTES IN EIN DIGITALES WORT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INDIRECT CONVERSION OF VOLTAGE VALUE TO DIGITAL WORD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONVERSION INDIRECTE DE VALEUR DE TENSION EN MOT NUMÉRIQUE*
(73) AKADEMIA GORNICZO-HUTNICZA im. Stanislawa Staszica, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL
(72) KOSCIELNIK, Dariusz, 31-431 Krakow, PL
MISKOWICZ, Marek, 31-636 Krakow, PL
(74) Kacperski, Andrzej, Kancelaria Prawno-Patentowa ul. Kupa 3/9, 31-057 Krakow, PL

H03M 1/50 → (51) ***G04F 10/00***

H03M 1/50 → (51) ***H03M 1/46***

H03M 1/78 → (51) ***G06F 13/24***

(51) ***H03M 3/00*** (11) **2 860 875 B1**
(25) En (26) En
(21) 13187912.4 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(54) • *Analog-Digital-Wandler*
• *Analogue to digital converter*
• *Convertisseur analogique-numérique*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Schuurmans,, Han Martijn, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H03M 7/24*** ***H03M 7/30*** ***G10L 19/26*** ***G06F 5/00*** (11) **1 801 691 B1** ***G10L 19/00*** ***G10L 19/035***
(25) Ja (26) En
(21) 05793612.2 (22) 14.10.2005
(84) DE FR GB IT
(43) 27.06.2007
(86) JP 2005/018978 14.10.2005
(87) WO 2006/041165 2006/16 20.04.2006
(30) 15.10.2004 JP 2004329735
15.10.2004 JP 2004329736
(54) • *INFORMATIONSKODIERVERFAHREN, DEKODIERVERFAHREN, VERFAHREN ZUM*

SCHÄTZEN DES GEMEINSAMEN FAKTORS, DIESE VERFAHREN VERWENDENDE VORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
- *INFORMATION ENCODING METHOD, DECODING METHOD, COMMON MULTIPLIER ESTIMATION METHOD, DEVICE USING THESE METHODS, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
- *MÉTHODE DE CODAGE D'INFORMATIONS, MÉTHODE DE DÉCODAGE, MÉTHODE D'ESTIMATION DE MULTIPLICATEUR COMMUN, DISPOSITIF UTILISANT CES MÉTHODES, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 3-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) HARADA, Noboru, Musashino-shi, Tokyo180-8585, JP
SEKIGAWA, Hiroshi, Musashino-shi, Tokyo180-8585, JP
MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo180-8585, JP
SHIRAYANAGI, Kiyoshi, Musashino-shi, Tokyo180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H03M 7/30 → (51) ***G10L 19/008***

H03M 7/30 → (51) ***H03M 7/24***

H03M 7/30 → (51) ***H03M 7/40***

H03M 7/30 → (51) ***H04N 19/635***

(51) ***H03M 7/40*** (11) **3 041 145 B1**
H03M 7/30
(25) Ja (26) En
(21) 13892176.2 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2013/073353 30.08.2013
(87) WO 2015/029224 2015/09 05.03.2015
(54)
- *DATENKOMPRESSIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
- *DATA COMPRESSION DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMPRESSION DE DONNÉES*

(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ITANI, Noriko, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
MARUYAMA, Takumi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
KAN, Ryuji, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
ITOU, Shigeki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
NAKANO, Yasuhiko, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H03M 7/40 → (51) ***G10L 19/02***

H03M 11/04 → (51) ***G06F 3/0488***

H03M 13/00 → (51) ***H04L 1/00***

H03M 13/00 → (51) ***H04L 12/00***

(51) ***H03M 13/11*** (11) **3 098 971 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14882555.7 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) CN 2014/071992 12.02.2014
(87) WO 2015/120584 2015/33 20.08.2015
(54)
- *METHODE UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN CODIERUNG VON LDPC CODES*
- *METHOD AND APPARATUS FOR EFFICIENT CODING OF LDPC CODES*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE EFFICACE DE CODES DE TYPE LDPC*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Kaiyao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H03M 13/13 → (51) ***H04L 1/00***

H03M 13/29 → (51) ***H04L 12/00***

(51) ***H03M 13/41*** (11) **2 362 549 B1**
(25) En (26) En
(21) 10154940.0 (22) 26.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(54)
- *Viterbi-Survivor-Speicherarchitektur mit niedriger Latenz und Verfahren mit Registeraustausch, Traceback und Traceforward*
- *Low-latency viterbi survivor memory architecture and method using register exchange, trace-back, and trace-forward*
- *Architecture de mémoire de survie Viterbi à latence faible et procédé utilisant un échange de registre, trace-back et trace-forward*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Kosakowski, Martin, 44791, Bochum, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04B 1/00*** (11) **3 143 700 B1**
(25) En (26) En
(21) 15722426.2 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/029966 08.05.2015
(87) WO 2015/175349 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 US 201461994158 P
27.03.2015 US 201514671939
(54)
- *FUNKFREQUENZ (RF)-FRONTEND MIT MEHREREN GERÄUSCHARMEN VERSTÄRKERMODULEN*
- *RADIO FREQUENCY (RF) FRONT END HAVING MULTIPLE LOW NOISE AMPLIFIER MODULES*
- *FRONTAL RADIOFRÉQUENCE (RF) À MULTIPLES MODULES AMPLIFICATEURS À FAIBLE BRUIT*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PAN, Dongling, San Diego, California 92121-1714, US
TASIC, Aleksandar Miodrag, San Diego, California 92115, US
RANGARAJAN, Rajagopalan, San Diego, California 92121-1714, US
LEUNG, Lai Kan, San Diego, California 92121-1714, US
NARATHONG, Chiewcharn, San Diego, California 92121-1714, US
TANG, Yiwu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04B 1/00 → (51) ***H04B 1/04***

(51) ***H04B 1/04*** (11) **2 766 998 B1**
H04B 1/40 ***H04B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 12784153.4 (22) 15.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/060311 15.10.2012
(87) WO 2013/056261 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 US 201113274256
(54)
- *DRAHTLOSES MEHRANTENNENSYSTEM MIT LEISTUNGSKOMBINIERENDEN LEISTUNGSVERSTÄRKERN*
- *MULTI-ANTENNA WIRELESS DEVICE WITH POWER COMBINING POWER AMPLIFIERS*
- *DISPOSITIF SANS-FIL À ANTENNES MULTIPLES AVEC COUPLAGE D'AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) ASURI, Bhushan Shanti, San Diego, California 92121, US
NEJATI, Babak, San Diego, California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04B 1/10 → (51) ***H04B 1/12***

H04B 1/10 → (51) ***H04B 15/00***

(51) ***H04B 1/12*** (11) **2 386 144 B1**
(25) En (26) En
(21) 10729435.7 (22) 06.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(86) US 2010/020197 06.01.2010
(87) WO 2010/080788 2010/28 15.07.2010
(30) 07.01.2009 US 349787
(54)
- *SCHALTKREISE, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER AUTOMATISCHEN VERSTÄRKUNGSSTEUERUNG IN QUADRATURSIGNALPFADEN EINES EMPFÄNGERS*
- *CIRCUITS, SYSTEMS, AND METHODS FOR MANAGING AUTOMATIC GAIN CONTROL IN QUADRATURE SIGNAL PATHS OF A RECEIVER*
- *CIRCUITS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE LA COMMANDE AUTOMATIQUE DE GAIN DANS LES CHEMINS DE SIGNAL EN QUADRATURE D'UN RÉCEPTEUR*

(73) Skyworks Solutions, Inc., 20 Sylvan Road, Woburn, MA 01801, US
(72) KOMAILI, Jaleh, Irvine, CA 92603, US
VASA, John, E., Irvine, CA 92606, US
OBKIRCHER, Thomas, Tustin, CA 92782, US
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04B 1/12*** (11) **3 151 438 B1**
H04B 1/10 ***H04L 27/26***
H04W 84/04 ***H04W 84/12***
H04B 1/525

(25) Zh (26) En
(21) 14895760.8 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) CN 2014/080870 26.06.2014
(87) WO 2015/196428 2015/52 30.12.2015
(54) • *INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INTERFERENCE CANCELLATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANNULATION D'INTERFÉRENCES*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Sheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Teyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 1/3827 → (51) ***H04B 5/00***

H04B 1/40 → (51) ***H04B 1/04***

(51) ***H04B 1/403*** (11) **2 862 294 B1**
H04B 7/26 H04B 7/0413
H04B 7/06 H04L 5/00
H04L 27/00 H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 13806685.7 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) KR 2013/005361 18.06.2013
(87) WO 2013/191442 2013/52 27.12.2013
(30) 19.06.2012 US 201261661704 P
21.05.2013 US 201313899148
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FLEXIBLEN HF-KONFIGURATION IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN MIT MEHREREN ANTENNEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR FLEXIBLE RF CONFIGURATION IN MULTI-ANTENNA WIRELESS SYSTEMS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR L'EXÉCUTION D'UNE CONFIGURATION RF DOTÉE D'UNE GRANDE SOUPLESSE, DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL À ANTENNES MULTIPLES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) RAJAGOPAL, Sridhar, Plano Collin County, Texas 75025, US
SAYANA, Krishna, San Jose, California 95134, US
STIRLING-GALLACHER, Richard, Dallas Dallas County, Texas 75204, US
KHAN, Farooq, Allen Collin County, Texas 75002, US
ZHANG, Jianzhong, Plano Collin County, Texas 75093, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04B 1/403 → (51) ***H04W 52/02***

H04B 1/525 → (51) ***H04B 1/12***

(51) ***H04B 1/56*** (11) **3 094 006 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14883289.2 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) CN 2014/072330 20.02.2014
(87) WO 2015/123846 2015/34 27.08.2015
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND SYSTEM SOWIE STEUERUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM AND CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉMISSION DE SIGNAL ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory, No.2 of Xincheng Road, Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong, PRC, 523808, CN
(72) XU, Haowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Jianren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04B 1/59*** ***B81B 3/00*** ***G01H 15/00*** ***G01L 9/12*** (11) **2 656 506 B1** ***B81B 7/02*** ***G01L 9/00*** ***G08C 17/02***
(25) En (26) En
(21) 11850542.9 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) FI 2011/051081 07.12.2011
(87) WO 2012/085333 2012/26 28.06.2012
(30) 20.12.2010 FI 20106349
(54) • *SENSOR UND SENSORSYSTEM*
• *SENSOR AND A SENSOR SYSTEM*
• *CAPTEUR ET SYSTÈME DE CAPTEUR*
(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) SEPPÄ, Heikki, FI-02044 Vtt, FI
SILLANPÄÄ, Teuvo, FI-02044 Vtt, FI
VIIKARI, Ville, FI-00076 Aalto, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

(51) ***H04B 1/59*** ***B25F 5/00*** ***G06K 7/10*** (11) **3 151 442 B1** ***G05B 23/02*** ***H04B 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15800115.6 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/062838 28.04.2015
(87) WO 2015/182323 2015/48 03.12.2015
(30) 26.05.2014 JP 2014108352
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ELEKTROWERKZEUGNUTZUNGSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS AND ELECTRIC POWER TOOL-USE APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL D'UTILISATION D'OUTILS ELECTRIQUES*
(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(72) KUSAKAWA, Takuya, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H04B 3/46 → (51) ***G01R 31/11***

H04B 3/46 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04B 3/52*** ***H01P 5/103*** (11) **3 186 896 B1**
(25) En (26) En
(21) 15730369.4 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/034827 09.06.2015
(87) WO 2016/032592 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 US 201414469287
(54) • *GEFÜHRTE WELLENKOPPLER UND VERFAHREN DAFÜR*
• *GUIDED WAVE COUPLERS AND METHODS THEREOF*
• *COUPLEURS À ONDES GUIDÉES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) AT&T Intellectual Property I, LP, 675 W. Peachtree Street, Suite 4000, Atlanta, Georgia 30308, US
(72) HENRY, Paul Shala, Holmdel, New Jersey 07733, US
BARNICKEL, Donald J., Flemington, New Jersey 08822, US
FARHAD, Barzegar, Branchburg, New Jersey 08876, US
BENNETT, Robert, Southold, New York 11971, US
GERSZBERG, Irwin, Kendall Park, New Jersey 08824, US
WILLIS, III Thomas M., Tinton Falls, New Jersey 07724, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(60) 19157559.6

(51) ***H04B 3/54*** (11) **3 289 690 B1**
(25) En (26) En
(21) 16717079.4 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/026860 11.04.2016
(87) WO 2016/176030 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201514697723
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MAGNETISCHEN KOPPLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *MAGNETIC COUPLING DEVICE AND METHODS FOR USE THEREWITH*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE MAGNÉTIQUE, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS*
(73) AT&T Intellectual Property I, LP, 675 W. Peachtree Street, Suite 4000, Atlanta, Georgia 30308, US
(72) BENNETT, Robert, Southold, New York 11971, US
HENRY, Paul Shala, Holmdel, New Jersey 07733, US
GERSZBERG, Irwin, Kendall Park, New Jersey 08824, US
BARZEGAR, Farhad, Branchburg, New Jersey 08876, US
BARNICKEL, Donald J., Flemington, New Jersey 08822, US
WILLIS, Thomas M. III, Tinton Falls, New Jersey 07724, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04B 3/54 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***H04B 5/00*** (11) **2 901 811 B1**
H04B 17/318 ***H04L 1/18***
H04L 29/08 ***H04W 12/06***
H04W 28/16 ***H04W 40/24***
H04W 48/16 ***H04W 72/00***
H04W 74/00 ***H04W 80/10***
H04W 88/02 ***H04W 92/18***
(25) En (26) En
(21) 13840542.8 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/061379 24.09.2013
(87) WO 2014/052303 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707784 P
28.06.2013 US 201313930669
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GERÄT-ZU-GERÄT-KOMMUNIKATION BEI FEHLENDER NETZABDECKUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION IN THE ABSENCE OF NETWORK COVERAGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF EN L'ABSENCE DE COUVERTURE RÉSEAU*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) STOJANOVSKI, Alexandre Saso, 75020 Paris, FR
LUFT, Achim, 38118 Braunschweig, DE
VENKATACHALAM, Muthaiah, Beaverton, Oregon 97006, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 255 810 B1**
G08B 21/18 ***G08C 17/02***
H04M 1/725 ***G06F 1/16***
H04B 1/3827 ***A61B 5/00***
G06F 1/32 ***G06F 3/048***
(25) Zh (26) En
(21) 15882978.8 (22) 28.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) CN 2015/073411 28.02.2015
(87) WO 2016/134540 2016/35 01.09.2016
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARES GERÄT*
• *WEARABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE AU CORPS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04B 5/00 → (51) ***H01Q 1/22***

H04B 5/00 → (51) ***H01Q 1/24***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 50/10***

H04B 5/00 → (51) ***H04B 1/59***

H04B 5/02 → (51) ***H04W 88/02***

H04B 7/02 → (51) ***H04B 7/04***

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **2 843 849 B1**
H04L 1/06 ***H04W 72/12***
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 12875283.9 (22) 26.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) CN 2012/085235 26.11.2012
(87) WO 2013/159517 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 CN 201210129072
(54) • *BENUTZERGRUPPIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BENUTZERPLANUNG*
• *USER PAIRING METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR ACHIEVING USER SCHEDULING*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'APPARIEMENT D'UTILISATEURS POUR RÉALISER UNE PLANIFICATION D'UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 132 547 B1**
H04W 52/02 ***H04W 24/02***
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 14889675.6 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2014/061820 22.10.2014
(87) WO 2015/160380 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 US 201461980631 P
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUM TRANSPORT VON ANLAGENSTEUERUNGSDATEN UND DRAHTLOSREICHWEITENINFORMATIONEN*
• *TELECOMMUNICATIONS SYSTEM FOR TRANSPORTING FACILITY CONTROL DATA AND WIRELESS COVERAGE INFORMATION*
• *SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS DE TRANSPORT DE DONNÉES DE COMMANDE D'INSTALLATIONS ET D'INFORMATIONS DE COUVERTURE SANS FIL*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) MCALLISTER, Donald R., Lynchburg, Virginia 24503, US
RANSON, Christopher G., Concord, Virginia 24538, US
WILLIAMSON, Michael J., Clayton, North Carolina 27527, US
PHILLIPS, Fred W., Forest, Virginia 24551, US
HANSON, Van E., Forest, Virginia 24551, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 254 381 B1**
H04B 7/06 ***H04L 25/00***
H04B 7/02
(25) En (26) En
(21) 15710277.3 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) SE 2015/050126 05.02.2015
(87) WO 2016/126177 2016/32 11.08.2016
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR BESTIMMUNG EINES VORCODIERERS FÜR ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *A NETWORK NODE AND METHOD THEREIN FOR DETERMINING A PRECODER FOR TRANSMISSIONS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *N UD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE EN SON SEIN POUR DÉTERMINER UN PRÉCODEUR DE TRANSMISSIONS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) THURFJELL, Magnus, SE-972 51 Luleå, SE
SANDBERG, Sara, SE-975 96 Luleå, SE
LINDQVIST, Fredrik, SE-175 66 Järfälla, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 7/04 → (51) ***H04J 99/00***

H04B 7/04 → (51) ***H04L 1/06***

H04B 7/04 → (51) ***H04L 1/22***

H04B 7/04 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04B 7/0408*** (11) **3 289 694 B1**
H04W 52/42
(25) En (26) En
(21) 15720940.4 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2015/059205 28.04.2015
(87) WO 2016/173627 2016/44 03.11.2016
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RASTERS VON STRAHLEN*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR CONTROLLING A GRID OF BEAMS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE GRILLE DE FAISCEAUX*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Andreas, SE-413 13 Goteborg, SE
ATHLEY, Fredrik, SE-429 30 Kullavik, SE
PETERSSON, Sven, SE-433 69 Sävedalen, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/0413 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 7/0413 → (51) ***H04J 99/00***

H04B 7/0417 → (51) ***H04B 7/155***

---

(51) ***H04B 7/0452*** (11) **3 255 908 B1**
H04L 5/00 ***H04W 72/12***
(25) Zh (26) En
(21) 15882966.3 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) CN 2015/073376 27.02.2015
(87) WO 2016/134528 2016/35 01.09.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN*

- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DOWNLINK CONTROL INFORMATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE CONTROLE DE LIAISON DESCENDANTE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Xiuqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 7/0452 → (51) ***H04L 1/06***

H04B 7/0456 → (51) ***H04L 1/06***

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** ***H04B 7/04*** (11) **2 399 347 B1** ***H04W 16/28***
(25) En (26) En
(21) 10743455.7 (22) 08.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) IB 2010/050065 08.01.2010
(87) WO 2010/095061 2010/34 26.08.2010
(30) 23.02.2009 US 390880
(54)
- *STRAHLFORMUNGS-TRAINING FÜR VORRICHTUNGEN MIT EINGESCHRÄNKTEN FUNKTIONEN*
- *BEAMFORMING TRAINING FOR FUNCTIONALLY-LIMITED APPARATUSES*
- *INSTRUCTION DE FORMATION DE FAISCEAU POUR APPAREILS FONCTIONNELLEMENT LIMITÉS*

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) KAFLE, Padam, Coppell TX 75019, US
(74) Aarnio, Ari Antero, Nokia Corporation Intellectual Property Department Karakaari 7, 02160 Espoo, FI

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 086 483 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14877742.8 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) CN 2014/070353 09.01.2014
(87) WO 2015/103752 2015/28 16.07.2015
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON VORCODIERUNGSMATRIXSATZ, PARAMETERANZEIGEINFORMATIONSVERSANDVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
- *PRE-CODING MATRIX SET DETERMINATION METHOD, PARAMETER INDICATION INFORMATION SENDING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ENSEMBLE DE MATRICES DE PRÉCODAGE, PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS D'INDICATION DE PARAMÈTRE ET APPAREIL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Leiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jianghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 19155183.7

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 7/06 → (51) ***H04J 11/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 1/06***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04Q 9/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***H04B 7/08*** ***H04B 7/04*** ***H04B 7/10*** ***H04J 11/00*** ***H04B 7/0413*** H04W 72/04 H04L 25/02 (11) **3 352 398 B1** ***H04B 7/06*** ***H04J 99/00*** ***H04W 16/28*** H04L 1/00 H04L 25/03
(25) En (26) En
(21) 18161904.0 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 24.06.2011 JP 2011140790
24.06.2011 JP 2011140791
(54)
- *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
- *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEIVING DEVICE AND RECEIVING METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*

(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) OUCHI, Mikihiro, Osaka, 540-6207, JP
MURAKAMI, Yutaka, Osaka, 540-6207, JP
KIMURA, Tomohiro, Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19158876.3
(62) 16203643.8 / 3 169 012
12802038.5 / 2 597 802

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/08 → (51) ***H04L 1/22***

H04B 7/08 → (51) ***H04L 25/06***

H04B 7/10 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 7/12 → (51) ***H04J 11/00***

H04B 7/14 → (51) ***H04L 1/18***

H04B 7/15 → (51) ***H04B 7/155***

(51) ***H04B 7/155*** ***H04W 72/08*** ***H04L 5/00*** H04B 7/06 (11) **2 297 874 B1** ***H04B 7/0417*** ***H04W 4/20***
(25) En (26) En
(21) 09771013.1 (22) 25.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) US 2009/048629 25.06.2009
(87) WO 2009/158481 2009/53 30.12.2009
(30) 25.06.2008 US 75667 P
01.07.2008 US 77276 P
(54)
- *AUFNEHMEN VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN BEZÜGLICH EINES EINZELNEN SUBBANDS EINES DRAHTLOSEN KANALS*
- *INCLUDING FEEDBACK INFORMATION REGARDING AN INDIVIDUAL SUBBAND OF A WIRELESS CHANNEL*
- *INCLUSION DE RÉTRO INFORMATIONS CONCERNANT UNE SOUS-BANDE INDIVIDUELLE DE CANAL SANS FIL*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) NAMMI, Sairamesh, 11541 Stockholm, SE
VENKATRAMAN, Shankar, Irvine, CA 92602, US
HEMRAJANI, Gaurav, Dallas, TX 75240, US
CHHEDA, Ashvin, Plano, TX 75025, US
TEE, Lai-king, San Diego, CA 92129, US
WANG, Neng, Plano, TX 75023, US
SIVANESAN,Kathiravetpillai, Richardson, TX 75082, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 14188394.2 / 2 922 231

(51) ***H04B 7/155*** ***H04B 7/15*** H04B 7/0413 H04B 7/12 (11) **2 355 372 B1**
(25) En (26) En
(21) 11152967.3 (22) 01.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 02.02.2010 US 698855
(54)
- *MIMO-Benutzergerät-Funkfrequenz-Hilfssystem*
- *Multiple input multiple output user equipment radio frequency assistant system*
- *Système assistant à radiofréquence d'équipement d'utilisateur à sorties et entrées multiples*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Xin, Yan, Kanata Ontario K2K 3K1, CA
Badiere, Daniel, Kanata Ontario K2K 3K1, CA
Devries, Christopher, Waterloo Ontario N2L 5Z5, CA
Qu, Shouxing, Kanata Ontario K2K 3K1, CA
Sheynman, Arnold, Rolling Meadows, IL 60008, US
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04B 7/155*** ***H04B 7/15*** (11) **2 415 184 B1**
(25) En (26) En
(21) 10741823.8 (22) 12.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) US 2010/024133 12.02.2010
(87) WO 2010/093949 2010/33 19.08.2010
(30) 13.02.2009 US 152637 P
(54)
- *FERNSTEUERUNG FÜR EINEN BOOSTER*
- *REMOTE CONTROL FOR BOOSTER*
- *COMMANDE À DISTANCE D'UN PRÉAMPLIFICATEUR*

(73) Nextivity, Inc., 16550 W. Bernardo Drive Building 5, Suite 550, San Diego, CA 92127, US
(72) RIGATTI, Paul, San Diego, CA 92127, US
LOTTER, Michiel, San Diego, CA 92127, US
BOTHA, Louis, San Diego, CA 92127, US
CONROY, Johan, San Diego, CA 92127, US
MOHEBBI, Behzad, San Diego, CA 92127, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***H04B 7/155*** (11) **2 533 468 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 11740048.1 (22) 07.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) KR 2011/000757 07.02.2011
(87) WO 2011/096752 2011/32 11.08.2011
(30) 01.02.2011 KR 20110010136
10.05.2010 KR 20100043306
11.03.2010 KR 20100021933
05.02.2010 KR 20100011214
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN EINER QUELLVORRICHTUNG, EINER ZIELVORRICHTUNG UND EINER RELAISVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AMONG A SOURCE DEVICE, A DESTINATION DEVICE AND A RELAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE UN DISPOSITIF SOURCE, UN DISPOSITIF DE DESTINATION ET UN DISPOSITIF DE RELAI*
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR
(72) KWON, Hyoung Jin, Daejeon 305-700, KR
KIM, Yong Sun, Daejeon 305-700, KR
JIN, Sung Geun, Daejeon 305-700, KR
CHANG, Kap Seok, Daejeon 305-700, KR
HONG, Seung Eun, Daejeon 305-700, KR
LEE, Woo Yong, Daejeon 305-700, KR
CHUNG, Hyun Kyu, Daejeon 305-700, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 19150010.7

H04B 7/155 → (51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **2 779 480 B1**
(25) En (26) En
(21) 14154905.5 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201313804614
(54) • *Anordnung zur Schaltung von Kommunikationen für Flugzeug.*
• *Aircraft communications switching system*
• *Système de commutation de communication pour avion.*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Dubois, Thomas A., Ridley Park, PA Pennsylvania 19078, US
Blanton, William Brendan, Philadelphia, PA Pennsylvania 19142, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 175 560 B1**
H04B 17/00 ***H04W 52/24***
(25) En (26) En
(21) 15826947.2 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/041608 22.07.2015
(87) WO 2016/018698 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 US 201414446933
(54) • *KLARE HIMMELSBESTIMMUNG IN UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG MIT ZWEI ZEITKONSTANTEN*
• *CLEAR SKY DETERMINATION IN UPLINK POWER CONTROL USING DUAL TIME CONSTANTS*
• *DÉTERMINATION DE CIEL DÉGAGÉ EN CONTRÔLE DE PUISSANCE EN LIAISON MONTANTE AU MOYEN DE CONSTANTES DE TEMPS DOUBLES*
(73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) ANTIA, Yezdi, Germantown, MD 20876, US
KEPLEY, Walter, Robert, Germantown, MD 20876, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 251 231 B1**
(25) En (26) En
(21) 16706050.8 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/015043 27.01.2016
(87) WO 2016/123174 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 US 201514606318
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON KABELVERLUSTE ZWISCHEN EINER INNEN- UND AUSSENEINHEIT EINES SATELLITEN ENDGERÄTS.*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CABLE LOSS MEASUREMENT BETWEEN AN INDOOR AND OUTDOOR UNIT OF A SATELLITE TERMINAL.*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE MESURE DE PERTES DE CABLE ENTRE UNE UNITÉ INTÉRIEURE ET EXTÉRIEURE D'UN TERMINAL SATELLITAIRE.*
(73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) HARRINGTON, Emanuel, Girard, Bowie, MD 20720, US
EAPEN, George, Boyds, MD 20841, US
YUAN, Young, Kang, Germantown, MD 20876, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 259 854 B1**
H04W 28/06 ***H04W 84/00***
(25) En (26) En
(21) 16712106.0 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/017760 12.02.2016
(87) WO 2016/133817 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 US 201562117845 P
07.07.2015 US 201514792827
(54) • *MEHRKANALIGE MEDIENAUSGABE WÄHREND DES TRANSPORTS*
• *IN-TRANSPORT MULTI-CHANNEL MEDIA DELIVERY*
• *DISTRIBUTION MULTIMÉDIA MULTI-CANAL DANS LE MOYEN DE TRANSPORT*
(73) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) SLATER, Joshua, Carlsbad, California 92009, US
RIGHETTI, Joshua, Carlsbad, California 92009, US
VELAYUDHAN, Nirmalkumar, Carlsbad, California 92009, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 7/185 → (51) ***H04L 5/22***

H04B 7/185 → (51) ***H04W 12/06***

H04B 7/185 → (51) ***H04W 84/06***

H04B 7/185 → (51) ***H04W 88/06***

H04B 7/24 → (51) ***H04W 4/50***

---

(51) ***H04B 7/26*** (11) **2 938 013 B1**
H04W 72/12 ***H04L 1/18***
(25) Ko (26) En
(21) 13866347.1 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) KR 2013/011834 18.12.2013
(87) WO 2014/098484 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 US 201261738394 P
25.09.2013 US 201361882004 P
25.10.2013 US 201361896015 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DOWNLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SEO, Dongyoun, Seoul 137-130, KR
AHN, Joonkui, Seoul 137-130, KR
YANG, Suckchel, Seoul 137-130, KR
YI, Yunjung, Seoul 137-130, KR
HWANG, Daesung, Seoul 137-130, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 092 729 B1**
H04B 17/00 ***H04L 5/00***
H04L 5/14 ***H04W 56/00***
H04W 72/00
(25) En (26) En
(21) 15734855.8 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) KR 2015/000214 09.01.2015
(87) WO 2015/105363 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 US 201461925638 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON NETZWERK-ABHÖREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING NETWORK LISTENING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PRENANT EN CHARGE L'ÉCOUTE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YI, Yunjung, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04J 11/00*** ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** (11) **3 244 553 B1** ***H04L 1/18*** ***H04L 1/08***
(25) Ko (26) En
(21) 16735203.8 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) KR 2016/000188 08.01.2016
(87) WO 2016/111582 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 US 201562101632 P
27.03.2015 US 201562139347 P
09.04.2015 US 201562145207 P
14.05.2015 US 201562161398 P
12.06.2015 US 201562174886 P
24.07.2015 US 201562196585 P
13.08.2015 US 201562204694 P
12.10.2015 US 201562240270 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES STEUERKANALS FÜR EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CONTROL CHANNEL FOR TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'UN CANAL DE COMMANDE POUR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Seung-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Young-Bum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyo-Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jin-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dong-Han, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Ju-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youn-Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JI, Hyoung-Ju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
GHA, Hee-Don, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Tae-Han, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jeong-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Young-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NOH, Hoon-Dong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Cheol-Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 19153742.2

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04J 11/00*** ***H04L 27/26*** H04W 56/00 (11) **3 258 620 B1** ***H04L 5/00*** H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 17170624.5 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 16.06.2016 US 201615183866
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DUPLEXMODUSNACHWEIS*
• *METHODS AND DEVICES FOR PERFORMING DUPLEX MODE DETECTION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT D'EFFECTUER UNE DÉTECTION DE MODE DUPLEX*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PARVAZI, Pouyan, 01309 Dresden, DE
PU, Tianyan, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 74/04*** ***H04W 72/04*** (11) **3 259 855 B1** ***H04L 5/00*** ***H04W 28/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16713516.9 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) FR 2016/050383 19.02.2016
(87) WO 2016/132081 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 FR 1551394
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION ZWISCHEN TERMINAL UND BASISSTATIONEN HALF DUPLEX*
• *METHOD AND SYSTEM FOR WIRELESS COMMUNICATION BETWEEN TERMINAL AND BASE STATIONS HALF-DUPLEX*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ENTRE DES TERMINAUX ET DES STATIONS DE BASE SEMI-DUPLEX*
(73) SIGFOX, 425 rue Jean Rostand, 31670 Labège, FR
(72) ZIRPHILE, Lionel, 31520 Ramonville Saint Agne, FR
CHALBOS, Nicolas, 31600 Eaunes, FR
FOURTET, Christophe, 82170 Pompignan, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

H04B 7/26 → (51) ***H04B 1/403***

H04B 7/26 → (51) ***H04J 11/00***

H04B 7/26 → (51) ***H04L 5/22***

H04B 7/26 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***H04B 10/00*** ***H04B 10/516*** ***H04B 10/556*** (11) **3 068 062 B1** ***H04B 10/532*** ***H04B 10/50***
(25) En (26) En
(21) 16158916.3 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 11.03.2015 JP 2015048180
(54) • *OPTISCHER SENDER, SYSTEM ZUR OPTISCHEN ÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON OPTISCHER KOMMUNIKATION*
• *OPTICAL TRANSMITTER, OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM AND OPTICAL COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *ÉMETTEUR OPTIQUE, SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION OPTIQUE*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Akiyama, Yuichi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 10/07 → (51) ***H04J 14/02***

---

(51) ***H04B 10/077*** ***H04B 10/079*** ***H04J 14/02*** ***H04B 10/564*** ***H04Q 11/02*** (11) **3 032 762 B1** ***H04B 10/296*** ***H04B 10/50*** ***H04B 10/572***
(25) En (26) En
(21) 15193331.4 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 04.12.2014 US 201414560758
(54) • *AUTOMATISCHE BEREITSTELLUNG UND STEUERUNG VON GEMEINSAMEN GENUTZTEM OPTISCHEM SPEKTRUM IN OPTISCHEN NETZWERKEN VON UNTERSEEBOTEN*
• *AUTOMATED PROVISIONING AND CONTROL OF SHARED OPTICAL SPECTRUM IN SUBMARINE OPTICAL NETWORKS*
• *APPROVISIONNEMENT AUTOMATIQUE ET COMMANDE DE SPECTRE OPTIQUE PARTAGÉ DANS DES RÉSEAUX OPTIQUES SOUS-MARINS*
(73) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) EVANS, Darwin Bruce, Ottawa, Ontario K2B 6N1, CA
HADAWAY, Robert, Dunrobin, Ontario K0A 1T0, CA
BERG, Loren, Richmond, Ontario K0A 2Z0, CA
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04B 10/077 → (51) ***H04L 12/26***

---

(51) ***H04B 10/079*** (11) **2 584 717 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 10854649.0 (22) 28.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) CN 2010/080390 28.12.2010
(87) WO 2012/006858 2012/03 19.01.2012
(30) 15.07.2010 CN 201010230931
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TESTEN DER JITTERKOMPATIBILITÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TESTING JITTER COMPATIBILITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME ADAPTÉS POUR TESTER LA COMPATIBILITÉ D'UNE PLURALITÉ DE SOURCES COMMUTÉES*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

H04B 10/079 → (51) ***H04B 10/077***

(51) ***H04B 10/112*** (11) **3 183 827 B1**
H04B 10/118
(25) En (26) En
(21) 15736122.1 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/037551 24.06.2015
(87) WO 2016/028386 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 US 201414464096
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON SIGNAL-FADING AUFGRUND VON ATMOSPHÄRISCHEN TURBULENZEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REDUCING SIGNAL FADING DUE TO ATMOSPHERIC TURBULENCE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'ÉVANOUISSEMENTS DE SIGNAUX DUS À DES TURBULENCES ATMOSPHÉRIQUES*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) BETIN, Alexander, A., Walham, MA 02451-1449, US
SHKUNOV, Vladimir, V., Walham, MA 02451-1449, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04B 10/118 → (51) ***H04B 10/112***

H04B 10/25 → (51) ***H04L 7/00***

(51) ***H04B 10/2543*** (11) **3 161 977 B1**
H04B 10/40 ***H04B 10/61***
(25) En (26) En
(21) 15824672.8 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2015/084681 21.07.2015
(87) WO 2016/011933 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 US 201414341373
(54) • *KOMPENSATION NICHTLINEARER SENDERBEEINTRÄCHTIGUNGEN IN OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *COMPENSATION OF NON-LINEAR TRANSMITTER IMPAIRMENTS IN OPTICAL COMMUNICATION NETWORKS*
• *COMPENSATION DE DÉGRADATIONS D'ÉMETTEURS NON LINÉAIRES DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION OPTIQUE*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KAN, Clarence, Bridgewater, New Jersey 08807, US
ZHU, Fei, San Jose, California 95135, US
LI, Zhihong, San Jose, California 95131, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04B 10/2575 → (51) ***H04J 14/02***

H04B 10/2575 → (51) ***H04N 7/10***

H04B 10/2581 → (51) ***G02B 6/14***

H04B 10/296 → (51) ***H04B 10/077***

H04B 10/40 → (51) ***H04B 10/2543***

(51) ***H04B 10/50*** (11) **2 541 805 B1**
H04B 10/516
(25) Ja (26) En
(21) 10846061.9 (22) 22.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) JP 2010/001135 22.02.2010
(87) WO 2011/101919 2011/34 25.08.2011
(54) • *OPTISCHER SENDER*
• *OPTICAL TRANSMITTER*
• *ÉMETTEUR OPTIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HAYASHI, Shusaku, Tokyo 100-8310, JP
SHIMAKURA, Yasuhisa, Tokyo 100-8310, JP
SAWADA, Kazushige, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04B 10/50 → (51) ***H04B 10/00***

H04B 10/50 → (51) ***H04B 10/077***

H04B 10/516 → (51) ***H04B 10/00***

H04B 10/516 → (51) ***H04B 10/50***

H04B 10/516 → (51) ***H04L 25/497***

H04B 10/532 → (51) ***H04B 10/00***

H04B 10/54 → (51) ***H04L 7/00***

H04B 10/556 → (51) ***H04B 10/00***

H04B 10/564 → (51) ***H04B 10/077***

H04B 10/572 → (51) ***H04B 10/077***

H04B 10/572 → (51) ***H04L 7/00***

(51) ***H04B 10/61*** (11) **3 248 307 B1**
H04L 1/20 ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 15704538.6 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2015/053079 13.02.2015
(87) WO 2016/128065 2016/33 18.08.2016
(54) • *ABTASTPHASENAUSWAHL BEI EINEM OPTISCHEN EMPFÄNGER*
• *SAMPLING PHASE SELECTION IN AN OPTICAL RECEIVER*
• *SÉLECTION DE PHASE D'ÉCHANTILLONNAGE DANS UN RÉCEPTEUR OPTIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) STOJANOVIC, Nebojsa, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, SAH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 10/61 → (51) ***H04B 10/2543***

H04B 10/66 → (51) ***G02B 6/14***

H04B 10/67 → (51) ***G02B 6/14***

H04B 10/70 → (51) ***H04L 7/00***

(51) ***H04B 15/00*** (11) **2 671 333 B1**
H04B 1/10 ***H04W 16/00***
H04L 25/03
(25) En (26) En
(21) 11859182.5 (22) 01.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) IB 2011/050428 01.02.2011
(87) WO 2012/114148 2012/35 30.08.2012
(54) • *SCHEMA ZUR AUSRICHTUNG VON INTERFERENZEN FÜR MEHRERE BENUTZER MIT MISCHRANG-DOWNLINK-VERBINDUNG*
• *MIXED RANK DOWNLINK COMPOUND MULTI-USER INTERFERENCE ALIGNMENT SCHEME*
• *PROGRAMME D'ALIGNEMENT D'INTERFÉRENCES MULTI-UTILISATEURS D'ÉLÉMENT DE LIAISON DESCENDANTE DE RANG MIXTE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) MOBASHER, Amin, Waterloo, Ontario N2L 5Z5, CA
JIA, Yongkang, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
BAYESTEH, Alireza, Waterloo, Ontario N2L 5Z5, CA
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 15/00 → (51) ***H04Q 9/00***

H04B 15/02 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04B 17/00*** (11) **3 063 887 B1**
H04W 24/06
(25) En (26) En
(21) 14857488.2 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/062399 27.10.2014
(87) WO 2015/065900 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 US 201314069215
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUM TESTEN EINER LONG-TERM-EVOLUTION (LTE)-LUFTSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG MIT PER-UE-KANALRAUSCHEN*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR TESTING LONG TERM EVOLUTION (LTE) AIR INTERFACE DEVICE USING PER-USER EQUIPMENT (PER-UE) CHANNEL NOISE*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR TESTER UN DISPOSITIF D'INTERFACE RADIO D'ÉVOLUTION À LONG TERME (LTE) AU MOYEN D'UN BRUIT DE VOIE PAR ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR (PER-UE)*
(73) Keysight Technologies Singapore (Sales) Pte. Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) DEVARASETTY, Prasada, Rao, Cary, NC 27519, US
YAN, Zhiyong, Cary, NC 27519, US
SLYK, Roger, Alan, Raleigh, NC 27617, US
ASOKAN, Ramanathan, Cary, NC 27518, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04B 17/00 → (51) ***H04B 7/185***

H04B 17/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04B 17/11 → (51) ***H04W 88/02***

H04B 17/309 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***H04B 17/318*** (11) **3 119 125 B1**
H04W 24/10 ***H04W 84/18***
H04W 88/18 H04B 17/23
(25) Ja (26) En
(21) 15760954.6 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) JP 2015/055577 26.02.2015
(87) WO 2015/137134 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 JP 2014052407
(54) • *KOMMUNIKATIONSZUSTANDSAUSGABEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSZUSTANDSAUSGABEVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSZUSTANDSAUSGABEPROGRAMM UND ÜBERTRAGUNGSMODUL*
• *COMMUNICATION STATUS OUTPUT APPARATUS, COMMUNICATION STATUS OUTPUT METHOD, COMMUNICATION STATUS OUTPUT PROGRAM, AND TRANSMISSION MODULE*
• *DISPOSITIF DE SORTIE D'ÉTAT DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ D'ÉTAT DE SITUATION DE COMMUNICATION, PROGRAMME DE SORTIE D'ÉTAT DE COMMUNICATION, ET MODULE DE TRANSMISSION*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) YAMADA Ryota, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
YAMAJI Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
UMEKI Hajime, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
INOUE Yuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

H04B 17/318 → (51) ***H04B 5/00***

H04B 17/318 → (51) ***H04W 24/00***

H04H 20/10 → (51) ***H04N 7/10***

H04H 20/30 → (51) ***H04H 20/74***

H04H 20/42 → (51) ***H04H 20/74***

H04H 20/67 → (51) ***H04H 20/74***

(51) ***H04H 20/74*** (11) **2 482 477 B1**
H04H 20/42 ***H04H 20/30***
H04H 20/67 H04H 20/72
(25) De (26) De
(21) 12152899.6 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(30) 01.02.2011 EP 11152902
15.06.2011 DE 102011104197
(54) • *Verfahren zur Übertragung von Nutzdatensignalen in einem Broadcast-Gleichfrequenz-Kommunikationsnetz*
• *Method for transmitting user data signals in a broadcast single frequency communication network*
• *Procédé destiné à la transmission de signaux de données émis par les utilisateurs dans un réseau de communication de diffusion à fréquence unique*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) Párraga Niebla, Cristina, 82319 Starnberg, DE
Lazaro Blasco, Francisco, 80807 München, DE
Rossetto, Francesco, 82152 Planegg, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04H 20/78 → (51) ***H04N 7/10***

H04H 20/89 → (51) ***H04S 3/00***

H04H 60/82 → (51) ***H04N 21/60***

H04H 60/82 → (51) ***H04N 21/63***

H04H 60/85 → (51) ***H04N 21/63***

(51) ***H04J 3/06*** (11) **2 245 772 B1**
H04L 27/26 ***H04W 56/00***
(25) En (26) En
(21) 09712005.9 (22) 19.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) US 2009/034496 19.02.2009
(87) WO 2009/105524 2009/35 27.08.2009
(30) 19.02.2008 US 29735 P
(54) • *MIMO SLOTTED ALOHA (MSA)-SYSTEM*
• *MIMO SLOTTED ALOHA (MSA) SYSTEM*
• *SYSTÈME (MSA) ALOHA À CRÉNEAUX MIMO*
(73) Innovative Concepts, Incorporated, 8200 Greensboro Drive Suite 700, McLean, VA 22102, US
(72) DAI, Qingyuan, Germantown MD 20874, US
WOLOSZYNSKI, Charles, H., Vienna VA 22182, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04J 3/06*** (11) **2 817 902 B1**
(25) En (26) En
(21) 13717311.8 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) IB 2013/051318 18.02.2013
(87) WO 2013/124782 2013/35 29.08.2013
(30) 22.02.2012 US 201213402773
(54) • *VERFHAREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR PRÄZIONSZEITPROTOKOLLVERARBEITUNG*
• *METHOD AND NETWORK NODE FOR PROCESSING A PRECISION TIME PROTOCOL*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU SERVANT À GÉRER UN PROTOCOLE DE TEMPS DE PRÉCISION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHENG, Qun, Surrey, British Columbia V3S 8M8, CA
GEYER, Thomas, Langley, British Columbia V1M 2G1, CA
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04J 3/06*** (11) **3 214 795 B1**
H04L 7/00 ***H04L 12/733***
H04L 12/715 ***H04L 12/403***
H04L 12/915
(25) Zh (26) En
(21) 15854421.3 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) CN 2015/072151 03.02.2015
(87) WO 2016/065763 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 CN 201410593617
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DOMÄNENÜBERGREIFENDE TAKTSYNCHRONISIERUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *CROSS-DOMAIN CLOCK SYNCHRONIZATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION INTER-DOMAINE D'HORLOGE, APPAREIL ET SYSTÈME, ET SUPPORT D'INFORMATIONS INFORMATIQUES*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) TANG, Kexin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FU, Xihua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Junhui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04J 3/06 → (51) ***H04L 7/00***

H04J 3/06 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04J 3/16*** (11) **3 177 029 B1**
H04Q 11/00
(25) Zh (26) En
(21) 15834253.5 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) CN 2015/082225 24.06.2015
(87) WO 2016/026348 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 CN 201410418517
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD AND NETWORK APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET APPAREIL DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
VISSERS, Maarten, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Qiuyou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 18198552.4

(51) ***H04J 11/00*** (11) **2 569 882 B1**
H04B 7/26 ***H04L 1/16***
H04W 88/02 ***H04L 5/00***
H04L 25/02 H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 11780857.6 (22) 16.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) KR 2011/003593 16.05.2011
(87) WO 2011/142640 2011/46 17.11.2011
(30) 31.03.2011 KR 20110029544
26.05.2010 US 348257 P

20.05.2010 US 346480 P
14.05.2010 US 334959 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG APERIODISCHER KLANGREFERENZSIGNALE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING APERIODIC SOUNDING REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE APÉRIODIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-ku, Seoul 150-721, KR
(72) NOH, Min Seok, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
KWON, Yeong Hyeon, Anyang-si Gyeongki-do 431-749, KR
MOON, Sung Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
CHUNG, Jae Hoon, Anyang-si Gyeongki-do 431-749, KR
(74) Katérle, Axel, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04J 11/00*** ***H04B 7/26*** ***H04L 1/00*** ***H04W 72/12*** ***H04W 76/11*** (11) **2 773 054 B1** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04W 88/08*** H04B 7/06
(25) Ko (26) En
(21) 12844062.5 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) KR 2012/008847 26.10.2012
(87) WO 2013/062347 2013/18 02.05.2013
(30) 26.10.2011 US 201161551902 P
25.11.2011 US 201161563608 P
18.12.2011 US 201161577074 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUORDNUNG EINES STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATING CONTROL CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ALLOCATION DE CANAL DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) CHUN, Jin Young, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
IHM, Bin Chul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
KANG, Ji Won, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
KIM, Ki Tae, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
PARK, Sung Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
KIM, Su Nam, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04J 11/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 057 252 B1** ***H04W 56/00***
(25) En (26) En
(21) 16155342.5 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 13.02.2015 RO 201500102
(54) • *ZELLSUCHE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *CELL SEARCH IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *RECHERCHE DE CELLULE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Panduru, Lucian, 5656 AG Eindhoven, NL
Mindru, Lancu Ciprian, 5656 AG Eindhoven, NL
Vaidhyanathan, Balasubramanian Bala, 5656 AG Eindhoven, NL
Bogatu, Tudor, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

---

(51) ***H04J 11/00*** ***H04B 7/26*** ***H04W 72/12*** (11) **3 073 657 B1** ***H04L 5/00*** ***H04W 4/70***
(25) Ko (26) En
(21) 14863832.3 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) KR 2014/004392 16.05.2014
(87) WO 2015/076470 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 US 201361907396 P
29.11.2013 US 201361910126 P
29.01.2014 US 201461932806 P
(54) • *ÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSVERFAHREN FÜR EINE MTC-VORRICHTUNG IN EINEM REICHWEITEN-VERGRÖSSERUNGSBEREICH*
• *TRANSMISSION AND RECEPTION METHOD OF MTC DEVICE LOCATED IN CELL COVERAGE EXPANSION AREA*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN DISPOSITIF MTC SITUÉ DANS UNE ZONE D'EXTENSION DE COUVERTURE DE CELLULE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOU, Hyangsun, Seoul 137-893, KR
YI, Yunjung, Seoul 137-893, KR
YANG, Suckchel, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04J 11/00*** ***H04B 7/06*** ***H04L 25/02*** ***H04L 5/00*** (11) **3 133 754 B1** ***H04B 7/12*** ***H04L 27/26*** H04L 25/03
(25) En (26) En
(21) 16186731.2 (22) 28.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 29.01.2009 JP 2009018632
(54) • *DRAHTLOSER SENDER UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN*
• *WIRELESS TRANSMITTER AND REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION METHOD*
• *ÉMETTEUR SANS FIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) IWAI, Takashi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
FUTAGI, Sadaki, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
TAKATA, Tomohumi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
OGAWA, Yoshihiko, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18214637.3
(62) 10735645.3 / 2 383 917

---

(51) ***H04J 11/00*** ***H04W 24/02*** (11) **3 143 823 B1** H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 15723798.3 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/029303 05.05.2015
(87) WO 2015/175269 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 US 201414278248
(54) • *GEMEINSAME PLANNUNG EINES PHISIKALISCHEN ZELLIDENTIFIKATORS UND EINES FREQUENZ-VERSATZES DES PHYSIKALISCHEN DIREKTZUGRIFFS-KANALS*
• *PHYSICAL CELL IDENTIFIER AND PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNEL FREQUENCY OFFSET JOINT PLANNING*
• *PLANIFICATION CONJOINTE D'IDENTIFICATEUR DE CELLULE PHYSIQUE ET DE DÉCALAGE DE FRÉQUENCE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE PHYSIQUE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEVALLIER, Christophe, San Diego, California 92121-1714, US
SINGH, Damanjit, San Diego, California 92121-1714, US
SHEN, Cong, San Diego, California 92121-1714, US
RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04J 11/00*** ***H04L 5/00*** ***H04L 1/20*** (11) **3 182 623 B1** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17150144.8 (22) 20.11.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.06.2017
(30) 26.12.2002 JP 2002378076
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RADIO COMMUNICATION APPARATUS AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL DE RADIOCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*
(73) Optis Wireless Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIRAMATSU, Katsuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12183168.9 / 2 533 444
03774072.7 / 1 578 043

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/08***

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04J 11/00 → (51) ***H04J 99/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 13/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04J 14/02*** (11) **2 297 889 B1**
H04Q 11/00
(25) En (26) En
(21) 09795094.3 (22) 08.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2011
(86) US 2009/049882 08.07.2009
(87) WO 2010/006014 2010/02 14.01.2010
(30) 09.07.2008 US 169769
(54) • *OPTISCHER ADD/DROP-MULTIPLEXER MIT REKONFIGURIERBAREN FILTERN UND SYSTEM DAMIT*
• *OPTICAL ADD/DROP MULTIPLEXER INCLUDING RECONFIGURABLE FILTERS AND SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *MULTIPLEXEUR D'INSERTION/EXTRACTION OPTIQUE COMPRENANT DES FILTRES RECONFIGURABLES ET SYSTÈME LE COMPRENANT*
(73) SubCom, LLC, 250 Industrial Way West, Eatontown, NJ 07724, US
(72) KOVSH, Dmitriy, I., Hoboken, NJ 07030, US
GOLOVCHENKO, Ekaterina, A., Colts Neck, NJ 07722, US
ABBOTT, Stuart, M., Marlboro, NJ 07746, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***H04J 14/02*** (11) **2 634 942 B1**
H04B 10/07
(25) En (26) En
(21) 12157241.6 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Bestimmen, ob eine Konfiguration einer optischen Übertragungsschnittstelle angepasst werden muss*
• *Method and device for determining whether a configuration of an optical transmission interface has to be adjusted*
• *Procédé et dispositif pour déterminer si la configuration d'une interface de transmission optique doit être réglée*
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Froc, Gwillerm, 35708 Rennes Cedex 7, FR
Weppe, Olivier, 35708 Rennes Cedex 7, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) ***H04J 14/02*** (11) **2 789 114 B1**
H04Q 11/00
(25) En (26) En
(21) 12798481.3 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) US 2012/063775 07.11.2012
(87) WO 2013/085654 2013/24 13.06.2013
(30) 06.12.2011 US 201113311615
(54) • *AUTOMATISCHE KONFIGURATION VON PAKETNETZWERKDIENSTEN ÜBER MULTIPLEX-KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN MIT DICHTEN WELLENLÄNGEN UNTER VERWENDUNG VON TRANSPORTNETZWERKRAHMEN*
• *AUTOMATIC CONFIGURATION OF PACKET NETWORK SERVICES OVER DENSE WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEX COMMUNICATION LINKS USING OPTICAL TRANSPORT NETWORK FRAMES*
• *CONFIGURATION AUTOMATIQUE DE SERVICES DE RÉSEAU À COMMUTATION PAR PAQUETS SUR DES LIAISONS DE COMMUNICATION PAR MULTIPLEXAGE PAR DIVISION D'ONDES DENSES À L'AIDE DE TRAMES D'UN RÉSEAU DE TRANSPORT OPTIQUE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) SPRAGGS, Simon, James Trevor, Hayling Island Hampshire PO11 9PL, GB
MICLEA, Horia, Marius, CH-1066 Epalinges, CH
SWALLOW, George, L., Boston, MA 02116, US
GERSTEL, Ornan, 46406 Herzliya, IL
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04J 14/02*** (11) **2 801 164 B1**
H04B 10/2575
(25) En (26) En
(21) 13733924.8 (22) 01.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) IB 2013/050013 01.01.2013
(87) WO 2013/102852 2013/28 11.07.2013
(30) 08.01.2012 US 201213345723
(54) • *OPTISCHES VERTEILTES ANTENNENSYSTEM*
• *OPTICAL DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNES DISTRIBUÉES OPTIQUE*
(73) Mer-Cello Wireless Solutions Ltd., Hatzoref 5, 5885633 Holon, IL
(72) ROSPSHA, Nimrod, 75291 Rishon-LeZion, IL
BEN EZRA, Yossef, 76573 Rehovot, IL
(74) Richter, Allen, Patentanwalt Dr. Kasche Resirain 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/077***

H04J 14/02 → (51) ***H04Q 11/00***

H04J 14/04 → (51) ***G02B 6/14***

(51) ***H04J 99/00*** (11) **2 525 518 B1**
H04B 7/04 ***H04J 11/00***
H04B 7/0413
(25) Ja (26) En
(21) 11732954.0 (22) 14.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) JP 2011/050541 14.01.2011
(87) WO 2011/087084 2011/29 21.07.2011
(30) 15.01.2010 JP 2010007042
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROZESSOR*
• *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND PROCESSOR*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROCESSEUR*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) NAKANO Hiroshi, Osaka 590-8522, JP
ONODERA, Takashi, Osaka 590-8522, JP
TO, Shimpei, Osaka 590-8522, JP
HIRATA, Kozue, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04J 99/00 → (51) ***H04B 7/08***

H04J 99/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 378 695 B1**
H04L 5/00 ***H04W 52/50***
H04W 28/22 ***H04W 84/12***
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 10174932.3 (22) 24.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.10.2011
(30) 25.10.2002 US 421309 P
23.10.2003 US 693419
(54) • *MIMO WLAN-System*
• *MIMO WLAN system*
• *Système MIMO WLAN*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Walton, J Rodney, San Diego, CA 92121-1714, US
Wallace, Mark S, San Diego, CA 92121-1714, US
Ketchum, John W, San Diego, CA 92121-1714, US
Howard, Steven J, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 08006576.6 / 1 956 756
03781524.8 / 1 582 032

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 434 676 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 10791614.0 (22) 30.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) CN 2010/074851 30.06.2010
(87) WO 2010/149108 2010/52 29.12.2010
(30) 31.12.2009 CN 200910260735
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FILTERUNG EINES KANALQUALITÄTS-INDIKATORS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FILTERING A CHANNEL QUALITY INDICATOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FILTRAGE D'INDICATEUR DE QUALITÉ DE VOIE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Guozheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 606 590 B1**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 11752145.0 (22) 15.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) EP 2011/064030 15.08.2011
(87) WO 2012/022714 2012/08 23.02.2012
(30) 16.08.2010 US 374078 P
(54) • *KANALAUSWAHL FÜR TRÄGERAGGREGATION*
• *CHANNEL SELECTION FOR CARRIER AGGREGATION*
• *SÉLECTION DE CANAL POUR UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) TIIROLA, Esa Tapani, FI-90450 Kempele, FI
PAJUKOSKI, Kari Pekka, FI-90240 Oulu, FI
LUNTTILA, Timo Erkki, FI-02200 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(60) 19157129.8

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 017 646 B1**
H04W 74/08 ***H04W 4/70***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 13734734.0 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2013/064082 03.07.2013
(87) WO 2015/000518 2015/01 08.01.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENPAKETEN ÜBER EINEN ÜBERTRAGUNGSKANAL MIT MEHREREN BENUTZERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA PACKETS OVER A TRANSMISSION CHANNEL SHARED BY A PLURALITY OF USERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE PAQUETS DE DONNÉES SUR UNE VOIE DE TRANSMISSION PARTAGÉE PAR UNE PLURALITÉ D'UTILISATEURS*
(73) Esa European Space Agency, 8-10 Rue Mario Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR
(72) DE GAUDENZI, Riccardo, NL-2587 GL Den Haag, NL
DEL RIO HERRERO, Oscar, NL-2314 GD Leiden, NL
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 079 290 B1**
H03M 13/13 ***H03M 13/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14883336.1 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) CN 2014/072365 21.02.2014
(87) WO 2015/123855 2015/34 27.08.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RATENANPASSUNG EINES POLAREN CODES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RATE MATCHING OF POLAR CODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ADAPTATION DE DÉBIT DE CODE POLAIRE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Yuchen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 138 222 B1**
H04L 7/08 ***H04L 29/10***
(25) En (26) En
(21) 15786599.9 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/015686 12.02.2015
(87) WO 2015/167649 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 US 201461987869 P
(54) • *VERBINDUNGSFEHLERTOLERANZ IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM*
• *LINK-FAULT TOLERANCE IN A DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
• *TOLÉRANCE DE DÉFAILLANCE DE LIAISON DANS UN SYSTÈME D'ANTENNES DISTRIBUÉES*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place Southeast, Hickory, North Carolina 28602, US
(72) RANSON, Christopher G., Concord, Virginia 24538, US
SCHMALISCH, Mathias A., Lynchburg, VA 24502, US
HANSON, Van E., Forest Place, Virginia 24551, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H04L 1/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/06***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 12/00***

H04L 1/02 → (51) ***H04Q 9/00***

H04L 1/04 → (51) ***H04Q 9/00***

---

(51) ***H04L 1/06*** (11) **2 536 058 B1**
H04L 1/00 ***H04B 7/0452***
H04B 7/0456 ***H04B 7/06***
H04B 7/04
(25) Zh (26) En
(21) 11741886.3 (22) 30.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) CN 2011/070821 30.01.2011
(87) WO 2011/098015 2011/33 18.08.2011
(30) 11.02.2010 CN 201010111774
(54) • *CODEBOOK-BASIERTES KANALINFORMATIONS-FEEDBACK-VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR*
• *CODEBOOK BASED CHANNEL INFORMATION FEEDBACK METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RENVOI D'INFORMATIONS DE CANAL À BASE DE LIVRE DE CODES*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CUI, Qimei, Beijing 100876, CN
LI, Shiyuan, Beijing 100876, CN
TAO, Xiaofeng, Beijing 100876, CN
WANG, Chao, Beijing 100876, CN
YANG, Xianjun, Beijing 100876, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 1/06 → (51) ***H04L 1/22***

H04L 1/08 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 1/08 → (51) ***H04Q 9/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/16 → (51) ***H04W 16/14***

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **2 648 357 B1**
H04B 7/14 ***H04W 72/04***
H04L 1/16
(25) En (26) En
(21) 13175328.7 (22) 04.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 02.10.2009 EP 09172075
(54) • *Relais-Backhaul-Uplink-HARQ-Protokoll*
• *Relay backhaul uplink harq protocol*
• *Protocole HARQ de liaison montante de relais terrestres*
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) Feng, Sujuan, 63225 Langen, DE
Löhr, Joachim, 63225 Langen, DE
Golitschek Edler Von Elbwart, Alexander, 63225 LANGEN, DE
Wengerter, Christian, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19155455.9
(62) 10742096.0 / 2 484 041

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **2 915 274 B1**
H04J 11/00 ***H04W 72/14***
H04L 5/00 ***H04L 1/00***
H04L 27/26 ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 13851395.7 (22) 04.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) KR 2013/009902 04.11.2013
(87) WO 2014/069958 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 CN 201210432121
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON HARQ-ANZEIGEINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING HARQ INDICATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'INDICATION DE HARQ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LI, Yingyang, Beijing 100125, CN
ZHENG, Naizheng, Beijing 100125, CN
SUN, Chengjun, Beijing 100125, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 247 162 B1**
H04L 1/00
(25) Zh (26) En
(21) 15881459.0 (22) 09.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) CN 2015/072575 09.02.2015
(87) WO 2016/127297 2016/33 18.08.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR NEUÜBERTRAGUNG EINES RLC-DATENPAKETS UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR RETRANSMITTING RLC DATA PACKET AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE RETRANSMISSION DE PAQUETS DE DONNÉES RLC ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Huanyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04J 11/00*** (11) **3 261 280 B1**
(25) En (26) En
(21) 17185867.3 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 18.12.2012 US 201261738394 P
25.09.2013 US 201361882004 P
25.10.2013 US 201361896015 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG VON ACK/NACK IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING ACK/NACK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'ACCUSÉS DE RÉCEPTION/ACCUSÉS DE RÉCEPTION NÉGATIFS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Dongyoun, Seoul 137-130, KR
AHN, Joonkui, Seoul 137-130, KR
YANG, Suckchel, Seoul 137-130, KR
HWANG, Daesung, Seoul 137-130, KR
YI, Yunjung, Seoul 137-130, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 13865101.3 / 2 938 018

H04L 1/18 → (51) ***H04B 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04Q 9/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 28/06***

---

(51) ***H04L 1/20*** ***H04W 52/50*** H04L 5/00 H04W 74/00 H04W 36/06 (11) **2 850 908 B1** ***H04W 72/04*** H04W 56/00 H04W 88/02 H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 13721462.3 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/037275 19.04.2013
(87) WO 2013/173023 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 US 201213470933
(54) • *FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG BEI EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *RADIO LINK MONITORING IN A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *SURVEILLANCE DE LIAISON RADIO DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KRISHNAMURTHY, Sandeep H., Mountain View, California 94040, US
KUCHIBHOTLA, Ravi, Gurnee, Illinois 60031, US
LOVE, Robert T., Barrington, Illinois 60010, US
NANGIA, Vijay, Algonquin, Illinois 60102, US
NIMBALKER, Ajit, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04L 1/20 → (51) ***H04B 10/61***

H04L 1/20 → (51) ***H04J 11/00***

---

(51) ***H04L 1/22*** ***H04L 1/06*** ***H04L 29/08*** ***G05B 19/409*** ***H04L 12/417*** ***G05B 19/042*** ***H04L 1/24*** (11) **2 685 660 B1** ***F16P 3/00*** ***H04B 7/04*** ***H04B 7/08*** ***H04L 12/40*** ***H01H 47/00*** ***H04L 12/46***
(25) De (26) De
(21) 13183192.7 (22) 02.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 07.07.2009 DE 102009026124
(54) • *Verfahren und System zur Erfassung, Übertragung und Auswertung sicherheitsgerichteter Signale*
• *Method and system for the detection, transmission, and analysis of safety-related signals*
• *Procédé et système d'enregistrement, de transmission et d'exploitation de signaux orientés vers la sécurité*
(73) Elan Schaltelemente GmbH & Co. KG, Im Ostpark 2, 35435 Wettenberg, DE
(72) Hotz, Stephan, 64319 Pfungstadt, DE
Koch, Jörg, 35435 Wettenberg, DE
Schlotzhauer, Björn, 35096 Weimar, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE
(62) 10730448.7 / 2 452 456

H04L 1/24 → (51) ***H04L 1/22***

H04L 1/24 → (51) ***H04L 12/26***

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **2 311 294 B1** ***H04L 5/14***
(25) En (26) En
(21) 09805131.1 (22) 24.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(86) KR 2009/004135 24.07.2009
(87) WO 2010/016670 2010/06 11.02.2010
(30) 04.08.2008 US 85881 P
29.12.2008 KR 20080135216
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINEM MEHRFACH-HF-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS OF TRANSMITTING DATA IN MULTIPLE RF SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS PLUSIEURS SYSTÈMES RF*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Moon Il, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
HAN, Seung Hee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
CHUNG, Jae Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
KO, Hyun Soo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
IHM, Bin Chul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 56/00*** (11) **2 715 966 B1** H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 11724175.2 (22) 01.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) EP 2011/059077 01.06.2011
(87) WO 2012/163423 2012/49 06.12.2012
(54) • *SIGNALVORRICHTUNG FÜR STANDORTÜBERGREIFENDE TRÄGERAGGREGATION MIT NUR EINKOMPONENTIGEM TRÄGER IN UPLINK-RICHTUNG*
• *SIGNALLING ARRANGEMENT FOR INTER-SITE CARRIER AGGREGATION HAVING ONLY SINGLE COMPONENT CARRIER AVAILABLE IN UPLINK DIRECTION*
• *AGENCEMENT DE SIGNALISATION POUR AGRÉGATION DE PORTEUSES INTER-SITES AYANT UNIQUEMENT UNE PORTEUSE À UNE SEULE COMPOSANTE DANS LA DIRECTION DE LIAISON ASCENDANTE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) TIIROLA, Esa Tapani, FIN-90450 Kempele, FI
HOOLI, Kari Juhani, FIN-90540 Oulu, FI
PAJUKOSKI, Kari Pekka, FIN-90240 Oulu, FI
LUNTTILA, Timo Erkki, FIN-02200 Espoo, FI
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04J 11/00*** ***H04J 13/00*** ***H04W 72/04*** ***H04L 27/26*** (11) **2 738 967 B1** ***H04B 7/04*** ***H04J 99/00*** ***H04B 7/06***
(25) Ja (26) En
(21) 12819854.6 (22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2012/068825 25.07.2012
(87) WO 2013/018612 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 JP 2011166648
(54) • *BASISSTATION, ENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *BASE STATION, TERMINAL, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *STATION DE BASE, TERMINAL, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
NOGAMI, Toshizo, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
IMAMURA, Kimihiko, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
NAKASHIMA, Daiichiro, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
AIBA, Tatsushi, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 4/06*** H04J 11/00 (11) **2 750 434 B1** H04W 28/18
(25) Zh (26) En
(21) 12833992.6 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) CN 2012/080404 21.08.2012
(87) WO 2013/040972 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 CN 201110285545
(54) • *VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Mingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Weijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **2 915 276 B1**
(25) En (26) En
(21) 13771259.2 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/059079 10.09.2013
(87) WO 2014/070311 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 US 201261722097 P
09.09.2013 US 201314021980
(54) • *EPDCCH-RESSOURCEN- UND QUASI-CO-STANDORTVERWALTUNG IN LTE*
• *EPDCCH RESOURCE AND QUASI-CO-LOCATION MANAGEMENT IN LTE*
• *GESTION DE RESSOURCE EPDCCH ET DE QUASI-CO-LOCALISATION EN LTE*
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GEIRHOFER, Stefan, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 4/70*** ***H04W 74/04*** (11) **2 999 142 B1** ***H04W 72/04*** ***H04W 74/00***
(25) Ko (26) En
(21) 14798590.7 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) KR 2014/004129 09.05.2014
(87) WO 2014/185659 2014/47 20.11.2014
(30) 12.05.2013 US 201361822418 P
26.07.2013 US 201361858627 P
06.08.2013 US 201361862519 P
30.10.2013 US 201361897801 P
15.12.2013 US 201361916283 P
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANG VON SYSTEMINFORMATIONEN DURCH EINE IN EINEM BEREICH MIT ERWEITERTER ZELLABDECKUNG BEFINDLICHE MTC-VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR RECEIVING SYSTEM INFORMATION BY MTC DEVICE LOCATED IN CELL COVERAGE-EXPANDED AREA*
• *PROCÉDÉ POUR RECEVOIR DES INFORMATIONS DE SYSTÈME AU MOYEN D'UN DISPOSITIF MTC SITUÉ DANS UNE ZONE À COUVERTURE DE CELLULE ÉTENDUE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOU, Hyangsun, Seoul 137-893, KR
SEO, Dongyoun, Seoul 137-893, KR
YI, Yunjung, Seoul 137-893, KR
AHN, Joonkui, Seoul 137-893, KR
YANG, Suckchel, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18*** (11) **3 001 595 B1**
(25) En (26) En
(21) 15186851.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055668 P
23.09.2015 US 201514862160
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DER ÜBERTRAGUNG IN NICHTLIZENSIERTEM BAND*
• *DEVICE OF HANDLING TRANSMISSION IN UNLICENSED BAND*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE TRANSMISSION EN BANDE SANS LICENCE*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) YE, Shiang-Rung, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
WU, Chih-Yao, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
WU, Chih-Hsiang, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 56/00*** (11) **3 105 876 B1** ***H04L 5/14***
(25) En (26) En
(21) 15704895.0 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/013669 30.01.2015
(87) WO 2015/119846 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 US 201461937987 P
29.01.2015 US 201514608433
(54) • *HANDHABUNG VON FDD- UND TDD-TIMING-VERSATZ IN FDD- UND TDD-CA IN LTE*
• *HANDLING FDD AND TDD TIMING OFFSET IN FDD AND TDD CA IN LTE*
• *GESTION DE DÉCALAGE TEMPOREL FDD ET TDD EN AGRÉGATION DE PORTEUSES FDD ET TDD EN LTE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 48/16*** (11) **3 203 678 B1**
(25) En (26) En
(21) 17161675.8 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 27.06.2011 US 201161501310 P
16.02.2012 US 201213398786
(54) • *UNTERSTÜTZUNG EINES ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS FÜR KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN MIT BEGRENTZTER BANDBREITE*
• *CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM SUPPORT FOR LIMITED BANDWIDTH COMMUNICATION DEVICES*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS CELLULAIRES POUR DISPOSITIFS DE COMMUNICATION À LARGEUR DE BANDE LIMITÉE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WALLÉN, Anders, SE-271 31 Ystad, SE
WILHELMSSON, Leif, SE-247 55 Dalby, SE
ERIKSSON, Erik, SE-585 93 Linköping, SE
LINDOFF, Bengt, SE-237 35 Bjärred, SE
AXMON, Joakim, SE-211 15 Malmö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 12734842.3 / 2 724 565

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 269 068 B1**
(25) En (26) En
(21) 16705140.8 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/053333 17.02.2016
(87) WO 2016/142136 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 US 201562130312 P
09.03.2015 US 201562130200 P
09.03.2015 US 201562130127 P
(54) • *FESTLEGUNG VON SUB-SUBKANÄLEN ZUR DATENKOMMUNIKATION MIT VERWENDUNG VON GETRENNT BEREITGESTELLTEN FREQUENZ- UND ZEITRESSOURCEN UND ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSE ENDGERÄTE UND NETZWERKKNOTEN*
• *DEFINING SUB-SUBCHANNELS FOR DATA COMMUNICATION USING SEPARATELY PROVIDED FREQUENCY AND TIME RESOURCES AND RELATED TERMINALS AND NETWORK NODES*

- *DÉFINITION DE SOUS-SOUS-CANAUX POUR UNE COMMUNICATION DE DONNÉES À L'AIDE DE RESSOURCES FRÉQUENCE ET TEMPS FOURNIES DE MANIÈRE SÉPARÉE ET TERMINAUX SANS FIL ET NOEUDS DE RÉSEAU ASSOCIÉS*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ASTELY, David, SE-168 56 Bromma, SE
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
MAATTANEN, Helka-Liina, FI-00510 Helsinki, FI
ANDGART, Niklas, SE-247 33 Södra Sandby, SE
ANDERSSON, Mattias, SE-172 39 Sundbyberg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 276 870 B1**
(25) En (26) En
(21) 17190274.5 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 26.04.2011 JP 2011098824
(54) • *BASISSTATION UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BASE STATION AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *STATION DE BASE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) YAMAZAKI, Chiharu, Kyoto, 612-8501, JP
FUJISHIRO, Masato, Kyoto, 612-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 12777693.8 / 2 704 505

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 345 331 B1**
(25) En (26) En
(21) 17755292.4 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) SE 2017/050818 14.08.2017
(87) WO 2018/030950 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374495 P
29.09.2016 US 201662401490 P
(54) • *EINSEGMENTIGE PUCCH-FORMATE*
• *ONE-SEGMENT PUCCH FORMATS*
• *FORMATS DE CANAL PUCCH À SEGMENT UNIQUE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MUNIER, Florent, 426 53 Västra Frölunda, SE
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/0452***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/155***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 5/22***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 36/28***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 52/14***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04L 5/14*** ***H04L 5/16*** (11) **1 999 882 B1**
(25) En (26) En
(21) 07750897.6 (22) 15.02.2007
(84) DE GB
(43) 10.12.2008
(86) US 2007/004095 15.02.2007
(87) WO 2007/126479 2007/45 08.11.2007
(30) 28.03.2006 US 786477 P
(54) • *DUPLEX-MISMATCH ERKENNUNG*
• *DUPLEX MISMATCH DETECTION*
• *DÉTECTION DE DÉSACCORDS BIDIRECTIONNELS*
(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) PANNELL, Donald, Cupertino, CA 95014, US
BARKAN, Ozdal, Mountain View, CA 94043, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 5/14 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/22***

H04L 5/16 → (51) ***H04L 5/14***

---

(51) ***H04L 5/22*** ***H04L 5/00*** ***H04B 7/185*** ***H04L 27/00*** ***H04L 5/14*** ***H04L 5/26*** ***H04B 7/26*** ***H04W 72/04*** (11) **3 264 665 B1**
(25) En (26) En
(21) 17187219.5 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 26.09.2013 CN 201310446701
14.01.2014 PCT/CN2014/070605
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENKOMMUNIKATION FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA COMMUNICATION FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE DONNÉES NUMÉRIQUES POUR DES VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE*
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) Wang, Tao, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
Zhongqian, You, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 19159686.5
(62) 14165033.3 / 2 854 325

H04L 5/26 → (51) ***H04L 5/22***

---

(51) ***H04L 7/00*** ***H04L 29/06*** (11) **2 589 178 B1** ***H04J 3/06***
(25) En (26) En
(21) 11801427.3 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/042629 30.06.2011
(87) WO 2012/003344 2012/01 05.01.2012
(30) 30.06.2010 US 828190
(54) • *PAKETPROTOKOLLVERARBEITUNG MIT PRÄZISIONSZEITEINSTELLUNGSPROTOKOLLUNTERSTÜTZUNG*
• *PACKET PROTOCOL PROCESSING WITH PRECISION TIMING PROTOCOL SUPPORT*
• *TRAITEMENT DE PROTOCOLE PAR PAQUETS AVEC UN SUPPORT DE PROTOCOLE DE TEMPS DE PRÉCISION*
(73) Microsemi Solutions SDN. BHD., Suntech at Penand Cybercity Lintang Mayang Pasir 3 Suite 1-18-12, Floor 18, Bayan Baru, Penang 11950, MY
(72) SWARTZENTRUBER, Ron, Amesbury, Massachusetts 01913, US
LOPOULOS, Wiliam, D., Tyngsboro, Massachusetts 01879, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

---

(51) ***H04L 7/00*** ***H04B 10/70*** ***H04B 10/54*** ***H01S 5/062*** ***H04B 10/572*** ***H04B 10/25*** (11) **3 365 991 B1**
(25) En (26) En
(21) 16760277.0 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/048174 23.08.2016
(87) WO 2017/069844 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201514921146
(54) • *HERSTELLUNG VON HOCHPRÄZISEN ELEKTRISCHEN UND OPTISCHEN DAUERSTRICHSIGNALEN*
• *PRODUCING HIGH-PRECISION ELECTRICAL AND CONTINUOUS-WAVE OPTICAL SIGNALS*
• *PRODUCTION DE SIGNAUX ÉLECTRIQUES DE HAUTE PRÉCISION ET DE SIGNAUX OPTIQUES À ONDES ENTRETENUES*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) WILKINSON, Steven R., Stevenson Ranch, California 91381-1135, US
SHAMEE, Bishara, Playa del Rey, California 90293-8817, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04L 7/00 → (51) ***H03K 5/133***

H04L 7/00 → (51) ***H04J 3/06***

H04L 7/08 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 9/00 → (51) ***H05K 1/02***

---

(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** ***G06F 21/42*** (11) **3 008 852 B1**
(25) En (26) En
(21) 14730967.8 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016
(86) GB 2014/051749 06.06.2014
(87) WO 2014/199128 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 GB 201310468
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERSCHLÜSSELUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENCRYPTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT*
(73) Cryptomathic Ltd, 327 Cambridge Science Park Milton Road Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WG, GB
(72) FORGET, Guillaume, 85630 Grasbrunn, DE
PEDERSEN, Torben Pryds, DK-8000 Aarhus C, DK
LANDROCK, Peter, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB
(74) Martin, Philip John, et al, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H04L 9/06 → (51) ***G06F 21/73***

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/06 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 9/08*** (11) **1 459 474 B1**
(25) En (26) En
(21) 02788390.9 (22) 19.12.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 22.09.2004
(86) IB 2002/005520 19.12.2002
(87) WO 2003/055131 2003/27 03.07.2003
(30) 20.12.2001 FR 0116585
(54) • *VERFAHREN ZUR GEGEN DIE HERSTELLUNG VON RAUBKOPIEN GESICHERTEN VERTEILUNG VON DIGITALEN INFORMATIONEN*
• *ANTI-PIRATE METHOD FOR THE DISTRIBUTION OF DIGITAL CONTENT*
• *PROCEDE ANTI-PIRATAGE POUR LA DISTRIBUTION DE CONTENU NUMERIQUE EN TRANSMISSION DYNAMIQUE DIVERSIFIEE, DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET RECEPTEUR PORTATIF CORRESPONDANTS*
(73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) PATARIN, Jacques, F-78000 Versailles, FR
COURTOIS, Nicolas, F-78000 Versailles, FR
(74) Lotaut, Yacine Diaw, et al, Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) ***H04L 9/08*** (11) **2 759 089 B1**
(25) De (26) De
(21) 12772734.5 (22) 14.09.2012
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) EP 2012/068115 14.09.2012
(87) WO 2013/041460 2013/13 28.03.2013
(30) 20.09.2011 DE 102011083062
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN SPONTANEN ÜBERMITTLUNG VERTRAULICHER DATEN ÜBER UNSICHERE VERBINDUNGEN UND VERMITTLUNGSRECHNER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE SAFE SPONTANEOUS TRANSMISSION OF CONFIDENTIAL DATA OVER UNSECURE CONNECTIONS AND SWITCHING COMPUTERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION SPONTANÉE SÉCURISÉE DE DONNÉES CONFIDENTIELLES PAR DES LIAISONS NON SÉCURISÉES ET UN PROCESSEUR DE COMMUTATION*
(73) Hoccer GmbH, Molkenmarkt 2, 10179 Berlin, DE
(72) MAYER, Pavel, 10435 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **2 919 412 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15158229.3 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 10.03.2014 FR 1451924
(54) • *Verfahren und System zum Chiffrieren/Dechiffrieren von Daten mit Remote-Schlüssel und vorheriger Überprüfung des Token*
• *Method and system for encrypting/decrypting data with a remote key and prior token verification*
• *Procédé et système de chiffrement/déchiffrement de données à clé distante et vérification préalable de jeton*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) Pebay-Peyroula, Florian, 38250 Saint-Nizier-du-Moucherotte, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H04L 9/08*** ***G06F 21/10*** ***G06F 21/74*** (11) **3 175 575 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 15826300.4 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/032856 28.05.2015
(87) WO 2016/018502 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 US 201414445664
(54) • *SICHERES INHALTS-PACKAGING MIT MEHREREN VERTRAULICHEN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGEN*
• *SECURE CONTENT PACKAGING USING MULTIPLE TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENTS*
• *CONDITIONNEMENT DE CONTENU SÉCURISÉ UTILISANT DES ENVIRONNEMENTS MULTIPLES DE CONFIANCE D'EXÉCUTION*
(73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) POGORELIK, Oleg, 73133 Lapid, IL
NAYSHTUT, Alex, 80700 Gan Yavne, IL
SMITH, Ned M., Beaverton, Oregon 97006, US
MUTTIK, Igor, Berkhamsted Hertfordshire HP4 3BS, GB
LAPIDOT, Ido, 31015 Haifa, IL
(74) Schäflein, Christian Georg, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 9/08*** ***H04W 4/12*** ***G06F 21/62*** ***H04L 29/06*** (11) **3 220 573 B1** ***H04L 12/58*** ***H04L 9/06***
(25) Zh (26) En
(21) 15878558.4 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) CN 2015/087536 19.08.2015
(87) WO 2016/115889 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 CN 201510030707
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER VERSCHLÜSSELUNG VON INFORMATIONEN UND ZUR ANALYSE VON INFORMATIONEN SOWIE ENDGERÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING ENCRYPTION OF INFORMATION AND ANALYZING INFORMATION AS WELL AS TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE CHIFFREMENT D'INFORMATIONS ET D'ANALYSE D'INFORMATIONS ET DE TERMINAL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Dongming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/10***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/34***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/14***

H04L 9/08 → (51) ***H04W 4/80***

(51) ***H04L 9/12*** ***H04L 9/32*** (11) **3 010 175 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15189420.1 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 13.10.2014 FR 1459800
(54) • *WIEDERGABE EINES BATCHS VON GESICHERTEN STEUERBEFEHLEN IN EINEM GESICHERTEN KANAL*
• *REPLAY OF A BATCH OF SECURE COMMANDS IN A SECURE CHANNEL*
• *REJEU D'UN BATCH DE COMMANDES SÉCURISEES DANS UN CANAL SÉCURISÉ*
(73) IDEMIA France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) VALLIERES, Jean-Philippe, 92700 COLOMBES, FR
NEROT, Sébastien, 92700 COLOMBES, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

H04L 9/12 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04L 9/14*** ***H04L 9/08*** ***G06F 21/62*** (11) **2 912 800 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 12887182.9 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) CN 2012/083601 26.10.2012
(87) WO 2014/063361 2014/18 01.05.2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENZUGRIFFSKONTROLLE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DATA ACCESS CONTROL*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UN CONTRÔLE D'ACCÈS À DES DONNÉES*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) YAN, Zheng, Xi' an Shaanxi 710071, CN

(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

H04L 9/14 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 9/14 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 9/14 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 9/14 → (51) ***H04W 4/80***

(51) ***H04L 9/30*** ***H04L 9/32*** (11) **2 826 199 B1**
(25) De (26) De
(21) 13706171.9 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) EP 2013/000421 13.02.2013
(87) WO 2013/135337 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 DE 102012005427
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GESICHERTEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM RFID-TAG UND EINEM LESEGERÄT*
• *METHODS AND SYSTEM FOR SECURE COMMUNICATION BETWEEN AN RFID TAG AND A READER*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SÉCURISÉE ENTRE UNE ÉTIQUETTE RFID ET UN LECTEUR*
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) HINZ, Walter, 85748 Garching, DE
FINKENZELLER, Klaus, 85774 Unterföhring, DE
SEYSEN, Martin, 80809 München, DE

H04L 9/30 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **2 229 750 B1**
(25) En (26) En
(21) 08869089.6 (22) 10.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.09.2010
(86) EP 2008/010465 10.12.2008
(87) WO 2009/083109 2009/28 09.07.2009
(30) 02.01.2008 IE 20080001
25.02.2008 IE 20080146
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR AUTHENTICATING A USER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AUTHENTIFIER UN UTILISATEUR*
(73) National University of Ireland, Galway, University Road, Galway, IE
(72) SLAWOMIR, Grzonkowski, Grudziadz 86-300, PL
WOJCIECH, Zaremba, Knocknacarra, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***H04L 9/32*** ***G06K 19/07*** (11) **2 301 188 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09766081.5 (22) 16.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) FR 2009/051143 16.06.2009
(87) WO 2009/153519 2009/52 23.12.2009
(30) 16.06.2008 FR 0853956
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINER ENTITÄT DURCH EINEN VERIFIZIERER*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING AN ENTITY BY A VERIFIER*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UNE ENTITÉ AUPRÈS D'UN VÉRIFIEUR*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) CANARD, Sébastien, F-14000 Caen, FR
COISEL, Iwen, 1300 Wavre, FR
GIRAULT, Marc, F-14000 Caen, FR

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** (11) **2 507 940 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 10834917.6 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) US 2010/055671 05.11.2010
(87) WO 2011/068627 2011/23 09.06.2011
(30) 02.12.2009 US 629059
(54) • *IDENTITÄTSBASIERTE NETZWERKRICHTLINIENAKTIVIERUNG*
• *IDENTITY BASED NETWORK POLICY ENABLEMENT*
• *VALIDATION DE POLITIQUES DE RÉSEAU BASÉE SUR L'IDENTITÉ*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SWANDER, Brian, Washington 98052-6399, US
SIMON, Daniel, R., Washington 98052-6399, US
MENEZES, Pascal, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/34*** ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **2 786 526 B1** ***H04L 12/64*** ***G06F 17/30*** ***G06F 12/14***
(25) En (26) En
(21) 12853954.1 (22) 27.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/066566 27.11.2012
(87) WO 2013/081983 2013/23 06.06.2013
(30) 30.11.2011 US 201113307017
(54) • *MIGRATION AUTHENTIFIZIERTER INHALTE ZU EINEM INHALTSNUTZER*
• *MIGRATING AUTHENTICATED CONTENT TOWARDS CONTENT CONSUMER*
• *MIGRATION D'UN CONTENU AUTHENTIFIÉ VERS UN CONSOMMATEUR DE CONTENU*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) DHARMARAJAN, Baskaran, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHIN, Andy, Redmond, Washington 98052-6399, US
NASSAR, Aladdin A., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/08*** ***H04L 29/12*** (11) **2 805 447 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 13738147.1 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) US 2013/021615 16.01.2013
(87) WO 2013/109556 2013/30 25.07.2013
(30) 19.01.2012 US 201213354324
(54) • *INTEGRATION VON SERVERANWENDUNGEN MIT MEHREREN AUTHENTIFIZIERUNGSANBIETERN*
• *INTEGRATING SERVER APPLICATIONS WITH MULTIPLE AUTHENTICATION PROVIDERS*
• *INTÉGRATION DE FOURNISSEURS D'AUTHENTIFICATIONS MULTIPLES DANS DES APPLICATIONS DE SERVEURS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) EYDELMAN, Vadim, Redmond, Washington 98052-6399, US
KRESS, Brian, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEIBMANN, Matthias, Redmond, Washington 98052-6399, US
NOUREDDINE, Moustafa, Redmond, Washington 98052-6399, US
YU, Lei, Redmond, Washington 98052-6399, US
LUO, Haibo, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 241 303 B1**
(25) En (26) En
(21) 15828458.8 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/068000 30.12.2015
(87) WO 2016/109626 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201462098472 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ECHTEN PRODUKTEN*
• *METHODS, SYSTEMS AND APPARATUS FOR RECOGNIZING GENUINE PRODUCTS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREIL POUR RECONNAÎTRE DES PRODUITS AUTHENTIQUES*
(73) OneSpan International GmbH, World-Wide Business Center Balz-Zimmermannstrasse 7, 8152 Glattbrugg, CH
(72) COULIER, Frank, B-1780 Wemmel, BE
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

H04L 9/32 → (51) ***B60L 11/18***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/00***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/33***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/34***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/12***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/30***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 4/80***

H04L 9/34 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04L 12/00*** ***H03M 13/29*** ***H04L 1/00*** (11) **2 019 503 B1** ***H03M 13/00***
(25) En (26) En
(21) 08016303.3 (22) 06.07.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 28.01.2009
(30) 06.07.1999 KR 19990026978
10.07.1999 KR 19990027865
(54) • *Datenkommunikationssystem und Ratenanpassverfahren*
• *A data communication system and rate matching method*
• *Système de communication de données et procédé de correspondance de taux*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kim, Min-Goo, Pundang-Gu, Sungnam-shi, Kyunggi-do, KR
Kim, Beong-Jo, Pundang-Gu, Sungnam-shi, Kyunggi-do, KR
Kim, Se-Hyoung, Songpa-gu, Seoul 138-172, KR
Choi, Soon-Jae, Putang-gu, Songnam-shi Kyonggi-do 463-070, KR
Lee, Young-Hwan, Puntang-gu, Songnam-shi, Kyonggi-do 463-010, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 07006982.8 / 1 806 864
00944447.2 / 1 101 321

H04L 12/10 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/14 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04L 12/18*** ***H04W 60/00*** H04W 64/00 (11) **1 783 962 B1** ***H04W 88/08*** H04W 80/04
(25) En (26) En
(21) 05292352.1 (22) 07.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.05.2007
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR KONFIGURIERUNG EINES MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERKES MIT NACHFÜHRGEBIETEN*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING A MOBILE COMMUNICATION NETWORK WITH TRACKING AREAS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE AVEC DES RÉGIONS DE POURSUITE*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Drevon, Nicolas, 75016 Paris, FR
Bultinck, Alain, 91310 Longpont/Orge, FR
Thiebaut, Laurent, 92160 Antony, FR
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(60) 19159911.7

(51) ***H04L 12/18*** ***H04W 72/00*** ***H04W 72/12*** (11) **2 988 536 B1** ***H04W 72/04*** ***H04L 25/03***
(25) Zh (26) En
(21) 13884933.6 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) CN 2013/075793 17.05.2013
(87) WO 2014/183296 2014/47 20.11.2014
(54) • *DIENSTDATENVERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, DIENSTDATENENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *SERVICE DATA SCRAMBLING METHOD, SERVICE DATA DESCRAMBLING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCEDE D'EMBROUILLAGE DE DONNEES DE SERVICE, PROCEDE DE DESEMBROUILLAGE DE DONNEES DE SERVICE, APPAREIL ET SYSTEME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Guanglin, Shenzhen City Guangdong 518129, CN
CHI, Chen, Shenzhen City Guangdong 518129, CN
WANG, Jianguo, Shenzhen City Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 12/18 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/18 → (51) ***H04M 3/42***

H04L 12/18 → (51) ***H04N 21/6405***

H04L 12/18 → (51) ***H04W 4/06***

H04L 12/18 → (51) ***H04W 72/00***

H04L 12/22 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04L 12/24*** (11) **1 993 232 B1**
(25) En (26) En
(21) 08155584.9 (22) 02.05.2008
(84) DE GB
(43) 19.11.2008
(30) 18.05.2007 JP 2007132955
(54) • *Redundanzeinstellung und Austauschverfahren für ein Hauptgerät*
• *Main device redundancy configuration and main device replacing method*
• *Configuration de redondance de dispositif principal et procédé de remplacement du dispositif principal*
(73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) Hikabe, Akinori c/o NEC Infrontia Corporation, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0005, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/413*** ***H04L 12/759*** (11) **2 394 392 B1** ***H04L 12/46*** ***H04L 12/751***
(25) En (26) En
(21) 09839774.8 (22) 05.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.12.2011
(86) SE 2009/050117 05.02.2009
(87) WO 2010/090561 2010/32 12.08.2010
(54) • *TOPOLOGISCHE ORTSENTECKUNG IN EINEM ETHERNET-NETZWERK*
• *TOPOLOGICAL LOCATION DISCOVERY IN AN ETHERNET NETWORK*
• *DÉCOUVERTE D'EMPLACEMENT TOPOLOGIQUE DANS UN RÉSEAU ETHERNET*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) OLSSON, Jonathan, S-192 74 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** (11) **2 526 652 B1**
(25) En (26) En
(21) 10702867.2 (22) 04.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) EP 2010/051334 04.02.2010
(87) WO 2011/088903 2011/30 28.07.2011
(30) 22.01.2010 EP 10151450
(54) • *VERFAHREN, APPARATUS AND KOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT ÜBERLEBENSFÄHIGKEIT DURCH WIEDERHERSTELLUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND COMMUNICATION NETWORK FOR PROVIDING RESTORATION SURVIVABILITY*
• *METHODE, APPAREIL ET RESEAU DE COMMUNICATION AVEC SURVIE PAR RESTORATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAGGIARI, Massimiliano, 16137 Genova, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 4/00*** ***H04L 29/08*** ***H04W 4/50*** (11) **2 654 242 B1** ***H04L 29/06*** ***H04W 4/20***
(25) Zh (26) En
(21) 12748928.4 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) CN 2012/071438 22.02.2012
(87) WO 2012/113329 2012/35 30.08.2012
(30) 24.02.2011 CN 201110045418
(54) • *GERÄTEVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DEVICE MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE DISPOSITIFS*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) LIU, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/707*** ***H04L 12/721*** ***H04L 12/753*** (11) **2 817 928 B1** ***H04L 12/715*** ***H04L 12/703*** ***H04W 16/18***
(25) En (26) En
(21) 13716052.9 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) IB 2013/051320 18.02.2013
(87) WO 2013/124783 2013/35 29.08.2013
(30) 22.02.2012 US 201213402732
(54) • *STEUERUNGSPOSITIONIERUNG FÜR SCHNELLE AUSFALLSICHERUNG IN EINER GETEILTEN ARCHITEKTUR*
• *CONTROLLER PLACEMENT FOR FAST FAILOVER IN THE SPLIT ARCHITECTURE*
• *POSITIONNEMENT DE CONTRÔLEUR POUR BASCULEMENT RAPIDE DANS L'ARCHITECTURE DIVISÉE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BEHESHTI-ZAVAREH, Neda, San Jose, California 95134, US
ZHANG, Ying, Fremont, CA 94555, US
HALPERN, Joel, Leesburg, Virginia 20176, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **2 878 100 B1**
H04L 12/715 ***H04L 12/723***
H04L 12/911 ***H04L 12/913***
H04L 12/751 ***H04L 12/701***
H04L 12/707 ***H04L 12/703***
(25) En (26) En
(21) 13742111.1 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/050510 15.07.2013
(87) WO 2014/018293 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 US 201261676796 P
20.12.2012 US 201213722642
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON ERO-ERWEITERUNGSFEHLERN IN DOMÄNEN-ÜBERGREIFENDEM TE-LSP UND ZUR REAKTION DARAUF*
• *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR SIGNALING AND RESPONDING TO ERO EXPANSION FAILURE IN INTER DOMAIN TE LSP*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SIGNALER ET RÉPONDRE À L'ÉCHEC DE L'EXPANSION DE ERO DANS LE DOMAINE INTER LSP*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) JAIN, Pradeep, G., Mountain View, CA 94043-5219, US
SINGH, Kanwar, D., Mountain View, CA 94043-5219, US
DESAI, Nisha, Mountain View, CA 94043, US
VENKATARAMAN, Srikrishnan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **2 912 804 B1**
H04L 12/26 ***H04L 12/14***
(25) En (26) En
(21) 13824170.8 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) IB 2013/059756 29.10.2013
(87) WO 2014/068483 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 US 201261719730 P
(54) • *PAKETDATENNETZ-GATEWAYAUFHÄNGUNG FÜR GENAUES LADEN IN EINEM ENTWICKELTEN PAKETSYSTEM*
• *PACKET DATA NETWORK GATEWAY SUSPENSION FOR ACCURATE CHARGING IN AN EVOLVED PACKET SYSTEM*
• *SUSPENSION DE PASSERELLE DE RÉSEAU DE DONNÉES EN MODE PAQUET POUR FACTURATION PRÉCISE DANS UN SYSTÈME EN MODE PAQUET ÉVOLUÉ*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CAMPBELL, Loudon, Plano, Texas 75075, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **2 916 488 B1**
G06F 8/656 ***G06F 9/445***
(25) Zh (26) En
(21) 13851276.9 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) CN 2013/082411 27.08.2013
(87) WO 2014/067330 2014/19 08.05.2014
(30) 01.11.2012 CN 201210428526
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFRÜSTUNG EINER SOFTWARE FÜR EINE VERTEILTE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR UPGRADING SOFTWARE OF DISTRIBUTED COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE À NIVEAU D'UN LOGICIEL DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION RÉPARTI*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHAO, Zhenfu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 065 341 B1**
H04L 29/06 ***H04L 12/851***
H04L 29/08 H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 15305344.2 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(54) • *INHALTSKLASSIFIKATIONSVERFAHREN UND SYSTEM*
• *CONTENT CLASSIFICATION MEDTHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À LA CLASSIFICATION DE CONTENU*
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Rollet, Romain, 35590 L'Hermitage, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 145 120 B1**
H04L 29/06 ***H04L 12/801***
(25) Zh (26) En
(21) 14892142.2 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) CN 2014/088777 16.10.2014
(87) WO 2015/172512 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 CN 201410202112
(54) • *DATENERFASSUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA ACQUISITION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ACQUISITION DE DONNÉES*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GUO, Yueshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DING, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIE, Tingting, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., World Trade Center Rotterdam / unit 607 Beursplein 37, 3011 AA Rotterdam, NL

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 151 464 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15800466.3 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) CN 2015/078510 08.05.2015
(87) WO 2015/180559 2015/48 03.12.2015
(30) 26.05.2014 CN 201410224672
(54) • *FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE DIENSTKETTE*
• *FAULT DETECTION METHOD AND APPARATUS FOR SERVICE CHAIN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE POUR UNE CHAÎNE DE SERVICES*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Weiping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Lehong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BAI, Xuhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 19160813.2

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 151 465 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 16187621.4 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 29.09.2015 JP 2015192051
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON LOGINFORMATIONEN ZUR VORRICHTUNGSWARTUNG ÜBER EIN NETZWERK*
• *TRANSMISSION OF LOG INFORMATION FOR DEVICE MAINTENANCE THROUGH A NETWORK*
• *TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE JOURNAL POUR MAINTENANCE DE DISPOSITIF DANS UN RÉSEAU*
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) NISHIKAWA, Hiroshi, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 172 863 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 15757022.7 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041650 23.07.2015
(87) WO 2016/014738 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 US 201414339601
(54) • *AUF ERFAHRUNGSQUALITÄT BASIERENDE NETZWERKRESSOURCENVERWALTUNG*

- *QUALITY OF EXPERIENCE BASED NETWORK RESOURCE MANAGEMENT*
- *GESTION DE RESSOURCES DE RÉSEAU SUR LA BASE DE LA QUALITÉ D'EXPÉRIENCE*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) RAMAKRISHNAN, Sangeeta, San Jose, CA 95134, US
ZHU, Xiaoqing, San Jose, CA 95134, US
CHAPMAN, John T., San Jose, CA 95134, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 266 153 B1**
(25) De (26) De
(21) 16705464.2 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/052972 12.02.2016
(87) WO 2016/139045 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 DE 102015203745
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUFFINDEN UND/ODER ZUR ZUORDNUNG VON GERÄTEN, DIE ZUMINDEST ZEITWEISE IN WECHSELWIRKUNG MIT EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ STEHEN UND ÜBER DAS TELEKOMMUNIKATIONSNETZ ERREICHBAR SIND*
- *METHOD AND SYSTEM FOR FINDING AND/OR ASSOCIATING DEVICES THAT AT LEAST INTERMITTENTLY INTERACT WITH A TELECOMMUNICATION NETWORK AND ARE REACHABLE VIA THE TELECOMMUNICATION NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET/OU D'ATTRIBUTION D'APPAREILS, QUI SONT RELIÉS AU MOINS TEMPORAIREMENT EN INTERACTION AVEC UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION ET PEUVENT ÊTRE JOINTS PAR LE BIAIS DU RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) KREY, Sven, 53227 Bonn, DE
SINNING, Thorsten, 60487 Frankfurt am Main, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 298 726 B1**
H04L 12/26 ***H04M 11/06***
(25) En (26) En
(21) 15728422.5 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2015/060846 18.05.2015
(87) WO 2016/184489 2016/47 24.11.2016
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER VON EINER BREITBANDKOMMUNIKATIONSLEITUNG TRAGFÄHIGEN HÖCHSTGESCHWINDIGKEIT*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING THE MAXIMUM SPEED SUSTAINABLE BY A BROADBAND COMMUNICATION LINE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE LA VITESSE MAXIMALE SOUTENABLE PAR UNE LIGNE DE COMMUNICATION À LARGE BANDE*

(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) MARIGLIANO, Flavio, I-10148 Torino, IT
POLANO, Marco, I-10148 Torino, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r. l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

H04L 12/24 → (51) ***G06F 9/46***

H04L 12/24 → (51) ***H02J 13/00***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 29/08*** (11) **2 640 006 B1** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 13157027.7 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(30) 13.03.2012 EP 12159195
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANGABE DER DIENSTQUALITÄT BEI DER END-TO-END-BEREITSTELLUNG VON IP-BASIERTEN DIENSTEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR SERVICE QUALITY INDICATION IN END-TO-END DELIVERY OF IP BASED SERVICES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INDICATION DE QUALITÉ DE SERVICE DANS LA LIVRAISON BOUT À BOUT DE SERVICES BASÉS SUR IP*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Korthals, Isabelle, 10587 Berlin, DE
Grundhöfer, Uwe, 53639 Königswinter, DE
Bonneß, Olaf, 31535 Neustadt am Rübenberge, DE
Dhakal, Sabin, 13156 Berlin, DE
Sivchenko, Dimitry, 64285 Darmstadt, DE
Bayer, Nico, 61231 Bad Nauheim, DE
Roos, Andreas, 64354 Reinheim, DE
Einsiedler, Hans-Joachim, 13189 Berlin, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** ***G01R 31/319*** ***G01R 31/317*** ***G06F 11/273*** (11) **2 773 068 B1** ***H04B 10/077*** ***G01R 31/3177*** ***H04L 1/24***
(25) En (26) En
(21) 14157284.2 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 01.03.2013 US 201361771620 P
(54)
- *Testvorrichtung und Verfahren*
- *Test device and method*
- *Dispositif de test et procédé*

(73) Viavi Solutions Deutschland GmbH, Arbachtalstrasse 5, 72800 Eningen unter Achalm, DE
(72) Schnizler, Reiner, 72660 Beuren, DE
Brooks, Paul, 72131 Ofterdingen, DE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 1/24*** (11) **2 903 213 B1** ***H04L 12/815***
(25) Zh (26) En
(21) 13801114.3 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) CN 2013/079445 16.07.2013
(87) WO 2013/182137 2013/50 12.12.2013
(30) 26.09.2012 CN 201210363740
(54)
- *DURCHSATZTESTVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
- *THROUGHPUT TEST METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TEST DE DÉBIT*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Yu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 29/08*** (11) **3 197 098 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14905112.0 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) CN 2014/089787 29.10.2014
(87) WO 2016/065552 2016/18 06.05.2016
(54)
- *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR EINSTELLUNG DES HERZSCHLAGZYKLUS*
- *HEARTBEAT CYCLE SETTING METHOD AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CYCLE DE BATTEMENTS DE COEUR ET TERMINAL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DENG, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Qilin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04N 21/647*** (11) **3 251 299 B1** ***H04B 10/077***
(25) En (26) En
(21) 16751942.0 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) CN 2016/073869 16.02.2016
(87) WO 2016/131411 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 US 201562116840 P
13.03.2015 US 201562132807 P
14.04.2015 US 201562147119 P
12.02.2016 US 201615042322
(54)
- *RÜCKWÄRTSGERICHTETE ANZAPFUNG (RDT), FERNDIAGNOSEVERWALTUNGSWERKZEUG (RDMT) UND ANALYSEN UNTER VERWENDUNG VON RDT UND RDMT*
- *REVERSE-DIRECTION TAP (RDT), REMOTE DIAGNOSTIC MANAGEMENT TOOL (RDMT), AND ANALYSES USING THE RDT AND RDMT*
- *PRISE DE DIRECTION INVERSE (RDT), OUTIL DE GESTION DE DIAGNOSTIC À DISTANCE (RDMT), ET ANALYSES UTILISANT LA RDT ET LE RDMT*

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MORAN, John Leo, III, Millville, Massachusetts 01529-1700, US
FANG, Liming, Shenzhen Guangdong 51800, CN
CHEN, Jim, Corona, California 92883, US
ZHANG, Li, Wuhan Hubei 430073, CN
ZHANG, Xiaolong, Wuhan Hubei 430070, CN

MOERDER, Karl E., Poway, California 92064-5226, US
MORRISSETTE, Marc L., Plainville, Massachusetts 02762-5006, US
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 12/26 → (51) ***G06F 11/30***

H04L 12/26 → (51) ***H02J 13/00***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/815***

H04L 12/26 → (51) ***H04M 3/30***

(51) ***H04L 12/28*** ***H04N 7/16*** ***H04L 25/14*** (11) **1 807 951 B1** ***H04N 7/173***
(25) En (26) En
(21) 05825041.6 (22) 31.10.2005
(84) DE FR GB
(43) 18.07.2007
(86) US 2005/039105 31.10.2005
(87) WO 2006/050174 2006/19 11.05.2006
(30) 29.10.2004 US 622937 P
(54) • *HIERARCHISCHE MEHRKANALKOMMUNIKATION AUF FLUSSEBENE*
• *HIERARCHICAL FLOW-LEVEL MULTICHANNEL COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION MULTI-CANAUX HIERARCHISEE*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) PRODAN, Richard, S. Broadcom Corporation, Irvine, CA 92617, US
DANZIG, Joel, Alpharetta, Georgia 30022, US
QUIGLEY, Thomas, J., Franklin, North Carolina 28734, US
PANTELIAS, Niki, R., Duluth, Georgia 30096, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***H04L 12/28*** ***H04W 28/20*** (11) **2 258 080 B1** ***H04J 3/06***
(25) En (26) En
(21) 09720298.0 (22) 27.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(86) US 2009/001270 27.02.2009
(87) WO 2009/114075 2009/38 17.09.2009
(30) 14.03.2008 US 75838
(54) • *ZEITVERSATZKOMPENSATION EINES MODEMS FÜR AUSFALLSICHERE REDUNDANZ EINER LEITUNGSKARTE*
• *MODEM TIMING OFFSET COMPENSATION FOR LINE CARD REDUNDANCY FAILOVER*
• *COMPENSATION DE DÉCALAGE DE TEMPORISATION DE MODEM POUR BASCULEMENT PAR REDONDANCE DE CARTE DE LIGNES*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) LI, De, Fu, Wayland MA 01778, US
SOWINSKI, Pawel, Northborough MA 01532, US
AN, James, Sunnyvale CA 94087, US
GOGUEN, Robert, J., Acton MA 01720, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 29/12*** ***H05B 37/02*** (11) **2 493 123 B1** ***H04L 12/10***
(25) De (26) De
(21) 12001165.5 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(30) 24.02.2011 DE 202011003144 U
(54) • *Lokalisierungssystem für Busteilnehmer*
• *Localisation system for bus participants*
• *Système de localisation pour participants d'un bus*
(73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Neyer, Michael, 6700 Bludenz, AT
Pohn, Stephan, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 29/08*** ***G08C 17/00*** ***H04M 1/2755*** ***F24C 7/08*** ***G08C 17/02*** (11) **2 894 816 B1** ***H04W 12/06*** ***H04N 21/41*** ***H04M 1/725*** ***F24C 15/20***
(25) De (26) De
(21) 14200390.4 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(30) 10.01.2014 DE 102014200298
(54) • *Verfahren zum Aufbauen einer drahtlosen Kommunikationsverbindung zwischen wenigstens zwei Haushaltsgeräten, sowie entsprechendes System*
• *Method of establishing a wireless communication connection between at least two household appliances, and corresponding system*
• *Procédé d'établissement d'une liaison de communication sans fil entre au moins deux appareils ménagers, et système correspondant*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Graw, Martin, 75203 Königsbach-Stein, DE

(51) ***H04L 12/28*** ***G08B 25/00*** (11) **2 913 959 B1**
(25) En (26) En
(21) 14157162.0 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(54) • *Sprachanrufsystem*
• *Voice-call system*
• *Système d'appel vocal*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
Securitas Direct AB, Angbatsbron 1, 201 23 Malmö, SE
(72) Nagai, Shoji, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Fukushima, Minoru, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Washi, Teppei, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Mochihara, Yoshihisa, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Ando, Shinichiro, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Hovang, Dan, 201 23 Malmö, SE
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 29/08*** (11) **3 171 547 B1** ***H04L 29/12***
(25) Ja (26) En
(21) 14897617.8 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2014/069230 18.07.2014
(87) WO 2016/009562 2016/03 21.01.2016
(54) • *IP-ADRESSEN-VERTEILUNGSSYSTEM UND IP-ADRESSEN-VERTEILUNGSVERFAHREN*
• *IP ADDRESS DISTRIBUTION SYSTEM AND IP ADDRESS DISTRIBUTION METHOD*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ADRESSES IP ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'ADRESSES IP*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIGEEDA, Tetsuya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/24*** (11) **3 318 017 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750903.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) FR 2016/051633 30.06.2016
(87) WO 2017/006020 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 FR 1556297
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG DER KONFIGURATION EINER HEIMAUTOMATISIERUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR DISCOVERING THE CONFIGURATION OF A HOME-AUTOMATION FACILITY*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE DE LA CONFIGURATION D'UNE INSTALLATION DOMOTIQUE*
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) POGNANT, Sylvain, 74600 Seynod, FR
COSSERAT, Hubert, 74100 Annemasse, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/66***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/28 → (51) ***H04N 7/10***

H04L 12/28 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 379 776 B1**
(25) En (26) En
(21) 18163021.1 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 24.03.2017 DK PA201700206
(54) • *BUSAKTUATOR MIT MEHRVENTILSTEUERFUNKTION*
• *BUS ACTUATOR WITH MULTI VALVE COTROL FUNCTION*
• *ACTIONNEUR DE BUS AVEC FONCTION DE COMMANDE DE SOUPAPES MULTIPLES*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) GORJUP, Primoz, 6430 Nordborg, DK

AZINOVIC, Igor, 6430 Nordborg, DK
NIELSEN, Claus K., 6430 Nordborg, DK
BENEDIK, Gasper, 6430 Nordborg, DK
(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 381 159 B1**
(25) De (26) De
(21) 17733430.7 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2017/065552 23.06.2017
(87) WO 2018/010938 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 DE 102016008957
(54) • *DIREKTER ZUGRIFF AUF BUSSIGNALE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *DIRECT ACCESS TO BUS SIGNALS IN A MOTOR VEHICLE*
• *ACCÈS DIRECT AUX SIGNAUX DE BUS DANS UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HASSE, Andre, 86565 Gachenbach, DE

H04L 12/40 → (51) ***H04L 1/22***

H04L 12/403 → (51) ***H04J 3/06***

H04L 12/413 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/417 → (51) ***H04L 1/22***

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **2 543 166 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 11751009.9 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) US 2011/000347 25.02.2011
(87) WO 2011/109070 2011/36 09.09.2011
(30) 04.03.2010 US 717638
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERNETZUNG VON DURCH EINE BARRIERE GETRENNTEN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *APPARATUS FOR INTERCONNECTING WIRELESS NETWORKS SEPARATED BY A BARRIER*
• *APPAREIL PERMETTANT D'INTERCONNECTER DES RÉSEAUX SANS FIL SÉPARÉS PAR UNE BARRIÈRE*
(73) Rosemount Inc., 12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) ORTH, Kelly Michael, Apple Valley Minnesota 55124, US
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **2 643 990 B1**
H04W 28/06 H04W 92/04
H04W 76/18
(25) En (26) En
(21) 11802801.8 (22) 23.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) IL 2011/050022 23.11.2011
(87) WO 2012/070044 2012/22 31.05.2012
(30) 24.11.2010 US 417049 P
(54) • *ARCHITEKTUR UND VERFAHREN ZUR VERKEHRSVERWALTUNG DURCH TUNNELING IN HIERARCHISCHEN MOBILFUNKNETZEN*
• *ARCHITECTURE AND METHODS FOR TRAFFIC MANAGEMENT BY TUNNELING IN MOVING HIERARCHICAL CELLULAR NETWORKS*
• *ARCHITECTURE ET PROCÉDÉS POUR GESTION DE TRAFIC PAR TUNNELLISATION DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES HIÉRARCHIQUES MOBILES*
(73) Elta Systems Ltd., 100 Yitzchak Hanassi Blvd. P.O.B. 330, 77102 Ashdod, IL
(72) GILOH, Benjamin, 20155 Moshav Yaad, IL
SHOSHAN, Yaakov, Ashkelon 7847607, IL
SCHWARTZ, Adi, 58362 Holon, IL
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 355 525 B1**
G06F 12/0815
(25) Zh (26) En
(21) 16854829.5 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) CN 2016/095536 16.08.2016
(87) WO 2017/063447 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 CN 201510672294
(54) • *RECHENVORRICHTUNG, KNOTENVORRICHTUNG UND SERVER*
• *COMPUTING APPARATUS, NODE DEVICE, AND SERVER*
• *APPAREIL INFORMATIQUE, DISPOSITIF DE NOEUD, ET SERVEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Jianrong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/46 → (51) ***H04L 1/22***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/911***

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **1 847 145 B1**
H04L 12/18
(25) En (26) En
(21) 05794414.2 (22) 23.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.10.2007
(86) IB 2005/002827 23.09.2005
(87) WO 2006/079877 2006/31 03.08.2006
(30) 31.01.2005 US 48643
(54) • *HERSTELLUNG EINER AD-HOC-GRUPPE AUF DER BASIS VON ADRESSEN IN EINER EMAIL*
• *ESTABLISHING AN AD-HOC GROUP BASED ON ADDRESSES IN AN E-MAIL*
• *ETABLISSEMENT D'UN GROUPE AD HOC SUR LA BASE D'ADRESSES DANS UN MESSAGE ELECTRONIQUE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) YLÖNEN, Otso, FI-24100 Salo Salo, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **2 627 046 B1**
(25) En (26) En
(21) 12154974.5 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(54) • *Elektronische Nachrichtenmessung und Verkehrsverwaltung in einer vernetzten Umgebung*
• *Electronic message metering and traffic management in a networked environment*
• *Comptage de messages électroniques et gestion du trafic dans un environnement en réseau*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Pasquero, Jerome, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Thompson, Julia Murdock, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
De Jong, Janice Leigh, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **2 911 343 B1**
H04M 1/733 ***H04M 3/00***
H04W 4/12 ***H04W 48/18***
H04W 80/06 ***H04L 29/06***
H04L 29/08 ***H04L 29/12***
H04W 28/02 ***H04W 84/12***
(25) Ja (26) En
(21) 13846473.0 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) JP 2013/005876 02.10.2013
(87) WO 2014/061220 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 JP 2012230001
(54) • *ENDGERÄT, NACHRICHTENVERTEILUNGSSYSTEM, NACHRICHTENVERTEILUNGSVERFAHREN UND EMPFANGSPROGRAMM*
• *TERMINAL, MESSAGE DISTRIBUTION SYSTEM, MESSAGE DISTRIBUTION METHOD, AND MESSAGE RECEPTION PROGRAM*
• *TERMINAL, SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE MESSAGE, PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE MESSAGE ET PROGRAMME DE RÉCEPTION DE MESSAGE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ONISHI, Takeo, Tokyo 108-8001, JP
SHIROSHIMA, Takahiro, Tokyo 108-8001, JP
KAWATO, Masahiro, Tokyo 108-8001, JP
OONO, Tadayuki, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 235 189 B1**
(25) En (26) En
(21) 15826185.9 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) IB 2015/059851 21.12.2015
(87) WO 2016/098086 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201462094227 P
(54) • *VERHANDLUNG DER NACHRICHTENBLOCKGRÖSSE FÜR NACHRICHTENSITZUNGSRELAISPROTOKOLLSITZUNG*
• *NEGOTIATION OF MESSAGE CHUNK SIZE FOR MESSAGE SESSION RELAY PROTOCOL SESSION*
• *NÉGOCIATION DE TAILLE DE FRAGMENT DE MESSAGE POUR SESSION DE PROTOCOLE DE RELAIS DE SESSION DE MESSAGE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BADULESCU, Cristina, Roxboro, Québec H8Y 3S3, CA
GREENE, Nancy M., Outremont, Québec H2V 1G7, CA
VARINOT, Patrice, Montreal, Québec H4B 2R8, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 12/58 → (51) ***G06Q 50/30***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/64*** (11) **2 738 982 B1**
H04L 29/08 ***H04L 29/06***
H04L 29/12
(25) Zh (26) En
(21) 12817624.5 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) CN 2012/077080 18.06.2012
(87) WO 2013/013541 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 CN 201110210986
30.09.2011 CN 201110308927
(54) • *SITZUNGSZUORDNUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *SESSION ASSOCIATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ASSOCIATION DE SESSIONS*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) BI, Yifeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Guoyan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZONG, Zaifeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04L 12/64 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04L 12/66*** (11) **1 994 699 B1**
H04M 11/04 ***H04L 29/08***
H04L 12/28 ***H04W 64/00***
H04W 76/00 ***H04M 11/06***
H04W 4/90 ***H04W 76/50***
H04W 4/02 H04W 8/08
(25) En (26) En
(21) 07716018.2 (22) 27.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.11.2008
(86) SE 2007/000178 27.02.2007
(87) WO 2007/106011 2007/38 20.09.2007
(30) 16.03.2006 US 376885
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG IN FIXIERTEN KOMMUNIKATIONSZUGANGSNETZWERKEN*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR LOCATION DETERMINATION IN FIXED COMMUNICATION ACCESS NETWORKS*
• *PROCEDE ET APPAREIL POUR LA DETERMINATION DE LOCALISATION DANS DES RESEAUX D'ACCES DE COMMUNICATION FIXES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BOLIN, Johan, S-16355 Spanga, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04L 12/66 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/701 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/707***

(51) ***H04L 12/707*** (11) **3 232 617 B1**
H04L 12/24 ***H04L 12/703***
(25) Zh (26) En
(21) 17156528.6 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(54) • *SCHUTZSCHALTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE KNOTEN*
• *PROTECTION SWITCHING METHOD AND SYSTEM, AND NODES*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME DE COMMUTATION DE PROTECTION ET NOEUDS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, P. R., CN
ZHANG, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 19153480.9
(62) 13876134.1 / 2 953 299

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/733***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/751***

H04L 12/709 → (51) ***H04L 12/911***

H04L 12/715 → (51) ***H04J 3/06***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/715 → (51) ***H04Q 11/00***

(51) ***H04L 12/721*** (11) **2 708 001 B1**
H04L 12/715 ***H04L 12/723***
H04W 8/26 ***H04L 29/12***
(25) En (26) En
(21) 12723921.8 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) IB 2012/052205 03.05.2012
(87) WO 2012/156852 2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011 US 201161486100 P
08.09.2011 US 201113228321
(54) • *ETIKETTEN VERMITTELTE WEGEFÜHRUNG ZUM ANSCHLIESSEN NIEDRIG ENERGETISCHER NETZWERK DOMAINEN*
• *LABEL SWITCHED ROUTING TO CONNECT LOW POWER NETWORK DOMAINS*
• *ROUTAGE PAR COMMUTATION D'ETIQUETTES POUR CONNECTER DES DOMAINES DE RÉSEAU À ÉNERGIE BASSE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HADDAD, Wassim, San Jose, CA 95126, US
HALPERN, Joel, Leesburg, VA 20176, US
CHAKRABARTI, Samita, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/733***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/751***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/911***

H04L 12/721 → (51) ***H04Q 11/00***

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/721***

(51) ***H04L 12/733*** (11) **2 901 634 B1**
H04L 12/803 ***H04L 12/707***
H04L 12/721
(25) En (26) En
(21) 13774874.5 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/061589 25.09.2013
(87) WO 2014/052395 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201213631169
(54) • *VERFAHREN UND APPARAT ZUR AUSWAHL VON PFADEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION PATH SELECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA SÉLECTION DE CHEMINS*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) VALENTINE, Stephen, Calabasas, CA 91301, US
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

H04L 12/733 → (51) ***H04J 3/06***

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/751***

(51) ***H04L 12/751*** (11) **1 723 542 B1**
H04L 12/707
(25) En (26) En
(21) 05796640.0 (22) 07.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.11.2006
(86) US 2005/003735 07.02.2005
(87) WO 2006/006957 2006/03 19.01.2006
(30) 10.02.2004 US 775877
(54) • *TECHNIK ZUM SANFTEN HERUNTERFAHREN EINES ROUTING-PROTOKOLLS IN EINEM NETZWERK*
• *TECHNIQUE FOR GRACEFUL SHUTDOWN OF A ROUTING PROTOCOL IN A NETWORK*
• *TECHNIQUE DE COUPURE PROGRESSIVE D'UN PROTOCOLE DE ROUTAGE DANS UN RÉSEAU*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) SCUDDER, John, Galen, Ann Arbor, MI 48103, US
SIVABALAN, Muthurajah, Kanata, Ontario K2K 3H9, CA

WARD, David, D., Somerset, WI 54025, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 12/751*** (11) **2 466 815 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 10816621.6 (22) 29.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) CN 2010/074736 29.06.2010
(87) WO 2011/032417 2011/12 24.03.2011
(30) 17.09.2009 CN 200910174295
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INITIIERUNG DER WEITERLEITUNG VON KOMMUNIKATIONEN, INFORMATIONEN UND DATENNACHRICHTEN SOWIE ZUR ROUTING-KONFIGURATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INITIATING FORWARDING OF COMMUNICAITON, INFORMATION AND DATA MESSAGE AND FOR ROUTING CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCLENCHEMENT D'ACHEMINEMENT DE MESSAGE DE COMMUNICATION, D'INFORMATIONS ET DE DONNÉES ET DE CONFIGURATION DE ROUTAGE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Bing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FU, Tao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/751*** (11) **2 652 920 B1**
H04L 12/741
(25) En (26) En
(21) 11793873.8 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) IB 2011/055192 18.11.2011
(87) WO 2012/080874 2012/25 21.06.2012
(30) 13.12.2010 US 966895
(54) • *VERWALTUNG VON ALTROUTENENTFERNUNG BEI EINER ROUTING-INFORMATIONSBASIS EINES NETZWERKELEMENTS*
• *MANAGING STALE ROUTE REMOVAL IN A ROUTING INFORMATION BASE OF A NETWORK ELEMENT*
• *GESTION DE SUPPRESSION D'ITINÉRAIRE PÉRIMÉ DANS UNE BASE D'INFORMATIONS DE ROUTAGE D'UN ÉLÉMENT DE RÉSEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LU, Wenhu, San Jose, California 95129, US
LINDEM, Alfred, C., III, Cary, North Carolina 27519, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 12/751*** (11) **3 270 553 B1**
H04L 12/721
(25) En (26) En
(21) 17185604.0 (22) 23.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 30.10.2009 US 609837
(54) • *OSPF-PUNKT-ZU-MEHRPUNKT ÜBER RUNDFUNK- ODER NBMA-MODUS*
• *OSPF POINT-TO-MULTIPOINT OVER BROADCAST OR NBMA MODE*
• *POINT-MULTIPOINT OSPF EN MODE DIFFUSION OU NBMA*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SHETH, Nischal, Los Altos, CA California 94024, US
ZHANG, Zhaohui, Westford, MA Massachusetts 01886, US
WANG, Lili, Andover MA 01810, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 10160863.6 / 2 317 704

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/911***

H04L 12/753 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/759 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/825***

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/733***

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/911***

---

(51) ***H04L 12/815*** (11) **3 259 888 B1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 16707562.1 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) IB 2016/050802 15.02.2016
(87) WO 2016/132278 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 US 201514628121
(54) • *ERZEUGUNG EINES HOCHPRÄZISEN PAKETZUGS*
• *HIGH-PRECISION PACKET TRAIN GENERATION*
• *PRODUCTION DE TRAIN DE PAQUETS À HAUTE PRÉCISION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANAND, Prashant, Bangalore 560048, IN
JOSHI, Vinayak, Bangalore 560037, IN
SRIVASTAVA, Vivek, Bangalore 560048, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/815 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/815 → (51) ***H04L 12/825***

---

(51) ***H04L 12/825*** (11) **1 941 640 B1**
H04L 12/801 ***H04L 12/815***
(25) En (26) En
(21) 06809234.5 (22) 09.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.07.2008
(86) IB 2006/003250 09.11.2006
(87) WO 2007/054815 2007/20 18.05.2007
(30) 14.11.2005 US 273998
(54) • *VERFAHREN, SCHALTKREISE UND SYSTEM ZUR ÜBERMITTLUNG VON DATEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN GESCHWINDIGKEITEN*
• *METHOD, CIRCUITRY AND SYSTEM FOR TRANSMITTING DATA AT DIFFERENT RATES*
• *PROCEDE, CIRCUIT ET SYSTEME DE TRANSMISSION DES DONNEES A DES DEBITS DIFFERENTS*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) GALIMBERTI, Gabriele, Maria, 20030 Bovisio Masciago, IT
GIANELLA, Roberto, 20091 Settimo Milanese, IT
PORTINARI, Marco, 20091 Bresso, IT
SIRONI, Paolo, 21013 Gallarate, IT
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/833 → (51) ***H04L 12/863***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***H04L 12/863*** (11) **2 724 490 B1**
H04L 12/865 ***H04L 12/833***
H04L 12/867 H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 12803041.8 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/043888 22.06.2012
(87) WO 2012/178117 2012/52 27.12.2012
(30) 22.06.2011 US 201113166660
19.09.2011 US 201113236308
14.02.2012 US 201213396503
(54) • *ERKENNUNGSSYSTEM ZUR PRIORISIERUNG UND PLANUNG VON PAKETEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *SYSTEM FOR DETECTION FOR PRIORITIZING AND SCHEDULING PACKETS IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *SYSTÈME POUR LA DÉTECTION DESTINÉE À ÉTABLIR DES PRIORITÉS ENTRE DES PAQUETS ET À ORDONNANCER CES PAQUETS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW
(72) GELL, David, San Diego, California 92128, US
STANWOOD, Kenneth L., San Diego, California 92128, US
CHINNATHAMBI, Gopinath Murali, San Diego, California 92128, US
XU, Haibo, San Diego, California 92128, US
EL ARABAWY, Ahmed, San Diego, California 92128, US
BAO, Yiliang, San Diego, California 92128, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04L 12/865 → (51) ***H04L 12/863***

---

(51) ***H04L 12/911*** (11) **2 879 338 B1**
H04L 12/46 ***H04L 12/709***
H04L 29/12
(25) Zh (26) En
(21) 13823229.3 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) CN 2013/076885 06.06.2013
(87) WO 2014/015715 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 CN 201210257562
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ETABLIERUNG EINES LOGISCHEN KANALS, VIRTUELLE RANDÜBERBRÜCKUNGSSTATION UND BRÜCKE*

- *LOGICAL CHANNEL ESTABLISHING METHOD AND SYSTEM, EDGE VIRTUAL BRIDGING STATION, AND BRIDGE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT DE CANAL LOGIQUE, STATION DE PONT VIRTUELLE DE BORD ET PONT*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District Shenzen City, Guangdong Province 518057, CN
(72) XIAO, Min, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
WANG, Azhong, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04L 12/911*** (11) **3 108 623 B1**
H04L 12/927 ***H04L 12/803***
H04L 12/751 ***H04L 12/721***
(25) En (26) En
(21) 14704805.2 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2014/053013 17.02.2014
(87) WO 2015/120912 2015/33 20.08.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZURORDNUNG PHYSIKALISCHER RESSOURCEN AN EINE ZUSAMMENGEFASSTE RESSOURCE*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATING PHYSICAL RESOURCES TO A SUMMARIZED RESOURCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ATTRIBUER DES RESSOURCES PHYSIQUES À UNE RESSOURCE AGRÉGÉE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) IOVANNA, Paola, I-56100 Pisa, IT
ZEMA, Cristiano, I-56100 Pisa, IT
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/911 → (51) ***H04N 21/60***

H04L 12/913 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/913 → (51) ***H04N 21/60***

H04L 12/915 → (51) ***H04J 3/06***

H04L 12/927 → (51) ***H04L 12/911***

H04L 12/927 → (51) ***H04N 21/60***

H04L 12/933 → (51) ***G06F 13/36***

H04L 12/951 → (51) ***H04W 80/02***

H04L 25/00 → (51) ***H04B 7/04***

---

(51) ***H04L 25/02*** (11) **2 281 373 B1**
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 09763184.0 (22) 19.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.02.2011
(86) US 2009/044551 19.05.2009
(87) WO 2009/151893 2009/51 17.12.2009
(30) 21.05.2008 US 124382

(54) • *VERDICHTUNG VON BASISBANDSIGNALEN IN BASISSENDER-/-EMPFÄNGER-SYSTEMEN*
• *COMPRESSION OF BASEBAND SIGNALS IN BASE TRANSCEIVER SYSTEMS*
• *COMPRESSION DE SIGNAUX EN BANDE DE BASE DANS LES SYSTÈMES ÉMETTEURS- RÉCEPTEURS DE BASE*
(73) Integrated Device Technology, Inc., 6024 Silver Creek Valley Road, San Jose CA 95138, US
(72) WEGENER, Albert, W., Portola Valley, CA 94028, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 25/02 → (51) ***H04J 11/00***

---

(51) ***H04L 25/03*** (11) **1 420 557 B1**
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 03102666.9 (22) 28.08.2003
(84) DE FR GB SI SK TR
(43) 19.05.2004
(30) 28.08.2002 US 229652
(54) • *Kombinierte Entzerrung für einen DMT-Empfänger*
• *Combined equalization for a DMT receiver*
• *Égalisation combinée pour un récepteur de type DMT*
(73) Texas Instruments Incorporated, 7839 Churchill Way Mail Station 3999, Dallas, Texas 75251, US
(72) Li, Xiaohui, College Station, TX 77845, US
Curry, Mark A., San Jose, CA 95125, US
(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H04L 25/03 → (51) ***H04B 15/00***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 25/06***

---

(51) ***H04L 25/06*** (11) **1 843 534 B1**
H04B 7/08 ***H04L 25/03***
H04L 27/38
(25) En (26) En
(21) 07007345.7 (22) 10.04.2007
(84) DE FR GB IT SE
(43) 10.10.2007
(30) 06.04.2006 KR 20060031377
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Erzeugen von Log-Wahrscheinlichkeitsverhältnissen in einem Kommunikationssystem mit mehreren Ein- und Ausgängen*
• *Apparatus and method for generating log likelihood ratio in a multiple-input multiple-output communication system*
• *Appareil et procédé pour la génération d'un rapport des vraisemblances logarithmiques dans un système de communications à entrées et sorties multiples*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Hwang, Keun-Chul, Bundang-gu Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
Choi, Soong-Yoon, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Yoon, Soon-Young, Songpa-gu Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 25/14 → (51) ***H04L 12/28***

---

(51) ***H04L 25/497*** (11) **1 760 912 B1**
H04L 27/20 ***H04B 10/516***
(25) En (26) En
(21) 06008323.5 (22) 21.04.2006
(84) DE FR GB
(43) 07.03.2007
(30) 05.09.2005 JP 2005257136
(54) • *Parallele Vorkodierschaltung*
• *Parallel precoder circuit*
• *Circuit de précodeur parallèle*
(73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) Konishi, Yoshiaki, Mitsubishi Denki K.K., Tokyo 100-8310, JP
Kubo, Kazuo, Mitsubishi Denki K.K., Tokyo 100-8310, JP
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04L 27/00 → (51) ***H04L 5/22***

H04L 27/00 → (51) ***H04W 56/00***

H04L 27/20 → (51) ***H04L 25/497***

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 148 146 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14894352.5 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) CN 2014/079867 13.06.2014
(87) WO 2015/188381 2015/50 17.12.2015
(54) • *MODULATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG FÜR OPTISCHES OFDM-SIGNAL*
• *MODULATION METHOD, APPARATUS, AND DEVICE FOR ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING OPTICAL SIGNAL*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE MODULATION POUR UN SIGNAL OPTIQUE DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DENG, Ning, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 27/26 → (51) ***H04B 1/12***

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 27/26 → (51) ***H04B 10/61***

H04L 27/26 → (51) ***H04J 3/06***

H04L 27/26 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 25/03***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 8/26***

---

(51) ***H04L 27/38*** (11) **2 890 070 B1**
(25) En (26) En
(21) 13199552.4 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(54) • *PHASENSCHÄTZER*

- *A PHASE ESTIMATOR*
- *ESTIMATEUR DE PHASE*

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Drago, Salvatore, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Miles, John Richard, et al, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04L 27/38 → (51) ***H04L 25/06***

(51) ***H04L 29/02*** ***H04L 29/06*** (11) **2 979 414 B1**
(25) En (26) En
(21) 13880537.9 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2013/077142 20.12.2013
(87) WO 2014/158264 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 US 201361806821 P
(54)
- *QUALITÄTSBEWUSSTE RATENANPASSUNGSVERFAHREN FÜR DASH-STREAMING*
- *QUALITY-AWARE RATE ADAPTATION TECHNIQUES FOR DASH STREAMING*
- *TECHNIQUES D'ADAPTATION DE DÉBIT SENSIBLES À LA QUALITÉ POUR LA DIFFUSION EN FLUX DE TYPE DASH*

(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LIAO, Yiting, Santa Clara, CA 95054, US
OYMAN, Ozgur, San Jose, CA 95134, US
FOERSTER, Jeffrey, R., Portland, OR 97229, US
REHAN, Mohamed, M., Cairo 11451, EG
HASSAN, Yomna, Cairo 11624, EG
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 29/02 → (51) ***H04W 52/34***

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **1 633 156 B1**
(25) En (26) En
(21) 05018208.8 (22) 22.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.03.2006
(30) 30.11.2004 SE 0402931
31.08.2004 SE 0402105
(54)
- *System und Verfahren zur Identitätsprüfung eines Geräts*
- *System and method for device identity check*
- *Système et procédé pour la vérification d' identité d'un appareil*

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Svensson, Britt-Mari, 192 74 Sollentuna, SE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04M 1/253*** ***H04M 1/725*** (11) **1 956 790 B1**
(25) En (26) En
(21) 07101825.3 (22) 06.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 13.08.2008
(54)
- *Tragbare elektronische Vorrichtung mit Voice-over-IP-Qualitätsanzeige und dazugehöriges Verfahren*
- *Handheld electronic device including voice over IP quality indicator, and associated method*
- *Dispositif électronique portatif doté d'un indicateur de qualité de la voix sur IP et procédé correspondant*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Lai, Frederick, Ontario, K1C 2W3, CA
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **1 982 460 B1**
(25) En (26) En
(21) 07763430.1 (22) 07.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.10.2008
(86) US 2007/003403 07.02.2007
(87) WO 2007/092573 2007/33 16.08.2007
(30) 07.02.2006 US 771513 P
06.11.2006 US 556977
06.02.2007 US 671861
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON TELEFONIEDIENSTEN UND ZUR ERZWINGUNG VON RICHTLINIEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING TELEPHONY SERVICES AND ENFORCING POLICIES IN A COMMUNICATION NETWORK*
- *PROCEDES ET SYSTEMES POUR FOURNIR DES SERVICES DE TELEPHONIE ET APPLIQUER DES REGLES DANS UN RESEAU DE COMMUNICATION*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) ANDREASEN, Flemming, S., Marlboro, NJ 07746, US
ROSENBERG, Jonathan, D., Freehold, NJ 07728, US
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 082 558 B1**
(25) En (26) En
(21) 07868522.9 (22) 19.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.07.2009
(86) US 2007/082018 19.10.2007
(87) WO 2008/060820 2008/21 22.05.2008
(30) 19.10.2006 US 550902
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINES FERNSERVERZUGANGS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTICATING REMOTE SERVER ACCESS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'ACCÈS AU SERVEUR À DISTANCE*

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) BAYSINGER, Mark Wayne, San Diego, California 92121, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 12164244.1 / 2 479 957

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 091 199 B1**
(25) En (26) En
(21) 09152746.5 (22) 13.02.2009
(84) DE FR GB
(43) 19.08.2009
(30) 14.02.2008 US 31288
(54)
- *Netzwerksicherheitsmodul für industrielle Steuerungsvorrichtungen mit Ethernet-Empfang*
- *Network security module for ethernet-receiving industrial control devices*
- *Module de sécurité de réseau pour dispositifs industriels de commande recevant par Ethernet*

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Batke, Brian A., Novelty, OH 44072, US
Balasubramanian, Sivaram, Solon, OH 44139, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***G01S 5/14*** ***G06Q 30/06*** ***H04W 4/029*** (11) **2 243 122 B1** ***G01S 11/06*** ***G06Q 30/02*** ***H04L 12/66***
(25) En (26) En
(21) 09702580.3 (22) 15.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
RS
(43) 27.10.2010
(86) US 2009/000232 15.01.2009
(87) WO 2009/091554 2009/30 23.07.2009
(30) 15.01.2008 US 11125
08.02.2008 US 65166
12.03.2008 US 69076
21.03.2008 US 70344
29.03.2008 US 58705
22.04.2008 US 46820
14.07.2008 US 172326
31.10.2008 US 110202
14.01.2009 US 353817
(54)
- *ECHTZEIT-STANDORTVERFOLGUNGS-SYSTEM FÜR LADENKUNDEN UNTER VERWENDUNG EINES KOMMUNIKATIONS-MULTINETZWERKS*
- *REAL TIME LOCATION TRACKING SYSTEM OF STORE SHOPPERS USING A COMMUNICATION MULTI-NETWORK*
- *SYSTÈME DE LOCALISATION DE CLIENTS EN TEMPS RÉEL DANS UN MAGASIN AU MOYEN D'UN MULTIRÉSEAU DE COMMUNICATION*

(73) Sunrise R&D Holdings, LLC, 1014 Vine Street, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BONNER, Brett, Bracewell, New Richmond, OH 45157, US
OSBORNE, John, Edward, Indian Springs, OH 45242, US
HJELM, Christopher, Todd, Cincinnati, OH 45243, US
JONES, Arthur, Titus, Hebron, KY 41048, US
PERKINS, Dion, Brent, Cincinnati, OH 45242, US
(74) Walker, Ross Thomson, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/02*** (11) **2 255 517 B1**
(25) En (26) En
(21) 08717017.1 (22) 21.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) EP 2008/052143 21.02.2008
(87) WO 2009/103340 2009/35 27.08.2009

(54) • *VORRATSDATENHALTUNG UND LEGALE ERFASSUNG FÜR IP DIENSTE*
• *DATA RETENTION AND LAWFUL INTERCEPT FOR IP SERVICES*
• *RETENTION DE DONNEES ET INTERCEPTION LEGALE DU SERVICE IP*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) IMBIMBO, Amedeo, I-80023 Caivano, IT
ATTANASIO, Francesco, I-84015 Nocera Superiore, IT
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04N 21/231*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/258*** ***H04N 21/435*** ***H04N 21/4402*** ***H04N 21/84*** (11) **2 481 194 B1** ***H04N 21/24*** ***H04N 21/234*** ***H04N 21/235*** ***H04N 21/2662*** ***H04N 21/44*** ***H04N 21/442*** ***H04N 21/845***
(25) En (26) En
(21) 10766396.5 (22) 22.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) US 2010/049862 22.09.2010
(87) WO 2011/038028 2011/13 31.03.2011
(30) 22.09.2009 US 244767 P
03.11.2009 US 257719 P
04.11.2009 US 258088 P
11.12.2009 US 285779 P
20.01.2010 US 296725 P
10.08.2010 US 372399 P
21.09.2010 US 887483
(54) • *VERBESSERTES BLOCKABFRAGE-STREAMING MIT BLOCKPARTITIONIERUNG ODER ABFRAGEKONTROLLE FÜR VERBESSERTE CLIENT-SEITIGE HANDHABUNG*
• *ENHANCED BLOCK REQUEST STREAMING USING BLOCK PARTITIONING OR REQUEST CONTROLS FOR IMPROVED CLIENT-SIDE HANDLING*
• *DIFFUSION EN FLUX DE DEMANDES DE BLOCS AMÉLIORÉE UTILISANT UN PARTITIONNEMENT DE BLOCS OU DES CONTRÔLES DE DEMANDES POUR UNE GESTION AMÉLIORÉE CÔTÉ CLIENT*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LUBY, Michael G., Santa Clara, CA 95051, US
WATSON, Mark, San Francisco, CA 94114, US
VICISANO, Lorenzo, Berkeley, CA 94708, US
PAKZAD, Payam, Santa Clara, CA 95051, US
WANG, Bin, Fremont, CA 94555, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04N 21/234*** ***H04N 21/235*** ***H04N 21/258*** ***H04N 21/435*** ***H04N 21/4402*** ***H04N 21/84*** (11) **2 481 197 B1** ***H04N 21/231*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/24*** ***H04N 21/2662*** ***H04N 21/44*** ***H04N 21/442*** ***H04N 21/845***
(25) En (26) En
(21) 10768308.8 (22) 22.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) US 2010/049842 22.09.2010
(87) WO 2011/038013 2011/13 31.03.2011
(30) 22.09.2009 US 244767 P
03.11.2009 US 257719 P
04.11.2009 US 258088 P
11.12.2009 US 285779 P
20.01.2010 US 296725 P
10.08.2010 US 372399 P
21.09.2010 US 887476
(54) • *VERBESSERTES BLOCKABFRAGE-STREAMING-SYSTEM MIT SIGNALISIERUNG ODER BLOCKERSTELLUNG*
• *ENHANCED BLOCK-REQUEST STREAMING SYSTEM USING SIGNALING OR BLOCK CREATION*
• *SYSTÈME AMÉLIORÉ DE DIFFUSION EN FLUX DE DEMANDES DE BLOCS UTILISANT LA SIGNALISATION OU LA CRÉATION DE BLOCS*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LUBY, Michael G., Santa Clara California 95051, US
WATSON, Mark, Berkeley California 94708, US
VICISANO, Lorenzo, San Diego California 92121-1714, US
PAKZAD, Payam, Santa Clara California 95051, US
WANG, Bin, Fremont California 94555, US
CHEN, Ying, San Diego California 92121, US
STOCKHAMMER, Thomas, 83346 Bergen, DE
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/58*** (11) **2 484 094 B1** ***G06F 15/16***
(25) En (26) En
(21) 09850126.5 (22) 01.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) SE 2009/051094 01.10.2009
(87) WO 2011/040848 2011/14 07.04.2011
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR ANWENDUNGSBEREICHSVERWALTUNG*
• *A METHOD AND ARRANGEMENTS FOR APPLICATION SCOPE MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET CONFIGURATIONS DE GESTION DE CONTEXTE D'APPLICATIONS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGKVIST, Adam, Luleå SE- 97751, SE
BRODIN, Per-Erik, Sollentuna SE- 19144, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 19153503.8

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **2 495 938 B1**
(25) En (26) En
(21) 12157536.9 (22) 29.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(30) 02.03.2011 US 201161448454 P
27.09.2011 US 201113246350
(54) • *Lieferung von Inhalt*
• *Delivery of content*
• *Livraison de contenu*
(73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) Schapira, Agustin, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
Lee, Yiu Yeung, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **2 534 809 B1**
(25) En (26) En
(21) 10845885.2 (22) 12.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) SE 2010/050167 12.02.2010
(87) WO 2011/099904 2011/33 18.08.2011
(54) • *SICHERHEITSBESTIMMUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *TRUST DISCOVERY IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *DÉCOUVERTE DE CONFIANCE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HADDAD, Wassim, San Jose, CA 95126, US
BLOM, Rolf, SE-17568 Järfälla, SE
NÄSLUND, Mats, SE-168 36 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/30*** (11) **2 680 487 B1**
(25) En (26) En
(21) 12305782.0 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(54) • *Gesicherte Cloud-Datenspeicherung, -verteilung und -wiederherstellung unter mehreren Vorrichtungen eines Benutzers*
• *Secured cloud data storage, distribution and restoration among multiple devices of a user*
• *Stockage de données de nuage sécurisé, distribution et restauration parmi plusieurs dispositifs d'un utilisateur*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) Chazalet, Boris, LONDON, W12 7HQ, GB
Ahmed, Tansir, ILFORD, IG2 7PL, GB
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** ***H04W 12/12*** ***G06F 21/64*** (11) **2 723 032 B1** ***H04W 12/10*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 13189002.2 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 16.10.2012 US 201213653390
(54) • *System und Verfahren für verbesserte Geothentikation auf Basis einer Hash-Funktion*
• *System and method for improved geothentication based on a hash function*
• *Système et procédé permettant une meilleure géothentifiication basée sur une fonction de hachage*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Lawrence, David, Santa Clara, CA California 95051, US
O'Connor, Michael, Redwood City, CA California 94065, US
Eglington, Michael L., San Brunco, CA California 94066, US

Gutt, Gregory M., Ashburn, VA Virginia 20148, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/60*** ***H04W 12/02*** (11) **2 740 230 B1** ***H04M 1/02***
(25) En (26) En
(21) 12822495.3 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) US 2012/049420 03.08.2012
(87) WO 2013/022719 2013/07 14.02.2013
(30) 05.08.2011 US 201113198848
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINBETTUNG EINER SICHERHEITSFUNKTION IN EINE MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EMBEDDING SECURITY IN A MOBILE COMMUNICATIONS DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À SÉCURISER UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Exelis Inc., 2235 Monroe Street, Herndon, VA 20171, US
(72) TAKAHASHI, Richard, J., Phoenix, AZ 85044, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **2 745 488 B1**
(25) En (26) En
(21) 12783636.9 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) FI 2012/050928 27.09.2012
(87) WO 2013/045763 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201113251173
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF EIN VIRTUELLES OBJEKT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACCESSING A VIRTUAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ACCÈS À UN OBJET VIRTUEL*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) ARRASVUORI, Juha, FI-33710 Tampere, FI
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/12*** (11) **2 815 552 B1**
(25) En (26) En
(21) 13700606.0 (22) 08.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/020694 08.01.2013
(87) WO 2013/122694 2013/34 22.08.2013
(30) 17.02.2012 US 201213399432
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ROTIEREN EINER GATEWAY ADRESSE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ROTATING A GATEWAY ADDRESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TOURNER UNE ADRESSE D'UNE PASSERELLE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) HIGDON, William W., Huntsville, Alabama 35824, US
CAUDILL, Jonathan D., Huntsville, Alabama 35824, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 28/16*** (11) **2 940 955 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13868925.2 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) CN 2013/086638 06.11.2013
(87) WO 2014/101572 2014/27 03.07.2014
(30) 25.12.2012 CN 201210571957
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianning, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HEDE, Patrice, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Anni, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04L 12/18*** ***H04W 4/08*** (11) **2 940 963 B1** ***H04M 3/56*** ***H04N 7/15*** ***H04W 60/04***
(25) En (26) En
(21) 15164795.5 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 28.04.2014 JP 2014093061
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *TRANSMISSION MANAGEMENT SYSTEM, MANAGEMENT METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE GESTION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Akimoto, Yuya, Tokyo 143-8555, JP
Umehara, Naoki, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 48/08*** ***H04W 56/00*** H04W 88/06 H04W 36/00 (11) **2 941 918 B1** ***H04W 52/02*** H04L 5/00 H04W 8/08
(25) En (26) En
(21) 13870265.9 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) US 2013/064301 10.10.2013
(87) WO 2014/107206 2014/28 10.07.2014
(30) 03.01.2013 US 201361748706 P
(54) • *LEISTUNGSÜBERWACHUNG EINES WLAN-OFFLOADS IN MOBILFUNKNETZEN*
• *PERFORMANCE MONITORING OF WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN) OFFLOADING IN WIRELESS CELLULAR NETWORKS*
• *SURVEILLANCE DES PERFORMANCES D'UN TRANSFERT DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN) DANS DES RÉSEAUX DE TÉLÉPHONIE MOBILE SANS FIL*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHOU, Joey, Scottsdale, Arizona 85258, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** H04L 12/741 (11) **3 043 528 B1** ***H04L 12/715***
(25) En (26) En
(21) 16151926.9 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 28.02.2012 US 201261604056 P
20.08.2012 US 201213589530
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN INTERNETPROTOKOLL-BASIERTEN INHALTSROUTER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTERNET PROTOCOL BASED CONTENT ROUTER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ROUTEUR DE CONTENU BASÉ SUR LE PROTOCOLE INTERNET*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Ravindran, Ravishankar, San Jose, CA California 95112, US
Wang, Guo-Qiang, Santa Clara, CA California 95051, US
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 13706402.8 / 2 813 053

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04N 21/235*** (11) **3 046 304 B1** ***H04W 4/06*** ***H04N 21/434***
(25) Ko (26) En
(21) 15811631.9 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) KR 2015/006506 25.06.2015
(87) WO 2015/199468 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 US 201462017798 P
23.09.2014 US 201462054358 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES BROADCAST-SIGNALS*
• *DEVICES FOR TRANSMITTING/RECEIVING BROADCAST SIGNAL*
• *DISPOSITIFS D'ÉMISSION/RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE DIFFUSION*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWON, Woosuk, Seoul 137-893, KR
OH, Sejin, Seoul 137-893, KR
KWAK, Minsung, Seoul 137-893, KR
MOON, Kyoungsoo, Seoul 137-893, KR
LEE, Jangwon, Seoul 137-893, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04W 12/12*** (11) **3 053 318 B1** ***H04L 12/58*** ***G06F 21/56***
(25) En (26) En
(21) 14781934.6 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) GB 2014/052967 01.10.2014
(87) WO 2015/049513 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 GB 201317607
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON INHALTSDATEN MIT SCHUTZ VOR SCHADPROGRAMMEN UND VERFAHREN*
• *ANTI-MALWARE MOBILE CONTENT DATA MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES DE CONTENU MOBILES ANTI-LOGICIELS MALVEILLANTS*
(73) Glasswall (IP) Limited, 18A St James's Place, London SW1A 1NH, GB
(72) HUTTON, Sam, Chelmsford, Essex CM2 0DG, GB
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/06*** ***H04W 12/10*** (11) **3 062 476 B1** ***H04L 9/32*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 16155754.1 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 26.02.2015 JP 2015036298
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) OSHIDA, Daisuke, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 9/455*** (11) **3 110 100 B1** ***G06F 21/60***
(25) En (26) En
(21) 16154068.7 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 24.06.2015 IN 2411MU2015
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VIRTUELLER UMGEBUNGEN IN EINER INFRASTRUKTUR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING VIRTUAL ENVIRONMENTS IN AN INFRASTRUCTURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉRER DES ENVIRONNEMENTS VIRTUELS DANS UNE INFRASTRUCTURE*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) VADIVEL, Padmanaban, 600097 Chennai - Tamil, IN
MANI, Jayasekar, 600058 Chennai, Tamil Nadu, IN
PONNAN, Suresh Babu, 600073 Chennai, Tamil Nadu, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08*** (11) **3 123 687 B1** ***B60R 25/00***
(25) De (26) De
(21) 15712041.1 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/000419 24.02.2015
(87) WO 2015/144281 2015/39 01.10.2015
(30) 22.03.2014 DE 102014004182
08.07.2014 DE 102014010089
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN FAHRZEUG-NETZWERK*
• *AUTHORIZATION METHOD IN A WIRELESS VEHICLE NETWORK*
• *MÉTHODE D'AUTHORISATION DANS UN RÉSEAU DE VÉHICULE*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, DE
GLAVINIC, Andelko, 31157 Sarstedt, DE
LAUDE, Ulf, 29313 Hambühren, DE
WOLF, Thomas, 30890 Barsinghausen, DE
(74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(60) 17000306.5 / 3 206 363

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 142 323 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15888993.1 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) CN 2015/091976 15.10.2015
(87) WO 2016/165296 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 CN 201510185919
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DIENSTGÜTESTEUERUNG*
• *SERVICE QUALITY CONTROL METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE QUALITÉ D'UN SERVICE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIANG, Biao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIA, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Tizheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 170 295 B1**
(25) De (26) De
(21) 15741141.4 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/066072 14.07.2015
(87) WO 2016/008889 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 DE 102014109906
(54) • *ERHÖHEN DER SICHERHEIT BEIM PORT-KNOCKING DURCH EXTERNE COMPUTERSYSTEME*
• *INCREASING THE SECURITY FOR PORT-KNOCKING PERFORMED BY EXTERNAL COMPUTER SYSTEMS*
• *AUGMENTER LA SECURITÉ DE PORT-KNOCKING RÉALISÉ PAR DES SYSTÈMES D'ORDINATEURS EXTERIEURS*
(73) Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH, Mies-van-der-Rohe-Strasse 8, 80807 München, DE
(72) CLAES, Heinz-Josef, 61130 Nidderau, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 76/10*** (11) **3 255 860 B1**
(25) En (26) En
(21) 17169396.3 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615173860
(54) • *HANDHABUNG VON ÜBERKREUZTEN EINGEHENDEN ANRUFEN*
• *CROSSED-INVITE CALL HANDLING*
• *GESTION D'APPEL AVEC INVITATION CROISÉE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) KUHL, Lawrence Edward, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
TRABELSI, Bechir, Nepean, Ontario K2G 2T4, CA
CHEN, Kevin N., Nepean, Ontario K2J 0T9, CA
ALLEN, Andrew Michael, Hallandale Beach, FL Florida 33009, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 264 719 B1**
(25) En (26) En
(21) 17179132.0 (22) 20.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 21.12.2009 EP 09180200
(54) • *INHALTSVERTEILUNGSSYSTEM*
• *CONTENT DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CONTENU*
(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
(72) KLOS, Victor, 2498 BV The Hague, NL
Havekes, Anton, 2662EE Bergschenhoek, NL
Doets, Peter-Jan, 2628 TG Delft, NL
KOOIJ, Robert-Ernst, 2496 PV Den Haag, NL
PRINS, Martin, 2564 BL The Hague, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL
(62) 15178668.8 / 2 993 858
10798788.5 / 2 517 434

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***G06F 9/54*** (11) **3 301 881 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17187516.4 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 20.01.2012 CN 201210018877
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR VERWENDUNG UND ZUM AUFRUFEN VON OAUTH API*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR USING AND INVOKING OAUTH API*

- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'UTILISATION ET D'INVOCATION D'API OAUTH*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Zhao, Qingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Xu, Wenhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 13738680.1 / 2 806 612

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **3 311 548 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17724697.2 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2017/031649 09.05.2017
(87) WO 2017/196774 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 US 201662334645 P
05.08.2016 US 201662371336 P
17.08.2016 US 201662376069 P
16.09.2016 US 201662395479 P
16.09.2016 US 201662395501 P
16.09.2016 US 201662395463 P
15.12.2016 US 201662434501 P
06.03.2017 US 201715450512
06.03.2017 US 201715450550
27.03.2017 US 201715469718
12.04.2017 US 201715485532
(54) • *CLOUD-DIENST ZUR VERWALTUNG VON MANDANTENFÄHIGER IDENTITÄT UND DATENSICHERHEIT*
• *MULTI-TENANT IDENTITY AND DATA SECURITY MANAGEMENT CLOUD SERVICE*
• *SERVICE INFONUAGIQUE DE GESTION DE SÉCURITÉ DE DONNÉES ET D'IDENTITÉ MULTI-LOCATAIRE*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) LANDER, Vadim, Newton Massachusetts 02459, US
CARRU, Damien, New York New York 10128, US
COLE, Gary P., Austin Texas 78737, US
SONDHI, Ajay, San Jose California 95156, US
WILSON, Gregg, Austin Texas 78731, US
KNAPPEK, Tomas, Belmont California 94002, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 18163186.2 / 3 361 700
18163192.0 / 3 361 701
18163194.6 / 3 361 702

H04L 29/06 → (51) ***G06F 15/177***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/10***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/33***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/53***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 20/10***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 7/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/14***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/58***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/64***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04M 3/42***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/60***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/63***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/6405***

H04L 29/06 → (51) ***H04S 3/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/80***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/04***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 36/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 72/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 76/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 88/06***

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04M 1/725*** (11) **2 460 339 B1** ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 10742946.6 (22) 29.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) US 2010/043791 29.07.2010
(87) WO 2011/014706 2011/05 03.02.2011
(30) 30.07.2009 US 512619
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INDIVIDUELLEN ANPASSUNG EINES BENUTZERSCHNITTSTELLENMENÜS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CUSTOMIZING A USER INTERFACE MENU*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PERSONNALISATION D UN MENU D INTERFACE UTILISATEUR*
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) DAVIES-MOORE, Alexander, San Diego CA 92121, US
TRIPLOW, Peter, D., San Diego CA 92121, US
SHEPPARD, Matthew, A., San Diego CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/24*** (11) **2 696 535 B1**
(25) En (26) En
(21) 13179457.0 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(30) 06.08.2012 JP 2012173962
(54) • *Verwaltungssystem, Server, Client, und Verfahren dafür*
• *Management system, server, client, and method thereof*
• *Système de gestion, serveur, client et procédé associé*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Nakazawa, Toshiyuki, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 815 559 B1**
(25) En (26) En
(21) 13708268.1 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/025815 13.02.2013
(87) WO 2013/126245 2013/35 29.08.2013
(30) 14.02.2012 US 201213372705
(54) • *CLIENT-BANDBREITENEMULATION BEI GEHOSTETEN DIENSTEN*
• *CLIENT BANDWIDTH EMULATION IN HOSTED SERVICES*
• *ÉMULATION DE BANDE PASSANTE DE DISPOSITIF CLIENT DANS DES SERVICES HÉBERGÉS*
(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Rd., Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) JAKUBOWSKI, Robert, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 873 218 B1**
(25) En (26) En
(21) 12773315.2 (22) 15.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2012/070398 15.10.2012
(87) WO 2014/008957 2014/03 16.01.2014
(30) 10.07.2012 US 201261669750 P
(54) • *APPLIKATIONSLEISTUNGSPLATTFORM MIT ZUGANG ZU KONTEXTDATEN VON EINEM ENTFERNTEN ZUGRIFFSKNOTEN*
• *APPLICATION SERVICE PLATFORM WITH ACCESS TO CONTEXT DATA OF REMOTE ACCESS NODE*
• *PLATEFORME DE SERVICE D'APPLICATION AVEC L'ACCÈS AUX DONNÉES DE CONTEXTE D'UN NOEUD D'ACCÈS À DISTANCE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SINTORN, Mathias, S-191 41 Sollentuna, SE
SYNNERGREN, Per, S-954 35 Gammelstad, SE
VIKBERG, Jari, S-153 38 Järna, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/12*** (11) **2 901 727 B1**

(25) En (26) En
(21) 13774889.3 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/062333 27.09.2013
(87) WO 2014/052845 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707779 P
27.02.2013 US 201313779255
(54) • *STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON TELEMATIKDATEN UNTER VERWENDUNG EINER SITZUNGSBEZOGENEN SIGNALISIERUNG*
• *CONTROLLING THE TRANSFER OF TELEMATICS DATA USING SESSION RELATED SIGNALING*
• *CONTRÔLE DU TRANSFERT DE DONNÉES DE TÉLÉMATIQUE AU MOYEN DE MESSAGES DE SIGNALISATION ASSOCIÉS À UNE SESSION*
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GELLENS, Randall Coleman, San Diego, California 92121-1714, US
LEUNG, Nikolai Konrad, San Diego, California 92121-1714, US
EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, US
WILLIAMS, David Hugh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **2 954 667 B1**

(25) En (26) En
(21) 14715644.2 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) GB 2014/050397 11.02.2014
(87) WO 2014/122487 2014/33 14.08.2014
(30) 11.02.2013 GB 201302402
(54) • *KOMMUNIKATIONSGERÄT UND VERFAHREN ZUR TIEFEN PAKETINSPEKTION*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND METHOD FOR DEEP PACKET INSPECTION*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE COMMUNICATION POUR L'INSPECTION DES PAQUETS EN PROFONDEUR*
(73) Q Telecom Ltd, 20-22 Bedford Row, London WC1R 4JS, GB
(72) MURASHOV, Anton, London WC1R 4JS, GB
VASIN, Evgeny, London WC1R 4JS, GB
DERBENEV, Nikolay, London WC1R 4JS, GB
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/911*** ***H04L 29/12*** ***H04W 12/06*** (11) **2 993 832 B1** ***G06F 3/0484*** ***H04L 12/28***

(25) En (26) En
(21) 15183955.2 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 05.09.2014 KR 20140119247
(54) • *MOBILES ENDGERÄT, HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *MOBILE TERMINAL, HOME APPLIANCE, AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *TERMINAL MOBILE, APPAREIL MÉNAGER ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Suhwan, 06772 Seoul, KR
PARK, Hyoungjun, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 19153207.6

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/28*** ***H04W 4/08*** (11) **3 065 346 B1** ***H04W 4/021*** ***H04W 4/02***

(25) En (26) En
(21) 16156760.7 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201514640984
(54) • *MEHRBENUTZER-GEOFENCING FÜR GEBÄUDEAUTOMATION*
• *MULTI-USER GEOFENCING FOR BUILDING AUTOMATION*
• *GARDIENNAGE VIRTUEL MULTI-UTILISATEUR POUR SYSTÈME IMMOTIQUE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) GAMBERINI, Rudolph, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 9/445*** ***G06F 9/4401*** (11) **3 073 707 B1** ***G06F 8/61***

(25) Zh (26) En
(21) 14890101.0 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) CN 2014/076125 24.04.2014
(87) WO 2015/161483 2015/43 29.10.2015
(54) • *BETRIEBSSYSTEMHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *OPERATING SYSTEM ESTABLISHMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT DE SYSTÈME D'EXPLOITATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zhandong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LAI, Jingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 11/34*** ***G06Q 20/10*** (11) **3 148 158 B1** ***G06Q 20/32***

(25) En (26) En
(21) 15306500.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(54) • *VORGANGSÜBERWACHUNG UND EIN WERKZEUG ZUR ÜBERWACHUNG EINER MOBILEN ZAHLUNGSTRANSAKTION*
• *MONITORING A TRANSACTION AND APPARATUS FOR MONITORING A MOBILE PAYMENT TRANSACTION*
• *SURVEILLANCE DE TRANSACTION ET UN OUTIL POUR SURVEILLER UNE TRANSACTION DE PAIEMENT MOBILE*
(73) MasterCard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
(72) du Chéné, Arnaud, 1180 Brussels, BE
Venot, Claire, 78210 SAINT-CYR-L'ECOLE, FR
Bacioccola, Andrea, London, E1W 1UB, GB
Hamdan, Husham, Croydon, CR0 5BP, GB
Duffy, Colum, Twickenham, TW9 2JE, GB
(74) Lawrence, Richard Anthony, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** H04L 12/18 H04L 12/46 (11) **3 148 159 B1** H04L 12/28

(25) En (26) En
(21) 16155406.8 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 28.09.2015 US 201514867775
(54) • *VERWENDUNG EINER MULTICAST-ADRESSE ALS TUNNELFERNGATEWAY-ADRESSE IN EINEM SCHICHT-2-TUNNELPROTOKOLLZUGRIFFSKONZENTRATOR*
• *USING A MULTICAST ADDRESS AS A TUNNEL REMOTE GATEWAY ADDRESS IN A LAYER 2 TUNNELING PROTOCOL ACCESS CONCENTRATOR*
• *UTILISATION D'UNE ADRESSE DE MULTIDIFFUSION COMME ADRESSE DE PASSERELLE DISTANTE DE TUNNEL DANS UN CONCENTRATEUR D'ACCÈS DE PROTOCOLE DE TUNNELLISATION DE COUCHE 2*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) PANDEY, Gourav, 560 100 Bangalore, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***B60R 25/24*** ***H04W 12/08*** ***G07C 9/00*** (11) **3 284 064 B1** ***B60R 25/20*** ***H04W 12/12***

(25) De (26) De
(21) 16709717.9 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/053865 24.02.2016
(87) WO 2016/165864 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 DE 102015105595
(54) • *SICHERUNG VON ZUGRIFFEN AUF FAHRZEUGE*
• *SECURING ACCESS TO VEHICLES*
• *SÉCURISATION DES ACCÈS AUX VÉHICULES*
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) GENNERMANN, Sven, 42551 Velbert, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/46***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 17/21***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/53***

H04L 29/08 → (51) ***G06Q 30/06***

H04L 29/08 → (51) ***H03K 19/177***

H04L 29/08 → (51) ***H04B 5/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 1/22***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/58***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/64***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/66***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/08 → (51) ***H04M 1/725***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/10***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/38***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/80***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 16/14***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 24/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 84/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 88/14***

H04L 29/10 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/08*** (11) **3 054 654 B1** ***H04L 29/14***
(25) De (26) De
(21) 16154560.3 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 06.02.2015 DE 102015101742
(54) • *NETZWERKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR NAMENSAUFLÖSUNG IN EINEM NETZWERKSYSTEM*
• *NETWORK SYSTEM AND METHOD FOR NAME RESOLUTION IN A NETWORK SYSTEM*
• *SYSTEME DE RESEAU ET PROCEDE DE RESOLUTION DE NOM DANS UN SYSTEME DE RESEAU*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Niehage, Kevin, 12619 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/08*** (11) **3 322 156 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16884246.6 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) CN 2016/107198 25.11.2016
(87) WO 2018/049730 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 CN 201610831336
(54) • *302-SPRUNGVERFAHREN, URL-ERZEUGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFLÖSUNG VON DOMÄNENNAMEN*
• *302 JUMP METHOD, URL GENERATION METHOD AND SYSTEM, AND DOMAIN NAME RESOLUTION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SAUT 302, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'URL, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉSOLUTION DE NOM DE DOMAINE*
(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) MO, Xiaoqi, Shanghai 200030, CN
LIN, Jihong, Shanghai 200030, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 29/12 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/58***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/911***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/12 → (51) ***H04N 21/6405***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 4/38***

H04L 29/14 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/14 → (51) ***H04W 4/10***

H04M 1/00 → (51) ***H01Q 1/24***

H04M 1/02 → (51) ***B29C 45/14***

H04M 1/02 → (51) ***F16F 1/02***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 3/048***

H04M 1/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 1/03 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H04M 1/04*** ***H04M 1/18*** ***H04M 1/21*** (11) **3 166 286 B1** ***H04M 1/725*** ***H04M 19/04***
(25) En (26) En
(21) 16196942.3 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 05.11.2015 US 201562251636 P
22.01.2016 US 201662281743 P
14.06.2016 US 201615182517
(54) • *VORRICHTUNGSABDECKUNG ZUR ZUBEHÖRBEFESTIGUNG*
• *DEVICE COVER FOR ACCESSORY ATTACHMENT*
• *COUVERCLE DE DISPOSITIF DE FIXATION D'ACCESSOIRE*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) LEE, Hsin-Hao, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
WANG, Cheng-Lin, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
TIEN, Ernest Euan, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
CHEN, Yin-Chou, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
LIN, Tsung-Peng, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
LEE, Cheng-Yen, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
LIN, Yu-Hui, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
WEI, Chang-Hua, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
CHANG, Jen-Yang, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
LEE, Shih-Hsiu, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
LIN, Jui Hsiang, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
WEN, Hung Chuan, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
LIN, Yen-Cheng, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
LEE, Yen-Yi, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
CHIEN, Ting-An, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
HUANG, Hsin-Hui, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
LIN, Sheng Cherng, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
CHANG, Yung-Lung, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(60) 19155837.8

H04M 1/05 → (51) ***H04W 4/50***

H04M 1/18 → (51) ***H04M 1/04***

H04M 1/21 → (51) ***H04M 1/04***

(51) ***H04M 1/22*** ***H04M 19/04*** H04M 1/725 (11) **3 062 493 B1** ***H04M 9/08*** H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 16157585.7 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 KR 20150028532
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FUNKTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PERFORMING FUNCTION AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ POUR EXÉCUTER UNE FONCTION ET SON SUPPORT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Hyun Jung, 10420 Gyeonggi-do, KR
LIM, Wan Soo, 13526 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Seung Min, 13555 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Ji Hyun, 06277 Seoul, KR
KIM, Kyoung Taek, 13623 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jun Ho, 16883 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(60) 19160409.9

H04M 1/23 → (51) ***G06F 3/0488***

H04M 1/253 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 1/253 → (51) ***H04W 4/50***

H04M 1/275 → (51) ***H04W 4/50***

H04M 1/2755 → (51) ***H04L 12/28***

H04M 1/56 → (51) ***H04M 1/64***

H04M 1/57 → (51) ***H04M 1/64***

(51) ***H04M 1/60*** (11) **3 090 531 B1**
(25) En (26) En
(21) 15703444.8 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2015/014280 03.02.2015
(87) WO 2015/117138 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 US 201461935141 P
(54) • *INTELLIGENTER BLUETOOTH-KOPFHÖRER FÜR SPRACHBEFEHLE*
• *SMART BLUETOOTH HEADSET FOR SPEECH COMMAND*
• *CASQUE D'ÉCOUTE BLUETOOTH INTELLIGENT POUR UNE COMMANDE VOCALE*
(73) Kopin Corporation, 125 North Drive, Westborough, MA 01581, US
(72) PARKINSON, Christopher, Richland, WA 99354, US
FAN, Dashen, Bellevue, WA 98006, US
HERRMANN, Frederick, Sharon, MA 02067, US
GASSEL, John, Southborough, MA 01772, US
KHANDAKER, Murshed, Sharon, MA 02067, US
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04M 1/60 → (51) ***H04R 3/04***

(51) ***H04M 1/64*** ***H04M 1/56*** ***H04M 1/725*** ***H04M 3/533*** (11) **2 759 119 B1** ***H04M 1/57*** ***H04W 4/12***
(25) En (26) En
(21) 12769237.4 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/055207 13.09.2012
(87) WO 2013/043471 2013/13 28.03.2013
(30) 25.09.2011 US 201161538905 P
17.01.2012 US 201213352128
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT GETEILTER ANRUFHISTORIE*
• *DIVIDED CALL HISTORY USER INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR DIVISÉE DÉDIÉE À L'HISTORIQUE DES APPELS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LERDA, Flavio, London SW1W 9TQ, GB
HUDSON, Hugo, London SW1W 9TQ, GB
CHATTERJEE, Debashish, London SW1W 9TQ, GB
TICKNER, Simon, London SW1W 9TQ, GB
FOSTER, Marcus Alexander, London SW1W 9TQ, GB
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(60) 19160400.8

(51) ***H04M 1/66*** ***H04M 1/725*** ***G06F 3/0482*** (11) **2 757 762 B1** ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 13003607.2 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(30) 22.01.2013 KR 20130007146
(54) • *Mobiles Endgerät und Steuerungsverfahren dafür*
• *Mobile terminal and control method thereof*
• *Terminal mobile et son procédé de contrôle*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, KR
(72) Boyana, Ashesh Chagana, 560071 Bangalore-Karnataka, IN
Rao, Rajesh Nagaraja, 560071 Bangalore-Karnataka, IN
(74) Beyer, Andreas, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04M 1/663 → (51) ***H04W 4/50***

H04M 1/67 → (51) ***G06F 3/048***

H04M 1/677 → (51) ***H04W 4/50***

(51) ***H04M 1/725*** ***H04L 29/08*** (11) **2 649 781 B1**
(25) En (26) En
(21) 11811300.0 (22) 30.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2011/068189 30.12.2011
(87) WO 2012/094253 2012/28 12.07.2012
(30) 05.01.2011 US 201161430126 P
05.04.2011 US 201113080131
(54) • *VERBESSERTER PUSH-BENACHRICHTIGUNGSCLIENT FÜR MEHRBENUTZERGERÄTE*
• *MESSAGE PUSH NOTIFICATION CLIENT IMPROVEMENTS FOR MULTI-USER DEVICES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA NOTIFICATION CLIENT DE TYPE MESSAGE DE DISTRIBUTION SÉLECTIVE ("PUSH") POUR DISPOSITIFS MULTI-UTILISATEURS*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) BLEAU, Darryl, Neil, Cupertino CA 95014, US
VAUGHAN, Gregory, Bjorn, Cupertino CA 95014, US
DAVEY, Jeffrey, Thomas, Cupertino CA 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 19/08*** (11) **2 913 990 B1**
(25) De (26) De
(21) 14157071.3 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur effizienten Bereitstellung von Notruffunktionalität in einer DECT-Basisstation bei Ausfall der Elektroenergieversorgung*
• *Method and device for efficiently providing emergency call functionality in a DECT base station during loss of electrical power supply*
• *Procédé et dispositif de mise à disposition efficace d'une fonctionnalité d'appel d'urgence dans une station de base DECT en cas de panne de l'alimentation en énergie électrique*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Lange, Christoph, 10318 Berlin, DE
Kosiankowski, Dirk, 15732 Eichwalde, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 1/16*** ***H04W 12/08*** ***H04W 4/60*** (11) **3 269 129 B1** ***H04B 7/26*** ***H04W 4/50***
(25) En (26) En
(21) 16706584.6 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/053900 25.02.2016
(87) WO 2016/142175 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 EP 15158456
(54) • *DRAHTLOSES ANDOCKSYSTEM*
• *WIRELESS DOCKING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACCUEIL SANS FIL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DEES, Walter, 5656 AE Eindhoven, NL
BUIL, Vincentius Paulus, 5656 AE Eindhoven, NL
GEURTS, Lucas Jacobus Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LAARHOVEN, Mirjam, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Filip, Andrei Teodor, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04M 1/725 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/048***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 17/27***

H04M 1/725 → (51) ***G06Q 10/10***

H04M 1/725 → (51) ***H04B 5/00***

H04M 1/725 → (51) ***H04L 12/28***

H04M 1/725 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 1/725 → (51) ***H04L 29/08***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/04***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/64***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/66***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 4/16***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 4/50***

H04M 1/733 → (51) ***H04L 12/58***

H04M 3/00 → (51) ***H04L 12/58***

H04M 3/22 → (51) ***H04W 12/02***

(51) ***H04M 3/30*** (11) **2 394 398 B1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 10739252.4 (22) 09.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) US 2010/023536 09.02.2010
(87) WO 2010/091379 2010/32 12.08.2010
(30) 09.02.2009 US 150974 P
(54) • *SCHMALBANDDIAGNOSE FÜR TWISTED-PAIR-KABEL*
• *NARROWBAND DIAGNOSTICS OF TWISTED PAIR WIRING*
• *DIAGNOSTIC À BANDE ÉTROITE D'UN CÂBLAGE À PAIRES TORSADÉES*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
Cahill, Christopher William, 195 West Main Street, Northborough, Massachusetts 01532, US
(72) CAHILL, Christopher, William, Northborough, MA 01532, US
Arthur A. Aaron, Arlington, MA 02476, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***H04M 3/42*** (11) **2 173 084 B1**
H04M 3/46 H04M 3/436
(25) En (26) En
(21) 09153367.9 (22) 20.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2010
(30) 02.10.2008 PCT/US2008/078544
(54) • *LEITWEGLENKUNG ZU EINER MEHRZAHL VON ZIELENDGERÄTEN ABHÄNGIG VOM ORT UND/ODER PRÄSENZINFORMATIONEN*
• *CALL ROUTING TO A PLURALITY OF DESTINATION DEVICES ACCORDING TO LOCATION AND/OR PRESENCE INFORMATION*
• *ROUTAGE D'APPELS À UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS DESTINATIONS SELON LA LOCALISATION ET/OU LES INFORMATIONS DE PRÉSENCE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Gisby, Doug, Atlanta, Georgia 30350, US
James, Robert J., jr., Rd. Leawood, Kansas 66209, US
Gray, Michael, Glen Ridge, New Jersey 07028, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04M 3/42*** (11) **2 529 541 B1**
H04L 29/06 H04M 3/51
(25) En (26) En
(21) 10844920.8 (22) 11.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) US 2010/056298 11.11.2010
(87) WO 2011/093935 2011/31 04.08.2011
(30) 30.01.2010 US 697213
(54) • *SYSTEM ZUR SCHNELLEN HERSTELLUNG VON MENSCH-MASCHINE-KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN BEI BEWAHRUNG DES SIMULTANEN BEWUSSTSEINS VON MEHREREN CALL-HOST ENDPOINT-ZUSTÄNDEN*
• *SYSTEM FOR RAPIDLY ESTABLISHING HUMAN/ MACHINE COMMUNICATION LINKS BY MAINTAINING SIMULTANEOUS AWARENESS OF MULTIPLE CALL-HOST ENDPOINT-STATES*
• *SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT RAPIDE DE LIAISONS DE COMMUNICATION HOMME/ MACHINE PAR MAINTIEN D'UNE CONSCIENCE SIMULTANÉE D'ÉTATS MULTIPLES DE POINT D'EXTRÉMITÉ HÔTE D'APPEL*
(73) Eliza Corporation, 1000 Cummings Center, Beverly, MA 01915, US
(72) BOULANOV, Oleg, Beverly MA 01915, US
(74) Round, Edward Mark, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***H04M 3/42*** (11) **2 744 184 B1**
H04L 12/18
(25) En (26) En
(21) 13005776.3 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 18.06.2014
(30) 12.12.2012 JP 2012271416
(54) • *Dateiverwaltungssystem, Verfahren und Computerprogramm*
• *File management system, method and computer program*
• *Système, procédé et programme informatique de gestion de fichiers*
(73) Hitachi Information & Telecommunication Engineering, Ltd., 2-3-3, Minatomirai, Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa-ken 220-6122, JP
(72) Koyama, Toshiaki, Kanagawa, 259-0157, JP
Yamagishi, Toyoki, Yokohama-shi, Kanagawa, 220-6122, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H04M 3/42 → (51) ***G06F 17/27***

H04M 3/42 → (51) ***H04W 4/16***

H04M 3/42 → (51) ***H04W 12/02***

H04M 3/436 → (51) ***H04W 4/16***

H04M 3/46 → (51) ***H04M 3/42***

H04M 3/533 → (51) ***H04M 1/64***

H04M 3/56 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 9/08 → (51) ***H04M 1/22***

H04M 11/00 → (51) ***H04W 4/50***

H04M 11/04 → (51) ***H04L 12/66***

H04M 11/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04M 11/06 → (51) ***H04L 12/66***

H04M 19/04 → (51) ***H04M 1/04***

H04M 19/04 → (51) ***H04M 1/22***

H04M 19/08 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04N 1/00*** (11) **2 919 449 B1**
H04N 1/04 ***H04N 1/12***
H04N 1/203
(25) En (26) En
(21) 14003005.7 (22) 01.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 10.03.2014 TW 103108068
(54) • *Mehrzweckscanner*
• *Multi-purpose scanner*
• *Scanner polyvalent*
(73) Avision Inc., No. 20, Creation Road 1 Hsinchu Science Park, Hsinchu 30077, TW
(72) Chen, Chi Yao, 353 Miaoli County, TW
LIU, Jui Chen, 540 Nantou City, TW
Peng, Chao Yu, 300 Hsinchu City, TW
(74) Schlimme, Wolfram, Haidgraben 2, 85521 Ottobrunn, DE

H04N 1/00 → (51) ***G06F 21/30***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 1/44***

H04N 1/028 → (51) ***H04N 1/04***

(51) ***H04N 1/04*** (11) **1 924 073 B1**
G03B 27/50 ***H04N 1/028***
(25) Ja (26) En
(21) 06746592.2 (22) 18.05.2006
(84) DE FR GB
(43) 21.05.2008
(86) JP 2006/309904 18.05.2006
(87) WO 2007/029377 2007/11 15.03.2007
(30) 08.09.2005 JP 2005260953
(54) • *BILDLESEVORRICHTUNG*
• *IMAGE READING APPARATUS*
• *APPAREIL DE LECTURE D'IMAGE*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) OKAMOTO, Tatsuki c/o Mitsubishi Electric Corp., Tokyo 100-8310, JP
HASEGAWA, Hiroshi c/o Mitsubishi Electric Corp., Tokyo 100-8310, JP
MAKABE, Kazuya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H04N 1/04*** (11) **2 843 929 B1**
G03B 27/50 ***G03B 27/54***
H04N 1/028
(25) Ja (26) En
(21) 12875265.6 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) JP 2012/081079 30.11.2012
(87) WO 2013/161115 2013/44 31.10.2013
(30) 25.04.2012 JP 2012100204
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, BILDSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG SOWIE BILDSENSOR*
• *ILLUMINATING APPARATUS, IMAGE SENSOR, AND METHODS FOR MANUFACTURING ILLUMINATING APPARATUS AND IMAGE SENSOR*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE, CAPTEUR D'IMAGE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET D'UN CAPTEUR D'IMAGE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) FUJIUCHI, Akiko, Tokyo 100-8310, JP
OHAMA, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
ARAMAKI, Toru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04N 1/04 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 1/12 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 1/203 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 1/38 → (51) ***G06T 7/20***

H04N 1/387 → (51) ***G06T 7/20***

H04N 1/403 → (51) ***H04N 1/46***

(51) ***H04N 1/41*** ***H04N 1/64*** ***H04N 19/91*** ***H04N 19/93*** (11) **3 169 049 B1** ***H04N 19/60*** ***H04N 19/635***
(25) En (26) En
(21) 16206246.7 (22) 17.02.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 17.05.2017
(30) 27.03.2002 US 109291
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROGRESSIVEN TRANSFORMATION UND CODIERUNG DIGITALER DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROGRESSIVELY TRANSFORMING AND CODING DIGITAL DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION PROGRESSIVE ET DE CODAGE DE DONNÉES NUMÉRIQUES*
(73) Zhigu Holdings Limited, Harneys Services (Cayman) Limited 4th Floor, Harbour Place 103 South Church Street George Town P.O. Box 10240, Grand Cayman KY1-1002, KY
(72) Malvar, Henrique S., Sammamish, WA 98074, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 03003599.2 / 1 349 394

(51) ***H04N 1/41*** ***H04N 1/64*** ***H04N 19/91*** ***H04N 19/93*** (11) **3 169 050 B1** ***H04N 19/60*** ***H04N 19/635***
(25) En (26) En
(21) 16206264.0 (22) 17.02.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 17.05.2017
(30) 27.03.2002 US 109291
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHRITTWEISEN UMWANDLUNG UND CODIERUNG DIGITALER DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROGRESSIVELY TRANSFORMING AND CODING DIGITAL DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION PROGRESSIVE ET DE CODAGE DE DONNÉES NUMÉRIQUES*
(73) Zhigu Holdings Limited, Harneys Services (Cayman) Limited 4th Floor, Harbour Place 103 South Church Street George Town P.O. Box 10240, Grand Cayman KY1-1002, KY
(72) Malvar, Henrique S., Sammamish, WA 98074, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 03003599.2 / 1 349 394

H04N 1/41 → (51) ***G09G 5/00***

(51) ***H04N 1/44*** ***H04N 1/00*** ***G03G 15/00*** ***G06F 21/31*** ***G06F 21/62*** (11) **2 424 215 B1** ***G03G 21/04*** ***G06F 21/12*** ***G06F 21/60***
(25) En (26) En
(21) 11169078.0 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 24.08.2010 KR 20100082089
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung zur Durchführung der Benutzerauthentifizierung und Verfahren zur Ausführung der Benutzerauthentifizierung in einer Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus to execute user authentication and method of executing user authentication in image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images pour exécuter l'authentification d'utilisateurs et procédé pour exécuter l'authentification d'utilisateurs dans l'appareil de formation d'images*
(73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Byoung-yue, Gyeonggi-do, KR
Hwang, Sun-kye, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H04N 1/46*** ***G03G 15/01*** (11) **2 945 361 B1** ***H04N 1/403***
(25) En (26) En
(21) 15169789.3 (22) 19.02.2003
(84) DE ES FR GB IT
(43) 18.11.2015
(30) 20.02.2002 JP 2002043330
20.02.2002 JP 2002043331
20.02.2002 JP 2002043568
30.04.2002 JP 2002128437
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PRINTING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL D'IMPRESSION ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Kitani, Hideyuki, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
Kitabatake, Hironobu, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
Hosoda, Yuichi, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 19151104.7
(62) 03003747.7 / 1 339 218

(51) ***H04N 1/60*** (11) **2 526 684 B1**
(25) En (26) En
(21) 11700652.8 (22) 17.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) EP 2011/050533 17.01.2011
(87) WO 2011/089094 2011/30 28.07.2011
(30) 19.01.2010 GB 201000835
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER FARBE AUS EINEM BILD*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING COLOUR FROM AN IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA COULEUR À PARTIR D'UNE IMAGE*
(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) LINGS, Benjamin, Buchanan, Oxfordshire OX14 3YS, GB
HARROP, Paul, James, Oxfordshire OX14 3YS, GB
SPIERS, Peter, Mark, Middlesex UB10 9QB, GB
LONGHURST, Stewart, Oxfordshire OX5 2AG, GB
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(51) ***H04N 1/60*** ***H04N 9/67*** (11) **3 314 881 B1**
(25) En (26) En
(21) 16730307.2 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/063243 10.06.2016
(87) WO 2016/206990 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 EP 15306009
(54) • *FARBGAMUTMAPPING UNTER VERWENDUNG EINER HELLIGKEITSABBILDUNG DIE AUCH AUF DER CUSP HELLIGKEIT VON FARBTONEBENEN MIT ANDEREM KONSTANTEM FARBTON BASIERT*
• *COLOR GAMUT MAPPING USING A LIGHTNESS MAPPING BASED ALSO ON THE LIGHTNESS OF CUSP COLORS BELONGING TO DIFFERENT CONSTANT-HUE LEAVES*
• *MAPPAGE DE GAMME DE COULEURS UTILISANT LA MISE EN CORRESPONDANCE DE LA LUMINOSITÉ BASÉ AUSSI SUR LA LUMINOSITÉ DE CUSPIDES DE DIFFÉRENTES FEUILLES À TEINTE CONSTANTE*
(73) Thomson Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) STAUDER, Jurgen, 35576 Cesson-Sévigné, FR
REINHARD, Erik, 35576 Cesson-Sévigné, FR
HUMBERT, Frédérique, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Browaeys, Jean-Philippe, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 1/64 → (51) ***H04N 1/41***

(51) ***H04N 5/217*** (11) **2 281 390 B1**
(25) En (26) En
(21) 09743024.3 (22) 05.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.02.2011
(86) US 2009/002773 05.05.2009
(87) WO 2009/137037 2009/46 12.11.2009
(30) 08.05.2008 US 151833
(54) • *VERFAHREN ZUR EIGENRAUSCHKORREKTUR*
• *METHOD FOR FIXED PATTERN NOISE (FPN) CORRECTION*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION DE BRUIT SPATIAL FIXE (FPN)*
(73) JVC KENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) RICHARDSON, John, Newbury Park CA 91320, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***H04N 5/225*** ***G02B 27/64*** ***H04N 5/235*** (11) **3 275 173 B1** ***H04N 5/232*** ***H04N 5/353***
(25) En (26) En
(21) 16757420.1 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/046757 12.08.2016
(87) WO 2017/034832 2017/09 02.03.2017

(30) 21.08.2015 US 201514832335
(54) • *BILDAUFNAHMESYSTEM MIT BEWEGUNGSKOMPENSATION*
• *IMAGE CAPTURE SYSTEM WITH MOTION COMPENSATION*
• *SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE AVEC COMPENSATION DE MOUVEMENT*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LYON, Richard, Francis, Mountain View, CA 94043, US
(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 5/225 → (51) ***A61B 1/00***

H04N 5/225 → (51) ***B32B 5/02***

H04N 5/225 → (51) ***G02B 27/01***

H04N 5/225 → (51) ***G05B 19/418***

H04N 5/225 → (51) ***G06Q 10/10***

H04N 5/225 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H04N 5/232*** (11) **1 566 961 B1**
(25) En (26) En
(21) 05250765.4 (22) 10.02.2005
(84) DE FR GB NL
(43) 24.08.2005
(30) 12.02.2004 JP 2004034988
(54) • *Bewegungsignalerzeugungsvorrichtung, Optikvorrichtung, Optikkontrolvorrichtung und Videoproduktionssystem*
• *Movement signal generation apparatus, optical device, optical device control apparatus, and video production system*
• *Générateur de signal de mouvement, dispositif optique, appareil de contrôle de dispositif optique et système de production vidéo*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Tanaka, Isao, Ohta-ku Tokyo, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/262*** (11) **2 068 553 B1** ***H04N 5/77***
(25) En (26) En
(21) 08075917.8 (22) 04.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.06.2009
(30) 04.12.2007 KR 20070125024
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Aufnehmen und Bearbeiten von bewegten Bildern*
• *Apparatus and method for capturing and editing moving image*
• *Appareil et procédé de enregistrement et d'édition d'images en mouvement*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Lee, Ju-Youn, Gyeonggi-do, KR
Myung, In-Sik, Incheon, KR
Kang, Hyun-Joo, Gyeonggi-do, KR
Woo, Joo-Kyung, Gyeonggi-do, Seoul, KR
Kim, Deok-Won, Incheon, KR
Chung, Sun-Wha, Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H04N 5/232*** ***G06T 19/00*** (11) **3 291 536 B1**
(25) En (26) En
(21) 17188202.0 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 06.09.2016 EP 16306115
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR AUTOMATISCHEN ZOOM BEIM SPIELEN EINER SZENE MIT ERWEITERTER REALITÄT*
• *METHODS, DEVICES AND SYSTEMS FOR AUTOMATIC ZOOM WHEN PLAYING AN AUGMENTED REALITY SCENE*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR ZOOM AUTOMATIQUE LORS DE LA LECTURE D'UNE SCÈNE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) LAURENT, Anthony, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
JOUET, Pierrick, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
BAILLARD, Caroline, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 5/232 → (51) ***G02B 7/36***

H04N 5/232 → (51) ***G02B 27/02***

H04N 5/232 → (51) ***G06F 21/30***

H04N 5/232 → (51) ***G11B 27/031***

H04N 5/232 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 13/20***

H04N 5/235 → (51) ***G02B 7/36***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/247 → (51) ***H04N 13/20***

H04N 5/262 → (51) ***G02B 27/02***

H04N 5/262 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/262 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***H04N 5/32*** ***H01L 27/146*** (11) **3 275 176 B1** ***H04N 5/374***
(25) En (26) En
(21) 16703674.8 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/014019 20.01.2016
(87) WO 2016/153585 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138628 P
28.12.2015 US 201514979683
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT EINER DOPPELGATE-TFT-STRUKTUR*
• *APPARATUS AND METHOD USING A DUAL GATE TFT STRUCTURE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ UTILISANT UNE STRUCTURE DE TFT À DOUBLE GRILLE*
(73) Carestream Health, Inc., Patent Legal Staff 150 Verona Street, Rochester, NY 14608, US
(72) MRUTHYUNJAYA, Ravi, Rochester, NY 14608, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H04N 5/32*** ***H04N 5/347*** ***H04N 5/378*** H04N 1/04 (11) **3 286 909 B1** ***H04N 5/376*** ***G01T 1/16***
(25) En (26) En
(21) 15733554.8 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) NL 2015/050269 22.04.2015
(87) WO 2016/171544 2016/43 27.10.2016
(54) • *VERLAGERTES BINNING BEI RÖNTGENSENSOREN*
• *SHIFTED BINNING IN X-RAY SENSORS*
• *COMPARTIMENTAGE DÉCALÉ DANS CAPTEURS DE RAYONS X*
(73) Teledyne Dalsa B.V., High Tech Campus 27, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DERKS, Henk, 5583 GR Waalre, NL
(74) Schweizer, Christiane, K&L Gates LLP Markgrafenstraße 42, 10117 Berlin, DE

(51) ***H04N 5/335*** (11) **2 022 258 B1**
(25) En (26) En
(21) 07794716.6 (22) 10.05.2007
(84) DE GB NL
(43) 11.02.2009
(86) US 2007/011276 10.05.2007
(87) WO 2007/139675 2007/49 06.12.2007
(30) 22.05.2006 US 419574
(54) • *BILDSENSOR MIT ERHÖHTER LICHTEMPFINDLICHKEIT*
• *IMAGE SENSOR WITH IMPROVED LIGHT SENSITIVITY*
• *CAPTEUR D'IMAGE AVEC UNE SENSIBILITÉ AMÉLIORÉE*
(73) OmniVision Technologies, Inc., 4275 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KIJIMA, Takayuki, Tokyo 197-0804, JP
NAKAMURA, Hideo, Nagano 392-0022, JP
COMPTON, John Thomas, Leroy, NY 14482, US
HAMILTON, John Franklin Jr., Rochester, NY 14617, US
DEWEESE, Thomas Edward, Rochester, NY 14617, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H04N 5/345*** ***H01L 27/146*** ***H04N 5/369*** (11) **2 858 348 B1** ***H04N 5/353*** ***H04N 5/374***
(25) Ja (26) En
(21) 13793102.8 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/063484 15.05.2013
(87) WO 2013/176007 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 JP 2012119177
01.06.2012 JP 2012125658
(54) • *BILDSENSOR, ANSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE SENSOR, DRIVE METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CAPTEUR D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa, JP
(72) MABUCHI, Keiji, Tokyo 108-0075, JP
SAKAKIBARA, Masaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 5/347 → (51) ***H04N 5/32***

H04N 5/353 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/353 → (51) ***H04N 5/345***

H04N 5/367 → (51) ***H04N 5/374***

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/345***

(51) ***H04N 5/374*** (11) **3 236 653 B1**
H04N 5/367
(25) En (26) En
(21) 16166037.8 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(54) • *FELDEFFEKTTRANSISTOR-ARRAY, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES FELDEFFEKTTRANSISTOR-ARRAYS UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAM*
• *FIELD-EFFECT TRANSISTOR ARRAY, METHODS OF MAKING AND USING A FIELD-EFFECT TRANSISTOR ARRAY AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM*
• *RÉSEAU DE TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'UN RÉSEAU DE TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉ*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Allen, Mark Lee, Great Cambourne CB23 6BA, GB
Voutilainen, Martti Kalevi, 02660 Espoo, FI
Kallioinen, Sami Seppo Antero, 02610 Espoo, FI
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H04N 5/374 → (51) ***H04N 5/32***

H04N 5/374 → (51) ***H04N 5/345***

H04N 5/376 → (51) ***H04N 5/32***

H04N 5/378 → (51) ***H04N 5/32***

H04N 5/44 → (51) ***H04N 21/422***

(51) ***H04N 5/445*** (11) **3 273 678 B1**
(25) En (26) En
(21) 17177613.1 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 22.07.2016 KR 20160093218
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GETRENNTEN ANZEIGE EINER ZUGEHÖRIGEN BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF SEPARATELY DISPLAYING USER INTERFACE THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE INTERFACE D'UTILISATEUR CORRESPONDANTE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Byuk Sun, 08785 Seoul, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 5/445 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 5/58 → (51) ***G09G 5/00***

(51) ***H04N 5/76*** (11) **1 825 670 B1**
(25) En (26) En
(21) 05821513.8 (22) 12.12.2005
(84) DE FR GB
(43) 29.08.2007
(86) EP 2005/056695 12.12.2005
(87) WO 2006/063980 2006/25 22.06.2006
(30) 17.12.2004 FR 0453046
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ZEITLICH VERSCHOBENE WIEDERGABE VON MULTIMEDIA-DATEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR TIME-SHIFTED PLAYBACK OF MULTIMEDIA DATA*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LA LECTURE A DECALAGE TEMPOREL DE DONNEES MULTIMEDIA*
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) SCHMOUKER, Philippe, 35830 Betton, FR
FORTHOFER, Robert, 57450 Theding, FR
VIGOUROUX, Jean-Ronan, 35000 RENNES, FR
(74) Morain, David, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 5/77 → (51) ***G02B 27/01***

H04N 5/77 → (51) ***G02B 27/02***

H04N 5/77 → (51) ***G05B 19/418***

H04N 5/77 → (51) ***G06Q 10/10***

H04N 5/77 → (51) ***G11B 27/031***

H04N 5/77 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 7/01 → (51) ***H04N 11/04***

(51) ***H04N 7/10*** (11) **3 211 889 B1**
H04B 10/2575 ***H04H 20/10***
H04H 20/78 ***H04L 12/28***
H04N 7/22 ***H04N 21/222***
H04N 21/2383 ***H04N 21/61***
H04N 21/643
(25) En (26) En
(21) 16397505.5 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(54) • *ANORDNUNG FÜR VERTEILTES KABELFERNSEHNETZWERK*
• *AN ARRANGEMENT FOR DISTRIBUTED CATV NETWORK*
• *AGENCEMENT DE RÉSEAU CATV RÉPARTI*
(73) Teleste Oyj, Telestenkatu 1, 20660 Littoinen, FI
(72) Mäki, Kari, 20320 Turku, FI
Leppänen, Olli, 36110 Ruutana, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) ***H04N 7/10*** (11) **3 286 913 B1**
(25) En (26) En
(21) 16707812.0 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/054656 04.03.2016
(87) WO 2016/169687 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 GB 201506991
(54) • *MULTIPORT-CATV-LEISTUNGSTEILER MIT ERHÖHTER BANDBREITE*
• *MULTI-PORT CATV POWER SPLITTER WITH INCREASED BANDWIDTH*
• *DIVISEUR DE PUISSANCE CATV MULTIPORT À BANDE PASSANTE AUGMENTÉE*
(73) Technetix B.V., Kazemat 5, NL-3905 NR Veenendaal, NL
(72) RIJSSEMUS, Martien, 6866 EM Heelsum, NL
(74) Forsyth, Helen Jane, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

H04N 7/14 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 7/15 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 7/16 → (51) ***H04L 12/28***

H04N 7/173 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04N 7/18*** (11) **2 257 065 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09713261.7 (22) 19.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) JP 2009/052879 19.02.2009
(87) WO 2009/104675 2009/35 27.08.2009
(30) 20.02.2008 JP 2008039395
(54) • *PERIPHERISCHE BILDER-ANZEIGEVERFAHREN FÜR FAHRZEUGE*
• *VEHICLE PERIPHERAL IMAGE DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGES PÉRIPHÉRIQUES POUR VÉHICULE*
(73) Clarion Co., Ltd., 35-2, Hakusan 5-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8608, JP
(72) SATOH, Noriyuki, Tokyo 112-8608, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04N 7/18*** (11) **2 978 215 B1**
H04N 5/262
(25) Zh (26) En
(21) 14886544.7 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) CN 2014/091829 21.11.2014
(87) WO 2015/139471 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 CN 201410104497
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZIELUNG VON VIDEO-STITCHING*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACHIEVING VIDEO STITCHING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFECTUER UN ASSEMBLAGE DE VIDÉOS*
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310051, CN
(72) GUO, Bin, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
SHI, Xing, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 7/18 → (51) ***G02B 21/00***

H04N 7/18 → (51) ***G02B 27/01***

H04N 7/18 → (51) ***G05B 19/418***

H04N 7/18 → (51) ***G06Q 10/10***

H04N 7/22 → (51) ***H04N 7/10***

(51) ***H04N 9/04*** (11) **3 113 491 B1**
(25) En (26) En
(21) 16173689.7 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201514753643

(54) • *FARBFILTERANORDNUNGSMUSTER ZUR VERRINGERUNG VON ALIASING*
• *COLOR FILTER ARRAY PATTERNS FOR REDUCTION OF COLOR ALIASING*
• *MOTIFS DE MATRICE DE FILTRES COULEURS POUR RÉDUIRE LA DISTORSION DES COULEURS*
(73) OmniVision Technologies, Inc., 4275 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WANG, Jing, Milpitas, CA 95035, US
WU, Donghui, San Mateo, CA 94408, US
SHAN, Jizhang, Cupertino, CA 95014, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H04N 9/31*** (11) **3 200 451 B1**
G03B 21/14
(25) En (26) En
(21) 17150312.1 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 28.01.2016 US 201615008735
(54) • *PROJEKTOROPTIMIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *PROJECTOR OPTIMIZATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DE PROJECTEUR*
(73) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
(72) GRUNDHÖFER, Anselm, Burbank, 91521, US
WILLI, Simon Lukas, Burbank, 91521, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04N 9/67 → (51) ***H04N 1/60***

---

(51) ***H04N 9/73*** (11) **2 760 208 B1**
(25) En (26) En
(21) 13152723.6 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(54) • *Reduzierung des Operationsumfeldeffekts mithilfe mehrerer Kameras*
• *Reduce operating environment effect using multiple cameras*
• *Réduction d'effet d'un environnement opérationnel à l'aide de caméras multiples*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) McCrackin, Laura, Hamilton, Ontario L9C 2M3, CA
Hong, Sung Ho, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 9/79 → (51) ***H04N 21/432***

---

(51) ***H04N 11/04*** ***H04N 19/105*** ***H04N 19/139*** ***H04N 19/16*** ***H04N 19/523*** H04N 19/176 (11) **2 348 741 B1** ***H04N 19/112*** ***H04N 19/152*** ***H04N 19/186*** ***H04N 7/01***
(25) En (26) En
(21) 11164405.0 (22) 29.11.2002
(84) DE FR GB
(43) 27.07.2011
(30) 30.11.2001 JP 2001367867
(54) • *BILDINFORMATIONSDEKODIERUNGSVERFAHREN UND -DEKODIERER*
• *IMAGE IFORMATION DECODING METHOD AND DECODER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'INFORMATION D'IMAGE NUMÉRIQUE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 180-0075, JP
(72) Sato, Kazushi, Tokyo 141-0001, JP
Sunohara, Osamu, Tokyo 141-0001, JP
Suzuki, Teruhiko, Tokyo 141-0001, JP
Kuhn, Peter, Tokyo 141-0001, JP
Yagasaki, Yoichi, Tokyo 141-0001, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 02783717.8 / 1 353 517

---

(51) ***H04N 13/128*** ***H04N 13/275*** (11) **2 530 648 B1**
(25) En (26) En
(21) 11182652.5 (22) 26.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(30) 03.06.2011 JP 2011125439
(54) • *Anzeigesteuerungsprogramm zur Steuerung einer Anzeige mit Funktion zur Bereitstellung einer stereoskopischen Anzeige, Anzeigesystem und Anzeigesteuerverfahren*
• *Display control program for controlling display capable of providing stereoscopic display, display system and display control method*
• *Programme de contrôle d'affichage pour contrôler l'affichage capable de fournir un affichage stéréoscopique, système d'affichage et procédé de contrôle d'affichage*
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
(72) Tada, Youichi, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04N 13/20*** ***H04N 5/232*** ***G06T 5/00*** (11) **2 579 213 B1** ***G06T 7/20*** ***G06T 5/50***
(25) En (26) En
(21) 12187292.3 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(30) 04.10.2011 JP 2011220269
(54) • *Appareil, méthode et moyen de stockage pour le traitement d'image*
• *Apparatus, method, program and recording medium for image processing*
• *Vorrichtung, Verfahren,und Aufzeichnungsmedium zur Bildverarbeitung*
(73) Morpho, Inc., 3-8-1, Nishi-Kanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0065, JP
(72) Habuka, Kensuke, Chiyoda-ku Tokyo 101-0065, JP
Abe, Go, Chiyoda-ku Tokyo 101-0065, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04N 13/20*** ***H04N 5/247*** ***G06T 7/80*** ***H04N 13/243*** (11) **3 022 906 B1** ***H04N 17/00*** ***G06T 7/30*** ***H04N 13/246***
(25) En (26) En
(21) 14755185.7 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/046583 15.07.2014
(87) WO 2015/009650 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 US 201313944498
(54) • *ECHTZEITREGISTRIERUNG EINER STEREOTIEFEN-KAMERAANORDNUNG*
• *REAL-TIME REGISTRATION OF A STEREO DEPTH CAMERA ARRAY*
• *CALAGE EN TEMPS RÉEL D'UN GROUPE DE CAMÉRAS DE PROFONDEUR STÉRÉO*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) HALL, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H04N 13/239*** ***H04N 13/31*** (11) **2 541 950 B1**
(25) En (26) En
(21) 12004734.5 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 28.06.2011 KR 20110062655
(54) • *Bildanzeigevorrichtung und Steuerungsverfahren dafür*
• *Image display device and controlling method thereof*
• *Dispositif d'affichage d'images et son procédé de contrôle*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Lee, Namsu, Seoul 153-801, KR
Oh, Hyunghoon, Seoul 153-801, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04N 13/243 → (51) ***H04N 13/20***

H04N 13/246 → (51) ***H04N 13/20***

H04N 13/275 → (51) ***H04N 13/128***

H04N 13/31 → (51) ***H04N 13/239***

H04N 17/00 → (51) ***H04N 13/20***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 11/04***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/112 → (51) ***H04N 11/04***

H04N 19/122 → (51) ***H04N 19/635***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/127 → (51) ***H04N 19/139***

---

(51) ***H04N 19/129*** ***H04N 19/593*** (11) **3 005 698 B1** ***H04N 19/46***
(25) En (26) En
(21) 14735045.8 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/041085 05.06.2014
(87) WO 2014/197691 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 US 201361831581 P
04.06.2014 US 201414295540
(54) • *DPCM-ERWEITERUNGEN UND -HARMONISIERUNG MIT TRANSFORM-SKIPPING, ROTATION UND ABTASTUNGEN*
• *RESIDUAL DIFFERENTIAL PULSE CODE MODULATION (DPCM) EXTENSIONS AND*

HARMONIZATION WITH TRANSFORM SKIP, ROTATION, AND SCANS
- *EXTENSIONS DE MODULATION PAR IMPULSIONS ET CODAGE DIFFÉRENTIEL (DPCM) DE RÉSIDU ET HARMONISATION AVEC SAUT DE TRANSFORMATION, ROTATION ET BALAYAGES*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, California 92121-1714, US
SOLE ROJALS, Joel, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04N 19/13*** (11) **3 264 764 B1**
H04N 19/154 ***H04N 19/463***
H04N 19/91 ***H04N 19/169***
H04N 19/44 H04N 19/126
(25) En (26) En
(21) 17183587.9 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 12.07.2011 JP 2011153427
(54)
- *DECODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERER FÜR DIE DECODIERUNG EINES QUANTISIERUNGSPARAMETERS FÜR DIE VIDEODECODIERUNG*
- *DECODING METHOD AND DECODODER FOR QUANTIZATION PARAMETER DECODING FOR VIDEO DECODING*
- *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET DÉCODEUR POUR LE DÉCODAGE D'UN PARAMÊTRE DE QUANTIFICATION POUR LE DÉCODAGE VIDÉO*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) CHONO, Keiichi, Tokyo, JP
AOKI, Hirofumi, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 12810767.9 / 2 733 940

H04N 19/13 → (51) ***H04N 19/176***

---

(51) ***H04N 19/132*** (11) **2 737 452 B1**
H04N 19/182 ***H04N 19/17***
H04N 19/20 ***H04N 19/90***
H04N 19/59
(25) Fr (26) Fr
(21) 12740972.0 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) EP 2012/064835 27.07.2012
(87) WO 2013/014290 2013/05 31.01.2013
(30) 28.07.2011 FR 1102379
(54)
- *VERFAHREN ZUR KODIERUNG EINES BILDES NACH EINER GRÖSSENÄNDERUNG MITTELS PIXELENTFERNUNG UND BILDÜBERTRAGUNGSVERFAHREN ZWISCHEN EINEM SENDER UND EINEM EMPFÄNGER*
- *METHOD FOR ENCODING AN IMAGE AFTER RESIZING BY DELETING PIXELS AND IMAGE TRANSMISSION METHOD BETWEEN A TRANSMITTER AND RECEIVER*
- *PROCÉDÉ DE CODAGE D'UNE IMAGE APRÈS REDIMENSIONNEMENT PAR SUPPRESSION DE PIXELS et procédé de transmission d'image entre une entité émettrice et une entité réceptrice*

(73) THALES, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) DECOMBAS, Marc, F-92704 Colombes Cedex, FR
RENAN, Erwann, F-92704 Colombes Cedex, FR
CAPMAN, François, F-92704 Colombes Cedex, FR
DUFAUX, Frédéric, F-92320 Chatillon, FR
PESQUET-POPESCU, Béatrice, F-77700 Bailly Romainvilliers, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04N 19/139*** (11) **3 051 816 B1**
H04N 19/159 ***H04N 19/176***
H04N 19/172 ***H04N 19/127***
H04N 19/433
(25) En (26) En
(21) 16152893.0 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 30.01.2015 JP 2015016372
(54)
- *AUFFÜLLEN EINES CACHE IN EINER BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *CACHE FILL IN AN IMAGE PROCESSING DEVICE*
- *REMPLISSAGE DE MÉMOIRE CACHE DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) MATSUMOTO, Keisuke, Tokyo, 135-0061, JP
MATSUBARA, Katsushige, Tokyo, 135-0061, JP
MOCHIZUKI, Seiji, Tokyo, 135-0061, JP
KAYA, Toshiyuki, Tokyo, 135-0061, JP
UEDA, Hiroshi, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04N 19/139 → (51) ***H04N 11/04***

H04N 19/142 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/152 → (51) ***H04N 11/04***

H04N 19/154 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/139***

H04N 19/16 → (51) ***H04N 11/04***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 19/463***

---

(51) ***H04N 19/169*** (11) **3 005 700 B1**
H04N 19/70 ***H04N 19/46***
(25) En (26) En
(21) 14732799.3 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040318 30.05.2014
(87) WO 2014/194243 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 US 201361829950 P
29.05.2014 US 201414290537
(54)
- *EINZELNETZWERK-ABSTRAKTIONS-SCHICHTENEINHEITSPAKETE MIT DECODIERUNGSREIHENFOLGENUMMER ZUR VIDEOCODIERUNG*
- *SINGLE NETWORK ABSTRACTION LAYER UNIT PACKETS WITH DECODING ORDER NUMBER FOR VIDEO CODING*
- *PAQUETS A UNE SEULE UNITE DE COUCHE D'ABSTRACTION RESEAU AYANT UN NUMERO D'ORDRE DE DECODAGE POUR CODAGE VIDEO*

(73) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/169 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/169 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/17 → (51) ***H04N 19/132***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/139***

---

(51) ***H04N 19/176*** (11) **2 806 642 B1**
H04N 19/105 ***H04N 19/11***
H04N 19/196 ***H04N 19/70***
H04N 19/13 ***H04N 19/463***
H04N 19/157 ***H04N 19/169***
H04N 19/61 ***H04N 19/593***
H04N 19/147
(25) Ko (26) En
(21) 13738183.6 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) KR 2013/000370 17.01.2013
(87) WO 2013/109066 2013/30 25.07.2013
(30) 20.01.2012 KR 20120006841
(54)
- *INTRAPRÄDIKTIONSMODUS-ABBILDUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG DES VERFAHRENS*
- *INTRA PREDICTION MODE MAPPING METHOD AND DEVICE USING THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE DE MODES DE PRÉDICTION INTRA ET DISPOSITIF UTILISANT CE PROCÉDÉ*

(73) Intellectual Discovery Co., Ltd., 10th floor, 511, Samseong-ro Gangnam-gu, Seoul 06158, KR
(72) LEE, Sun Young, Seoul 121-070, KR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE
(60) 19158903.5

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/139***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/179 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/132***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 11/04***

H04N 19/196 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/20 → (51) ***H04N 19/132***

H04N 19/433 → (51) ***H04N 19/139***

H04N 19/436 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/129***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/169***

(51) ***H04N 19/463*** (11) **3 253 060 B1**
H04N 19/50 ***H04N 19/176***
H04N 19/61 ***H04N 19/124***
H04N 19/436 ***H04N 19/167***
H04N 19/91
(25) En (26) En
(21) 17176381.6 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 09.03.2011 JP 2011051267
(54) • *BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDCODIERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM DAFÜR, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PROGRAMM*
• *IMAGE CODING APPARATUS, METHOD FOR CODING IMAGE, PROGRAM THEREFOR, IMAGE DECODING APPARATUS, METHOD FOR DECODING IMAGE, AND PROGRAM THEREFOR*
• *APPAREIL DE CODAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES, PROGRAMME ASSOCIÉ, APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MAEDA, Mitsuru, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Williamson, Brian, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
(60) 19154507.8
(62) 12755119.0 / 2 684 368

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/50 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/51 → (51) ***G06T 7/20***

(51) ***H04N 19/52*** (11) **2 929 688 B1**
H04N 19/597
(25) En (26) En
(21) 13811104.2 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073649 06.12.2013
(87) WO 2014/089475 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 US 201261734929 P
30.12.2012 US 201261747350 P
05.12.2013 US 201314098151
(54) • *ERWEITERTER VERBINDUNGS-/ÜBERSPRINGUNGSMODUS UND ERWEITERTER BEWEGUNGSVEKTORVORAUSSAGEMODUS FÜR 3D-VIDEO*
• *ADVANCED MERGE/SKIP MODE AND ADVANCED MOTION VECTOR PREDICTION (AMVP) MODE FOR 3D VIDEO*
• *MODE DE FUSION/SAUT AVANCÉ ET MODE DE PRÉDICTION DE VECTEUR DE MOUVEMENT AVANCÉE (AMVP) POUR VIDÉO 3D*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Li, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Ying, San Diego California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/523 → (51) ***H04N 11/04***

H04N 19/59 → (51) ***H04N 19/132***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/129***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/60 → (51) ***H04N 1/41***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/463***

(51) ***H04N 19/635*** (11) **2 625 857 B1**
H04N 19/122 ***H03M 7/30***
(25) En (26) En
(21) 11802799.4 (22) 01.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) IL 2011/000847 01.11.2011
(87) WO 2012/046242 2012/15 12.04.2012
(30) 06.10.2010 US 390228 P
(54) • *MODIFIZIERTE GABOR-TRANSFORMATION MIT GAUSSSCHER KOMPRESSION UND BI-ORTHOGONALER GAUSSCHER DIRICHLET-DEKOMPRESSION*
• *MODIFIED GABOR TRANSFORM WITH GAUSSIAN COMPRESSION AND BI-ORTHOGONAL DIRICHLET GAUSSIAN DECOMPRESSION*
• *TRANSFORMATION DE GABOR MODIFIÉE À COMPRESSION GAUSSIENNE ET DÉCOMPRESSION DIRICHLET GAUSSIENNE BI-ORTHOGONALE*
(73) Yeda Research and Development Co. Ltd., at The Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) TANNOR, David J., 76225 Rehovot, IL
SHIMSHOVITZ, Asaf, 76100 Rehovot, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

H04N 19/635 → (51) ***H04N 1/41***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/169***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/98***

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/98***

H04N 19/87 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 19/90 → (51) ***H04N 19/132***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 1/41***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/93 → (51) ***H04N 1/41***

(51) ***H04N 19/98*** (11) **2 869 558 B1**
H04N 19/86 ***H04N 19/70***
(25) Ja (26) En
(21) 13809522.9 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) JP 2013/067114 21.06.2013
(87) WO 2014/002901 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 JP 2012147885
22.08.2012 JP 2012183164
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
(72) HATTORI Shinobu, Tokyo 108-0075, JP
HAMADA Toshiya, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 19158894.6

H04N 21/222 → (51) ***H04N 7/10***

H04N 21/231 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04N 21/234*** (11) **3 090 561 B1**
H04N 21/236
(25) En (26) En
(21) 14876839.3 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) KR 2014/013065 30.12.2014
(87) WO 2015/102381 2015/27 09.07.2015
(30) 03.01.2014 US 201461923242 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON RUNDFUNKSIGNALEN, VORRICHTUNG FÜR DEN EMPFANG VON RUNDFUNKSIGNALEN, VERFAHREN ZUM SENDEN VON RUNDFUNKSIGNALEN UND VERFAHREN FÜR DEN EMPFANG VON RUNDFUNKSIGNALEN*
• *APPARATUS FOR TRANSMITTING BROADCAST SIGNALS, APPARATUS FOR RECEIVING BROADCAST SIGNALS, METHOD FOR TRANSMITTING BROADCAST SIGNALS AND METHOD FOR RECEIVING BROADCAST SIGNALS*
• *APPAREIL D'ÉMISSION DE SIGNAUX DE DIFFUSION, APPAREIL DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DE DIFFUSION, PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAUX DE DIFFUSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DE DIFFUSION*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Jangwon, Seoul 137-893, KR
OH, Sejin, Seoul 137-893, KR
KWON, Woosuk, Seoul 137-893, KR
MOON, Kyoungsoo, Seoul 137-893, KR
KO, Woosuk, Seoul 137-893, KR
HONG, Sungryong, Seoul 137-893, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 21/234 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/2343 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/235 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/2383 → (51) ***H04N 7/10***

(51) ***H04N 21/24*** ***H04N 21/234*** ***H04N 21/2662*** ***H04N 19/142*** ***H04N 19/87*** (11) **2 919 453 B1** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/6437*** ***H04N 19/179***
(25) En (26) En
(21) 15158357.2 (22) 19.07.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 16.09.2015
(30) 19.07.2001 EP 01306206
(54) • *Videoströmungsschaltung*
• *Video stream switching*
• *Commutation de flux vidéo*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) Jacobs, Richard James, Woodbridge, Suffolk IP12 4EA, GB
Walker, Matthew David, Ipswich, Suffolk IP11 9SN, GB
Miras, Dimitrios, 24100 Kalamata, GR
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB
(62) 02745655.7 / 1 407 596

H04N 21/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/258 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/2662 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/2662 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/41 → (51) ***H04L 12/28***

H04N 21/414 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/4147 → (51) ***G02B 27/01***

H04N 21/4147 → (51) ***G05B 19/418***

H04N 21/4147 → (51) ***G06Q 10/10***

(51) ***H04N 21/418*** ***H04N 21/4385*** ***H04N 21/8355*** (11) **2 829 997 B1** ***H04N 21/8358***
(25) Ja (26) En
(21) 13764530.5 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) JP 2013/053853 18.02.2013
(87) WO 2013/140908 2013/39 26.09.2013
(30) 22.03.2012 JP 2012066375
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN, PROGRAMM, ENTSCHLÜSSELUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *RECEPTION DEVICE, RECEPTION METHOD, PROGRAM, DECRYPTION PROCESSING DEVICE, RECEPTION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, PROGRAMME, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DÉCHIFFREMENT, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE RÉCEPTION ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
(72) KITAHARA, Jun, Tokyo 108-0075, JP
SEKINE, Kazutoyo, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04N 21/422*** ***H04N 21/431*** ***H04N 5/445*** ***G06F 3/01*** (11) **3 151 547 B1** ***H04N 5/44*** ***H04N 21/482*** ***G06F 3/0346***
(25) En (26) En
(21) 16002443.6 (22) 26.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 31.08.2009 KR 20090081267
(54) • *ÜBER EINEN FERNBEDIENUNGSBILDSCHIRM GESTEUERTER DIGITALER RUNDFUNKEMPFÄNGER SOWIE RAUMFERNBEDIENUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *DIGITAL BROADCAST RECEIVER CONTROLLED BY SCREEN REMOTE CONTROLLER AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *RÉCEPTEUR DE RADIODIFFUSION NUMÉRIQUE COMMANDÉ PAR UN MODULE DE TÉLÉCOMMANDE SUR ÉCRAN ET UN MODULE DE TÉLÉCOMMANDE SPATIAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Jung, Dae Young, 451-731 Gyeonggi-do, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 10812288.8 / 2 474 158

H04N 21/4223 → (51) ***G02B 27/01***

H04N 21/4223 → (51) ***G05B 19/418***

H04N 21/4223 → (51) ***G06Q 10/10***

H04N 21/4223 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/432***

(51) ***H04N 21/432*** ***H04N 21/44*** ***H04N 21/482*** ***H04N 9/79*** (11) **2 667 629 B1** ***H04N 21/431*** ***H04N 21/8549***
(25) En (26) En
(21) 13169238.6 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 24.05.2012 KR 20120055434
(54) • *Verfahren und Vorrichtung für Mehrfachspielvideos*
• *Method and apparatus for multi-playing videos*
• *Procédé et appareil pour lecture multiple de vidéos*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Jang, Doyoung, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04N 21/434 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/435 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04N 21/436*** ***H04N 21/4788*** ***H04N 21/414*** (11) **2 696 591 B1** ***H04N 7/14*** ***H04N 21/4223***
(25) En (26) En
(21) 13179182.4 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(30) 09.08.2012 US 201213571192
28.06.2013 KR 20130075743
(54) • *Videoanrufe unter Verwendung einer Fernkameravorrichtung zum Streamen eines Videos zu einem lokalen Endpunkthost, der als Proxy funktioniert*
• *Video calling using a remote camera device to stream video to a local endpoint host acting as a proxy*
• *Appel de vidéo au moyen d'un dispositif de caméra à distance sur un flux vidéo vers un hôte d'extrémité locale agissant comme mandataire*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Gava, Fabio, Ladera Ranch, CA California 92694, US
Xie, Fei, Irvine, CA California 92063, US
Kashyap, Praveen, Irvine, CA California 92606, US
Lee, Shiang-Feng, Irvine, CA California 92603, US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/4363 → (51) ***G02B 27/01***

H04N 21/4363 → (51) ***G05B 19/418***

H04N 21/4363 → (51) ***G06Q 10/10***

H04N 21/4385 → (51) ***H04N 21/418***

(51) ***H04N 21/44*** ***H04N 21/4725*** (11) **2 656 621 B1** ***H04N 21/858***
(25) En (26) En
(21) 11808188.4 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/073350 20.12.2011
(87) WO 2012/084908 2012/26 28.06.2012
(30) 23.12.2010 US 977948
(54) • *ERKENNUNG VON BILDERN IN EINEM VIDEO BASIEREND AUF EINER GESPEICHERTEN DARSTELLUNG*
• *RECOGNITION OF IMAGES WITHIN A VIDEO BASED ON A STORED REPRESENTATION*
• *RECONNAISSANCE D'IMAGES DANS UNE VIDÉO S'APPUYANT SUR UNE REPRÉSENTATION STOCKÉE*
(73) EchoStar Technologies L.L.C., 100 Inverness Terrace East, Englewood, CO 80112, US
(72) AVISON-FELL, Craig, Settle Yorkshire BD24 0AW, GB
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/44 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/432***

H04N 21/4402 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/442 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04N 21/4725*** (11) **2 946 565 B1**
(25) En (26) En
(21) 14700628.2 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2014/050593 14.01.2014
(87) WO 2014/111377 2014/30 24.07.2014
(30) 21.01.2013 EP 13305071
(54) • *SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, VIDEOVORRICHTUNG UND DATENBANKSYSTEM*
• *A TRANSMISSION METHOD, A RECEIVING METHOD, A VIDEO APPARATUS AND A DATABASE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, APPAREIL VIDÉO ET SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) SCHMOUKER, Philippe, F-35576 Cesson-Sévigné, FR
ORLAC, Izabela, F-35576 Cesson-Sévigné, FR
LANAGAN, James, F-35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Browaeys, Jean-Philippe, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 21/4725 → (51) ***H04N 21/44***

H04N 21/4788 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/432***

(51) ***H04N 21/60*** ***H04L 29/06*** ***H04N 21/61*** ***H04N 21/647*** ***H04L 12/927*** (11) **3 313 085 B1** ***H04H 60/82*** ***H04N 21/643*** ***H04L 12/913*** ***H04L 12/911***
(25) En (26) En
(21) 17184683.5 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 23.02.2012 US 201213403075
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON NETZWERKRESSOURCEN, DIE VON MULTIMEDIA-STREAMS IN EINER VIRTUELLEN PIPELINE VERWENDET WERDEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MANAGING NETWORK RESOURCES USED BY MULTIMEDIA STREAMS IN A VIRTUAL PIPE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GESTION DE RESSOURCES DE RÉSEAU UTILISÉES PAR DES FLUX MULTIMÉDIA DANS UN TUYAU VIRTUEL*
(73) Ericsson AB, Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(72) FORSMAN, Bob, Sugar Hill Georgia 30518, US
DASHER, Charles, Lawrenceville Georgia 30044, US
PHILLIPS, Chris, Hartwell Georgia 30643, US
REYNOLDS, Jennifer, Duluth Georgia 30097, US
MARTIN, Steve, Centennial Colorado 80112, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 19156154.7
(62) 13751368.5 / 2 817 974

H04N 21/61 → (51) ***H04N 7/10***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/60***

(51) ***H04N 21/63*** ***H04H 60/82*** ***H04L 29/06*** (11) **2 580 918 B1** ***H04H 60/85*** ***H04W 4/06***
(25) En (26) En
(21) 11791797.1 (22) 09.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) CA 2011/050353 09.06.2011
(87) WO 2011/153641 2011/50 15.12.2011
(30) 10.06.2010 US 813189
(54) • *GERÄTE ZUR FREIGABE IP-KONNEKTIVITÄTS-ZUGANGSNETZWERK- UND FUNK-ZUGANGSNETZWERKRESSOURCEN FÜR DIE PAUSENPHASE EINER IP-SITZUNG.*
• *DEVICES TO RELEASE IP-CONNECTIVITY ACCESS NETWORK (IP-CAN) AND RADIO ACCESS NETWORK (RAN) NETWORKING RESOURCES WHEN IP SESSION IS PAUSED.*
• *DISPOSITIFS DE LIBÉRATION DE RÉSEAU D'ACCÈS À CONNECTIVITÉ IP (IP-CAN) ET DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO (RAN) LORSQU'UNE SESSION IP EST MISE EN PAUSE.*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) SHATSKY, Alexander, Waterloo Ontario N2L 5Z5, CA
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04N 21/63 → (51) ***H04N 21/6405***

(51) ***H04N 21/6405*** ***H04L 12/18*** ***H04L 29/06*** (11) **3 231 190 B1** ***H04L 29/12*** ***H04N 21/63***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15807860.0 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078977 08.12.2015
(87) WO 2016/091874 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 FR 1462282
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DATENSTROMS GEMÄSS EINEM PUNKT-MEHRPUNKT-ÜBERTRAGUNGSMODUS*
• *METHOD AND DEVICES FOR TRANSMITTING A DATA STREAM ACCORDING TO A MULTIPOINT TRANSMISSION MODE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS PERMETTANT UNE TRANSMISSION D'UN FLUX DE DONNÉES SELON UN MODE DE TRANSMISSION MULTIPOINT*
(73) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) ROCQUELAY, Antonie, 92500 Rueil Malmaison, FR
ALARCON, Laurent, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04N 21/643 → (51) ***H04N 7/10***

H04N 21/643 → (51) ***H04N 21/60***

H04N 21/6437 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/647 → (51) ***H04L 12/26***

H04N 21/647 → (51) ***H04N 21/60***

(51) ***H04N 21/835*** (11) **2 820 564 B1**
(25) En (26) En
(21) 13754088.6 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/026264 15.02.2013
(87) WO 2013/130281 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 US 201261604859 P
06.03.2012 US 201261607021 P
(54) • *STREAMERKENNUNG UND -FILTERUNG*
• *STREAM RECOGNITION AND FILTERING*
• *RECONNAISSANCE ET FILTRAGE DE FLUX*
(73) Global File Systems Holdings, LLC, 13351 Riverside Drive, 442, Sherman Oaks, California 91423, US
(72) SAGY, Ravid, Beit Yitzhack, IL
MEIJOME, Norberto, Boxley North 22207, AU
(74) Bach, Alexander, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04N 21/8355 → (51) ***H04N 21/418***

H04N 21/8358 → (51) ***H04N 21/418***

H04N 21/84 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/845 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/8549 → (51) ***H04N 21/432***

H04N 21/858 → (51) ***H04N 21/44***

(51) ***H04Q 9/00*** ***G08C 15/02*** (11) **2 219 385 B1** ***G08C 15/06***
(25) En (26) En
(21) 10152469.2 (22) 03.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2010
(30) 04.02.2009 US 365844
(54) • *VERFAHREN ZUR ANTIKOLLISION UND DEN MEHRFACHEN ZUGRIFF AUF RFID-KOMMUNIKATIONEN*
• *METHODS FOR ANTI-COLLISION AND MULTIPLE ACCESS IN RFID COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉS POUR UN ACCÈS MULTIPLE ANTI-COLLISION DANS DES COMMUNICATIONS RFID*
(73) Lockheed Martin Corporation (Maryland Corp.), 6801 Rockledge Drive, Bethesda MD 20817, US
(72) Rao, Samantha, 560037 Bangalore, IN
Berkcan, Ertugrul, Clifton Park, NY 12065, US
Andarawis, Emad, Ballston Lake, NY 12019, US
Delgado, Eladio, Burnt Hill, NY 12027, US
(74) Sessford, Russell, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***H04Q 9/00*** ***H04L 1/02*** ***H04L 1/18*** ***H04L 1/08*** ***G08C 19/14*** ***H04B 15/00*** (11) **3 280 152 B1** ***H04L 1/04*** ***H04B 7/06*** ***G08C 17/02*** ***G08C 25/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16745400.8 (22) 18.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/000859 18.02.2016
(87) WO 2016/157689 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015068175
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FERNBETRIEBSVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM AND REMOTE OPERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF D'EXPLOITATION À DISTANCE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NODA, Masaaki, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04Q 9/00 → (51) ***G08C 19/02***

(51) ***H04Q 11/00*** ***H04J 14/02*** ***H04L 12/715*** (11) **3 130 153 B1** ***H04L 12/721***
(25) En (26) En
(21) 15776571.0 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/025244 10.04.2015
(87) WO 2015/157599 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 US 201461978714 P
09.04.2015 US 201514682701
(54) • *ARCHITEKTUR FÜR OPEN-FLOW-BASIERTES SOFTWAREDEFINIERTES AUSTAUSCHEN VON OPTISCHEN ETIKETTEN*
• *THE ARCHITECTURE OF OPEN-FLOW BASED SOFTWARE-DEFINED OPTICAL LABEL SWAPPING*
• *ARCHITECTURE DE PERMUTATION D'ÉTIQUETTE OPTIQUE DÉFINIE PAR LOGICIEL À BASE DE FLUX OUVERT*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) HUANG, Ming-Fang, Atlanta, Georgia 30341, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04Q 11/00 → (51) ***G02B 6/28***

H04Q 11/00 → (51) ***H04J 3/16***

H04Q 11/00 → (51) ***H04J 14/02***

H04Q 11/02 → (51) ***H04B 10/077***

H04R 1/08 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 29/00*** H01R 105/00 (11) **3 122 064 B1** H04R 5/04
(25) En (26) En
(21) 16180417.4 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 20.07.2015 KR 20150102640
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG EINER AUSGABESCHNITTSTELLE BASIEREND AUF DEM KONNEKTORTYP*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING OUTPUT BASED ON TYPE OF CONNECTOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONFIGURER UNE INTERFACE DE SORTIE EN FONCTION DU TYPE DE CONNECTEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHUN, Youngsoo, 16677 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Jaeyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sangyong, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jungsik, 16677 Gyeonggi-do, KR
SONG, Kwonho, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Sehwan, 16677 Gyeonggi-do, KR
RYU, Heejun, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 223 534 B1**
(25) En (26) En
(21) 17168500.1 (22) 15.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 16.08.2010 US 374107 P
20.08.2010 US 860531
(54) • *KOPFHÖRER*
• *EARPHONE*
• *ÉCOUTEUR*
(73) Bose Corporation, The Mountain, Mail Stop 40, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) SILVESTRI, Ryan C., Framingham, MA Massachusetts 01701-9168, US
WALLACE, Eric M., Framingham, MA Massachusetts 01701-9168, US
ANNUNZIATO, Kevin P., Framingham, MA Massachusetts 01701-9168, US
COLLIER, Ian M., Framingham, MA Massachusetts 01701-9168, US
MONAHAN, Michael, Framingham, MA Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR
(60) 18212433.9
18212436.2
18212439.6
(62) 14184719.4 / 2 816 815
11754569.9 / 2 606 658

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 223 535 B1**
(25) En (26) En
(21) 17168520.9 (22) 15.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 16.08.2010 US 374107 P
20.08.2010 US 860531
(54) • *KOPFHÖRER*
• *EARPHONE*
• *ÉCOUTEUR*
(73) Bose Corporation, The Mountain, Mail Stop 40, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) SILVESTRI, Ryan C., Framingham, MA Massachusetts 01701-9168, US
WALLACE, Eric M., Framingham, MA Massachusetts 01701-9168, US
ANNUNZIATO, Kevin P., Framingham, MA Massachusetts 01701-9168, US
COLLIER, Ian M., Framingham, MA Massachusetts 01701-9168, US
MONAHAN, Michael, Framingham, MA Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR
(62) 14184719.4 / 2 816 815
11754569.9 / 2 606 658

(51) ***H04R 1/28*** H04M 1/03 (11) **2 528 355 B1**
(25) En (26) En
(21) 12181101.2 (22) 02.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.11.2012
(54) • *Gehäuse und Gehäusesystem für einen Lautsprecher einer elektronischen Vorrichtung*
• *Enclosure and enclosure system for a speaker of an electronic device*
• *Fermeture et système de fermeture pour haut-parleur de dispositif électronique*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Infanti, James, Waterloo, Ontario N2V 2K5, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 10195894.0 / 2 293 593
08155617.7 / 2 114 084

(51) ***H04R 1/40*** ***H04R 3/12*** ***H02N 13/00*** (11) **2 846 557 B1** ***H02K 33/16***
(25) En (26) En
(21) 14190517.4 (22) 20.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.03.2015
(30) 21.11.2007 US 996513 P
(54) • *Verbesserte Lautsprechervorrichtung*
• *Improved speaker apparatus*
• *Appareil de haut-parleur amélioré*
(73) Audio Pixels Ltd., 3 Pekris St., 7670203 Rehovot, IL
(72) Cohen, Yuval, 78345 Rehovot, IL
Lewin, Daniel, Ramat Hasharon 47263, IL
Kaplan, Shay, 23800 Givat Ela, IL
Sromin, Alex, 77476 Ashdod, IL
Ben Simon, Meir, 23800 Givat Ela, IL
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 19161414.8
(62) 08852187.7 / 2 225 891

(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 29/00*** (11) **2 859 737 B1**
(25) En (26) En
(21) 13748097.6 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) IB 2013/001533 07.06.2013
(87) WO 2013/182901 2013/50 12.12.2013
(30) 07.06.2012 US 201261656676 P
(54) • *NICHTLINEARE STEUERUNG VON LAUTSPRECHERN*
• *NON-LINEAR CONTROL OF LOUDSPEAKERS*
• *COMMANDE NON LINÉAIRE DE HAUT-PARLEURS*
(73) Cirrus Logic International Semiconductor Limited, 7B Nightingale Way Quartermile, Edinburgh EH3 9EG, GB
(72) RISBERG, Pär, Gunnars, S-17166 Bolna, SE
ARVIDSSON, Marcus, S-582 37 Linköping, SE
KARLSSON, Daniel, S-117 50 Stockholm, SE
TOTH, Landy, Newtown, PA 18940, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04R 3/04*** ***H04R 29/00*** ***H03G 5/16*** (11) **2 957 109 B1** ***H04M 1/60*** ***H04S 7/00***
(25) En (26) En
(21) 14707541.0 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/015751 11.02.2014
(87) WO 2014/126901 2014/34 21.08.2014
(30) 12.02.2013 US 201313765424
(54) • *LAUTSPRECHERENTZERRUNG FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN*
• *SPEAKER EQUALIZATION FOR MOBILE DEVICES*
• *ÉGALISATION DE HAUT-PARLEUR POUR DISPOSITIFS MOBILES*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GROKOP, Leonard Henry, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04R 3/12*** H04S 3/00 (11) **2 928 205 B1** H04S 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 13858177.2 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2013/078909 25.10.2013
(87) WO 2014/083981 2014/23 05.06.2014
(30) 28.11.2012 JP 2012259494
(54) • *DIGITALES LAUTSPRECHERSYSTEM UND ELEKTRISCHES VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR DIGITALES LAUTSPRECHERSYSTEM*
• *DIGITAL SPEAKER SYSTEM AND ELECTRICAL CONNECTION METHOD FOR DIGITAL SPEAKER SYSTEM*
• *SYSTÈME NUMÉRIQUE DE HAUT-PARLEURS ET PROCÉDÉ DE CONNEXION ÉLECTRIQUE POUR UN SYSTÈME NUMÉRIQUE DE HAUT-PARLEURS*
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) UEHARA, Masayoshi, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H04R 3/12 → (51) ***H04R 1/40***

---

(51) ***H04R 5/04*** ***H04R 29/00*** (11) **3 133 837 B1**
(25) En (26) En
(21) 16184583.9 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 21.08.2015 US 201514832822
(54) • *INTELLIGENTER VOLUMENSCHUTZ*
• *SMART VOLUME GUARD*
• *PROTECTION DE VOLUME INTELLIGENTE*
(73) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) CHAWANDI, Prabhu, 560 068 Karnataka, IN
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04R 9/06*** (11) **3 053 357 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14780818.2 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/070868 30.09.2014
(87) WO 2015/049218 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 FR 1359670
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ELEKTROAKUSTISCHE UMWANDLUNG MIT MINDESTENS ZWEI LAUTSPRECHERN*
• *ELECTROACOUSTIC CONVERSION DEVICE HAVING AT LEAST TWO LOUDSPEAKERS*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION ÉLECTROACOUSTIQUE AYANT AU MOINS DEUX HAUT-PARLEURS*
(73) Devialet, 10 place Vendôme, 75001 Paris, FR
(72) PETROFF, Antoine, F-75009 Paris, FR
CALMEL, Pierre-Emmanuel, F-78150 Le Chesnay, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04R 19/00 → (51) ***H04R 31/00***

H04R 19/04 → (51) ***H04R 31/00***

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 885 925 B1**
(25) En (26) En
(21) 12885542.6 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) CN 2012/082335 28.09.2012
(87) WO 2014/047884 2014/14 03.04.2014
(54) • *DYNAMISCHES HÖRHILFESYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG DES HÖRHILFESYSTEMS*
• *A DYNAMIC HEARING AID SYSTEM AND A METHOD FOR CONFIGURING THE HEARING AID SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTHÈSE AUDITIVE DYNAMIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONFIGURER LE SYSTÈME DE PROTHÈSE AUDITIVE*
(73) Siemens Ltd. China, 7 Wangjing Zhonghuan, Nanlu, Chaoyang Dist, Beijing 100102, CN
Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) HÜTTINGER, Simon, 91056 Erlangen, DE
LAMPE, Mattias, Chaoyang District, Beijing 100102, CN
ZHANG, Jie, Beijing 100102, CN
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 991 381 B1**
(25) En (26) En
(21) 15182269.9 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 25.08.2014 US 201414467392
(54) • *OHRSTÜCK MIT VERBESSERTEM KOMFORT*
• *ENHANCED COMFORT EARTIP*
• *EMBOUT AURICULAIRE À CONFORT AMÉLIORÉ*
(73) Higgins, Sidney A., 10530 Holly Lane, Maple Grove, MN 55369, US
Trine, Timothy Daniel, 8670 Stanley Trail, Eden Prairie, MN 55347, US
(72) Higgins, Sidney A., Maple Grove, MN 55369, US
Trine, Timothy Daniel, Eden Prairie, MN 55347, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04R 25/00 → (51) ***A61N 1/00***

H04R 29/00 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 29/00 → (51) ***H04R 3/00***

H04R 29/00 → (51) ***H04R 3/04***

H04R 29/00 → (51) ***H04R 5/04***

---

(51) ***H04R 31/00*** ***H04R 19/04*** (11) **3 094 112 B1** ***H04R 19/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15738235.9 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) CN 2015/077281 23.04.2015
(87) WO 2016/161670 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 CN 201510164691
(54) • *SILIZIUM-MEMS-MIKROFON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SILICON MEMS MICROPHONE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *MICROPHONE MEMS EN SILICIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Microlink Senstech Shanghai Ltd., Building 3 No. 430 Chun Xiao Road Zhangjiang High - Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) MIAO, Jianmin, Shanghai 201203, CN
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

---

(51) ***H04S 3/00*** ***H04L 29/06*** ***G10L 19/18*** ***G10L 19/008*** (11) **2 873 252 B1** ***H04H 20/89*** ***G10L 19/16***
(25) En (26) En
(21) 13731630.3 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/046369 18.06.2013
(87) WO 2014/014600 2014/04 23.01.2014
(30) 15.07.2012 US 201261671789 P
15.03.2013 US 201313844447
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR RÜCKWÄRTSKOMPATIBLE AUDIOCODIERUNG*
• *SYSTEMS, METHODS, APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE MEDIA FOR BACKWARD-COMPATIBLE AUDIO CODING*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR CODAGE AUDIO RÉTRO-COMPATIBLE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SEN, Dipanjan, San Diego, California 92121-1714, US
XIANG, Pei, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Richardson, Julie Kate, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04S 3/00 → (51) ***G10L 19/008***

H04S 5/02 → (51) ***G10L 19/008***

---

(51) ***H04S 7/00*** ***G10K 15/08*** (11) **2 232 891 B1**

(25) En (26) En
(21) 08859469.2 (22) 25.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) US 2008/077628 25.09.2008
(87) WO 2009/075926 2009/25 18.06.2009
(30) 12.12.2007 US 954539
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TON-SYSTEMSSIMULATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SOUND SYSTEM SIMULATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA SIMULATION D'UN SYSTÈME SONORE*
(73) Bose Corporation, The Mountain MS 40 Patent Support - IP Legal, Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) JORGENSEN, Morten, Southborough MA 01772, US
ICKLER, Christopher B., Sudbury MA 01776, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **2 396 977 B1**
(25) En (26) En
(21) 10706748.0 (22) 09.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) IB 2010/050571 09.02.2010
(87) WO 2010/092524 2010/33 19.08.2010
(30) 13.02.2009 EP 09152769
(54) • *KOPFORIENTIERUNGSBESTIMMUNGS-EINRICHTUNG FÜR MOBILE ANWENDUNGEN*
• *HEAD TRACKING FOR MOBILE APPLICATIONS*
• *SYSTÈME DE REPÉRAGE DES MOVEMENTS DE LA TÊTE POUR DES APPLICATIONS MOBILES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DILLEN, Paulus, H., A., 5656 AE Eindhoven, NL
OOMEN, Arnoldus, W., J., 5656 AE Eindhoven, NL
SCHUIJERS, Erik, G., P., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04S 7/00 → (51) ***G06F 1/16***

H04S 7/00 → (51) ***H04R 3/04***

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 60/04*** (11) **2 835 991 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13846779.0 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) CN 2013/081993 21.08.2013
(87) WO 2014/059821 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 CN 201210395327
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND NETZWERKSEITE ZUR ÜBERWACHUNG VON EREIGNISSEN IN MASCHINENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *METHOD, SYSTEM AND NETWORK SIDE FOR MONITORING MACHINE TYPE COMMUNICATION DEVICE EVENT*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET CÔTÉ RÉSEAU POUR SURVEILLANCE D'ÉVÈNEMENT DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION DU TYPE MACHINE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

H04W 4/00 → (51) ***G01S 19/10***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 4/60***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 88/14***

---

(51) ***H04W 4/02*** ***G08G 1/01*** (11) **3 183 897 B1**
(25) En (26) En
(21) 14755628.6 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2014/067525 18.08.2014
(87) WO 2016/026505 2016/08 25.02.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER ANZAHL AN BENUTZERENDGERÄTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A NUMBER OF USER TERMINALS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN NOMBRE DE TERMINAUX D'UTILISATEUR*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SAHLIN, Henrik, S-435 41 Mölnlycke, SE
JOHANNISSON, Björn, S-434 31 Kungsbacka, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04L 12/28*** ***H04W 4/021*** (11) **3 240 243 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17150891.4 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 28.04.2016 US 201615140926
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG ZUR GEBÄUDESTEUERUNG MIT ANPASSUNGSFÄHIGER BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *MOBILE DEVICE FOR BUILDING CONTROL WITH ADAPTIVE USER INTERFACE*
• *DISPOSITIF MOBILE DE COMMANDE DE BÂTIMENT AYANT UNE INTERFACE UTILISATEUR ADAPTATIVE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KANNAN, Kamal, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
FERRO, Philip J., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H04W 4/02 → (51) ***G06Q 30/06***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 12/66***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/021***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 88/02***

---

(51) ***H04W 4/021*** ***H04W 4/21*** ***H04W 4/029*** (11) **2 820 616 B1** ***H04W 4/02*** ***G06Q 50/30***
(25) En (26) En
(21) 13755392.1 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/028440 28.02.2013
(87) WO 2013/130894 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 US 201261605126 P
(54) • *EMPIRISCHE EXPERTENBESTIMMUNG SOWIE FRAGENDURCHLEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *EMPIRICAL EXPERT DETERMINATION AND QUESTION ROUTING SYSTEM AND METHOD*
• *DÉTERMINATION EMPIRIQUE D'EXPERTS ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT DE QUESTIONS*
(73) AIRBNB, Inc., 888 Brannan Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) RACHITSKY, Lenny, San Francisco, CA 94103, US
HAUGH, Samuel Alan, San Francisco, CA 94107, US
GAUTHIER, Nelson Aurel, San Francisco, CA 94103, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(60) 19159905.9

H04W 4/021 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/021 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/029 → (51) ***G06Q 30/06***

H04W 4/029 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/021***

---

(51) ***H04W 4/06*** (11) **3 028 526 B1**
(25) En (26) En
(21) 14834453.4 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) KR 2014/007183 04.08.2014
(87) WO 2015/020381 2015/06 12.02.2015
(30) 04.08.2013 US 201361862074 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN START EINER VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-OPERATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR STOPPING DEVICE-TO-DEVICE OPERATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INTERROMPRE LE FONCTIONNEMENT ENTRE DISPOSITIFS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 137-893, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 137-893, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 4/06*** (11) **3 051 846 B1**
H04W 4/08 H04W 76/40
(25) Zh (26) En
(21) 14797128.7 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) CN 2014/078321 23.05.2014
(87) WO 2014/183698 2014/47 20.11.2014
(30) 08.11.2013 CN 201310557112
(54) • *CLUSTERKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG*
• *CLUSTER COMMUNICATION METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE GROUPE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MAO, Lei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GAO, Youjun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04W 4/06*** (11) **3 142 456 B1**
H04L 12/18 ***H04W 72/04***
H04W 84/12 H04W 4/12
H04W 48/10
(25) Zh (26) En
(21) 14894809.4 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) CN 2014/083753 05.08.2014
(87) WO 2015/188432 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 CN 201410256489
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON INFORMATIONS-AUSTAUSCHRUNDFUNK AUF WLAN-BASIS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONDUCTING INFORMATION SHARING BROADCAST BASED ON WI-FI*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À EFFECTUER LA DIFFUSION PARTAGÉE D'INFORMATIONS EN WI-FI*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Baisheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZENG, Huipeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***H04W 4/06*** (11) **3 217 723 B1**
H04L 12/18
(25) Zh (26) En
(21) 14906022.0 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) CN 2014/091014 13.11.2014
(87) WO 2016/074196 2016/20 19.05.2016
(54) • *MULTIMEDIA-BROADCAST-MULTICAST-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DIFFUSION/MULTI-DIFFUSION MULTIMÉDIA*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 4/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/06 → (51) ***H04N 21/63***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 72/00***

---

(51) ***H04W 4/08*** (11) **2 858 387 B1**
H04W 4/06 ***H04W 4/10***
(25) Zh (26) En
(21) 13850637.3 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) CN 2013/083680 17.09.2013
(87) WO 2014/067358 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 CN 201210432222
(54) • *IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN FÜR ÜBERTRAGUNGSPRIORITÄTSANWENDUNG EINES BREITBAND-CLUSTERSYSTEMS AUF LTE-BASIS*
• *IMPLEMENTATION METHOD FOR TRANSMISSION-PRIORITY APPLICATION OF LTE-BASED BROADBAND CLUSTER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE L'APPLICATION DE LA PRIORITÉ DE TRANSMISSION D'UN SYSTÈME EN GRAPPE À LARGE BANDE BASÉ SUR LA TECHNOLOGIE LTE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
(72) DU, Gaopeng, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
LI, Qun, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
MA, Zijiang, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
ZHANG, Shouyong, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
DING, Ding, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 4/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/08 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/08 → (51) ***H04W 4/10***

---

(51) ***H04W 4/10*** (11) **2 987 345 B1**
H04W 4/06
(25) En (26) En
(21) 13882117.8 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) CN 2013/074360 18.04.2013
(87) WO 2014/169461 2014/43 23.10.2014
(54) • *MBMS-TRÄGERVERBESSERUNGEN FÜR PUSH-TO-TALK ODER PUSH-TO-EVERYTHING ÜBER EMBMS*
• *MBMS BEARER ENHANCEMENTS FOR PUSH TO TALK OR PUSH TO EVERYTHING VIA EMBMS*
• *PERFECTIONNEMENTS DE SUPPORT MBMS POUR PUSH-TO-TALK OU PUSH-TO-EVERYTHING SUR EMBMS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, US
NAGARAJU, Naik, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 4/10*** (11) **3 125 584 B1**
H04L 29/14 ***H04L 29/08***
H04W 4/08 ***H04W 84/08***
H04W 84/18
(25) Zh (26) En
(21) 15769200.5 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) CN 2015/075160 26.03.2015
(87) WO 2015/144075 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 CN 201410118111
(54) • *SCHUTZVERFAHREN GEGEN EINE ANOMALIE EINES ERWEITERTEN KANALSYSTEMS UND RELAISSTATION*
• *PROTECTION METHOD AGAINST ANOMALY OF EXTENDED TRUNKING SYSTEM AND A RELAY STATION*
• *MÉTHODE DE PROTECTION CONTRE DES ANOMALIES D'UN SYSTÈME D'ACHEMINEMENT ÉTENDU ET STATION DE RELAIS*
(73) Hytera Communications Corporation Limited, HYT Tower, Beihuan Road Hi-Tech Industrial Park North Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Yingzhe, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Yan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
TAN, Yuwang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

H04W 4/10 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 4/12 → (51) ***G06Q 50/00***

H04W 4/12 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 4/12 → (51) ***H04L 12/58***

H04W 4/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/12 → (51) ***H04M 1/64***

H04W 4/12 → (51) ***H04W 4/16***

H04W 4/12 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 4/12 → (51) ***H04W 88/14***

(51) ***H04W 4/16*** ***H04M 1/725*** H04M 1/663 (11) **2 635 054 B1** ***H04M 3/436***
(25) En (26) En
(21) 12157357.0 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(54) • *Smartphone-Antwortdienst zum Handhaben von eingehenden Anrufen*
• *Smart-phone answering service for handling incoming calls*
• *Service de réponse de téléphone intelligent pour la gestion des appels entrants*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Earnshaw, Andrew Mark, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
Weng, Jianfeng, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04W 4/16*** ***H04W 4/12*** ***H04M 3/436*** (11) **2 792 173 B1** ***H04M 3/42***
(25) En (26) En
(21) 12857154.4 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/069936 14.12.2012
(87) WO 2013/090839 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 US 201161570770 P
(54) • *ANPASSBARE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ABSPIELUNG VON MEDIEN*
• *CUSTOMIZABLE MEDIA AUTO-REPLY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉPONSE AUTOMATIQUE PAR MESSAGE MULTIMÉDIA PERSONNALISABLE*
(73) RealNetworks, Inc., Suite 1000, 2601 Elliott Avenue, Seattle, WA 98121, US
(72) LEE, Jun, Seattle, WA 98121, US
GLASER, Robert, D., Seattle, WA 98121, US
(74) Fry, David John, et al, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

H04W 4/16 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 4/18 → (51) ***G06F 17/21***

(51) ***H04W 4/20*** ***H04W 4/70*** H04W 36/02 (11) **2 983 384 B1** ***H04W 48/20*** H04W 68/00
(25) Zh (26) En
(21) 13883127.6 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) CN 2013/074568 23.04.2013
(87) WO 2014/172844 2014/44 30.10.2014
(54) • *DATENPAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *DATA PACKET TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PAQUETS DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHI, Yuliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yanyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 19155379.1

H04W 4/20 → (51) ***G06Q 30/06***

H04W 4/20 → (51) ***H04B 7/155***

H04W 4/20 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 4/21 → (51) ***H04W 4/021***

H04W 4/24 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***H04W 4/38*** ***H04L 29/08*** ***G06F 17/30*** (11) **2 756 657 B1** ***H04L 29/12***
(25) En (26) En
(21) 12864971.2 (22) 04.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) IN 2012/000579 04.09.2012
(87) WO 2013/105104 2013/29 18.07.2013
(30) 12.09.2011 IN 2560MU2011
(54) • *SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN DIENSTZUSAMMENARBEIT DURCH IDENTIFIKATION UND KONTEXT MEHRERER HETEROGENER VORRICHTUNGEN*
• *A SYSTEM FOR DYNAMIC SERVICE COLLABORATION THROUGH IDENTIFICATION AND CONTEXT OF PLURALITY OF HETEROGENEOUS DEVICES*
• *SYSTÈME DE COLLABORATION DE SERVICES DYNAMIQUE FAISANT APPEL À L'IDENTIFICATION ET AU CONTEXTE D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS HÉTÉROGÈNES*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400 021, IN
(72) BANDYOPADHYAY, Soma, Kolkata-700091 West Bengal, IN
MAITI , Souvik, Kolkata-700091 West Bengal, IN
SENGUPTA, Munmun, Kolkata-700091 West Bengal, IN
DUTTA, Subhajit, Kolkata-700091 West Bengal, IN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***H04W 4/50*** ***H04M 11/00*** ***H04M 1/253*** ***H04M 1/663*** ***H04M 1/725*** ***H04W 4/12*** ***H04W 8/22*** ***H04W 84/04*** (11) **2 985 987 B1** ***H04M 1/05*** ***H04M 1/275*** ***H04M 1/677*** ***H04B 7/24*** ***H04W 4/16*** ***H04W 24/02*** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 15179393.2 (22) 18.05.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 17.02.2016
(30) 23.05.2000 FI 20001239
(54) • *PROGRAMMIERBARER KOMMUNIKATOR*
• *PROGRAMMABLE COMMUNICATOR*
• *COMMUNICATEUR PROGRAMMABLE*
(73) IoT IP GmbH, Südliche Münchner Str. 6B, 82031 Grünwald, DE
(72) WESBEY-VAN SWAAY, Eveline, Stratford-upon-Avon, Warwickshire CV37 7AJ, GB
(74) Gigerich, Jan, et al, IPCGS Paul-Wassermann-Straße 3/II, 81829 München, DE
(60) 18170441.2 / 3 373 568
(62) 01945162.4 / 1 290 860

H04W 4/50 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 4/50 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 4/50 → (51) ***H04W 8/18***

(51) ***H04W 4/60*** ***H04W 4/00*** (11) **2 733 967 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13185996.9 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 02.10.2012 FR 1259345
(54) • *Verfahren zur Verbesserung der Benutzerschnittstelle für Sim-Toolkit-Anwendungen*
• *Method for improving the user interface for SIM-Toolkit applications*
• *Procédé d'amélioration de l'interface utilisateur pour les applications sim-toolkit*
(73) IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) Chamblain, Xavier, 92700 Colombes, FR
Laazimani, Omar, 92700 Colombes, FR
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04W 4/60 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 4/70 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 4/20***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 48/18***

(51) ***H04W 4/80*** ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08*** (11) **3 247 087 B1** ***H04L 29/08*** ***H04L 9/14***
(25) En (26) En
(21) 17155339.9 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 19.05.2016 US 201615159216
(54) • *BENUTZERINITIIERTE MIGRATION VON KRYPTOGRAFISCHEN SCHLÜSSELN*
• *USER-INITIATED MIGRATION OF ENCRYPTION KEYS*
• *MIGRATION DE CLÉS DE CRYPTAGE INITIÉE PAR L'UTILISATEUR*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOEHL, Florian, 5656 AG Eindhoven, NL
BRAND, Jan René, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H04W 4/80 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 4/90 → (51) ***H04L 12/66***

H04W 4/90 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***H04W 8/00*** (11) **2 387 205 B1**
(25) En (26) En
(21) 11166050.2 (22) 13.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(30) 14.05.2010 KR 20100045288
(54) • *Verfahren und System zur Bereitstellung eines Wi-Fi-Dienstes durch eine Wi-Fi-Vorrichtung*
• *Method and System for Providing Wi-Fi Service by Wi-Fi Device*
• *Système et procédé de fourniture d'un service Wi-Fi par un dispositif Wi-Fi*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Choi, Jong Mu, Gyeonggi-do, KR
Lee, You Na, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jhong Il, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jun Ho, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jung Hun, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 56/00*** (11) **2 891 377 B1** H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 13756974.5 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/056323 23.08.2013
(87) WO 2014/035805 2014/10 06.03.2014
(30) 29.08.2012 US 201213598199
(54) • *VORRICHTUNGSERFASSUNG FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION*
• *DEVICE DISCOVERY FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION*
• *DÉCOUVERTE DE DISPOSITIF POUR COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) CHENG, Fang-Chen, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
TATESH, Said, Westlea Swindon, Wilts SN5 7DJ, GB
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 48/16*** ***H04W 4/02*** (11) **2 904 851 B1** ***H04W 88/02***
(25) En (26) En
(21) 12886140.8 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2012/071847 27.12.2012
(87) WO 2014/055096 2014/15 10.04.2014
(30) 03.10.2012 IN 4118CH2012
(54) • *INTELLIGENTE SUCHE DRAHTLOSER VORRICHTUNGEN ANHAND VON GERÄTESTANDORTINFORMATIONEN*
• *SMART SEARCHING OF WIRELESS DEVICES USING DEVICE LOCATION INFORMATION*
• *RECHERCHE INTELLIGENTE DE DISPOSITIFS SANS FIL AU MOYEN DES INFORMATIONS DE POSITION D'UN DISPOSITIF*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) THOTA, Praveen, Bangalore 501505, IN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 8/16*** ***H04W 84/20*** (11) **2 936 854 B1** ***A61M 16/00***
(25) En (26) En
(21) 13831909.0 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) IB 2013/061186 20.12.2013
(87) WO 2014/097239 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201261740249 P
(54) • *AUTOMATISCHE PAARUNG VON DRAHTLOSEN PERIPHERIEVORRICHTUNGEN IN EINEM SYSTEM, Z. B. EINEM BEATMUNGSTHERAPIESYSTEM MIT DRUCKUNTERSTÜTZUNG*
• *AUTOMATIC PAIRING OF WIRELESS PERIPHERALS IN A SYSTEM SUCH AS PRESSURE SUPPORT RESPIRATORY THERAPY SYSTEM*
• *APPARIEMENT AUTOMATIQUE DE PÉRIPHÉRIQUES SANS FIL DANS UN SYSTÈME TEL QU'UN SYSTÈME DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE DE MAINTIEN DE PRESSION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SHELLY, Benjamin, Irwin, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KURTZ, Jonathan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 4/00*** ***H04W 12/08*** H04W 4/80 (11) **2 911 428 B1** ***H04W 4/50*** H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 14000654.5 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(54) • *Verwaltung virtueller Subscriptionen*
• *Management of virtual subscriptions*
• *Gestion d'abonnement vituel*
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Östling, Leif, 16853 Bromma, SE

H04W 8/18 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 8/22 → (51) ***H04W 4/50***

(51) ***H04W 8/24*** ***H04W 84/12*** (11) **2 248 363 B1** ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 09712326.9 (22) 30.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) JP 2009/000369 30.01.2009
(87) WO 2009/104359 2009/35 27.08.2009
(30) 19.02.2008 JP 2008037416
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMMUNICATION APPARATUS, AND COMMUNICATION METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR CELUI-CI*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) GOTO, Fumihide, Tokyo 146-8501, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB
(60) 18189045.0 / 3 432 621

(51) ***H04W 8/26*** ***H04L 27/26*** ***H04W 72/08*** H04L 27/00 (11) **2 745 481 B1** ***H04L 5/00*** ***H04W 28/06*** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 12751689.6 (22) 15.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) US 2012/050975 15.08.2012
(87) WO 2013/025820 2013/08 21.02.2013
(30) 15.08.2011 US 201161523771 P
29.08.2011 US 201161528649 P
09.09.2011 US 201161533065 P
19.10.2011 US 201161548965 P
18.11.2011 US 201161561754 P
30.11.2011 US 201161565330 P
01.12.2011 US 201161565904 P
11.01.2012 US 201261585570 P
30.01.2012 US 201261592257 P
06.02.2012 US 201261595343 P
(54) • *DATENEINHEITSFORMAT FÜR EIN WEITBEREICHS-WLAN*
• *LONG RANGE WLAN DATA UNIT FORMAT*
• *FORMAT D'UNITÉ DE DONNÉES WLAN À LONGUE PORTÉE*
(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) LIU, Yong, Campbell, CA 95008, US
RAMAMURTHY, Harish, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 8/26 → (51) ***H04L 12/721***

H04W 8/26 → (51) ***H04W 28/06***

(51) ***H04W 12/00*** (11) **2 315 464 B1**
(25) En (26) En
(21) 09013443.8 (22) 23.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2011
(54) • *Modifizierung eines sicheren Parameters in einem Benutzeridentifikationsmodul*
• *Modification of a secured parameter in a user identification module*
• *Modification d'un paramètre sécurisé dans un mode d'identification d'utilisateur*
(73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE
(72) Koraichi, Najib, 6333 CT Schimmert, NL
Barry, Aguibou Mountaga, 6217 GW Maastricht, NL
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***H04W 12/02*** ***H04L 29/06*** ***H04M 3/42*** (11) **2 505 006 B1** ***H04M 3/22*** H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 09793488.9 (22) 24.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2012
(86) EP 2009/065782 24.11.2009
(87) WO 2011/063831 2011/22 03.06.2011
(54) • *METHODE UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN IDENTIFIZIERUNG VON UNBEKNANNTEN IDENTITÄTEN*
• *METHOD AND SYSTEM TO AUTOMATICALLY IDENTIFY UNKNOWN IDENTITIES*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION AUTOMATIQUE DES IDENTITÉS INCONNUES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MADIGAN, Terry, D6 Dublin, IE
FIORILLO, Lorenzo, I-81020 San Nicola la Strada (Caserta), IT
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 12/08*** ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/04*** ***G07B 15/02*** (11) **3 117 641 B1** ***H04L 29/06*** ***G06Q 20/40*** ***G06Q 20/10*** ***G07C 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15707634.0 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/054376 03.03.2015
(87) WO 2015/135793 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 FR 1400597
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS ZU EINER SCHUTZZONE MIT KONTROLLE DER GÜLTIGKEIT EINER IM SPEICHER EINES MOBILEN ENDGERÄTS INSTALLIERTEN ZUGANGSBERECHTIGUNG*
• *METHOD OF CONTROLLING ACCESS TO A RESERVE ZONE WITH CONTROL OF THE VALIDITY OF AN ACCESS ENTITLEMENT INSTALLED IN THE MEMORY OF A MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS À UNE ZONE RÉSERVÉE AVEC CONTRÔLE DE LA VALIDITÉ D'UN TITRE D'ACCÈS STOCKÉ DANS LA MÉMOIRE D'UN TERMINAL MOBILE*
(73) Revenue Collection Systems France SAS, Zone Industrielle Les Bordes, 91220 Plessis-Pâté, FR
(72) DAILLY, Philippe, F-91229 Bretigny- sur-Orge Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 12/08*** ***H04W 88/02*** (11) **3 198 907 B1** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 15844796.1 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/052667 28.09.2015
(87) WO 2016/049636 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056401 P
26.01.2015 US 201562107966 P
(54) • *FERNSERVERSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VERSCHLÜSSELTER DATEN UND VERFAHREN*
• *REMOTE SERVER ENCRYPTED DATA PROVISIONING SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE DONNÉES CHIFFRÉES D'UN SERVEUR À DISTANCE*
(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999 MS M1-11F, San Francisco, CA 94128, US
(72) GUGLANI, Abhishek, San Mateo, California 94402, US
SHARMA, Sanjeev, Sunnyvale, California 94087, US
CHITALIA, Jalpesh, Sunnyvale, California 94086, US
DESTREMPS, Gerald, Pacifica, California 94044, US
MARDIKAR, Upendra, San Jose, California 95129, US
XU, Minghua, Austin, Texas 78750, US
TREVINO, Jose Luis Rios, Austin, Texas 78717, US
SINGH, Brijendra, San Jose, California 95129, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(60) 19158544.7

H04W 12/04 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06*** H04W 88/16 (11) **1 343 270 B1** H04W 84/04
(25) Ja (26) En
(21) 01270977.0 (22) 11.12.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 10.09.2003
(86) JP 2001/010835 11.12.2001
(87) WO 2002/049268 2002/25 20.06.2002
(30) 12.12.2000 JP 2000378061
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND WEITERLEITUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTHENTICATION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, AND RELAY APPARATUS*
• *PROCEDE D'AUTHENTIFICATION, APPAREIL DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE RELAIS*
(73) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) YAMAMOTO, Masaaki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
HIRAMATSU, Yoshiaki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
WAKABAYASHI, Tatsuaki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
TAKAGI, Kazuhiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06*** ***H04L 12/22*** (11) **2 224 762 B1** ***H04L 9/12***
(25) En (26) En
(21) 09153825.6 (22) 26.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS
(43) 01.09.2010
(54) • *System und Verfahren zum Erstellen einer sicheren Kommunikationsverknüpfung*
• *System and method for establishing a secure communication link*
• *Système et procédé d'établissement d'une liaison de communication sécurisée*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Lobzakov, Yuriy, Redwood City CA 94065, US
Bergmann, Carsten, Redwood City CA 94065, US
Baccay, Peter, Redwood City CA 94065, US
Werner, Colin, Waterloo, ON N2L 3W8, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06*** ***H04B 7/185*** (11) **2 820 816 B1** ***G06F 21/62***
(25) De (26) De
(21) 13704004.4 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) EP 2013/000372 08.02.2013
(87) WO 2013/127488 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 DE 102012203032
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN PASSAGIER UND KORRESPONDIERENDE SOFTWARE*
• *AUTHENTICATION METHOD FOR A PASSENGER AND CORRESPONDING SOFTWARE*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION POUR UN PASSAGER ET LOGICIEL CORRESPONDANT*
(73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) NISS, Frank, 22453 Hamburg, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 4/00*** ***H04L 29/06*** (11) **2 988 539 B1** ***G06F 21/34*** ***H04W 8/18***
(25) Zh (26) En
(21) 13882421.4 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) CN 2013/085849 24.10.2013
(87) WO 2014/169605 2014/43 23.10.2014
(30) 16.04.2013 CN 201310131976
(54) • *INFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -ENDGERÄT*
• *INFORMATION ACQUISITION METHOD, DEVICE AND TERMINAL*
• *MÉTHODE, DISPOSITIF ET TERMINAL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) DI, Hao, Beijing 100085, CN
SUN, Wei, Beijing 100085, CN
SHI, Xinming, Beijing 100085, CN
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 36/14*** ***H04W 84/12*** ***H04W 92/20*** (11) **3 220 673 B1** ***H04W 36/22*** ***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 17169496.1 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 25.04.2013 JP 2013092181
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, BENUTZERENDGERÄT, ZELLULARE BASISSTATION UND ZUGANGSPUNKT*

- *COMMUNICATION CONTROL METHOD, USER TERMINAL, CELLULAR BASE STATION, AND ACCESS POINT*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, TERMINAL D'UTILISATEUR, STATION DE BASE CELLULAIRE ET POINT D'ACCÈS*

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) MORITA, Kugo, Kyoto, 612-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 14789001.6 / 2 991 392

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/30***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04W 12/06 → (51) ***G07C 9/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/08 → (51) ***G06F 21/32***

H04W 12/08 → (51) ***G06F 21/62***

H04W 12/08 → (51) ***G07C 9/00***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 12/08 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/10 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 12/12*** ***G07F 7/10*** (11) **2 195 794 B1** ***G06Q 20/34***
(25) En (26) En
(21) 08807742.5 (22) 22.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.06.2010
(86) IB 2008/053828 22.09.2008
(87) WO 2009/040714 2009/14 02.04.2009
(30) 27.09.2007 EP 07291155
(54)
- *VERTRAUENSWÜRDIGER DIENSTMANAGER ZUR VERWALTUNG VON BERICHTEN VERLORENER BZW. GESTOHLENER MOBILER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
- *TRUSTED SERVICE MANAGER MANAGING REPORTS OF LOST OR STOLEN MOBILE COMMUNICATION DEVICES*
- *GESTIONNAIRE DE SERVICES DE CONFIANCE PERMETTANT L'ADMINISTRATION DE RAPPORTS DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATIONS MOBILES PERDUS OU VOLÉS*

(73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) CORDA, Alexandre, A-1102 Vienna, AT
WANE, Ismaila, A-1102 Vienna, AT
(74) Scheer, Luc, et al, Gemalto SA 525, Avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

H04W 12/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 16/00 → (51) ***H04B 15/00***

(51) ***H04W 16/14*** ***H04L 1/16*** (11) **1 502 369 B1**
(25) En (26) En
(21) 03726565.9 (22) 22.04.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.02.2005
(86) US 2003/013563 22.04.2003
(87) WO 2003/090037 2003/44 30.10.2003
(30) 22.04.2002 US 374365 P
22.04.2002 US 374363 P
16.05.2002 US 380891 P
16.05.2002 US 380890 P
30.07.2002 US 319435 P
11.09.2002 US 319542 P
18.09.2002 US 246363
18.09.2002 US 246364
18.09.2002 US 246365
20.11.2002 US 319714 P
10.03.2003 US 453385 P
14.03.2003 US 320008 P
(54)
- *GERÄT UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES GEMEINSAM BENUTZTEN FREQUENZBANDES*
- *DEVICE AND METHOD FOR MANAGEMENT OF A SHARED FREQUENCY BAND*
- *APPAREIL ET PROCEDE DE GESTION DE BANDE DE FREQUENCE PARTAGEE*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) DIENER, Neil, R., Rockville, MD 20850, US
MILLER, Karl, A., Frederick, MD 21701, US
SEED, William, R., N. Potomac, MD 20878, US
SCHOLL, Thomas, H., Bethesda, MD 20817, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04W 16/14*** (11) **2 596 655 B1**
(25) En (26) En
(21) 11746695.3 (22) 20.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) US 2011/044756 20.07.2011
(87) WO 2012/012583 2012/04 26.01.2012
(30) 19.01.2011 US 201113009178
20.07.2010 US 366134 P
(54)
- *GLEICHZEITIGES BETREIBEN EINES DRAHTLOSEN SYSTEMS KURZER REICHWEITE MIT EINEM DRAHTLOSEN BREITBANDIGEN SYSTEM*
- *SIMULTANEOUS OPERATION OF SHORT RANGE WIRELESS SYSTEMS WITH A MOBILE WIRELESS BROADBAND SYSTEM*
- *L'OPÉRATION SIMULTANÉE DE SYSTÈMES DE RADIO DE GAMME COURTS AVEC UN SYSTÈME DE LARGE BANDE SANS FIL MOBILE*

(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) LINSKY, Joel, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H04W 16/14*** ***H04L 29/08*** H04W 72/04 (11) **3 139 655 B1** H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 16187611.5 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 07.09.2015 US 201562215079 P
02.06.2016 US 201615171911
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION VON FUNK-AGENTDATEN IN NETZWERK-ORGANISATIONEN MIT DYNAMISCHER KANALAUSWAHL IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR INTEGRATING RADIO AGENT DATA IN NETWORK ORGANIZATION OF DYNAMIC CHANNEL SELECTION IN WIRELESS NETWORKS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'INTÉGRATION DES DONNÉES D'UN AGENT RADIO DANS L'ORGANISATION D'UN RÉSEAU DE SÉLECTION DE CANAL DYNAMIQUE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*

(73) Network Performance Research Group LLC, 1550 Technology Drive Suite 4067, San Jose, CA 95110, US
(72) NGO, Terry F K, Bellevue, WA 98008, US
YI, Seung Baek, Norwich, VT 05055, US
KURNIAWAN, Erick, San Francisco, CA 94122, US
TSAI, Kun Ting, Fremont, CA 94538, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 74/08*** ***H04W 28/26*** ***H04W 72/08*** ***H04W 24/08*** ***H04W 88/08*** (11) **3 190 854 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15838152.5 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) KR 2015/009120 31.08.2015
(87) WO 2016/036081 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 US 201462046179 P
22.09.2014 US 201462053753 P
04.11.2014 US 201462074670 P
(54)
- *ÜBERTRAGUNG VON DATEN AUF EINEM NICHTLIZENZIERTEN BAND UND BASISSTATION DAFÜR*
- *TRANSMITTING DATA ON UNLICENSED BAND AND BASE STATION THEREFOR*
- *TRANSMISSION DE DONNÉES SUR BANDE SANS LICENCE ET STATION DE BASE ASSOCIÉE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 16/18*** (11) **3 206 425 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14906877.7 (22) 11.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) CN 2014/093573 11.12.2014
(87) WO 2016/082254 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 CN 201410705060
(54) • *ROBUSTES ABDECKUNGSVERFAHREN FÜR RELAISKNOTEN IN EINEM DRAHTLOSEN SENSORNETZWERK MIT DOPPELSCHICHTSTRUKTUR*
• *ROBUST COVERAGE METHOD FOR RELAY NODES IN DOUBLE-LAYER STRUCTURE WIRELESS SENSOR NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE COUVERTURE FIABLE POUR DES NOEUDS RELAIS DANS UN RÉSEAU DE CAPTEURS SANS FIL À STRUCTURE DOUBLE COUCHE*
(73) Shenyang Institute of Automation of the Chinese Academy of Sciences, No. 114 Nanta Street Dongling District Shenyang, Liaoning 110016, CN
(72) LIANG, Wei, Shenyang Liaoning 110016, CN
YU, Haibin, Shenyang Liaoning 110016, CN
MA, Chaofan, Shenyang Liaoning 110016, CN
ZHANG, Xiaoling, Shenyang Liaoning 110016, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H04W 16/18*** (11) **3 242 505 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14909419.5 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) CN 2014/095688 30.12.2014
(87) WO 2016/106609 2016/27 07.07.2016
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DONG, Jiushan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Tong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 16/18 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***H04W 16/22*** ***H04W 56/00*** H04W 16/26 (11) **2 981 137 B1** H04W 88/08 H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 15179133.2 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 31.07.2014 US 201414448073
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES ABDECKUNGSGEBIETS FÜR VERTEILTES ANTENNENSYSTEM (DAS) ODER EIN REPEATERSYSTEM*
• *TECHNIQUES FOR ESTIMATING A COVERAGE AREA FOR A DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM (DAS) OR A REPEATER SYSTEM*
• *TECHNIQUES POUR ESTIMER UNE ZONE DE COUVERTURE POUR UN SYSTÈME D'ANTENNES RÉPARTIES (DAS) OU UN SYSTÈME À RÉPÉTEURS*
(73) Viavi Solutions UK Limited, Astor House Newbury Business Park London Road, Newbury, Berkshire RG14 2PZ, GB
(72) Thiel, Stefan Ulrich, Newbury, RG14 2HQ, GB
Stanciuc, Mihai, Newbury, RG14 7NS, GB
Thomas, Howard John, Stonehouse, GL10 3QQ, GB
Kenington, Peter, Chepstow, NP16 6PE, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/08***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 48/12***

---

(51) ***H04W 24/00*** ***H04L 29/08*** ***H04W 36/00*** ***G01S 5/02*** ***H04W 64/00*** ***G01S 11/08*** (11) **3 293 998 B1** ***H04W 36/24*** ***G01S 19/52*** ***G01S 11/06*** ***G01S 11/02*** ***H04B 17/318***
(25) En (26) En
(21) 17196814.2 (22) 02.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.03.2018
(30) 02.11.2007 US 984848 P
(54) • *GESCHWINDIGKEITSABHÄNGIGE ANPASSUNG VON MOBILITÄTSPARAMETERN*
• *SPEED-DEPENDENT ADAPTATION OF MOBILITY PARAMETERS*
• *ADAPTATION DE PARAMÈTRES DE MOBILITÉ EN FONCTION DE LA VITESSE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DIMOU, Konstantinos, SAN FRANSISCO, 94123, US
KAZMI, Muhammad, SE-174 64 SUNDBYBERG, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
(62) 08779323.8 / 2 206 378

H04W 24/00 → (51) ***H04W 48/20***

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **2 995 112 B1**
H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 13750052.6 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2013/067039 14.08.2013
(87) WO 2014/180515 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 US 201313891847
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION IN HETEROGENEN NETZWERKEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR WIRELESS COMMUNICATION IN HETEROGENEOUS NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA COMMUNICATION SANS FIL DANS DES RÉSEAUX HÉTÉROGÈNES*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) CZEREPINSKI, Przemyslaw, Slough Berkshire SL1 3XE, GB
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 24/02 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 24/02 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 88/02***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 88/08***

---

(51) ***H04W 24/04*** ***H04W 36/00*** H04W 88/16 (11) **3 051 863 B1** H04W 84/10
(25) Ja (26) En
(21) 14849701.9 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/004675 11.09.2014
(87) WO 2015/045306 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 JP 2013201990
(54) • *FEMTO-GATEWAY UND FEMTO-GATEWAY-STEUERUNGSVERFAHREN*
• *FEMTO GATEWAY AND FEMTO GATEWAY CONTROL METHOD*
• *PASSERELLE FEMTO ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PASSERELLE FEMTO*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ENDO, Hiroya, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 24/06 → (51) ***H04B 17/00***

---

(51) ***H04W 24/08*** (11) **2 666 332 B1**
H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 13744133.3 (22) 04.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) CN 2013/071320 04.02.2013
(87) WO 2013/113291 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 US 201261594453 P
01.02.2013 US 201313756838
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSLÖSUNG UND MELDUNG VERSCHIEDENER VERKEHRSINFORMATIONEN IN ZELLNETZWERKEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR TRIGGERING AND REPORTING DIVERSE TRAFFIC INFORMATION IN CELLULAR NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉCLENCHEMENT ET DE NOTIFICATION DE DIVERSES INFORMATIONS DE TRAFIC CONCERNANT DES RÉSEAUX CELLULAIRES*
(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) CHOU, Chie-Ming, Taichung City 436 Taiwan, TW
HSU, Chia-Chun, Taipei City 106 Taiwan, TW
CHEN, Yih-Shen, Hsinchu City 300 Taiwan, TW
JOHANSSON, Per Johan Mikael, 19634 Kungsangen, SE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04W 24/08*** (11) **2 890 176 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12883165.8 (22) 21.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) CN 2012/080427 21.08.2012
(87) WO 2014/029080 2014/09 27.02.2014
(54) • *FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RADIO LINK MONITORING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LIAISON RADIO*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 76/28*** H04W 84/04 (11) **2 912 873 B1** ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 13704768.4 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) EP 2013/052896 13.02.2013
(87) WO 2014/067669 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 US 201261719613 P
(54) • *KNOTEN UND VERFAHREN ZUR KONNEKTIVITÄTSVERWALTUNG EINES DRAHTLOSEN ENDGERÄTS*
• *A NODE AND METHOD FOR THE CONNECTIVITY MANAGEMENT OF A WIRELESS TERMINAL*
• *NOEUD ET PROCÉDÉ POUR LA GESTION DE CONNECTIVITÉ D'UN TERMINAL SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUNE, Johan, S-181 29 Lidingö, SE
MIKLÓS, György, H-2097 Pilisborosjenö, HU
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 24/08*** (11) **3 228 116 B1**
(25) En (26) En
(21) 14824575.6 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) SE 2014/051431 02.12.2014
(87) WO 2016/089261 2016/23 09.06.2016
(54) • *ERKENNUNG VON ZELLEN IM RUHEMODUS IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *DETECTION OF SLEEPING CELLS IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *DÉTECTION DE CELLULES HORS SERVICE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) WESTERBERG, Magnus, S-192 73 Sollentuna, SE
LAGERQVIST, Tomas, S-112 60 Stockholm, SE
LJUNGBERG, Malin, S-752 38 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/08 → (51) ***H04W 16/14***

---

(51) ***H04W 24/10*** H04L 5/00 (11) **2 679 045 B1**
(25) En (26) En
(21) 12706155.4 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2012/024615 10.02.2012
(87) WO 2012/115798 2012/35 30.08.2012
(30) 21.02.2011 US 201113031397
(54) • *SIGNALMESSUNGEN AUF KOMPONENTENTRÄGERN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SIGNAL MEASUREMENTS ON COMPONENT CARRIERS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *MESURES DE SIGNAL SUR DES COMPOSANTES PORTEUSES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NARASIMHA, Murali, Lake Zurich, Illinois 60047, US
KRISHNAMURTHY, Sandeep H., Mountain View, CA 94040, US
KUCHIBHOTLA, Ravi, Gurnee, Illinois 60031, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **2 827 636 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 13746706.4 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) KR 2013/001082 12.02.2013
(87) WO 2013/119096 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 US 201261597181 P
15.02.2012 US 201261599391 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSFÜHREN VON MESSUNGEN AN NACHBARZELLEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TAKING MEASUREMENTS ON NEIGHBORING CELLS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉALISER DES MESURES SUR DES CELLULES VOISINES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SEO, Inkwon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Hanbyul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Byounghoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 24/10 → (51) ***H04B 17/318***

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 72/12*** (11) **2 524 478 B1**
(25) En (26) En
(21) 11701900.0 (22) 11.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) US 2011/020770 11.01.2011
(87) WO 2011/085348 2011/28 14.07.2011
(30) 11.01.2010 US 685630
(54) • *DATENRATENANPASSUNG BASIEREND AUF EXPLIZITER ÜBERLAST-MITTEILUNG MITTELS BINÄRER MARKIERUNG IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *EXPLICIT CONGESTION NOTIFICATION BASED RATE ADAPTATION USING BINARY MARKING IN COMMUNICATION SYSTEMS*
• *ADAPTATION DE DÉBIT SUR LA BASE DE NOTIFICATION EXPLICITE D' ENCOBREMENT UTILISANT DE MARQUAGE BINAIRE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) ZHAO, Xiaoming, Irving, Texas 75039, US
FURBECK, David, Irving, Texas 75039, US
BURBIDGE, Richard Charles, Slough SL1 3XE, GB
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 19160653.2

H04W 28/02 → (51) ***H04L 12/58***

---

(51) ***H04W 28/06*** H04W 52/04 H04W 52/54 (11) **2 234 430 B1**
(25) En (26) En
(21) 10167949.6 (22) 10.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(30) 13.08.2004 GB 0418107
(54) • *Mobilendgerät und System zur Übermittlung von mobilendgerätespezifischen Informationen in zellularem Kommunikationssystem*
• *Mobile user equipment and system for communicating user equipment specific information in cellular communication system*
• *Equipement mobile et système pour communiquer d'information spécifique d'un équipement mobile dans un système de communication cellulaire*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Anderson, Nicholas William, Warmley Wiltshire BS30 5JL, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 05775832.8 / 1 779 700

---

(51) ***H04W 28/06*** ***H04L 1/18*** (11) **3 039 900 B1**
(25) En (26) En
(21) 15743711.2 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) CN 2015/071746 28.01.2015
(87) WO 2015/113497 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 CN 201410042108
(54) • *VERFAHREN ZUR NEUORDNUNG VON PDCP-PAKETEN*
• *METHODS FOR RE-ORDER PDCP PACKETS*
• *PROCÉDÉS DE REMISE EN ORDRE DE PAQUETS PDCP*
(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St. Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) ZHANG, Yuanyuan, Beijing 100096, CN
JOHANSSON, Per Johan Mikael, 19634 Kungsangen, SE
HSU, Chia-Chun, New Taipei City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 113 556 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14883634.9 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) CN 2014/072622 27.02.2014
(87) WO 2015/127619 2015/35 03.09.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SYSTEMINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SYSTEM INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR DES INFORMATIONS DE SYSTÈME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Jinhuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 19157996.0

---

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 145 240 B1**
H04W 8/26 H04W 80/02
(25) En (26) En
(21) 16191915.4 (22) 18.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.03.2017
(30) 20.02.2008 US 30211 P
03.03.2008 US 33373 P
17.03.2008 US 37309 P
14.04.2008 US 44558 P
21.04.2008 US 46784 P
22.04.2008 US 47091 P
28.04.2008 US 48289 P
02.06.2008 US 58198 P
18.06.2008 US 73743 P
23.06.2008 US 74998 P
07.08.2008 US 87153 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON FÜLLPUFFERSTATUSBERICHTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING PADDING BUFFER STATUS REPORTS*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE RAPPORTS D'ETAT DU TAMPON DE REMPLISSAGE*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) CHUN, Sung-Duck, Gyeonggi-Do, KR
YI, Seung-June, Gyeonggi-Do, KR
PARK, Sung-Jun, Gyeonggi-Do, KR
LEE, Young-Dae, Gyeonggi-Do, KR
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
(62) 09153133.5 / 2 094 039

H04W 28/06 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 28/06 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 28/06 → (51) ***H04L 12/46***

H04W 28/06 → (51) ***H04W 8/26***

H04W 28/16 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 28/16 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 28/18*** (11) **3 190 822 B1**
H04W 48/16 H04W 72/12
(25) Zh (26) En
(21) 14903881.2 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) CN 2014/088453 13.10.2014
(87) WO 2016/058117 2016/16 21.04.2016
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSFREQUENZ EINES RUNDFUNKDATENPAKETS*
• *METHOD, APPARATUS, AND TERMINAL FOR CONTROLLING TRANSMISSION FREQUENCY OF BROADCAST DATA PACKET*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET TERMINAL DE COMMANDE DE LA FRÉQUENCE D'ÉMISSION D'UN PAQUET DE DONNÉES DE DIFFUSION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xiaoping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 28/18 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 28/18 → (51) ***H04W 84/04***

H04W 28/20 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 28/22 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 28/26 → (51) ***H04W 16/14***

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 406 986 B1**
H04W 36/26
(25) En (26) En
(21) 10751082.8 (22) 18.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) SE 2010/050184 18.02.2010
(87) WO 2010/104446 2010/37 16.09.2010
(30) 10.03.2009 US 401191
(54) • *DYNAMISCHE AUSLÖSERZEITDAUER FÜR UE-MESSUNGEN*
• *DYNAMIC TIME TO TRIGGER FOR UE MEASUREMENTS*
• *TEMPS DYNAMIQUE AVANT DÉCLENCHEMENT APPLIQUÉ AUX MESURES EFFECTUÉES PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) VIRKKI, Vesa, FI-02420 Jorvas, FI
PRADAS, Jose Luis, FI-02420 Jorvas, FI
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 599 343 B1**
H04W 72/08 H04W 48/02
H04W 74/08 H04W 76/28
H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 11840640.4 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) CN 2011/081915 08.11.2011
(87) WO 2012/062196 2012/20 18.05.2012
(30) 07.11.2011 US 201113373218
09.11.2010 US 411539 P
08.11.2010 US 411052 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE UND MESSUNG VON BENUTZERVORRICHTUNGSSTRUKTUREN ZUR INTERFERENZKOORDINATION*
• *METHOD FOR UE PATTERN INDICATION AND MEASUREMENT FOR INTERFERENCE COORDINATION*
• *PROCÉDÉ POUR UNE INDICATION ET UNE MESURE DE MOTIF D'UE EN VUE D'UNE COORDINATION DE BROUILLAGE*
(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) CHEN, Yih-Shen, Hsinchu City 300, TW
JOHANSSON, Per Johan Mikael, S-19634 Kungsangen, SE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 764 724 B1**
H04W 88/06 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 11764544.0 (22) 04.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) EP 2011/067273 04.10.2011
(87) WO 2013/050061 2013/15 11.04.2013
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON VOICE-OVER-LTE ODER CS-FALLBACK FÜR SPRACHSITZUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING VOICE OVER LTE OR CS FALLBACK FOR VOICE SESSIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SÉLECTIONNER VOIX SUR LTE OU REPLI CS POUR DES SESSIONS VOCALES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HEDMAN, Peter, 252 51 Helsingborg, SE
PALM, Håkan, 352 61 Växjö, SE
RYDNELL, Gunnar, 421 59 Västra Frölunda, SE
STATTIN, Magnus, 191 64 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 19159438.1

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 941 087 B1**
H04W 72/08 H04W 36/04
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 13871600.6 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) CN 2013/070720 18.01.2013
(87) WO 2014/110811 2014/30 24.07.2014
(54) • *MEHRTRÄGERKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG*
• *MULTI-CARRIER COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION À PORTEUSES MULTIPLES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Fangfu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUAN, Shiguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 965 588 B1**
H04W 76/00 H04W 36/28
(25) En (26) En
(21) 14711639.6 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/018475 26.02.2014
(87) WO 2014/137676 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 US 201313786734
(54) • *WEITERREICHUNGSPRIORISIERUNG IN MULTI-RAB-ANRUFEN*
• *HANDOFF PRIORITIZATION IN MULTI-RAB CALLS*
• *HIÉRARCHISATION DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS DES APPELS MULTI-RAB*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MORGAN, William K., Wauconda, Illinois 60084, US
CHISU, Daniel C., Franklin Park, Illinois 60131, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 267 725 B1**
(25) En (26) En
(21) 17182020.2 (22) 02.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR MOBILITÄTSVERWALTUNG UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD FOR MOBILITY MANAGEMENT AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE LA MOBILITÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Yu, Yinghui, shenzhen, Guangdong, CN
Song, Weiwei, shenzhen, Guangdong, CN
Zhao, Yajun, shenzhen, Guangdong, CN
Cheng, Xingqing, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 15165466.2 / 2 945 422
13186696.4 / 2 683 196
09839058.6 / 2 393 320

H04W 36/00 → (51) ***H04W 24/00***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 24/04***

---

(51) ***H04W 36/04*** (11) **2 468 041 B1**
(25) En (26) En
(21) 09781910.6 (22) 17.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) EP 2009/060621 17.08.2009
(87) WO 2011/020488 2011/08 24.02.2011
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERGABE EINES AN EINE BASISSTATION ANGESCHLOSSENEN BENUTZERGERÄTES VON DER BASISSTATION ZU EINEM FEMTO-ZUGANGSPUNKT*
• *METHOD FOR HANDING OVER A USER EQUIPMENT CONNECTED TO A BASE STATION FROM THE BASE STATION TO A FEMTO ACCESS POINT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR CONNECTÉ À UNE STATION DE BASE, DE LA STATION DE BASE À UN POINT D'ACCÈS FEMTO-CELLULAIRE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) MICHEL, Juergen, 81475 München, DE
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

---

(51) ***H04W 36/08*** (11) **2 428 064 B1**
(25) En (26) En
(21) 10717983.0 (22) 04.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) US 2010/033627 04.05.2010
(87) WO 2010/129612 2010/45 11.11.2010
(30) 04.05.2009 US 175306 P
04.05.2009 US 175309 P
29.07.2009 US 229680 P
30.04.2010 US 771706
(54) • *ZUGANGSMODUSABHÄNGIGE ZUGANGSSTEUERUNG*
• *ACCESS MODE-BASED ACCESS CONTROL*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS BASÉ SUR LE MODE D'ACCÈS*
(73) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
(72) HORN, Gavin, Bernard, San Diego, California 92121, US
AGASHE, Parag, Arun, San Diego, California 92121, US
GUPTA, Rajarshi, San Diego, California 92121, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 36/12*** (11) **2 911 451 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13850486.5 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) CN 2013/086357 31.10.2013
(87) WO 2014/067474 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 CN 201210426023
(54) • *DIREKTES ÜBERGABEVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *DIRECT HANDOVER METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE DIRECT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Wanqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 36/14*** (11) **2 712 235 B1**
(25) En (26) En
(21) 13179780.5 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 19.09.2012 KR 20120104123
(54) • *Elektronische Vorrichtung und Verfahren zum Wechseln der Netzwerkverbindung*
• *Electronic device and method for changing network connection*
• *Dispositif électronique et procédé de changement de connexion de réseau*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Park, Se-Hee, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H04W 36/14*** (11) **2 892 279 B1**
H04W 36/30
(25) Zh (26) En
(21) 13844694.3 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) CN 2013/084410 27.09.2013
(87) WO 2014/056403 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 CN 201210387269
(54) • *NETZWERKSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *NETWORK SWITCHING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE RÉSEAU*
(73) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) GAO, Linyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Guodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 36/14*** (11) **3 206 434 B1**
H04W 48/08 ***H04W 48/18***
H04W 84/12
(25) Ja (26) En
(21) 15856716.4 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2015/081211 05.11.2015
(87) WO 2016/072466 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 JP 2014227440
(54) • *UMSCHALTPROZESS ZWISCHEN BASISSTATION UND WLAN-ZUGANGSPUNKT*
• *SWITCHING PROCESS BETWEEN A BASE STATION AND WIRELESS LAN ACCESS POINT*
• *PROCESSUS DE COMMUTATION ENTRE STATION DE BASE ET POINT D'ACCÈS LAN SANS FIL*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) MITSUI, Katsuhiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
ADACHI, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04W 36/14 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 36/22 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 36/24*** (11) **2 907 342 B1**
(25) En (26) En
(21) 12886307.3 (22) 09.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) CN 2012/082618 09.10.2012
(87) WO 2014/056142 2014/16 17.04.2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINER FUNKTION ZUR MOBILEN ROBUSTHEITSOPTIMIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CALIBRATING MOBILE ROBUSTNESS OPTIMIZATION FUNCTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE D'UNE FONCTION D'OPTIMISATION DE ROBUSTESSE DES MOBILES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HUANG, Min, Beijing 100102, CN
YANG, Xiaodong, Jiangsu 211100, CN
XIAO, Lei, Beijing 100083, CN
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 36/24 → (51) ***H04W 24/00***

(51) ***H04W 36/28*** (11) **2 387 269 B1**
H04L 5/00 H04W 28/04
H04W 72/12 H04W 36/08
(25) Zh (26) En
(21) 09839061.0 (22) 02.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.11.2011
(86) CN 2009/070337 02.02.2009
(87) WO 2010/085913 2010/31 05.08.2010
(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MEHRTRÄGER-ZELLENWEITERREICHUNG*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR MULTI-CARRIER CELL HANDOVER*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE À PLUSIEURS PORTEUSES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Dengkun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Anjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Qing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Wenjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

H04W 36/30 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 36/30 → (51) ***H04W 76/12***

(51) ***H04W 36/36*** (11) **3 081 038 B1**
(25) En (26) En
(21) 14812846.5 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/067235 25.11.2014
(87) WO 2015/088766 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 US 201314106530
(54) • *APPARAT UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINES EFFIZIENTEN HANDOVERS EINES EMPFANGENDEN RADIOS ZWISCHEN RADIOFREQUENZEINRICHTUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ENABLING EFFICIENT HANDOVER OF A RECEIVING RADIO BETWEEN RADIO FREQUENCY SITES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FACILITER UN HANDOVER EFFICIENT D'UNE RADIO REÇEVANTE ENTRE DES SITES DE RADIOFRÉQUENCE*
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street 43rd Floor, Chicago, IL 60661, US
(72) KHOO, Hun Weng, 11700 Gelugor PE, MY
CHOWDHARY, Dipendra M., Hoffman Estates, Illinois 60192, US
CHUNG, Yueh Ching, 10470 Georgetown PE, MY
PADMANABA, Chebron, 11900 Bayan Lepas PU, MY
PANPALIYA, Satyanarayan R., Palatine, Illinois 60067, US
PATIBANDLA, Badarinath, Schaumburg, Illinois 60193, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

H04W 40/24 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H04W 48/06*** (11) **2 801 229 B1**
(25) En (26) En
(21) 12791270.7 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) IB 2012/055888 25.10.2012
(87) WO 2013/102801 2013/28 11.07.2013
(30) 04.01.2012 US 201213343526
(54) • *ADAPTIVE ZUGANGSKANALÜBERLASTSTEUERUNG*
• *ADAPTIVE ACCESS CHANNEL OVERLOAD CONTROL*
• *COMMANDE DE SURCHARGE DE CANAL D'ACCÈS ADAPTATIVE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YE, Erning, Kanata, Ontario K2M 2X3, CA
TAPADAR, Indranil Bob, Otawa K2J 4R4, CA
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 016 438 B1**
H04W 4/80 H04B 5/02
(25) En (26) En
(21) 15184267.1 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 31.10.2014 KR 20140149899
(54) • *BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR UNTERSTUTZT VERBINDUNGSAUFBAU*
• *TERMINAL APPARATUS, ELECTRONIC APPARATUS, SYSTEM AND CONTROLLING METHOD ASSISTED CONNECTION ESTABLISHMENT*
• *APPAREIL DE TERMINAL UTILISATEUR, APPAREIL ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR ETABLISSEMENT ASSISTÉ DE CONNECTION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Seung-il, Gyeonggi-do, KR
KA, Jee-hoon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sang-jin, Gyeonggi-do, KR
NAM, Dae-hyun, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kyung-hoon, Seoul, KR
JUNG, Kyung-hee, Gyeonggi-do, KR
YUN, Hyun-kyu, Seoul, KR
JUN, Byung-jo, Gyeonggi-do, KR
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 48/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 48/08 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 48/10 → (51) ***H04W 48/12***

(51) ***H04W 48/12*** (11) **2 116 090 B1**
H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 08728613.4 (22) 30.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) US 2008/052529 30.01.2008
(87) WO 2008/095041 2008/32 07.08.2008
(30) 30.01.2007 US 887338 P
29.01.2008 US 22085
(54) • *DEMODULATION EINES TEILSATZES VERFÜGBARER VERKNÜPFUNGSZUORDNUNGSBLÖCKE*
• *DEMODULATION OF A SUBSET OF AVAILABLE LINK ASSIGNMENT BLOCKS*
• *DÉMODULATION D'UN SOUS-ENSEMBLE DE BLOCS D'AFFECTATION DE LIAISON DISPONIBLES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) PALANKI, Ravi, San Diego, California 92121, US
GOROKHOV, Alexei, San Diego, California 92121, US
SAMPATH, Hemanth, San Diego, California 92121, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 19156341.0

(51) ***H04W 48/12*** (11) **2 850 883 B1**
H04W 48/10 ***H04W 16/32***
(25) En (26) En
(21) 12876851.2 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) SE 2012/050515 15.05.2012
(87) WO 2013/172749 2013/47 21.11.2013
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DEM ANSCHLUSS AN EINEN HOTSPOT*
• *METHOD AND DEVICE RELATING TO CONNECTION TO HOTSPOT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF CONCERNANT LA CONNEXION À UN POINT D'ACCÈS SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KRONANDER, Jonas, 741 42 Knivsta, SE
SELÉN, Yngve, 754 34 Uppsala, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04W 48/16*** (11) **2 706 789 B1**
(25) En (26) En

(21) 13193902.7 (22) 29.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 31.07.2008 JP 2008197965
(54) • *Kommunikationsvorrichtung, Verfahren zur Steuerung einer Kommunikationsvorrichtung, und Programm*
• *Communication apparatus, method for controlling a communication apparatus, and program*
• *Appareil de communication, procédé pour la commande de l'appareil de communication, et programme*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Hamachi, Toshifumi, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Foxon, Rachel Siobhan, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
(62) 09166774.1 / 2 150 082

---

(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 64/00*** (11) **2 773 151 B1** ***G01S 5/02***
(25) En (26) En
(21) 13157066.5 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(54) • *Antennenmastvereindeutigung zur Verwendung bei der Geolokalisierung von mobilen Vorrichtungen*
• *Cellular Tower Disambiguation For Use In GeoLocation Of Mobile Devices*
• *Désambiguïsation de tour cellulaire destinée à être utilisée dans la géolocalisation de dispositifs mobiles*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Oka, Anand Ravindra, Redmond, WA Washington 98052, US
Simmons, Sean Bartholomew, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Nursimulu, Khenaidoo, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 48/16 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 48/16 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 48/18***

---

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 48/16*** H04W 88/06 (11) **3 069 556 B1** ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 14790588.9 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/073152 28.10.2014
(87) WO 2015/096916 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 EP 13199482
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, INFRASTRUKTURVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS SYSTEM, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, COMMUNICATION TERMINAL AND METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 48/18 → (51) ***H04L 12/58***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 36/14***

---

(51) ***H04W 48/20*** (11) **2 987 356 B1**
(25) En (26) En
(21) 14785438.4 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) KR 2014/003268 15.04.2014
(87) WO 2014/171716 2014/43 23.10.2014
(30) 15.04.2013 US 201361811810 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGSHERSTELLUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING CONNECTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE CONNEXION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 137-893, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 137-893, KR
YI, Seungjune, Seoul 137-893, KR
PARK, Sungjun, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 48/20*** ***H04W 24/00*** (11) **3 079 411 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14867592.9 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) KR 2014/011756 03.12.2014
(87) WO 2015/084046 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 IN 5595CH2013
(54) • *ZELLAUSWAHLVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLAUSWAHL*
• *CELL SELECTION METHOD AND MEASUREMENT DEVICE FOR CELL RESELECTION*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CELLULE ET DISPOSITIF DE MESURE POUR UNE RESÉLECTION DE CELLULE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Sunghoon, Seoul 137-893, KR
ABRAHAM, Aby Kanneath, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 48/20 → (51) ***H04W 4/20***

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 92/04*** (11) **2 709 407 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12782406.8 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) JP 2012/062119 11.05.2012
(87) WO 2012/153834 2012/46 15.11.2012
(30) 11.05.2011 JP 2011106015
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERWALTUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION SYSTEM, MANAGEMENT DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS, DISPOSITIF DE GESTION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) AKIYOSHI, Ippei, Tokyo 108-8001, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04B 3/46*** ***H04W 52/36*** ***H04W 88/12*** (11) **3 001 739 B1** ***H04W 52/16*** ***H04W 74/00*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 14460058.2 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG DER BASISSTATION ZUR REDUKTION DES STROMVERBRAUCHS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADAPTATION OF THE BASE STATION TRANSMIT POWER IN ORDER TO REDUCE POWER CONSUMPTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ADAPTER LA PUISSANCE DE TRANSMISSION D'UNE STATION DE BASE POUR REDUIRE LA CONSOMMATION D'ENERGIE*
(73) Motorola Solutions, Inc., 1303 East Algonquin Road, Schaumburg IL 60196, US
(72) Jurzak, Pawe?, 30-383 Kraków, PL
Kuehner, Nathanael, P., Rolling Meadows, IL 60008, US
Mrowiec, Robert, 32-060 Liszki, PL
(74) Palka, Grazyna, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.j. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

---

(51) ***H04W 52/02*** H04W 76/28 (11) **3 114 889 B1**
(25) En (26) En
(21) 15708259.5 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) GB 2015/050554 26.02.2015
(87) WO 2015/132562 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 EP 14250037
(54) • *BATTERIEVERBRAUCH EINES BENUTZERGERÄTS*
• *USER EQUIPMENT BATTERY CONSUMPTION*
• *CONSOMMATION DE BATTERIE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) MACKENZIE, Richard, London EC1A 7AJ, GB
TUKMANOV, Anvar, London EC1A 7AJ, GB
GARRETT, Andrew, London EC1A 7AJ, GB
HARROLD, Colin, London EC1A 7AJ, GB
FITCH, Michael, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department,

Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 178 289 B1**
H04W 72/04 H04W 48/16
H04W 72/12 H04W 76/28
(25) En (26) En
(21) 15754050.1 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) SE 2015/050847 05.08.2015
(87) WO 2016/022059 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 US 201462034532 P
(54) • *LADELEISTUNGSVERBRAUCHSVERWALTUNG BEI DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG*
• *LOAD POWER CONSUMPTION MANAGEMENT IN DISCONTINUOUS RECEPTION*
• *GESTION DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE DE CHARGE DANS UNE RÉCEPTION DISCONTINUE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
LARSSON, Daniel, SE-186 53 Vallentuna, SE
KOORAPATY, Havish, Saratoga, CA 95070, US
FALAHATI, Sorour, SE-112 29 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 345 316 B1**
H04B 15/02 ***H04B 1/403***
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 16760284.6 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/048367 24.08.2016
(87) WO 2017/040142 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 US 201514841780
(54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKERÜBERTRAGUNGSMODUSUMSCHALTUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *POWER AMPLIFIER TRANSMISSION MODE SWITCHING IN WIRELESS COMMUNICATION DEVICES*
• *COMMUTATION DE MODE DE TRANSMISSION D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DANS DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MORSHEDI, Ali, San Diego, California 92121-1714, US
ANANDPARA, Mihir Suvhir, San Diego, California 92121-1714, US
CANTEY III, Patrick, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 349 515 B1**
(25) En (26) En
(21) 17190985.6 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017004409

(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) ADACHI, Tomoko, Minato-ku, Tokyo, JP
SAKAMOTO, Takafumi, Minato-ku, Tokyo, JP
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 52/02 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 52/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 76/27***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 88/02***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 88/06***

---

(51) ***H04W 52/14*** (11) **2 677 813 B1**
H04L 5/00 ***H04W 24/02***
H04W 52/24 ***H04W 72/12***
(25) Zh (26) En
(21) 12857912.5 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) CN 2012/086724 17.12.2012
(87) WO 2013/087034 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 CN 201110420807
(54) • *INTERFERENZKOORDINATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *INTERFERENCE COORDINATION METHOD, BASE STATION AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COORDINATION D'INTERFÉRENCES, STATION DE BASE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Jingyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
REN, Xiaotao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/16 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 52/22 → (51) ***H04W 52/24***

---

(51) ***H04W 52/24*** (11) **2 469 910 B1**
H04W 72/08 H04W 8/00
H04W 28/04 H04W 72/04
H04W 84/04
(25) Ja (26) En
(21) 10809733.8 (22) 18.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) JP 2010/005099 18.08.2010
(87) WO 2011/021387 2011/08 24.02.2011
(30) 19.08.2009 JP 2009190432
(54) • *INTERFERENZSTEUERVERFAHREN UND FEMTO-BASISSTATION*
• *INTERFERENCE-CONTROL METHOD AND FEMTO BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'INTERFÉRENCE ET STATION DE BASE FEMTO*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) DUAN, Jinsong, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 52/24*** (11) **2 594 102 B1**
H04W 52/38
(25) En (26) En
(21) 11743686.5 (22) 13.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) US 2011/043900 13.07.2011
(87) WO 2012/009466 2012/03 19.01.2012
(30) 13.07.2010 US 835278
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG BEI INTERFERENZ*
• *METHODS AND APPARATUS OF TRANSMISSION POWER CONTROL IN THE PRESENCE OF INTERFERENCE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE D'ÉMISSION EN PRÉSENCE D'INTERFÉRENCES*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, US
WU, Xinzhou, San Diego California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 52/24*** (11) **2 663 134 B1**
H04W 52/14 ***H04W 52/34***
H04W 52/36 ***H04W 84/04***
H04W 88/08 ***H04W 52/22***
H04J 13/00 H04W 16/16
H04W 48/00 H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 13179529.6 (22) 01.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.11.2013
(30) 02.02.2007 GB 0702094
(54) • *Verfahren und Basisstation zur Regelung der Zugangspunkt-Sendeleistung*
• *A method and base station to control access point transmit power*
• *Procédé et station de base afin de commander la puissance de transmission d'un point d'accès*
(73) Ubiquisys Limited, The Stella Building Windmill Hill Business Park Whitehall Way, Swindon SN5 6NX, GB
(72) Carter, Alan, Swindon, Wiltshire SN25 3LZ, GB
Whittaker, Stephen, Newbury, Berkshire RG14 2FA, GB
Maida, Aminu Wada, Swindon, Wiltshire SN1 4GR, GB
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 08702006.1 / 2 119 031

H04W 52/24 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 52/26 → (51) ***H04W 52/38***

(51) ***H04W 52/34*** (11) **3 213 478 B1**
H04W 52/02 ***H04L 29/02***
(25) En (26) En
(21) 15854363.7 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) KR 2015/011469 28.10.2015
(87) WO 2016/068608 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 KR 20140147595
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR KANALFESTLEGUNG JE NACH STROMVERBRAUCH UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *COMMUNICATION METHOD FOR DETERMINING CHANNEL ACCORDING TO CURRENT CONSUMPTION AND ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR DÉTERMINER UN CANAL EN FONCTION DE LA CONSOMMATION DE COURANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À LE PRENDRE EN CHARGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dong Ha, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39421, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/24***

(51) ***H04W 52/38*** (11) **3 222 092 B1**
H04W 52/26
(25) En (26) En
(21) 15805408.0 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/077266 20.11.2015
(87) WO 2016/079320 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 EP 14194033
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN MEHREREN SICH BEWEGENDEN OBJEKTEN*
• *METHOD FOR MANAGING COMMUNICATION BETWEEN A PLURALITY OF MOVING OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICATION ENTRE DES OBJETS D'UNE PLURALITÉ D'OBJETS EN MOUVEMENT*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) BOBAN, Mate, 69121 Heidelberg, DE
AYGÜN, Bengi, 50672 Köln, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/42 → (51) ***H04B 7/0408***

H04W 52/50 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 52/50 → (51) ***H04L 1/20***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **2 399 422 B1**
H04W 72/04 ***H03J 7/04***
H04L 27/00
(25) En (26) En
(21) 10743357.5 (22) 18.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) CA 2010/000203 18.02.2010
(87) WO 2010/094112 2010/34 26.08.2010
(30) 20.02.2009 US 390062
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN FREQUENZVERSATZ VON IN DRAHTLOSEN MIMO-NETZEN ÜBERMITTELTEN INFORMATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FREQUENCY OFFSETTING OF INFORMATION COMMUNICATED IN MIMO-BASED WIRELESS NETWORKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCALAGE DE FRÉQUENCE D'INFORMATIONS TRANSMISES DANS DES RÉSEAUX SANS FIL DE TYPE MIMO*
(73) Ericsson WiFi Inc., 6300 Legacy Drive, Plano TX 75024, US
(72) SOUL, Colin H., Nepean, Ontario K2H 5W3, CA
SMITH, Roland A., Nepean, Ontario K2H 6K8, CA
RAYMENT, Stephen G ., Ottawa, Ontario K1R 1E2, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 56/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 56/00 → (51) ***H04J 3/06***

H04W 56/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 16/22***

H04W 60/00 → (51) ***H04L 12/18***

(51) ***H04W 60/04*** (11) **2 123 086 B1**
H04W 68/04
(25) En (26) En
(21) 08713074.6 (22) 09.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) US 2008/000298 09.01.2008
(87) WO 2008/088705 2008/30 24.07.2008
(30) 16.01.2007 US 623446
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ROUTENAKTUALISIERUNGSNACHRICHTEN UND MELDUNGEN FÜR ZUGANGSENDGERÄTE*
• *METHOD OF PROVIDING ROUTE UPDATE MESSAGES AND PROVIDING MESSAGES TO ACCESS TERMINALS*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES MESSAGES DE MISE À JOUR DE ROUTE ET DES MESSAGES POUR ACCÉDER À DES TERMINAUX*
(73) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) ROSSETTI, David Albert, Randolph, NJ 07869, US
YANG, Yang, Morris Plains, NJ 07950, US
YE, Sigen, Randolph, NJ 07869, US
ZOU, Jialin, Randolph, NJ 07869, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

H04W 60/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 60/04 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 60/04 → (51) ***H04W 76/10***

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 105 983 B1**
G01S 5/02 ***H04W 4/02***
H04W 4/24 ***H04W 4/90***
H04W 88/00
(25) En (26) En
(21) 15725131.5 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015501 11.02.2015
(87) WO 2015/123356 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 US 201461938694 P
05.08.2014 US 201462033617 P
23.12.2014 US 201414581580
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR RÜCKSENDUNG EINES FRÜHZEITIGE POSITIONIERUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR RETURNING AN EARLY POSITIONING FIX*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE RENVOYER UN RELEVÉ DE POSITIONNEMENT PRÉCOCE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JIANG, Yongjin, San Diego, California 92121-1714, US
EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, US
BURROUGHS, Kirk Allan, San Diego, California 92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US
LIN, Ie-Hong, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 64/00 → (51) ***G06Q 30/06***

H04W 64/00 → (51) ***H04L 12/66***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 24/00***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 84/06***

(51) ***H04W 68/02*** (11) **2 840 846 B1**
H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 14174095.1 (22) 05.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.02.2015
(30) 08.02.2008 US 200861027279 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINHEITLICHEN FUNKRUFVERTEILUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR UNIFORM PAGING DISTRIBUTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE DISTRIBUTION DE RADIOMESSAGERIE UNIFORME*
(73) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road

Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) Willey, William Daniel, Gilroy, CA California 95020, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(60) 19152163.2
19152167.3
19152169.9
(62) 09709291.0 / 2 250 847

H04W 68/02 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04W 72/00*** ***H04L 12/18*** H04W 4/06 (11) **3 061 293 B1** ***H04L 29/06*** H04W 12/04
(25) En (26) En
(21) 14793388.1 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061210 17.10.2014
(87) WO 2015/061181 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 US 201361894950 P
14.10.2014 US 201414513478
(54) • *UNTERSTÜTZUNG VON TEILEN UND ROAMING IN EVOLVED-MULTIMEDIA-BROADCAST-MULTICAST-SERVICE-NETZWERK*
• *EVOLVED MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST SERVICE NETWORK SHARING AND ROAMING SUPPORT*
• *PRISE EN CHARGE DE PARTAGE DE RÉSEAU DE SERVICE DE DIFFUSION/ MULTIDIFFUSION MULTIMÉDIA ÉVOLUÉ ET D'ITINÉRANCE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
WALKER, Gordon Kent, San Diego, California 92121-1714, US
NAIK, Nagaraju, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 72/00*** ***H04W 4/06*** (11) **3 243 351 B1**
(25) En (26) En
(21) 16701890.2 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2016/012380 06.01.2016
(87) WO 2016/112131 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 US 201562101226 P
17.12.2015 US 201514973300
(54) • *WEITERENTWICKELTER MULTIMEDIA-BROADCAST-MULTICAST-DIENST AUF VERBESSERTEN KOMPONENTENTRÄGERN*
• *EVOLVED MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST SERVICE ON ENHANCED COMPONENT CARRIERS*
• *SERVICE ÉVOLUÉ DE MULTIDIFFUSION EN DIFFUSION MULTIMÉDIA SUR PORTEUSES À COMPOSANTS AMÉLIORÉS*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego California 92121-1714, US
WANG, Jun, San Diego California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 72/00 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 72/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 72/00 → (51) ***H04L 12/18***

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **2 428 082 B1**
(25) En (26) En
(21) 09779428.3 (22) 08.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.03.2012
(86) EP 2009/055597 08.05.2009
(87) WO 2010/127708 2010/45 11.11.2010
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR REALISIERUNG EINES PROGRAMMS ZUR BETRIEBSMITTELVERGABE*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER READABLE MEDIUM EMBODYING A PROGRAM FOR RESOURCE ALLOCATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR UN ORDINATEUR CONÇUS POUR METTRE EN UVRE UN PROGRAMME D'ALLOCATION DE RESSOURCES*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) FREDERIKSEN, Frank, DK-9270 Klarup, DK
TIIROLA, Esa, FI-90450 Kempele, FI
RAAF, Bernhard, 82061 Neuried, DE
PAJUKOSKI, Kari, FI-90240 Oulu, FI
HOOLI, Kari, FI-90540 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** H04W 24/10 (11) **2 569 997 B1** H04W 72/08
(25) En (26) En
(21) 11780830.3 (22) 12.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) KR 2011/003526 12.05.2011
(87) WO 2011/142613 2011/46 17.11.2011
(30) 12.05.2010 IN CH13362010
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZUWEISEN VON ZEITSLOTS IN EINER MEHRBENUTZERUMGEBUNG MIT WIEDERVERWENDUNG EINES ZEITSLOTS (MUROS-UMGEBUNG)*
• *METHOD AND SYSTEM OF ALLOCATING TIMESLOTS IN AN MULTIPLE USERS REUSING ONE TIMESLOT (MUROS) ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALLOCATION DE CRÉNEAUX TEMPORELS DANS UN ENVIRONNEMENT À UTILISATEURS MULTIPLES RÉUTILISANT UN MÊME CRÉNEAU TEMPOREL (MUROS)*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) GANAPATHI, Sarvesha, Anegundi, Bangalore 560093, IN
JAMADAGNI, Satish, Nanjunda, Swamy, Bangalore 560093, IN
CHOI, Jongsoo, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 28/18*** (11) **3 099 107 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14883700.8 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) CN 2014/072521 25.02.2014
(87) WO 2015/127592 2015/35 03.09.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG UNLIZENZIERTER FREQUENZSPEKTRUMSFÄHIGKEIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING UNLICENSED SPECTRUM CAPABILITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RAPPORTER UNE CAPACITÉ DE SPECTRE DE FRÉQUENCE SANS LICENCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Zhenxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 72/04*** H04W 72/12 (11) **3 235 316 B1**
(25) En (26) En
(21) 15710020.7 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) SE 2015/050166 11.02.2015
(87) WO 2016/099369 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 US 201462093331 P
(54) • *FLEXIBLE ZUWEISUNG VON NETZWERKFUNKTIONEN FÜR FUNKZUGRIFF*
• *FLEXIBLE ASSIGNMENT OF NETWORK FUNCTIONS FOR RADIO ACCESS*
• *ATTRIBUTION FLEXIBLE DE FONCTIONS RÉSEAU POUR UN ACCÈS RADIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, SE
VIKBERG, Jari, SE-153 38 Järna, SE
MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, SE
RUNE, Johan, SE-181 29 Lidingö, SE
WALLENTIN, Pontus, SE-582 39 Linköping, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 72/04 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/20***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/22***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 12/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04W 72/06*** (11) **2 578 016 B1**
H04W 72/08
(25) En (26) En
(21) 11790190.0 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/037415 20.05.2011
(87) WO 2011/153007 2011/49 08.12.2011
(30) 04.06.2010 US 793955
(54) • *DYNAMISCHE KANAL- UND ÜBERTRAGUNGSRATENAUSWAHL*
• *DYNAMIC CHANNEL AND TRANSMISSION RATE SELECTION*
• *SÉLECTION DE CANAL DYNAMIQUE ET DE DÉBIT DE TRANSMISSION*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) GUNAWARDENA, Dinan Srilal, Redmond, Washington 98052-6399, US
KEY, Peter Bernard, Redmond, Washington 98052-6399, US
PROUTIERE, Alexandre, Redmond, Washington 98052-6399, US
RADUNOVIC, Bozidar, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04W 72/08 → (51) ***H04B 7/155***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 8/26***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/06***

(51) ***H04W 72/12*** (11) **2 582 174 B1**
H04W 52/24 ***H04L 5/00***
H04W 92/22 H04W 52/16
(25) Zh (26) En
(21) 11817701.3 (22) 17.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) CN 2011/074154 17.05.2011
(87) WO 2012/022174 2012/08 23.02.2012
(30) 17.08.2010 CN 201010258987
(54) • *BEARBEITUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER RELATIVEN ZUORDNUNG UND EINER ABSOLUTEN ZUORDNUNG*
• *PROCESSING METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING RELATIVE GRANT AND ABSOLUTE GRANT MAPPING*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UN MAPPAGE D'ATTRIBUTION RELATIVE ET UN MAPPAGE D'ATTRIBUTION ABSOLUE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) KE, Yazhu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHENG, Xiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H04W 72/12*** (11) **2 725 865 B1**
(25) En (26) En
(21) 14151935.5 (22) 22.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(30) 25.06.2009 CN 200910087919
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Planung von Uplink-Ressourcen*
• *Method and device for scheduling uplink resource*
• *Procédé et dispositif de planification de ressource de liaison montante*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Fang, Ming, 518129 Shenzhen, CN
Zhao, Yang, 518129 Shenzhen, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 10791521.7 / 2 448 308

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 188 559 B1**
H04W 4/00
(25) Zh (26) En
(21) 14903156.9 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) CN 2014/088004 30.09.2014
(87) WO 2016/049890 2016/14 07.04.2016
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Fangfu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Ning, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 72/12 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04B 7/0452***

H04W 72/12 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 72/12 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 12/18***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 72/14 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04W 74/00*** (11) **2 448 351 B1**
H04W 74/08 ***H04W 88/04***
H04B 7/155 H04W 24/02
H04W 40/24 H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 12151500.1 (22) 18.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 19.06.2009 US 218908 P
(54) • *Typ-II-Relaisknoten-Initialisierungsverfahren*
• *Type II Relay Node Initializataion Procedures.*
• *Procédures d'initialisation de noeud de relais de type II*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Yu, Yi, Irving, TX Texas 75039, US
Zhijun, Cai, South San Francisco, TX Texas 75039, US
Fong, Mo-Han, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
Bontu, Chandra S., Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
Vrzie, Sophie, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 10734851.8 / 2 443 890

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 185 636 B1**
H04W 16/14
(25) Zh (26) En
(21) 14901778.2 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) CN 2014/086295 11.09.2014
(87) WO 2016/037339 2016/11 17.03.2016
(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERFÜGBARKEIT EINES KOMMUNIKATIONSSPEKTRUMS*
• *NETWORK DEVICE, TERMINAL, AND METHOD FOR DETERMINING THE AVAILABILITY OF COMMUNICATION SPECTRUM*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU, TERMINAL, ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA DISPONIBILITÉ D'UN SPECTRE DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 74/00 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 74/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 74/04 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 74/04 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 054 737 B1**
(25) En (26) En
(21) 16154395.4 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 06.02.2015 US 201562112659 P

02.02.2016 US 201615013986

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR HANDHABUNG EINES DIREKT-ZUGRIFFSVERFAHRENS*
• *COMMUNICATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM FOR HANDLING RANDOM ACCESS PROCEDURE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL POUR GÉRER UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*

(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) YE, Shiang-Rung, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
WU, Chih-Hsiang, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 119 154 B1**
H04W 84/12

(25) Ko (26) En

(21) 15761415.7 (22) 21.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017

(86) KR 2015/000634 21.01.2015

(87) WO 2015/137618 2015/37 17.09.2015

(30) 11.03.2014 US 201461950843 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FRAME-ÜBERTRAGUNG IN EINEM WLAN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING FRAME IN WIRELESS LAN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE UNE TRAME DANS UN RÉSEAU LOCAL (LAN) SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) CHOI, Jinsoo, Seoul 137-893, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 137-893, KR
LEE, Wookbong, Seoul 137-893, KR
LIM, Dongguk, Seoul 137-893, KR
CHO, Hangyu, Seoul 137-893, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 80/02***

---

(51) ***H04W 76/00*** (11) **3 111 717 B1**
H04W 80/00 ***H04L 29/06***

(25) En (26) En

(21) 15752775.5 (22) 24.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017

(86) CA 2015/000111 24.02.2015

(87) WO 2015/123761 2015/34 27.08.2015

(30) 24.02.2014 US 201461944004 P

(54) • *IMS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SYSTEM MIT VERWENDUNG VON VORAUSSETZUNGEN*
• *IMS COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM USING PRECONDITIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION D'IMS UTILISANT DES CONDITIONS PRÉALABLES*

(73) Summit-Tech, 9203 St-Laurent Suite 201, Montréal, Québec H2N 1N2, CA

(72) DI GIOVANNI, Alido, Montréal, Québec H2N 1N2, CA

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

H04W 76/00 → (51) ***H04L 12/66***

---

(51) ***H04W 76/10*** (11) **2 848 037 B1**
H04W 76/30 ***H04W 60/04***
H04W 88/02 ***H04W 76/18***
H04W 76/38

(25) En (26) En

(21) 13787529.0 (22) 06.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2015

(86) FI 2013/050492 06.05.2013

(87) WO 2013/167802 2013/46 14.11.2013

(30) 09.05.2012 US 201261644763 P

(54) • *HANDHABUNG DER ZURÜCKWEISUNG VON VERFOLGUNGSBEREICHSAKTUALISIERUNGEN OHNE VERLÄNGERTE VERZÖGERUNG*
• *HANDLING TRACKING AREA UPDATE REJECT WITHOUT EXTENDED DELAY*
• *TRAITEMENT DE REJET DE MISE À JOUR DE ZONE DE SUIVI SANS LONG DÉLAI*

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) KOSKELA, Jarkko, FI-90510 Oulu, FI
BERGIUS, Hannu, FI-36200 Kangasala, FI
KAIKKONEN, Jorma, FI-90800 Oulu, FI
LAUKKANEN, Ari, FI-02660 Espoo, FI

(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 163 831 B1**

(25) En (26) En

(21) 15191468.6 (22) 26.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017

(54) • *SICHERE PAARUNG MITHILFE EINES CHALLENGE-RESPONSE-TESTBILD*
• *SECURE PAIRING WITH HELP OF CHALLENGE-RESPONSE-TEST IMAGE*
• *APPARIEMENT SÉCURISÉ ET ASSISTÉ PAR UNE IMAGE DE TEST DE RÉPONSE DE VÉRIFICATION*

(73) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(72) GOLDMAN, Tomasz, DK-2750 Ballerup, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04W 76/10 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 76/11 → (51) ***H04J 11/00***

---

(51) ***H04W 76/12*** (11) **1 305 968 B1**
H04W 76/16 H04L 12/64

(25) En (26) En

(21) 01951748.1 (22) 28.06.2001

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(43) 02.05.2003

(86) FI 2001/000620 28.06.2001

(87) WO 2002/001906 2002/01 03.01.2002

(30) 29.06.2000 FI 20001544

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT EINES ERSTEN TYPS UND EINEM KERNNETZWERK EINES ZWEITEN TYPS IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *A METHOD FOR ESTABLISHING A CONNECTION BETWEEN A TERMINAL OF A FIRST TYPE AND A CORE NETWORK OF A SECOND TYPE IN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCEDE D'ETABLISSEMENT D'UNE CONNEXION ENTRE UN TERMINAL D'UN PREMIER TYPE ET UN RESEAU CENTRAL D'UN SECOND TYPE DANS UN RESEAU DE TELECOMMUNICATIONS*

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) SOININEN, Jonne, 3312 Mountain View, CA 94041, US
USKELA, Sami, FIN-00250 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***H04W 76/12*** (11) **3 043 595 B1**
H04W 36/30 H04W 92/20
H04W 36/02 H04W 36/14

(25) Ko (26) En

(21) 14837604.9 (22) 01.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016

(86) KR 2014/005853 01.07.2014

(87) WO 2015/026055 2015/08 26.02.2015

(30) 23.08.2013 US 201361869075 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON FUNKVERBINDUNGSFEHLERN VON GLEICHZEITIG MIT MEHREREN RATS VERBUNDENEN BENUTZERVORRICHTUNGEN SOWIE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MANAGING LINK FAILURE OF USER EQUIPMENT SIMULTANEOUSLY CONNECTED TO MULTIPLE RATS AND DEVICE FOR PERFORMING SAME*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE PANNE DE LIAISON D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR RELIÉ SIMULTANÉMENT À DES RAT MULTIPLES ET DISPOSITIF POUR LE RÉALISER*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Eunjong, Seoul 137-893, KR
CHUNG, Jaehoon, Seoul 137-893, KR
CHOI, Hyeyoung, Seoul 137-893, KR
CHO, Heejeong, Seoul 137-893, KR
HAHN, Genebeck, Seoul 137-893, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 76/14*** (11) **3 090 600 B1**

(25) En (26) En

(21) 14823965.0 (22) 16.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016

(86) EP 2014/078093 16.12.2014

(87) WO 2015/113696 2015/31 06.08.2015

(30) 31.01.2014 EP 14153512

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(60) 17180498.2 / 3 258 733
19158384.8
18203608.7 / 3 468 291

H04W 76/16 → (51) ***H04W 76/12***

H04W 76/18 → (51) ***H04W 76/10***

(51) ***H04W 76/27*** (11) **3 001 738 B1**
H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 15186671.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055665 P
07.09.2015 TW 104129460
(54) • *VERFAHREN ZUM WECHSELN DES MOBILITÄTSZUSTANDS EINER BENUTZERVORRICHTUNG BASIEREND AUF HINTERGRUNDVERKEHR*
• *METHOD OF CHANGING UE MOBILITY STATE BASED ON BACKGROUND TRAFFIC*
• *PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'ÉTAT DE MOBILITÉ D'UTILISATEUR (UE) SUR LA BASE DE TRAFIC DE FOND*
(73) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) Chuang, Ming-Dao, 221 New Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***H04W 76/28*** (11) **2 320 707 B1**
H04W 28/18 H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 10190181.7 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(30) 05.11.2009 KR 20090106638
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Verhandlung der Ruhezykluseinstellung zwischen einer Basisstation und einer Mobilstation in einem drahtlosen Kommunikationssystem*
• *Apparatus and method for negotiating sleep cycle setting between base station and mobile station in wireless communication system*
• *Appareil et procédé de négociation de la configuration du cycle de sommeil entre une station de base et une station mobile dans un système de communication sans fil*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Son, Yeong-Moon, Gyeonggi-do, KR
Taori, Rakesh, Gyeonggi-do, KR
Son, Jung-Je, Gyeonggi-do, KR
Kang, Hyun-Jeong, Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 76/28 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 76/30 → (51) ***H04W 76/10***

(51) ***H04W 76/34*** (11) **2 991 438 B1**
H04W 36/00 H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 15186869.2 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 22.02.2013 US 201361768363 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN KOMMUNIKATION MIT MEHREREN BASISSTATIONEN*
• *METHOD FOR SIMULTANEOUS COMMUNICATIONS WITH MULTIPLE BASE STATIONS*
• *PROCÉDÉ POUR DES COMMUNICATIONS SIMULTANÉES AVEC DES STATIONS DE BASE MULTIPLES*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Wu, Chih-Hsiang, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(60) 19160158.2
19160159.0
(62) 14020017.1 / 2 770 796

H04W 76/38 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 76/50 → (51) ***H04L 12/66***

H04W 80/00 → (51) ***H04W 76/00***

(51) ***H04W 80/02*** (11) **2 932 787 B1**
H04L 12/951 ***H04W 84/18***
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 13862520.7 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) CA 2013/050952 11.12.2013
(87) WO 2014/089699 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 US 201213710856
(54) • *ÜBERTRAGUNG CODIERTER VERKEHRSDATEN*
• *COMMUNICATING ENCODED TRAFFIC DATA*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES DE TRAFIC CODÉES*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) GAGE, William Anthony, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
MUKHERJEE, Biswaroop, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 80/06 → (51) ***H04L 12/58***

H04W 80/10 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 84/00 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***H04W 84/04*** (11) **2 506 650 B1**
H04W 28/18 G06Q 30/02
(25) En (26) En
(21) 12157541.9 (22) 29.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(30) 30.03.2011 US 201113075979
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION VON INFORMATION ÜBER FEMTOZELLDIENSTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COMMUNICATING INFORMATION ABOUT FEMTOCELL SERVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMUNIQUER DES INFORMATIONS RELATIVES À DES SERVICES FEMTOCELL*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Chen, Wei-Ping, Fremont, California 94539, US
Moh, Teng-Sheng, Sunnyvale, California 94088, US
Okuda, Masato, Tokorozawa, Saitama 359-0022, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H04W 84/04 → (51) ***H04B 1/12***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 52/24***

(51) ***H04W 84/06*** (11) **2 355 560 B1**
H04L 29/08 ***H04B 7/185***
H04W 64/00 ***H01Q 13/20***
H01Q 1/28
(25) En (26) En
(21) 11250138.2 (22) 07.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 08.02.2010 US 701931
(54) • *INTEGRIERTES DRAHTLOSES NETZ UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *INTEGRATED WIRELESS NETWORK AND ASSOCIATED METHOD*
• *RÉSEAU SANS FIL INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Owyang, Ethan C., Everett, WA 98204, US
Kirkland, David T., II, Kent, WA 98064, US
Whetten, Frank L., Seattle, WA 98106, US
Marston, Scott E., Bellevue, WA 98006, US
Mitchell, Bradley J., Snohomish, WA 98296, US
Kirchoff, Kenneth P., Redmond, WA 98053, US
Shetty, Sudhakar S., Mercer Island WA 98040, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H04W 84/08 → (51) ***H04W 4/10***

H04W 84/12 → (51) ***H04B 1/12***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 12/58***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 8/24***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 84/18 → (51) ***G01D 4/00***

H04W 84/18 → (51) ***H04B 17/318***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 4/10***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 8/24***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 80/02***

H04W 84/20 → (51) ***H04W 8/16***

(51) ***H04W 88/02*** (11) **2 962 517 B1**
G06F 3/00 ***H04W 52/02***
H01Q 1/12 ***H01Q 1/22***
H01Q 1/24 ***H01Q 1/50***
H01Q 3/24 ***H01Q 21/06***
H04B 7/06 ***H04W 4/02***
H04W 24/02 ***H04B 17/11***
H04B 17/309 ***H04B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 14756471.0 (22) 26.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/018579 26.02.2014
(87) WO 2014/134125 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201313781274
(54) • *NÄHERUNGSMESSUNG UNTER VERWENDUNG EINES DRAHTLOSFUNKSUBSYSTEMS*
• *SENSING PROXIMITY UTILIZING A WIRELESS RADIO SUBSYSTEM*
• *DÉTECTION DE PROXIMITÉ AU MOYEN D'UN SOUS-SYSTÈME RADIO SANS FIL*
(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) MAGUIRE, Yael, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H04W 88/02 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 88/02 → (51) ***H05K 1/02***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04W 88/06*** ***H04W 52/02*** ***H04B 7/185*** ***H04L 29/06*** H04W 4/00 H04W 88/10 (11) **3 277 054 B1** ***G08C 17/02*** ***H04W 68/02*** H04W 84/12 H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 17182044.2 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 25.07.2016 US 201662366445 P
23.06.2017 US 201715631351
(54) • *AUFWECKFUNKUNTERSTÜTZTE WLAN-ENERGIESPARTECHNOLOGIEN*
• *WAKE-UP RADIO ASSISTED WLAN POWER SAVING TECHNOLOGIES*
• *RÉSEAU LOCAL SANS FIL ASSISTÉE PAR RADIO DE RÉVEIL DES TECHNOLOGIES D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) LIU,, Yong, Cupertino, CA CA95014, US
HARTMAN,, Christiaan A., Cupertino, CA CA95014, US
LEHMANN,, Siegfried, Cupertino, CA CA95014, US
YONG,, Su Khiong, Cupertino, CA CA95014, US
LI,, Guoqing, Cupertino, CA CA95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04W 88/06 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 88/08*** H04W 4/06 (11) **2 785 138 B1** H04W 72/12
(25) Ja (26) En
(21) 12851052.6 (22) 03.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) JP 2012/006365 03.10.2012
(87) WO 2013/076899 2013/22 30.05.2013
(30) 25.11.2011 JP 2011257479
(54) • *DRAHTLOSE STATION UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN MIT DER DRAHTLOSEN STATION*
• *RADIO STATION AND METHOD OF PROCESSING USER DATA WITH RADIO STATION*
• *STATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'UTILISATEUR AVEC UNE STATION SANS FIL*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) AMINAKA, Hiroaki, Tokyo 1088001, JP
HAMABE, Kojiro, Tokyo 1088001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04W 88/08*** ***H04W 24/02*** H04W 84/18 (11) **2 813 128 B1** H04B 10/2575 H04W 76/12
(25) En (26) En
(21) 12867830.7 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) SE 2012/050122 09.02.2012
(87) WO 2013/119153 2013/33 15.08.2013
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER AD-HOC-VERBINDUNG ZWISCHEN EINER HAUPTEINHEIT UND EINER REMOTEN FUNKEINHEIT ÜBER EIN OPTISCHES NETZWERK*
• *NETWORK NODE AND METHOD FOR ENABLING AN AD-HOC CONNECTION BETWEEN A MAIN UNIT AND A REMOTE RADIO UNIT OVER AN OPTICAL NETWORK*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE CONEXION AD HOC ENTRE UN NOEUD PRINCIPAL ET UN NOEUD RADIO À DISTANCE VIA UN RÉSEAU OPTIQUE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LARAQUI, Kim, SE-171 44 Solna, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H04W 88/08 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04L 12/18***

H04W 88/08 → (51) ***H04L 25/02***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 88/12 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 88/14*** ***H04L 29/08*** ***H04W 4/12*** ***H04W 88/18*** (11) **2 754 331 B1** ***H04W 4/00*** ***H04W 88/16***
(25) En (26) En
(21) 12756478.9 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) EP 2012/067674 10.09.2012
(87) WO 2013/034772 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 EP 11306123
(54) • *MODUL MLR ZUR VERWALTUNG VON MOBILE ENDGERÄTEN DES TYPS "MACHINE-TO-MACHINE (M2M)"*
• *A MODULE MLR FOR MANAGING MACHINE-TO-MACHINE TYPE (M2M) MOBILE DEVICES*
• *UN MODULE DE GESTION DES APPAREILS MOBILES DE TYPE "MACHINE-TO-MACHINE (M2M)"*
(73) GEMALTO SA, 6 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) LAMBERTON, Marc, F-06600 Antibes, FR
BOUCKAERT, Philippe, F-06410 Biot, FR
COPPE, Gilles, F-06560 Valbonne, FR
BOUVIER, Jean-René, F-38330 Biviers, FR
(74) Cassagne, Philippe M.J., et al, Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92197 Meudon Cedex, FR

H04W 88/16 → (51) ***H04W 88/14***

H04W 88/18 → (51) ***H04B 17/318***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 88/14***

H04W 92/04 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 92/18 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 12/06***

H05B 1/02 → (51) ***A24F 47/00***

H05B 3/03 → (51) ***C03B 5/027***

H05B 3/04 → (51) ***A61M 11/04***

H05B 3/44 → (51) ***A61M 11/04***

H05B 3/60 → (51) ***E21B 36/04***

H05B 6/00 → (51) ***E21B 36/04***

(51) ***H05B 6/02*** ***H05B 6/10*** (11) **3 183 940 B1** ***H05B 6/12***
(25) En (26) En
(21) 15833881.4 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/045496 17.08.2015
(87) WO 2016/028678 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 US 201462038536 P
(54) • *GRAPHITVERBUNDSTOFFKOCHPLATTE*
• *GRAPHITE COMPOSITE COOKING PLATE*
• *PLAQUE DE CUISSON COMPOSITE EN GRAPHITE*
(73) Garland Commercial Industries, LLC, 2227 Welbilt Boulevard, New Port Richey, FL 34655, US
(72) CORDA, Arnel, 9100 Herisau, CH
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H05B 6/06*** ***A47J 36/24*** (11) **3 214 897 B1** ***H05B 6/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16305236.8 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(54) • *HEIZUNG DURCH MAGNETISCHE INDUKTION MIT VERSTREBUNGEN*

- *HEATING BY MAGNETIC INDUCTION WITH SPACER*
- *CHAUFFAGE PAR INDUCTION MAGNETIQUE AVEC ENTRETOISE*

(73) Adventys, Route de Pagny, 21250 Seurre, FR
(72) MALSERT, Jean-Emmanuel, 21250 Seurre, FR
(74) Pichat, Thierry, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 291 641 B1**
(25) En (26) En
(21) 16187048.0 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(54)
- *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND INDUKTIONSKOCHER*
- *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND INDUCTION COOKER*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPAREIL DE CUISSON À INDUCTION*

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KIZILARI, Hüseyin Cem, 45030 Manisa, TR
KARAZOR, Irfan, 45030 Manisa, TR
OKAN, Onur, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

H05B 6/10 → (51) ***A24F 47/00***

H05B 6/10 → (51) ***H05B 6/02***

---

(51) ***H05B 6/12*** ***F24C 7/04*** ***H01H 36/00*** (11) **2 461 645 B1** ***F24C 15/00*** ***H03K 17/96***
(25) Ja (26) En
(21) 10804083.3 (22) 22.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) JP 2010/004687 22.07.2010
(87) WO 2011/013330 2011/05 03.02.2011
(30) 27.07.2009 JP 2009174072
13.01.2010 JP 2010004724
(54)
- *BETRIEBSVORRICHTUNG UND ERHITZUNGSKOCHGERÄT MIT DER BETRIEBSVORRICHTUNG*
- *OPERATION DEVICE AND HEATING COOKER USING OPERATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT ET APPAREIL DE CUISSON UTILISANT LE DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT*

(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) SHIGEOKA, Takehiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUSAKA, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KATAOKA, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUI, Eiji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H05B 6/12*** ***F24C 15/10*** (11) **2 531 002 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11736816.7 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) JP 2011/000493 28.01.2011
(87) WO 2011/093101 2011/31 04.08.2011
(30) 29.01.2010 JP 2010018173
29.01.2010 JP 2010018172
29.01.2010 JP 2010018171
29.01.2010 JP 2010018170
29.01.2010 JP 2010018168
(54)
- *KOCHVORRICHTUNG*
- *COOKING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CUISSON*

(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) SUZUKI, Hidekazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KATSUBE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
USUI, Kenzo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OGURI, Taihei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAWATA, Kohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H05B 6/12 → (51) ***H01R 12/72***

H05B 6/12 → (51) ***H05B 6/02***

H05B 6/12 → (51) ***H05B 6/06***

---

(51) ***H05B 6/14*** ***H05B 6/36*** (11) **2 959 746 B1** ***H05B 6/40***
(25) En (26) En
(21) 14707283.9 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/015857 11.02.2014
(87) WO 2014/130300 2014/35 28.08.2014
(30) 19.02.2013 US 201313770010
(54)
- *INDUKTIONSERWÄRMUNGSKOPF*
- *INDUCTION HEATING HEAD*
- *TÊTE DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) VERHAGEN, Paul D., Glenview, Illinois 60025, US
CARTER, Tiffany Anne, Glenview, Illinois 60025, US
SHERRILL, Alan Dale, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H05B 6/36 → (51) ***H05B 6/14***

H05B 6/40 → (51) ***H05B 6/14***

H05B 6/64 → (51) ***F24C 3/12***

---

(51) ***H05B 6/76*** ***H01J 23/15*** ***H01J 25/50*** (11) **3 313 147 B1** ***H01J 23/11***
(25) En (26) En
(21) 17197731.7 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 24.10.2016 KR 20160138429
(54)
- *MAGNETRON FÜR MIKROWELLENHERD*
- *MAGNETRON FOR MICROWAVE OVEN*
- *MAGNÉTRON POUR FOUR À MICRO-ONDES*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Haksoon, Seoul 08592, KR
SIM, Sunghun, Seoul 08592, KR
CHOI, Heungsik, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H05B 6/80*** (11) **3 010 309 B1**
(25) En (26) En
(21) 15192062.6 (22) 21.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.04.2016
(30) 21.02.2006 US 775231 P
10.07.2006 US 806860 P
(54)
- *ELEKTROMAGNETISCHE ERWÄRMUNG*
- *ELECTROMAGNETIC HEATING*
- *CHAUFFAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(73) Goji Limited, Beacon House 43 Cedar Avenue, Hamilton HM 12, BM
(72) Ben-Shmuel, Eran, 55900 Ganei Tikva, IL
Bilchinsky, Alexander, 56450 Monosson-Yahud, IL
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 12165473.5 / 2 528 413
07706172.9 / 1 997 349

---

(51) ***H05B 33/08*** ***H05B 37/02*** (11) **2 182 776 B1**
(25) De (26) De
(21) 09013448.7 (22) 24.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2010
(30) 04.11.2008 DE 102008055798
(54)
- *Warnleuchte mit einer Sockeleinheit und wenigstens einer Leuchteinheit*
- *Warning light with a cap unit and at least one light unit*
- *Lampe de signalisation dotée d'une unité de socle et d'au moins une unité d'éclairage*

(73) WERMA Holding GmbH + Co. KG, Dürbheimer Strasse 15, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) Höhler, Christian, 78073 Bad Dürrheim, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 627 155 B1**
(25) En (26) En
(21) 13154486.8 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(30) 08.02.2012 GB 201202212
(54)
- *Leistungssteuerungssystem für ein Beleuchtungssystem*
- *A power control system for an illumination system*
- *Système de commande de puissance pour système d'éclairage*

(73) Radiant Research Limited, Suite 4 and 5, Birch House Birch Lane Business Park, Aldridge, West Midlands WS9 0NF, GB
(72) Archenhold, Geoffrey, Aldridge, West Midlands WS9 0NF, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 823 691 B1**
(25) En (26) En
(21) 13717316.7 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) IB 2013/051437 22.02.2013
(87) WO 2013/132379 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 US 201261608696 P
(54) • *LED-LICHTQUELLE*
• *LED LIGHT SOURCE*
• *SOURCE DE LUMIÈRE À LED*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DER VEEN, Geert Willem, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CORNELISSEN, Wilhelmus Josephus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Holding B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 845 444 B1**
(25) En (26) En
(21) 13726044.4 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/039371 03.05.2013
(87) WO 2013/166345 2013/45 07.11.2013
(30) 04.05.2012 US 201261643222 P
13.03.2013 US 201313799885
(54) • *MEHRKANALIGE DIMMBARE TREIBER FÜR FESTKÖRPERLICHTQUELLEN*
• *DIMMABLE MULTICHANNEL DRIVER FOR SOLID STATE LIGHT SOURCES*
• *DISPOSITIF D'ATTAQUE À CANAUX MULTIPLES À GRADATION POUR SOURCES DE LUMIÈRE À SEMI-CONDUCTEURS*
(73) Osram Sylvania Inc., 100 Endicott Street, Danvers, MA 01923, US
(72) PUVANAKIJJAKORN, Voravit, Beverly, Massachusetts 01915, US
HONJI, Masatoshi, Westborough, Massachusetts 01581, US
MILLIEZ, Anne Janet, Brighton, Massachusetts 02135, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 15165378.9 / 2 941 097

H05B 33/08 → (51) ***H01S 3/13***

H05B 33/14 → (51) ***C07F 15/00***

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 045 019 B1**
G06T 7/70 G06T 7/40
(25) En (26) En
(21) 14844107.4 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/055676 15.09.2014
(87) WO 2015/039035 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 US 201361877551 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN INBETRIEBNAHME AUF DER BASIS VON INTELLIGENTEN SENSOREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTO-COMMISSIONING BASED ON SMART SENSORS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE MISE EN SERVICE AUTOMATIQUE EN SE BASANT SUR DES CAPTEURS INTELLIGENTS*
(73) Cooper Technologies Company, 600 Travis Street Suite 5600, Houston, TX 77002, US
(72) WALMA, Kenneth Dale, Peachtree City, GA 30269, US
(74) Wagner, Karl H., et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 066 891 B1**
(25) En (26) En
(21) 14793818.7 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/072870 24.10.2014
(87) WO 2015/067485 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 EP 13192064
27.11.2013 EP 13194570
(54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND SYSTEM MIT EINEM BATTERIEMODUL*
• *BATTERY POWERED LIGHTING SYSTEM*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET SYSTÈME COMPRENANT UN MODULE DE BATTERIE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KAAG, Bjorn Christiaan Wouter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Holding B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 189 711 B1**
(25) En (26) En
(21) 15745111.3 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2015/042022 24.07.2015
(87) WO 2016/014957 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 US 201462029177 P
(54) • *AUTOMATISCHE KONFIGURATION EINES LASTSTEUERUNGSSYSTEMS*
• *AUTOMATIC CONFIGURATION OF A LOAD CONTROL SYSTEM*
• *CONFIGURATION AUTOMATIQUE D'UN SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGES*
(73) Lutron Electronics Co., Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
(72) KNODE, Galen, Edgar, Macungie, PA 18062, US
KOBER, Steven, J., Center Valley, PA 18034, US
RANERI, Daniel, Curtis, Orefield, PA 18069, US
WALSH, III, Richard, M., Bethlehem, PA 18015, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H05B 37/02 → (51) ***H02J 7/35***

H05B 37/02 → (51) ***H04L 12/28***

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

---

(51) ***H05B 41/288*** (11) **2 278 862 B1**
(25) En (26) En
(21) 10007616.5 (22) 22.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2011
(30) 24.07.2009 JP 2009173692
(54) • *Beleuchtungsvorrichtung mit Hochdruckentladungslampe, Beleuchtungsbefestigung und Beleuchtungssystem damit*
• *High pressure discharge lamp lighting device, and illumination fixture and illumination system using the same*
• *Dispositif d'éclairage de lampe à décharge haute pression, et appareil d'éclairage et système d'éclairage l'utilisant*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Hasegawa, Junichi, Osaka, JP
Goriki, Takeshi, Kyoto 614-8295, JP
(74) Rüger Abel, Patentanwälte Postfach 10 04 61, 73704 Esslingen a.N., DE

---

(51) ***H05H 7/02*** (11) **2 781 142 B1**
H05H 13/02
(25) En (26) En
(21) 12787712.4 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) EP 2012/072682 15.11.2012
(87) WO 2013/072397 2013/21 23.05.2013
(30) 17.11.2011 EP 11189533
17.11.2011 US 201161560907 P
(54) • *RF-SYSTEM FÜR SYNCHROZYKLOTRON*
• *RF SYSTEM FOR SYNCHROCYCLOTRON*
• *SYSTÈME RF POUR SYNCHROCYCLOTRON*
(73) Ion Beam Applications, Chemin du Cyclotron, 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) VERBRUGGEN, Patrick, B-1360 Orbaix, BE
(74) ABYOO SPRL, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

---

(51) ***H05H 7/04*** (11) **2 742 569 B1**
(25) En (26) En
(21) 12822816.0 (22) 09.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) US 2012/050135 09.08.2012
(87) WO 2013/023053 2013/07 14.02.2013
(30) 09.08.2011 US 201161521606 P
(54) • *KOMPAKTES UNDULATORSYSTEM*
• *COMPACT UNDULATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME ONDULATEUR COMPACT*
(73) Cornell University, Cornell Center for Technology Enterprise And Commercialization 395 Pine Tree Road, Ithaca, NY 14850, US
(72) TEMNYKH, Alexander, Ithaca, New York 14850, US
(74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandyford, Dublin 18, IE

H05H 13/02 → (51) ***H05H 7/02***

H05K 1/00 → (51) ***B60R 16/023***

H05K 1/00 → (51) ***H05K 1/03***

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **2 664 221 B1**
B81B 7/02 ***G06F 1/16***
H04R 1/08 ***H04W 88/02***
H05K 1/18 ***H04M 1/03***
(25) En (26) En
(21) 11855547.3 (22) 12.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) CA 2011/050012 12.01.2011
(87) WO 2012/094722 2012/29 19.07.2012
(54) • *BESTÜCKTE LEITERPLATTE MIT EINEM AKUSTISCHEN KANAL FÜR EIN MIKROFON*

- *PRINTED CIRCUIT BOARD WITH AN ACOUSTIC CHANNEL FOR A MICROPHONE*
- *CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS PRÉSENTANT UN CANAL ACOUSTIQUE POUR UN MICROPHONE*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) LORENZ, Christian, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
KYOWSKI, Timothy, Waterloo Ontario N2L 3L3, CA
TORGRIMSON, Daryl, Waterloo Ontario N2L 3L3, CA
EL-HAGE, Mohamad, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **2 848 101 B1**
(25) En (26) En
(21) 13724983.5 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/039945 07.05.2013
(87) WO 2013/169774 2013/46 14.11.2013
(30) 07.05.2012 US 201261643622 P
07.05.2012 US 201261643625 P
(54) • *THERMOELEKTRISCHE WÄRMETAUSCHERKOMPONENTE MIT WÄRMEVERTEILUNGSSCHUTZKLAPPE UND OPTIMALEM THERMISCHEM GRENZFLÄCHENWIDERSTAND*
• *THERMOELECTRIC HEAT EXCHANGER COMPONENT INCLUDING PROTECTIVE HEAT SPREADING LID AND OPTIMAL THERMAL INTERFACE RESISTANCE*
• *COMPOSANT D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR THERMOÉLECTRIQUE COMPRENANT UN COUVERCLE D'ÉTALEMENT DE LA CHALEUR PROTECTEUR ET UNE RÉSISTANCE D'INTERFACE THERMIQUE OPTIMALE*
(73) Phononic Devices, Inc., 800 Capitola Drive Suite 7, Durham, North Carolina 27713, US
(72) JUNE, M. Sean, Raleigh, North Carolina 27613, US
THERRIEN, Robert Joseph, Cary, North Carolina 27519, US
YADAV, Abhishek, Raleigh, North Carolina 27613, US
EDWARDS, Jesse W., Wake Forest North Carolina 27587, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H05K 1/02*** ***G06K 19/073*** ***G09C 1/00*** (11) **2 962 534 B1** ***H04L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 14710631.4 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) IB 2014/000194 24.02.2014
(87) WO 2014/132114 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 US 201361771511 P
(54) • *MANIPULATIONSSICHERES SYSTEM AUF BASIS DOPPELTER ZUFALLSBITGENERATOREN FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN*
• *ANTI-TAMPER SYSTEM BASED ON DUAL RANDOM BITS GENERATORS FOR INTEGRATED CIRCUITS*
• *SYSTÈME ANTI-FALSIFICATION BASÉ SUR DES GÉNÉRATEURS DE BITS ALÉATOIRES DOUBLES POUR CIRCUITS INTÉGRÉS*
(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) A/L KRISHNASAMY, Raj Kumar, Penang 11600, MY
THUM, Chia Chieh, Penang 10300, MY
LEE, MooKit, Penang 11700, MY
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 1/02 → (51) ***F21K 9/90***

H05K 1/02 → (51) ***G01N 31/22***

---

(51) ***H05K 1/03*** ***H05K 1/09*** ***H01L 29/786*** ***H01Q 1/22*** ***B82Y 10/00*** H01L 49/02 H01L 29/861 H01L 23/29 H01L 29/778 (11) **2 786 644 B1** ***H05K 1/00*** ***H01L 31/08*** ***H01Q 7/00*** ***H01L 29/06*** H01L 29/812 H01L 29/872 H01L 27/01
(25) En (26) En
(21) 12858625.2 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/056538 21.09.2012
(87) WO 2013/089867 2013/25 20.06.2013
(30) 01.12.2011 US 201161565907 P
20.04.2012 US 201261636510 P
(54) • *TRANSIENTE VORRICHTUNGEN FÜR PROGRAMMIERBARE TRANSFORMATIONEN*
• *TRANSIENT DEVICES DESIGNED TO UNDERGO PROGRAMMABLE TRANSFORMATIONS*
• *DISPOSITIFS TRANSITOIRES CONÇUS POUR SUBIR DES TRANSFORMATIONS PROGRAMMABLES*
(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
Trustees of Tufts College, Ballou Hall, Medford MA 02155, US
(72) ROGERS, John A., Champaign, IL 61822, US
OMENETTO, Fiorenzo, G., Lexington, MA 02421, US
HWANG, Suk-Won, Urbana, IL 61801, US
TAO, Hu, Lexington, MA 02420, US
KIM, Dae-Hyeong, Yeongsu-gu, Incheon 406-840, KR
KAPLAN, David, Concord, MA 01742, US
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***H05K 1/03*** ***H05K 3/12*** H05K 1/09 (11) **2 855 148 B1** ***B41M 3/00***
(25) En (26) En
(21) 13799914.0 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) IB 2013/001254 31.05.2013
(87) WO 2013/182896 2013/50 12.12.2013
(30) 05.06.2012 US 201261655644 P
(54) • *SUBSTRATFOLIE UND SINTERVERFAHREN*
• *SUBSTRATE FILM AND SINTERING METHOD*
• *FILM DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE FRITTAGE*
(73) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
NCC Nano, LLC, 400 Parker Drive, Suite 1110, Austin, TX 78728, US
(72) SCHRODER, Kurt, A., Coupland, Texas 78615, US
UCHIDA, Hiroshi, Tokyo 105-8518, JP
SHINOZAKI, Kenji, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H05K 1/03 → (51) ***C23C 18/20***

H05K 1/09 → (51) ***G06F 3/041***

H05K 1/09 → (51) ***H05K 1/03***

H05K 1/09 → (51) ***H05K 3/34***

H05K 1/11 → (51) ***H01R 31/06***

H05K 1/11 → (51) ***H05K 3/34***

H05K 1/16 → (51) ***G06F 3/041***

H05K 1/18 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/00 → (51) ***A63H 33/04***

---

(51) ***H05K 3/10*** ***H05K 3/14*** H05K 3/02 (11) **3 326 437 B1** ***C23C 24/10***
(25) De (26) De
(21) 16778735.7 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/073386 30.09.2016
(87) WO 2017/063899 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 DE 102015117558
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON STRUKTURIERTEN BESCHICHTUNGEN AUF EINEM FORMTEIL UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CREATING PATTERNED COATINGS ON A MOLDED ARTICLE, AND DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE REVÊTEMENTS STRUCTURÉS SUR UNE PIÈCE MOULÉE ET DISPOSITIF PERMETTANT LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(73) Plasma Innovations GmbH, Wiener Str. 3, 4800 Attnang-Puchheim, AT
LPKF Laser & Electronics AG, Osteriede 7, 30827 Garbsen, DE
(72) BISGES, Michael, 93049 Regensburg, DE
OSTHOLT, Roman, 30855 Langenhagen, DE
RÖSENER, Bernd, 32457 Porta Westfalica, DE
DUNKER, Daniel, 30419 Hannover, DE
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

H05K 3/10 → (51) ***G06F 3/041***

H05K 3/12 → (51) ***B05D 7/24***

H05K 3/12 → (51) ***G06F 3/041***

H05K 3/12 → (51) ***H05K 1/03***

H05K 3/14 → (51) ***H05K 3/10***

H05K 3/18 → (51) ***C23C 18/20***

H05K 3/22 → (51) ***C22B 15/00***

H05K 3/24 → (51) ***H05K 3/34***

H05K 3/26 → (51) ***G01N 31/22***

H05K 3/30 → (51) ***H05K 3/34***

(51) ***H05K 3/32*** (11) **3 228 162 B1**
H01M 2/22 ***H01M 10/04***
H01M 10/052 H05K 1/18
H05K 3/30 H05K 1/02
(25) En (26) En
(21) 16706737.0 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2016/018398 18.02.2016
(87) WO 2016/137807 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201562121630 P
21.04.2015 US 201514691754
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERBINDUNG VON FESTKÖRPERLITHIUMBATTERIEN*
• *METHODS AND DEVICES ASSOCIATED WITH BONDING OF SOLID-STATE LITHIUM BATTERIES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ASSOCIÉS AU SOUDAGE DE BATTERIES AU LITHIUM SOLIDES*
(73) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PEPIN, Brian, Marc, Mountain View, CA 94043, US
PISHEH, Hojr, Sedaghat, Mountain View, CA 94043, US
PHUNG, Dat, Mountain View, CA 94043, US
ETZKORN, James, Mountain View, CA 94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H05K 3/34*** (11) **2 234 466 B1**
H05K 3/24 ***H05K 1/09***
H05K 1/11 ***H05K 3/30***
(25) Ja (26) En
(21) 08865333.2 (22) 24.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) JP 2008/073401 24.12.2008
(87) WO 2009/081929 2009/27 02.07.2009
(30) 26.12.2007 JP 2007334593
(54) • *MONTIERTE PLATTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *MOUNTING BOARD AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *CARTE MONTÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-Ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) SAGAWA, Tomoharu, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
KUME, Atsushi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H05K 3/34 → (51) ***G01N 31/22***

H05K 3/34 → (51) ***G06F 3/041***

H05K 5/00 → (51) ***B62D 5/04***

H05K 5/00 → (51) ***H01R 12/72***

H05K 7/02 → (51) ***B60R 16/023***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **2 976 930 B1**
(25) De (26) De
(21) 14707718.4 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2014/053672 26.02.2014
(87) WO 2014/146873 2014/39 25.09.2014
(30) 18.03.2013 DE 102013204673
(54) • *STEUERGERÄT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER BERÜHRSCHUTZABDECKUNG*
• *CONTROL UNIT FOR A MOTOR VEHICLE WITH A SHOCK HAZARD PROTECTION COVER*
• *CONTRÔLEUR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE MUNI D'UN CAPOTAGE DE PROTECTION CONTRE LES CONTACTS*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) TEUSCH, Stefan, 72764 Reutlingen, DE

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 262 907 B1**
(25) De (26) De
(21) 16705947.6 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053738 23.02.2016
(87) WO 2016/135123 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 DE 102015002389
(54) • *MODULARE FELDGERÄTEANSCHLUSSEINHEIT*
• *MODULAR FIELD DEVICE CONNECTION UNIT*
• *UNITÉ MODULAIRE DE RACCORDEMENT D'APPAREIL DE TERRAIN*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ERIKSSON, Rolf, 722 09 Västerås, SE
HAMMARSTRAND, Erik, 723 55 Västerås, SE
RASK, Owe, 722 41 Västerås, SE
(74) Marks, Frank, ABB AG / GF-IP Oberhausener Str. 33, 40472 Ratingen, DE

H05K 7/14 → (51) ***B62D 5/04***

H05K 7/14 → (51) ***H02K 11/00***

H05K 7/14 → (51) ***H02M 7/48***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **2 364 075 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11155751.8 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2011
(30) 03.03.2010 FR 1051546
(54) • *Informatikmodul für transportables Informatik-Hostcenter*
• *Computer module for transportable IT hosting centre*
• *Module informatique pour centre d'hébergement informatique transportable*
(73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes sous Bois, FR
(72) Demange, Fabien, 78300, POISSY, FR
Depret, Nicolas, 78000, Versailles, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***H05K 7/20*** (11) **2 770 809 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14153964.3 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 20.02.2013 FR 1351436
(54) • *Elektronische Karte*
• *Electronic card*
• *Carte électronique*
(73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes sous Bois, FR
(72) Demange, Fabien, 78300 POISSY, FR
(74) Camus, Olivier Jean-Claude, Cabinet Camus Lebkiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 053 423 B1**
E04H 5/02
(25) En (26) En
(21) 14796929.9 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058771 02.10.2014
(87) WO 2015/051086 2015/14 09.04.2015
(30) 03.10.2013 US 201361886402 P
01.10.2014 US 201414504081
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MODULARES DATENZENTRUM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FORMING MODULAR DATA CENTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CENTRE MODULAIRE DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION*
(73) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH 43085, US
(72) WILCOX, Eric, Cedar Park, Texas 78613, US
HOEFFNER, John, St. Louis, Missouri 63125, US
SINKOVIC, Stjepan, Zagreb 10000, HR
RANCIC, Denis, Samobor 10430, HR
GJURANI, Zeljko, Zagreb 10000, HR
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H05K 7/20 → (51) ***B62D 5/04***

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/427***

H05K 7/20 → (51) ***H02K 11/00***

H05K 7/20 → (51) ***H02M 7/48***

H05K 13/00 → (51) ***H05K 13/04***

H05K 13/02 → (51) ***A61M 13/00***

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 065 521 B1**
H05K 13/00 ***H05K 13/08***
(25) Ja (26) En
(21) 13896289.9 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2013/079383 30.10.2013
(87) WO 2015/063880 2015/18 07.05.2015
(54) • *VERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR KOMPONENTENMONTAGESTRASSE*
• *COMPONENT MOUNTING LINE MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE LIGNE DE MONTAGE D'ÉLÉMENTS*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) IISAKA, Jun, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/04***

II.1(2)
- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A23G 4/08*** (11) **1 971 216 B2**
(25) En (26) En
(21) 06848930.1 (22) 21.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.09.2008
(45) 21.03.2012 B1
(86) US 2006/062455 21.12.2006
(87) WO 2007/076425 2007/27 05.07.2007
(30) 29.12.2005 US 754987 P
(54) • *KAUGUMMI MIT STYROL-DIEN-BLOCK-COPOLYMEREN*
• *CHEWING GUM CONTAINING STYRENE-DIENE BLOCK COPOLYMERS*
• *GOMME A MACHER CONTENANT DES COPOLYMERES SEQUENCES STYRENE-DIENE*
(73) WM. WRIGLEY JR. COMPANY, Wrigley Building 410 N. Michigan Avenue, Chicago, IL 60611, US
(72) DONAIRE, Pere, R., c/o WM. WRIGLEY JR. COMPANY, Chicago, Illinois 60611, US
ESTRUCH, Roser, A., c/o WM. WRIGLEY JR. COMPANY, Chicago, Illinois 60611, US
SONG, Joo, H., Chicago, IL 60605, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/48***

(51) ***A47L 15/48*** ***D06F 58/24*** (11) **1 827 198 B2** ***A47L 15/42***
(25) De (26) De
(21) 05801270.9 (22) 25.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.09.2007
(45) 03.03.2010 B1
(86) EP 2005/055513 25.10.2005
(87) WO 2006/061293 2006/24 15.06.2006
(30) 09.12.2004 DE 102004059425
28.01.2005 DE 102005004095
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHING MACHINE*
• *LAVE-VAISSELLE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) JERG, Helmut, 89537 Giengen, DE
PAINTNER, Kai, 86477 Adelsried, DE

(51) ***A61F 13/00*** ***A61M 1/00*** ***A61F 13/02*** (11) **2 941 232 B2** ***A61M 27/00***
(25) En (26) En
(21) 13812444.1 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(45) 20.07.2016 B1
(86) US 2013/074763 12.12.2013
(87) WO 2014/107281 2014/28 10.07.2014
(30) 03.01.2013 US 201361748711 P
(54) • *FEUCHTIGKEITSABSORBIERENDE DICHTUNG*
• *MOISTURE ABSORBING SEAL*
• *COUVERTURE ÉTANCHE ABSORBANT L'HUMIDITÉ*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) ROBINSON, Timothy, Mark, Basingstoke Hampshire RG23 8HH, GB
LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth Dorset BH9 3SD, GB
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 16173790.3 / 3 081 199

A61F 13/02 → (51) ***A61F 13/00***

A61M 1/00 → (51) ***A61F 13/00***

A61M 27/00 → (51) ***A61F 13/00***

B27C 9/02 → (51) ***B27M 1/08***

B27C 9/04 → (51) ***B27M 1/08***

(51) ***B27M 1/08*** ***B27C 9/02*** (11) **2 353 820 B2** ***B27C 9/04***
(25) De (26) De
(21) 11152657.0 (22) 31.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(45) 11.03.2015 B1
(30) 10.02.2010 DE 102010007378
(54) • *Holzbearbeitungsanlage*
• *Wood processing assembly*
• *Installation de traitement du bois*
(73) Hundegger, Hans, Kemptener Strasse 1, 87749 Hawangen, DE
(72) Hundegger, Hans, 87749 Hawangen, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE
(60) 15153418.7 / 2 894 018

B60G 9/02 → (51) ***B66F 9/075***

B60G 17/005 → (51) ***B66F 9/075***

B60K 15/04 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***B60Q 1/48*** ***G08G 1/16*** ***G01S 15/93*** ***G01S 15/87*** (11) **2 598 375 B2** ***B60Q 9/00*** ***B60W 30/18***
(25) De (26) De
(21) 11738965.0 (22) 16.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(45) 23.03.2016 B1
(86) EP 2011/003556 16.07.2011
(87) WO 2012/013305 2012/05 02.02.2012
(30) 30.07.2010 DE 102010032909
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES UMFELDES, INSBESONDERE DES RÜCKRAUMES VON KRAFTFAHRZEUGEN*
• *MONITORING SYSTEM FOR MONITORING THE SURROUNDING AREA, IN PARTICULAR THE AREA BEHIND MOTOR VEHICLES*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR LA SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT, EN PARTICULIER DE L'ESPACE À L'ARRIÈRE DE VÉHICULES AUTOMOBILES*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) LÜCKING, Christoph, 30459 Hannover, DE
RISSE, Rainer, 30982 Pattensen-Reden, DE
RONNENBERG, Udo, 30900 Wedemark, DE
STENDER, Axel, 31787 Hameln, DE

B60Q 9/00 → (51) ***B60Q 1/48***

B60W 30/18 → (51) ***B60Q 1/48***

(51) ***B65G 1/137*** (11) **2 483 178 B2**
(25) De (26) De
(21) 10759865.8 (22) 24.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(45) 26.06.2013 B1
(86) EP 2010/064114 24.09.2010
(87) WO 2011/036238 2011/13 31.03.2011
(30) 28.09.2009 AT 15222009
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LAGERN UND KOMMISSIONIEREN VON ARTIKELN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR STORING AND COMMISSIONING ARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE STOCKAGE ET LA PRÉPARATION DE COMMANDES D'ARTICLES*
(73) Knapp AG, Günter-Knapp-Strasse 5-7, 8075 Hart bei Graz, AT
(72) KOHOLKA, Roland, A-8502 Lannach, AT
(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

(51) ***B65G 39/09*** (11) **2 819 939 B2**
(25) De (26) De
(21) 13702596.1 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(45) 30.03.2016 B1
(86) EP 2013/051260 23.01.2013
(87) WO 2013/127569 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 DE 202012100681 U
(54) • *TRAGROLLENLAGER MIT FEDERACHSE*
• *CONVEYOR ROLLER BEARING WITH SPRING AXLE*
• *PALIER À ROULEAUX PORTEURS ÉQUIPÉ D'UN AXE À RESSORT*
(73) Markes GmbH & Co. Kg, Wiesenstr. 61, 58507 Lüdenscheid, DE
(72) DEGEN, Thomas, 58553 Halver, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) ***B66F 9/075*** ***B60G 9/02*** (11) **1 698 497 B2** ***B60G 17/005***
(25) Fr (26) Fr
(21) 06290336.4 (22) 28.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.09.2006
(45) 16.12.2009 B1
(30) 02.03.2005 FR 0502106
(54) • *Neigungssteuergerät für Gabelhübwagen*
• *Tilt control device for forklift*
• *Dispositif de contrôle du basculement pour chariot élévateur*
(73) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR
(72) Braud, Marcel-Claude, 44150 Saint Herblon, FR
(74) Godineau, Valérie, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

(51) ***B67C 3/02*** ***B67C 7/00*** (11) **2 748 104 B2**

(25) De (26) De
(21) 12743680.6 (22) 01.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(45) 30.09.2015 B1
(86) EP 2012/003266 01.08.2012
(87) WO 2013/026522 2013/09 28.02.2013
(30) 25.08.2011 DE 102011111188
(54) • *VAKUUMEINRICHTUNG FÜR ANLAGEN ZUR BEHANDLUNG VON BEHÄLTERN SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VAKUUMEINRICHTUNG*
• *VACUUM DEVICE FOR PLANTS FOR THE PROCESSING OF CONTAINERS, AND METHOD FOR CONTROLLING A VACUUM DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE VIDE DESTINÉ À DES INSTALLATIONS DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE PRODUCTION DE VIDE*
(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) HAAS, Gernot von, 67304 Eisenberg, DE
SCHÄFER, Gregor, 55595 Sankt Katharinen, DE
MUSZINSKI, Olaf, 65779 Kelkheim, DE

B67C 7/00 → (51) ***B67C 3/02***

(51) ***C05D 9/02*** (11) **2 726 442 B2**
C11D 3/33
(25) De (26) De
(21) 12729612.7 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(45) 27.04.2016 B1
(86) EP 2012/062187 25.06.2012
(87) WO 2013/000848 2013/01 03.01.2013
(30) 29.06.2011 EP 11171904
(54) • *MODIFIZIERTE AMINOCARBOXYLATE MIT VERBESSERTER LAGERSTABILITÄT UND VERARBEITBARKEIT*
• *MODIFIED AMINOCARBOXYLATES WITH IMPROVED SHELF LIFE AND PROCESSING PROPERTIES*
• *AMINOCARBOXYLATES MODIFIÉS AYANT UNE MEILLEURE STABILITÉ À L'ENTREPOSAGE ET UNE MEILLEURE OUVRABILITÉ*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LANG, Frank-Peter, 65795 Hattersheim, DE
HARTMANN, Markus, 67434 Neustadt, DE
GARCIA, Marcos Alejandra, 67063 Ludwigshafen, DE
HUEFFER, Stephan, 67063 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07F 15/00*** (11) **1 981 898 B2**
C09K 11/06 ***H05B 33/14***
H01L 51/00
(25) En (26) En
(21) 07750408.2 (22) 09.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.10.2008
(45) 11.04.2012 B1
(86) US 2007/003569 09.02.2007
(87) WO 2007/095118 2007/34 23.08.2007
(30) 10.02.2006 US 772154 P
03.11.2006 US 856824 P
11.12.2006 US 874190 P
(54) • *Metallkomplexe aus Imidazo[1,2-f]phenanthridin-Liganden und deren Verwendung in OLED Vorrichtungen*
• *Metal complexes of imidazo[1,2-f] phenanthridine ligands for use in OLED devices*
• *Complexes métalliques de imidazo[1,2-f] phénanthridine et leur utilisation dans les dispositifs OLED*
(73) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) KNOWLES, David B., Apollo, PA 15613, US
LIN, Chun, Langhorne, PA 19047, US
MACKENZIE, Peter Borden, Newton, PA 18940, US
TSAI, Jui-yi, Newtown, PA 18 940, US
WALTERS, Robert W., Export, PA 15632, US
BEERS, Scott A., Flemington, NJ 08822, US
BROWN, Cory S., Pittsburgh, PA 15219, US
YEAGER, Walter H., Yardlet, PA 19067, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 10007603.3 / 2 243 785
11004983.0 / 2 399 922

(51) ***C08F 2/10*** (11) **2 046 839 B2**
C08F 20/04
(25) De (26) De
(21) 07787356.0 (22) 11.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2009
(45) 12.05.2010 B1
(86) EP 2007/057082 11.07.2007
(87) WO 2008/009599 2008/04 24.01.2008
(30) 19.07.2006 EP 06117489
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WASSERABSORBIERENDER POLYMERPARTIKEL MIT HOHER PERMEABILITÄT DURCH POLYMERISATION VON TROPFEN EINER MONOMERLÖSUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING WATER-ABSORBENT POLYMER PARTICLES WITH A HIGHER PERMEABILITY BY POLYMERISING DROPLETS OF A MONOMER SOLUTION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT LA PRODUCTION DE PARTICULES POLYMÈRES ABSORBANT L'EAU À PERMÉABILITÉ ÉLEVÉE GRÂCE À LA POLYMÉRISATION DE GOUTELLETTES D'UNE SOLUTION MONOMÈRE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) STUEVEN, Uwe, 65812 Bad Soden, DE
WEISMANTEL, Matthias, 63637 Jossgrund, DE
HEIDE, Wilfried, 67251 Freinsheim, DE
KRÜGER, Marco, 68161 Mannheim, DE
SEIDL, Volker, 68199 Mannheim, DE
BLEI, Stefan, 68163 Mannheim, DE
LÖSCH, Dennis, 67122 Altrip, DE
FUNK, Rüdiger, 65527 Niedernhausen, DE
HILLEBRECHT, Annemarie, 36100 Petersberg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08F 20/04 → (51) ***C08F 2/10***

C09K 11/06 → (51) ***C07F 15/00***

C11D 3/00 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 3/22 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 3/33 → (51) ***C05D 9/02***

(51) ***C11D 3/37*** (11) **2 408 891 B2**
C11D 3/22 ***C11D 3/382***
C11D 11/00 ***C11D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 10708862.7 (22) 10.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(45) 27.04.2016 B1
(86) US 2010/026770 10.03.2010
(87) WO 2010/107640 2010/38 23.09.2010
(30) 16.03.2009 US 160432 P
(54) • *SÄUBERUNGSVERFAHREN*
• *CLEANING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DE BUZZACCARINI, Francesco, B-2870 Breendonk, BE
CEULEMANS, Raphael, Angeline Alfons, B-3220 Holsbeek, BE
HEISEY, Matthew, Thomas, Cincinnati Ohio 45215, US
OFFSHACK, Edward, Robert, Cincinnati Ohio 45220, US
(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, Patent Department Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 3/382 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/37***

D06F 58/24 → (51) ***A47L 15/48***

(51) ***F01D 9/04*** (11) **2 562 361 B2**
(25) En (26) En
(21) 12181806.6 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(45) 09.12.2015 B1
(30) 25.08.2011 US 201113217372
(54) • *Strukturverbundfanleitschaufel für eine Turbomaschine*
• *Structural composite fan exit guide vane for a turbomachine*
• *Aube directrice de sortie de fan composite structurelle pour turbomachine*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Stilin, Nicholas D., Higganum, CT Connecticut 06441, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01N 3/20*** (11) **2 738 365 B2**
F16K 15/03 ***B60K 15/04***
(25) De (26) De
(21) 13180441.1 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(45) 30.03.2016 B1
(30) 29.11.2012 DE 102012111570
(54) • *Leitungsventil für eine Flüssigkeitsleitung*
• *Line valve for a fluid line*
• *Soupape de guidage pour une conduite de liquide*
(73) VERITAS AG, Stettiner Strasse 1-9, 63571 Gelnhausen, DE
(72) Desch, Christian, 63599 Biebergemünd, DE
Niessner, Heiko, 63619 Bad Orb, DE

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***F03D 9/00*** (11) **2 694 810 B2**
F03D 11/02 ***F16C 17/03***
F16C 17/06 ***F16C 17/10***
F03D 11/00
(25) En (26) En
(21) 12748188.5 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(45) 25.11.2015 B1
(86) EP 2012/065673 10.08.2012
(87) WO 2013/034389 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 EP 11180622
(54) • *WINDTURBINE MIT DIREKTANTRIEB*
• *DIRECT-DRIVE WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE À ENTRAÎNEMENT DIRECT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PEDERSEN, Bo, DK-7620 Lemvig, DK
THOMSEN, Kim, DK-7430 Ikast, DK

F03D 11/00 → (51) ***F03D 9/00***

F03D 11/02 → (51) ***F03D 9/00***

(51) ***F15B 15/14*** (11) **2 758 673 B2**
F16D 25/08
(25) De (26) De
(21) 12762200.9 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(45) 02.03.2016 B1
(86) DE 2012/000833 17.08.2012
(87) WO 2013/041071 2013/13 28.03.2013
(30) 22.09.2011 DE 102011083187
(54) • *ARBEITSZYLINDER, INSBESONDERE NEHMERZYLINDER EINES AUSRÜCK-SYSTEMS*
• *WORKING CYLINDER, IN PARTICULAR SLAVE CYLINDER FOR A RELEASE SYSTEM*
• *VÉRIN, EN PARTICULIER RÉCEPTEUR POUR UN SYSTÈME DE DÉBRAYAGE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BOSNJAK, Daniel, F-67470 Seltz, FR
KRAHTOV, Luben, 76530 Baden-Baden, DE
SCHWAB, Stefan, 76437 Rastatt, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F16C 17/03 → (51) ***F03D 9/00***

F16C 17/06 → (51) ***F03D 9/00***

F16C 17/10 → (51) ***F03D 9/00***

F16D 25/08 → (51) ***F15B 15/14***

(51) ***F16K 3/24*** (11) **2 729 719 B2**
F16K 3/32 ***F16K 5/10***
F16K 5/04
(25) En (26) En
(21) 12731495.3 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(45) 03.06.2015 B1
(86) EP 2012/063252 06.07.2012
(87) WO 2013/007633 2013/03 17.01.2013
(30) 08.07.2011 DK 201170371
(54) • *VENTIL*
• *A VALVE*
• *VANNE*
(73) Flowcon International ApS, Trafikcenter Allé 17, 4200 Slagelse, DK
(72) PEDERSEN, Gitte, DK-5210 Odense NV, DK
BØJGAARD, Mille Sveje, DK-2100 København Ø, DK
MØLLER, Carsten, DK-4200 Slagelse, DK
WITTENDORFF IBSEN, Bjarne, Dubai, AE
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

F16K 3/32 → (51) ***F16K 3/24***

F16K 5/04 → (51) ***F16K 3/24***

F16K 5/10 → (51) ***F16K 3/24***

F16K 15/03 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***G01D 5/34*** (11) **2 860 497 B2**
(25) De (26) De
(21) 13187973.6 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(45) 08.06.2016 B1
(54) • *Optoelektronischer Sensor und Verfahren zur Herstellung eines solchen*
• *Optoelectronic sensor and method for manufacturing the same*
• *Capteur optoélectronique et son procédé de fabrication*
(73) SICK STEGMANN GmbH, Dürrheimer Strasse 36, 78166 Donaueschingen, DE
(72) Hopp, David, 78166 Donaueschingen, DE
Basler, Stefan, 78086 Brigachtal, DE
Mutschler, Reinhold, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Ludewigt, Christoph, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

G01J 3/02 → (51) ***G01N 21/47***

G01J 3/50 → (51) ***G01N 21/47***

G01N 21/25 → (51) ***G01N 21/47***

(51) ***G01N 21/47*** (11) **2 728 342 B2**
G01N 21/25 ***G01N 21/57***
G01J 3/02 ***G01J 3/50***
(25) De (26) De
(21) 12191413.9 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(45) 10.06.2015 B1
(54) • *Handmessgerät zur Erfassung des visuellen Eindrucks eines Messobjekts*
• *Handheld measuring device for recording the appearance of an object to be measured*
• *Appareil de mesure portatif destiné à saisir l'aspect visuel d'un objet de mesure*
(73) X-Rite Switzerland GmbH, Althardstrasse 70, 8105 Regensdorf, CH
(72) Ehbets, Peter, 8046 Zürich, CH
Frick, Beat, 8107 Buchs, CH
Wegmüller, Mark, 8165 Schöfflisdorf, CH
Hünkemeier, Jörg, 8006 Zürich, CH
Niederer, Guido, 8046 Zürich, CH
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(60) 15152646.4 / 2 930 494

G01N 21/57 → (51) ***G01N 21/47***

G01S 15/87 → (51) ***B60Q 1/48***

G01S 15/93 → (51) ***B60Q 1/48***

G08G 1/16 → (51) ***B60Q 1/48***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

H05B 33/14 → (51) ***C07F 15/00***

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 191 608** (51) ***H01L 33/00***

(11) **1 240 499** (51) ***G01N 17/00***
(87) WO 2001/042764

(11) **1 267 420** (51) ***H01L 33/58***

(11) **1 305 968** (51) ***H04W 76/12***
(87) WO 2002/001906

(11) **1 343 270** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2002/049268

(11) **1 354 271** (51) ***G06F 9/46***
(87) WO 2002/059748

(11) **1 362 012** (51) ***C03B 27/044***
(87) WO 2002/068349

(11) **1 362 150** (51) ***E04G 1/14***
(87) WO 2002/066765

(11) **1 405 187** (51) ***G06F 11/00***
(87) WO 2003/005200

(11) **1 418 161** (51) ***C04B 35/581***

(11) **1 420 557** (51) ***H04L 25/03***

(11) **1 424 656** (51) ***G06T 17/20***

(11) **1 424 772** (51) ***H03F 1/32***

(11) **1 425 560** (51) ***G01K 3/04***
(87) WO 2003/014681

(11) **1 447 768** (51) ***G06K 15/02***

(11) **1 459 474** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2003/055131

(11) **1 461 592** (51) ***G01J 3/30***
(87) WO 2003/048705

(11) **1 470 549** (51) ***G06F 21/31***
(87) WO 2003/050799

(11) **1 476 720** (51) ***G01C 23/00***
(87) WO 2003/071236

(11) **1 479 978** (51) ***F24C 15/04***

(11) **1 487 579** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2003/072253

(11) **1 495 418** (51) ***G06F 9/4401***
(87) WO 2003/090109

(11) **1 502 369** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2003/090037

(11) **1 503 900** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2003/096258

(11) **1 521 799** (51) ***C08J 9/20***
(87) WO 2004/005383

(11) **1 523 638** (51) ***F17C 13/04***
(87) WO 2004/010046

(11) **1 539 082** (51) ***A61H 23/04***
(87) WO 2004/012644

(11) **1 542 371** (51) ***G06K 19/07***
(87) WO 2004/025851

(11) **1 542 613** (51) ***A61F 2/02***
(87) WO 2004/010851

(11) **1 554 364** (51) ***C10L 1/02***
(87) WO 2004/035713

(11) **1 565 400** (51) ***C01B 13/34***
(87) WO 2004/048261

(11) **1 566 961** (51) ***H04N 5/232***

(11) **1 571 974** (51) ***A61B 3/113***
(87) WO 2004/060153

(11) **1 590 632** (51) ***G01D 4/00***
(87) WO 2004/079302

(11) **1 590 707** (51) ***G02F 1/1337***
(87) WO 2004/070465

(11) **1 591 084** (51) ***A61F 2/40***

(11) **1 591 882** (51) ***G06F 3/12***
(87) WO 2004/068333

(11) **1 596 258** (51) ***G03G 21/18***

(11) **1 597 521** (51) ***F24C 15/00***
(87) WO 2004/072556

(11) **1 597 544** (51) ***G01F 23/284***
(87) WO 2004/076982

(11) **1 599 106** (51) ***A01K 15/02***
(87) WO 2004/077959

(11) **1 599 927** (51) ***H01M 8/06***
(87) WO 2004/075375

(11) **1 602 479** (51) ***B32B 27/40***
(87) WO 2004/078476

(11) **1 603 619** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2004/073778

(11) **1 605 533** (51) ***H01L 51/05***

(11) **1 628 538** (51) ***A23D 7/04***
(87) WO 2004/103088

(11) **1 633 156** (51) ***H04L 29/06***

(11) **1 645 484** (51) ***B62B 3/10***

(11) **1 646 369** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2005/004836

(11) **1 656 816** (51) ***A61F 11/06***
(87) WO 2005/020626

(11) **1 661 595** (51) ***A61M 16/10***
(87) WO 2005/016426

(11) **1 667 551** (51) ***A47C 1/121***
(87) WO 2005/032306

(11) **1 669 905** (51) ***G06F 21/62***

(11) **1 686 970** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2005/046657

(11) **1 702 892** (51) ***C02F 5/12***

(11) **1 708 656** (51) ***A61F 5/00***
(87) WO 2005/072664

(11) **1 709 313** (51) ***F02F 11/00***
(87) WO 2005/069763

(11) **1 713 342** (51) ***A21D 8/04***
(87) WO 2005/077193

(11) **1 716 085** (51) ***C03C 25/44***
(87) WO 2005/077854

(11) **1 723 542** (51) ***H04L 12/751***
(87) WO 2006/006957

(11) **1 726 919** (51) ***G01D 5/245***

(11) **1 740 314** (51) ***B05B 7/24***
(87) WO 2005/102538

(11) **1 743 975** (51) ***D21H 13/10***
(87) WO 2005/080679

(11) **1 746 277** (51) ***F02D 41/22***

(11) **1 749 443** (51) ***A01M 7/00***

(11) **1 757 926** (51) ***G01N 27/447***
(87) WO 2005/106448

(11) **1 760 912** (51) ***H04L 25/497***

(11) **1 768 719** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2006/014200

(11) **1 772 593** (51) ***F01D 5/20***

(11) **1 776 757** (51) ***H03K 3/84***
(87) WO 2006/015624

(11) **1 783 962** (51) ***H04L 12/18***

(11) **1 789 726** (51) ***F23D 14/32***
(87) WO 2006/005577

(11) **1 789 821** (51) ***G02B 1/04***
(87) WO 2006/026474

(11) **1 799 893** (51) ***D03D 13/00***
(87) WO 2006/037407

(11) **1 801 691** (51) ***H03M 7/24***
(87) WO 2006/041165

(11) **1 807 951** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2006/050174

(11) **1 814 966** (51) ***C10J 3/52***
(87) WO 2006/053905

(11) **1 816 449** (51) ***G01F 23/296***

(11) **1 821 192** (51) ***G06F 3/12***

(11) **1 821 343** (51) ***H01L 27/32***

(11) **1 821 404** (51) ***H03F 3/60***

(11) **1 825 670** (51) ***H04N 5/76***
(87) WO 2006/063980

(11) **1 825 765** (51) ***A23N 1/00***

(11) **1 826 887** (51) ***H02K 5/20***

(11) **1 831 706** (51) ***G01R 31/08***
(87) WO 2006/024176

(11) **1 840 874** (51) ***G10L 19/20***
(87) WO 2006/075563

(11) **1 843 534** (51) ***H04L 25/06***

(11) **1 845 849** (51) ***A61G 15/00***
(87) WO 2006/078871

(11) **1 847 145** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2006/079877

(11) **1 851 721** (51) ***G06T 7/11***
(87) WO 2006/085257

(11) **1 859 412** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2007/030132

(11) **1 859 517** (51) ***H02B 1/052***
(87) WO 2006/094598

(11) **1 860 957** (51) ***A23L 19/12***
(87) WO 2006/091299

(11) **1 868 122** (51) ***G06F 17/50***

(11) **1 884 558** (51) ***C10M 167/00***

(11) **1 888 687** (51) ***C08L 67/00***
(87) WO 2006/125545

(11) **1 893 729** (51) ***C10M 169/04***
(87) WO 2006/136594

(11) **1 900 064** (51) ***H01Q 19/06***
(87) WO 2007/003653

(11) **1 905 047** (51) ***H01F 41/02***
(87) WO 2007/009442

(11) **1 914 428** (51) ***F04D 15/00***

(11) **1 915 753** (51) ***G10K 11/02***
(87) WO 2007/017776

(11) **1 916 901** (51) ***A21C 3/00***
(87) WO 2007/022558

(11) **1 917 636** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2007/023992

(11) **1 921 439** (51) ***G01N 21/03***
(87) WO 2007/049607

(11) **1 924 073** (51) ***H04N 1/04***
(87) WO 2007/029377

(11) **1 941 640** (51) ***H04L 12/825***
(87) WO 2007/054815

(11) **1 943 495** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2007/051861

(11) **1 943 502** (51) ***B29C 70/38***
(87) WO 2007/078408

(11) **1 943 583** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2007/050029

(11) **1 952 273** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2007/046830

(11) **1 954 790** (51) ***C10M 141/10***
(87) WO 2007/044820

(11) **1 956 790** (51) ***H04L 29/06***

(11) **1 964 743** (51) ***B60T 15/48***

(11) **1 965 415** (51) ***H01L 21/336***

(11) **1 972 980** (51) ***G02B 7/36***

(11) **1 974 650** (51) ***D06F 39/14***

(11) **1 982 460** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2007/092573

(11) **1 985 920** (51) ***F23C 3/00***

(11) **1 986 606** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2007/098128

(11) **1 986 705** (51) ***A61L 15/58***
(87) WO 2007/093186

(11) **1 987 070** (51) ***C08F 8/50***
(87) WO 2007/096276

(11) **1 987 228** (51) ***E21B 49/08***
(87) WO 2007/098221

(11) **1 987 283** (51) ***F17C 5/00***
(87) WO 2007/090398

(11) **1 987 364** (51) ***G01R 27/28***
(87) WO 2007/096059

(11) **1 987 769** (51) ***A61B 5/04***
(87) WO 2007/099697

(11) **1 989 759** (51) ***H01Q 15/16***
(87) WO 2007/100868

(11) **1 993 232** (51) ***H04L 12/24***

(11) **1 994 699** (51) ***H04L 12/66***
(87) WO 2007/106011

(11) **1 994 869** (51) ***A47L 9/06***

(11) **1 999 882** (51) ***H04L 5/14***
(87) WO 2007/126479

(11) **2 000 977** (51) ***G06T 7/00***

(11) **2 003 446** (51) ***G01N 27/414***

(11) **2 006 547** (51) ***F15B 13/043***

(11) **2 009 591** (51) ***G06T 3/40***

(11) **2 019 503** (51) ***H04L 12/00***

(11) **2 020 169** (51) ***A01B 69/00***

(11) **2 021 758** (51) ***G01L 5/16***
(87) WO 2007/135551

(11) **2 022 258** (51) ***H04N 5/335***
(87) WO 2007/139675

(11) **2 024 296** (51) ***C04B 26/02***
(87) WO 2007/131618

(11) **2 027 632** (51) ***H01R 13/52***
(87) WO 2007/131539

(11) **2 029 183** (51) ***A61L 9/20***
(87) WO 2007/128584

(11) **2 030 684** (51) ***B01L 3/00***

(11) **2 033 278** (51) ***H01S 3/13***
(87) WO 2007/142948

(11) **2 038 125** (51) ***B41M 5/26***
(87) WO 2008/008148

(11) **2 038 717** (51) ***H02J 9/06***
(87) WO 2007/139577

(11) **2 046 409** (51) ***A61L 31/08***
(87) WO 2008/011088

(11) **2 046 410** (51) ***A61L 29/18***
(87) WO 2008/003298

(11) **2 050 940** (51) ***F02B 39/00***
(87) WO 2008/018577

(11) **2 054 560** (51) ***E04B 1/346***
(87) WO 2008/017835

(11) **2 057 012** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2008/027789

(11) **2 058 711** (51) ***G03G 21/00***

(11) **2 059 625** (51) ***H01J 37/32***
(87) WO 2008/008717

(11) **2 060 941** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2008/029488

(11) **2 061 583** (51) ***B01J 3/02***
(87) WO 2008/032327

(11) **2 062 056** (51) ***G01N 15/14***
(87) WO 2008/042718

(11) **2 062 187** (51) ***G06F 21/55***
(87) WO 2008/033539

(11) **2 064 749** (51) ***H01L 31/0352***
(87) WO 2007/063192

(11) **2 068 553** (51) ***H04N 5/232***

(11) **2 068 878** (51) ***A61K 31/472***
(87) WO 2008/036540

(11) **2 068 981** (51) ***A61M 11/04***
(87) WO 2008/038144

(11) **2 071 320** (51) ***G01N 27/02***

(11) **2 072 759** (51) ***F01D 5/18***

(11) **2 072 789** (51) ***F02D 41/06***
(87) WO 2008/062583

(11) **2 075 641** (51) ***G03G 15/16***

(11) **2 077 593** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2008/047542

(11) **2 081 216** (51) ***H01L 21/312***

(11) **2 081 595** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2008/037257

(11) **2 082 558** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2008/060820

(11) **2 084 329** (51) ***E01C 13/02***
(87) WO 2008/046912

(11) **2 084 512** (51) ***B32B 27/12***
(87) WO 2008/054731

(11) **2 085 611** (51) ***F03D 7/02***

(11) **2 089 759** (51) ***G02F 1/1333***
(87) WO 2008/048100

(11) **2 091 199** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 091 431** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2008/057917

(11) **2 092 816** (51) ***A01D 34/416***

(11) **2 094 172** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2008/077084

(11) **2 095 901** (51) ***B23H 3/00***

(11) **2 096 292** (51) ***F02K 1/82***

(11) **2 096 300** (51) ***F03D 7/00***

(11) **2 099 894** (51) ***C12M 1/22***
(87) WO 2008/083437

(11) **2 101 405** (51) ***H02P 25/04***

(11) **2 102 918** (51) ***F21K 9/64***
(87) WO 2008/079161

(11) **2 103 525** (51) ***B65B 41/12***
(87) WO 2008/087711

(11) **2 108 177** (51) ***G06T 7/20***
(87) WO 2008/091207

(11) **2 114 006** (51) ***H02P 25/024***

(11) **2 115 180** (51) ***F01D 11/12***
(87) WO 2008/104162

(11) **2 115 582** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2008/092778

(11) **2 115 652** (51) ***G06F 21/00***
(87) WO 2008/102282

(11) **2 116 090** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2008/095041

(11) **2 116 984** (51) ***G08G 1/09***

(11) **2 117 673** (51) ***B01D 47/02***
(87) WO 2008/109256

(11) **2 118 444** (51) ***B64C 11/48***
(87) WO 2008/096124

(11) **2 119 608** (51) ***B60S 1/08***

(11) **2 120 029** (51) ***G01L 9/06***

(11) **2 121 221** (51) ***B22F 3/00***
(87) WO 2008/100811

(11) **2 121 484** (51) ***B65D 85/38***
(87) WO 2008/113930

(11) **2 122 812** (51) ***H02K 41/03***
(87) WO 2008/098723

(11) **2 123 086** (51) ***H04W 60/04***
(87) WO 2008/088705

(11) **2 123 227** (51) ***A61B 17/02***

(11) **2 123 528** (51) ***B60T 7/20***

(11) **2 124 798** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2008/095032

(11) **2 126 735** (51) ***G06F 17/28***
(87) WO 2008/113733

(11) **2 126 947** (51) ***H01H 33/90***
(87) WO 2008/080858

(11) **2 127 840** (51) ***B29B 11/16***
(87) WO 2008/099670

(11) **2 127 898** (51) ***B42C 11/04***

(11) **2 129 379** (51) ***A61K 31/4745***
(87) WO 2008/103636

(11) **2 130 289** (51) ***H02K 11/00***
(87) WO 2008/104345

(11) **2 130 479** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2008/120508

(11) **2 132 545** (51) ***G01L 19/04***
(87) WO 2008/115317

(11) **2 132 849** (51) ***H02G 9/10***
(87) WO 2008/106818

(11) **2 137 365** (51) ***E04G 11/28***
(87) WO 2008/128937

(11) **2 140 242** (51) ***G01L 7/08***
(87) WO 2008/127498

(11) **2 144 057** (51) ***G01N 27/447***
(87) WO 2008/139867

(11) **2 144 203** (51) ***G07D 11/00***

(11) **2 144 847** (51) ***C01B 3/06***
(87) WO 2008/148988

(11) **2 147 039** (51) ***C08G 69/48***
(87) WO 2008/138570

(11) **2 149 195** (51) ***H02K 35/02***
(87) WO 2008/132423

(11) **2 149 910** (51) ***H01L 29/786***

(11) **2 151 212** (51) ***A61C 3/02***
(87) WO 2008/146670

(11) **2 154 253** (51) ***C12P 41/00***
(87) WO 2008/140127

(11) **2 157 058** (51) ***C02F 5/08***

(11) **2 158 264** (51) ***C08L 27/12***
(87) WO 2008/154421

(11) **2 160 248** (51) ***B03C 1/28***
(87) WO 2008/145711

(11) **2 162 513** (51) ***C10L 1/14***
(87) WO 2008/155089

(11) **2 163 402** (51) ***F16C 35/063***
(87) WO 2008/149728

(11) **2 167 004** (51) ***A61F 13/512***
(87) WO 2009/013659

(11) **2 167 998** (51) ***G02B 5/00***
(87) WO 2008/154087

(11) **2 168 167** (51) ***H01L 31/0352***
(87) WO 2008/156421

(11) **2 169 641** (51) ***G08B 5/36***

(11) **2 171 119** (51) ***B05D 7/24***
(87) WO 2009/011583

(11) **2 171 592** (51) ***G06F 8/41***
(87) WO 2008/151046

(11) **2 173 084** (51) ***H04M 3/42***

(11) **2 173 324** (51) ***A61K 9/06***
(87) WO 2009/024670

(11) **2 173 421** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2009/016238

(11) **2 173 477** (51) ***B01J 21/04***
(87) WO 2009/020913

(11) **2 174 210** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2009/004435

(11) **2 175 794** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2009/018358

(11) **2 175 855** (51) ***A61K 31/475***
(87) WO 2009/007389

(11) **2 179 435** (51) ***H01J 27/02***
(87) WO 2009/016264

(11) **2 181 206** (51) ***D01F 6/46***
(87) WO 2009/027021

(11) **2 181 971** (51) ***C03C 3/062***

(11) **2 182 776** (51) ***H05B 33/08***

(11) **2 185 220** (51) ***A61M 5/142***
(87) WO 2009/016637

(11) **2 185 820** (51) ***F04B 39/06***
(87) WO 2009/033556

(11) **2 188 880** (51) ***H02K 1/18***
(87) WO 2009/019562

(11) **2 192 986** (51) ***B02C 18/18***
(87) WO 2009/040061

(11) **2 195 476** (51) ***D01F 6/04***
(87) WO 2009/043597

(11) **2 195 794** (51) ***H04W 12/12***
(87) WO 2009/040714

(11) **2 197 367** (51) ***A61B 17/22***
(87) WO 2009/046002

(11) **2 197 922** (51) ***C08F 10/00***
(87) WO 2009/045625

(11) **2 202 815** (51) ***H01L 41/09***
(87) WO 2009/051166

(11) **2 202 821** (51) ***H01L 51/52***

(11) **2 208 226** (51) ***H01L 25/18***
(87) WO 2009/045716

(11) **2 209 535** (51) ***A63B 24/00***
(87) WO 2009/056457

(11) **2 210 556** (51) ***A61B 5/055***

(11) **2 210 748** (51) ***C09J 7/00***
(87) WO 2009/063936

(11) **2 212 514** (51) ***E21B 37/02***
(87) WO 2009/046077

(11) **2 213 275** (51) ***A61K 6/00***
(87) WO 2009/063967

(11) **2 214 501** (51) ***A23C 9/18***
(87) WO 2009/061571

(11) **2 219 013** (51) ***G01D 3/06***

(11) **2 219 042** (51) ***G01R 31/02***

(11) **2 219 289** (51) ***H02P 21/00***
(87) WO 2009/060588

(11) **2 219 385** (51) ***H04Q 9/00***

(11) **2 220 750** (51) ***H02K 11/28***
(87) WO 2009/071163

(11) **2 222 613** (51) ***C04B 24/26***
(87) WO 2009/068899

(11) **2 223 764** (51) ***B23H 7/04***

(11) **2 224 099** (51) ***F01D 11/24***

(11) **2 224 762** (51) ***H04W 12/06***

(11) **2 226 171** (51) ***B29B 15/08***
(87) WO 2009/081881

(11) **2 229 430** (51) ***C11C 1/04***
(87) WO 2009/089866

(11) **2 229 583** (51) ***G01N 21/84***
(87) WO 2009/076323

(11) **2 229 750** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2009/083109

(11) **2 229 999** (51) ***B01D 53/62***

(11) **2 231 235** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2009/091709

(11) **2 232 840** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2009/091553

(11) **2 232 891** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2009/075926

(11) **2 233 258** (51) ***B26B 21/54***
(87) WO 2009/084552

(11) **2 233 850** (51) ***F24F 13/02***

(11) **2 234 430** (51) ***H04W 28/06***

(11) **2 234 466** (51) ***H05K 3/34***
(87) WO 2009/081929

(11) **2 237 799** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2009/095479

(11) **2 238 494** (51) ***G02B 7/02***
(87) WO 2009/088951

(11) **2 241 811** (51) ***F23N 1/00***
(87) WO 2009/088016

(11) **2 243 122** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2009/091554

(11) **2 244 014** (51) ***F23D 14/24***

(11) **2 244 737** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2009/094459

(11) **2 245 571** (51) ***G06F 19/16***
(87) WO 2009/098596

(11) **2 245 772** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2009/105524

(11) **2 245 920** (51) ***A47G 7/08***

(11) **2 247 482** (51) ***B60K 6/48***
(87) WO 2009/109840

(11) **2 247 830** (51) ***F01D 9/02***
(87) WO 2009/113897

(11) **2 247 998** (51) ***G06F 3/045***
(87) WO 2009/108334

(11) **2 248 060** (51) ***G06F 21/10***
(87) WO 2009/108485

(11) **2 248 099** (51) ***H01L 21/67***
(87) WO 2009/105724

(11) **2 248 221** (51) ***H01Q 1/12***
(87) WO 2009/106235

(11) **2 248 363** (51) ***H04W 8/24***
(87) WO 2009/104359

(11) **2 248 537** (51) ***A61K 45/00***

(11) **2 249 082** (51) ***F23D 14/12***
(87) WO 2009/096562

(11) **2 249 384** (51) ***H01L 29/786***

(11) **2 250 514** (51) ***G01R 33/00***
(87) WO 2009/091589

(11) **2 253 323** (51) ***A61K 35/74***
(87) WO 2009/107380

(11) **2 255 517** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2009/103340

(11) **2 257 065** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2009/104675

(11) **2 257 510** (51) ***C07C 1/00***
(87) WO 2009/108761

(11) **2 257 601** (51) ***C09B 57/10***
(87) WO 2009/107100

(11) **2 258 080** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2009/114075

(11) **2 259 818** (51) ***A61M 5/00***
(87) WO 2009/108869

(11) **2 264 204** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2009/122653

(11) **2 267 317** (51) ***F15B 21/00***

(11) **2 273 900** (51) ***B32B 3/10***
(87) WO 2009/140267

(11) **2 276 567** (51) ***B01J 43/00***
(87) WO 2009/137853

(11) **2 278 862** (51) ***H05B 41/288***

(11) **2 281 373** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2009/151893

(11) **2 281 390** (51) ***H04N 5/217***
(87) WO 2009/137037

(11) **2 284 358** (51) ***E21B 33/04***

(11) **2 286 455** (51) ***H01L 29/78***
(87) WO 2009/144640

(11) **2 287 038** (51) ***B60N 2/02***

(11) **2 294 437** (51) ***G01R 33/48***
(87) WO 2009/147392

(11) **2 295 033** (51) ***A61Q 19/00***

(11) **2 296 530** (51) ***A61B 1/267***
(87) WO 2009/147532

(11) **2 296 584** (51) ***A61F 2/34***
(87) WO 2010/003488

(11) **2 297 874** (51) ***H04B 7/155***
(87) WO 2009/158481

(11) **2 297 889** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2010/006014

(11) **2 299 404** (51) ***G06T 1/20***

(11) **2 300 725** (51) ***F16C 19/28***
(87) WO 2009/155893

(11) **2 300 962** (51) ***G06K 9/32***
(87) WO 2010/004101

(11) **2 301 188** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2009/153519

(11) **2 304 019** (51) ***C12M 1/24***
(87) WO 2010/008566

(11) **2 305 514** (51) ***G01M 11/06***
(87) WO 2009/147799

(11) **2 307 678** (51) ***F01P 7/16***
(87) WO 2010/015294

(11) **2 309 280** (51) ***G01R 31/02***

(11) **2 311 294** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2010/016670

(11) **2 312 321** (51) ***G01N 35/08***
(87) WO 2010/016359

(11) **2 315 464** (51) ***H04W 12/00***

(11) **2 315 736** (51) ***C05C 1/02***
(87) WO 2010/053604

(11) **2 317 047** (51) ***E05C 9/22***

(11) **2 320 707** (51) ***H04W 76/28***

(11) **2 321 019** (51) ***A63F 13/245***
(87) WO 2010/019508

(11) **2 322 033** (51) ***A01K 1/01***
(87) WO 2010/024308

(11) **2 322 401** (51) ***G08G 1/16***

(11) **2 324 214** (51) ***F01M 11/10***
(87) WO 2010/023388

(11) **2 325 779** (51) ***G06K 9/00***

(11) **2 328 455** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2010/023089

(11) **2 329 881** (51) ***B01J 27/18***
(87) WO 2010/035653

(11) **2 330 587** (51) ***G09G 5/00***
(87) WO 2010/038337

(11) **2 333 414** (51) ***F23K 5/00***
(87) WO 2010/041455

(11) **2 335 180** (51) ***G06F 21/12***
(87) WO 2010/040407

(11) **2 341 947** (51) ***A61L 9/00***
(87) WO 2010/036378

(11) **2 343 537** (51) ***G01N 23/04***
(87) WO 2010/050483

(11) **2 343 963** (51) ***A61K 31/565***
(87) WO 2010/042607

(11) **2 348 741** (51) ***H04N 11/04***

(11) **2 349 574** (51) ***B04B 5/02***
(87) WO 2010/036895

(11) **2 350 441** (51) ***F01D 9/04***
(87) WO 2010/060823

(11) **2 350 782** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2010/045498

(11) **2 350 829** (51) ***G06F 11/30***
(87) WO 2010/045744

(11) **2 353 208** (51) ***H01R 12/51***
(87) WO 2010/063459

(11) **2 354 256** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 354 377** (51) ***E04H 4/06***

(11) **2 355 372** (51) ***H04B 7/155***

(11) **2 355 560** (51) ***H04W 84/06***

(11) **2 356 016** (51) ***B62K 17/00***
(87) WO 2010/053740

(11) **2 357 056** (51) ***B30B 15/06***
(87) WO 2010/058481

(11) **2 357 318** (51) ***E21B 43/01***

(11) **2 358 269** (51) ***A61B 5/05***
(87) WO 2010/058398

(11) **2 362 095** (51) ***F03G 7/06***

(11) **2 362 549** (51) ***H03M 13/41***

(11) **2 362 970** (51) ***H01L 21/302***
(87) WO 2010/051212

(11) **2 364 075** (51) ***H05K 7/20***

(11) **2 364 887** (51) ***B60R 21/38***

(11) **2 368 857** (51) ***C03C 17/00***

(11) **2 369 161** (51) ***F02F 1/42***

(11) **2 369 456** (51) ***G06F 3/044***

(11) **2 370 125** (51) ***A61M 5/172***
(87) WO 2010/041260

(11) **2 370 194** (51) ***B01D 21/20***
(87) WO 2010/073222

(11) **2 370 245** (51) ***B29C 49/56***
(87) WO 2010/069808

(11) **2 370 375** (51) ***C04B 40/00***
(87) WO 2010/060650

(11) **2 370 795** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2010/076153

(11) **2 371 719** (51) ***B65C 1/02***
(87) WO 2010/073741

(11) **2 371 741** (51) ***B65D 85/38***

(11) **2 372 656** (51) ***G01C 21/16***

(11) **2 374 123** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2010/070225

(11) **2 374 972** (51) ***E05C 9/10***

(11) **2 375 228** (51) ***G01J 5/20***
(87) WO 2010/079686

(11) **2 378 695** (51) ***H04L 1/00***

(11) **2 379 208** (51) ***B01D 63/02***
(87) WO 2010/071419

(11) **2 379 794** (51) ***D06F 39/14***
(87) WO 2010/069738

(11) **2 380 090** (51) ***G06F 17/00***
(87) WO 2010/077549

(11) **2 381 810** (51) ***A44B 18/00***
(87) WO 2010/085994

(11) **2 382 151** (51) ***B81C 1/00***
(87) WO 2010/088111

(11) **2 382 650** (51) ***B08B 7/00***
(87) WO 2010/078414

(11) **2 385 756** (51) ***A01H 5/10***
(87) WO 2010/080829

(11) **2 386 144** (51) ***H04B 1/12***
(87) WO 2010/080788

(11) **2 387 205** (51) ***H04W 8/00***

(11) **2 387 269** (51) ***H04W 36/28***
(87) WO 2010/085913

(11) **2 388 104** (51) ***B23P 9/02***

(11) **2 388 435** (51) ***F01D 5/08***

(11) **2 390 916** (51) ***H01L 25/075***

(11) **2 390 997** (51) ***H02M 5/451***

(11) **2 391 414** (51) ***A61M 13/00***
(87) WO 2010/086412

(11) **2 393 268** (51) ***G06Q 10/10***

(11) **2 393 757** (51) ***B01J 49/06***
(87) WO 2010/090897

(11) **2 394 392** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2010/090561

(11) **2 394 398** (51) ***H04M 3/30***
(87) WO 2010/091379

(11) **2 395 647** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2010/090092

(11) **2 396 463** (51) ***D05C 17/02***
(87) WO 2010/092520

(11) **2 396 977** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2010/092524

(11) **2 397 734** (51) ***F16K 31/04***

(11) **2 398 134** (51) ***H02M 1/32***

(11) **2 398 621** (51) ***B23K 26/38***
(87) WO 2010/085486

(11) **2 399 017** (51) ***F02F 1/14***
(87) WO 2010/094429

(11) **2 399 186** (51) ***G06F 3/0482***
(87) WO 2010/095027

(11) **2 399 295** (51) ***H01L 31/042***
(87) WO 2010/096433

(11) **2 399 347** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2010/095061

(11) **2 399 422** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2010/094112

(11) **2 399 858** (51) ***B66B 1/32***
(87) WO 2010/095243

(11) **2 400 832** (51) ***A01G 7/00***
(87) WO 2010/097689

(11) **2 401 083** (51) ***B02C 17/16***
(87) WO 2010/112274

(11) **2 401 438** (51) ***E02B 17/00***
(87) WO 2010/097199

(11) **2 401 567** (51) ***F25D 25/00***
(87) WO 2010/099101

(11) **2 402 162** (51) ***B41J 2/165***

(11) **2 402 252** (51) ***B64D 37/32***
(87) WO 2010/098243

(11) **2 404 502** (51) ***A01N 37/42***

(11) **2 405 435** (51) ***G11B 27/00***

(11) **2 405 489** (51) ***H01L 31/048***

(11) **2 405 988** (51) ***B01D 39/16***
(87) WO 2010/102682

(11) **2 406 986** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2010/104446

(11) **2 407 079** (51) ***A47L 15/42***

(11) **2 407 586** (51) ***D06F 37/02***

(11) **2 407 710** (51) ***F21S 41/19***

(11) **2 407 724** (51) ***F24D 19/00***

(11) **2 411 581** (51) ***E01C 23/088***
(87) WO 2010/108743

(11) **2 412 460** (51) ***B22D 11/14***

(11) **2 414 090** (51) ***B01F 3/04***
(87) WO 2010/117481

(11) **2 415 184** (51) ***H04B 7/155***
(87) WO 2010/093949

(11) **2 415 821** (51) ***C08J 3/05***
(87) WO 2010/116795

(11) **2 419 721** (51) ***G01N 27/49***
(87) WO 2010/119045

(11) **2 420 604** (51) ***D04H 1/732***

(11) **2 422 738** (51) ***A61C 1/14***

(11) **2 422 747** (51) ***A61F 2/16***

(11) **2 423 099** (51) ***B63C 11/12***

(11) **2 424 215** (51) ***H04N 1/44***

(11) **2 424 527** (51) ***A61K 31/353***
(87) WO 2010/126544

(11) **2 426 574** (51) ***G06F 3/0346***

(11) **2 426 594** (51) ***G06F 3/12***

(11) **2 428 064** (51) ***H04W 36/08***
(87) WO 2010/129612

(11) **2 428 082** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2010/127708

(11) **2 433 241** (51) ***G06F 21/73***
(87) WO 2010/133355

(11) **2 434 676** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2010/149108

(11) **2 436 895** (51) ***F01N 13/00***

(11) **2 438 460** (51) ***G01S 7/40***
(87) WO 2010/139446

(11) **2 438 631** (51) ***H01L 33/62***
(87) WO 2010/141215

(11) **2 440 819** (51) ***F16K 3/24***
(87) WO 2010/144193

(11) **2 441 115** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2010/143849

(11) **2 443 403** (51) ***F25B 49/00***
(87) WO 2010/145657

(11) **2 444 139** (51) ***B01D 46/52***

(11) **2 444 203** (51) ***B25C 1/10***
(87) WO 2010/146898

(11) **2 444 509** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2010/147092

(11) **2 444 703** (51) ***F16K 31/00***

(11) **2 446 561** (51) ***G02B 6/14***
(87) WO 2010/151432

(11) **2 447 917** (51) ***G07B 3/02***

(11) **2 448 351** (51) ***H04W 74/00***

(11) **2 448 550** (51) ***A61K 8/37***
(87) WO 2011/000487

(11) **2 449 371** (51) ***G01N 27/90***
(87) WO 2011/001056

(11) **2 452 140** (51) ***F25J 3/02***
(87) WO 2011/004123

(11) **2 453 244** (51) ***G01P 5/14***

(11) **2 455 503** (51) ***C22C 1/03***
(87) WO 2012/027990

(11) **2 455 785** (51) ***G02B 5/128***
(87) WO 2011/007887

(11) **2 458 365** (51) ***G01N 1/30***

(11) **2 458 411** (51) ***G01W 1/16***

(11) **2 458 677** (51) ***H01Q 1/36***

(11) **2 460 339** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2011/014706

(11) **2 460 820** (51) ***C07K 14/01***

(11) **2 461 079** (51) ***G01F 15/14***

(11) **2 461 463** (51) ***H02K 9/19***
(87) WO 2011/013809

(11) **2 461 645** (51) ***H05B 6/12***
(87) WO 2011/013330

(11) **2 462 843** (51) ***B60N 2/90***
(87) WO 2011/016532

(11) **2 464 747** (51) ***C12Q 1/6827***
(87) WO 2011/018774

(11) **2 466 815** (51) ***H04L 12/751***
(87) WO 2011/032417

(11) **2 468 041** (51) ***H04W 36/04***
(87) WO 2011/020488

(11) **2 469 910** (51) ***H04W 52/24***
(87) WO 2011/021387

(11) **2 470 648** (51) ***C12N 9/36***
(87) WO 2011/023702

(11) **2 471 112** (51) ***H01L 33/12***
(87) WO 2011/028546

(11) **2 471 416** (51) ***A47C 31/02***
(87) WO 2011/024675

(11) **2 471 998** (51) ***D06F 58/24***

(11) **2 472 104** (51) ***F03D 7/02***

(11) **2 472 338** (51) ***G03G 21/12***

(11) **2 473 723** (51) ***F02B 29/04***
(87) WO 2011/026704

(11) **2 473 797** (51) ***F25D 17/04***
(87) WO 2011/026750

(11) **2 475 067** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2011/027828

(11) **2 475 356** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2011/030343

(11) **2 476 081** (51) ***G06K 9/74***
(87) WO 2011/032005

(11) **2 477 106** (51) ***G06F 3/048***

(11) **2 477 714** (51) ***A61L 2/28***
(87) WO 2011/022592

(11) **2 477 739** (51) ***B01J 31/02***
(87) WO 2011/032875

(11) **2 478 181** (51) ***E21B 43/04***
(87) WO 2011/034695

(11) **2 479 824** (51) ***H01M 6/08***
(87) WO 2012/049720

(11) **2 480 577** (51) ***C07K 16/00***
(87) WO 2011/036460

(11) **2 481 194** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2011/038028

(11) **2 481 197** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2011/038013

(11) **2 481 887** (51) ***F01D 11/00***

(11) **2 482 016** (51) ***F25J 3/02***

(11) **2 482 477** (51) ***H04H 20/74***

(11) **2 483 827** (51) ***G16H 20/40***
(87) WO 2011/039624

(11) **2 484 094** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2011/040848

(11) **2 484 265** (51) ***A47L 15/42***

(11) **2 484 309** (51) ***A61F 2/24***

(11) **2 486 406** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2010/150013

(11) **2 487 502** (51) ***G01R 35/04***

(11) **2 489 409** (51) ***A62B 18/08***

(11) **2 489 857** (51) ***F02C 7/22***

(11) **2 491 379** (51) ***G01N 31/22***
(87) WO 2011/048001

(11) **2 492 250** (51) ***C03C 17/32***
(87) WO 2011/048861

(11) **2 492 442** (51) ***F01D 5/18***

(11) **2 492 506** (51) ***F04B 53/16***

(11) **2 492 586** (51) ***F21V 15/01***

(11) **2 492 797** (51) ***G06F 3/12***

(11) **2 492 856** (51) ***G06Q 10/06***

(11) **2 493 123** (51) ***H04L 12/28***

(11) **2 493 506** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2011/053763

(11) **2 493 711** (51) ***B60G 21/05***
(87) WO 2011/050483

(11) **2 493 783** (51) ***B65F 1/00***
(87) WO 2011/051573

(11) **2 494 942** (51) ***A61F 2/16***

(11) **2 495 938** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 496 053** (51) ***H01L 27/32***
(87) WO 2011/052397

(11) **2 497 031** (51) ***G06F 13/36***
(87) WO 2011/056261

(11) **2 497 189** (51) ***H03H 7/01***
(87) WO 2011/053888

(11) **2 499 444** (51) ***F25D 23/04***
(87) WO 2011/057957

(11) **2 501 226** (51) ***A01N 25/34***
(87) WO 2011/062950

(11) **2 501 258** (51) ***A45F 3/12***
(87) WO 2011/061521

(11) **2 501 314** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2011/063257

(11) **2 501 530** (51) ***B29C 44/20***
(87) WO 2011/062632

(11) **2 501 732** (51) ***C08F 220/34***
(87) WO 2011/060948

(11) **2 501 935** (51) ***F04B 43/06***
(87) WO 2011/027118

(11) **2 503 319** (51) ***G01N 19/06***
(87) WO 2011/061971

(11) **2 504 053** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2011/061648

(11) **2 504 631** (51) ***F24F 13/02***
(87) WO 2011/064198

(11) **2 505 006** (51) ***H04W 12/02***
(87) WO 2011/063831

(11) **2 505 067** (51) ***A23B 7/024***

(11) **2 505 938** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2011/064814

(11) **2 506 423** (51) ***H02P 29/024***

(11) **2 506 650** (51) ***H04W 84/04***

(11) **2 507 940** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2011/068627

(11) **2 511 144** (51) ***B60S 1/52***

(11) **2 511 670** (51) ***G01D 13/06***

(11) **2 511 773** (51) ***G03G 15/08***

(11) **2 513 142** (51) ***C07K 16/00***
(87) WO 2011/081898

(11) **2 513 641** (51) ***G01N 23/207***
(87) WO 2011/073148

(11) **2 513 686** (51) ***G02B 5/08***
(87) WO 2011/073157

(11) **2 514 621** (51) ***B60K 15/01***
(87) WO 2011/074478

(11) **2 515 094** (51) ***G01N 1/20***

(11) **2 515 416** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2010/148950

(11) **2 517 229** (51) ***H01L 21/336***
(87) WO 2011/084262

(11) **2 517 319** (51) ***H01S 3/102***
(87) WO 2011/076624

(11) **2 518 743** (51) ***H01G 4/228***
(87) WO 2011/077487

(11) **2 521 232** (51) ***H02G 3/08***

(11) **2 521 494** (51) ***A61B 17/072***
(87) WO 2011/084969

(11) **2 521 782** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2011/083124

(11) **2 522 079** (51) ***G06F 3/0484***
(87) WO 2011/083962

(11) **2 522 297** (51) ***A61C 1/18***

(11) **2 522 637** (51) ***C03B 37/08***

(11) **2 524 478** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2011/085348

(11) **2 524 612** (51) ***A44B 1/18***
(87) WO 2011/086674

(11) **2 524 672** (51) ***A61F 5/01***

(11) **2 525 111** (51) ***F16C 35/077***

(11) **2 525 518** (51) ***H04J 99/00***
(87) WO 2011/087084

(11) **2 526 325** (51) ***F16K 11/07***
(87) WO 2011/088975

(11) **2 526 652** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2011/088903

(11) **2 526 684** (51) ***H04N 1/60***
(87) WO 2011/089094

(11) **2 527 579** (51) ***E05F 15/635***

(11) **2 527 696** (51) ***F16K 1/04***
(87) WO 2011/089737

(11) **2 528 355** (51) ***H04R 1/28***

(11) **2 529 111** (51) ***F03D 13/20***
(87) WO 2011/092235

(11) **2 529 372** (51) ***G10L 15/28***
(87) WO 2011/094215

(11) **2 529 541** (51) ***H04M 3/42***
(87) WO 2011/093935

(11) **2 530 057** (51) ***C03B 5/027***

(11) **2 530 648** (51) ***H04N 13/128***

(11) **2 531 002** (51) ***H05B 6/12***
(87) WO 2011/093101

(11) **2 531 025** (51) ***A01N 37/50***
(87) WO 2011/095134

(11) **2 531 032** (51) ***A61K 31/415***
(87) WO 2011/097545

(11) **2 531 181** (51) ***A61K 9/50***
(87) WO 2011/095973

(11) **2 531 213** (51) ***A61K 39/385***
(87) WO 2011/092675

(11) **2 531 368** (51) ***B60L 11/18***
(87) WO 2011/138059

(11) **2 531 543** (51) ***C08G 65/02***
(87) WO 2011/097484

(11) **2 531 685** (51) ***E05F 15/643***
(87) WO 2011/095507

(11) **2 531 828** (51) ***G01L 19/00***
(87) WO 2011/096937

(11) **2 531 841** (51) ***G01N 23/00***
(87) WO 2011/095942

(11) **2 531 883** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2011/095544

(11) **2 532 076** (51) ***H02K 1/14***
(87) WO 2011/095945

(11) **2 533 468** (51) ***H04B 7/155***
(87) WO 2011/096752

(11) **2 533 656** (51) ***A24F 19/14***
(87) WO 2011/099920

(11) **2 533 769** (51) ***A61K 9/22***
(87) WO 2011/100423

(11) **2 533 840** (51) ***A61B 17/22***
(87) WO 2011/098913

(11) **2 534 543** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2011/098832

(11) **2 534 809** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2011/099904

(11) **2 535 219** (51) ***B60L 11/18***

(11) **2 535 241** (51) ***B62D 21/02***

(11) **2 536 000** (51) ***H02J 4/00***

(11) **2 536 058** (51) ***H04L 1/06***
(87) WO 2011/098015

(11) **2 536 495** (51) ***B01J 19/20***
(87) WO 2011/101020

(11) **2 537 206** (51) ***H01Q 3/30***
(87) WO 2011/098792

(11) **2 537 560** (51) ***A62B 18/04***

(11) **2 538 057** (51) ***F02C 7/32***

(11) **2 539 053** (51) ***B01D 69/12***
(87) WO 2011/106540

(11) **2 539 542** (51) ***E21C 41/22***
(87) WO 2011/100808

(11) **2 540 728** (51) ***C07D 495/04***
(87) WO 2011/102399

(11) **2 541 279** (51) ***G01T 1/29***

(11) **2 541 805** (51) ***H04B 10/50***
(87) WO 2011/101919

(11) **2 541 950** (51) ***H04N 13/239***

(11) **2 542 205** (51) ***A61K 6/00***
(87) WO 2011/106817

(11) **2 542 772** (51) ***F02K 1/48***
(87) WO 2011/107320

(11) **2 542 857** (51) ***G01B 21/04***
(87) WO 2011/107729

(11) **2 543 166** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2011/109070

(11) **2 543 396** (51) ***A61L 27/00***
(87) WO 2011/108300

(11) **2 543 551** (51) ***B60R 16/023***

(11) **2 546 656** (51) ***G01N 35/10***
(87) WO 2011/099287

(11) **2 546 846** (51) ***H01H 3/14***

(11) **2 547 815** (51) ***D03D 15/12***
(87) WO 2011/114108

(11) **2 548 649** (51) ***B02C 18/18***

(11) **2 549 069** (51) ***F01N 3/08***
(87) WO 2011/114721

(11) **2 549 135** (51) ***C10M 169/02***
(87) WO 2011/114921

(11) **2 549 323** (51) ***G02B 27/00***

(11) **2 549 514** (51) ***H01H 61/00***

(11) **2 549 753** (51) ***G06T 7/292***
(87) WO 2011/114799

(11) **2 550 444** (51) ***F02D 41/24***
(87) WO 2011/116859

(11) **2 551 671** (51) ***G01N 33/543***

(11) **2 551 729** (51) ***G03G 15/08***

(11) **2 551 920** (51) ***H01L 31/09***

(11) **2 553 192** (51) ***E05B 81/66***
(87) WO 2011/120484

(11) **2 554 780** (51) ***E21B 7/15***

(11) **2 555 344** (51) ***B60R 16/027***
(87) WO 2011/122469

(11) **2 557 406** (51) ***G01L 9/00***

(11) **2 557 509** (51) ***G06F 17/27***

(11) **2 561 513** (51) ***G21C 1/10***
(87) WO 2011/130821

(11) **2 563 408** (51) ***A61K 49/18***
(87) WO 2011/135101

(11) **2 565 614** (51) ***G01N 1/06***

(11) **2 566 568** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2011/140240

(11) **2 568 234** (51) ***F25B 49/02***

(11) **2 568 247** (51) ***F28D 7/10***

(11) **2 569 069** (51) ***G01N 1/22***
(87) WO 2011/143122

(11) **2 569 882** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2011/142640

(11) **2 569 997** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2011/142613

(11) **2 570 349** (51) ***B64G 1/64***

(11) **2 573 533** (51) ***G01L 1/14***
(87) WO 2012/144550

(11) **2 573 540** (51) ***G01N 1/28***

(11) **2 574 277** (51) ***A61B 5/022***

(11) **2 574 906** (51) ***G01N 21/17***

(11) **2 574 968** (51) ***G02B 6/44***

(11) **2 574 985** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 575 081** (51) ***G06K 17/00***

(11) **2 575 235** (51) ***H02J 7/00***

(11) **2 575 537** (51) ***A46B 9/00***
(87) WO 2011/152789

(11) **2 575 656** (51) ***A61B 17/80***
(87) WO 2011/154891

(11) **2 576 621** (51) ***C07K 16/32***
(87) WO 2011/147986

(11) **2 578 016** (51) ***H04W 72/06***
(87) WO 2011/153007

(11) **2 579 213** (51) ***H04N 13/20***

(11) **2 579 311** (51) ***H01L 27/146***

(11) **2 579 388** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **2 580 050** (51) ***B29C 70/52***
(87) WO 2011/156693

(11) **2 580 818** (51) ***H01R 13/625***
(87) WO 2011/154303

(11) **2 580 918** (51) ***H04N 21/63***
(87) WO 2011/153641

(11) **2 581 808** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 581 901** (51) ***G10L 15/30***

(11) **2 582 048** (51) ***H03K 19/177***

(11) **2 582 174** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2012/022174

(11) **2 582 286** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2011/157403

(11) **2 582 820** (51) ***C12P 7/06***
(87) WO 2011/157427

(11) **2 583 096** (51) ***G01N 33/22***
(87) WO 2011/157801

(11) **2 583 154** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2011/159519

(11) **2 584 717** (51) ***H04B 10/079***
(87) WO 2012/006858

(11) **2 585 932** (51) ***G06F 13/32***
(87) WO 2011/160705

(11) **2 588 938** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2012/001464

(11) **2 589 122** (51) ***H01T 19/02***
(87) WO 2012/003074

(11) **2 589 178** (51) ***H04L 7/00***
(87) WO 2012/003344

(11) **2 589 890** (51) ***F24F 11/30***

(11) **2 590 257** (51) ***H01Q 1/22***

(11) **2 590 321** (51) ***H03F 3/217***

(11) **2 591 200** (51) ***H01F 38/14***
(87) WO 2012/003999

(11) **2 593 193** (51) ***A63B 53/00***
(87) WO 2012/007747

(11) **2 594 102** (51) ***H04W 52/24***
(87) WO 2012/009466

(11) **2 596 418** (51) ***G06F 3/038***
(87) WO 2012/011720

(11) **2 596 655** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2012/012583

(11) **2 596 955** (51) ***G11C 16/22***
(87) WO 2012/010079

(11) **2 598 546** (51) ***C08G 18/08***
(87) WO 2012/013506

(11) **2 598 631** (51) ***C12N 1/21***
(87) WO 2012/012872

(11) **2 599 343** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2012/062196

(11) **2 599 716** (51) ***G01C 25/00***

(11) **2 600 013** (51) ***F16B 19/10***
(87) WO 2012/002339

(11) **2 600 133** (51) ***G01N 1/28***
(87) WO 2012/014896

(11) **2 600 315** (51) ***G06T 17/00***

(11) **2 601 957** (51) ***A61K 35/14***
(87) WO 2012/017678

(11) **2 602 497** (51) ***F16C 3/02***

(11) **2 605 148** (51) ***G06F 15/02***

(11) **2 605 506** (51) ***G06T 7/32***
(87) WO 2012/066999

(11) **2 606 134** (51) ***C12N 15/11***
(87) WO 2012/024170

(11) **2 606 428** (51) ***G06F 11/25***
(87) WO 2012/052281

(11) **2 606 590** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2012/022714

(11) **2 607 582** (51) ***E05B 67/00***

(11) **2 607 589** (51) ***E05D 11/00***

(11) **2 608 737** (51) ***A61F 2/02***
(87) WO 2012/026870

(11) **2 608 864** (51) ***B01D 35/30***
(87) WO 2012/025405

(11) **2 610 469** (51) ***F02D 41/30***
(87) WO 2012/026005

(11) **2 610 520** (51) ***F16F 1/02***
(87) WO 2012/026598

(11) **2 612 120** (51) ***G01K 15/00***
(87) WO 2012/031050

(11) **2 612 335** (51) ***H01F 1/153***
(87) WO 2012/030806

(11) **2 613 279** (51) ***G06F 21/33***
(87) WO 2012/029776

(11) **2 614 942** (51) ***B29C 44/14***

(11) **2 616 157** (51) ***B01D 29/21***
(87) WO 2012/034664

(11) **2 616 259** (51) ***B60J 1/16***
(87) WO 2012/037190

(11) **2 616 698** (51) ***F16C 32/06***
(87) WO 2012/036684

(11) **2 616 746** (51) ***F28B 5/00***
(87) WO 2012/036781

(11) **2 617 362** (51) ***A61B 10/00***

(11) **2 617 882** (51) ***D01H 4/32***

(11) **2 617 888** (51) ***D06F 58/20***

(11) **2 618 445** (51) ***H02J 3/14***

(11) **2 619 223** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2012/040012

(11) **2 620 573** (51) ***E05C 9/04***

(11) **2 621 817** (51) ***B65D 3/28***
(87) WO 2012/044235

(11) **2 622 362** (51) ***G01N 27/90***
(87) WO 2012/044330

(11) **2 622 466** (51) ***G06F 8/41***
(87) WO 2012/047447

(11) **2 623 166** (51) ***A63B 69/16***
(87) WO 2012/042092

(11) **2 623 332** (51) ***G02B 5/30***
(87) WO 2012/043527

(11) **2 623 584** (51) ***C11B 1/02***

(11) **2 623 804** (51) ***F16C 33/58***
(87) WO 2012/043392

(11) **2 623 888** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2012/042688

(11) **2 625 224** (51) ***C08L 77/00***
(87) WO 2012/045636

(11) **2 625 857** (51) ***H04N 19/635***
(87) WO 2012/046242

(11) **2 626 173** (51) ***B25B 5/10***

(11) **2 626 516** (51) ***F01D 5/16***

(11) **2 626 579** (51) ***B61C 9/38***

(11) **2 626 755** (51) ***G05B 19/042***

(11) **2 627 046** (51) ***H04L 12/58***

(11) **2 627 155** (51) ***H05B 33/08***

(11) **2 628 762** (51) ***C08G 75/16***

(11) **2 629 141** (51) ***G02F 1/035***

(11) **2 629 228** (51) ***G06F 21/31***

(11) **2 629 916** (51) ***B23F 1/06***
(87) WO 2012/052058

(11) **2 629 947** (51) ***B28B 3/00***
(87) WO 2012/054810

(11) **2 630 402** (51) ***F02M 21/10***
(87) WO 2012/053900

(11) **2 631 153** (51) ***B62B 7/00***

(11) **2 632 585** (51) ***B01J 19/12***
(87) WO 2012/056248

(11) **2 632 707** (51) ***B32B 3/12***
(87) WO 2012/055429

(11) **2 634 333** (51) ***E05C 9/18***

(11) **2 634 527** (51) ***G01B 11/02***

(11) **2 634 554** (51) ***G01K 17/20***

(11) **2 634 653** (51) ***G05B 19/042***

(11) **2 634 749** (51) ***G06T 7/00***

(11) **2 634 792** (51) ***H01J 49/00***

(11) **2 634 942** (51) ***H04J 14/02***

(11) **2 635 054** (51) ***H04W 4/16***

(11) **2 635 857** (51) ***F25B 45/00***
(87) WO 2012/059901

(11) **2 636 906** (51) ***F15B 11/00***
(87) WO 2012/060298

(11) **2 636 939** (51) ***F21V 25/02***
(87) WO 2012/060058

(11) **2 637 001** (51) ***G01H 1/08***

(11) **2 638 083** (51) ***C08F 14/18***
(87) WO 2012/064858

(11) **2 639 038** (51) ***B29C 47/26***

(11) **2 639 744** (51) ***G06K 9/62***

(11) **2 640 006** (51) ***H04L 12/26***

(11) **2 641 083** (51) ***G01N 1/38***
(87) WO 2012/057929

(11) **2 641 121** (51) ***G02B 27/22***
(87) WO 2012/068532

(11) **2 643 990** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2012/070044

(11) **2 646 109** (51) ***A61N 1/372***
(87) WO 2012/075192

(11) **2 646 855** (51) ***G01V 8/10***
(87) WO 2012/074664

(11) **2 646 917** (51) ***G06F 11/22***
(87) WO 2012/074515

(11) **2 648 357** (51) ***H04L 1/18***

(11) **2 649 781** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2012/094253

(11) **2 649 963** (51) ***A61F 2/20***

(11) **2 650 968** (51) ***H01Q 15/00***
(87) WO 2012/075868

(11) **2 651 493** (51) ***A61N 1/00***
(87) WO 2012/082125

(11) **2 651 527** (51) ***C07C 43/11***
(87) WO 2012/082671

(11) **2 652 580** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2012/083277

(11) **2 652 920** (51) ***H04L 12/751***
(87) WO 2012/080874

(11) **2 653 265** (51) ***B24D 5/06***

(11) **2 654 242** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2012/113329

(11) **2 655 457** (51) ***C08G 12/14***
(87) WO 2012/085811

(11) **2 656 506** (51) ***H04B 1/59***
(87) WO 2012/085333

(11) **2 656 621** (51) ***H04N 21/44***
(87) WO 2012/084908

(11) **2 657 411** (51) ***E02F 9/12***
(87) WO 2012/087083

(11) **2 657 450** (51) ***F01D 5/00***

(11) **2 658 471** (51) ***A61C 7/28***
(87) WO 2012/089731

(11) **2 660 782** (51) ***G06T 17/20***

(11) **2 661 203** (51) ***A47J 43/044***
(87) WO 2012/050999

(11) **2 661 239** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2012/094406

(11) **2 661 361** (51) ***B30B 11/00***
(87) WO 2012/092961

(11) **2 661 369** (51) ***C01B 32/168***
(87) WO 2012/094398

(11) **2 661 382** (51) ***B60Q 1/00***
(87) WO 2012/094593

(11) **2 662 528** (51) ***F01D 5/18***

(11) **2 663 134** (51) ***H04W 52/24***

(11) **2 663 181** (51) ***A01N 25/30***
(87) WO 2012/097149

(11) **2 663 286** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2012/095607

(11) **2 663 864** (51) ***C12Q 1/686***
(87) WO 2012/097374

(11) **2 663 870** (51) ***G01R 1/073***
(87) WO 2012/095275

(11) **2 664 221** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2012/094722

(11) **2 665 382** (51) ***A43B 13/02***
(87) WO 2012/150971

(11) **2 665 893** (51) ***E21B 47/092***
(87) WO 2012/100242

(11) **2 665 993** (51) ***G01D 18/00***
(87) WO 2013/120162

(11) **2 666 332** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2013/113291

(11) **2 666 438** (51) ***A61C 13/12***

(11) **2 667 034** (51) ***F04D 29/06***

(11) **2 667 244** (51) ***G02F 1/13***
(87) WO 2012/099127

(11) **2 667 408** (51) ***H01L 23/427***

(11) **2 667 629** (51) ***H04N 21/432***

(11) **2 667 784** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2012/103108

(11) **2 668 303** (51) ***C22B 3/04***
(87) WO 2012/100293

(11) **2 668 720** (51) ***H03K 3/3565***
(87) WO 2012/103477

(11) **2 668 722** (51) ***H03K 19/0185***
(87) WO 2012/103475

(11) **2 669 644** (51) ***G01G 23/37***
(87) WO 2012/101854

(11) **2 670 411** (51) ***A61K 31/7088***
(87) WO 2012/106508

(11) **2 670 449** (51) ***A61L 27/34***
(87) WO 2012/104102

(11) **2 670 733** (51) ***C07D 209/12***
(87) WO 2012/106343

(11) **2 670 900** (51) ***D04D 9/00***
(87) WO 2012/106567

(11) **2 671 029** (51) ***F24D 3/08***
(87) WO 2012/104354

(11) **2 671 104** (51) ***G02B 1/10***
(87) WO 2012/105974

(11) **2 671 333** (51) ***H04B 15/00***
(87) WO 2012/114148

(11) **2 672 199** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2012/104890

(11) **2 672 872** (51) ***A47L 11/292***
(87) WO 2012/107876

(11) **2 673 018** (51) ***A61M 1/34***
(87) WO 2012/108984

(11) **2 673 161** (51) ***B60L 11/18***
(87) WO 2012/107198

(11) **2 673 377** (51) ***C12Q 1/6876***
(87) WO 2012/107528

(11) **2 674 140** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2012/108330

(11) **2 674 781** (51) ***G01S 19/15***

(11) **2 675 038** (51) ***B60L 11/14***
(87) WO 2012/108432

(11) **2 675 282** (51) ***A23D 9/00***
(87) WO 2012/110432

(11) **2 675 318** (51) ***A45D 19/00***
(87) WO 2012/112497

(11) **2 675 438** (51) ***A61K 9/10***
(87) WO 2012/112140

(11) **2 675 874** (51) ***C10M 129/32***
(87) WO 2012/112648

(11) **2 676 157** (51) ***G01V 3/10***
(87) WO 2012/110920

(11) **2 676 183** (51) ***G06F 3/0482***
(87) WO 2012/112164

(11) **2 676 265** (51) ***G10L 19/022***
(87) WO 2012/110473

(11) **2 676 273** (51) ***G11B 27/28***
(87) WO 2012/112464

(11) **2 676 675** (51) ***A61P 31/04***
(87) WO 2012/112007

(11) **2 676 729** (51) ***B01J 35/02***
(87) WO 2012/111709

(11) **2 677 606** (51) ***H01R 13/6581***
(87) WO 2012/111593

(11) **2 677 813** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2013/087034

(11) **2 678 035** (51) ***A61K 41/00***
(87) WO 2012/113860

(11) **2 678 533** (51) ***F01M 1/06***
(87) WO 2012/113567

(11) **2 678 720** (51) ***F21V 8/00***
(87) WO 2012/114248

(11) **2 678 832** (51) ***G07C 5/08***
(87) WO 2012/115899

(11) **2 679 045** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2012/115798

(11) **2 679 483** (51) ***F25J 1/02***
(87) WO 2012/114892

(11) **2 679 575** (51) ***C07C 269/04***
(87) WO 2012/115110

(11) **2 679 729** (51) ***E02F 9/16***
(87) WO 2012/114878

(11) **2 680 487** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 681 280** (51) ***C08L 89/00***
(87) WO 2012/116439

(11) **2 681 383** (51) ***E04H 4/00***
(87) WO 2012/116993

(11) **2 682 008** (51) ***A24B 15/30***
(87) WO 2012/118032

(11) **2 682 781** (51) ***G01S 7/481***

(11) **2 682 977** (51) ***H01J 35/06***

(11) **2 683 083** (51) ***H03K 17/94***

(11) **2 684 006** (51) ***G01B 5/28***
(87) WO 2012/120100

(11) **2 685 113** (51) ***F16B 41/00***

(11) **2 685 363** (51) ***G06F 3/048***

(11) **2 685 660** (51) ***H04L 1/22***

(11) **2 686 664** (51) ***G01N 21/05***
(87) WO 2012/126645

(11) **2 687 820** (51) ***G01D 5/244***

(11) **2 688 084** (51) ***H01H 50/38***
(87) WO 2012/124164

(11) **2 688 649** (51) ***A61K 31/454***
(87) WO 2012/127493

(11) **2 688 741** (51) ***B30B 11/02***
(87) WO 2012/126930

(11) **2 691 250** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2012/131047

(11) **2 693 017** (51) ***F02B 39/00***
(87) WO 2012/132586

(11) **2 694 319** (51) ***B60K 37/06***
(87) WO 2012/136178

(11) **2 694 359** (51) ***B60T 7/10***
(87) WO 2012/131441

(11) **2 696 535** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 696 591** (51) ***H04N 21/436***

(11) **2 698 445** (51) ***C23C 2/00***

(11) **2 699 705** (51) ***C23C 14/00***
(87) WO 2012/143149

(11) **2 699 857** (51) ***F25D 23/12***
(87) WO 2012/143366

(11) **2 699 934** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2012/142688

(11) **2 700 040** (51) ***G06K 9/18***
(87) WO 2012/145731

(11) **2 700 651** (51) ***C07K 16/28***

(11) **2 701 064** (51) ***G06F 9/50***

(11) **2 701 917** (51) ***B41J 2/19***
(87) WO 2012/148412

(11) **2 702 057** (51) ***C07D 405/12***
(87) WO 2012/148494

(11) **2 702 121** (51) ***C10G 45/00***
(87) WO 2012/148541

(11) **2 704 554** (51) ***A01H 1/00***
(87) WO 2012/151254

(11) **2 704 932** (51) ***B60T 8/1761***
(87) WO 2012/152348

(11) **2 705 122** (51) ***C10K 1/00***
(87) WO 2012/150871

(11) **2 705 283** (51) ***F16J 3/02***
(87) WO 2013/027783

(11) **2 706 789** (51) ***H04W 48/16***

(11) **2 707 423** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2012/155083

(11) **2 708 001** (51) ***H04L 12/721***
(87) WO 2012/156852

(11) **2 708 924** (51) ***G02B 5/04***

(11) **2 709 407** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2012/153834

(11) **2 709 969** (51) ***C07B 41/00***
(87) WO 2012/103317

(11) **2 710 765** (51) ***G06Q 50/00***
(87) WO 2012/155231

(11) **2 711 080** (51) ***B01L 3/02***

(11) **2 711 333** (51) ***B67D 7/54***

(11) **2 711 343** (51) ***C02F 1/72***

(11) **2 711 528** (51) ***F02D 45/00***
(87) WO 2012/157111

(11) **2 712 235** (51) ***H04W 36/14***

(11) **2 712 436** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2012/153233

(11) **2 713 034** (51) ***F16L 37/02***

(11) **2 713 055** (51) ***F04C 29/12***

(11) **2 713 088** (51) ***F16L 25/14***

(11) **2 714 411** (51) ***B41J 2/32***
(87) WO 2012/162805

(11) **2 715 348** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2012/167278

(11) **2 715 526** (51) ***G06F 9/52***
(87) WO 2012/166740

(11) **2 715 966** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2012/163423

(11) **2 716 445** (51) ***B32B 25/08***
(87) WO 2012/164917

(11) **2 716 793** (51) ***C23C 18/20***
(87) WO 2012/165439

(11) **2 717 060** (51) ***G01P 21/00***

(11) **2 717 743** (51) ***A47C 1/032***
(87) WO 2012/167940

(11) **2 718 400** (51) ***C10B 57/00***
(87) WO 2012/168802

(11) **2 719 388** (51) ***A61K 31/69***

(11) **2 720 339** (51) ***H02J 3/38***

(11) **2 720 826** (51) ***B23P 15/04***
(87) WO 2013/017433

(11) **2 721 580** (51) ***G06T 7/33***
(87) WO 2012/172454

(11) **2 722 968** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2012/169043

(11) **2 723 032** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 724 093** (51) ***F25D 23/04***
(87) WO 2013/000979

(11) **2 724 397** (51) ***H01M 4/1391***
(87) WO 2012/177833

(11) **2 724 490** (51) ***H04L 12/863***
(87) WO 2012/178117

(11) **2 724 944** (51) ***B64G 1/22***

(11) **2 725 865** (51) ***H04W 72/12***

(11) **2 725 999** (51) ***A61B 17/80***
(87) WO 2013/003690

(11) **2 726 674** (51) ***E01C 13/08***
(87) WO 2013/006042

(11) **2 727 896** (51) ***C04B 35/573***

(11) **2 728 509** (51) ***G06F 21/74***

(11) **2 729 652** (51) ***E21B 7/02***
(87) WO 2013/007879

(11) **2 729 713** (51) ***F16D 3/226***
(87) WO 2013/006255

(11) **2 730 658** (51) ***C12P 7/62***

(11) **2 730 809** (51) ***F16H 3/093***
(87) WO 2013/008544

(11) **2 730 859** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2013/005424

(11) **2 730 921** (51) ***G01N 30/96***

(11) **2 731 034** (51) ***G06F 21/62***

(11) **2 731 044** (51) ***G06F 21/60***

(11) **2 731 046** (51) ***G06F 17/30***

(11) **2 732 238** (51) ***G01C 15/00***
(87) WO 2013/007917

(11) **2 732 774** (51) ***A61B 17/08***

(11) **2 733 064** (51) ***B64C 9/22***

(11) **2 733 226** (51) ***C21D 8/02***

(11) **2 733 372** (51) ***F16C 19/18***

(11) **2 733 967** (51) ***H04W 4/60***

(11) **2 734 185** (51) ***A61K 8/35***
(87) WO 2013/011116

(11) **2 735 626** (51) ***C23C 22/53***

(11) **2 736 078** (51) ***H01L 29/778***

(11) **2 737 164** (51) ***E21B 23/00***
(87) WO 2013/015800

(11) **2 737 452** (51) ***H04N 19/132***
(87) WO 2013/014290

(11) **2 738 067** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2013/018548

(11) **2 738 527** (51) ***G01F 23/284***

(11) **2 738 967** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2013/018612

(11) **2 738 982** (51) ***H04L 12/64***
(87) WO 2013/013541

(11) **2 739 316** (51) ***A61K 51/00***
(87) WO 2013/022797

(11) **2 739 461** (51) ***B29C 70/60***
(87) WO 2013/017651

(11) **2 739 493** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2013/020942

(11) **2 740 230** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/022719

(11) **2 741 058** (51) ***G01D 5/347***

(11) **2 741 081** (51) ***G01N 33/44***

(11) **2 741 285** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2014/007095

(11) **2 742 569** (51) ***H05H 7/04***
(87) WO 2013/023053

(11) **2 743 574** (51) ***F21V 15/04***

(11) **2 744 184** (51) ***H04M 3/42***

(11) **2 745 368** (51) ***H02H 9/00***
(87) WO 2013/027118

(11) **2 745 481** (51) ***H04W 8/26***
(87) WO 2013/025820

(11) **2 745 488** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/045763

(11) **2 745 776** (51) ***A61B 5/097***

(11) **2 746 126** (51) ***B60W 50/00***

(11) **2 746 159** (51) ***B64D 13/06***

(11) **2 746 241** (51) ***B01D 46/24***

(11) **2 746 503** (51) ***E05B 77/04***

(11) **2 746 575** (51) ***F03D 7/02***

(11) **2 746 766** (51) ***G01N 33/49***

(11) **2 746 876** (51) ***G04F 5/14***

(11) **2 747 714** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2013/049758

(11) **2 747 878** (51) ***B01D 53/86***
(87) WO 2013/046150

(11) **2 748 865** (51) ***H01L 33/46***
(87) WO 2013/084126

(11) **2 749 341** (51) ***B01D 47/06***

(11) **2 749 783** (51) ***F16D 3/20***
(87) WO 2013/027763

(11) **2 750 434** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2013/040972

(11) **2 751 213** (51) ***C09J 7/22***
(87) WO 2013/033484

(11) **2 751 511** (51) ***F28D 7/00***
(87) WO 2013/030402

(11) **2 753 421** (51) ***B01J 19/24***
(87) WO 2013/034690

(11) **2 753 997** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2013/036709

(11) **2 754 331** (51) ***H04W 88/14***
(87) WO 2013/034772

(11) **2 754 398** (51) ***A61B 17/115***

(11) **2 755 248** (51) ***H01L 41/083***

(11) **2 755 592** (51) ***A61C 7/14***
(87) WO 2013/040144

(11) **2 755 601** (51) ***A61F 2/16***
(87) WO 2013/038021

(11) **2 755 847** (51) ***B60L 11/18***
(87) WO 2013/037748

(11) **2 756 019** (51) ***C08F 283/00***
(87) WO 2013/039907

(11) **2 756 445** (51) ***G06F 21/30***
(87) WO 2013/039649

(11) **2 756 657** (51) ***H04W 4/38***
(87) WO 2013/105104

(11) **2 756 753** (51) ***A01K 89/015***
(87) WO 2013/180061

(11) **2 756 794** (51) ***A61B 1/24***

(11) **2 756 837** (51) ***A61K 6/02***

(11) **2 757 253** (51) ***F03D 7/02***

(11) **2 757 762** (51) ***H04M 1/66***

(11) **2 757 947** (51) ***A61B 5/103***
(87) WO 2013/044165

(11) **2 759 089** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2013/041460

(11) **2 759 119** (51) ***H04M 1/64***
(87) WO 2013/043471

(11) **2 760 121** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2013/042741

(11) **2 760 208** (51) ***H04N 9/73***

(11) **2 761 405** (51) ***G06F 3/02***
(87) WO 2013/048404

(11) **2 763 214** (51) ***H01M 2/40***
(87) WO 2013/111959

(11) **2 764 724** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2013/050061

(11) **2 765 291** (51) ***F02D 41/06***

(11) **2 765 395** (51) ***G01D 5/353***

(11) **2 765 489** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2013/051318

(11) **2 766 442** (51) ***C09J 7/10***
(87) WO 2013/055581

(11) **2 766 998** (51) ***H04B 1/04***
(87) WO 2013/056261

(11) **2 767 613** (51) ***C23C 18/12***

(11) **2 767 615** (51) ***C23C 22/34***

(11) **2 768 119** (51) ***H02K 1/27***

(11) **2 769 659** (51) ***A47L 9/24***

(11) **2 769 868** (51) ***B60L 11/00***

(11) **2 770 564** (51) ***H01M 4/86***

(11) **2 770 577** (51) ***H01M 12/06***
(87) WO 2013/058192

(11) **2 770 809** (51) ***H05K 7/20***

(11) **2 771 536** (51) ***E21B 25/08***
(87) WO 2013/060720

(11) **2 772 235** (51) ***A61F 11/14***

(11) **2 772 713** (51) ***F25D 23/12***

(11) **2 772 726** (51) ***G01C 21/36***

(11) **2 773 054** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2013/062347

(11) **2 773 068** (51) ***H04L 12/26***

(11) **2 773 151** (51) ***H04W 48/16***

(11) **2 773 199** (51) ***C07D 405/12***
(87) WO 2013/066714

(11) **2 773 455** (51) ***B01J 20/32***
(87) WO 2013/067171

(11) **2 773 539** (51) ***B60S 1/34***
(87) WO 2013/064404

(11) **2 773 713** (51) ***C09J 7/22***
(87) WO 2013/066971

(11) **2 773 745** (51) ***C12N 11/08***
(87) WO 2013/067399

(11) **2 773 959** (51) ***G01N 33/559***
(87) WO 2013/067529

(11) **2 774 811** (51) ***B60P 1/43***

(11) **2 774 852** (51) ***B64D 27/14***

(11) **2 775 043** (51) ***E03C 1/04***

(11) **2 775 048** (51) ***E03D 5/02***

(11) **2 775 232** (51) ***F24S 25/613***

(11) **2 775 240** (51) ***F26B 21/00***

(11) **2 775 368** (51) ***G05D 23/02***

(11) **2 776 174** (51) ***B05C 5/02***
(87) WO 2013/068084

(11) **2 776 273** (51) ***B60N 2/02***
(87) WO 2013/068061

(11) **2 776 698** (51) ***F02F 3/02***
(87) WO 2013/070142

(11) **2 777 038** (51) ***G09G 3/34***
(87) WO 2013/053647

(11) **2 777 215** (51) ***G06F 9/46***
(87) WO 2013/068837

(11) **2 778 480** (51) ***F16H 59/02***

(11) **2 779 480** (51) ***H04B 7/185***

(11) **2 780 097** (51) ***B01D 53/02***
(87) WO 2013/063265

(11) **2 780 335** (51) ***C07D 277/56***
(87) WO 2013/076738

(11) **2 781 142** (51) ***H05H 7/02***
(87) WO 2013/072397

(11) **2 781 601** (51) ***C12P 21/02***
(87) WO 2013/073219

(11) **2 781 943** (51) ***G02B 21/00***

(11) **2 782 071** (51) ***G07C 5/08***

(11) **2 783 043** (51) ***D21H 21/42***
(87) WO 2013/075811

(11) **2 783 152** (51) ***F17C 13/04***
(87) WO 2013/076263

(11) **2 784 152** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2013/077425

(11) **2 784 769** (51) ***G09G 3/02***

(11) **2 784 810** (51) ***H01L 25/18***
(87) WO 2014/117495

(11) **2 784 930** (51) ***H02P 29/02***
(87) WO 2013/077407

(11) **2 785 138** (51) ***H04W 88/08***
(87) WO 2013/076899

(11) **2 786 526** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2013/081983

(11) **2 786 644** (51) ***H05K 1/03***
(87) WO 2013/089867

(11) **2 787 806** (51) ***B63B 35/34***
(87) WO 2013/085392

(11) **2 788 362** (51) ***C07F 7/18***
(87) WO 2013/083742

(11) **2 788 821** (51) ***G04B 1/14***
(87) WO 2013/083494

(11) **2 789 114** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2013/085654

(11) **2 791 902** (51) ***G06T 7/41***
(87) WO 2013/088336

(11) **2 792 173** (51) ***H04W 4/16***
(87) WO 2013/090839

(11) **2 792 326** (51) ***A61B 18/14***

(11) **2 793 595** (51) ***A23C 19/032***
(87) WO 2013/093049

(11) **2 793 937** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2013/092875

(11) **2 794 847** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2013/093197

(11) **2 794 900** (51) ***C12P 19/02***
(87) WO 2013/091799

(11) **2 795 137** (51) ***F15B 13/04***
(87) WO 2013/091760

(11) **2 795 764** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2013/091803

(11) **2 796 615** (51) ***D06F 58/28***
(87) WO 2013/094150

(11) **2 796 959** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 796 980** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 798 076** (51) ***C12Q 1/04***
(87) WO 2013/101590

(11) **2 798 674** (51) ***H01L 23/427***
(87) WO 2013/101428

(11) **2 799 012** (51) ***H01H 25/06***

(11) **2 799 083** (51) ***A61K 36/752***
(87) WO 2013/099982

(11) **2 799 283** (51) ***B60P 1/64***

(11) **2 799 905** (51) ***G01S 15/93***

(11) **2 800 533** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2013/102602

(11) **2 801 057** (51) ***G06K 9/62***
(87) WO 2013/103569

(11) **2 801 164** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2013/102852

(11) **2 801 229** (51) ***H04W 48/06***
(87) WO 2013/102801

(11) **2 801 912** (51) ***G06F 13/42***
(87) WO 2013/107393

(11) **2 802 457** (51) ***B41F 35/04***
(87) WO 2013/105970

(11) **2 803 085** (51) ***H01L 23/373***
(87) WO 2013/104620

(11) **2 803 131** (51) ***H02K 3/40***
(87) WO 2013/104457

(11) **2 803 542** (51) ***B60S 1/38***

(11) **2 803 861** (51) ***F04C 18/344***
(87) WO 2013/105130

(11) **2 804 028** (51) ***G02B 3/00***

(11) **2 804 221** (51) ***H01L 31/0749***
(87) WO 2013/129296

(11) **2 804 571** (51) ***A61F 9/008***
(87) WO 2013/107468

(11) **2 805 447** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2013/109556

(11) **2 806 492** (51) ***H01M 10/05***
(87) WO 2013/108708

(11) **2 806 642** (51) ***H04N 19/176***
(87) WO 2013/109066

(11) **2 806 806** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2013/112308

(11) **2 806 891** (51) ***A61P 31/16***
(87) WO 2013/112720

(11) **2 806 931** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2013/112470

(11) **2 807 348** (51) ***F01K 21/04***
(87) WO 2013/109616

(11) **2 809 169** (51) ***A23C 19/082***
(87) WO 2013/116621

(11) **2 809 171** (51) ***A23D 9/04***
(87) WO 2013/115634

(11) **2 809 215** (51) ***A47L 9/04***
(87) WO 2013/113395

(11) **2 809 807** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2013/116774

(11) **2 810 001** (51) ***F25B 13/00***
(87) WO 2013/113308

(11) **2 810 017** (51) ***G01B 9/02***
(87) WO 2013/113481

(11) **2 810 091** (51) ***G01R 33/02***
(87) WO 2013/115749

(11) **2 810 110** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2013/115405

(11) **2 811 363** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 811 926** (51) ***A61B 17/58***
(87) WO 2013/119754

(11) **2 812 089** (51) ***A63F 13/65***
(87) WO 2013/117977

(11) **2 812 416** (51) ***F23G 5/027***
(87) WO 2013/126211

(11) **2 812 462** (51) ***C23C 22/34***
(87) WO 2013/117767

(11) **2 812 578** (51) ***F04D 29/02***
(87) WO 2013/117617

(11) **2 812 801** (51) ***G06F 9/48***
(87) WO 2013/119730

(11) **2 812 899** (51) ***H01F 1/00***
(87) WO 2013/117583

(11) **2 812 965** (51) ***H02B 1/052***
(87) WO 2013/117338

(11) **2 813 128** (51) ***H04W 88/08***
(87) WO 2013/119153

(11) **2 813 444** (51) ***B65D 83/76***
(87) WO 2013/118816

(11) **2 813 685** (51) ***F02C 9/00***
(87) WO 2013/118880

(11) **2 813 938** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 814 458** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2013/120888

(11) **2 814 562** (51) ***A61N 1/04***
(87) WO 2013/122794

(11) **2 814 687** (51) ***B60L 11/18***
(87) WO 2013/121291

(11) **2 814 712** (51) ***B61C 15/10***
(87) WO 2013/120861

(11) **2 814 835** (51) ***C07K 7/06***
(87) WO 2013/123223

(11) **2 814 892** (51) ***C09D 133/00***
(87) WO 2013/123212

(11) **2 814 941** (51) ***C12M 1/26***
(87) WO 2013/120204

(11) **2 815 376** (51) ***G06Q 50/30***
(87) WO 2013/120105

(11) **2 815 552** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/122694

(11) **2 815 559** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2013/126245

(11) **2 815 707** (51) ***A61B 17/29***

(11) **2 815 932** (51) ***B60S 1/38***

(11) **2 815 997** (51) ***B65G 43/00***
(87) WO 2013/122093

(11) **2 816 136** (51) ***C23C 14/06***
(87) WO 2013/121552

(11) **2 816 611** (51) ***H01L 31/048***
(87) WO 2013/121549

(11) **2 816 995** (51) ***A61K 8/86***
(87) WO 2013/124277

(11) **2 817 094** (51) ***B01J 37/02***
(87) WO 2013/124293

(11) **2 817 105** (51) ***B08B 3/04***
(87) WO 2013/123590

(11) **2 817 481** (51) ***E21B 33/127***
(87) WO 2013/126190

(11) **2 817 510** (51) ***F03D 3/06***
(87) WO 2013/126272

(11) **2 817 793** (51) ***G08G 1/017***
(87) WO 2013/124033

(11) **2 817 804** (51) ***G11C 16/34***
(87) WO 2013/124066

(11) **2 817 902** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2013/124782

(11) **2 817 928** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2013/124783

(11) **2 818 059** (51) ***A24B 13/00***
(87) WO 2013/125586

(11) **2 818 165** (51) ***A61K 31/397***
(87) WO 2013/125617

(11) **2 818 261** (51) ***B21J 15/26***
(87) WO 2013/125481

(11) **2 818 294** (51) ***B29C 39/24***
(87) WO 2013/125641

(11) **2 818 490** (51) ***C08G 59/38***

(11) **2 818 623** (51) ***E06B 3/54***

(11) **2 818 635** (51) ***F01D 5/06***

(11) **2 819 300** (51) ***H02P 29/02***
(87) WO 2013/125034

(11) **2 819 578** (51) ***A61B 5/1455***
(87) WO 2013/128329

(11) **2 819 662** (51) ***A61K 31/135***
(87) WO 2013/127011

(11) **2 819 712** (51) ***A61L 15/28***
(87) WO 2013/126934

(11) **2 819 895** (51) ***B60S 1/26***
(87) WO 2013/127658

(11) **2 819 898** (51) ***B60T 7/12***
(87) WO 2013/129995

(11) **2 820 164** (51) ***C22C 37/06***
(87) WO 2013/117190

(11) **2 820 283** (51) ***F02B 31/08***
(87) WO 2013/127705

(11) **2 820 325** (51) ***F16H 3/44***
(87) WO 2013/130376

(11) **2 820 450** (51) ***G01T 1/29***
(87) WO 2013/128363

(11) **2 820 540** (51) ***G06F 8/41***
(87) WO 2013/130614

(11) **2 820 564** (51) ***H04N 21/835***
(87) WO 2013/130281

(11) **2 820 584** (51) ***G06F 21/00***
(87) WO 2013/128338

(11) **2 820 585** (51) ***G06F 21/10***
(87) WO 2013/130561

(11) **2 820 616** (51) ***H04W 4/021***
(87) WO 2013/130894

(11) **2 820 636** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2013/127666

(11) **2 820 816** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2013/127488

(11) **2 821 526** (51) ***C23F 1/44***

(11) **2 821 618** (51) ***B22F 3/15***
(87) WO 2013/129410

(11) **2 822 157** (51) ***H02K 11/01***

(11) **2 822 753** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2013/131505

(11) **2 822 774** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2013/131751

(11) **2 823 236** (51) ***F24F 13/26***
(87) WO 2013/132220

(11) **2 823 691** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2013/132379

(11) **2 824 092** (51) ***C04B 35/468***

(11) **2 824 093** (51) ***C04B 35/468***

(11) **2 824 185** (51) ***A61P 27/00***

(11) **2 824 304** (51) ***F02C 9/18***

(11) **2 824 430** (51) ***G01F 1/66***

(11) **2 824 681** (51) ***H01G 4/30***
(87) WO 2013/132966

(11) **2 825 704** (51) ***E01H 5/06***
(87) WO 2013/135309

(11) **2 826 023** (51) ***G06T 11/40***
(87) WO 2014/003736

(11) **2 826 199** (51) ***H04L 9/30***
(87) WO 2013/135337

(11) **2 826 352** (51) ***A01B 71/06***

(11) **2 826 960** (51) ***F16J 15/16***

(11) **2 827 003** (51) ***F04D 29/54***

(11) **2 827 083** (51) ***F25B 49/02***

(11) **2 827 636** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2013/119096

(11) **2 828 485** (51) ***F01D 5/18***
(87) WO 2013/141949

(11) **2 828 533** (51) ***F04D 25/06***
(87) WO 2013/139982

(11) **2 829 251** (51) ***A61C 13/00***

(11) **2 829 259** (51) ***A61H 39/06***

(11) **2 829 650** (51) ***D06F 39/02***
(87) WO 2013/139311

(11) **2 829 997** (51) ***H04N 21/418***
(87) WO 2013/140908

(11) **2 830 151** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **2 831 413** (51) ***F03D 80/50***
(87) WO 2013/143640

(11) **2 832 586** (51) ***B60Q 1/22***

(11) **2 832 958** (51) ***F02C 7/30***

(11) **2 833 110** (51) ***G01L 3/10***

(11) **2 834 521** (51) ***F04D 1/00***
(87) WO 2013/149750

(11) **2 835 063** (51) ***A24F 47/00***

(11) **2 835 749** (51) ***G06F 17/50***
(87) WO 2013/150833

(11) **2 835 878** (51) ***H01R 13/74***

(11) **2 835 908** (51) ***H03K 3/356***

(11) **2 835 991** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2014/059821

(11) **2 836 085** (51) ***B65B 25/06***
(87) WO 2013/112203

(11) **2 836 343** (51) ***B27C 1/10***
(87) WO 2013/152394

(11) **2 838 739** (51) ***B60B 35/08***
(87) WO 2013/158133

(11) **2 839 103** (51) ***E21B 15/00***
(87) WO 2013/158695

(11) **2 839 125** (51) ***F01L 1/18***
(87) WO 2013/159121

(11) **2 839 179** (51) ***B60G 11/27***
(87) WO 2013/156190

(11) **2 839 807** (51) ***A61C 13/00***

(11) **2 840 014** (51) ***B62D 57/024***

(11) **2 840 087** (51) ***C07F 7/21***

(11) **2 840 110** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2013/180510

(11) **2 840 112** (51) ***C08K 5/098***

(11) **2 840 846** (51) ***H04W 68/02***

(11) **2 840 945** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2013/160318

(11) **2 840 981** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2013/162699

(11) **2 841 280** (51) ***H01S 5/06***
(87) WO 2013/161258

(11) **2 841 663** (51) ***E04F 13/08***
(87) WO 2013/160457

(11) **2 842 569** (51) ***A61K 39/00***

(11) **2 843 056** (51) ***C12Q 1/6883***

(11) **2 843 849** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2013/159517

(11) **2 843 929** (51) ***H04N 1/04***
(87) WO 2013/161115

(11) **2 844 118** (51) ***A47K 5/12***
(87) WO 2013/165991

(11) **2 844 438** (51) ***B26B 21/52***
(87) WO 2013/166142

(11) **2 845 024** (51) ***A61B 5/01***
(87) WO 2013/164746

(11) **2 845 062** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2013/165736

(11) **2 845 444** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2013/166345

(11) **2 845 798** (51) ***B64C 25/00***

(11) **2 846 286** (51) ***G06F 21/14***

(11) **2 846 363** (51) ***H01L 31/0747***

(11) **2 846 557** (51) ***H04R 1/40***

(11) **2 846 702** (51) ***A61B 10/00***
(87) WO 2013/167349

(11) **2 846 861** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2013/168036

(11) **2 847 119** (51) ***B66C 13/46***
(87) WO 2013/170026

(11) **2 848 037** (51) ***H04W 76/10***
(87) WO 2013/167802

(11) **2 848 101** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2013/169774

(11) **2 848 195** (51) ***A61B 5/0492***

(11) **2 848 667** (51) ***C09K 9/02***

(11) **2 849 276** (51) ***H01P 1/06***

(11) **2 849 790** (51) ***A61K 47/68***
(87) WO 2013/173391

(11) **2 849 962** (51) ***B60K 15/077***
(87) WO 2014/105452

(11) **2 850 612** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2013/173080

(11) **2 850 883** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2013/172749

(11) **2 850 908** (51) ***H04L 1/20***
(87) WO 2013/173023

(11) **2 851 428** (51) ***C12N 15/34***

(11) **2 851 894** (51) ***G09G 5/00***

(11) **2 852 448** (51) ***B01D 21/00***
(87) WO 2013/175200

(11) **2 852 912** (51) ***G06F 21/46***
(87) WO 2013/176593

(11) **2 853 452** (51) ***B60T 8/17***

(11) **2 853 455** (51) ***B60T 13/74***

(11) **2 854 727** (51) ***A61F 9/00***
(87) WO 2013/177215

(11) **2 855 047** (51) ***B22D 11/06***
(87) WO 2013/178478

(11) **2 855 148** (51) ***H05K 1/03***
(87) WO 2013/182896

(11) **2 855 273** (51) ***B64D 41/00***
(87) WO 2013/180982

(11) **2 855 898** (51) ***F02C 9/22***
(87) WO 2013/181231

(11) **2 856 268** (51) ***G05B 19/418***
(87) WO 2013/181148

(11) **2 856 351** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2013/176949

(11) **2 857 038** (51) ***A61K 39/00***

(11) **2 857 525** (51) ***C12Q 1/6883***

(11) **2 857 727** (51) ***F16K 31/06***
(87) WO 2013/183871

(11) **2 858 047** (51) ***G08B 5/38***

(11) **2 858 052** (51) ***G08B 29/14***

(11) **2 858 348** (51) ***H04N 5/345***
(87) WO 2013/176007

(11) **2 858 387** (51) ***H04W 4/08***
(87) WO 2014/067358

(11) **2 858 598** (51) ***A61F 2/18***
(87) WO 2013/184010

(11) **2 859 737** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2013/182901

(11) **2 860 307** (51) ***D06M 15/00***
(87) WO 2013/187404

(11) **2 860 425** (51) ***F16H 35/00***
(87) WO 2013/183124

(11) **2 860 798** (51) ***H01M 2/26***
(87) WO 2013/187172

(11) **2 860 875** (51) ***H03M 3/00***

(11) **2 861 352** (51) ***B03B 1/04***
(87) WO 2013/188419

(11) **2 861 919** (51) ***C09K 5/04***
(87) WO 2013/165895

(11) **2 862 294** (51) ***H04B 1/403***
(87) WO 2013/191442

(11) **2 862 759** (51) ***B60T 7/06***

(11) **2 863 142** (51) ***A47J 33/00***

(11) **2 863 942** (51) ***A61K 47/00***
(87) WO 2013/192532

(11) **2 864 435** (51) ***C09J 181/02***
(87) WO 2013/192279

(11) **2 864 967** (51) ***G07C 9/00***
(87) WO 2013/189584

(11) **2 866 606** (51) ***A45D 34/04***
(87) WO 2014/005988

(11) **2 867 034** (51) ***B60C 9/07***
(87) WO 2014/001379

(11) **2 867 148** (51) ***B65H 5/06***
(87) WO 2014/001307

(11) **2 867 748** (51) ***G06F 3/02***
(87) WO 2013/135906

(11) **2 868 335** (51) ***A61B 10/00***

(11) **2 868 893** (51) ***F02B 37/18***

(11) **2 869 318** (51) ***H01F 41/02***
(87) WO 2014/002986

(11) **2 869 558** (51) ***H04N 19/98***
(87) WO 2014/002901

(11) **2 869 854** (51) ***A61L 26/00***
(87) WO 2014/009118

(11) **2 870 047** (51) ***B61L 23/30***
(87) WO 2014/033089

(11) **2 870 911** (51) ***A61B 5/00***

(11) **2 871 616** (51) ***G07C 9/00***

(11) **2 872 058** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2014/009554

(11) **2 872 133** (51) ***A61K 8/49***
(87) WO 2014/012075

(11) **2 873 218** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2014/008957

(11) **2 873 252** (51) ***H04S 3/00***
(87) WO 2014/014600

(11) **2 873 468** (51) ***C23C 8/02***
(87) WO 2014/041787

(11) **2 873 716** (51) ***C10M 101/02***
(87) WO 2014/010693

(11) **2 873 980** (51) ***G01R 19/165***

(11) **2 874 143** (51) ***G09G 3/32***

(11) **2 874 295** (51) ***H02M 1/32***

(11) **2 874 506** (51) ***A23K 20/10***
(87) WO 2014/014647

(11) **2 875 080** (51) ***C09C 1/62***
(87) WO 2014/012597

(11) **2 875 865** (51) ***B01J 49/00***

(11) **2 876 437** (51) ***G01B 17/06***
(87) WO 2014/013940

(11) **2 877 006** (51) ***A01N 43/40***
(87) WO 2014/018402

(11) **2 877 056** (51) ***A47B 96/14***
(87) WO 2014/016792

(11) **2 877 170** (51) ***A61K 31/21***
(87) WO 2013/178715

(11) **2 877 246** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2014/016749

(11) **2 877 600** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2014/018675

(11) **2 877 761** (51) ***F16H 63/30***
(87) WO 2014/016053

(11) **2 878 100** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2014/018293

(11) **2 878 533** (51) ***B64C 13/18***

(11) **2 878 800** (51) ***F02M 35/16***
(87) WO 2014/010649

(11) **2 878 982** (51) ***G02B 6/42***
(87) WO 2014/017109

(11) **2 879 338** (51) ***H04L 12/911***
(87) WO 2014/015715

(11) **2 879 589** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2014/022457

(11) **2 879 595** (51) ***A61B 18/00***
(87) WO 2014/022644

(11) **2 880 274** (51) ***F02C 6/16***
(87) WO 2014/022111

(11) **2 880 402** (51) ***G01C 21/34***
(87) WO 2014/019750

(11) **2 881 113** (51) ***A61K 31/366***
(87) WO 2014/019485

(11) **2 881 168** (51) ***B01F 7/04***
(87) WO 2014/021180

(11) **2 881 601** (51) ***F16C 9/02***
(87) WO 2014/021253

(11) **2 881 710** (51) ***G01C 21/26***
(87) WO 2014/021421

(11) **2 881 767** (51) ***G02B 5/08***
(87) WO 2014/021527

(11) **2 882 696** (51) ***C04B 22/00***
(87) WO 2014/026938

(11) **2 883 017** (51) ***G01B 3/18***
(87) WO 2014/023697

(11) **2 883 630** (51) ***B22D 11/12***
(87) WO 2014/024983

(11) **2 884 522** (51) ***H01L 21/268***
(87) WO 2014/024589

(11) **2 885 044** (51) ***A61M 27/00***
(87) WO 2014/040723

(11) **2 885 308** (51) ***C08K 5/3492***
(87) WO 2015/013370

(11) **2 885 364** (51) ***C09J 133/06***
(87) WO 2014/026668

(11) **2 885 639** (51) ***C07K 16/42***
(87) WO 2014/026905

(11) **2 885 681** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2014/028472

(11) **2 885 925** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2014/047884

(11) **2 886 802** (51) ***F02C 7/28***

(11) **2 887 038** (51) ***G01K 11/32***

(11) **2 887 261** (51) ***G06K 9/00***

(11) **2 887 784** (51) ***H01L 23/40***
(87) WO 2014/044114

(11) **2 888 292** (51) ***C08B 11/20***
(87) WO 2014/031448

(11) **2 888 443** (51) ***E21B 47/01***
(87) WO 2014/031108

(11) **2 888 568** (51) ***G01J 4/00***
(87) WO 2014/031216

(11) **2 888 767** (51) ***H01L 35/04***
(87) WO 2014/033531

(11) **2 889 000** (51) ***A61B 6/00***

(11) **2 889 043** (51) ***C07H 15/04***

(11) **2 890 070** (51) ***H04L 27/38***

(11) **2 890 176** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2014/029080

(11) **2 890 424** (51) ***A61M 5/14***
(87) WO 2014/036347

(11) **2 891 377** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2014/035805

(11) **2 892 279** (51) ***H04W 36/14***
(87) WO 2014/056403

(11) **2 892 558** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2014/039983

(11) **2 892 710** (51) ***B29D 11/00***
(87) WO 2014/038938

(11) **2 892 934** (51) ***C08G 18/08***
(87) WO 2014/039302

(11) **2 893 000** (51) ***C12N 5/074***
(87) WO 2014/033322

(11) **2 893 074** (51) ***D07B 1/06***
(87) WO 2014/037164

(11) **2 893 370** (51) ***B60R 19/03***
(87) WO 2014/037194

(11) **2 894 816** (51) ***H04L 12/28***

(11) **2 895 015** (51) ***A23L 3/26***
(87) WO 2014/042526

(11) **2 895 177** (51) ***A61K 35/02***
(87) WO 2014/040590

(11) **2 895 234** (51) ***A61M 39/20***
(87) WO 2014/043183

(11) **2 895 265** (51) ***B01J 37/02***
(87) WO 2014/041152

(11) **2 895 499** (51) ***C07K 14/05***
(87) WO 2014/041505

(11) **2 896 035** (51) ***G09F 3/00***
(87) WO 2014/042784

(11) **2 896 081** (51) ***C25C 3/08***
(87) WO 2014/043066

(11) **2 896 689** (51) ***C12N 5/078***
(87) WO 2014/042432

(11) **2 897 480** (51) ***A42B 1/04***
(87) WO 2014/046995

(11) **2 898 134** (51) ***D06F 58/28***
(87) WO 2014/044533

(11) **2 898 164** (51) ***E05C 17/04***
(87) WO 2014/041347

(11) **2 898 211** (51) ***F02K 1/72***
(87) WO 2014/044964

(11) **2 898 343** (51) ***G01S 7/40***
(87) WO 2014/044272

(11) **2 899 015** (51) ***B32B 1/00***

(11) **2 900 950** (51) ***F01N 13/18***
(87) WO 2014/060834

(11) **2 901 133** (51) ***G01N 11/16***
(87) WO 2014/051582

(11) **2 901 341** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2014/052707

(11) **2 901 634** (51) ***H04L 12/733***
(87) WO 2014/052395

(11) **2 901 727** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2014/052845

(11) **2 901 811** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2014/052303

(11) **2 902 260** (51) ***B60J 7/00***

(11) **2 902 732** (51) ***F25D 17/04***

(11) **2 902 934** (51) ***G06F 21/34***

(11) **2 903 120** (51) ***H02J 5/00***

(11) **2 903 213** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2013/182137

(11) **2 904 093** (51) ***C12N 5/07***
(87) WO 2014/055784

(11) **2 904 851** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2014/055096

(11) **2 905 106** (51) ***B23Q 1/00***

(11) **2 905 181** (51) ***B60R 16/02***
(87) WO 2014/054620

(11) **2 905 193** (51) ***B60W 30/045***
(87) WO 2014/054432

(11) **2 905 320** (51) ***C09K 9/00***

(11) **2 906 326** (51) ***B01D 46/00***
(87) WO 2014/057225

(11) **2 907 156** (51) ***H01L 21/027***
(87) WO 2014/084395

(11) **2 907 342** (51) ***H04W 36/24***
(87) WO 2014/056142

(11) **2 907 601** (51) ***B22C 15/24***

(11) **2 907 817** (51) ***C07F 1/08***
(87) WO 2014/056166

(11) **2 907 894** (51) ***C23C 22/44***

(11) **2 907 934** (51) ***E04D 5/14***
(87) WO 2014/061344

(11) **2 908 296** (51) ***G08B 13/19***

(11) **2 908 320** (51) ***H01F 5/02***

(11) **2 908 428** (51) ***H02P 25/02***

(11) **2 908 728** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2014/128637

(11) **2 910 242** (51) ***A61K 9/22***
(87) WO 2014/059558

(11) **2 911 229** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2014/061119

(11) **2 911 281** (51) ***H02M 1/14***

(11) **2 911 343** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2014/061220

(11) **2 911 428** (51) ***H04W 8/18***

(11) **2 911 451** (51) ***H04W 36/12***
(87) WO 2014/067474

(11) **2 911 845** (51) ***B28B 19/00***
(87) WO 2014/066283

(11) **2 912 269** (51) ***F01D 5/06***
(87) WO 2014/066566

(11) **2 912 491** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2014/064295

(11) **2 912 594** (51) ***G06F 21/30***
(87) WO 2014/064353

(11) **2 912 800** (51) ***H04L 9/14***
(87) WO 2014/063361

(11) **2 912 804** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2014/068483

(11) **2 912 873** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2014/067669

(11) **2 913 045** (51) ***A61K 8/66***
(87) WO 2014/061728

(11) **2 913 073** (51) ***A61M 1/36***

(11) **2 913 204** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2014/136500

(11) **2 913 302** (51) ***C01C 3/00***
(87) WO 2014/065422

(11) **2 913 478** (51) ***F01D 5/14***

(11) **2 913 480** (51) ***F01D 5/06***

(11) **2 913 610** (51) ***F25D 25/02***

(11) **2 913 813** (51) ***G08G 5/02***

(11) **2 913 912** (51) ***H02K 41/03***

(11) **2 913 959** (51) ***H04L 12/28***

(11) **2 913 990** (51) ***H04M 1/725***

(11) **2 915 274** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2014/069958

(11) **2 915 276** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/070311

(11) **2 915 441** (51) ***A24B 15/18***

(11) **2 915 570** (51) ***B01D 21/00***

(11) **2 916 488** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2014/067330

(11) **2 916 640** (51) ***A01B 33/08***
(87) WO 2014/073958

(11) **2 916 983** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2014/072699

(11) **2 917 470** (51) ***E21B 43/10***
(87) WO 2014/055693

(11) **2 917 622** (51) ***F16K 27/04***
(87) WO 2014/072095

(11) **2 917 623** (51) ***F16K 35/10***
(87) WO 2014/072031

(11) **2 917 841** (51) ***G06F 13/00***
(87) WO 2014/074301

(11) **2 918 200** (51) ***A47J 31/44***

(11) **2 918 280** (51) ***A61K 36/18***
(87) WO 2014/034802

(11) **2 918 682** (51) ***C12N 1/14***
(87) WO 2014/073674

(11) **2 918 866** (51) ***F16D 69/02***

(11) **2 919 412** (51) ***H04L 9/08***

(11) **2 919 449** (51) ***H04N 1/00***

(11) **2 919 453** (51) ***H04N 21/24***

(11) **2 919 646** (51) ***A61B 5/03***
(87) WO 2014/076620

(11) **2 919 846** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2014/131742

(11) **2 920 638** (51) ***G02B 27/02***
(87) WO 2014/077497

(11) **2 921 075** (51) ***A47B 21/06***

(11) **2 921 324** (51) ***B60G 3/14***
(87) WO 2014/077327

(11) **2 921 932** (51) ***G06F 1/20***

(11) **2 923 117** (51) ***F16H 25/22***
(87) WO 2014/080433

(11) **2 923 121** (51) ***F16H 61/02***
(87) WO 2014/079441

(11) **2 924 113** (51) ***C12N 5/00***

(11) **2 926 349** (51) ***H01F 10/32***
(87) WO 2014/085188

(11) **2 926 783** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2014/097634

(11) **2 927 015** (51) ***B44C 1/22***

(11) **2 928 205** (51) ***H04R 3/12***
(87) WO 2014/083981

(11) **2 929 188** (51) ***F04B 39/00***
(87) WO 2014/086882

(11) **2 929 688** (51) ***H04N 19/52***
(87) WO 2014/089475

(11) **2 930 173** (51) ***C07D 413/12***
(87) WO 2014/088281

(11) **2 930 212** (51) ***C08L 77/00***

(11) **2 930 353** (51) ***F03D 80/30***

(11) **2 932 161** (51) ***F24D 11/00***
(87) WO 2014/095026

(11) **2 932 787** (51) ***H04W 80/02***
(87) WO 2014/089699

(11) **2 932 859** (51) ***A23N 15/00***

(11) **2 933 084** (51) ***B29C 39/24***

(11) **2 933 619** (51) ***G01K 11/26***

(11) **2 933 629** (51) ***G01N 21/64***

(11) **2 933 662** (51) ***G01V 8/20***

(11) **2 933 713** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2014/069504

(11) **2 933 768** (51) ***G06Q 20/22***

(11) **2 933 868** (51) ***H01M 4/133***
(87) WO 2014/091606

(11) **2 934 503** (51) ***C07C 69/533***
(87) WO 2014/100728

(11) **2 935 292** (51) ***C07F 15/00***
(87) WO 2014/094961

(11) **2 935 485** (51) ***C09D 133/14***
(87) WO 2014/099784

(11) **2 935 585** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2014/098773

(11) **2 935 933** (51) ***F16F 9/18***
(87) WO 2014/098570

(11) **2 936 091** (51) ***G01J 1/44***
(87) WO 2014/095128

(11) **2 936 096** (51) ***G01M 11/08***
(87) WO 2014/099183

(11) **2 936 293** (51) ***G06F 3/0487***
(87) WO 2014/096007

(11) **2 936 385** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2014/096242

(11) **2 936 854** (51) ***H04W 8/16***
(87) WO 2014/097239

(11) **2 937 623** (51) ***F21L 4/02***

(11) **2 937 771** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 937 971** (51) ***H02J 7/00***

(11) **2 938 013** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2014/098484

(11) **2 938 325** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2014/102824

(11) **2 938 629** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2014/102343

(11) **2 938 649** (51) ***C08F 210/16***
(87) WO 2014/105415

(11) **2 938 840** (51) ***F01D 11/18***
(87) WO 2014/133644

(11) **2 938 921** (51) ***F21V 5/00***
(87) WO 2014/105812

(11) **2 939 050** (51) ***G01S 17/58***
(87) WO 2014/102175

(11) **2 939 267** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2014/103239

(11) **2 940 041** (51) ***C07K 14/78***
(87) WO 2014/103534

(11) **2 940 342** (51) ***H01R 13/24***

(11) **2 940 350** (51) ***C23C 14/06***
(87) WO 2014/103940

(11) **2 940 385** (51) ***F23G 1/00***
(87) WO 2014/087864

(11) **2 940 610** (51) ***G06F 17/30***

(11) **2 940 955** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/101572

(11) **2 940 963** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 941 087** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2014/110811

(11) **2 941 678** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2014/081927

(11) **2 941 757** (51) ***G06T 7/33***
(87) WO 2014/106664

(11) **2 941 918** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/107206

(11) **2 942 647** (51) ***G01T 7/00***

(11) **2 943 181** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2014/108685

(11) **2 943 509** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2014/108456

(11) **2 943 578** (51) ***A61K 31/713***
(87) WO 2014/110577

(11) **2 943 729** (51) ***F24H 1/28***
(87) WO 2014/109654

(11) **2 943 957** (51) ***G11C 11/16***
(87) WO 2014/109978

(11) **2 944 477** (51) ***B41M 5/34***
(87) WO 2014/109227

(11) **2 944 563** (51) ***B64C 1/24***

(11) **2 944 869** (51) ***F21V 15/01***

(11) **2 944 979** (51) ***G01V 1/00***
(87) WO 2014/109121

(11) **2 945 361** (51) ***H04N 1/46***

(11) **2 945 505** (51) ***A43B 3/16***
(87) WO 2014/113674

(11) **2 945 562** (51) ***A61C 3/02***
(87) WO 2014/111227

(11) **2 945 604** (51) ***A61K 8/06***
(87) WO 2014/111570

(11) **2 945 751** (51) ***B03B 5/00***
(87) WO 2014/111678

(11) **2 945 756** (51) ***B05D 3/06***
(87) WO 2014/113653

(11) **2 945 804** (51) ***B41F 33/00***
(87) WO 2014/111372

(11) **2 945 968** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2014/111704

(11) **2 945 970** (51) ***C08F 2/10***
(87) WO 2014/111316

(11) **2 946 006** (51) ***C12N 9/18***
(87) WO 2014/113521

(11) **2 946 007** (51) ***C12N 5/02***
(87) WO 2014/113415

(11) **2 946 565** (51) ***H04N 21/4725***
(87) WO 2014/111377

(11) **2 946 787** (51) ***A61K 38/18***

(11) **2 946 841** (51) ***B05C 11/10***

(11) **2 947 009** (51) ***B64C 3/18***

(11) **2 947 173** (51) ***C23C 4/10***

(11) **2 948 064** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2014/116705

(11) **2 948 093** (51) ***B25B 23/14***
(87) WO 2014/116414

(11) **2 948 164** (51) ***A61K 38/18***
(87) WO 2014/117155

(11) **2 948 564** (51) ***C12Q 1/6848***
(87) WO 2014/116860

(11) **2 948 771** (51) ***G01N 21/65***
(87) WO 2014/116234

(11) **2 949 503** (51) ***B60N 2/427***
(87) WO 2014/115787

(11) **2 950 570** (51) ***G06F 21/30***

(11) **2 950 848** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2014/118324

(11) **2 950 891** (51) ***A62B 19/00***
(87) WO 2014/120502

(11) **2 951 260** (51) ***C09K 3/14***
(87) WO 2014/120541

(11) **2 951 404** (51) ***F01D 25/00***
(87) WO 2014/171994

(11) **2 951 508** (51) ***F24F 13/26***
(87) WO 2014/118500

(11) **2 951 714** (51) ***G06F 15/177***
(87) WO 2015/116258

(11) **2 952 238** (51) ***B01D 19/00***

(11) **2 952 655** (51) ***E04H 12/10***
(87) WO 2014/117231

(11) **2 953 543** (51) ***G06T 7/12***
(87) WO 2014/124277

(11) **2 953 610** (51) ***A61K 8/49***
(87) WO 2014/123805

(11) **2 953 805** (51) ***H02J 7/14***
(87) WO 2014/122396

(11) **2 953 957** (51) ***C07H 15/18***
(87) WO 2014/124245

(11) **2 954 059** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2014/122452

(11) **2 954 106** (51) ***D03D 9/00***
(87) WO 2014/121787

(11) **2 954 245** (51) ***F16L 1/14***
(87) WO 2014/122457

(11) **2 954 334** (51) ***G01P 5/02***
(87) WO 2014/132138

(11) **2 954 357** (51) ***G02B 6/42***
(87) WO 2014/121791

(11) **2 954 381** (51) ***H02J 7/35***
(87) WO 2014/122602

(11) **2 954 395** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2014/121523

(11) **2 954 572** (51) ***H01M 2/26***
(87) WO 2014/121922

(11) **2 954 667** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2014/122487

(11) **2 954 930** (51) ***A61N 1/375***

(11) **2 955 727** (51) ***H01B 1/02***
(87) WO 2014/141777

(11) **2 956 012** (51) ***A23K 20/147***
(87) WO 2014/125111

(11) **2 956 299** (51) ***B32B 27/10***
(87) WO 2014/126841

(11) **2 956 363** (51) ***B64D 33/02***
(87) WO 2014/185998

(11) **2 956 427** (51) ***C04B 35/486***
(87) WO 2014/124874

(11) **2 956 556** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2014/127359

(11) **2 956 735** (51) ***F41H 5/013***
(87) WO 2014/124635

(11) **2 957 109** (51) ***H04R 3/04***
(87) WO 2014/126901

(11) **2 957 209** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2014/125707

(11) **2 957 379** (51) ***B23K 26/00***
(87) WO 2014/126172

(11) **2 957 722** (51) ***F01D 5/08***

(11) **2 957 784** (51) ***F16C 33/20***
(87) WO 2014/126202

(11) **2 957 878** (51) ***G01M 99/00***

(11) **2 958 414** (51) ***A01G 20/12***
(87) WO 2014/127461

(11) **2 958 443** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2014/130695

(11) **2 958 444** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2014/130772

(11) **2 958 728** (51) ***B29C 45/14***
(87) WO 2014/130984

(11) **2 958 784** (51) ***B60W 30/20***
(87) WO 2014/129953

(11) **2 958 880** (51) ***C07C 17/25***
(87) WO 2014/130445

(11) **2 958 900** (51) ***C07D 239/48***
(87) WO 2014/128189

(11) **2 958 941** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2014/128221

(11) **2 959 195** (51) ***F16J 15/06***
(87) WO 2014/127911

(11) **2 959 260** (51) ***F41H 11/00***
(87) WO 2014/129961

(11) **2 959 521** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2014/131060

(11) **2 959 554** (51) ***H02G 5/06***
(87) WO 2014/128152

(11) **2 959 746** (51) ***H05B 6/14***
(87) WO 2014/130300

(11) **2 959 855** (51) ***A61B 18/00***

(11) **2 960 272** (51) ***C08J 9/00***
(87) WO 2014/125933

(11) **2 960 348** (51) ***C21D 9/56***
(87) WO 2014/129180

(11) **2 961 047** (51) ***H02M 1/00***
(87) WO 2014/128951

(11) **2 961 487** (51) ***A62B 7/02***
(87) WO 2014/132057

(11) **2 961 488** (51) ***A62B 7/02***
(87) WO 2014/132058

(11) **2 961 644** (51) ***B60W 30/095***
(87) WO 2014/131666

(11) **2 961 702** (51) ***C03B 17/06***
(87) WO 2014/134100

(11) **2 961 766** (51) ***C07K 7/06***
(87) WO 2014/134561

(11) **2 961 835** (51) ***C12N 7/01***
(87) WO 2014/133323

(11) **2 961 939** (51) ***F01D 11/02***
(87) WO 2014/133958

(11) **2 962 002** (51) ***F16C 1/14***
(87) WO 2014/131389

(11) **2 962 195** (51) ***G06F 8/00***
(87) WO 2014/134133

(11) **2 962 517** (51) ***H04W 88/02***
(87) WO 2014/134125

(11) **2 962 534** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2014/132114

(11) **2 962 686** (51) ***A61K 9/28***

(11) **2 962 714** (51) ***A61M 5/142***

(11) **2 962 727** (51) ***A61N 2/02***

(11) **2 962 888** (51) ***B60K 35/00***

(11) **2 962 893** (51) ***B60N 2/28***

(11) **2 963 136** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2014/133058

(11) **2 963 138** (51) ***C21D 8/02***
(87) WO 2014/132627

(11) **2 963 295** (51) ***F04B 27/18***

(11) **2 963 375** (51) ***F28F 3/00***
(87) WO 2014/132959

(11) **2 963 615** (51) ***G06T 7/223***
(87) WO 2014/132748

(11) **2 963 653** (51) ***H01B 1/06***

(11) **2 964 138** (51) ***A61C 13/00***
(87) WO 2014/135395

(11) **2 964 571** (51) ***C01B 3/50***
(87) WO 2014/135756

(11) **2 964 619** (51) ***C07D 251/70***
(87) WO 2014/135463

(11) **2 964 879** (51) ***H01R 13/523***
(87) WO 2014/137581

(11) **2 964 894** (51) ***F01D 5/30***
(87) WO 2014/137435

(11) **2 964 927** (51) ***F02C 7/06***
(87) WO 2014/137692

(11) **2 965 008** (51) ***F23N 5/10***
(87) WO 2014/135365

(11) **2 965 142** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2014/135410

(11) **2 965 188** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2014/137586

(11) **2 965 189** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2014/137587

(11) **2 965 588** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2014/137676

(11) **2 965 924** (51) ***B60C 3/04***
(87) WO 2014/136523

(11) **2 965 958** (51) ***B60S 1/52***

(11) **2 966 321** (51) ***F16J 15/12***
(87) WO 2014/136666

(11) **2 967 275** (51) ***A47L 23/22***
(87) WO 2014/143142

(11) **2 967 716** (51) ***A61B 18/12***
(87) WO 2014/145903

(11) **2 968 100** (51) ***A61K 8/49***
(87) WO 2014/139757

(11) **2 968 703** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2014/158362

(11) **2 969 156** (51) ***B01F 5/00***
(87) WO 2014/158367

(11) **2 969 263** (51) ***C23F 11/10***
(87) WO 2014/149741

(11) **2 969 982** (51) ***C03B 27/044***
(87) WO 2014/163855

(11) **2 974 670** (51) ***A61B 17/04***

(11) **2 974 680** (51) ***A61B 17/86***
(87) WO 2014/141857

(11) **2 975 706** (51) ***H02B 1/16***

(11) **2 976 930** (51) ***H05K 7/14***
(87) WO 2014/146873

(11) **2 977 242** (51) ***B60G 21/073***

(11) **2 978 215** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2015/139471

(11) **2 979 328** (51) ***H01R 4/60***
(87) WO 2014/154579

(11) **2 979 354** (51) ***H02M 3/158***
(87) WO 2014/154390

(11) **2 979 414** (51) ***H04L 29/02***
(87) WO 2014/158264

(11) **2 979 650** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2014/156352

(11) **2 979 976** (51) ***B64D 45/02***
(87) WO 2014/156369

(11) **2 980 389** (51) ***F02D 29/02***
(87) WO 2014/156255

(11) **2 980 957** (51) ***B60L 3/00***
(87) WO 2014/155948

(11) **2 981 137** (51) ***H04W 16/22***

(11) **2 981 715** (51) ***F03D 80/40***
(87) WO 2014/135248

(11) **2 981 835** (51) ***G01R 19/145***
(87) WO 2015/147386

(11) **2 983 295** (51) ***H03L 7/081***

(11) **2 983 384** (51) ***H04W 4/20***
(87) WO 2014/172844

(11) **2 985 244** (51) ***B65G 27/32***

(11) **2 985 537** (51) ***F24F 1/06***

(11) **2 985 589** (51) ***G01N 3/08***

(11) **2 985 987** (51) ***H04W 4/50***

(11) **2 986 256** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2014/170870

(11) **2 986 627** (51) ***C07K 7/06***
(87) WO 2014/170900

(11) **2 986 646** (51) ***G01N 33/58***
(87) WO 2015/021418

(11) **2 986 839** (51) ***F02M 51/06***
(87) WO 2014/170049

(11) **2 986 875** (51) ***F16K 15/02***
(87) WO 2014/172666

(11) **2 986 939** (51) ***G01C 21/12***
(87) WO 2014/170618

(11) **2 986 969** (51) ***G01N 21/27***
(87) WO 2014/170054

(11) **2 987 345** (51) ***H04W 4/10***
(87) WO 2014/169461

(11) **2 987 356** (51) ***H04W 48/20***
(87) WO 2014/171716

(11) **2 987 598** (51) ***B29C 33/62***

(11) **2 987 686** (51) ***B60R 22/12***
(87) WO 2014/171195

(11) **2 987 760** (51) ***B66F 9/075***

(11) **2 988 073** (51) ***F25B 1/10***

(11) **2 988 184** (51) ***G05B 19/418***
(87) WO 2014/171167

(11) **2 988 320** (51) ***H01L 21/027***

(11) **2 988 536** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2014/183296

(11) **2 988 539** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2014/169605

(11) **2 989 096** (51) ***C07D 413/04***
(87) WO 2014/173241

(11) **2 989 202** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2014/176439

(11) **2 989 345** (51) ***B25J 19/06***
(87) WO 2014/176423

(11) **2 989 383** (51) ***F21V 21/30***
(87) WO 2014/176247

(11) **2 990 036** (51) ***A61K 31/352***

(11) **2 990 484** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2014/175305

(11) **2 990 658** (51) ***F04D 25/14***
(87) WO 2014/175629

(11) **2 991 054** (51) ***G08C 17/02***

(11) **2 991 381** (51) ***H04R 25/00***

(11) **2 991 438** (51) ***H04W 76/34***

(11) **2 991 730** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2014/177663

(11) **2 991 938** (51) ***C03B 32/02***
(87) WO 2014/179250

(11) **2 992 008** (51) ***C07K 14/575***
(87) WO 2014/178018

(11) **2 992 249** (51) ***F16H 61/28***
(87) WO 2014/177366

(11) **2 993 759** (51) ***H02J 3/32***
(87) WO 2015/180514

(11) **2 993 832** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 994 139** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2014/182945

(11) **2 994 292** (51) ***B29C 65/34***
(87) WO 2014/182207

(11) **2 995 112** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2014/180515

(11) **2 995 188** (51) ***A01D 41/14***

(11) **2 995 458** (51) ***B41J 2/045***

(11) **2 995 730** (51) ***E03F 5/04***

(11) **2 996 012** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 996 468** (51) ***A61L 15/20***
(87) WO 2014/184582

(11) **2 996 816** (51) ***B05D 1/20***
(87) WO 2014/184303

(11) **2 997 129** (51) ***G01N 33/487***
(87) WO 2014/186793

(11) **2 997 282** (51) ***F16F 9/36***
(87) WO 2014/184186

(11) **2 997 384** (51) ***G01N 33/92***
(87) WO 2014/183873

(11) **2 998 074** (51) ***B25F 5/02***

(11) **2 998 129** (51) ***B60C 11/03***

(11) **2 998 130** (51) ***B60C 11/11***

(11) **2 998 395** (51) ***C12N 9/38***
(87) WO 2014/185364

(11) **2 998 497** (51) ***E05F 5/00***

(11) **2 999 005** (51) ***H01L 31/0224***
(87) WO 2014/192899

(11) **2 999 142** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/185659

(11) **2 999 334** (51) ***A01P 7/02***
(87) WO 2014/187847

(11) **2 999 977** (51) ***G01S 19/10***
(87) WO 2014/189482

(11) **3 000 136** (51) ***H01L 31/054***
(87) WO 2014/188104

(11) **3 000 137** (51) ***H01L 33/58***
(87) WO 2014/188105

(11) **3 000 361** (51) ***A47J 31/057***

(11) **3 000 519** (51) ***B01D 46/00***

(11) **3 001 158** (51) ***G01G 19/414***

(11) **3 001 190** (51) ***G01N 31/00***

(11) **3 001 191** (51) ***G01N 31/22***

(11) **3 001 267** (51) ***G02B 27/01***

(11) **3 001 268** (51) ***G06Q 10/10***

(11) **3 001 269** (51) ***G06Q 10/10***

(11) **3 001 270** (51) ***G02B 27/01***

(11) **3 001 460** (51) ***H01L 29/417***
(87) WO 2016/011755

(11) **3 001 595** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 001 738** (51) ***H04W 76/27***

(11) **3 001 739** (51) ***H04W 52/02***

(11) **3 002 182** (51) ***B62J 1/04***

(11) **3 002 444** (51) ***F02M 43/04***

(11) **3 002 530** (51) ***F25B 39/04***

(11) **3 002 843** (51) ***H02G 15/25***

(11) **3 004 353** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2014/191471

(11) **3 004 504** (51) ***E05F 3/10***
(87) WO 2014/195463

(11) **3 004 837** (51) ***G01N 15/06***
(87) WO 2014/191270

(11) **3 004 847** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2014/195204

(11) **3 005 698** (51) ***H04N 19/129***
(87) WO 2014/197691

(11) **3 005 700** (51) ***H04N 19/169***
(87) WO 2014/194243

(11) **3 006 159** (51) ***B08B 15/04***

(11) **3 006 462** (51) ***C07K 14/81***

(11) **3 006 732** (51) ***F03G 6/06***

(11) **3 006 798** (51) ***F16K 39/02***

(11) **3 006 849** (51) ***D06F 58/00***
(87) WO 2014/196416

(11) **3 006 969** (51) ***G02B 1/115***
(87) WO 2014/196148

(11) **3 008 277** (51) ***E21B 29/00***
(87) WO 2014/198897

(11) **3 008 852** (51) ***H04L 9/06***
(87) WO 2014/199128

(11) **3 009 215** (51) ***B23C 3/12***

(11) **3 010 128** (51) ***H02M 1/08***
(87) WO 2014/199970

(11) **3 010 175** (51) ***H04L 9/12***

(11) **3 010 309** (51) ***H05B 6/80***

(11) **3 010 362** (51) ***A43B 1/00***
(87) WO 2015/041796

(11) **3 010 364** (51) ***A43B 13/26***
(87) WO 2015/021230

(11) **3 010 397** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2014/202924

(11) **3 010 497** (51) ***A61K 31/05***
(87) WO 2014/202989

(11) **3 010 541** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2014/201561

(11) **3 010 713** (51) ***B32B 5/26***
(87) WO 2014/204522

(11) **3 010 891** (51) ***C07D 239/84***
(87) WO 2014/202737

(11) **3 011 341** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2014/202602

(11) **3 012 328** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 012 451** (51) ***F03G 7/08***

(11) **3 013 181** (51) ***A45D 34/04***
(87) WO 2014/210009

(11) **3 013 943** (51) ***C12N 5/077***
(87) WO 2014/207679

(11) **3 014 083** (51) ***F02B 33/34***
(87) WO 2014/210094

(11) **3 014 181** (51) ***F23L 7/00***
(87) WO 2014/207711

(11) **3 014 239** (51) ***G01M 11/06***
(87) WO 2014/206624

(11) **3 015 476** (51) ***C07K 14/435***
(87) WO 2014/206353

(11) **3 016 184** (51) ***H01M 4/36***

(11) **3 016 438** (51) ***H04W 48/08***

(11) **3 016 817** (51) ***B60L 3/04***
(87) WO 2015/000713

(11) **3 017 176** (51) ***F02M 26/00***
(87) WO 2014/207023

(11) **3 017 356** (51) ***G06F 3/0482***
(87) WO 2014/177297

(11) **3 017 646** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2015/000518

(11) **3 017 679** (51) ***A01C 21/00***

(11) **3 018 590** (51) ***G06F 17/21***
(87) WO 2015/000322

(11) **3 018 674** (51) ***H01H 9/56***

(11) **3 018 791** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2015/001703

(11) **3 019 038** (51) ***A23L 33/16***
(87) WO 2014/206969

(11) **3 019 753** (51) ***F15B 13/044***
(87) WO 2015/005856

(11) **3 019 931** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2015/006544

(11) **3 020 807** (51) ***C12P 13/10***
(87) WO 2015/005406

(11) **3 020 810** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2015/005258

(11) **3 020 956** (51) ***F02M 47/02***

(11) **3 021 745** (51) ***A61B 5/0452***
(87) WO 2015/066112

(11) **3 022 906** (51) ***H04N 13/20***
(87) WO 2015/009650

(11) **3 023 037** (51) ***A47J 31/44***

(11) **3 023 240** (51) ***B31B 50/98***
(87) WO 2015/072215

(11) **3 023 350** (51) ***B65D 33/25***

(11) **3 023 390** (51) ***C01G 39/02***

(11) **3 023 797** (51) ***G01R 19/00***

(11) **3 024 044** (51) ***H01L 51/46***
(87) WO 2015/007094

(11) **3 024 056** (51) ***H01M 2/06***
(87) WO 2015/008826

(11) **3 024 616** (51) ***B23K 26/40***
(87) WO 2015/010706

(11) **3 024 732** (51) ***B64G 1/64***
(87) WO 2015/012957

(11) **3 025 414** (51) ***H02J 50/10***
(87) WO 2015/006673

(11) **3 026 189** (51) ***E04D 13/03***

(11) **3 026 214** (51) ***F01D 5/14***

(11) **3 026 271** (51) ***F15B 11/08***

(11) **3 026 472** (51) ***G02B 6/122***
(87) WO 2015/012213

(11) **3 026 586** (51) ***G06F 17/50***

(11) **3 026 998** (51) ***A01C 7/04***
(87) WO 2015/014991

(11) **3 027 039** (51) ***A23G 3/32***
(87) WO 2015/017606

(11) **3 027 149** (51) ***A61F 5/56***
(87) WO 2015/017749

(11) **3 027 488** (51) ***B62D 21/15***
(87) WO 2015/014620

(11) **3 028 526** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2015/020381

(11) **3 029 510** (51) ***G02B 27/01***

(11) **3 029 553** (51) ***G06F 3/02***

(11) **3 029 580** (51) ***G06F 13/16***
(87) WO 2015/016615

(11) **3 030 213** (51) ***A61J 7/02***
(87) WO 2015/021445

(11) **3 030 277** (51) ***A61L 31/06***
(87) WO 2016/005991

(11) **3 030 309** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2015/021069

(11) **3 030 433** (51) ***B60C 13/00***
(87) WO 2015/018763

(11) **3 030 963** (51) ***G06F 9/38***
(87) WO 2015/021164

(11) **3 031 337** (51) ***A24F 23/02***

(11) **3 031 416** (51) ***A61B 17/70***

(11) **3 031 476** (51) ***H01J 61/30***
(87) WO 2015/043135

(11) **3 032 127** (51) ***F16D 65/12***

(11) **3 032 302** (51) ***H01S 3/067***
(87) WO 2015/019692

(11) **3 032 310** (51) ***F21V 7/00***

(11) **3 032 368** (51) ***B64C 39/02***

(11) **3 032 762** (51) ***H04B 10/077***

(11) **3 033 235** (51) ***B41J 11/00***
(87) WO 2015/023818

(11) **3 033 810** (51) ***H01R 43/048***
(87) WO 2015/023520

(11) **3 034 068** (51) ***A61K 8/92***

(11) **3 034 281** (51) ***B29C 64/10***

(11) **3 034 834** (51) ***F02C 6/12***

(11) **3 035 313** (51) ***G08C 17/02***

(11) **3 035 427** (51) ***H01M 8/04***
(87) WO 2015/022836

(11) **3 035 869** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2015/024181

(11) **3 036 170** (51) ***B65D 5/54***
(87) WO 2016/071346

(11) **3 036 218** (51) ***C07C 303/32***
(87) WO 2015/015118

(11) **3 037 452** (51) ***C08G 59/66***
(87) WO 2015/025505

(11) **3 037 649** (51) ***F02M 35/02***

(11) **3 038 849** (51) ***B60K 6/445***
(87) WO 2015/028861

(11) **3 039 071** (51) ***C08L 23/12***
(87) WO 2015/028955

(11) **3 039 486** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2015/028753

(11) **3 039 900** (51) ***H04W 28/06***
(87) WO 2015/113497

(11) **3 040 980** (51) ***G09G 3/36***

(11) **3 041 113** (51) ***H02K 1/18***

(11) **3 041 145** (51) ***H03M 7/40***
(87) WO 2015/029224

(11) **3 041 592** (51) ***A63H 33/04***
(87) WO 2015/033340

(11) **3 042 048** (51) ***F01D 17/00***
(87) WO 2015/034987

(11) **3 042 049** (51) ***F01D 17/00***
(87) WO 2015/034988

(11) **3 042 142** (51) ***F41B 7/08***
(87) WO 2015/031870

(11) **3 042 680** (51) ***A61M 5/50***

(11) **3 042 730** (51) ***B23K 11/11***
(87) WO 2015/033537

(11) **3 042 818** (51) ***B60W 10/08***
(87) WO 2015/034025

(11) **3 042 985** (51) ***C25D 17/00***
(87) WO 2016/075963

(11) **3 043 418** (51) ***H01Q 1/22***
(87) WO 2015/081723

(11) **3 043 528** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 043 595** (51) ***H04W 76/12***
(87) WO 2015/026055

(11) **3 043 685** (51) ***A47J 43/07***
(87) WO 2015/033056

(11) **3 044 314** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2015/006641

(11) **3 044 563** (51) ***G01M 17/00***
(87) WO 2015/035385

(11) **3 044 876** (51) ***H03G 7/00***
(87) WO 2015/038475

(11) **3 045 019** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2015/039035

(11) **3 045 187** (51) ***A61M 5/24***

(11) **3 045 211** (51) ***A63B 21/04***

(11) **3 045 381** (51) ***B62D 55/21***

(11) **3 045 723** (51) ***F04B 1/29***

(11) **3 045 859** (51) ***F42B 8/02***

(11) **3 046 304** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/199468

(11) **3 046 412** (51) ***A01K 67/027***
(87) WO 2015/042250

(11) **3 047 743** (51) ***A24F 47/00***

(11) **3 048 928** (51) ***A45D 34/00***
(87) WO 2015/046698

(11) **3 048 964** (51) ***G16H 40/63***
(87) WO 2015/048182

(11) **3 049 001** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2015/047811

(11) **3 049 485** (51) ***B44C 5/04***
(87) WO 2015/047169

(11) **3 049 743** (51) ***F27B 9/04***
(87) WO 2015/044322

(11) **3 049 827** (51) ***G01T 1/17***
(87) WO 2015/047252

(11) **3 050 091** (51) ***H01L 21/8234***
(87) WO 2015/047342

(11) **3 050 585** (51) ***A61M 5/142***

(11) **3 050 792** (51) ***B63B 1/06***

(11) **3 050 840** (51) ***B66F 9/14***

(11) **3 051 622** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2015/039584

(11) **3 051 816** (51) ***H04N 19/139***

(11) **3 051 846** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2014/183698

(11) **3 051 863** (51) ***H04W 24/04***
(87) WO 2015/045306

(11) **3 051 979** (51) ***A47C 1/024***
(87) WO 2015/044632

(11) **3 052 214** (51) ***B01D 46/00***
(87) WO 2015/049177

(11) **3 052 760** (51) ***F01D 5/14***
(87) WO 2015/049548

(11) **3 052 833** (51) ***B60G 17/08***
(87) WO 2015/049134

(11) **3 053 123** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2015/049420

(11) **3 053 318** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/049513

(11) **3 053 357** (51) ***H04R 9/06***
(87) WO 2015/049218

(11) **3 053 423** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2015/051086

(11) **3 053 446** (51) ***A23C 19/032***

(11) **3 053 782** (51) ***B60R 19/56***

(11) **3 053 939** (51) ***C08F 290/04***
(87) WO 2015/049842

(11) **3 053 990** (51) ***G02F 1/1337***

(11) **3 054 654** (51) ***H04L 29/12***

(11) **3 054 737** (51) ***H04W 74/08***

(11) **3 055 294** (51) ***C07D 311/30***
(87) WO 2015/052555

(11) **3 055 348** (51) ***C08J 5/10***
(87) WO 2015/052114

(11) **3 056 428** (51) ***B64D 11/02***

(11) **3 056 519** (51) ***C08B 37/08***
(87) WO 2015/053280

(11) **3 056 521** (51) ***B01J 20/26***
(87) WO 2015/088242

(11) **3 056 534** (51) ***C08J 9/16***

(11) **3 056 567** (51) ***C12Q 1/689***
(87) WO 2015/053293

(11) **3 056 636** (51) ***E04H 12/04***

(11) **3 056 746** (51) ***F16B 11/00***

(11) **3 056 810** (51) ***F23D 14/08***

(11) **3 056 974** (51) ***G06F 3/0346***

(11) **3 057 225** (51) ***H02P 21/24***

(11) **3 057 231** (51) ***H03K 17/0412***

(11) **3 057 252** (51) ***H04J 11/00***

(11) **3 057 835** (51) ***B60R 13/02***
(87) WO 2015/055388

(11) **3 058 340** (51) ***G01N 35/02***
(87) WO 2015/057877

(11) **3 058 843** (51) ***A45D 33/00***

(11) **3 058 910** (51) ***A61F 13/49***

(11) **3 059 044** (51) ***B23K 26/382***

(11) **3 059 166** (51) ***B64C 27/00***

(11) **3 059 277** (51) ***C08J 7/02***

(11) **3 059 322** (51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 059 433** (51) ***F02K 1/72***

(11) **3 059 499** (51) ***F23R 3/32***
(87) WO 2015/056337

(11) **3 060 071** (51) ***A23L 7/20***
(87) WO 2015/050454

(11) **3 060 073** (51) ***A23L 27/30***
(87) WO 2015/061028

(11) **3 060 079** (51) ***A43D 8/36***
(87) WO 2015/061057

(11) **3 060 527** (51) ***C02F 3/08***
(87) WO 2015/061340

(11) **3 060 630** (51) ***C10J 3/26***
(87) WO 2015/058864

(11) **3 060 728** (51) ***E04F 15/02***
(87) WO 2015/060780

(11) **3 061 293** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2015/061181

(11) **3 061 428** (51) ***A61F 5/37***

(11) **3 061 502** (51) ***A62B 17/04***

(11) **3 061 583** (51) ***B28B 11/12***

(11) **3 061 730** (51) ***C02F 1/00***

(11) **3 061 779** (51) ***C08G 18/72***

(11) **3 061 948** (51) ***F02C 7/052***

(11) **3 061 984** (51) ***F16D 13/62***

(11) **3 062 062** (51) ***G01B 3/10***
(87) WO 2015/058371

(11) **3 062 398** (51) ***H01R 12/72***

(11) **3 062 476** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 062 493** (51) ***H04M 1/22***

(11) **3 062 975** (51) ***B26B 21/44***
(87) WO 2015/066391

(11) **3 063 105** (51) ***H01L 41/187***
(87) WO 2015/093555

(11) **3 063 285** (51) ***C12P 19/02***
(87) WO 2015/066492

(11) **3 063 580** (51) ***G02B 13/02***
(87) WO 2015/065730

(11) **3 063 887** (51) ***H04B 17/00***
(87) WO 2015/065900

(11) **3 064 051** (51) ***A01D 34/68***

(11) **3 064 088** (51) ***A47B 95/00***

(11) **3 064 230** (51) ***A61L 29/16***

(11) **3 064 235** (51) ***A61M 5/162***

(11) **3 064 373** (51) ***B60C 9/22***
(87) WO 2015/063974

(11) **3 064 427** (51) ***B63B 3/42***

(11) **3 064 715** (51) ***F01D 5/28***

(11) **3 064 749** (51) ***F02D 41/00***

(11) **3 065 209** (51) ***H01B 1/12***
(87) WO 2015/080292

(11) **3 065 341** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 065 346** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 065 521** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2015/063880

(11) **3 065 934** (51) ***B29C 65/50***
(87) WO 2015/067637

(11) **3 066 007** (51) ***B64C 27/10***
(87) WO 2015/069514

(11) **3 066 395** (51) ***F24D 3/10***
(87) WO 2015/067610

(11) **3 066 684** (51) ***H01L 23/31***
(87) WO 2015/067441

(11) **3 066 891** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2015/067485

(11) **3 066 974** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2015/145814

(11) **3 066 994** (51) ***A61B 17/12***

(11) **3 067 181** (51) ***B29C 45/80***

(11) **3 067 240** (51) ***B60R 16/03***

(11) **3 067 519** (51) ***F01D 5/16***

(11) **3 067 928** (51) ***H01L 25/16***

(11) **3 067 994** (51) ***H01R 13/52***

(11) **3 068 006** (51) ***H02J 3/16***

(11) **3 068 039** (51) ***H02P 29/00***

(11) **3 068 062** (51) ***H04B 10/00***

(11) **3 068 443** (51) ***A61K 51/10***
(87) WO 2015/073575

(11) **3 069 556** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2015/096916

(11) **3 070 087** (51) ***C07D 471/06***

(11) **3 070 378** (51) ***F16J 15/34***
(87) WO 2015/072275

(11) **3 070 752** (51) ***H01L 33/00***

(11) **3 071 259** (51) ***A61M 5/24***
(87) WO 2015/075136

(11) **3 071 410** (51) ***B32B 15/00***
(87) WO 2015/073269

(11) **3 071 629** (51) ***C08G 69/28***
(87) WO 2015/075458

(11) **3 071 731** (51) ***F04D 29/02***
(87) WO 2015/076962

(11) **3 071 769** (51) ***E05B 73/00***
(87) WO 2015/073668

(11) **3 072 074** (51) ***G05B 15/02***
(87) WO 2015/071265

(11) **3 072 178** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2015/073419

(11) **3 072 512** (51) ***A61K 31/167***
(87) WO 2015/070630

(11) **3 073 128** (51) ***F16B 5/02***
(87) WO 2015/076270

(11) **3 073 657** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2015/076470

(11) **3 073 707** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2015/161483

(11) **3 073 908** (51) ***A61B 5/042***
(87) WO 2015/130829

(11) **3 074 199** (51) ***B29D 30/00***
(87) WO 2015/078946

(11) **3 074 207** (51) ***B29C 64/106***
(87) WO 2015/081009

(11) **3 074 254** (51) ***B60K 1/00***
(87) WO 2015/078465

(11) **3 074 651** (51) ***F16C 33/38***
(87) WO 2015/079125

(11) **3 074 697** (51) ***F23R 3/34***
(87) WO 2015/122952

(11) **3 075 237** (51) ***A01G 25/02***
(87) WO 2015/080115

(11) **3 075 613** (51) ***B60R 25/00***

(11) **3 076 026** (51) ***F15B 11/02***
(87) WO 2015/080111

(11) **3 076 027** (51) ***F15B 11/02***
(87) WO 2015/080112

(11) **3 076 249** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 076 364** (51) ***G06T 5/00***

(11) **3 076 548** (51) ***H03K 5/133***

(11) **3 076 819** (51) ***A43B 1/00***
(87) WO 2016/113082

(11) **3 076 852** (51) ***A61B 1/05***
(87) WO 2015/084442

(11) **3 077 432** (51) ***C08F 265/06***
(87) WO 2015/084960

(11) **3 077 606** (51) ***E04H 4/00***
(87) WO 2015/085227

(11) **3 077 719** (51) ***F17C 6/00***
(87) WO 2015/082505

(11) **3 078 034** (51) ***H01B 17/56***
(87) WO 2015/083841

(11) **3 078 535** (51) ***B60K 35/00***

(11) **3 078 658** (51) ***C07D 211/60***

(11) **3 078 737** (51) ***C12N 1/21***
(87) WO 2015/088204

(11) **3 078 844** (51) ***E02B 9/08***
(87) WO 2015/072869

(11) **3 078 991** (51) ***G01V 1/36***

(11) **3 079 035** (51) ***G06F 1/20***

(11) **3 079 290** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2015/123855

(11) **3 079 411** (51) ***H04W 48/20***
(87) WO 2015/084046

(11) **3 079 615** (51) ***A61B 17/80***
(87) WO 2015/088760

(11) **3 079 732** (51) ***A61L 27/00***
(87) WO 2015/087326

(11) **3 079 895** (51) ***B31F 5/00***
(87) WO 2015/086381

(11) **3 080 195** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2015/086692

(11) **3 080 400** (51) ***F01D 5/08***
(87) WO 2015/088823

(11) **3 080 684** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2015/088840

(11) **3 080 847** (51) ***H01L 31/0224***
(87) WO 2015/088992

(11) **3 081 038** (51) ***H04W 36/36***
(87) WO 2015/088766

(11) **3 081 119** (51) ***A47J 31/00***
(87) WO 2015/084201

(11) **3 081 284** (51) ***B01D 53/94***
(87) WO 2015/087817

(11) **3 081 388** (51) ***B60B 7/20***
(87) WO 2015/088076

(11) **3 081 457** (51) ***B62D 5/04***
(87) WO 2015/087553

(11) **3 081 483** (51) ***B64C 27/32***

(11) **3 081 486** (51) ***B64C 39/02***

(11) **3 081 929** (51) ***G01N 27/00***
(87) WO 2015/087644

(11) **3 082 153** (51) ***H01L 21/316***
(87) WO 2015/087847

(11) **3 082 232** (51) ***H02K 11/00***
(87) WO 2015/087554

(11) **3 082 601** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2015/090963

(11) **3 083 511** (51) ***C03B 33/02***
(87) WO 2015/095151

(11) **3 083 698** (51) ***C07K 16/40***
(87) WO 2015/094106

(11) **3 083 713** (51) ***C08F 110/06***
(87) WO 2015/095320

(11) **3 083 863** (51) ***C09J 123/06***
(87) WO 2015/092184

(11) **3 084 009** (51) ***C12R 1/225***
(87) WO 2015/093963

(11) **3 084 204** (51) ***F02M 59/44***
(87) WO 2015/090676

(11) **3 084 870** (51) ***H01M 4/86***
(87) WO 2015/103673

(11) **3 085 478** (51) ***C23C 28/04***
(87) WO 2015/093530

(11) **3 085 487** (51) ***B23K 26/06***

(11) **3 085 603** (51) ***B62D 1/20***
(87) WO 2015/093426

(11) **3 085 653** (51) ***B66B 1/34***

(11) **3 085 947** (51) ***F02M 63/04***

(11) **3 086 058** (51) ***F25D 11/02***

(11) **3 086 248** (51) ***G06F 19/00***

(11) **3 086 483** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2015/103752

(11) **3 086 954** (51) ***B60C 9/11***
(87) WO 2015/096950

(11) **3 087 162** (51) ***C10G 67/04***
(87) WO 2015/097199

(11) **3 087 309** (51) ***F21S 8/06***
(87) WO 2015/099963

(11) **3 087 839** (51) ***A23L 3/36***

(11) **3 088 060** (51) ***A63C 17/00***

(11) **3 088 061** (51) ***A63C 17/04***
(87) WO 2015/097326

(11) **3 088 397** (51) ***C07D 417/12***

(11) **3 088 467** (51) ***C08L 67/04***
(87) WO 2015/098001

(11) **3 088 718** (51) ***F02D 41/14***

(11) **3 088 883** (51) ***G01N 29/04***
(87) WO 2015/099229

(11) **3 089 142** (51) ***G02F 1/1333***
(87) WO 2015/099096

(11) **3 089 184** (51) ***H01G 11/44***
(87) WO 2015/098758

(11) **3 089 274** (51) ***H01R 12/71***

(11) **3 089 615** (51) ***A45D 33/00***
(87) WO 2015/101729

(11) **3 090 112** (51) ***H01L 31/042***
(87) WO 2015/101614

(11) **3 090 325** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2015/101701

(11) **3 090 531** (51) ***H04M 1/60***
(87) WO 2015/117138

(11) **3 090 561** (51) ***H04N 21/234***
(87) WO 2015/102381

(11) **3 090 600** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2015/113696

(11) **3 090 673** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2015/102287

(11) **3 090 674** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2015/102333

(11) **3 090 696** (51) ***A61B 18/04***

(11) **3 091 338** (51) ***G01C 25/00***

(11) **3 092 076** (51) ***B01J 37/04***
(87) WO 2015/104320

(11) **3 092 136** (51) ***B60C 17/01***
(87) WO 2015/104528

(11) **3 092 647** (51) ***G11C 11/419***
(87) WO 2015/104297

(11) **3 092 673** (51) ***H01M 4/86***
(87) WO 2015/103674

(11) **3 092 729** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2015/105363

(11) **3 092 964** (51) ***A61B 17/70***

(11) **3 093 620** (51) ***G01C 21/32***

(11) **3 094 006** (51) ***H04B 1/56***
(87) WO 2015/123846

(11) **3 094 112** (51) ***H04R 31/00***
(87) WO 2016/161670

(11) **3 094 203** (51) ***A43B 13/38***
(87) WO 2015/106334

(11) **3 094 899** (51) ***F16K 11/044***
(87) WO 2015/089202

(11) **3 095 676** (51) ***B62D 15/02***

(11) **3 095 871** (51) ***C12N 15/85***

(11) **3 096 073** (51) ***F21S 41/275***

(11) **3 096 330** (51) ***H01B 5/00***
(87) WO 2015/107996

(11) **3 097 310** (51) ***F04B 15/02***
(87) WO 2015/108731

(11) **3 097 806** (51) ***A42B 3/24***
(87) WO 2015/111238

(11) **3 097 958** (51) ***A63B 67/14***

(11) **3 098 309** (51) ***C12N 9/22***

(11) **3 098 610** (51) ***G01R 19/25***

(11) **3 098 971** (51) ***H03M 13/11***
(87) WO 2015/120584

(11) **3 099 107** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2015/127592

(11) **3 099 951** (51) ***F16C 17/02***
(87) WO 2015/113532

(11) **3 100 067** (51) ***G01R 33/483***
(87) WO 2015/116894

(11) **3 100 831** (51) ***B25J 13/06***

(11) **3 100 882** (51) ***B60G 21/05***

(11) **3 100 892** (51) ***B60K 20/02***

(11) **3 101 128** (51) ***C12N 9/32***

(11) **3 101 198** (51) ***C08K 5/12***
(87) WO 2015/111784

(11) **3 101 518** (51) ***G06F 3/048***

(11) **3 102 032** (51) ***A01N 25/00***
(87) WO 2015/118479

(11) **3 102 146** (51) ***A61C 13/34***
(87) WO 2015/117973

(11) **3 102 173** (51) ***C03C 15/00***
(87) WO 2015/119902

(11) **3 102 525** (51) ***B66C 3/04***
(87) WO 2015/113812

(11) **3 102 563** (51) ***C07D 213/75***
(87) WO 2015/114157

(11) **3 102 579** (51) ***A61K 45/06***
(87) WO 2015/132799

(11) **3 102 878** (51) ***F23D 14/06***
(87) WO 2015/114600

(11) **3 102 919** (51) ***G01L 27/00***
(87) WO 2015/120238

(11) **3 103 039** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2015/124117

(11) **3 103 190** (51) ***H02P 6/00***
(87) WO 2015/113904

(11) **3 103 386** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 103 797** (51) ***C07D 233/80***

(11) **3 103 919** (51) ***D21F 1/00***

(11) **3 104 064** (51) ***F21S 41/143***

(11) **3 104 353** (51) ***G08B 21/02***
(87) WO 2015/115857

(11) **3 104 753** (51) ***A47F 7/28***
(87) WO 2015/120441

(11) **3 104 796** (51) ***A61F 7/10***
(87) WO 2015/123420

(11) **3 104 883** (51) ***A61P 31/14***
(87) WO 2015/121858

(11) **3 105 039** (51) ***B29C 65/06***
(87) WO 2015/120900

(11) **3 105 105** (51) ***B62B 5/00***
(87) WO 2015/121797

(11) **3 105 171** (51) ***B67D 7/34***
(87) WO 2015/117679

(11) **3 105 180** (51) ***C01B 33/193***
(87) WO 2015/121329

(11) **3 105 309** (51) ***C11D 3/33***
(87) WO 2015/121170

(11) **3 105 345** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2015/121317

(11) **3 105 350** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2015/121737

(11) **3 105 360** (51) ***C22F 1/18***
(87) WO 2015/175032

(11) **3 105 481** (51) ***F16K 31/122***
(87) WO 2015/120275

(11) **3 105 484** (51) ***F16L 9/16***
(87) WO 2015/121424

(11) **3 105 528** (51) ***F41H 5/04***
(87) WO 2015/118043

(11) **3 105 572** (51) ***G01N 27/22***
(87) WO 2015/121206

(11) **3 105 801** (51) ***H01M 2/14***
(87) WO 2015/120520

(11) **3 105 807** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2015/120785

(11) **3 105 876** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/119846

(11) **3 105 983** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2015/123356

(11) **3 106 064** (51) ***A47B 9/00***

(11) **3 106 112** (51) ***A61B 18/08***
(87) WO 2015/122351

(11) **3 106 244** (51) ***B21K 1/04***
(87) WO 2015/122186

(11) **3 106 317** (51) ***B60B 17/00***
(87) WO 2015/122148

(11) **3 106 460** (51) ***C07D 401/14***

(11) **3 106 465** (51) ***C07F 9/655***
(87) WO 2015/119438

(11) **3 106 466** (51) ***C07K 14/415***
(87) WO 2015/121526

(11) **3 106 467** (51) ***C07K 14/705***

(11) **3 106 537** (51) ***G05D 5/03***
(87) WO 2015/119286

(11) **3 106 683** (51) ***F16B 37/14***

(11) **3 106 995** (51) ***G06F 13/42***

(11) **3 107 383** (51) ***A01M 25/00***
(87) WO 2015/124137

(11) **3 107 556** (51) ***A61K 38/05***
(87) WO 2015/124867

(11) **3 107 779** (51) ***B60T 13/74***
(87) WO 2015/124545

(11) **3 107 813** (51) ***B65D 5/54***
(87) WO 2015/126813

(11) **3 108 049** (51) ***D04C 3/12***
(87) WO 2015/124626

(11) **3 108 149** (51) ***F16B 35/04***
(87) WO 2015/124267

(11) **3 108 197** (51) ***F41A 23/50***
(87) WO 2015/124143

(11) **3 108 450** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2015/125086

(11) **3 108 503** (51) ***H01L 23/495***
(87) WO 2015/127159

(11) **3 108 505** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2015/126328

(11) **3 108 556** (51) ***H02H 5/04***
(87) WO 2015/126412

(11) **3 108 560** (51) ***H02J 3/28***
(87) WO 2015/124176

(11) **3 108 623** (51) ***H04L 12/911***
(87) WO 2015/120912

(11) **3 108 838** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2015/122307

(11) **3 109 507** (51) ***F16F 15/131***

(11) **3 109 588** (51) ***G01M 17/02***
(87) WO 2015/133027

(11) **3 109 841** (51) ***G08G 1/00***
(87) WO 2015/125468

(11) **3 109 911** (51) ***H01L 41/047***

(11) **3 109 929** (51) ***H01M 4/131***
(87) WO 2015/125610

(11) **3 110 100** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 110 360** (51) ***A61B 34/00***
(87) WO 2015/128218

(11) **3 110 495** (51) ***A61M 39/16***
(87) WO 2015/128325

(11) **3 110 557** (51) ***B04B 9/12***
(87) WO 2015/128296

(11) **3 110 619** (51) ***B30B 5/06***
(87) WO 2015/127509

(11) **3 110 666** (51) ***B60R 19/52***
(87) WO 2015/128059

(11) **3 110 756** (51) ***C01B 33/193***
(87) WO 2015/128401

(11) **3 110 812** (51) ***C07D 413/04***
(87) WO 2015/131021

(11) **3 111 035** (51) ***E21B 33/127***
(87) WO 2015/127452

(11) **3 111 100** (51) ***F16B 25/00***
(87) WO 2015/124425

(11) **3 111 108** (51) ***F16G 15/02***
(87) WO 2015/127927

(11) **3 111 160** (51) ***F42C 19/08***
(87) WO 2015/130198

(11) **3 111 171** (51) ***G01D 4/00***
(87) WO 2015/130627

(11) **3 111 175** (51) ***A61M 1/02***
(87) WO 2015/124235

(11) **3 111 277** (51) ***G02F 1/167***
(87) WO 2015/127375

(11) **3 111 504** (51) ***H01M 10/054***
(87) WO 2015/131132

(11) **3 111 506** (51) ***H01M 10/6556***
(87) WO 2015/128194

(11) **3 111 717** (51) ***H04W 76/00***
(87) WO 2015/123761

(11) **3 111 847** (51) ***A61B 6/03***

(11) **3 112 199** (51) ***B60K 17/34***
(87) WO 2015/129692

(11) **3 112 202** (51) ***B60K 23/08***
(87) WO 2015/129693

(11) **3 112 442** (51) ***C10G 19/08***

(11) **3 112 606** (51) ***F01D 11/12***

(11) **3 113 253** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2015/129683

(11) **3 113 254** (51) ***H01M 4/133***

(11) **3 113 491** (51) ***H04N 9/04***

(11) **3 113 556** (51) ***H04W 28/06***
(87) WO 2015/127619

(11) **3 113 822** (51) ***A61M 16/12***
(87) WO 2015/132682

(11) **3 113 826** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2015/187547

(11) **3 113 855** (51) ***A63F 1/12***
(87) WO 2015/157700

(11) **3 113 966** (51) ***B60J 10/00***
(87) WO 2015/120395

(11) **3 114 293** (51) ***E04H 12/22***
(87) WO 2015/132762

(11) **3 114 889** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2015/132562

(11) **3 115 177** (51) ***B29C 47/32***

(11) **3 115 558** (51) ***F01D 9/06***

(11) **3 115 611** (51) ***F04C 23/00***
(87) WO 2015/131313

(11) **3 116 451** (51) ***A61F 2/46***
(87) WO 2015/135762

(11) **3 116 645** (51) ***B01J 20/32***
(87) WO 2015/137860

(11) **3 117 023** (51) ***C23C 16/455***
(87) WO 2015/138073

(11) **3 117 056** (51) ***E05B 15/16***
(87) WO 2015/114172

(11) **3 117 122** (51) ***F16G 5/20***
(87) WO 2015/135516

(11) **3 117 128** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2015/135988

(11) **3 117 641** (51) ***H04W 12/04***
(87) WO 2015/135793

(11) **3 117 712** (51) ***A22C 17/14***
(87) WO 2015/136135

(11) **3 117 759** (51) ***A61B 1/00***

(11) **3 118 148** (51) ***B65H 67/04***

(11) **3 118 340** (51) ***C22C 37/04***
(87) WO 2015/137627

(11) **3 118 589** (51) ***G01F 5/00***

(11) **3 118 915** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2015/137041

(11) **3 118 983** (51) ***H02M 3/335***
(87) WO 2015/137069

(11) **3 119 125** (51) ***H04B 17/318***
(87) WO 2015/137134

(11) **3 119 154** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2015/137618

(11) **3 120 829** (51) ***A61K 8/58***
(87) WO 2016/004792

(11) **3 121 394** (51) ***F01L 1/344***

(11) **3 121 914** (51) ***H01T 13/34***

(11) **3 122 064** (51) ***H04R 1/10***

(11) **3 122 996** (51) ***E21B 47/09***
(87) WO 2015/145130

(11) **3 123 687** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/144281

(11) **3 124 063** (51) ***B04B 5/04***

(11) **3 124 650** (51) ***C23F 1/28***
(87) WO 2015/145808

(11) **3 124 907** (51) ***F28D 21/00***

(11) **3 125 270** (51) ***H01J 37/20***

(11) **3 125 584** (51) ***H04W 4/10***
(87) WO 2015/144075

(11) **3 126 181** (51) ***B60L 3/00***
(87) WO 2015/149896

(11) **3 126 609** (51) ***E21B 17/01***
(87) WO 2015/150800

(11) **3 127 102** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2015/150001

(11) **3 127 755** (51) ***B60R 21/013***

(11) **3 128 068** (51) ***D06F 39/14***

(11) **3 128 385** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2015/152317

(11) **3 129 351** (51) ***C07C 263/10***
(87) WO 2015/155365

(11) **3 129 425** (51) ***C08G 69/10***
(87) WO 2015/155810

(11) **3 129 447** (51) ***C10G 32/02***
(87) WO 2015/156745

(11) **3 130 153** (51) ***H04Q 11/00***
(87) WO 2015/157599

(11) **3 131 059** (51) ***B32B 5/02***

(11) **3 131 479** (51) ***A61B 17/29***
(87) WO 2015/161061

(11) **3 131 567** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2015/161263

(11) **3 131 800** (51) ***B62D 53/00***
(87) WO 2015/197543

(11) **3 132 547** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2015/160380

(11) **3 132 697** (51) ***A24F 17/00***

(11) **3 132 752** (51) ***A61B 17/00***

(11) **3 132 819** (51) ***G16H 20/17***
(87) WO 2015/158184

(11) **3 132 930** (51) ***B32B 9/00***

(11) **3 133 011** (51) ***B62M 3/00***

(11) **3 133 124** (51) ***C08L 101/00***
(87) WO 2015/159556

(11) **3 133 555** (51) ***G01N 23/046***

(11) **3 133 693** (51) ***H01Q 1/00***

(11) **3 133 754** (51) ***H04J 11/00***

(11) **3 133 837** (51) ***H04R 5/04***

(11) **3 134 088** (51) ***A61K 31/44***
(87) WO 2015/164161

(11) **3 134 347** (51) ***C01G 1/02***
(87) WO 2015/164780

(11) **3 134 914** (51) ***H01L 21/28***
(87) WO 2015/163863

(11) **3 135 448** (51) ***B29C 47/08***
(87) WO 2015/163320

(11) **3 135 632** (51) ***B81C 1/00***

(11) **3 135 687** (51) ***C07K 16/06***

(11) **3 135 724** (51) ***C08L 29/04***
(87) WO 2015/163437

(11) **3 135 883** (51) ***F02C 9/26***

(11) **3 137 839** (51) ***F41A 9/18***
(87) WO 2015/168673

(11) **3 137 841** (51) ***F41H 1/02***
(87) WO 2017/007764

(11) **3 137 874** (51) ***G01N 15/14***
(87) WO 2015/166009

(11) **3 137 894** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2015/168363

(11) **3 138 222** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2015/167649

(11) **3 138 599** (51) ***A61M 11/02***
(87) WO 2016/015372

(11) **3 138 605** (51) ***A61N 1/36***

(11) **3 138 699** (51) ***B60C 9/04***
(87) WO 2015/166649

(11) **3 139 380** (51) ***G10L 19/02***
(87) WO 2015/166693

(11) **3 139 655** (51) ***H04W 16/14***

(11) **3 139 906** (51) ***A61K 31/137***
(87) WO 2015/169904

(11) **3 140 089** (51) ***B26B 19/20***
(87) WO 2015/169633

(11) **3 140 237** (51) ***B66C 1/66***
(87) WO 2015/169673

(11) **3 140 457** (51) ***E01B 29/24***
(87) WO 2015/170199

(11) **3 140 886** (51) ***H01R 13/631***
(87) WO 2015/171441

(11) **3 141 683** (51) ***E05D 5/02***

(11) **3 141 684** (51) ***E05D 13/00***
(87) WO 2015/170884

(11) **3 142 175** (51) ***H01M 4/485***

(11) **3 142 323** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/165296

(11) **3 142 456** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2015/188432

(11) **3 142 797** (51) ***B05B 1/30***
(87) WO 2016/131813

(11) **3 142 903** (51) ***B60R 21/239***
(87) WO 2015/175187

(11) **3 143 033** (51) ***C07F 11/00***
(87) WO 2015/173553

(11) **3 143 135** (51) ***C12N 9/16***
(87) WO 2015/173426

(11) **3 143 171** (51) ***C22C 14/00***
(87) WO 2016/025045

(11) **3 143 468** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2016/018491

(11) **3 143 700** (51) ***H04B 1/00***
(87) WO 2015/175349

(11) **3 143 823** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2015/175269

(11) **3 144 142** (51) ***B32B 27/00***
(87) WO 2015/174492

(11) **3 144 597** (51) ***F24C 15/34***

(11) **3 144 695** (51) ***G01S 7/292***

(11) **3 144 953** (51) ***H01J 1/30***
(87) WO 2015/174554

(11) **3 145 087** (51) ***H03M 1/46***

(11) **3 145 120** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2015/172512

(11) **3 145 240** (51) ***H04W 28/06***

(11) **3 145 595** (51) ***A62B 18/08***
(87) WO 2015/179163

(11) **3 145 967** (51) ***C08F 210/16***
(87) WO 2015/179628

(11) **3 146 072** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2015/177368

(11) **3 146 104** (51) ***D06F 39/02***
(87) WO 2015/177672

(11) **3 146 134** (51) ***E05D 15/10***
(87) WO 2015/176924

(11) **3 146 224** (51) ***F16C 39/06***
(87) WO 2015/177496

(11) **3 147 182** (51) ***B62D 15/02***

(11) **3 147 357** (51) ***C12N 9/42***
(87) WO 2015/178639

(11) **3 147 710** (51) ***G03F 7/20***

(11) **3 147 789** (51) ***G06F 11/14***
(87) WO 2016/127557

(11) **3 148 053** (51) ***H02J 50/40***

(11) **3 148 146** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2015/188381

(11) **3 148 158** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 148 159** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 148 321** (51) ***A01J 5/007***
(87) WO 2015/183076

(11) **3 148 806** (51) ***B41F 31/22***
(87) WO 2015/184261

(11) **3 149 362** (51) ***F16H 61/4035***
(87) WO 2015/187681

(11) **3 149 427** (51) ***F41H 5/007***
(87) WO 2015/187013

(11) **3 149 546** (51) ***G04F 10/00***
(87) WO 2016/124227

(11) **3 150 058** (51) ***A01F 12/30***

(11) **3 150 285** (51) ***B05B 1/30***

(11) **3 150 608** (51) ***C07D 487/04***

(11) **3 150 764** (51) ***E01B 19/00***

(11) **3 150 912** (51) ***F21V 29/503***

(11) **3 151 438** (51) ***H04B 1/12***
(87) WO 2015/196428

(11) **3 151 442** (51) ***H04B 1/59***
(87) WO 2015/182323

(11) **3 151 464** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2015/180559

(11) **3 151 465** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 151 547** (51) ***H04N 21/422***

(11) **3 152 262** (51) ***C09D 4/00***
(87) WO 2015/187899

(11) **3 152 420** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2015/185297

(11) **3 153 194** (51) ***A61M 5/14***

(11) **3 153 199** (51) ***A61M 11/04***

(11) **3 154 196** (51) ***H03K 3/037***

(11) **3 154 395** (51) ***A46B 13/02***
(87) WO 2015/192139

(11) **3 155 243** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2015/189011

(11) **3 155 387** (51) ***G01K 1/08***
(87) WO 2015/189109

(11) **3 155 429** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2015/188814

(11) **3 156 375** (51) ***C03B 5/193***
(87) WO 2015/190531

(11) **3 156 496** (51) ***C12Q 1/04***

(11) **3 156 744** (51) ***F25B 39/04***

(11) **3 157 108** (51) ***H01R 43/042***

(11) **3 157 962** (51) ***C08F 2/10***
(87) WO 2015/197359

(11) **3 159 298** (51) ***B66F 7/28***
(87) WO 2015/194404

(11) **3 159 507** (51) ***F01M 11/02***

(11) **3 159 652** (51) ***F42B 10/46***

(11) **3 159 727** (51) ***G02B 21/00***

(11) **3 160 361** (51) ***A61B 10/00***
(87) WO 2015/200924

(11) **3 160 403** (51) ***A61F 5/02***
(87) WO 2016/204859

(11) **3 160 762** (51) ***B60C 9/18***
(87) WO 2015/197287

(11) **3 161 122** (51) ***C12M 3/00***
(87) WO 2015/197511

(11) **3 161 377** (51) ***F21V 31/00***
(87) WO 2016/003874

(11) **3 161 874** (51) ***H01L 31/0216***
(87) WO 2015/200715

(11) **3 161 977** (51) ***H04B 10/2543***
(87) WO 2016/011933

(11) **3 162 457** (51) ***B21D 39/04***

(11) **3 162 501** (51) ***B24C 5/06***
(87) WO 2015/198844

(11) **3 162 667** (51) ***B62D 15/02***

(11) **3 162 793** (51) ***C07C 303/36***
(87) WO 2016/133317

(11) **3 163 151** (51) ***F21S 6/00***

(11) **3 163 426** (51) ***G06F 3/0487***

(11) **3 163 831** (51) ***H04W 76/10***

(11) **3 164 010** (51) ***C11B 3/04***
(87) WO 2016/003465

(11) **3 164 336** (51) ***B65D 43/02***
(87) WO 2016/001104

(11) **3 164 629** (51) ***F16K 41/04***
(87) WO 2016/001247

(11) **3 165 359** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2016/002222

(11) **3 165 403** (51) ***B60Q 1/08***

(11) **3 165 796** (51) ***F16H 57/02***

(11) **3 166 106** (51) ***G10L 15/22***

(11) **3 166 286** (51) ***H04M 1/04***

(11) **3 166 761** (51) ***B26B 21/24***
(87) WO 2016/007329

(11) **3 167 399** (51) ***G06F 21/60***
(87) WO 2016/070910

(11) **3 167 545** (51) ***H02P 23/14***
(87) WO 2016/005790

(11) **3 167 726** (51) ***A23L 33/00***

(11) **3 167 873** (51) ***A61K 9/08***

(11) **3 168 061** (51) ***B60C 1/00***

(11) **3 168 156** (51) ***B64D 35/00***

(11) **3 168 164** (51) ***B65C 1/02***

(11) **3 168 312** (51) ***C21D 1/02***

(11) **3 168 461** (51) ***F03D 15/00***

(11) **3 168 523** (51) ***F21L 4/04***

(11) **3 168 560** (51) ***F26B 17/32***
(87) WO 2017/046970

(11) **3 169 049** (51) ***H04N 1/41***

(11) **3 169 050** (51) ***H04N 1/41***

(11) **3 169 736** (51) ***C09D 133/16***
(87) WO 2016/010742

(11) **3 170 005** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2016/008975

(11) **3 170 295** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/008889

(11) **3 170 825** (51) ***C07D 487/04***

(11) **3 170 874** (51) ***B32B 27/00***
(87) WO 2016/010013

(11) **3 171 061** (51) ***F16K 27/00***

(11) **3 171 188** (51) ***G01R 33/035***
(87) WO 2016/008352

(11) **3 171 547** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2016/009562

(11) **3 171 755** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/012302

(11) **3 171 841** (51) ***A61G 7/05***
(87) WO 2016/014897

(11) **3 171 913** (51) ***A61M 5/142***
(87) WO 2016/014335

(11) **3 172 351** (51) ***C23C 24/10***
(87) WO 2016/012827

(11) **3 172 369** (51) ***D06F 35/00***
(87) WO 2016/012377

(11) **3 172 474** (51) ***F16L 51/00***
(87) WO 2016/012388

(11) **3 172 565** (51) ***G01N 33/552***
(87) WO 2016/012778

(11) **3 172 863** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2016/014738

(11) **3 172 985** (51) ***A45D 20/12***

(11) **3 173 297** (51) ***B60R 21/264***
(87) WO 2016/013630

(11) **3 173 593** (51) ***F01L 13/00***

(11) **3 173 634** (51) ***F16B 19/10***
(87) WO 2016/013406

(11) **3 173 806** (51) ***G01R 33/09***
(87) WO 2016/013345

(11) **3 174 046** (51) ***G10K 9/13***

(11) **3 174 155** (51) ***H01M 10/054***
(87) WO 2016/013861

(11) **3 174 458** (51) ***A61B 5/024***
(87) WO 2016/016778

(11) **3 174 977** (51) ***C12N 9/04***
(87) WO 2016/016213

(11) **3 175 027** (51) ***D04H 1/4209***
(87) WO 2016/018691

(11) **3 175 560** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2016/018698

(11) **3 175 575** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2016/018502

(11) **3 175 812** (51) ***A61B 34/00***
(87) WO 2016/017597

(11) **3 176 140** (51) ***C04B 28/10***

(11) **3 176 725** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 176 798** (51) ***H01H 1/24***

(11) **3 177 029** (51) ***H04J 3/16***
(87) WO 2016/026348

(11) **3 177 239** (51) ***A61F 5/01***
(87) WO 2016/022638

(11) **3 177 530** (51) ***B64D 45/02***
(87) WO 2016/022184

(11) **3 177 664** (51) ***C08G 63/189***
(87) WO 2016/020937

(11) **3 178 289** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2016/022059

(11) **3 178 814** (51) ***C07D 239/36***
(87) WO 2016/021539

(11) **3 178 835** (51) ***C07K 1/00***

(11) **3 180 568** (51) ***F23R 3/28***
(87) WO 2016/024975

(11) **3 180 859** (51) ***H03K 17/955***
(87) WO 2016/023862

(11) **3 181 501** (51) ***B65H 54/26***

(11) **3 181 528** (51) ***B65G 17/12***

(11) **3 181 808** (51) ***E21B 47/09***

(11) **3 181 863** (51) ***F02C 7/045***

(11) **3 181 957** (51) ***F16H 61/28***

(11) **3 182 017** (51) ***F24C 3/12***

(11) **3 182 623** (51) ***H04J 11/00***

(11) **3 183 244** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2016/026785

(11) **3 183 505** (51) ***F24D 3/14***
(87) WO 2016/028775

(11) **3 183 827** (51) ***H04B 10/112***
(87) WO 2016/028386

(11) **3 183 897** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2016/026505

(11) **3 183 940** (51) ***H05B 6/02***
(87) WO 2016/028678

(11) **3 184 057** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 184 305** (51) ***B41J 2/14***

(11) **3 184 586** (51) ***C08L 23/12***

(11) **3 184 664** (51) ***C23C 14/34***
(87) WO 2016/027691

(11) **3 184 820** (51) ***F04C 23/00***

(11) **3 184 991** (51) ***G01N 21/359***

(11) **3 185 357** (51) ***H01Q 1/42***

(11) **3 185 636** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2016/037339

(11) **3 185 725** (51) ***A47F 7/024***
(87) WO 2016/033037

(11) **3 185 967** (51) ***A62B 1/10***
(87) WO 2016/030475

(11) **3 186 055** (51) ***B29C 33/00***
(87) WO 2016/029963

(11) **3 186 073** (51) ***B29D 30/06***
(87) WO 2016/032662

(11) **3 186 149** (51) ***B64C 27/00***
(87) WO 2016/039834

(11) **3 186 281** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2016/033555

(11) **3 186 428** (51) ***D06F 39/00***
(87) WO 2016/030061

(11) **3 186 584** (51) ***F42B 12/32***
(87) WO 2016/022199

(11) **3 186 729** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2016/032957

(11) **3 186 743** (51) ***G06F 21/53***
(87) WO 2016/032563

(11) **3 186 896** (51) ***H04B 3/52***
(87) WO 2016/032592

(11) **3 187 349** (51) ***B60J 5/10***

(11) **3 187 399** (51) ***B62J 6/02***

(11) **3 187 621** (51) ***C23C 18/12***

(11) **3 188 004** (51) ***G06F 8/34***

(11) **3 188 298** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2016/031688

(11) **3 188 300** (51) ***H01M 10/054***
(87) WO 2016/013856

(11) **3 188 301** (51) ***H01M 4/139***
(87) WO 2016/032126

(11) **3 188 559** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2016/049890

(11) **3 189 711** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2016/014957

(11) **3 189 740** (51) ***A24D 3/02***

(11) **3 189 863** (51) ***A61M 1/10***

(11) **3 189 906** (51) ***B21C 37/12***

(11) **3 189 956** (51) ***B29C 49/06***

(11) **3 190 168** (51) ***C11D 3/39***

(11) **3 190 184** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2016/035812

(11) **3 190 260** (51) ***F02C 7/18***

(11) **3 190 822** (51) ***H04W 28/18***
(87) WO 2016/058117

(11) **3 190 854** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2016/036081

(11) **3 191 450** (51) ***C07D 213/69***
(87) WO 2016/038552

(11) **3 191 702** (51) ***F02G 5/00***
(87) WO 2016/083202

(11) **3 192 586** (51) ***B05B 5/16***

(11) **3 192 686** (51) ***B60K 11/04***
(87) WO 2016/103919

(11) **3 192 797** (51) ***C07F 15/00***

(11) **3 193 388** (51) ***H01M 2/14***
(87) WO 2016/064256

(11) **3 193 663** (51) ***A46B 9/02***
(87) WO 2016/042216

(11) **3 193 704** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/044477

(11) **3 193 705** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/044484

(11) **3 193 745** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2016/001382

(11) **3 193 957** (51) ***A61M 1/02***
(87) WO 2016/030146

(11) **3 194 094** (51) ***B22C 7/02***
(87) WO 2016/042225

(11) **3 194 237** (51) ***B61G 5/10***
(87) WO 2016/041759

(11) **3 194 399** (51) ***C07D 487/00***
(87) WO 2016/042349

(11) **3 194 432** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2016/016343

(11) **3 194 710** (51) ***E21B 36/04***
(87) WO 2016/060783

(11) **3 194 725** (51) ***F01D 5/02***
(87) WO 2016/087153

(11) **3 195 423** (51) ***H01R 39/64***
(87) WO 2016/032336

(11) **3 195 733** (51) ***A23G 9/28***

(11) **3 195 741** (51) ***A24F 47/00***

(11) **3 195 935** (51) ***B03C 7/02***
(87) WO 2016/021063

(11) **3 196 041** (51) ***B32B 27/36***
(87) WO 2016/043236

(11) **3 196 128** (51) ***B64F 1/00***
(87) WO 2016/015545

(11) **3 196 219** (51) ***C08G 16/02***
(87) WO 2016/031988

(11) **3 196 236** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2016/099177

(11) **3 196 552** (51) ***F23R 3/00***

(11) **3 196 913** (51) ***H01H 47/00***

(11) **3 197 098** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2016/065552

(11) **3 197 697** (51) ***B60J 5/04***
(87) WO 2016/046736

(11) **3 198 182** (51) ***F16L 37/084***
(87) WO 2016/091615

(11) **3 198 423** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2016/049096

(11) **3 198 907** (51) ***H04W 12/04***
(87) WO 2016/049636

(11) **3 199 159** (51) ***A61K 31/52***

(11) **3 199 656** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2016/047396

(11) **3 199 724** (51) ***E04H 4/00***
(87) WO 2016/046435

(11) **3 200 132** (51) ***G06Q 10/00***

(11) **3 200 451** (51) ***H04N 9/31***

(11) **3 200 621** (51) ***A23L 33/10***
(87) WO 2016/050578

(11) **3 200 661** (51) ***A47J 31/36***
(87) WO 2016/050657

(11) **3 200 758** (51) ***A61K 8/39***
(87) WO 2016/054167

(11) **3 200 923** (51) ***B01L 3/02***
(87) WO 2016/050896

(11) **3 201 130** (51) ***C01B 32/152***
(87) WO 2016/050351

(11) **3 201 222** (51) ***C07K 14/01***
(87) WO 2016/054088

(11) **3 201 244** (51) ***C08F 110/02***
(87) WO 2016/050462

(11) **3 201 357** (51) ***C12Q 1/6893***
(87) WO 2016/051177

(11) **3 202 035** (51) ***H03H 9/02***
(87) WO 2016/051025

(11) **3 202 264** (51) ***A01N 27/00***

(11) **3 202 325** (51) ***A61B 6/00***

(11) **3 202 452** (51) ***A61M 25/10***
(87) WO 2016/052009

(11) **3 202 649** (51) ***B62H 1/08***

(11) **3 202 705** (51) ***B67C 7/00***

(11) **3 202 709** (51) ***B81C 99/00***

(11) **3 203 022** (51) ***F01D 5/04***

(11) **3 203 109** (51) ***F16F 15/305***

(11) **3 203 373** (51) ***G06F 21/55***

(11) **3 203 678** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 203 980** (51) ***A61K 8/67***
(87) WO 2016/044552

(11) **3 204 253** (51) ***B60K 26/02***
(87) WO 2016/055204

(11) **3 204 329** (51) ***C01B 17/80***
(87) WO 2017/016785

(11) **3 204 666** (51) ***F16J 15/16***
(87) WO 2016/057394

(11) **3 205 202** (51) ***A01F 7/06***

(11) **3 205 203** (51) ***A01F 15/04***

(11) **3 205 614** (51) ***B65H 75/06***

(11) **3 205 636** (51) ***C04B 41/89***
(87) WO 2016/140125

(11) **3 205 744** (51) ***C23C 28/00***
(87) WO 2016/056627

(11) **3 205 841** (51) ***F01D 21/00***

(11) **3 205 895** (51) ***F16B 19/02***

(11) **3 205 898** (51) ***F16D 3/84***

(11) **3 206 221** (51) ***H01J 61/34***

(11) **3 206 425** (51) ***H04W 16/18***
(87) WO 2016/082254

(11) **3 206 434** (51) ***H04W 36/14***
(87) WO 2016/072466

(11) **3 206 492** (51) ***A01N 33/12***
(87) WO 2016/059653

(11) **3 206 519** (51) ***A41C 3/00***
(87) WO 2016/059578

(11) **3 206 584** (51) ***G06T 19/20***
(87) WO 2017/001441

(11) **3 206 615** (51) ***A61B 18/18***
(87) WO 2016/059807

(11) **3 206 681** (51) ***A61K 31/352***
(87) WO 2016/059411

(11) **3 206 714** (51) ***A61K 45/06***
(87) WO 2016/059307

(11) **3 207 278** (51) ***F16F 15/14***
(87) WO 2016/058950

(11) **3 208 064** (51) ***B29C 33/06***

(11) **3 208 084** (51) ***B32B 7/04***

(11) **3 208 108** (51) ***B60C 1/00***

(11) **3 208 152** (51) ***B60R 1/074***

(11) **3 208 338** (51) ***C12N 15/113***

(11) **3 208 350** (51) ***C14B 1/56***

(11) **3 208 403** (51) ***E04F 10/00***

(11) **3 208 408** (51) ***E05B 63/00***

(11) **3 208 433** (51) ***F01D 25/28***

(11) **3 208 444** (51) ***F02C 7/143***

(11) **3 208 492** (51) ***F16F 15/08***
(87) WO 2016/060032

(11) **3 208 567** (51) ***F41A 21/30***

(11) **3 208 588** (51) ***G01L 19/00***

(11) **3 208 821** (51) ***H01H 13/04***
(87) WO 2016/059872

(11) **3 209 261** (51) ***A61F 13/62***
(87) WO 2016/065134

(11) **3 209 564** (51) ***B64F 5/00***
(87) WO 2016/063112

(11) **3 209 860** (51) ***E21B 47/01***
(87) WO 2016/061616

(11) **3 209 961** (51) ***F26B 25/10***
(87) WO 2016/062300

(11) **3 210 005** (51) ***G01N 27/04***
(87) WO 2016/062796

(11) **3 210 485** (51) ***A42B 3/14***

(11) **3 210 492** (51) ***A45D 40/22***
(87) WO 2016/085202

(11) **3 210 659** (51) ***A63H 27/00***

(11) **3 210 838** (51) ***B60R 25/20***

(11) **3 210 945** (51) ***C03C 15/00***

(11) **3 211 174** (51) ***E06C 1/12***

(11) **3 211 186** (51) ***F01D 25/00***

(11) **3 211 275** (51) ***F16H 61/4192***

(11) **3 211 276** (51) ***F16H 61/4192***

(11) **3 211 395** (51) ***G01M 3/28***

(11) **3 211 408** (51) ***G01N 27/22***

(11) **3 211 487** (51) ***G04B 19/26***

(11) **3 211 703** (51) ***H01M 8/1246***

(11) **3 211 741** (51) ***H02J 3/00***
(87) WO 2016/091060

(11) **3 211 796** (51) ***H03M 1/10***

(11) **3 211 889** (51) ***H04N 7/10***

(11) **3 212 119** (51) ***A61C 13/20***
(87) WO 2016/066552

(11) **3 212 157** (51) ***A61K 8/368***
(87) WO 2016/066811

(11) **3 212 719** (51) ***C09D 5/00***
(87) WO 2016/066566

(11) **3 213 478** (51) ***H04W 52/34***
(87) WO 2016/068608

(11) **3 213 647** (51) ***A24C 5/47***

(11) **3 213 793** (51) ***A61M 39/28***

(11) **3 214 795** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2016/065763

(11) **3 214 897** (51) ***H05B 6/06***

(11) **3 214 964** (51) ***A44B 11/25***
(87) WO 2016/071626

(11) **3 215 157** (51) ***A61K 31/5377***
(87) WO 2016/073871

(11) **3 215 645** (51) ***C22B 9/04***
(87) WO 2016/110739

(11) **3 215 810** (51) ***G01D 5/04***
(87) WO 2016/070877

(11) **3 215 957** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2016/071193

(11) **3 216 073** (51) ***H01M 4/38***
(87) WO 2016/071137

(11) **3 216 457** (51) ***A61K 38/17***

(11) **3 216 550** (51) ***B23K 9/095***

(11) **3 216 611** (51) ***B41J 2/165***

(11) **3 216 741** (51) ***B66C 13/12***

(11) **3 216 835** (51) ***C09D 1/00***

(11) **3 216 985** (51) ***F01D 11/00***
(87) WO 2016/163040

(11) **3 217 052** (51) ***F16K 11/07***

(11) **3 217 148** (51) ***G01C 23/00***

(11) **3 217 723** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2016/074196

(11) **3 217 944** (51) ***A61J 1/20***
(87) WO 2016/110838

(11) **3 218 126** (51) ***B21D 5/02***
(87) WO 2016/074011

(11) **3 218 141** (51) ***B23K 20/12***
(87) WO 2016/075391

(11) **3 218 296** (51) ***B66C 23/26***
(87) WO 2016/074779

(11) **3 218 310** (51) ***C02F 1/02***
(87) WO 2016/075614

(11) **3 218 542** (51) ***D06M 15/356***
(87) WO 2016/074934

(11) **3 218 602** (51) ***F04B 23/02***
(87) WO 2016/075417

(11) **3 218 617** (51) ***F16D 69/00***
(87) WO 2016/074675

(11) **3 218 775** (51) ***G05B 19/418***
(87) WO 2016/076980

(11) **3 219 781** (51) ***C12C 11/11***

(11) **3 219 868** (51) ***E04F 13/08***

(11) **3 219 941** (51) ***F01L 1/344***

(11) **3 219 983** (51) ***B60P 1/30***

(11) **3 220 046** (51) ***F23N 1/00***

(11) **3 220 079** (51) ***F25B 41/06***
(87) WO 2016/074555

(11) **3 220 081** (51) ***F25D 19/00***
(87) WO 2016/095589

(11) **3 220 119** (51) ***G01M 5/00***

(11) **3 220 573** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2016/115889

(11) **3 220 673** (51) ***H04W 12/06***

(11) **3 220 754** (51) ***A23C 21/08***
(87) WO 2016/078954

(11) **3 221 239** (51) ***B65G 21/20***
(87) WO 2016/079178

(11) **3 221 878** (51) ***H01H 71/08***
(87) WO 2016/078798

(11) **3 222 092** (51) ***H04W 52/38***
(87) WO 2016/079320

(11) **3 222 526** (51) ***B64D 15/04***

(11) **3 222 697** (51) ***C10M 135/36***

(11) **3 222 722** (51) ***C12N 15/11***

(11) **3 222 864** (51) ***B23D 55/08***

(11) **3 222 987** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2016/080509

(11) **3 223 037** (51) ***G01S 19/21***

(11) **3 223 534** (51) ***H04R 1/10***

(11) **3 223 535** (51) ***H04R 1/10***

(11) **3 224 121** (51) ***B62D 21/15***
(87) WO 2016/083108

(11) **3 224 192** (51) ***B66C 9/14***
(87) WO 2016/083579

(11) **3 224 929** (51) ***H02K 3/18***
(87) WO 2016/082951

(11) **3 224 953** (51) ***H03K 17/16***
(87) WO 2016/084055

(11) **3 225 121** (51) ***A41D 13/015***

(11) **3 226 989** (51) ***A63H 33/06***
(87) WO 2016/086940

(11) **3 227 263** (51) ***C07D 223/16***
(87) WO 2016/087370

(11) **3 227 354** (51) ***C08G 18/76***
(87) WO 2016/087367

(11) **3 227 450** (51) ***C07C 51/377***
(87) WO 2016/089644

(11) **3 227 673** (51) ***G01N 27/407***
(87) WO 2016/087102

(11) **3 227 975** (51) ***H01R 31/06***
(87) WO 2016/087164

(11) **3 228 116** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2016/089261

(11) **3 228 162** (51) ***H05K 3/32***
(87) WO 2016/137807

(11) **3 228 321** (51) ***A61K 39/00***

(11) **3 228 322** (51) ***A61K 31/7125***
(87) WO 2016/088784

(11) **3 228 638** (51) ***C08F 2/48***

(11) **3 228 717** (51) ***C22B 1/14***
(87) WO 2016/089023

(11) **3 228 749** (51) ***E01D 15/127***

(11) **3 229 244** (51) ***H01F 7/128***

(11) **3 230 410** (51) ***C10G 45/44***
(87) WO 2016/094769

(11) **3 230 448** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2016/092304

(11) **3 230 543** (51) ***E05D 3/16***
(87) WO 2016/090391

(11) **3 230 590** (51) ***F04B 43/12***
(87) WO 2016/097008

(11) **3 230 675** (51) ***F28F 19/00***
(87) WO 2016/091732

(11) **3 230 833** (51) ***G06F 3/0354***
(87) WO 2016/091799

(11) **3 230 969** (51) ***G08B 13/196***
(87) WO 2016/092066

(11) **3 231 190** (51) ***H04N 21/6405***
(87) WO 2016/091874

(11) **3 231 422** (51) ***A61K 31/365***
(87) WO 2016/090800

(11) **3 231 721** (51) ***B65D 5/00***

(11) **3 231 915** (51) ***D04B 27/08***
(87) WO 2016/090785

(11) **3 231 991** (51) ***F01D 5/02***

(11) **3 232 190** (51) ***G01N 29/04***
(87) WO 2016/092869

(11) **3 232 617** (51) ***H04L 12/707***

(11) **3 233 037** (51) ***A61K 8/41***
(87) WO 2016/096655

(11) **3 233 162** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2016/096899

(11) **3 233 247** (51) ***B01D 53/06***
(87) WO 2016/094968

(11) **3 233 279** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2016/097818

(11) **3 233 591** (51) ***B60S 1/40***
(87) WO 2016/096262

(11) **3 233 798** (51) ***C07D 209/20***
(87) WO 2016/097398

(11) **3 233 861** (51) ***C07D 473/34***
(87) WO 2016/095880

(11) **3 234 226** (51) ***C25B 3/04***
(87) WO 2016/097122

(11) **3 234 317** (51) ***F01N 3/28***
(87) WO 2016/096713

(11) **3 234 386** (51) ***F16C 33/20***
(87) WO 2016/097284

(11) **3 234 737** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2016/097919

(11) **3 234 968** (51) ***H01F 41/04***
(87) WO 2016/096636

(11) **3 235 189** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2016/098086

(11) **3 235 316** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/099369

(11) **3 235 671** (51) ***B60K 11/08***

(11) **3 236 324** (51) ***G05B 21/02***

(11) **3 236 653** (51) ***H04N 5/374***

(11) **3 237 127** (51) ***C22B 15/00***
(87) WO 2016/102849

(11) **3 237 375** (51) ***C07C 237/06***
(87) WO 2016/102494

(11) **3 237 688** (51) ***E02D 27/42***
(87) WO 2016/105193

(11) **3 237 792** (51) ***F16L 59/02***
(87) WO 2016/102955

(11) **3 238 224** (51) ***H01H 85/20***
(87) WO 2016/102801

(11) **3 239 226** (51) ***C08K 3/08***

(11) **3 239 568** (51) ***F16K 7/17***
(87) WO 2016/104673

(11) **3 239 572** (51) ***F16K 31/08***

(11) **3 239 602** (51) ***F21V 11/14***

(11) **3 239 610** (51) ***F23K 5/06***

(11) **3 239 670** (51) ***G01J 5/02***

(11) **3 239 796** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2016/121689

(11) **3 239 911** (51) ***G06Q 20/10***

(11) **3 240 122** (51) ***H01R 13/74***

(11) **3 240 243** (51) ***H04W 4/02***

(11) **3 240 550** (51) ***A61K 31/728***
(87) WO 2017/055909

(11) **3 241 003** (51) ***G01K 1/08***
(87) WO 2016/107838

(11) **3 241 303** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2016/109626

(11) **3 241 521** (51) ***A61C 1/08***
(87) WO 2016/107946

(11) **3 241 553** (51) ***A61K 31/4174***

(11) **3 241 569** (51) ***A61L 15/16***

(11) **3 241 607** (51) ***B01F 11/00***

(11) **3 241 678** (51) ***B32B 37/00***

(11) **3 242 505** (51) ***H04W 16/18***
(87) WO 2016/106609

(11) **3 242 712** (51) ***A61N 1/08***
(87) WO 2016/112398

(11) **3 243 351** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2016/112131

(11) **3 243 398** (51) ***A42B 3/04***

(11) **3 243 735** (51) ***B63B 39/00***

(11) **3 243 809** (51) ***C04B 41/89***
(87) WO 2016/129591

(11) **3 243 991** (51) ***E05F 3/10***

(11) **3 244 109** (51) ***F16K 15/20***

(11) **3 244 553** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2016/111582

(11) **3 244 785** (51) ***A47L 9/00***
(87) WO 2016/112996

(11) **3 244 806** (51) ***A61B 17/072***
(87) WO 2016/115294

(11) **3 244 944** (51) ***A61M 5/00***
(87) WO 2016/113327

(11) **3 245 023** (51) ***D07B 7/14***
(87) WO 2016/113393

(11) **3 245 355** (51) ***E04G 3/22***
(87) WO 2016/114704

(11) **3 245 502** (51) ***G01N 21/33***
(87) WO 2016/113390

(11) **3 246 063** (51) ***A61M 16/06***

(11) **3 246 218** (51) ***B60T 8/36***

(11) **3 246 931** (51) ***H01H 9/28***

(11) **3 247 087** (51) ***H04W 4/80***

(11) **3 247 162** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2016/127297

(11) **3 247 528** (51) ***B23K 26/03***
(87) WO 2016/116279

(11) **3 247 580** (51) ***B60H 3/02***
(87) WO 2016/116386

(11) **3 247 770** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2016/116497

(11) **3 248 307** (51) ***H04B 10/61***
(87) WO 2016/128065

(11) **3 248 724** (51) ***B23K 3/08***

(11) **3 249 052** (51) ***A61K 31/713***

(11) **3 249 056** (51) ***C12Q 1/6844***

(11) **3 249 148** (51) ***E06B 9/54***

(11) **3 249 288** (51) ***F21V 17/00***

(11) **3 249 570** (51) ***G06F 21/32***

(11) **3 250 925** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2016/120387

(11) **3 251 122** (51) ***G21F 9/00***
(87) WO 2016/123606

(11) **3 251 231** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2016/123174

(11) **3 251 299** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2016/131411

(11) **3 251 487** (51) ***A01C 21/00***

(11) **3 251 885** (51) ***B60L 3/00***
(87) WO 2016/121044

(11) **3 251 905** (51) ***B60S 1/40***

(11) **3 252 285** (51) ***F02B 37/18***

(11) **3 252 338** (51) ***F16F 9/46***

(11) **3 252 533** (51) ***G03F 7/20***

(11) **3 253 060** (51) ***H04N 19/463***

(11) **3 253 237** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2016/124740

(11) **3 253 375** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2017/137992

(11) **3 253 455** (51) ***B01J 13/06***
(87) WO 2016/124746

(11) **3 253 493** (51) ***B02C 13/284***
(87) WO 2016/124618

(11) **3 253 518** (51) ***B23B 29/034***
(87) WO 2016/124630

(11) **3 253 615** (51) ***B60N 2/20***
(87) WO 2016/124860

(11) **3 253 648** (51) ***B63B 22/20***
(87) WO 2016/124850

(11) **3 253 703** (51) ***B66B 9/02***
(87) WO 2016/126939

(11) **3 253 750** (51) ***C07D 417/04***
(87) WO 2016/125186

(11) **3 253 785** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2016/124702

(11) **3 253 993** (51) ***F16G 13/16***
(87) WO 2016/124540

(11) **3 254 062** (51) ***G01C 21/36***
(87) WO 2016/124775

(11) **3 254 196** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2017/140237

(11) **3 254 381** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2016/126177

(11) **3 254 891** (51) ***B60N 2/90***

(11) **3 254 911** (51) ***B60R 22/46***

(11) **3 254 915** (51) ***B60R 22/46***

(11) **3 255 012** (51) ***B66F 9/075***

(11) **3 255 348** (51) ***F24C 7/08***

(11) **3 255 549** (51) ***G06F 11/34***

(11) **3 255 751** (51) ***H02J 3/38***

(11) **3 255 810** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2016/134540

(11) **3 255 860** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 255 908** (51) ***H04B 7/0452***
(87) WO 2016/134528

(11) **3 256 229** (51) ***B01D 1/00***
(87) WO 2016/128455

(11) **3 256 269** (51) ***B08B 9/093***
(87) WO 2016/128439

(11) **3 256 357** (51) ***B60T 15/52***
(87) WO 2016/128416

(11) **3 256 401** (51) ***B65D 77/04***
(87) WO 2016/128248

(11) **3 256 402** (51) ***B65D 85/32***
(87) WO 2016/130006

(11) **3 256 419** (51) ***F17C 1/00***
(87) WO 2016/127972

(11) **3 256 656** (51) ***H02G 3/04***
(87) WO 2016/128435

(11) **3 256 772** (51) ***F21K 9/23***
(87) WO 2016/128402

(11) **3 256 773** (51) ***F21K 9/90***
(87) WO 2016/128496

(11) **3 256 813** (51) ***G01C 19/5712***
(87) WO 2016/128871

(11) **3 256 906** (51) ***G03F 7/00***
(87) WO 2016/128493

(11) **3 257 173** (51) ***G10L 21/0388***
(87) WO 2016/130579

(11) **3 257 539** (51) ***A61M 5/32***

(11) **3 257 986** (51) ***D04H 1/08***

(11) **3 258 084** (51) ***F02C 7/32***

(11) **3 258 103** (51) ***F04B 27/18***

(11) **3 258 510** (51) ***H01L 51/40***

(11) **3 258 620** (51) ***H04B 7/26***

(11) **3 258 841** (51) ***A61B 5/024***
(87) WO 2016/134330

(11) **3 258 900** (51) ***A61F 13/511***
(87) WO 2016/133756

(11) **3 258 977** (51) ***A61L 27/50***
(87) WO 2016/131796

(11) **3 259 031** (51) ***A61Q 11/02***
(87) WO 2016/131642

(11) **3 259 046** (51) ***B01D 53/48***
(87) WO 2016/131930

(11) **3 259 056** (51) ***B01J 21/04***
(87) WO 2016/131466

(11) **3 259 061** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2016/131536

(11) **3 259 063** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2016/131538

(11) **3 259 064** (51) ***B01L 7/00***
(87) WO 2016/131537

(11) **3 259 107** (51) ***B29C 41/20***
(87) WO 2016/134269

(11) **3 259 183** (51) ***B64C 29/00***
(87) WO 2016/132040

(11) **3 259 198** (51) ***B65D 35/08***
(87) WO 2016/134017

(11) **3 259 224** (51) ***B66C 23/28***
(87) WO 2016/131550

(11) **3 259 396** (51) ***D06M 10/02***
(87) WO 2016/131535

(11) **3 259 409** (51) ***E02F 3/88***
(87) WO 2016/132299

(11) **3 259 476** (51) ***F16H 61/4096***
(87) WO 2016/132051

(11) **3 259 514** (51) ***F16L 1/20***
(87) WO 2016/133388

(11) **3 259 548** (51) ***F41G 11/00***
(87) WO 2016/131516

(11) **3 259 627** (51) ***G02B 6/28***
(87) WO 2016/138823

(11) **3 259 816** (51) ***H02H 3/08***
(87) WO 2016/131949

(11) **3 259 854** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2016/133817

(11) **3 259 855** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2016/132081

(11) **3 259 888** (51) ***H04L 12/815***
(87) WO 2016/132278

(11) **3 259 975** (51) ***A01D 43/08***

(11) **3 260 102** (51) ***A61G 7/018***

(11) **3 260 322** (51) ***B60K 13/04***

(11) **3 260 600** (51) ***E01B 31/18***

(11) **3 260 713** (51) ***F16B 37/08***

(11) **3 260 791** (51) ***F24F 7/007***
(87) WO 2016/132906

(11) **3 260 807** (51) ***F41A 17/36***

(11) **3 261 280** (51) ***H04L 1/18***

(11) **3 261 509** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2016/134938

(11) **3 261 623** (51) ***A61K 9/50***
(87) WO 2016/135267

(11) **3 261 677** (51) ***A61K 47/64***
(87) WO 2016/138420

(11) **3 261 689** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2016/135237

(11) **3 261 781** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2016/137494

(11) **3 261 822** (51) ***B29C 70/46***
(87) WO 2016/134829

(11) **3 261 886** (51) ***B60S 3/00***
(87) WO 2016/134768

(11) **3 261 935** (51) ***B65B 25/14***
(87) WO 2016/135664

(11) **3 261 957** (51) ***B65D 85/804***
(87) WO 2016/135105

(11) **3 261 979** (51) ***B67D 1/08***
(87) WO 2016/138053

(11) **3 262 010** (51) ***C04B 35/10***
(87) WO 2016/135147

(11) **3 262 137** (51) ***C09K 8/88***
(87) WO 2016/135253

(11) **3 262 328** (51) ***F16K 31/50***
(87) WO 2016/134742

(11) **3 262 329** (51) ***F16K 31/50***
(87) WO 2016/134743

(11) **3 262 380** (51) ***G01D 5/20***
(87) WO 2016/138546

(11) **3 262 387** (51) ***G01H 9/00***
(87) WO 2016/135289

(11) **3 262 550** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2016/135619

(11) **3 262 553** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2016/135419

(11) **3 262 720** (51) ***H01R 13/422***
(87) WO 2016/134694

(11) **3 262 907** (51) ***H05K 7/14***
(87) WO 2016/135123

(11) **3 262 959** (51) ***A24D 3/02***

(11) **3 263 324** (51) ***B31B 50/44***

(11) **3 263 402** (51) ***B60P 3/12***

(11) **3 263 611** (51) ***C08F 114/18***

(11) **3 263 782** (51) ***E03D 1/32***

(11) **3 263 830** (51) ***E21B 41/00***

(11) **3 263 982** (51) ***F21V 21/08***

(11) **3 264 112** (51) ***G01R 31/02***

(11) **3 264 222** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 264 385** (51) ***G08B 25/14***

(11) **3 264 665** (51) ***H04L 5/22***

(11) **3 264 719** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 264 764** (51) ***H04N 19/13***

(11) **3 265 230** (51) ***G01N 27/447***
(87) WO 2016/139424

(11) **3 265 576** (51) ***B01D 15/00***
(87) WO 2016/139127

(11) **3 265 610** (51) ***E01B 27/14***
(87) WO 2016/138977

(11) **3 265 614** (51) ***E02D 17/20***
(87) WO 2016/142792

(11) **3 265 635** (51) ***E05F 15/632***
(87) WO 2016/139689

(11) **3 265 669** (51) ***F03B 3/16***
(87) WO 2016/139026

(11) **3 265 686** (51) ***F16D 29/00***
(87) WO 2016/139211

(11) **3 265 878** (51) ***G03F 7/00***
(87) WO 2016/139287

(11) **3 266 153** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2016/139045

(11) **3 266 526** (51) ***B05D 1/02***

(11) **3 266 722** (51) ***B65D 1/02***

(11) **3 266 988** (51) ***F01D 17/16***

(11) **3 267 033** (51) ***F03D 7/02***

(11) **3 267 725** (51) ***H04W 36/00***

(11) **3 268 253** (51) ***B60T 8/48***
(87) WO 2016/142028

(11) **3 268 628** (51) ***F16D 48/06***
(87) WO 2016/142187

(11) **3 268 629** (51) ***F16D 48/08***
(87) WO 2016/142186

(11) **3 269 068** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/142136

(11) **3 269 129** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2016/142175

(11) **3 269 619** (51) ***B62D 5/00***

(11) **3 269 965** (51) ***F02C 7/36***

(11) **3 269 982** (51) ***F04C 18/16***

(11) **3 270 389** (51) ***H01F 13/00***

(11) **3 270 439** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 270 553** (51) ***H04L 12/751***

(11) **3 271 115** (51) ***B25B 21/02***
(87) WO 2016/146354

(11) **3 271 650** (51) ***F21V 17/16***
(87) WO 2016/146330

(11) **3 271 962** (51) ***H01M 8/18***
(87) WO 2016/146956

(11) **3 272 793** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2016/148267

(11) **3 272 974** (51) ***E05B 37/00***

(11) **3 273 678** (51) ***H04N 5/445***

(11) **3 273 831** (51) ***A47J 37/10***
(87) WO 2016/156710

(11) **3 273 834** (51) ***A47J 45/06***
(87) WO 2016/156709

(11) **3 274 218** (51) ***B60S 1/34***
(87) WO 2016/150739

(11) **3 274 403** (51) ***C08K 5/14***
(87) WO 2016/151385

(11) **3 274 497** (51) ***D06F 39/12***
(87) WO 2016/150647

(11) **3 274 766** (51) ***G02F 1/35***
(87) WO 2016/156160

(11) **3 274 780** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2016/151230

(11) **3 275 023** (51) ***H01L 39/24***
(87) WO 2016/150781

(11) **3 275 173** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2017/034832

(11) **3 275 176** (51) ***H04N 5/32***
(87) WO 2016/153585

(11) **3 276 167** (51) ***F03D 13/20***

(11) **3 276 230** (51) ***F16H 61/686***

(11) **3 276 254** (51) ***F21V 7/00***

(11) **3 276 427** (51) ***G03G 15/16***

(11) **3 276 870** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 277 054** (51) ***H04W 88/06***

(11) **3 277 504** (51) ***H01R 13/03***
(87) WO 2016/155936

(11) **3 277 547** (51) ***B60S 1/34***
(87) WO 2016/155931

(11) **3 278 653** (51) ***A01D 41/14***

(11) **3 278 684** (51) ***A42B 3/32***
(87) WO 2017/210945

(11) **3 278 800** (51) ***A61K 31/352***

(11) **3 279 042** (51) ***B60R 22/34***

(11) **3 279 084** (51) ***B64C 25/50***

(11) **3 279 103** (51) ***B65D 5/74***

(11) **3 279 442** (51) ***F01P 11/02***

(11) **3 279 448** (51) ***F02C 7/047***

(11) **3 279 477** (51) ***F04C 2/344***

(11) **3 279 637** (51) ***G01N 15/02***

(11) **3 280 152** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2016/157689

(11) **3 280 588** (51) ***B31F 1/28***
(87) WO 2016/162142

(11) **3 280 995** (51) ***G01N 21/03***
(87) WO 2016/162566

(11) **3 281 511** (51) ***A01D 43/08***

(11) **3 281 586** (51) ***A61B 6/03***

(11) **3 282 187** (51) ***F23D 14/10***

(11) **3 282 982** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2016/166663

(11) **3 283 135** (51) ***A61L 26/00***
(87) WO 2016/166220

(11) **3 283 223** (51) ***B02C 17/16***
(87) WO 2016/165680

(11) **3 283 601** (51) ***C10G 45/08***
(87) WO 2016/165853

(11) **3 283 760** (51) ***F03B 17/02***
(87) WO 2016/166476

(11) **3 284 064** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/165864

(11) **3 284 124** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2016/167873

(11) **3 284 126** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2016/167875

(11) **3 284 334** (51) ***A01D 41/127***

(11) **3 284 720** (51) ***C01B 33/158***
(87) WO 2017/146396

(11) **3 284 861** (51) ***D06M 11/82***
(87) WO 2016/165649

(11) **3 284 863** (51) ***E01B 7/02***

(11) **3 284 927** (51) ***F02B 75/04***

(11) **3 285 051** (51) ***G01J 1/44***

(11) **3 285 151** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2016/167265

(11) **3 285 293** (51) ***H01L 23/485***

(11) **3 285 294** (51) ***H01L 23/485***

(11) **3 286 076** (51) ***B63H 16/04***
(87) WO 2016/170359

(11) **3 286 138** (51) ***C01F 11/22***
(87) WO 2016/171535

(11) **3 286 378** (51) ***D21H 23/48***
(87) WO 2016/170229

(11) **3 286 380** (51) ***E01B 31/06***
(87) WO 2016/170476

(11) **3 286 909** (51) ***H04N 5/32***
(87) WO 2016/171544

(11) **3 286 913** (51) ***H04N 7/10***
(87) WO 2016/169687

(11) **3 287 097** (51) ***A61C 19/04***

(11) **3 287 180** (51) ***B01D 35/027***

(11) **3 287 418** (51) ***C02F 11/10***

(11) **3 287 731** (51) ***F28D 9/00***

(11) **3 287 779** (51) ***G01N 29/04***

(11) **3 288 033** (51) ***G10L 21/0388***

(11) **3 288 419** (51) ***A47B 88/90***
(87) WO 2016/174024

(11) **3 288 421** (51) ***A47B 88/427***
(87) WO 2016/174025

(11) **3 288 480** (51) ***A61B 34/37***
(87) WO 2016/176268

(11) **3 288 481** (51) ***A61B 34/37***
(87) WO 2016/176263

(11) **3 288 805** (51) ***B60T 8/172***
(87) WO 2016/173945

(11) **3 289 162** (51) ***E21B 7/00***
(87) WO 2017/016890

(11) **3 289 655** (51) ***G06Q 20/08***
(87) WO 2016/173622

(11) **3 289 690** (51) ***H04B 3/54***
(87) WO 2016/176030

(11) **3 289 694** (51) ***H04B 7/0408***
(87) WO 2016/173627

(11) **3 289 970** (51) ***A61B 5/0452***

(11) **3 290 072** (51) ***A61M 5/148***

(11) **3 290 652** (51) ***F01D 17/04***

(11) **3 290 665** (51) ***F01M 11/04***

(11) **3 290 790** (51) ***F21V 29/508***

(11) **3 290 805** (51) ***F23R 3/28***

(11) **3 291 044** (51) ***G05F 1/00***

(11) **3 291 100** (51) ***G06F 17/22***

(11) **3 291 310** (51) ***H01L 31/18***

(11) **3 291 317** (51) ***H01L 41/113***
(87) WO 2016/175321

(11) **3 291 375** (51) ***H01R 4/22***

(11) **3 291 427** (51) ***H02K 41/06***

(11) **3 291 536** (51) ***H04N 5/232***

(11) **3 291 641** (51) ***H05B 6/06***

(11) **3 291 733** (51) ***A61B 6/02***
(87) WO 2016/177798

(11) **3 292 097** (51) ***C07C 29/145***
(87) WO 2016/177842

(11) **3 292 452** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2016/179322

(11) **3 292 627** (51) ***H02P 1/04***
(87) WO 2016/177547

(11) **3 293 147** (51) ***C01B 33/20***

(11) **3 293 188** (51) ***C07F 7/18***

(11) **3 293 233** (51) ***C09D 7/00***

(11) **3 293 346** (51) ***E21B 3/02***

(11) **3 293 847** (51) ***H02J 3/32***

(11) **3 293 870** (51) ***H02K 16/04***
(87) WO 2016/177023

(11) **3 293 998** (51) ***H04W 24/00***

(11) **3 294 595** (51) ***B60S 1/58***
(87) WO 2016/180572

(11) **3 294 699** (51) ***C07C 29/151***
(87) WO 2016/180812

(11) **3 294 778** (51) ***C08B 37/08***
(87) WO 2016/181365

(11) **3 294 925** (51) ***C23C 16/44***
(87) WO 2016/183435

(11) **3 294 966** (51) ***E04B 9/20***
(87) WO 2016/183267

(11) **3 295 228** (51) ***G02B 6/02***
(87) WO 2017/048349

(11) **3 295 819** (51) ***A44C 15/00***

(11) **3 296 200** (51) ***B64C 27/12***

(11) **3 296 264** (51) ***C01B 33/158***
(87) WO 2017/142237

(11) **3 296 322** (51) ***C08C 19/42***
(87) WO 2017/111463

(11) **3 296 533** (51) ***B08B 5/02***

(11) **3 296 705** (51) ***G01F 25/00***

(11) **3 297 920** (51) ***B64F 1/02***
(87) WO 2016/187276

(11) **3 298 070** (51) ***C08J 9/00***
(87) WO 2017/030835

(11) **3 298 377** (51) ***G01M 7/08***
(87) WO 2016/184449

(11) **3 298 600** (51) ***G08G 1/01***
(87) WO 2016/184611

(11) **3 298 726** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2016/184489

(11) **3 298 881** (51) ***A01F 15/08***

(11) **3 299 130** (51) ***B25J 19/02***

(11) **3 299 232** (51) ***B60T 8/18***

(11) **3 299 319** (51) ***B65H 29/52***

(11) **3 299 638** (51) ***F15B 21/04***

(11) **3 299 753** (51) ***F25D 23/02***

(11) **3 299 938** (51) ***G06F 3/0354***

(11) **3 299 989** (51) ***G06F 21/60***

(11) **3 300 165** (51) ***H01M 12/08***

(11) **3 300 491** (51) ***B65B 35/44***
(87) WO 2016/173899

(11) **3 300 580** (51) ***A01D 41/14***

(11) **3 300 630** (51) ***A47B 96/20***

(11) **3 300 637** (51) ***A47F 5/11***

(11) **3 300 719** (51) ***A61K 8/73***

(11) **3 300 808** (51) ***B05D 3/10***

(11) **3 300 883** (51) ***B32B 15/08***

(11) **3 301 019** (51) ***B64C 13/50***

(11) **3 301 067** (51) ***B66F 9/20***

(11) **3 301 123** (51) ***C08G 77/04***
(87) WO 2017/039190

(11) **3 301 238** (51) ***E04B 9/12***

(11) **3 301 418** (51) ***G01K 1/08***

(11) **3 301 483** (51) ***G01S 19/20***

(11) **3 301 743** (51) ***H01M 4/139***
(87) WO 2017/142261

(11) **3 301 881** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 302 077** (51) ***A23C 19/16***
(87) WO 2016/190740

(11) **3 302 319** (51) ***A61B 17/54***
(87) WO 2016/193127

(11) **3 302 639** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2016/193122

(11) **3 302 995** (51) ***B42D 25/328***
(87) WO 2016/188619

(11) **3 303 010** (51) ***B60C 11/16***
(87) WO 2016/192863

(11) **3 303 074** (51) ***B60T 8/17***
(87) WO 2016/188603

(11) **3 303 779** (51) ***F01K 21/00***
(87) WO 2016/196144

(11) **3 303 796** (51) ***F02B 37/02***
(87) WO 2016/188761

(11) **3 303 816** (51) ***F02M 35/12***
(87) WO 2016/191780

(11) **3 304 094** (51) ***G01N 35/10***
(87) WO 2016/193219

(11) **3 304 107** (51) ***G01R 31/11***
(87) WO 2016/192980

(11) **3 304 205** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2016/192918

(11) **3 304 243** (51) ***A61B 3/00***
(87) WO 2016/195932

(11) **3 304 408** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2016/200842

(11) **3 304 551** (51) ***G11B 27/031***
(87) WO 2016/191096

(11) **3 304 639** (51) ***H01Q 1/04***
(87) WO 2016/195738

(11) **3 305 081** (51) ***A23P 30/20***

(11) **3 305 434** (51) ***B21H 1/20***

(11) **3 306 001** (51) ***E04B 1/346***
(87) WO 2016/190764

(11) **3 306 238** (51) ***F25B 49/02***

(11) **3 306 253** (51) ***F28F 3/04***

(11) **3 307 118** (51) ***A47J 31/54***
(87) WO 2016/198442

(11) **3 307 267** (51) ***A61K 31/42***
(87) WO 2017/212061

(11) **3 307 452** (51) ***B21H 8/00***
(87) WO 2016/198915

(11) **3 307 568** (51) ***B60C 23/00***
(87) WO 2016/198591

(11) **3 307 589** (51) ***B60R 9/042***
(87) WO 2016/197159

(11) **3 307 616** (51) ***B63H 5/125***
(87) WO 2016/113000

(11) **3 307 952** (51) ***E01C 19/48***
(87) WO 2016/198333

(11) **3 308 006** (51) ***F02D 35/02***
(87) WO 2016/201472

(11) **3 308 089** (51) ***F28D 20/00***
(87) WO 2017/055346

(11) **3 308 673** (51) ***A47C 1/121***

(11) **3 308 879** (51) ***B22D 33/00***

(11) **3 309 291** (51) ***D06F 58/20***
(87) WO 2017/039298

(11) **3 309 760** (51) ***G08B 7/06***
(87) WO 2016/198703

(11) **3 310 636** (51) ***B61C 9/50***
(87) WO 2016/202942

(11) **3 310 926** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2016/202944

(11) **3 311 437** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2016/208883

(11) **3 311 487** (51) ***H03K 17/12***
(87) WO 2016/204894

(11) **3 311 548** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/196774

(11) **3 312 420** (51) ***F04B 1/00***

(11) **3 312 547** (51) ***F42B 33/06***

(11) **3 312 666** (51) ***G02F 1/1335***

(11) **3 312 971** (51) ***H02J 13/00***

(11) **3 313 085** (51) ***H04N 21/60***

(11) **3 313 147** (51) ***H05B 6/76***

(11) **3 313 577** (51) ***B02C 13/18***
(87) WO 2016/206754

(11) **3 313 651** (51) ***B29B 11/14***
(87) WO 2016/207534

(11) **3 313 813** (51) ***C07C 227/16***
(87) WO 2016/207266

(11) **3 313 821** (51) ***C07D 231/40***
(87) WO 2017/001364

(11) **3 313 901** (51) ***C08F 110/02***
(87) WO 2016/206911

(11) **3 314 308** (51) ***G01V 1/22***
(87) WO 2016/207341

(11) **3 314 404** (51) ***G06F 9/38***
(87) WO 2016/210024

(11) **3 314 598** (51) ***G08C 19/02***
(87) WO 2016/207389

(11) **3 314 679** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2017/003524

(11) **3 314 881** (51) ***H04N 1/60***
(87) WO 2016/206990

(11) **3 315 064** (51) ***A61B 5/055***

(11) **3 315 217** (51) ***B08B 3/02***

(11) **3 315 357** (51) ***B60N 3/06***

(11) **3 315 448** (51) ***B66B 11/00***

(11) **3 315 649** (51) ***D06F 39/00***

(11) **3 316 341** (51) ***B60L 11/18***
(87) WO 2017/104942

(11) **3 316 694** (51) ***A23C 11/08***
(87) WO 2017/001392

(11) **3 316 737** (51) ***A47C 31/12***
(87) WO 2017/005248

(11) **3 316 748** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2017/003288

(11) **3 317 091** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2017/004187

(11) **3 317 322** (51) ***C08G 65/26***
(87) WO 2017/003748

(11) **3 317 376** (51) ***C10G 3/00***
(87) WO 2017/003996

(11) **3 317 378** (51) ***C10G 3/00***
(87) WO 2017/004001

(11) **3 317 389** (51) ***C11D 3/386***
(87) WO 2017/005640

(11) **3 317 580** (51) ***F21S 41/14***
(87) WO 2017/000005

(11) **3 317 882** (51) ***G21C 1/09***
(87) WO 2017/001663

(11) **3 318 017** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2017/006020

(11) **3 318 248** (51) ***A61K 9/127***

(11) **3 319 437** (51) ***A01N 43/90***
(87) WO 2017/009090

(11) **3 319 667** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2017/005914

(11) **3 320 025** (51) ***C08G 69/48***
(87) WO 2017/005814

(11) **3 320 290** (51) ***F28F 9/013***
(87) WO 2017/005429

(11) **3 320 803** (51) ***A47B 85/06***

(11) **3 321 429** (51) ***E03D 1/00***

(11) **3 321 523** (51) ***F16B 33/06***

(11) **3 322 156** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2018/049730

(11) **3 322 369** (51) ***A61B 18/28***
(87) WO 2017/011542

(11) **3 322 453** (51) ***A61L 2/20***
(87) WO 2017/008941

(11) **3 322 608** (51) ***B60K 7/00***
(87) WO 2017/008966

(11) **3 322 634** (51) ***B62J 17/02***
(87) WO 2017/008929

(11) **3 322 683** (51) ***B01J 31/18***
(87) WO 2017/009404

(11) **3 323 017** (51) ***G03F 1/68***
(87) WO 2017/009410

(11) **3 323 641** (51) ***B60C 11/11***

(11) **3 324 050** (51) ***F04C 18/356***

(11) **3 324 144** (51) ***F41B 5/12***

(11) **3 324 192** (51) ***G01P 15/125***

(11) **3 324 243** (51) ***G03G 21/16***

(11) **3 324 736** (51) ***A01N 25/02***
(87) WO 2017/015039

(11) **3 325 316** (51) ***B60R 25/0215***
(87) WO 2017/012736

(11) **3 325 317** (51) ***B60R 25/20***
(87) WO 2017/012734

(11) **3 326 437** (51) ***H05K 3/10***
(87) WO 2017/063899

(11) **3 326 501** (51) ***A47J 31/44***

(11) **3 326 696** (51) ***A61Q 19/10***

(11) **3 326 847** (51) ***B60G 21/055***

(11) **3 327 342** (51) ***F21V 8/00***

(11) **3 327 354** (51) ***F24C 7/08***
(87) WO 2017/013290

(11) **3 327 415** (51) ***G01K 7/18***

(11) **3 327 818** (51) ***H01M 2/02***

(11) **3 328 694** (51) ***B60T 8/44***
(87) WO 2017/021027

(11) **3 330 139** (51) ***B60T 1/06***

(11) **3 330 725** (51) ***G01R 31/28***

(11) **3 331 592** (51) ***A61M 5/30***
(87) WO 2017/021585

(11) **3 331 968** (51) ***C10G 49/22***
(87) WO 2017/021987

(11) **3 332 098** (51) ***F01K 9/00***
(87) WO 2017/021282

(11) **3 332 221** (51) ***G01D 4/00***
(87) WO 2017/021872

(11) **3 332 222** (51) ***G01D 4/00***
(87) WO 2017/021873

(11) **3 333 949** (51) ***H01M 8/04***
(87) WO 2017/022053

(11) **3 333 958** (51) ***H01M 10/0525***

(11) **3 334 320** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2017/026963

(11) **3 335 304** (51) ***H02M 1/42***
(87) WO 2017/105801

(11) **3 335 957** (51) ***B61B 1/02***

(11) **3 335 968** (51) ***B62D 21/15***

(11) **3 336 057** (51) ***C01B 7/07***
(87) WO 2017/026260

(11) **3 336 157** (51) ***C09K 11/02***

(11) **3 336 265** (51) ***E02F 9/26***
(87) WO 2017/026469

(11) **3 336 521** (51) ***G01N 21/359***

(11) **3 336 906** (51) ***H01L 33/00***

(11) **3 337 374** (51) ***A47L 15/50***
(87) WO 2017/032653

(11) **3 337 763** (51) ***C01G 53/00***
(87) WO 2017/029166

(11) **3 337 780** (51) ***C07C 41/16***
(87) WO 2017/029312

(11) **3 338 977** (51) ***B27F 7/38***

(11) **3 339 211** (51) ***B65D 81/38***

(11) **3 339 736** (51) ***F23N 5/08***

(11) **3 341 987** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2017/032940

(11) **3 343 711** (51) ***H02B 13/00***

(11) **3 345 316** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2017/040142

(11) **3 345 331** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/030950

(11) **3 346 345** (51) ***G05B 23/02***

(11) **3 346 936** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2018/054774

(11) **3 349 515** (51) ***H04W 52/02***

(11) **3 350 120** (51) ***C01B 25/00***
(87) WO 2018/046621

(11) **3 350 702** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2017/123335

(11) **3 351 240** (51) ***A61K 9/48***

(11) **3 352 398** (51) ***H04B 7/08***

(11) **3 353 230** (51) ***C08G 64/18***
(87) WO 2017/087397

(11) **3 353 893** (51) ***H03K 3/012***
(87) WO 2017/052928

(11) **3 355 525** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2017/063447

(11) **3 356 503** (51) ***C11D 1/37***
(87) WO 2017/054983

(11) **3 357 034** (51) ***G06T 1/20***
(87) WO 2017/058331

(11) **3 358 115** (51) ***E05F 5/00***

(11) **3 358 228** (51) ***F16H 63/30***

(11) **3 358 229** (51) ***F16H 63/30***

(11) **3 359 469** (51) ***B65D 85/804***
(87) WO 2017/133820

(11) **3 360 727** (51) ***B60N 2/427***

(11) **3 361 541** (51) ***H01M 8/04***
(87) WO 2017/061015

(11) **3 362 546** (51) ***C11D 9/00***
(87) WO 2017/064137

(11) **3 362 609** (51) ***E03D 9/052***
(87) WO 2017/063094

(11) **3 362 664** (51) ***F02D 41/00***
(87) WO 2017/064307

(11) **3 362 848** (51) ***G02C 13/00***
(87) WO 2017/072085

(11) **3 363 337** (51) ***A47K 3/00***

(11) **3 363 924** (51) ***C22C 21/14***

(11) **3 364 181** (51) ***G01N 27/22***

(11) **3 365 121** (51) ***B21C 23/20***
(87) WO 2017/092721

(11) **3 365 601** (51) ***F23G 1/00***
(87) WO 2017/068312

(11) **3 365 991** (51) ***H04L 7/00***
(87) WO 2017/069844

(11) **3 366 505** (51) ***B60K 35/00***

(11) **3 369 907** (51) ***F01P 11/02***

(11) **3 371 560** (51) ***G01J 3/02***
(87) WO 2017/077138

(11) **3 372 375** (51) ***B29C 45/16***

(11) **3 373 786** (51) ***A47J 43/07***
(87) WO 2017/133909

(11) **3 374 365** (51) ***C07F 7/14***
(87) WO 2018/086715

(11) **3 375 710** (51) ***B64C 27/00***

(11) **3 379 776** (51) ***H04L 12/40***

(11) **3 380 767** (51) ***F16L 21/03***
(87) WO 2017/182410

(11) **3 381 159** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2018/010938

(11) **3 382 272** (51) ***F21V 15/01***

(11) **3 383 567** (51) ***B22D 29/00***
(87) WO 2018/136986

(11) **3 384 543** (51) ***H01M 4/14***
(87) WO 2017/138045

(11) **3 384 603** (51) ***H03K 19/177***
(87) WO 2018/111867

(11) **3 387 323** (51) ***G02B 26/08***
(87) WO 2017/143372

(11) **3 387 538** (51) ***G06F 13/24***
(87) WO 2017/099897

(11) **3 387 899** (51) ***A01J 27/00***

(11) **3 388 899** (51) ***G03G 15/20***

(11) **3 390 187** (51) ***B60W 30/18***
(87) WO 2017/140620

(11) **3 390 601** (51) ***C11D 1/62***
(87) WO 2017/102306

(11) **3 394 948** (51) ***G01R 31/44***
(87) WO 2017/108633

(11) **3 398 711** (51) ***B23Q 1/01***

(11) **3 403 165** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2017/200755

(11) **3 423 617** (51) ***D01F 2/00***
(87) WO 2017/155487

(11) **3 423 775** (51) ***F41A 17/42***
(87) WO 2017/149219

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 698 497** (51) ***B66F 9/075***

(11) **1 827 198** (51) ***A47L 15/48***

(11) **1 971 216** (51) ***A23G 4/08***

(11) **1 981 898** (51) ***C07F 15/00***

(11) **2 046 839** (51) ***C08F 2/10***

(11) **2 353 820** (51) ***B27M 1/08***

(11) **2 408 891** (51) ***C11D 3/37***

(11) **2 483 178** (51) ***B65G 1/137***

(11) **2 562 361** (51) ***F01D 9/04***

(11) **2 598 375** (51) ***B60Q 1/48***

(11) **2 694 810** (51) ***F03D 9/00***

(11) **2 726 442** (51) ***C05D 9/02***

(11) **2 728 342** (51) ***G01N 21/47***

(11) **2 729 719** (51) ***F16K 3/24***

(11) **2 738 365** (51) ***F01N 3/20***

(11) **2 748 104** (51) ***B67C 3/02***

(11) **2 758 673** (51) ***F15B 15/14***

(11) **2 819 939** (51) ***B65G 39/09***

(11) **2 860 497** (51) ***G01D 5/34***

(11) **2 941 232** (51) ***A61F 13/00***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 059 820** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 22.11.2017, DK 22.11.2017, FI 22.11.2017, IT 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, NL 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **1 070 739** (51) ***C08K 9/04***
(84) AT 22.11.2017, DK 22.11.2017, FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, MC 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **1 074 603** (51) ***C09K 11/08***
(84) DK 04.04.2018, FI 04.04.2018, IT 04.04.2018, PT 06.08.2018, MC 04.04.2018
(84) ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, NL 04.04.2018, SE 04.04.2018

(11) **1 077 579** (51) ***H04W 36/32***
(84) AT 01.11.2017, DK 01.11.2017, FI 01.11.2017, IT 01.11.2017, SE 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, NL 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **1 079 425** (51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 07.03.2018, DK 07.03.2018, FI 07.03.2018, IT 07.03.2018, PT 09.07.2018, MC 07.03.2018
(84) CY 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, NL 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **1 105 794** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 28.02.2018, DK 28.02.2018, FI 28.02.2018, IT 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, NL 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **1 172 944** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 21.02.2018, DK 21.02.2018, FI 21.02.2018, IT 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) CY 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, NL 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **1 173 028** (51) ***G10L 19/002***
(84) AT 27.06.2018, FI 27.06.2018, IT 27.06.2018, SE 27.06.2018
(84) ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, NL 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **1 174 791** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 27.09.2017, FI 27.09.2017, IT 27.09.2017, MC 27.09.2017
(84) ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, SE 27.09.2017

(11) **1 182 554** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, SE 23.08.2017
(84) DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, IT 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **1 185 288** (51) ***A61K 38/00***
(84) CY 10.01.2018, FI 10.01.2018, NL 10.01.2018, MC 10.01.2018
(84) DK 10.01.2018, GR 11.04.2018, SE 10.01.2018

(11) **1 195 037** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.01.2018, DK 24.01.2018, FI 24.01.2018, IT 24.01.2018, MC 24.01.2018
(84) CY 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, SE 24.01.2018

(11) **1 203 231** (51) ***G01N 1/40***
(84) AT 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, PT 20.08.2018, MC 18.04.2018
(84) DK 18.04.2018, FI 18.04.2018, IT 18.04.2018, SE 18.04.2018

(11) **1 203 280** (51) ***G06F 1/24***
(84) AT 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, NL 30.08.2017, MC 30.08.2017
(84) DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, IT 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **1 206 874** (51) ***H04N 21/433***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017
(84) DK 04.10.2017, FI 04.10.2017, IT 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **1 209 986** (51) ***A23L 33/16***
(84) AT 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, NL 18.04.2018, SE 18.04.2018
(84) DK 18.04.2018, FI 18.04.2018, IT 18.04.2018, PT 20.08.2018, MC 18.04.2018

(11) **1 214 260** (51) ***B65F 5/00***
(84) AT 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) CY 13.12.2017, MC 13.12.2017

(11) **1 218 045** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 13.12.2017, DK 13.12.2017, GR 14.03.2018, SE 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017, FI 13.12.2017, NL 13.12.2017, MC 13.12.2017

(11) **1 219 098** (51) ***H04M 3/02***
(84) AT 23.05.2018, FI 23.05.2018, IT 23.05.2018, SE 23.05.2018
(84) DK 23.05.2018, GR 24.08.2018, PT 24.09.2018, MC 23.05.2018

(11) **1 221 251** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, NL 06.12.2017
(84) DK 06.12.2017, FI 06.12.2017, IT 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **1 233 753** (51) ***A61K 9/10***
(84) AT 14.02.2018, FI 14.02.2018, MC 14.02.2018
(84) CY 14.02.2018, GR 15.05.2018

(11) **1 241 837** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.02.2018, DK 28.02.2018, FI 28.02.2018, IT 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, NL 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **1 267 424** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 14.03.2018, DK 14.03.2018, FI 14.03.2018, IT 14.03.2018, PT 16.07.2018, MC 14.03.2018
(84) CY 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, NL 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **1 270 094** (51) ***B08B 3/12***
(84) DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, IT 26.07.2017, SE 26.07.2017
(84) ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, NL 26.07.2017, MC 26.07.2017

(11) **1 270 486** (51) ***B66B 1/24***
(84) CY 03.01.2018, FI 03.01.2018, IT 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) DK 03.01.2018, GR 04.04.2018, NL 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **1 271 608** (51) ***H01J 49/06***
(84) AT 30.05.2018, DK 30.05.2018, FI 30.05.2018, IT 30.05.2018, SE 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, NL 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **1 271 610** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 27.12.2017, DK 27.12.2017, FI 27.12.2017, IT 27.12.2017, SE 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, NL 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **1 284 130** (51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, FI 06.12.2017, IT 06.12.2017, SE 06.12.2017, MC 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, GR 07.03.2018, NL 06.12.2017, SK 06.12.2017

(11) **1 287 214** (51) ***E03F 5/06***
(84) DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, NL 26.07.2017
(84) ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, MC 26.07.2017

(11) **1 289 590** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, SE 09.08.2017
(84) DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, NL 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **1 292 379** (51) ***B01D 61/22***
(84) AT 06.12.2017, FI 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) DK 06.12.2017, GR 07.03.2018, MC 06.12.2017

(11) **1 295 019** (51) ***F23D 14/62***
(84) AT 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, NL 20.09.2017, MC 20.09.2017
(84) DK 20.09.2017, FI 20.09.2017, IT 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **1 295 345** (51) ***H01L 31/02***
(84) AT 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, SE 16.08.2017
(84) DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IT 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **1 299 189** (51) ***B01J 31/18***
(84) CY 13.12.2017, FI 13.12.2017, IT 13.12.2017, MC 13.12.2017
(84) DK 13.12.2017, GR 14.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **1 299 994** (51) ***H04M 3/54***
(84) AT 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) DK 06.12.2017, FI 06.12.2017, IT 06.12.2017

NL 06.12.2017
MC 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 301 232** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
NL 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
FI 13.06.2018
IT 13.06.2018
SE 13.06.2018

(11) **1 302 015** (51) ***H04L 1/24***
(84) AT 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
SE 30.08.2017
(84) DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **1 303 744** (51) ***H01J 49/04***
(84) AT 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
IT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
NL 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **1 305 964** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
PT 03.09.2018
MC 02.05.2018
(84) DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
NL 02.05.2018
SE 02.05.2018

(11) **1 307 704** (51) ***G01C 15/00***
(84) DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
PT 24.09.2018
MC 23.05.2018
(84) ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
NL 23.05.2018
SE 23.05.2018

(11) **1 309 719** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
(84) DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **1 309 917** (51) ***G06F 12/0802***
(84) AT 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
IT 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
NL 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **1 310 119** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 311 946** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
IT 27.12.2017
SE 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
NL 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **1 313 007** (51) ***G06F 9/06***
(84) AT 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
NL 11.04.2018
SE 11.04.2018
(84) DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
PT 13.08.2018
MC 11.04.2018

(11) **1 313 930** (51) ***E21B 37/06***
(84) GR 17.08.2018
MC 16.05.2018
(84) NL 16.05.2018

(11) **1 320 905** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 15.11.2017
DK 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
MC 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017

(11) **1 328 574** (51) ***C08K 3/08***
(84) AT 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
NL 11.04.2018
SE 11.04.2018
(84) DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
PT 13.08.2018
MC 11.04.2018

(11) **1 328 904** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 354 230** (51) ***G02B 6/132***
(84) AT 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
IT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **1 366 431** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
NL 25.04.2018
SE 25.04.2018
(84) DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
PT 27.08.2018
MC 25.04.2018

(11) **1 366 825** (51) ***B05B 12/06***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
NL 24.01.2018
SK 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
IT 24.01.2018
SE 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **1 367 942** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
SE 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
NL 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **1 369 141** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **1 369 376** (51) ***B66F 9/08***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 369 468** (51) ***C10G 67/06***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 375 787** (51) ***E05B 15/02***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
NL 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
FI 20.12.2017
IT 20.12.2017
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **1 376 027** (51) ***F24J 2/48***
(84) AT 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
IT 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
NL 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **1 376 307** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 378 343** (51) ***B32B 5/20***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 378 732** (51) ***G01G 19/04***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IT 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
NL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **1 379 053** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 380 554** (51) ***C04B 24/26***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **1 384 456** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **1 387 066** (51) ***F02D 21/08***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017

GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **1 387 239**
(51) ***G06F 1/00***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **1 388 641**
(51) ***E21B 10/56***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
NL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **1 389 717**
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IT 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **1 392 036**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **1 393 036**
(51) ***G01M 11/02***
(84) AT 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
NL 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 396 131**
(51) ***H04L 25/45***
(84) AT 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
NL 02.05.2018
SE 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
PT 03.09.2018
MC 02.05.2018

(11) **1 396 925**
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
NL 23.05.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 397 172**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 02.08.2017
GR 03.11.2017
MC 02.08.2017
FI 02.08.2017
NL 02.08.2017

(11) **1 397 725**
(51) ***G03C 9/08***
(84) AT 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
NL 20.12.2017
MC 20.12.2017
CY 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **1 398 365**
(51) ***C10M 167/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **1 398 869**
(51) ***H02P 6/185***
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
PT 17.09.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **1 399 358**
(51) ***B62K 25/04***
(84) CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
NL 14.02.2018
MC 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
IT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **1 399 826**
(51) ***G06F 13/10***
(84) AT 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
IT 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **1 401 766**
(51) ***C01C 1/00***
(84) AT 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
SE 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **1 402 213**
(51) ***F16L 59/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
IT 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 404 812**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
IT 24.01.2018
SE 24.01.2018
CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
NL 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **1 404 889**
(51) ***C23C 14/35***
(84) AT 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
IT 20.12.2017
SE 20.12.2017
CY 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
NL 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **1 406 971**
(51) ***C08L 71/02***
(84) AT 09.08.2017
FI 09.08.2017
SE 09.08.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
MC 09.08.2017

(11) **1 407 596**
(51) ***H04N 21/24***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IT 25.10.2017
SE 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **1 408 093**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
SE 21.02.2018
NL 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **1 409 254**
(51) ***B41J 2/14***
(84) DK 13.09.2017
GR 14.12.2017
FI 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **1 409 430**
(51) ***C04B 24/04***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
GR 19.07.2018
PT 20.08.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
NL 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **1 409 547**
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017

(11) **1 410 565**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
NL 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
SE 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **1 411 763**
(51) ***A01K 89/00***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
NL 20.06.2018
SK 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
IT 20.06.2018
SE 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **1 411 880**
(51) ***A61K 38/45***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
PT 27.08.2018
SK 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
NL 25.04.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **1 412 054**
(51) ***C10L 1/10***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
NL 11.10.2017
SK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IT 11.10.2017
SE 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **1 415 236**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
PT 20.08.2018
SK 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
NL 18.04.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **1 415 448**
(51) ***H04L 15/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
SE 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **1 415 917**
(51) ***B65B 13/28***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
SE 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 415 970**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
NL 20.12.2017
SK 20.12.2017
(51) ***C07C 43/23***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **1 417 450**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
NL 27.12.2017
SK 27.12.2017
(51) ***G01B 11/06***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IT 27.12.2017
SE 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **1 417 585**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
NL 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **1 417 756**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
NL 02.05.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***H03H 21/00***
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
PT 03.09.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 417 800**
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IT 04.10.2017
SE 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 419 435**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
NL 21.03.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
PT 23.07.2018
SK 21.03.2018

(11) **1 420 764**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
SE 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
NL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 420 794**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
NL 27.12.2017
SK 27.12.2017
(51) ***A61K 31/557***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IT 27.12.2017
SE 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **1 421 143**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
IT 24.01.2018
(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
NL 24.01.2018
SE 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **1 421 710**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04W 76/06***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
SE 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **1 422 999**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
SE 24.01.2018
MC 24.01.2018
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
SK 24.01.2018

(11) **1 423 561**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
NL 27.06.2018
SK 27.06.2018
(51) ***C01B 32/15***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IT 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **1 423 750**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MC 07.03.2018
(51) ***G02F 1/167***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
PT 09.07.2018
SK 07.03.2018

(11) **1 425 880**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
SE 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **1 427 474**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
PT 06.08.2018
SK 04.04.2018
(51) ***A61N 1/32***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
NL 04.04.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **1 433 076**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IT 25.10.2017
SE 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **1 433 548**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
SE 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***B22C 19/04***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
NL 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 444 823**
(84) AT 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
(51) ***G07D 7/00***
(84) DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
NL 27.09.2017
MC 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 483 984**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***A47B 88/427***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 484 465**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***E05F 15/619***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 486 371**
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SK 11.04.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **1 486 883**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***G06F 17/24***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 489 036**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B66B 23/22***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **1 493 792**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
(51) ***C09J 123/08***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
PL 03.01.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **1 494 192**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **1 494 364**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
PT 20.08.2018
(51) ***H04B 1/20***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
NL 18.04.2018
RO 18.04.2018

SE 18.04.2018
MC 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **1 496 039** (51) ***C07B 61/00***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
NL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
IT 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **1 498 545** (51) ***D21H 21/42***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **1 498 630** (51) ***F16D 23/14***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IT 10.01.2018
PL 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **1 500 868** (51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 502 634** (51) ***A63F 13/332***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **1 503 313** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 504 651** (51) ***A01F 12/40***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **1 504 665** (51) ***A21B 1/40***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 505 326** (51) ***H02G 3/32***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **1 505 492** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IT 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **1 505 619** (51) ***H01H 71/52***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **1 506 749** (51) ***A61F 2/34***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 507 074** (51) ***F02B 61/02***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **1 507 404** (51) ***H04N 1/52***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **1 510 643** (51) ***E06B 3/263***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
NL 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **1 510 800** (51) ***G01K 1/20***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **1 511 223** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **1 512 736** (51) ***C10L 1/10***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
RO 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
PL 02.05.2018
SE 02.05.2018

(11) **1 513 057** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **1 513 784** (51) ***C05C 1/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
NL 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **1 514 054** (51) ***F21L 4/02***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 514 088** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
NL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **1 514 167** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 514 168** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
IT 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 514 374**
(51) ***H04M 3/51***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IT 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **1 515 840**
(51) ***B32B 27/18***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
IT 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **1 516 170**
(51) ***G01N 15/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 516 435**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
NL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **1 516 522**
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **1 517 395**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
IT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 517 486**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **1 517 925**
(51) ***A23L 21/15***
(84) AT 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 518 180**
(51) ***H04R 5/04***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
NL 23.05.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **1 518 314**
(51) ***H02K 41/03***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 518 319**
(51) ***H02P 7/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 519 974**
(51) ***C08G 18/22***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 520 159**
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IT 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 520 164**
(51) ***G01N 21/71***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
IT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **1 520 241**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **1 521 033**
(51) ***F21K 9/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IT 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 521 613**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 521 617**
(51) ***A62C 2/06***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
RO 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
GR 14.09.2018
SK 13.06.2018

(11) **1 521 736**
(51) ***C07C 253/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
NL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 521 738**
(51) ***B01J 31/18***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IT 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **1 522 091**
(51) ***H01L 21/335***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IT 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **1 522 130**
(51) ***H02G 1/08***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 522 316**
(51) ***A61K 47/34***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
NL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **1 523 292**
(51) ***A61F 5/44***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
PT 17.09.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018

SE 16.05.2018
MC 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **1 523 365**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **1 523 534**
(51) ***C10G 9/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 523 731**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
NL 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **1 523 836**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **1 523 952**
(51) ***A61C 13/09***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **1 525 209**
(51) ***C07H 19/06***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **1 525 251**
(51) ***C08J 3/20***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
NL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **1 525 497**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
NL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **1 525 617**
(51) ***H01L 23/427***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 525 624**
(51) ***H01L 31/108***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
MC 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
NL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **1 527 184**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
IT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 527 363**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IT 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **1 527 441**
(51) ***G10L 19/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 527 521**
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
NL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **1 527 573**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
NL 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IT 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **1 528 453**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IT 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 528 474**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **1 529 195**
(51) ***G01C 19/5684***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 529 352**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 529 395**
(51) ***H04N 5/217***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 530 441**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 530 710**
(51) ***G01N 15/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 530 763**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
PT 20.08.2018
SK 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
NL 18.04.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **1 530 854**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017

FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 530 862** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **1 531 736** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IT 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **1 532 401** (51) ***F24C 15/04***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **1 532 612** (51) ***G09G 3/325***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 532 663** (51) ***H01L 21/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 532 843** (51) ***H04R 31/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 534 089** (51) ***A23L 13/10***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **1 534 137** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018

IT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 534 999** (51) ***F24C 15/32***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **1 535 026** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **1 535 162** (51) ***G06F 12/04***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IT 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **1 535 177** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **1 536 792** (51) ***A61K 31/428***
(84) MC 31.07.2018

(11) **1 537 709** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
NL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
IT 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **1 537 872** (51) ***A61K 35/76***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
FI 09.05.2018
NL 09.05.2018
SK 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
GR 10.08.2018
RO 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **1 538 133** (51) ***C04B 35/565***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IT 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **1 538 953** (51) ***A47C 9/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **1 539 022** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 539 089** (51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
IT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **1 539 676** (51) ***C07C 237/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **1 539 810** (51) ***C07K 14/35***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IT 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **1 539 835** (51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **1 540 486** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
PT 17.09.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **1 540 654** (51) ***G11B 20/18***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **1 540 730** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
GR 14.09.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **1 540 750**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
MC 14.02.2018
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
IT 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **1 541 384**
(84) BG 13.09.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
SK 13.06.2018
(51) ***B60C 17/06***
(84) CY 13.06.2018
ES 13.06.2018
RO 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **1 542 627**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
NL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
(51) ***A61F 2/60***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **1 543 194**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
NL 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
(51) ***D21F 1/52***
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
IT 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **1 543 833**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***A61K 31/721***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 543 839**
(84) AT 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
MC 20.09.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017

(11) **1 543 948**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
IT 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B32B 7/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **1 544 052**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018
(51) ***B60R 19/18***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
NL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **1 545 207**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
NL 14.03.2018
RO 14.03.2018
(51) ***A01N 37/18***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **1 546 284**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
NL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **1 546 644**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017
(51) ***G01B 5/012***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **1 546 663**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **1 548 370**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
(51) ***F24C 15/34***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **1 549 157**
(84) BG 03.04.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018
(51) ***A23G 1/00***
(84) CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **1 549 427**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***C04B 18/02***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IT 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **1 550 521**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
NL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
(51) ***B21D 28/34***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **1 551 948**
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
IT 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
MC 31.01.2018
(51) ***C12M 1/12***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
NL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **1 552 388**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G06F 17/22***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **1 552 447**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***G07F 7/08***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **1 552 487**
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
IT 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
MC 31.01.2018
(51) ***G08B 13/14***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
NL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **1 552 673**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G04G 5/00***
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **1 553 212**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***C25D 5/56***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 553 845**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***A21D 8/04***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **1 556 777**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
NL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **1 556 956**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
NL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **1 557 561** (51) ***F02P 15/12***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, DK 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, NL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SI 06.12.2017, SK 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **1 558 312** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **1 558 900** (51) ***G01F 25/00***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **1 560 468** (51) ***C23C 14/24***
(84) AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, CZ 21.03.2018, DK 21.03.2018, EE 21.03.2018, ES 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, NL 21.03.2018, PT 23.07.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **1 564 441** (51) ***F16H 9/18***
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, NL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **1 573 950** (51) ***H04L 12/931***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, IT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **1 578 691** (51) ***C01B 15/00***
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, IT 06.06.2018, NL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **1 583 098** (51) ***G11B 27/00***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **1 589 200** (51) ***B22F 3/00***
(84) BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SI 10.01.2018, SK 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **1 602 392** (51) ***A61M 39/02***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SI 08.11.2017, SK 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **1 603 018** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, DK 16.05.2018, EE 16.05.2018, ES 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **1 603 118** (51) ***G10L 19/008***
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, SK 20.09.2017, MC 20.09.2017

(11) **1 603 343** (51) ***H04N 19/593***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, SK 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **1 605 474** (51) ***H01B 7/02***
(84) AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, CZ 14.03.2018, DK 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, PT 16.07.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SI 14.03.2018, SK 14.03.2018, MC 14.03.2018

(11) **1 607 691** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **1 607 746** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SI 15.11.2017, SK 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **1 608 046** (51) ***H01R 35/04***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SI 22.11.2017, SK 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **1 609 502** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **1 610 102** (51) ***G01F 23/26***
(84) BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, CZ 07.03.2018, DK 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, NL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SI 07.03.2018, SK 07.03.2018, MC 07.03.2018

(11) **1 610 179** (51) ***G03F 7/11***
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, DK 16.05.2018, EE 16.05.2018, ES 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **1 611 947** (51) ***B01J 19/02***
(84) AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, EE 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SI 10.01.2018, SK 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **1 612 424** (51) ***F04B 43/12***
(84) AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, CZ 07.03.2018, DK 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, LT 07.03.2018, PL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SI 07.03.2018, SK 07.03.2018, MC 07.03.2018

(11) **1 612 456** (51) ***F16H 61/662***
(84) AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, CZ 07.03.2018, DK 07.03.2018, EE 07.03.2018, ES 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SI 07.03.2018, SK 07.03.2018, MC 07.03.2018

(11) **1 612 477**
(51) ***F21V 33/00***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **1 612 764**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
IT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **1 614 409**
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 614 885**
(51) ***F02F 3/22***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **1 614 982**
(51) ***F25B 31/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **1 615 109**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 615 118**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **1 615 161**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
IT 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **1 616 976**
(51) ***C23C 28/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 617 698**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 618 808**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **1 619 142**
(51) ***B65F 1/14***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **1 621 907**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 621 927**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 622 318**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **1 624 499**
(51) ***H01L 33/20***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 624 547**
(51) ***H02H 3/04***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **1 625 513**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **1 626 129**
(51) ***E02F 3/47***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **1 627 982**
(51) ***E06B 1/62***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SE 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 628 438**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **1 629 369** (51) ***G06F 3/00***
(84) AT 24.01.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, PL 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, IT 24.01.2018, RO 24.01.2018, SI 24.01.2018, MC 24.01.2018

(11) **1 629 647** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, IT 11.10.2017, RO 11.10.2017, SI 11.10.2017, MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, PL 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **1 629 662** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 02.05.2018, CH 31.05.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, LI 31.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SK 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, IT 02.05.2018, NL 02.05.2018, PT 03.09.2018, SE 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **1 629 860** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, NL 30.08.2017
(84) DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, IT 30.08.2017, MC 30.08.2017

(11) **1 630 583** (51) ***G02B 7/10***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, PL 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SI 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **1 630 811** (51) ***G11B 27/034***
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, LT 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SK 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, PT 23.07.2018, SE 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **1 631 824** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, IT 25.04.2018, PT 27.08.2018, SE 25.04.2018, MC 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SK 25.04.2018

(11) **1 631 984** (51) ***H01L 21/762***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, IT 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **1 632 067** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, NL 22.11.2017, RO 22.11.2017, SI 22.11.2017, MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, IT 22.11.2017, PL 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **1 632 775** (51) ***G01N 33/26***
(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, PL 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SI 20.12.2017, MC 20.12.2017

(11) **1 632 991** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 16.05.2018, CH 31.05.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, LI 31.05.2018, RO 16.05.2018, SK 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, IT 16.05.2018, PL 16.05.2018, SE 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **1 633 084** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **1 633 126** (51) ***H04N 1/21***
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, PL 23.05.2018, SE 23.05.2018, MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SK 23.05.2018

(11) **1 633 776** (51) ***C07K 14/235***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, IT 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **1 633 976** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, GR 13.10.2017, SI 12.07.2017, MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **1 634 056** (51) ***G01N 19/02***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, PL 19.07.2017, SI 19.07.2017, MC 19.07.2017

(11) **1 634 262** (51) ***G08B 21/02***
(84) AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, NL 17.01.2018, RO 17.01.2018, SK 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, IT 17.01.2018, PL 17.01.2018, SI 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **1 634 350** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, PL 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, IT 17.01.2018, RO 17.01.2018, SI 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **1 635 253** (51) ***G09G 5/14***
(84) AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, IT 18.04.2018, LV 18.04.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, MC 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, LT 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SK 18.04.2018

(11) **1 635 623** (51) ***H05H 1/42***
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, MC 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, GR 05.01.2018, LT 04.10.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **1 635 738** (51) ***A61F 2/12***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, IT 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **1 635 981** (51) ***B23K 26/12***
(84) BG 25.07.2018, EE 25.04.2018, GR 26.07.2018, PT 27.08.2018, SE 25.04.2018, MC 25.04.2018
(84) DK 25.04.2018, FI 25.04.2018, IT 25.04.2018, RO 25.04.2018, SK 25.04.2018

(11) **1 636 000** (51) ***B26F 1/26***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, IT 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, MC 30.08.2017

(11) **1 636 528**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***F25B 39/02***
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IT 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 636 711**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **1 636 725**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **1 636 756**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **1 637 219**
(84) AT 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***C10G 2/00***
(84) CY 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
MC 29.11.2017

(11) **1 637 511**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
SK 16.05.2018
(51) ***F15B 15/19***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **1 638 538**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
MC 14.02.2018
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
IT 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **1 638 631**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IT 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 638 788**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **1 639 193**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***D06N 3/08***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **1 639 352**
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***G01N 27/30***
(84) DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 639 353**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***G01N 27/30***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **1 639 354**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***G01N 27/30***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **1 639 385**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
(51) ***G01S 13/72***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **1 639 494**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G06N 3/08***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **1 639 565**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 639 749**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
PL 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
IT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 640 155**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***B32B 27/34***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **1 640 438**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***C10L 1/14***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 640 488**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
(51) ***D04B 1/16***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **1 640 709**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G01N 21/35***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **1 641 063**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
SE 20.06.2018
MC 20.06.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **1 641 431**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***A61K 38/20***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IT 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **1 641 521**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **1 641 608** (51) ***B29C 44/34***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 NL 13.12.2017
PL 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **1 642 117** (51) ***G01N 27/30***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 RO 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **1 642 124** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
RO 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **1 642 125** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
NL 27.09.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **1 642 206** (51) ***G06F 21/14***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 IT 20.12.2017
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 MC 20.12.2017

(11) **1 642 559** (51) ***A61Q 17/00***
(84) DK 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
IT 04.04.2018 NL 04.04.2018
PT 06.08.2018 SE 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **1 642 990** (51) ***C22C 38/04***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
NL 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 MC 29.11.2017

(11) **1 643 208** (51) ***G01B 7/012***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 MC 30.08.2017

(11) **1 643 379** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **1 643 669** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 NL 21.02.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 MC 21.02.2018

(11) **1 643 932** (51) ***A61C 17/34***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
IT 23.05.2018 NL 23.05.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **1 644 063** (51) ***A61M 15/00***
(84) MC 27.12.2017

(11) **1 644 186** (51) ***B32B 17/06***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
RO 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 MC 23.05.2018

(11) **1 644 297** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **1 644 394** (51) ***C07H 19/00***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
IT 09.05.2018 NL 09.05.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **1 644 754** (51) ***G01S 3/04***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
IT 13.06.2018 NL 13.06.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **1 644 858** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017 FI 06.12.2017
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 MC 06.12.2017

(11) **1 644 940** (51) ***H01B 17/26***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 MC 09.05.2018

(11) **1 645 015** (51) ***H01R 12/52***
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 IT 21.03.2018
NL 21.03.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **1 645 093** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 IT 21.02.2018
NL 21.02.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **1 645 163** (51) ***H04R 7/14***
(84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
IT 28.03.2018 NL 28.03.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 MC 28.03.2018

(11) **1 646 857** (51) ***G01N 3/08***
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
NL 11.04.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **1 646 862** (51) ***G01N 21/86***
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SK 11.04.2018 MC 11.04.2018

(11) **1 646 991** (51) ***G08B 17/10***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
IT 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 MC 06.09.2017

(11) **1 647 010** (51) ***G10L 19/16***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
GR 07.12.2017 RO 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **1 647 131** (51) ***H04M 15/00***
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018

GR 08.06.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **1 648 214** (51) ***A01G 9/08***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **1 648 286** (51) ***B82Y 5/00***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
PL 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **1 648 421** (51) ***A61K 9/00***

(84) MC 18.10.2017

(11) **1 648 467** (51) ***A61K 31/505***

(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
PT 23.07.2018
SK 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
FI 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **1 648 543** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **1 648 608** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **1 648 661** (51) ***B25B 15/00***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **1 648 682** (51) ***G01F 11/16***

(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **1 648 826** (51) ***C01B 39/02***

(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **1 648 883** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **1 648 952** (51) ***C08G 63/06***

(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
PT 09.07.2018
SK 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
FI 07.03.2018
PL 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **1 649 528** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **1 649 675** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 650 683** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **1 651 135** (51) ***A61M 39/06***

(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **1 651 148** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **1 651 660** (51) ***C12N 9/22***

(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
IT 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **1 651 676** (51) ***C08B 37/00***

(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **1 651 798** (51) ***C23F 13/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **1 651 923** (51) ***F28F 9/00***

(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 652 088** (51) ***A61B 5/0205***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **1 652 111** (51) ***G06Q 30/06***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 652 112** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
IT 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **1 652 122** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018

ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **1 652 266**
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
SI 23.08.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
MC 23.08.2017

(11) **1 652 368**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **1 652 904**
(84) AT 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
NL 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***C10G 2/00***
(84) DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
IT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 653 366**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 653 653**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***G11B 20/00***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 654 172**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IT 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B65F 1/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **1 654 346**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **1 654 370**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
RO 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***C12N 15/861***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
PL 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **1 654 630**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
(51) ***G06F 3/02***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IT 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **1 654 634**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IT 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **1 654 840**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04M 1/253***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **1 654 861**
(84) EE 04.04.2018
(51) ***H04M 11/00***
(84) MC 04.04.2018

(11) **1 656 016**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***A01K 5/01***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 656 027**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***A21D 13/06***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **1 656 081**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IT 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61K 38/43***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **1 656 176**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **1 656 424**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
(51) ***C09C 1/04***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **1 656 435**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IT 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **1 656 568**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
PL 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
(51) ***G01S 15/89***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IT 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **1 656 782**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
GR 10.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **1 658 073**
(84) MC 31.08.2018
(51) ***A61K 31/44***

(11) **1 658 105**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
(51) ***A61K 9/12***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **1 658 106**
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
PL 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 658 217**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IT 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B62D 24/04***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **1 658 245**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C03C 25/10***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
PL 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **1 658 320**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
PL 27.09.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017

SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 MC 27.09.2017

(11) **1 658 349** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 MC 20.09.2017

(11) **1 658 679** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 IT 07.03.2018
NL 07.03.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 MC 07.03.2018

(11) **1 658 706** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 IT 28.02.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 MC 28.02.2018

(11) **1 659 665** (51) ***H01T 19/00***
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
NL 21.02.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **1 659 994** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 EE 07.02.2018
ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 IT 07.02.2018
NL 07.02.2018 PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 SE 07.02.2018
SI 07.02.2018 SK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **1 660 272** (51) ***B23K 35/28***
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
IT 27.12.2017 NL 27.12.2017
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **1 660 284** (51) ***B27B 13/06***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
GR 19.01.2018 IT 18.10.2017
NL 18.10.2017 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 MC 18.10.2017

(11) **1 660 756** (51) ***F01C 21/08***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
IT 02.05.2018 NL 02.05.2018
PL 02.05.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 MC 02.05.2018

(11) **1 660 764** (51) ***B60W 20/16***
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
IT 07.03.2018 NL 07.03.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **1 660 851** (51) ***B60T 8/52***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IT 25.10.2017
NL 25.10.2017 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **1 661 133** (51) ***G11B 27/10***
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
NL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 MC 04.04.2018

(11) **1 661 285** (51) ***H03M 13/27***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
IT 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 MC 13.09.2017

(11) **1 661 288** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
IT 25.04.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **1 661 293** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
NL 24.01.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 SE 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **1 661 294** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
IT 25.04.2018 NL 25.04.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 MC 25.04.2018

(11) **1 661 373** (51) ***H04M 1/05***
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
IT 17.01.2018 NL 17.01.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 MC 17.01.2018

(11) **1 661 578** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 IT 14.03.2018
NL 14.03.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 MC 14.03.2018

(11) **1 661 938** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 IT 10.01.2018
NL 10.01.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **1 662 700** (51) ***H04L 12/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IT 25.10.2017
NL 25.10.2017 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **1 663 383** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IT 08.11.2017
NL 08.11.2017 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 SE 08.11.2017
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **1 663 466** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
IT 11.10.2017 NL 11.10.2017
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 MC 11.10.2017

(11) **1 664 243** (51) ***C10G 3/00***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 IT 20.12.2017
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 MC 20.12.2017

(11) **1 664 394** (51) ***C01B 32/25***
(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, NL 22.11.2017, RO 22.11.2017, SI 22.11.2017, MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, IT 22.11.2017, PL 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **1 664 413** (51) ***B32B 3/00***
(84) BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, GR 04.04.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018
(84) CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, FI 03.01.2018, RO 03.01.2018, SI 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **1 664 993** (51) ***H04Q 5/22***
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, IT 23.05.2018, PL 23.05.2018, SE 23.05.2018, MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, NL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SK 23.05.2018

(11) **1 665 033** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, IT 06.12.2017, PL 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, NL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SI 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **1 665 293** (51) ***H01F 3/00***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, IT 04.10.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, NL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **1 665 515** (51) ***H02P 9/04***
(84) AT 01.11.2017, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, NL 01.11.2017, RO 01.11.2017, SI 01.11.2017, MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, IT 01.11.2017, PL 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **1 665 820** (51) ***H04B 1/69***
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, IT 23.05.2018, PL 23.05.2018, SE 23.05.2018, MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, NL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SK 23.05.2018

(11) **1 666 004** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, SE 11.10.2017
(84) DK 11.10.2017, FI 11.10.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **1 667 392** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.01.2018, DK 10.01.2018, FI 10.01.2018, IT 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) CY 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, NL 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **1 667 638** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RO 13.12.2017, SI 13.12.2017, MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, IT 13.12.2017, PL 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017

(11) **1 667 935** (51) ***B09C 1/08***
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, GR 28.09.2018, RO 27.06.2018, MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018, EE 27.06.2018, PL 27.06.2018, SK 27.06.2018

(11) **1 668 223** (51) ***E21B 47/00***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, EE 30.05.2018, GR 31.08.2018, RO 30.05.2018, SK 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, FI 30.05.2018, PL 30.05.2018, SE 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **1 669 098** (51) ***A61M 16/08***
(84) DK 11.10.2017, FI 11.10.2017, IT 11.10.2017, SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **1 669 684** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, FI 10.01.2018, NL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SI 10.01.2018, MC 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, GR 11.04.2018, PL 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018

(11) **1 669 904** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, PL 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SI 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **1 670 733** (51) ***C04B 7/04***
(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RO 13.12.2017, SI 13.12.2017, MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, IT 13.12.2017, PL 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017

(11) **1 671 396** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, IT 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, PL 18.04.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, MC 18.04.2018
(84) RO 18.04.2018, SK 18.04.2018

(11) **1 673 313** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 08.11.2017, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, GR 09.02.2018, RO 08.11.2017, SI 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **1 676 196** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, FI 29.11.2017, PL 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, GR 01.03.2018, RO 29.11.2017, SI 29.11.2017, MC 29.11.2017

(11) **1 676 385** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SI 07.03.2018, MC 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, IT 07.03.2018, PT 09.07.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018

(11) **1 678 506** (51) ***G01N 35/04***
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SI 28.02.2018, MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, GR 29.05.2018, PL 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018

(11) **1 680 222** (51) ***B01J 29/85***
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, PL 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, IT 03.01.2018, RO 03.01.2018, SI 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **1 687 997** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, IT 11.10.2017, PL 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, NL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SI 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **1 687 998** (51) ***H04W 12/02***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, IT 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SI 20.09.2017, MC 20.09.2017

(11) **1 692 613** (51) ***G06F 9/312***
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018

ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **1 693 550** (51) ***E21D 20/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 706 476** (51) ***C11D 1/28***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **1 714 942** (51) ***C01B 32/90***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SK 11.04.2018

(11) **1 716 495** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **1 717 571** (51) ***B01L 9/00***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **1 720 277** (51) ***H04L 1/06***
(84) AT 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
SE 27.09.2017
(84) DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **1 727 251** (51) ***H02G 1/04***
(84) BG 20.03.2018
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
(84) CY 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **1 729 073** (51) ***F24H 9/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 732 364** (51) ***H05B 41/285***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **1 732 368** (51) ***H05H 1/34***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **1 733 644** (51) ***A46B 9/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 734 189** (51) ***E01C 13/08***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 734 302** (51) ***G02B 6/32***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 736 167** (51) ***A61K 36/63***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **1 736 327** (51) ***B60B 35/08***
(84) BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
LT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
SK 04.04.2018

(11) **1 736 871** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **1 736 961** (51) ***G10H 1/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **1 737 234** (51) ***A63F 13/213***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **1 738 861** (51) ***B23P 15/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 739 263** (51) ***E05D 15/30***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **1 739 266** (51) ***B60J 1/17***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
(84) CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
SI 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **1 739 501** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 741 666** (51) ***B67C 7/00***
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, LT 11.10.2017, RO 11.10.2017, SI 11.10.2017, MC 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **1 741 690** (51) ***C06B 21/00***
(84) AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, LT 04.04.2018, NL 04.04.2018, PT 06.08.2018, SE 04.04.2018, MC 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, LV 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SK 04.04.2018

(11) **1 743 247** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, IT 18.04.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, MC 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SK 18.04.2018

(11) **1 743 569** (51) ***A61B 1/273***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SI 13.09.2017, MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **1 744 184** (51) ***G01V 15/00***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, LV 30.05.2018, RO 30.05.2018, SK 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, LT 30.05.2018, PL 30.05.2018, SE 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **1 744 423** (51) ***H02G 3/32***
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, FI 21.02.2018, LT 21.02.2018, NL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SI 21.02.2018, MC 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, PL 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018

(11) **1 744 470** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SI 11.10.2017, MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, PL 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **1 745 387** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, IT 16.05.2018, RO 16.05.2018, SK 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, PL 16.05.2018, SE 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **1 745 757** (51) ***A61C 5/42***
(84) BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SK 21.03.2018
(84) CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, FI 21.03.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, PT 23.07.2018, SE 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **1 745 762** (51) ***A61F 2/18***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017, SI 16.08.2017, MC 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **1 745 892** (51) ***B25C 1/02***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, SI 30.08.2017, MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **1 745 901** (51) ***B28B 11/04***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, LT 06.09.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, MC 06.09.2017
(84) DK 06.09.2017, FI 06.09.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **1 748 539** (51) ***H02M 3/337***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SK 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, PL 06.06.2018, SE 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **1 748 574** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SI 13.09.2017, MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **1 749 435** (51) ***A01D 46/26***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, GR 07.03.2018, LV 06.12.2017, PL 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, FI 06.12.2017, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SI 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **1 749 631** (51) ***B29B 11/16***
(84) BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, FI 21.02.2018, LT 21.02.2018, PL 21.02.2018, SI 21.02.2018, MC 21.02.2018
(84) CY 21.02.2018, EE 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, RO 21.02.2018, SK 21.02.2018

(11) **1 749 874** (51) ***C10L 1/14***
(84) BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, LT 04.04.2018, PT 06.08.2018, SK 04.04.2018
(84) CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, IT 04.04.2018, LV 04.04.2018, SE 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **1 750 216** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, RO 28.02.2018, SI 28.02.2018, MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, LT 28.02.2018, PL 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018

(11) **1 750 760** (51) ***A61K 39/295***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, IT 28.06.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, SE 28.06.2017, MC 28.06.2017

(11) **1 751 275** (51) ***C12N 7/00***
(84) BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, PL 16.08.2017, SI 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **1 751 504** (51) ***G01F 3/10***
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, IS 23.12.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, LT 23.08.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **1 751 934** (51) ***H04W 40/34***
(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IT 27.12.2017, NL 27.12.2017, RO 27.12.2017, SI 27.12.2017, MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, PL 27.12.2017, SE 27.12.2017, SK 27.12.2017

(11) **1 752 264** (51) ***B25B 11/00***
(84) AT 06.09.2017, DK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017

FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **1 752 280** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **1 753 834** (51) ***C09J 7/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 754 030** (51) ***G01G 23/00***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **1 754 228** (51) ***G11B 27/10***
(84) AT 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **1 754 926** (51) ***F16M 11/10***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **1 754 937** (51) ***F23D 17/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 755 095** (51) ***G09B 9/00***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **1 755 812** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 756 006** (51) ***C01G 23/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **1 756 340** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
PL 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **1 756 648** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
PL 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **1 756 677** (51) ***G03H 3/00***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **1 757 028** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
IT 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **1 757 286** (51) ***A61K 31/365***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
PL 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **1 757 740** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **1 757 786** (51) ***F02C 6/12***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 757 832** (51) ***F16D 35/02***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **1 758 348** (51) ***H04M 1/03***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **1 758 350** (51) ***G06F 3/0489***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **1 758 604** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 23.05.2018
CH 31.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LI 31.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **1 758 627** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
LT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018

SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **1 759 048**
(51) ***D06F 37/30***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **1 759 071**
(51) ***E04C 2/22***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
IT 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **1 759 178**
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 759 414**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **1 760 116**
(51) ***C09C 1/36***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 760 272**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 760 528**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
PL 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **1 760 661**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **1 761 354**
(51) ***B23B 31/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **1 761 380**
(51) ***B32B 3/08***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IT 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **1 761 461**
(51) ***C01B 33/148***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(84) CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
LT 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **1 761 579**
(51) ***C08G 18/28***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
PL 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **1 762 796**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
LT 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **1 763 095**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 763 509**
(51) ***C07C 275/50***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
PL 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **1 763 569**
(51) ***C09K 19/02***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
(84) CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **1 763 573**
(51) ***C11D 3/33***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 763 733**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **1 763 775**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **1 763 933**
(51) ***H04J 13/12***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **1 764 975**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 765 068**
(51) ***A01M 1/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **1 765 079**
(51) ***A01N 43/90***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
LT 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 765 260**
(51) ***C11D 9/36***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **1 765 299**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 15.02.2018
EE 15.11.2017
LT 15.11.2017
SI 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
GR 16.02.2018
RO 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **1 765 441**
(51) ***G06M 1/02***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
PL 16.05.2018
SK 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
LT 16.05.2018
RO 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **1 765 442**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **1 765 689**
(51) ***B65D 73/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **1 765 967**
(51) ***C11D 3/33***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
PT 27.08.2018
SK 25.04.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LV 25.04.2018
RO 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **1 766 245**
(51) ***F04D 29/70***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
LT 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **1 766 422**
(51) ***G01R 15/20***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **1 766 608**
(51) ***G10K 11/30***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **1 766 665**
(51) ***B01D 7/00***
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
LT 23.05.2018
RO 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
GR 24.08.2018
PL 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 766 739**
(51) ***H01S 5/20***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **1 766 759**
(51) ***H02K 33/16***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 766 778**
(51) ***H03H 17/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **1 766 821**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **1 766 829**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
IS 19.11.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **1 766 845**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **1 766 923**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
LT 09.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **1 767 030**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IT 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **1 768 507**
(51) ***B44C 1/165***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
LI 31.05.2018
NL 09.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **1 768 646**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LI 31.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **1 768 784**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018

IT 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 768 926** (51) ***C01B 3/06***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **1 768 934** (51) ***C02F 3/10***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **1 768 940** (51) ***C08G 18/50***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
LI 31.05.2018
PL 02.05.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 769 004** (51) ***C08B 15/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **1 769 069** (51) ***C12N 9/28***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 769 358** (51) ***G06F 11/267***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **1 769 400** (51) ***G06F 12/00***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
PL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **1 769 478** (51) ***G08C 17/00***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **1 769 501** (51) ***G11B 27/00***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
BG 21.05.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **1 769 588** (51) ***G01R 29/08***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **1 770 799** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **1 770 871** (51) ***H04B 3/56***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **1 771 738** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **1 771 786** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IT 20.12.2017
NL 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **1 771 913** (51) ***H01M 4/505***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **1 771 962** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **1 771 991** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **1 772 040** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 772 148** (51) ***A61K 31/352***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 772 488** (51) ***C09D 151/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **1 773 061** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018

GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **1 773 172** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **1 773 195** (51) ***A61B 5/113***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **1 773 403** (51) ***A61K 39/39***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **1 773 444** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 773 594** (51) ***B41F 33/00***
(84) AT 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 773 714** (51) ***C01B 3/32***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **1 773 746** (51) ***C07C 29/149***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **1 773 903** (51) ***C08G 18/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **1 774 205** (51) ***F01P 1/04***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **1 774 232** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **1 774 284** (51) ***G01N 15/10***
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LV 02.05.2018
RO 02.05.2018
MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018
FI 02.05.2018
LT 02.05.2018
PL 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 774 334** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 774 379** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **1 774 407** (51) ***G03F 9/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **1 774 429** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **1 774 433** (51) ***G06F 7/58***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 774 727** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 775 269** (51) ***C03C 27/12***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **1 775 518** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **1 776 063** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
PL 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **1 776 128** (51) ***A61K 36/324***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
IT 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **1 776 154** (51) ***A61M 25/06***
(84) BG 23.08.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, LT 23.05.2018, PL 23.05.2018, SE 23.05.2018, MC 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, LV 23.05.2018, RO 23.05.2018, SK 23.05.2018

(11) **1 776 190** (51) ***B01J 49/05***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **1 776 308** (51) ***B67D 1/08***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, LT 04.10.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **1 776 328** (51) ***C07C 45/50***
(84) AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, GR 19.07.2018, LV 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SK 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, FI 18.04.2018, LT 18.04.2018, NL 18.04.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **1 776 503** (51) ***D21G 3/00***
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, GR 22.05.2018, NL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SK 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, LT 21.02.2018, PL 21.02.2018, SI 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **1 776 542** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 24.01.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IT 24.01.2018, NL 24.01.2018, RO 24.01.2018, SI 24.01.2018, MC 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, IS 24.05.2018, LT 24.01.2018, PL 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018

(11) **1 776 633** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IT 27.06.2018, NL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SK 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, PL 27.06.2018, SE 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **1 776 650** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, IT 18.04.2018, LV 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SK 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, LT 18.04.2018, NL 18.04.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **1 776 687** (51) ***G09B 9/042***
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, RO 27.12.2017, SI 27.12.2017, MC 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, PL 27.12.2017, SE 27.12.2017, SK 27.12.2017

(11) **1 776 774** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, IT 11.04.2018, LV 11.04.2018, PT 13.08.2018, SE 11.04.2018, MC 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, LT 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SK 11.04.2018

(11) **1 776 799** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.11.2017, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IT 01.11.2017, LV 01.11.2017, RO 01.11.2017, SI 01.11.2017, MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, PL 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **1 778 132** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 15.11.2017, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RO 15.11.2017, SI 15.11.2017, MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, IT 15.11.2017, LV 15.11.2017, PL 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **1 778 183** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, LT 27.06.2018, NL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SK 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, IS 27.10.2018, LV 27.06.2018, PL 27.06.2018, SE 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **1 778 256** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, SK 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018, EE 21.03.2018, LT 21.03.2018, RO 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **1 778 322** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RO 22.11.2017, SI 22.11.2017, MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, PL 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **1 778 338** (51) ***A61M 39/28***
(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, FI 29.11.2017, LT 29.11.2017, RO 29.11.2017, SI 29.11.2017, MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, GR 01.03.2018, PL 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **1 778 439** (51) ***B24B 37/26***
(84) AT 15.11.2017, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RO 15.11.2017, SI 15.11.2017, MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, IT 15.11.2017, LV 15.11.2017, PL 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **1 778 460** (51) ***B29C 70/34***
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, FI 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, PL 03.01.2018, SI 03.01.2018, MC 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, GR 04.04.2018, LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SK 03.01.2018

(11) **1 778 559** (51) ***B65D 45/04***
(84) AT 15.11.2017, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RO 15.11.2017, SI 15.11.2017, MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, IT 15.11.2017, LV 15.11.2017, PL 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **1 778 601** (51) ***C04B 35/624***
(84) AT 06.09.2017, DK 06.09.2017, FI 06.09.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, LT 06.09.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **1 778 663** (51) ***C07D 311/62***
(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, FI 13.12.2017, IS 13.04.2018, LV 13.12.2017, PL 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RO 13.12.2017, SI 13.12.2017, MC 13.12.2017

(11) **1 778 734** (51) ***C05G 3/06***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017

NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 778 822** (51) ***C10M 133/56***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **1 779 140** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **1 779 152** (51) ***G02B 3/10***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **1 779 245** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
LT 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **1 779 324** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **1 779 448** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **1 779 679** (51) ***H04Q 5/22***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 779 697** (51) ***H04W 36/12***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **1 781 061** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **1 781 165** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IT 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **1 781 199** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **1 781 272** (51) ***A61K 31/13***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **1 781 314** (51) ***A61K 38/04***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **1 781 574** (51) ***C02F 1/44***
(84) AT 09.08.2017
EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **1 781 582** (51) ***C07C 1/20***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **1 781 713** (51) ***C08F 8/06***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **1 781 818** (51) ***A61K 51/10***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **1 781 820** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **1 781 844** (51) ***D01D 5/08***
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 781 876** (51) ***E05B 29/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **1 782 032** (51) ***G01L 9/02***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **1 782 140** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 25.10.2017, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IT 25.10.2017, LV 25.10.2017, PL 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RO 25.10.2017, SI 25.10.2017, MC 25.10.2017

(11) **1 782 310** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, FI 20.12.2017, IS 20.04.2018, LV 20.12.2017, PL 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SI 20.12.2017, MC 20.12.2017

(11) **1 782 331** (51) ***G06K 19/07***
(84) BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, PL 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018
(84) CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, NL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SI 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **1 783 361** (51) ***F02P 15/00***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SI 20.09.2017, MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **1 783 919** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, PL 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, IS 20.04.2018, NL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SI 20.12.2017, MC 20.12.2017

(11) **1 784 068** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, IT 16.05.2018, LV 16.05.2018, PL 16.05.2018, SE 16.05.2018, MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, LT 16.05.2018, NL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SK 16.05.2018

(11) **1 784 220** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, EE 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, PL 20.12.2017, SI 20.12.2017, MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, FI 20.12.2017, IS 20.04.2018, LV 20.12.2017, RO 20.12.2017, SK 20.12.2017

(11) **1 784 373** (51) ***C05G 3/00***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, IS 09.12.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, LT 09.08.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **1 784 440** (51) ***C08G 63/02***
(84) BG 10.04.2018, DK 10.01.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
(84) CY 10.01.2018, FI 10.01.2018, LV 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **1 784 535** (51) ***D21G 1/00***
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, MC 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, GR 05.01.2018, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **1 784 818** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 15.11.2017, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, RO 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, GR 16.02.2018, LV 15.11.2017, SI 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **1 784 876** (51) ***H01M 2/14***
(84) AT 24.01.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IT 24.01.2018, LV 24.01.2018, PL 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, IS 24.05.2018, LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, RO 24.01.2018, SI 24.01.2018, MC 24.01.2018

(11) **1 784 986** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, PL 27.12.2017, SE 27.12.2017, SK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, RO 27.12.2017, SI 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **1 785 260** (51) ***A61F 5/445***
(84) AT 15.11.2017, DK 15.11.2017, FI 15.11.2017, IT 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, NL 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **1 785 482** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, PL 04.10.2017, SI 04.10.2017, MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, RO 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **1 785 501** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, PL 08.11.2017, SI 08.11.2017, MC 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **1 786 235** (51) ***H04M 1/03***
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SK 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, PL 13.06.2018, SE 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **1 786 297** (51) ***A47H 5/00***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, IT 13.09.2017, RO 13.09.2017, SI 13.09.2017, MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **1 786 443** (51) ***A61K 31/74***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, PL 06.06.2018, SE 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, RO 06.06.2018, SK 06.06.2018

(11) **1 786 524** (51) ***A62C 35/62***
(84) AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, LT 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SI 14.03.2018, MC 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, IT 14.03.2018, NL 14.03.2018, PT 16.07.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018

(11) **1 786 618** (51) ***B31B 50/84***
(84) BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, IS 23.12.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017, GR 24.11.2017, LT 23.08.2017, SI 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **1 786 620** (51) ***B32B 1/00***
(84) BG 01.02.2018, DK 01.11.2017, IS 01.03.2018, SE 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017, FI 01.11.2017, LV 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **1 786 896** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IT 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018

NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **1 787 152** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, MC 26.07.2017

(11) **1 787 161** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **1 789 119** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **1 789 124** (51) ***A61M 29/02***
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, DK 09.05.2018, EE 09.05.2018, ES 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **1 789 128** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, DK 09.05.2018, EE 09.05.2018, ES 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **1 789 129** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **1 789 231** (51) ***B23Q 3/12***
(84) BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, EE 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, PL 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018

(11) **1 789 234** (51) ***B25B 19/00***
(84) BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, DK 04.04.2018, EE 04.04.2018, ES 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LV 04.04.2018, LT 04.04.2018, PT 06.08.2018, PL 04.04.2018, SE 04.04.2018, RO 04.04.2018, MC 04.04.2018, SK 04.04.2018

(11) **1 789 255** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **1 789 313** (51) ***B63H 23/30***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, IT 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SI 25.10.2017, SK 25.10.2017, MC 25.10.2017

(11) **1 789 879** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SI 15.11.2017, SK 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **1 789 921** (51) ***G06T 5/20***
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, ES 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **1 789 982** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, CZ 14.03.2018, DK 14.03.2018, EE 14.03.2018, ES 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, PT 16.07.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SI 14.03.2018, SK 14.03.2018, MC 14.03.2018

(11) **1 790 102** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, MC 18.10.2017

LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **1 791 396** (51) ***H01C 7/02***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **1 791 800** (51) ***C07C 51/235***
(84) BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **1 791 901** (51) ***C08K 5/41***
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, DK 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, PT 30.07.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018

(11) **1 791 916** (51) ***C09C 1/42***
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, GR 31.08.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **1 792 174** (51) ***G01N 30/60***
(84) BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, EE 18.04.2018, ES 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, PT 20.08.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **1 792 514** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **1 793 686** (51) ***A23C 9/152***
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **1 793 734** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, ES 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, PT 27.08.2018

RO 25.04.2018
MC 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **1 793 747** (51) ***A61B 17/20***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **1 793 751** (51) ***A61B 17/56***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
LT 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **1 794 808** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **1 794 900** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 796 150** (51) ***H01L 21/205***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **1 796 583** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **1 796 765** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **1 797 967** (51) ***B05D 1/18***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **1 799 121** (51) ***A61B 17/10***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **1 799 795** (51) ***C10G 45/64***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **1 800 247** (51) ***G06K 9/40***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 801 989** (51) ***H04L 1/20***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
SE 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **1 802 646** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 804 533** (51) ***H04W 88/18***
(84) DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **1 804 901** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018

FI 02.05.2018
LT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
GR 03.08.2018
LV 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **1 805 611** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 807 351** (51) ***C01F 11/38***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
MC 11.10.2017
DK 11.10.2017
IS 11.02.2018

(11) **1 807 505** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 807 771** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **1 808 953** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 809 830** (51) ***E04C 2/04***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
SK 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
LT 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **1 811 322** (51) ***G02B 5/20***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 814 939** (51) ***C08K 5/34***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017

FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **1 816 634**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***G09G 3/325***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 817 818**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **1 827 250**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **1 831 756**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **1 834 667**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
SE 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***A61N 5/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 837 308**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
PL 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***G01F 1/684***
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 843 761**
(84) AT 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
(51) ***A61K 31/4015***
(84) CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SI 31.01.2018
SE 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **1 845 208**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***E03C 1/02***
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 04.06.2018
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 845 687**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **1 847 971**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***G07F 19/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **1 848 116**
(84) AT 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
NL 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***H04B 7/005***
(84) DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 849 064**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **1 857 127**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A61L 29/16***
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **1 857 201**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***B22C 15/24***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 859 596**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **1 861 766**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **1 862 051**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***A01C 1/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 862 188**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***A61L 27/18***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **1 862 806**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***G01R 27/26***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 864 900**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***B62K 11/10***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **1 866 730**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **1 867 535**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
(51) ***B60R 25/00***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017

LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **1 867 605** (51) ***C01F 5/08***
(84) BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, LT 04.04.2018, NL 04.04.2018, PT 06.08.2018, SE 04.04.2018, MC 04.04.2018
(84) CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, IT 04.04.2018, LV 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SK 04.04.2018

(11) **1 867 928** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SK 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, PL 30.05.2018, SE 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **1 868 008** (51) ***G01S 5/00***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, IT 09.05.2018, LV 09.05.2018, PL 09.05.2018, SE 09.05.2018, MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, LT 09.05.2018, NL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SK 09.05.2018

(11) **1 868 115** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, LT 18.04.2018, NL 18.04.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, MC 18.04.2018
(84) CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, IT 18.04.2018, LV 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SK 18.04.2018

(11) **1 868 164** (51) ***G07B 15/06***
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, GR 31.08.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, RO 30.05.2018, MC 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, FI 30.05.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, PL 30.05.2018, SK 30.05.2018

(11) **1 868 317** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, IT 04.04.2018, LV 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SK 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, LT 04.04.2018, NL 04.04.2018, PT 06.08.2018, SE 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **1 869 979** (51) ***A01N 37/12***
(84) BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IT 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017
MT 20.09.2017, RO 20.09.2017, SI 20.09.2017, MC 20.09.2017

(11) **1 870 152** (51) ***B01D 46/24***
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, FI 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, SE 23.05.2018, MC 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, GR 24.08.2018, LV 23.05.2018, RO 23.05.2018, SK 23.05.2018

(11) **1 870 306** (51) ***B60T 13/569***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, MT 06.09.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **1 870 369** (51) ***B66B 5/18***
(84) BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, GR 11.04.2018, LT 10.01.2018, MT 10.01.2018, RO 10.01.2018, SI 10.01.2018, MC 10.01.2018
(84) CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, FI 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018

(11) **1 870 541** (51) ***E05B 9/08***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, LT 02.08.2017, MT 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **1 870 701** (51) ***G01N 27/12***
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, LT 04.10.2017, MT 04.10.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **1 872 881** (51) ***B21C 37/15***
(84) BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, GR 26.01.2018, LT 25.10.2017, MT 25.10.2017, RO 25.10.2017, SI 25.10.2017, MC 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **1 872 883** (51) ***B22D 11/00***
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, GR 26.07.2018, PL 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, FI 25.04.2018, NL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, MC 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **1 873 530** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **1 873 566** (51) ***H01L 33/54***
(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RO 22.11.2017, SI 22.11.2017, MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, PL 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **1 875 491** (51) ***H01L 21/00***
(84) AT 25.10.2017, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IT 25.10.2017, LV 25.10.2017, RO 25.10.2017, SI 25.10.2017, MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, PL 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **1 876 159** (51) ***C04B 35/565***
(84) BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, PT 23.07.2018, SE 21.03.2018, MC 21.03.2018
(84) CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, LT 21.03.2018, MT 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SK 21.03.2018

(11) **1 876 563** (51) ***G06T 11/20***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SK 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, PL 30.05.2018, SE 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **1 878 441** (51) ***C07K 16/36***
(84) AT 24.01.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, NL 24.01.2018, SK 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, IT 24.01.2018, SE 24.01.2018, MC 24.01.2018

(11) **1 878 562** (51) ***B29C 70/08***
(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, IS 13.04.2018, LT 13.12.2017

LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **1 878 790** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **1 878 854** (51) ***E04G 21/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 879 128** (51) ***G06F 21/14***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 881 135** (51) ***E05B 13/00***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
FI 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **1 881 419** (51) ***G06F 17/27***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
IT 24.01.2018
SK 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
NL 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **1 881 574** (51) ***H02B 1/20***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
PT 09.07.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **1 881 594** (51) ***H02P 21/16***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **1 881 606** (51) ***H03K 17/082***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **1 881 713** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **1 882 670** (51) ***B66B 19/00***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **1 882 781** (51) ***E02F 3/20***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **1 882 782** (51) ***E02F 3/20***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **1 882 914** (51) ***B05B 13/06***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **1 883 033** (51) ***G06F 21/74***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **1 884 093** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **1 884 204** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **1 884 205** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **1 884 733** (51) ***F28F 27/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 884 737** (51) ***F42B 7/04***
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LV 16.05.2018
SE 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **1 884 797** (51) ***G01S 7/487***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 884 809** (51) ***G02B 6/32***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
IT 14.02.2018

LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
MC 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **1 885 274** (51) ***A61B 5/107***
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **1 885 366** (51) ***A61K 31/497***
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **1 886 402** (51) ***H02J 7/14***
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CH 31.05.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, ES 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LI 31.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, PT 03.09.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **1 886 496** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017

(11) **1 886 739** (51) ***B05D 5/06***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **1 887 026** (51) ***C08J 3/07***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, MC 26.07.2017

(11) **1 887 172** (51) ***E05B 65/46***
(84) BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, PL 06.06.2018, SE 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **1 887 235** (51) ***F16B 39/34***
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **1 887 355** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **1 887 356** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, CZ 21.03.2018, DK 21.03.2018, EE 21.03.2018, ES 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, PT 23.07.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **1 887 518** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **1 887 682** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, EE 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SI 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **1 887 713** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **1 887 820** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **1 887 854** (51) ***A23K 50/40***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **1 887 885** (51) ***A21D 2/36***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **1 888 534** (51) ***C07D 239/00***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, MC 26.07.2017

(11) **1 888 996** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, DK 13.12.2017, EE 13.12.2017, ES 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, IT 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SI 13.12.2017, SK 13.12.2017, MC 13.12.2017

(11) **1 889 424** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SI 15.11.2017, SK 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **1 889 769** (51) ***B60W 20/00***
(84) BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, CZ 14.03.2018, DK 14.03.2018, EE 14.03.2018, ES 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, PT 16.07.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SI 14.03.2018, SK 14.03.2018, MC 14.03.2018

(11) **1 889 964** (51) ***D06F 39/14***

(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **1 890 100** (51) ***F25J 3/04***

(84) BG 13.09.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
RO 13.06.2018
MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
NL 13.06.2018
SE 13.06.2018

(11) **1 890 115** (51) ***G01F 1/66***

(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **1 890 126** (51) ***G01N 1/28***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 890 241** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
MC 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **1 890 498** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IT 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **1 890 616** (51) ***A61B 17/56***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **1 890 648** (51) ***A61F 2/06***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **1 890 732** (51) ***A61K 31/137***

(84) BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
LT 28.03.2018
RO 28.03.2018
MC 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **1 890 761** (51) ***A61N 1/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 890 800** (51) ***B01J 8/18***

(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **1 891 145** (51) ***C08G 77/60***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 891 184** (51) ***H01M 8/04082***

(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **1 891 205** (51) ***C12N 5/00***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **1 891 367** (51) ***F21S 8/08***

(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **1 891 520** (51) ***G06F 21/53***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 891 651** (51) ***H01G 9/052***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **1 891 725** (51) ***H02K 9/20***

(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **1 891 830** (51) ***H04W 72/14***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 892 766** (51) ***H01L 29/786***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **1 892 854** (51) ***H04W 52/36***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 893 109** (51) ***A61B 17/58***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **1 893 110** (51) ***A61B 17/64***

(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 MC 16.05.2018

(11) **1 893 123** (51) ***A61D 19/02***

(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 MC 09.08.2017

(11) **1 893 224** (51) ***A61K 36/21***

(84) BG 02.08.2018 (84) EE 02.05.2018
GR 03.08.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 RO 02.05.2018
SK 02.05.2018 MC 02.05.2018

(11) **1 893 317** (51) ***B01D 45/08***

(84) BG 11.01.2018 (84) DK 11.10.2017
FI 11.10.2017 IS 11.02.2018
SE 11.10.2017 MC 11.10.2017

(11) **1 893 404** (51) ***B32B 13/14***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 MC 04.10.2017

(11) **1 893 542** (51) ***C03C 17/04***

(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **1 893 726** (51) ***C10G 45/60***

(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **1 893 798** (51) ***D04C 1/12***

(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 MC 04.10.2017

(11) **1 893 874** (51) ***F04D 15/00***

(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
PL 02.05.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 MC 02.05.2018

(11) **1 893 881** (51) ***F16D 55/22***

(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 MC 27.12.2017

(11) **1 893 908** (51) ***A61C 13/00***

(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 MC 09.08.2017

(11) **1 893 976** (51) ***G01N 21/17***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **1 893 990** (51) ***G01N 27/403***

(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
PL 02.05.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 MC 02.05.2018

(11) **1 894 120** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **1 894 429** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **1 894 502** (51) ***A47J 36/02***

(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
MT 25.10.2017 NL 25.10.2017
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 MC 25.10.2017

(11) **1 894 968** (51) ***C08F 236/10***

(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
GR 03.08.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 PL 02.05.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **1 895 394** (51) ***G06F 3/06***

(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 MC 30.05.2018

(11) **1 895 852** (51) ***A23C 9/154***

(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 MC 09.08.2017

(11) **1 895 922** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 MC 13.06.2018

(11) **1 895 928** (51) ***A61B 18/18***

(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017

SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 896 124** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **1 896 199** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **1 896 257** (51) ***B32B 27/40***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
(84) CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **1 896 311** (51) ***B61H 13/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 896 316** (51) ***B62D 33/06***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **1 896 322** (51) ***B64C 1/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 896 334** (51) ***B65D 41/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 896 497** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **1 896 542** (51) ***C08L 51/00***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **1 896 554** (51) ***C10L 1/32***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **1 896 656** (51) ***D21F 5/04***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **1 896 878** (51) ***G02B 1/10***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 896 954** (51) ***G06F 12/0866***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **1 897 002** (51) ***G06F 7/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **1 897 063** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **1 897 102** (51) ***H01F 27/14***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SK 25.04.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **1 897 137** (51) ***H01L 23/498***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 897 237** (51) ***H04B 1/712***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 897 258** (51) ***H04B 7/0417***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
LT 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
GR 24.08.2018
LV 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 897 276** (51) ***H04L 12/851***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
LT 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **1 897 323** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018

RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **1 897 337** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **1 897 368** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **1 897 386** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
GR 14.09.2018
LT 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **1 897 419** (51) ***H05B 41/36***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **1 897 917** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
LT 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LV 23.05.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **1 897 994** (51) ***E01C 5/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **1 898 054** (51) ***F01D 11/02***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **1 898 187** (51) ***G01F 23/16***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **1 898 451** (51) ***H01L 21/28***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **1 898 466** (51) ***H01L 23/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 898 501** (51) ***H01R 43/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 898 827** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **1 898 874** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 899 001** (51) ***A61N 1/32***
(84) BG 25.01.2018
EE 25.10.2017
LT 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **1 899 025** (51) ***G06T 7/254***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **1 899 283** (51) ***C05F 11/10***
(84) AT 27.09.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SI 27.09.2017

(11) **1 899 379** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **1 899 446** (51) ***C10M 171/02***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **1 899 447** (51) ***C10M 173/02***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **1 899 472** (51) ***C12P 13/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **1 899 502** (51) ***C23F 13/06***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 899 560** (51) ***E05B 55/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017

IS 02.12.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 899 602**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***F03D 13/20***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **1 899 642**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
PL 25.04.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018
(51) ***F23C 13/04***
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LV 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **1 899 773**
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
(51) ***G05B 19/05***
(84) CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **1 899 793**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 899 810**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **1 899 838**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 899 854**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
(51) ***G06T 17/10***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 899 859**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
(51) ***G06F 9/45***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **1 899 921**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***G06T 15/30***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 899 994**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
SE 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***H01F 1/24***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **1 900 089**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **1 900 094**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
(51) ***H03G 3/30***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **1 900 112**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
(51) ***H04B 7/14***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **1 900 158**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***H04L 12/42***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 900 170**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 900 189**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **1 900 194**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***H04N 5/3745***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **1 900 231**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 900 238**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***H04W 16/18***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 900 247**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 900 699**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
(51) ***H05K 1/03***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017

IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 901 006** (51) ***F24C 15/02***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **1 901 007** (51) ***F24C 15/04***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **1 901 010** (51) ***F24F 3/14***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 901 654** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 901 659** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **1 901 661** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **1 901 936** (51) ***B60K 17/10***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
MC 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SK 21.03.2018

(11) **1 902 362** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **1 902 375** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 902 376** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **1 902 484** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **1 902 538** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **1 902 539** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
RO 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SI 24.01.2018
MC 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **1 902 570** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **1 902 575** (51) ***H04M 3/523***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **1 902 824** (51) ***B29B 7/72***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018

(11) **1 903 093** (51) ***C10M 159/22***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **1 903 284** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **1 903 909** (51) ***A47B 88/457***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **1 904 015** (51) ***A61H 1/02***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **1 904 021**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***A61Q 19/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 904 027**
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
MC 31.01.2018
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **1 904 066**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***A61K 31/135***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 904 069**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
(51) ***A61P 25/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **1 904 073**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
(51) ***A61K 35/30***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **1 904 118**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018
(51) ***A61L 27/38***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **1 904 284**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***B29C 47/92***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **1 904 335**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **1 904 384**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***B65D 81/38***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **1 904 457**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***C07D 239/48***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 904 888**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(51) ***G02C 7/08***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **1 904 998**
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***G09G 3/32***
(84) CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **1 905 096**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **1 905 113**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **1 905 120**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***H01P 5/04***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 905 170**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **1 905 184**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
MC 14.02.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **1 905 188**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***G06F 21/73***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **1 905 196**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***H04L 12/707***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 905 207**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
(51) ***H04L 29/04***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **1 905 233**
(84) AT 06.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
(51) ***H04N 5/45***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017

SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 905 523** (51) ***B22C 11/10***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **1 905 748** (51) ***C04B 7/60***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **1 905 984** (51) ***F02C 3/30***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 906 767** (51) ***A61P 9/10***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **1 906 846** (51) ***A61B 17/20***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
LT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
PT 23.07.2018
SK 21.03.2018

(11) **1 906 853** (51) ***A61B 18/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 906 862** (51) ***A61C 13/34***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 906 915** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 906 923** (51) ***A61K 9/12***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **1 906 924** (51) ***A61K 9/127***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 907 038** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 907 051** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 907 077** (51) ***A63C 7/02***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **1 907 247** (51) ***B60S 9/04***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **1 907 281** (51) ***B64D 13/08***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **1 907 323** (51) ***C01F 7/30***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **1 907 324** (51) ***C01F 7/30***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **1 907 333** (51) ***C04B 26/32***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **1 907 636** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **1 907 664** (51) ***E21B 33/035***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **1 907 776** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, CZ 14.02.2018, DK 14.02.2018, EE 14.02.2018, ES 14.02.2018, FI 14.02.2018, GR 15.05.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SI 14.02.2018, SK 14.02.2018, MC 14.02.2018

(11) **1 907 781** (51) ***F28D 21/00***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017

(11) **1 907 917** (51) ***G06F 1/00***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **1 907 922** (51) ***G06F 7/00***
(84) AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, EE 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SI 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **1 907 966** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, DK 13.12.2017, EE 13.12.2017, ES 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, IT 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SI 13.12.2017, SK 13.12.2017, MC 13.12.2017

(11) **1 908 109** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, ES 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **1 908 219** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, CZ 21.03.2018, DK 21.03.2018, EE 21.03.2018, ES 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, PT 23.07.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **1 908 220** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, CZ 03.01.2018, DK 03.01.2018, EE 03.01.2018, ES 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SI 03.01.2018, SK 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **1 908 235** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 24.01.2018, BG 24.04.2018, CY 24.01.2018, CZ 24.01.2018, DK 24.01.2018, EE 24.01.2018, ES 24.01.2018, FI 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, IT 24.01.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, NL 24.01.2018, PL 24.01.2018, RO 24.01.2018, SE 24.01.2018, SI 24.01.2018, SK 24.01.2018, MC 24.01.2018

(11) **1 908 238** (51) ***H04L 27/12***
(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, DK 13.12.2017, EE 13.12.2017, ES 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, IT 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SI 13.12.2017, SK 13.12.2017, MC 13.12.2017

(11) **1 908 257** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **1 908 258** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **1 908 267** (51) ***H04M 3/36***
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, DK 04.04.2018, EE 04.04.2018, ES 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SI 04.04.2018, SK 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **1 908 482** (51) ***A61K 47/26***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **1 909 034** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, ES 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **1 909 558** (51) ***A01G 9/02***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SI 08.11.2017, SK 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **1 909 606** (51) ***B29C 65/18***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **1 909 641** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, PT 20.08.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **1 909 660** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, ES 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **1 909 674** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, DK 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SI 06.12.2017, SK 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **1 909 755**
(51) ***A61K 9/10***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LV 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **1 909 778**
(51) ***A61K 31/135***
(84) BG 13.03.2018
EE 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
PL 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **1 909 859**
(51) ***A61L 27/46***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 909 865**
(51) ***B08B 9/28***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 910 012**
(51) ***B23K 20/10***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **1 910 057**
(51) ***B29C 49/20***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **1 910 140**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **1 910 426**
(51) ***C08F 4/62***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **1 910 452**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 910 458**
(51) ***C08F 2/24***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **1 910 507**
(51) ***B27N 1/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **1 910 588**
(51) ***C25B 15/02***
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
LT 16.05.2018
RO 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) DK 16.05.2018
GR 17.08.2018
LV 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **1 910 620**
(51) ***E01C 21/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **1 910 741**
(51) ***F23C 10/10***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **1 910 742**
(51) ***F23D 14/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 910 804**
(51) ***G01N 21/21***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 910 865**
(51) ***G01S 15/52***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **1 910 966**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 911 018**
(51) ***G10K 11/165***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 911 178**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **1 911 229**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **1 911 242**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017

EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 911 257** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
GR 07.09.2018
LT 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **1 911 288** (51) ***H04N 7/173***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **1 911 316** (51) ***H04W 88/08***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 911 321** (51) ***H04Q 11/04***

(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **1 911 322** (51) ***H04Q 11/04***

(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **1 912 000** (51) ***F16K 3/02***

(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **1 912 578** (51) ***A61B 17/56***

(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **1 912 582** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 912 699** (51) ***A61N 2/02***

(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
GR 18.04.2018
LT 17.01.2018
PL 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **1 912 731** (51) ***B01J 19/00***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 912 739** (51) ***B01J 23/52***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **1 912 787** (51) ***B32B 17/06***

(84) AT 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **1 913 073** (51) ***C08L 5/00***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **1 913 099** (51) ***C09D 7/00***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 913 116** (51) ***C10B 49/20***

(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
(84) CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **1 913 181** (51) ***C25F 3/24***

(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 913 313** (51) ***F25B 13/00***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **1 913 402** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **1 913 468** (51) ***G06F 9/30***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 913 475** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017

SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 913 490**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 913 555**
(51) ***G06T 7/70***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
LT 23.05.2018
PL 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LV 23.05.2018
RO 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **1 913 617**
(51) ***H01H 9/26***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **1 913 648**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **1 913 698**
(51) ***H03M 7/46***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **1 913 749**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **1 913 788**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
LT 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **1 914 298**
(51) ***C12C 5/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **1 914 808**
(51) ***H01L 31/068***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **1 915 062**
(51) ***A23L 7/117***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **1 915 106**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **1 915 115**
(51) ***A61F 9/08***
(84) BG 07.04.2015
CZ 02.06.2018
FI 02.06.2018
HU 02.06.2006
LT 07.01.2015
PT 03.12.2018
SE 03.06.2018
MC 02.07.2018
(84) CY 07.01.2015
EE 07.01.2015
GR 08.04.2015
IS 07.05.2015
LV 07.01.2015
RO 07.01.2015
SI 07.01.2015

(11) **1 915 221**
(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **1 915 225**
(51) ***B21K 1/30***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 915 252**
(51) ***B32B 21/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 915 480**
(51) ***D06F 58/26***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **1 915 527**
(51) ***F02M 61/18***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **1 915 582**
(51) ***F41G 9/00***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **1 915 606**
(51) ***B01L 9/06***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **1 915 716**
(51) ***G01G 19/414***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **1 915 729**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 915 770**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017
(51) ***H01J 49/10***
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **1 915 813**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H02K 17/16***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **1 915 814**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***H02K 35/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 915 886**
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
(51) ***H04Q 11/04***
(84) CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **1 916 835**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***H04M 15/00***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 916 997**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
(51) ***A61K 9/19***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **1 917 074**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
LT 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(51) ***C07D 213/40***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **1 917 083**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B01D 21/24***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **1 917 117**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018
(51) ***B23B 27/12***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **1 917 119**
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
FI 14.02.2018
LT 14.02.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
(51) ***E04D 15/04***
(84) CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
SI 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **1 917 122**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018
(51) ***B24B 13/015***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **1 917 276**
(84) BG 21.06.2018
GR 22.06.2018
(51) ***C07K 14/565***
(84) CY 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **1 917 320**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
SI 13.09.2017
(51) ***C09J 193/00***
(84) DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
RO 13.09.2017

(11) **1 917 428**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(51) ***F02C 6/16***
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **1 917 489**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***F25D 21/14***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 917 525**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **1 917 539**
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
(51) ***G01D 21/00***
(84) CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018

(11) **1 917 547**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **1 917 616**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 917 689**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **1 917 737**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
GR 28.09.2018
LT 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018
(51) ***H04B 7/0413***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **1 917 738**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
PL 15.11.2017
(51) ***H04B 7/216***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017

SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017

(11) **1 917 755** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **1 917 775** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 917 796** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **1 917 823** (51) ***H04W 36/18***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **1 919 001** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **1 919 465** (51) ***C07D 317/66***
(84) IS 27.04.2018
(84) MC 27.12.2017

(11) **1 919 542** (51) ***A61M 11/00***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **1 919 609** (51) ***B01J 19/24***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **1 919 795** (51) ***B65D 75/38***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 920 031** (51) ***C10M 177/00***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **1 920 162** (51) ***F04D 25/16***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017

(11) **1 920 204** (51) ***F25D 19/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 920 228** (51) ***G01K 17/08***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **1 920 242** (51) ***G01N 27/30***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 920 303** (51) ***G05D 11/13***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **1 920 316** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **1 920 350** (51) ***G06F 17/22***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **1 920 427** (51) ***B42D 15/00***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
(84) CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **1 920 504** (51) ***H01R 13/66***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
(84) CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **1 920 577** (51) ***H04M 1/00***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **1 920 861** (51) ***B22D 17/22***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
PL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017

SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017

(11) **1 921 112**
(51) ***C08L 65/00***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **1 922 200**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **1 922 409**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **1 922 568**
(51) ***G01V 1/104***
(84) CY 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) RO 28.02.2018

(11) **1 922 634**
(51) ***G06F 15/00***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **1 922 695**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
PL 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **1 922 766**
(51) ***H01L 33/02***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 922 822**
(51) ***H04L 29/06***
(84) CY 21.03.2018
(84) MC 21.03.2018

(11) **1 924 167**
(51) ***A46B 5/02***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **1 924 197**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 924 412**
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **1 924 434**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **1 924 519**
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **1 924 548**
(51) ***C07C 69/01***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018

(11) **1 924 623**
(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 924 660**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **1 924 836**
(51) ***G01N 15/02***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017

(11) **1 924 850**
(51) ***G01N 29/265***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **1 924 878**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **1 925 083**
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **1 925 319**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **1 925 747**
(51) ***E02B 3/14***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017

RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017

(11) **1 926 758** (51) ***B01J 19/26***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **1 926 865** (51) ***E04B 2/26***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 927 201** (51) ***H04B 11/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 927 231** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
SI 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
DK 24.01.2018
GR 25.04.2018
LT 24.01.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **1 928 255** (51) ***A23C 9/146***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
GR 19.01.2018
IT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
PL 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **1 928 422** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
PL 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **1 928 453** (51) ***A61K 31/355***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 928 466** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 928 475** (51) ***A61K 31/7064***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 928 557** (51) ***A61M 25/02***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **1 928 928** (51) ***C08G 18/76***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **1 929 288** (51) ***G01N 29/265***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **1 929 300** (51) ***G01N 33/545***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **1 929 354** (51) ***G02B 26/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 929 681** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **1 929 875** (51) ***A23C 9/12***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 930 044** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **1 931 288** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **1 931 468** (51) ***B01J 29/40***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018

(11) **1 931 852** (51) ***E21B 4/00***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **1 932 019** (51) ***G01V 1/00***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **1 932 020** (51) ***G01N 33/42***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SI 15.11.2017, SK 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **1 933 578** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, MC 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SI 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **1 934 307** (51) ***C10G 9/00***
(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, DK 13.12.2017, EE 13.12.2017, ES 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, IT 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, MC 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SI 13.12.2017, SK 13.12.2017

(11) **1 934 405** (51) ***E03C 1/10***
(84) BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **1 934 827** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **1 935 039** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, ES 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **1 937 213** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, MC 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, SI 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **1 938 311** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, ES 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, PT 03.09.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SI 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **1 939 523** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **1 941 927** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IT 30.08.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017

(11) **1 945 191** (51) ***A61K 47/54***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SI 08.11.2017, SK 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **1 945 209** (51) ***A01N 43/50***
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **1 945 937** (51) ***F02P 5/15***
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, ES 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018

(11) **1 946 055** (51) ***G01K 1/06***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MC 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **1 947 425** (51) ***G01D 11/28***
(84) AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, EE 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SI 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **1 951 961** (51) ***E01F 8/02***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **1 953 309** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 20.09.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, GR 21.09.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, MC 20.06.2018

(11) **1 954 130** (51) ***A01N 31/08***
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, ES 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **1 956 015** (51) ***C07D 277/56***
(84) MC 02.07.2018

(11) **1 957 587** (51) ***C09C 3/04***
(84) BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, EE 11.04.2018, GR 12.07.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MC 11.04.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RO 11.04.2018, SK 11.04.2018

(11) **1 957 703** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MC 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **1 958 050** (51) ***G07G 5/00***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, DK 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SI 06.12.2017, SK 06.12.2017

(11) **1 963 614** (51) ***E21B 23/01***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017

FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 965 292** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 965 363** (51) ***G08C 25/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 966 267** (51) ***C08G 59/20***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **1 970 085** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **1 981 846** (51) ***C07D 209/60***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
LT 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 985 400** (51) ***B23K 9/09***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **1 988 455** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
(84) CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
SE 28.02.2018
NL 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **1 989 522** (51) ***G01K 1/08***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **1 993 133** (51) ***H01L 21/48***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **1 997 803** (51) ***C07D 207/38***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **2 000 032** (51) ***A23L 27/20***
(84) AT 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
PT 09.07.2018
SI 07.03.2018
(84) CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 000 213** (51) ***B02C 19/00***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **2 002 708** (51) ***A01G 17/14***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 002 806** (51) ***A61F 2/64***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
(84) CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018

(11) **2 002 895** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 003 256** (51) ***E03B 7/07***
(84) AT 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SK 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 003 291** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 003 362** (51) ***F16F 1/40***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SI 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 003 439** (51) ***G01N 17/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 003 853** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018

PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 005 815** (51) ***A01G 9/12***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 005 916** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 006 689** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **2 006 694** (51) ***G01R 31/02***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 006 738** (51) ***G03F 7/11***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 006 786** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
FI 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 006 956** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017

(11) **2 007 102** (51) ***H04N 21/21***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017

(11) **2 007 129** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017

(11) **2 007 585** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 008 329** (51) ***H01M 6/22***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 009 400** (51) ***G01C 21/30***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 009 881** (51) ***H04M 1/2745***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017

(11) **2 009 887** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017

(11) **2 011 383** (51) ***A01D 90/04***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 011 901** (51) ***C23C 24/08***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017

(11) **2 011 963** (51) ***F01D 3/04***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018

(11) **2 012 327** (51) ***H01F 3/10***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018

(11) **2 012 511** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
PL 17.01.2018

RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 012 535** (51) ***H04N 5/765***

(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018

(11) **2 014 175** (51) ***A23K 20/147***

(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 014 184** (51) ***A41C 3/12***

(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018

(11) **2 014 218** (51) ***A61B 1/018***

(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 014 917** (51) ***F03D 9/00***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 015 005** (51) ***F25B 13/00***

(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 015 174** (51) ***G06F 9/38***

(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 015 275** (51) ***G08G 1/00***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 015 374** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 015 526** (51) ***H04W 36/02***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 016 929** (51) ***A61K 6/00***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017

(11) **2 017 410** (51) ***E05B 17/22***

(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 017 413** (51) ***E05B 47/06***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
SI 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 017 432** (51) ***E21B 33/12***

(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 017 444** (51) ***F01N 9/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 017 459** (51) ***F02M 35/04***

(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 017 473** (51) ***F03D 9/00***

(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
CZ 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 017 652** (51) ***G01V 3/10***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 017 691** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 017 741**
(51) ***G06F 15/163***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017

(11) **2 018 041**
(51) ***G01S 17/89***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 018 803**
(51) ***A01D 75/30***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 019 062**
(51) ***B65H 31/06***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 019 396**
(51) ***H01F 7/18***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018

(11) **2 019 397**
(51) ***H01F 29/04***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 12.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 020 211**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 020 600**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017

(11) **2 020 605**
(51) ***G01R 27/26***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 020 795**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 021 203**
(51) ***B60L 13/00***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018

(11) **2 021 769**
(51) ***G01N 21/3581***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018

(11) **2 022 075**
(51) ***H01J 49/02***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 022 356**
(51) ***A63B 71/14***
(84) BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
RO 11.04.2018
MC 11.04.2018
CZ 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 022 490**
(51) ***A61K 8/895***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 022 620**
(51) ***B29C 65/22***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 022 801**
(51) ***C08B 15/02***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 023 500**
(51) ***H04B 3/46***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 024 059**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 024 987**
(51) ***G03F 1/80***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017

SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017

(11) **2 025 206** (51) ***H05B 39/08***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017

(11) **2 025 253** (51) ***A41D 19/015***
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
(84) EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 025 327** (51) ***A61Q 5/08***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 025 330** (51) ***A61K 8/891***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 025 387** (51) ***B01J 45/00***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SK 18.04.2018
(84) CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
SE 18.04.2018

(11) **2 026 355** (51) ***G11C 29/44***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 026 509** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 026 578** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 026 696** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 026 768** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018

(11) **2 026 951** (51) ***B29C 65/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 026 958** (51) ***D04H 1/76***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 026 967** (51) ***B32B 27/12***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
PT 03.09.2018
SK 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 027 159** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 13.12.2017
DK 13.12.2017
IS 13.04.2018
MC 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
FI 12.06.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017

(11) **2 027 234** (51) ***C10M 105/42***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
(84) CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018

(11) **2 027 336** (51) ***D21H 21/30***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
GR 07.09.2018
LT 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 027 515** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017

(11) **2 027 543** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017

(11) **2 027 666** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018

(11) **2 027 879** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 027 880** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017

DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 027 934** (51) ***B05B 17/06***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017

(11) **2 028 323** (51) ***E03D 5/02***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 028 350** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SK 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 028 499** (51) ***G01R 31/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 028 669** (51) ***H01H 1/06***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 028 732** (51) ***H01R 43/28***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 028 745** (51) ***H02K 5/14***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 028 871** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018

(11) **2 029 146** (51) ***A61K 31/567***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **2 029 293** (51) ***B09C 1/10***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 029 648** (51) ***C08G 12/12***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 029 650** (51) ***C08G 18/79***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SI 10.01.2018

(11) **2 029 778** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018

(11) **2 029 829** (51) ***B29L 31/10***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 029 852** (51) ***E21B 6/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 029 947** (51) ***F25C 5/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 030 001** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 030 139** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 030 200** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
SI 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 030 229** (51) ***H01L 21/58***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018

LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 030 359** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **2 030 396** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 030 414** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 030 419** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 030 424** (51) ***H04M 1/64***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018

(11) **2 030 470** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 031 139** (51) ***E03C 1/244***
(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 031 179** (51) ***E06B 9/58***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 031 249** (51) ***F04C 18/16***
(84) AT 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 031 278** (51) ***F16H 57/02***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 031 418** (51) ***G01S 13/75***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 031 427** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 031 513** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017

(11) **2 031 712** (51) ***H01S 3/06***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 031 753** (51) ***H02P 29/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 031 836** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 031 990** (51) ***A24D 1/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 032 214** (51) ***A62B 23/06***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 032 822** (51) ***F02C 7/14***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 032 864** (51) ***F16B 43/00***
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
(84) CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018

PT 03.09.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 032 907** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
SK 16.05.2018
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 02.05.2018

(11) **2 032 913** (51) ***F25B 21/04***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 032 951** (51) ***G01F 23/26***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 032 954** (51) ***G01G 23/01***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017

(11) **2 032 967** (51) ***G01N 21/53***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 033 033** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018

(11) **2 033 085** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 033 105** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018

(11) **2 033 144** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **2 033 193** (51) ***G11C 5/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 033 207** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017

(11) **2 033 208** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017

(11) **2 033 341** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 033 351** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 033 370** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 033 458** (51) ***H04W 84/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 033 459** (51) ***H04W 84/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 033 982** (51) ***C08G 65/18***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017

(11) **2 034 124** (51) ***E06B 9/262***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
MC 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **2 034 178** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
SI 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 034 349** (51) ***G02B 21/36***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 034 370** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 034 706** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 034 839** (51) ***A61K 31/52***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 034 847** (51) ***A23C 9/123***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 034 867** (51) ***A46B 9/04***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018

(11) **2 034 882** (51) ***A61B 5/0205***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **2 034 973** (51) ***A61K 9/48***

(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 035 157** (51) ***B07C 5/38***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 035 447** (51) ***C07K 14/435***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 035 484** (51) ***C08G 75/23***

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017

(11) **2 035 523** (51) ***C09K 3/14***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017

(11) **2 035 546** (51) ***C12N 5/00***

(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018

(11) **2 035 611** (51) ***D04H 13/00***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
SK 16.05.2018
RO 16.05.2018

(11) **2 035 680** (51) ***F02K 3/06***

(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018

(11) **2 035 792** (51) ***G01J 3/40***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018

(11) **2 035 805** (51) ***G01N 3/20***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 035 808** (51) ***G01N 21/35***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 035 834** (51) ***G01N 33/574***

(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017

(11) **2 035 987** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 035 989** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
FI 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018

IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
SK 06.06.2018
LT 06.06.2018
RO 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 036 179**
(51) ***H02G 1/02***
(84) BG 30.04.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
SI 31.01.2018
EE 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **2 036 190**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 036 202**
(51) ***H03K 17/16***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
LT 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 036 239**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017

(11) **2 036 280**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 036 286**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 036 294**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018

(11) **2 036 348**
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 036 369**
(51) ***H04W 84/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 036 370**
(51) ***H04W 84/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 036 436**
(51) ***A01N 25/30***
(84) IS 30.12.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 036 496**
(51) ***A61B 5/113***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 037 191**
(51) ***F24F 11/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 037 764**
(51) ***A23G 1/40***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017

(11) **2 037 786**
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 037 965**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 037 984**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 038 004**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018

(11) **2 038 005**
(51) ***A61N 1/18***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017

(11) **2 038 016**
(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017

(11) **2 038 046**
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 038 067**
(51) ***B05B 3/04***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 038 079**
(51) ***B22D 11/108***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 038 338**
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 038 362**
(51) ***C09K 8/02***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017

(11) **2 038 402**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 038 447**
(51) ***C22F 1/057***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 038 612**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 038 643**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017

(11) **2 038 663**
(51) ***G01R 19/252***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
FI 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
SK 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LV 23.05.2018
RO 23.05.2018

(11) **2 038 671**
(51) ***G01R 33/09***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 038 710**
(51) ***G05B 11/01***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 038 760**
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 038 794**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 038 798**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018

(11) **2 038 958**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 039 003**
(51) ***H03K 3/356***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 039 053**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018

(11) **2 039 202**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017

(11) **2 039 209**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017

(11) **2 039 227**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
RO 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
PT 23.07.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 039 399**
(51) ***A63F 13/92***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018

MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **2 039 741**
(51) ***C10M 141/12***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 040 010**
(51) ***F24F 11/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017

(11) **2 040 057**
(51) ***G01N 19/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 040 130**
(51) ***G03G 21/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 040 218**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 040 366**
(51) ***H02N 1/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 040 446**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 23.05.2018
GR 24.08.2018
MC 23.05.2018
SE 23.05.2018
(84) DK 23.05.2018
IT 23.05.2018
NL 23.05.2018

(11) **2 040 532**
(51) ***A01G 25/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 040 563**
(51) ***A23J 3/28***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017

(11) **2 040 594**
(51) ***A47K 10/36***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018

(11) **2 040 681**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 040 682**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 040 708**
(51) ***A61K 31/44***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 040 718**
(51) ***A61K 33/24***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017

(11) **2 040 825**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 040 889**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 040 919**
(51) ***B05D 3/00***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 040 931**
(51) ***B41C 1/05***
(84) BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 041 026**
(51) ***F25D 3/12***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
SI 14.03.2018

(11) **2 041 192**
(51) ***C08F 8/48***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017

(11) **2 041 200**
(51) ***C08G 61/00***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 041 256**
(51) ***C12C 5/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017

FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 041 278**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C12N 9/28***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 041 282**
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
GR 04.04.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
SI 03.01.2018
(51) ***C12N 15/11***
(84) CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 041 362**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***D06N 7/00***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 041 391**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
(51) ***E21B 34/06***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 041 406**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
SI 14.02.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **2 041 508**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
(51) ***F25J 3/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 041 533**
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
(51) ***G01G 21/28***
(84) CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
MT 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018

(11) **2 041 546**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
(51) ***G01Q 10/06***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 041 548**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017

(11) **2 041 549**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
LV 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
GR 16.02.2018
MC 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 041 581**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
MC 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 041 620**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G03B 37/02***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017

(11) **2 041 784**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 041 825**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***C07D 213/61***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017

(11) **2 041 872**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
(51) ***H03K 19/173***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 041 885**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 041 887**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 042 174**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
(51) ***A61K 31/4468***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 042 476**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
(51) ***C07C 1/20***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018

(11) **2 042 499**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018
(51) ***C07D 417/12***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 042 817**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
(51) ***F24F 11/02***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018

MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018

(11) **2 043 431**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 043 460**
(51) ***A23L 27/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 043 481**
(51) ***A45D 40/22***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 043 551**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 043 600**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 043 684**
(51) ***A61K 39/35***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 043 697**
(51) ***A61K 49/18***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017

(11) **2 043 810**
(51) ***B29C 37/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 043 822**
(51) ***B25D 17/24***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 043 937**
(51) ***B66B 5/22***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 043 970**
(51) ***C07B 37/04***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 043 985**
(51) ***C07C 37/68***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 044 006**
(51) ***C07C 237/42***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 044 122**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 044 164**
(51) ***C09J 175/06***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 044 171**
(51) ***C09K 11/80***
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **2 044 190**
(51) ***B01F 13/08***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 044 197**
(51) ***C12N 5/0787***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
SI 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 044 209**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 044 220**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018

(11) **2 044 229**
(51) ***C22B 9/05***
(84) BG 21.06.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
SE 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
PT 23.07.2018

(11) **2 044 240**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C23C 26/00***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 044 268**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 044 278**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***E05B 19/04***
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 044 328**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(51) ***F03G 3/00***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018

(11) **2 044 358**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
SI 06.09.2017
(51) ***A62C 2/06***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 044 381**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***F28F 13/00***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017

(11) **2 044 423**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
(51) ***G01N 23/20***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 044 438**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 044 516**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
(51) ***G06F 12/0813***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 044 537**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018

(11) **2 044 544**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
SK 18.04.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018

(11) **2 044 545**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
(51) ***G01D 7/02***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 044 679**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018

(11) **2 044 681**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
(51) ***H02P 7/00***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 044 731**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 044 791**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 044 977**
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
(51) ***A61Q 5/10***
(84) CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **2 044 995**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
(51) ***B04C 5/06***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 044 996**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018
(51) ***B04C 5/06***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 045 066**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
(51) ***B29C 45/73***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 045 428**
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
(51) ***E06B 3/02***
(84) CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018

MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 045 582** (51) ***G01F 1/60***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 045 848** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017

(11) **2 045 967** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 046 003** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 046 144** (51) ***B01F 17/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017

(11) **2 046 203** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 046 211** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 046 285** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018

(11) **2 046 337** (51) ***A61K 31/5415***
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 046 388** (51) ***A61K 47/18***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 046 444** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 046 499** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017

(11) **2 046 548** (51) ***B29C 33/30***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SI 07.03.2018

(11) **2 046 649** (51) ***B65B 43/36***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 046 709** (51) ***C07C 51/43***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 046 786** (51) ***C07D 417/12***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 046 888** (51) ***H01L 31/048***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018

(11) **2 046 957** (51) ***C12N 15/53***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 047 044** (51) ***E04C 3/32***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 047 229** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017

(11) **2 047 306**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
(51) ***G02F 1/1345***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 047 356**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 047 366**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 047 392**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
RO 20.06.2018
MC 20.06.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
LT 20.06.2018
PL 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 047 431**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 047 488**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
(51) ***H01F 5/00***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 047 536**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 047 539**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 047 575**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018

(11) **2 047 609**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 047 613**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018

(11) **2 047 614**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 047 633**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 047 657**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 047 668**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
(51) ***H04M 3/487***
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017

(11) **2 047 880**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 048 178**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
(51) ***C08G 63/48***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 048 450**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017

(11) **2 048 456**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F25B 9/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 048 472**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018

SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
SI 21.02.2018

(11) **2 048 937**
(51) ***A01G 31/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 048 962**
(51) ***A23C 9/12***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018

(11) **2 048 977**
(51) ***A24B 15/28***
(84) AT 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 048 997**
(51) ***A47K 10/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 049 046**
(51) ***A61F 2/34***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
(84) CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 049 054**
(51) ***A61F 11/00***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 049 145**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 049 164**
(51) ***A61L 15/32***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 049 179**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 049 185**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 049 199**
(51) ***A61P 29/00***
(84) BG 13.09.2018
EE 13.06.2018
LT 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 049 216**
(51) ***G01N 30/28***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 049 223**
(51) ***B01D 35/00***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 049 268**
(51) ***B05B 3/02***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 049 286**
(51) ***B22D 11/04***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 049 365**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 049 586**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 049 688**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **2 049 690**
(51) ***B01D 15/00***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018

(11) **2 049 762**
(51) ***E21B 33/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 049 763**
(51) ***E21B 33/03***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017

LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017

(11) **2 049 839** (51) ***F23N 1/08***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 049 840** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018

(11) **2 049 861** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 049 918** (51) ***G01T 1/29***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 049 933** (51) ***G02B 21/16***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 050 006** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 050 007** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017

(11) **2 050 025** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017

(11) **2 050 113** (51) ***H01H 19/02***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 050 125** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017

(11) **2 050 177** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 050 187** (51) ***H02P 21/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SK 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
RO 30.05.2018

(11) **2 050 320** (51) ***H05K 3/10***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
SI 27.09.2017

(11) **2 050 447** (51) ***A61K 31/275***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017

(11) **2 050 790** (51) ***C08L 67/04***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 051 611** (51) ***A47J 31/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 051 659** (51) ***A61L 27/30***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 051 694** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 051 726** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 051 767** (51) ***A61M 5/158***
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
PL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018

SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
SI 24.01.2018

(11) **2 052 007** (51) ***C08G 63/78***
(84) BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
MC 28.03.2018
DK 28.03.2018
LV 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 052 013** (51) ***C08J 5/12***
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 052 048** (51) ***C09K 3/14***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **2 052 054** (51) ***C09K 15/32***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 052 140** (51) ***F02B 3/02***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 052 197** (51) ***F25J 1/02***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 052 199** (51) ***F28D 7/08***
(84) BG 14.05.2018
DK 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018

(11) **2 052 228** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 052 242** (51) ***G01N 25/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 052 266** (51) ***G01R 23/10***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 052 323** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 052 344** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 052 466** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017

(11) **2 052 482** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 052 513** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017

(11) **2 052 522** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
SK 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 052 523** (51) ***H04W 28/24***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **2 052 572** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 052 634** (51) ***A41G 3/00***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
PL 07.02.2018
SI 07.02.2018
MC 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
RO 07.02.2018
SK 07.02.2018

(11) **2 052 705** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017

(11) **2 052 754** (51) ***A61M 16/22***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 053 258**
(51) ***F16D 3/68***
(84) CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
(84) DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
NL 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 053 520**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **2 053 967**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 09.05.2018
DK 09.05.2018
GR 10.08.2018
LV 09.05.2018
SK 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
LT 09.05.2018
RO 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 053 993**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 054 021**
(51) ***A61K 8/64***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 054 109**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 054 127**
(51) ***A63B 21/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 054 220**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
IS 06.01.2018
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 054 221**
(51) ***B32B 27/12***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017

(11) **2 054 319**
(51) ***B65D 83/08***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 054 433**
(51) ***C07K 14/46***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 054 454**
(51) ***C08F 220/38***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 054 466**
(51) ***C08J 9/30***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 054 485**
(51) ***C09K 8/60***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 054 517**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 054 541**
(51) ***D01F 6/04***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LV 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
LT 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 054 666**
(51) ***F23D 3/02***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 054 771**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 054 781**
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 054 841**
(51) ***H04N 19/61***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 054 894**
(51) ***G21G 1/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LV 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
LT 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 055 086**
(51) ***H04M 3/30***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 055 087** (51) ***H04M 3/42***

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 055 093** (51) ***H04N 5/14***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 055 114** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 055 954** (51) ***F04C 2/18***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 056 025** (51) ***F24D 3/18***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 056 106** (51) ***G01N 33/48***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 056 653** (51) ***H05F 3/06***

(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
RO 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 056 737** (51) ***A61C 13/00***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 056 752** (51) ***A61F 5/01***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 056 755** (51) ***A61F 9/008***

(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018

(11) **2 056 783** (51) ***A61Q 5/00***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 056 811** (51) ***A61K 31/165***

(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
PL 07.02.2018
SI 07.02.2018
MC 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
RO 07.02.2018
SK 07.02.2018

(11) **2 056 871** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
PL 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 056 888** (51) ***A61L 2/00***

(84) BG 30.04.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
RO 31.01.2018
MC 31.01.2018
EE 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
SI 31.01.2018

(11) **2 056 891** (51) ***A61L 15/60***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 056 930** (51) ***A61N 1/375***

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 057 096** (51) ***C01F 7/02***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 057 206** (51) ***C07K 14/78***

(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 057 235** (51) ***C09C 1/02***

(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
LT 02.05.2018
RO 02.05.2018
MC 02.05.2018
DK 02.05.2018
GR 03.08.2018
LV 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 057 249** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 057 277** (51) ***C12Q 1/24***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 057 347**
(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 057 434**
(51) ***F28D 1/03***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
MC 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 057 536**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
LT 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
GR 12.07.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 057 630**
(51) ***G11B 27/00***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 057 749**
(51) ***H04B 1/28***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 057 760**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 057 787**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 057 813**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 058 128**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 058 747**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 058 781**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 058 983**
(51) ***H04W 40/14***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 059 179**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 059 281**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 059 300**
(51) ***H03M 1/12***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017

(11) **2 059 403**
(51) ***B60J 5/06***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(84) CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 059 425**
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018

(11) **2 059 479**
(51) ***C01B 32/05***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 059 596**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 059 738**
(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 059 757** (51) ***F26B 3/353***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 MC 20.12.2017

(11) **2 059 777** (51) ***G01K 11/00***
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 059 956** (51) ***H01L 27/24***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 MC 25.10.2017

(11) **2 059 989** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
FI 10.01.2018 IS 10.05.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 MC 10.01.2018

(11) **2 060 005** (51) ***H03M 1/18***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 SE 08.11.2017
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 060 085** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 EE 07.02.2018
ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 IS 07.06.2018
IT 07.02.2018 LT 07.02.2018
LV 07.02.2018 PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 SE 07.02.2018
SI 07.02.2018 SK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 060 128** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 060 156** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 061 375** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 MC 11.04.2018

(11) **2 061 490** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 MC 08.11.2017

(11) **2 061 527** (51) ***A61L 27/36***
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 FI 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
RO 30.05.2018 SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 061 543** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 MC 04.10.2017

(11) **2 061 545** (51) ***A61M 25/09***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 MC 13.06.2018

(11) **2 061 638** (51) ***B29C 47/06***
(84) CY 22.11.2017 (84) EE 22.11.2017
GR 23.02.2018 MT 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 061 684** (51) ***B60T 8/52***
(84) BG 30.04.2018 (84) DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
MT 31.01.2018 NL 31.01.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 061 698** (51) ***B64C 1/26***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 061 832** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
MT 04.10.2017 NL 04.10.2017
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 MC 04.10.2017

(11) **2 061 861** (51) ***C10G 35/095***
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 061 923** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 MC 03.01.2018

(11) **2 061 930** (51) ***D21F 1/66***
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 061 983** (51) ***F16K 15/18***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 MC 01.11.2017

(11) **2 062 043** (51) ***G01N 30/34***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017

DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 062 114** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 062 384** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 062 631** (51) ***B03C 1/14***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 19.06.2018
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **2 063 045** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 063 567** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 063 977** (51) ***B01D 61/48***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017

(11) **2 064 013** (51) ***B23B 51/04***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 064 016** (51) ***B23D 59/04***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 064 101** (51) ***B60T 17/22***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 064 251** (51) ***C08F 8/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 064 257** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 064 360** (51) ***C22C 38/02***
(84) BG 27.03.2018
DK 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
SI 27.12.2017

(11) **2 064 384** (51) ***D06F 75/00***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 064 485** (51) ***F21L 4/00***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 064 505** (51) ***D21F 3/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 064 715** (51) ***H01F 27/36***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 064 932** (51) ***H01L 23/40***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 065 683** (51) ***G01D 5/245***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018

(11) **2 066 218** (51) ***A47L 15/44***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 066 219** (51) ***A47L 15/44***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
(84) CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018

SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 066 221**
(51) ***A47L 15/44***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 067 220**
(51) ***H01S 3/08***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 067 371**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 067 379**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 067 741**
(51) ***C01B 32/05***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 068 394**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 068 523**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 068 668**
(51) ***A43B 13/16***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 068 765**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 069 254**
(51) ***C04B 7/21***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 069 475**
(51) ***C12N 1/00***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018

(11) **2 069 776**
(51) ***G01N 21/84***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 069 954**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 070 001**
(51) ***G01S 13/56***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 070 157**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 070 179**
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
LT 30.05.2018
PL 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 070 260**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017

(11) **2 070 291**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
LT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 070 786**
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
(84) CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
PL 17.01.2018
SI 17.01.2018

(11) **2 071 299**
(51) ***G01F 23/00***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018

(11) **2 071 612**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017

PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 071 867** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017

(11) **2 072 602** (51) ***C10G 9/36***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 073 682** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 073 959** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 074 036** (51) ***B65D 23/10***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018

(11) **2 074 390** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 074 798** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018

(11) **2 074 862** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 075 642** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 076 558** (51) ***C08G 77/00***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 078 460** (51) ***A23L 2/52***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
NL 24.01.2018
SK 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
SE 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 079 145** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017

(11) **2 079 486** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
GR 05.07.2018
LV 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 079 826** (51) ***A23L 7/104***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
PL 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PT 23.07.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 080 037** (51) ***G01T 1/24***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017

(11) **2 080 422** (51) ***H05B 41/392***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 081 742** (51) ***B27K 3/50***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) DK 11.10.2017
IS 11.02.2018
MC 11.10.2017

(11) **2 082 028** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
FI 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 082 192** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 083 758** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 084 166** (51) ***C07C 317/14***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 084 176** (51) ***C07K 1/04***
(84) BG 30.08.2018, EE 30.05.2018, LV 30.05.2018, MC 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018, LT 30.05.2018, SK 30.05.2018

(11) **2 084 451** (51) ***F16N 25/00***
(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, PT 03.09.2018, SE 02.05.2018, MC 02.05.2018
(84) CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, IT 02.05.2018, LV 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SK 02.05.2018

(11) **2 086 423** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, IS 27.04.2018, LV 27.12.2017, PL 27.12.2017, SI 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **2 086 795** (51) ***B60R 13/00***
(84) BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LT 14.02.2018, MC 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018
(84) CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, IT 14.02.2018, LV 14.02.2018, MT 14.02.2018, NO 14.05.2018, RO 14.02.2018, SI 14.02.2018

(11) **2 087 370** (51) ***G01S 15/89***
(84) AT 18.10.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, PL 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SI 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **2 089 102** (51) ***A61N 1/20***
(84) AT 24.01.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, LT 24.01.2018, RO 24.01.2018, SI 24.01.2018, MC 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018

(11) **2 089 284** (51) ***B65D 23/14***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, MC 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017

(11) **2 090 003** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, RO 13.12.2017, SI 13.12.2017, MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, IS 13.04.2018, LT 13.12.2017, PL 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017

(11) **2 090 929** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SI 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, MC 10.01.2018, PL 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018

(11) **2 092 432** (51) ***G06F 11/20***
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IT 27.06.2018, LV 27.06.2018, PL 27.06.2018, SE 27.06.2018, MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, NL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SK 27.06.2018

(11) **2 093 857** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017

(11) **2 094 891** (51) ***D01D 5/098***
(84) AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LV 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, LT 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SI 07.03.2018, MC 07.03.2018

(11) **2 095 733** (51) ***A43B 17/10***
(84) BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, FI 31.01.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018
(84) CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, RO 31.01.2018, SI 31.01.2018

(11) **2 096 962** (51) ***A47C 27/06***
(84) AT 11.10.2017, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, LT 11.10.2017, PL 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RO 11.10.2017, SI 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 097 697** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SI 28.02.2018, MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, PL 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018

(11) **2 099 584** (51) ***H02K 11/24***
(84) BG 25.01.2018, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, LT 25.10.2017, MC 25.10.2017, RO 25.10.2017, SI 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 100 313** (51) ***H01C 7/00***
(84) AT 08.11.2017, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IT 08.11.2017, LV 08.11.2017, PL 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RO 08.11.2017, SI 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 101 651** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, LT 04.10.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 101 866** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, LT 21.02.2018, NL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SI 21.02.2018, MC 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, PL 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018

(11) **2 102 726** (51) ***G05B 19/4093***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, MT 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 102 970** (51) ***H02K 5/24***
(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, IT 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, LT 16.05.2018

LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 103 065** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 105 158** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 09.08.2017 (84) GR 10.11.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 105 974** (51) ***H01L 33/32***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 106 063** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 MC 25.04.2018

(11) **2 107 220** (51) ***F01K 13/02***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 108 343** (51) ***A61F 2/915***
(84) AT 09.08.2017 (84) DK 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 SE 09.08.2017

(11) **2 110 599** (51) ***F21S 4/00***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 110 767** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 113 228** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 114 065** (51) ***H04N 1/62***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 120 173** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 MC 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 123 834** (51) ***E04B 1/19***
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 126 988** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CH 31.05.2018 CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 IT 16.05.2018
LI 31.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 127 411** (51) ***H04W 84/08***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 MC 27.09.2017

(11) **2 128 428** (51) ***F02P 19/02***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CH 31.05.2018 CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IT 09.05.2018 LI 31.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 129 016** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CH 31.05.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 LI 31.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018

(11) **2 130 433** (51) ***A01K 97/04***
(84) BG 14.05.2018 (84) CY 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
MC 14.02.2018 NO 14.05.2018
RO 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018

(11) **2 130 442** (51) ***A23L 5/10***
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 130 632** (51) ***B23D 45/02***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 MC 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017

(11) **2 130 712** (51) ***B60L 9/14***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MT 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 131 000** (51) ***E05D 15/50***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017

ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 131 153** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 131 164** (51) ***G01F 23/00***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **2 131 344** (51) ***G09F 15/00***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 131 471** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **2 133 028** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 133 286** (51) ***B65F 1/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 133 288** (51) ***B65F 3/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 133 456** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 133 558** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 133 572** (51) ***F04D 29/02***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 133 602** (51) ***F16H 63/34***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 134 074** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 135 550** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017

(11) **2 135 579** (51) ***A61C 13/28***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 135 828** (51) ***B65H 18/16***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018

(11) **2 135 882** (51) ***C08B 31/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
SE 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 135 909** (51) ***C09J 155/02***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
(84) CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 135 937** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 20.06.2018
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 21.06.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 136 022** (51) ***E05F 15/619***
(84) BG 25.07.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
(84) EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018

PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
RO 25.04.2018

(11) **2 136 053**
(51) ***F02C 9/52***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 136 073**
(51) ***F03B 13/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 136 077**
(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 136 078**
(51) ***F04B 15/02***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 136 174**
(51) ***F28D 7/10***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
(84) CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 136 235**
(51) ***G02B 23/24***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018

(11) **2 136 305**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 136 465**
(51) ***H02M 7/539***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 136 573**
(51) ***H04R 3/12***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018

(11) **2 136 580**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 136 586**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
PL 08.11.2017
SI 08.11.2017

(11) **2 136 799**
(51) ***A61K 31/365***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 138 106**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 138 138**
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 25.01.2018
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
FI 25.10.2017
IT 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017

(11) **2 138 470**
(51) ***C03C 1/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 138 723**
(51) ***F04D 1/00***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017

(11) **2 138 767**
(51) ***F15C 1/22***
(84) FI 02.08.2017
IT 02.08.2017
NO 02.11.2017
(84) IS 02.12.2017
MC 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 138 798**
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 138 810**
(51) ***G01G 19/414***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 138 812**
(51) ***G01G 23/10***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
(84) CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018

LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 138 841**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017

(11) **2 138 922**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018

(11) **2 138 966**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018

(11) **2 139 039**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 139 104**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017

(11) **2 139 191**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018

(11) **2 139 199**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018

(11) **2 139 296**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018

(11) **2 139 306**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 25.06.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 140 759**
(51) ***A01K 13/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017

(11) **2 140 904**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **2 140 917**
(51) ***A63F 13/211***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 140 958**
(51) ***B22F 9/24***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017

(11) **2 141 334**
(51) ***F02B 63/04***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 141 416**
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 141 511**
(51) ***G01T 1/185***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 141 522**
(51) ***G02B 6/10***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 141 543**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 141 574**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017

(11) **2 141 576**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 141 577**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 141 595**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 141 633**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G06K 9/20***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 141 655**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 141 805**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H03H 9/64***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017

(11) **2 141 808**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017

(11) **2 141 826**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 141 875**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 141 920**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 143 390**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
(51) ***A61B 17/11***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 143 531**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 143 878**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
(51) ***F01C 1/44***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 143 955**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F04D 13/10***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 143 959**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
(51) ***F04D 29/42***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 143 961**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
(51) ***F16B 25/00***
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 143 972**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
(51) ***F16F 1/373***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 144 006**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
(51) ***F24C 7/06***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018

GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 144 010** (51) ***F24C 3/08***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017

(11) **2 144 071** (51) ***G01R 29/18***

(84) EE 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) PL 16.05.2018

(11) **2 144 125** (51) ***G03G 21/20***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 144 195** (51) ***G06Q 10/00***

(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 144 312** (51) ***H01M 2/20***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 144 430** (51) ***H04N 1/40***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 144 443** (51) ***H04N 7/18***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 144 451** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 145 417** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 145 441** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018

(11) **2 145 753** (51) ***B30B 7/02***

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017

(11) **2 145 798** (51) ***B62D 5/04***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 145 822** (51) ***B64C 1/14***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017

(11) **2 145 928** (51) ***C09C 1/30***

(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SI 13.09.2017

(11) **2 146 016** (51) ***E04B 2/82***

(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 146 169** (51) ***F28D 1/04***

(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
(84) CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018

(11) **2 146 188** (51) ***G01D 18/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 146 262** (51) ***G05B 23/02***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 146 277**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 146 319**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IT 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 146 320**
(51) ***G06T 7/40***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 146 390**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 146 493**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 146 496**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **2 146 556**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017

(11) **2 147 693**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
PT 15.03.2018
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 147 765**
(51) ***B29C 39/12***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 147 779**
(51) ***B28B 13/02***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018

(11) **2 147 783**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 147 844**
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 13.03.2018
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
SI 13.12.2017

(11) **2 147 971**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 148 035**
(51) ***E05F 15/63***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 148 113**
(51) ***F16F 15/12***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 148 144**
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 148 155**
(51) ***F25B 25/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 148 368**
(51) ***H01L 25/07***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 148 387**
(51) ***H01Q 1/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 148 417**
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 148 499**
(51) ***H04N 5/14***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 149 368**
(51) ***A61K 8/99***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 149 417**
(51) ***C23F 1/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
BG 21.06.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 149 642**
(51) ***E03C 1/24***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
DK 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 149 653**
(51) ***E04G 11/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 149 679**
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 149 707**
(51) ***F04C 14/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 149 713**
(51) ***F04D 29/34***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 149 751**
(51) ***F23J 13/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 149 768**
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 149 820**
(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 149 885**
(51) ***G11C 29/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 149 926**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 149 962**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 149 986**
(51) ***H03G 9/02***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 149 988**
(51) ***H03K 17/16***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LU 17.06.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 16.02.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
SI 10.01.2018

(11) **2 150 010** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 150 083** (51) ***H04W 52/36***

(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 150 332** (51) ***B01F 11/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 150 662** (51) ***E04H 4/16***

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 150 760** (51) ***F25D 27/00***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 150 782** (51) ***G01F 23/00***

(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 150 981** (51) ***H01L 29/06***

(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018

(11) **2 151 170** (51) ***A43B 7/20***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 151 255** (51) ***A61L 31/02***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 151 294** (51) ***B23B 31/08***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 151 310** (51) ***B29C 49/58***

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 151 407** (51) ***B65H 29/12***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 151 549** (51) ***F01L 1/34***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 151 581** (51) ***F04D 25/02***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 151 655** (51) ***F28F 9/18***

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 151 676** (51) ***G01K 17/08***

(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 151 901** (51) ***H02B 1/46***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 151 931** (51) ***H04B 10/035***

(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 151 965**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 151 982**
(51) ***H04M 3/533***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 151 985**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 152 051**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 152 615**
(51) ***A01C 7/12***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017

(11) **2 152 799**
(51) ***C08K 5/548***
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 153 126**
(51) ***F23C 9/00***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018

(11) **2 153 184**
(51) ***G07G 1/14***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 153 510**
(51) ***H02K 17/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 153 711**
(51) ***A01D 34/74***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 153 740**
(51) ***A41D 19/015***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **2 153 857**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 153 890**
(51) ***B01J 8/10***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
MC 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 153 919**
(51) ***B22C 1/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 154 023**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 30.05.2018
DK 30.05.2018
GR 31.08.2018
MC 30.05.2018
SE 30.05.2018
CY 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
NL 30.05.2018

(11) **2 154 112**
(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018

(11) **2 154 150**
(51) ***C07K 14/195***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 154 305**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 154 333**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018

FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 154 344** (51) ***F01N 3/023***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 154 345** (51) ***F01N 3/22***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 154 347** (51) ***F02B 29/04***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 154 381** (51) ***F15B 19/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 154 434** (51) ***F23R 3/48***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 154 445** (51) ***F24H 9/06***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 154 446** (51) ***F24H 9/06***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 154 501** (51) ***G01K 7/18***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **2 154 595** (51) ***G05D 23/02***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 154 624** (51) ***G06F 21/52***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
MC 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 154 632** (51) ***G06K 9/34***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 154 722** (51) ***H01L 27/15***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 154 805** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 154 834** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 154 906** (51) ***H04R 1/28***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 154 935** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017

(11) **2 155 015** (51) ***A45F 5/14***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 155 431** (51) ***B23K 35/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017

IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 155 671** (51) ***C07D 207/12***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SI 20.12.2017

(11) **2 155 681** (51) ***C07D 213/56***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SK 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018

(11) **2 155 840** (51) ***C10G 45/60***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 156 201** (51) ***G01R 27/26***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 156 228** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 156 231** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 156 235** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 156 250** (51) ***G04B 19/25***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 156 251** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 156 354** (51) ***G06F 21/45***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017

(11) **2 156 356** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 156 448** (51) ***H01F 27/34***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 156 593** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
MC 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 156 669** (51) ***H04N 21/438***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 156 692** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 156 723** (51) ***A01B 71/08***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 156 726** (51) ***A01D 43/063***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 156 800** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 156 867** (51) ***A63B 63/02***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018

EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **2 156 979** (51) ***B60L 13/03***
(84) BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RO 20.12.2017, SI 20.12.2017, MC 20.12.2017
CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, MT 20.12.2017, PL 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017

(11) **2 156 997** (51) ***B60R 21/34***
(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017
BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SI 13.12.2017, MC 13.12.2017

(11) **2 157 003** (51) ***G01D 7/00***
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, MT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, MC 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 157 070** (51) ***C04B 41/53***
(84) AT 25.10.2017, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, MC 25.10.2017
BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 157 112** (51) ***C08G 59/50***
(84) BG 07.06.2018, DK 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LV 07.03.2018, NO 07.06.2018, RO 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018
CY 07.03.2018, EE 07.03.2018, GR 08.06.2018, LT 07.03.2018, MC 07.03.2018, PT 09.07.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018

(11) **2 157 200** (51) ***C22C 21/02***
(84) AT 08.11.2017, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017
BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017
GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, MC 08.11.2017
HR 08.11.2017, IT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 157 269** (51) ***E06B 1/70***
(84) BG 30.08.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018
CY 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, SE 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 157 298** (51) ***F02C 7/00***
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SK 13.06.2018
BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, SE 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 157 324** (51) ***F16B 35/04***
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, SE 13.06.2018, SM 13.06.2018
CY 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 157 345** (51) ***F16K 31/04***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017
BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 157 378** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018
BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018

(11) **2 157 398** (51) ***F41H 11/02***
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018
CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, MT 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017
LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 157 453** (51) ***G01W 1/04***
(84) AT 01.11.2017, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017
BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 157 494** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, MC 10.01.2018
BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018

(11) **2 157 612** (51) ***H01L 29/417***
(84) AT 08.11.2017, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, MC 08.11.2017
BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 157 621** (51) ***H01L 31/056***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017
BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 157 667** (51) ***H01R 9/03***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, MC 30.08.2017
BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 157 796** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, MC 30.05.2018, NL 30.05.2018, NO 30.08.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018

(11) **2 157 853** (51) ***A01N 25/26***
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, MT 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 157 882** (51) ***A47B 3/00***
(84) AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, DK 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, MC 20.12.2017, MT 20.12.2017, NL 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SI 20.12.2017, SK 20.12.2017

(11) **2 157 983** (51) ***A61L 27/24***
(84) AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, MC 10.01.2018, MT 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SI 10.01.2018, SK 10.01.2018

(11) **2 157 991** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, CZ 07.03.2018, DK 07.03.2018, EE 07.03.2018, ES 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, MC 07.03.2018, NL 07.03.2018, NO 07.06.2018, PL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SI 07.03.2018, SK 07.03.2018

(11) **2 158 055** (51) ***B23D 53/00***
(84) CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 158 079** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, ES 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, PT 03.09.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018

(11) **2 158 255** (51) ***C08H 1/06***
(84) AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, MC 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SI 21.02.2018, SK 21.02.2018

(11) **2 158 283** (51) ***C09J 151/00***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MC 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 158 352** (51) ***D06L 1/00***
(84) AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, DK 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, MC 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SI 20.12.2017, SK 20.12.2017

(11) **2 158 416** (51) ***F16F 9/19***
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, MC 30.05.2018, NL 30.05.2018, NO 30.08.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018

(11) **2 158 430** (51) ***F21V 13/10***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 158 456** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, DK 04.04.2018, EE 04.04.2018, ES 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018

(11) **2 158 575** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, EE 11.04.2018, ES 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, NO 11.07.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018

(11) **2 158 580** (51) ***G08G 1/0968***
(84) AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, EE 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, MC 10.01.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SI 10.01.2018, SK 10.01.2018

(11) **2 158 665** (51) ***H02K 15/06***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 158 677** (51) ***H03K 5/1252***
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, MC 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018

(11) **2 158 689** (51) ***H04B 1/707***
(84) BG 09.08.2018, EE 09.05.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MC 09.05.2018, SK 09.05.2018

(11) **2 158 756** (51) ***H03M 1/10***
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, MC 30.05.2018, NL 30.05.2018, NO 30.08.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018

(11) **2 158 867** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, DK 09.05.2018, EE 09.05.2018, ES 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, NO 09.08.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, SM 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **2 158 991**
(51) ***B23D 45/04***
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 159 067**
(51) ***G03G 15/23***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 159 218**
(51) ***C07C 211/27***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 159 272**
(51) ***C09D 11/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 159 292**
(51) ***C21D 9/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018

(11) **2 159 373**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 159 374**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 159 424**
(51) ***F04C 18/344***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 159 495**
(51) ***F24D 12/02***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 159 536**
(51) ***B29C 47/92***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017

(11) **2 159 537**
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 159 551**
(51) ***G01D 11/28***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 159 601**
(51) ***G01S 7/527***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 159 608**
(51) ***G02B 3/06***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 159 657**
(51) ***B05B 13/04***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 159 667**
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 159 679**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 159 726**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 159 820** (51) ***H01J 37/32***

(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 159 870** (51) ***H01P 1/161***

(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 159 875** (51) ***H01Q 1/52***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 159 876** (51) ***H01Q 1/52***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 159 929** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
MC 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 159 939** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018

(11) **2 159 949** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 159 988** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PT 23.07.2018
SK 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 160 086** (51) ***F28F 27/02***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 160 095** (51) ***A01M 1/20***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 160 122** (51) ***A47F 3/04***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018

(11) **2 160 176** (51) ***A61K 8/11***

(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 160 260** (51) ***B23B 27/14***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 160 462** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 160 571** (51) ***G01D 21/02***

(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 160 577** (51) ***G01H 9/00***

(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018

(11) **2 160 581** (51) ***G01L 1/20***

(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 160 586** (51) ***G01N 3/08***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018

(11) **2 160 605** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 160 649** (51) ***G03F 7/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 160 771** (51) ***H01L 33/64***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017

(11) **2 160 790** (51) ***H01M 10/60***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 160 831** (51) ***H02P 6/18***

(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 160 865** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 160 871** (51) ***H04L 12/403***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 161 076** (51) ***B01J 23/883***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 161 120** (51) ***B30B 11/00***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 161 323** (51) ***C10M 107/34***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 161 388** (51) ***E04D 1/34***

(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 161 444** (51) ***H02J 3/00***

(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SM 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 161 456** (51) ***F04D 15/00***

(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 161 508** (51) ***F24C 15/32***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 161 566** (51) ***G01N 21/55***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 161 604** (51) ***G02B 7/38***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 161 696** (51) ***G08C 19/28***

(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 161 805** (51) ***H02G 15/02***

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018

(11) **2 162 021** (51) ***A23L 3/3418***

(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 162 046** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017

HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 162 113** (51) ***A61K 8/11***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 162 162** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
SI 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **2 162 172** (51) ***A61M 5/30***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018

(11) **2 162 176** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 162 192** (51) ***A62B 1/10***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 162 405** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 162 492** (51) ***C08L 9/06***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
RO 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 162 551** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 162 558** (51) ***C22C 19/05***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 162 712** (51) ***G01K 15/00***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018

(11) **2 162 784** (51) ***G02F 1/03***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 162 800** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 162 817** (51) ***G06F 3/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 162 819** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 162 867** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
SI 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 162 870** (51) ***G08C 19/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
SI 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 162 928** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018

(11) **2 162 950** (51) ***H01Q 21/24***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 162 964** (51) ***H02H 7/26***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 162 978** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018

PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 163 000** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 163 027** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017

(11) **2 163 060** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 163 064** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 163 124** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 163 152** (51) ***A01K 1/01***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017

(11) **2 163 153** (51) ***A01K 1/015***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017

(11) **2 163 255** (51) ***A61K 39/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 163 324** (51) ***B21D 35/00***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 163 474** (51) ***B64C 11/30***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 163 725** (51) ***F01D 5/10***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 163 742** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 163 759** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 163 766** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 163 883** (51) ***G01N 15/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
MC 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 163 972** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018

(11) **2 164 017** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018

(11) **2 164 052** (51) ***G07D 11/00***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 164 117** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018

GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 164 140**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 164 198**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
(51) ***H04B 7/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 164 237**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***H04M 3/493***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 164 331**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
SI 29.11.2017
(51) ***A01N 55/08***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 164 335**
(84) AT 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SI 07.03.2018
(51) ***A23L 27/20***
(84) CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 164 460**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 164 551**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
(51) ***A61M 16/12***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 164 553**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
RO 11.04.2018
(51) ***A61M 39/06***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 164 557**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***A61M 25/04***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018

(11) **2 164 559**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
(51) ***A61M 39/02***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 164 577**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(51) ***A62C 8/06***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017

(11) **2 164 582**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
(51) ***A63B 53/02***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 164 587**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
(51) ***B01D 3/34***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 164 611**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
(51) ***B01D 53/56***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 164 693**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017

(11) **2 164 754**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017

(11) **2 164 877**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 164 924**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 164 926**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***C10B 27/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017

NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 165 023**
(51) ***E03C 1/266***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SI 24.01.2018

(11) **2 165 038**
(51) ***E06B 9/86***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017

(11) **2 165 042**
(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 165 128**
(51) ***F25B 47/02***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 165 149**
(51) ***F41G 1/30***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 165 155**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 165 211**
(51) ***G01R 33/038***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018

(11) **2 165 213**
(51) ***G01S 5/22***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017

(11) **2 165 328**
(51) ***G10L 19/20***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 165 333**
(51) ***G11C 5/14***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 165 353**
(51) ***G01N 27/414***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 165 354**
(51) ***H01L 51/44***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018

(11) **2 165 380**
(51) ***H01M 8/021***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017

(11) **2 165 387**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
SE 30.05.2018

(11) **2 165 388**
(51) ***H01Q 3/01***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 165 419**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 165 452**
(51) ***G06Q 20/38***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 165 502**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 165 503**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018

IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 165 518** (51) ***H04M 11/04***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018

(11) **2 165 559** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 165 573** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 165 675** (51) ***A61F 2/07***

(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
MC 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
NL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018

(11) **2 165 889** (51) ***B60R 13/04***

(84) BG 30.08.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 165 976** (51) ***C01G 49/14***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017

(11) **2 166 263** (51) ***F16L 1/26***

(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 166 334** (51) ***G01N 1/31***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018

(11) **2 166 462** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 166 711** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 166 855** (51) ***A61K 31/505***

(84) EE 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018

(11) **2 166 864** (51) ***A23B 4/03***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 166 888** (51) ***A41B 9/00***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 166 914** (51) ***A47L 15/00***

(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **2 166 960** (51) ***A61B 17/135***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 167 006** (51) ***D21H 27/30***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 167 038** (51) ***A61K 9/06***

(84) MC 25.04.2018

(11) **2 167 045** (51) ***A61K 31/77***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 167 148** (51) ***A61L 27/36***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017

(11) **2 167 171** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017

SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 167 176** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017

(11) **2 167 181** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 167 293** (51) ***B27B 33/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 167 323** (51) ***B41M 5/28***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SK 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018

(11) **2 167 528** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 167 540** (51) ***C07K 16/00***
(84) CY 14.02.2018
LV 14.02.2018
(84) EE 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 167 571** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) DK 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 167 581** (51) ***C08L 23/16***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018

(11) **2 167 621** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 167 629** (51) ***C12G 1/022***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 167 674** (51) ***A23K 20/163***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 167 706** (51) ***C25B 1/04***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017

(11) **2 167 763** (51) ***E04H 17/10***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
SK 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018

(11) **2 167 954** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 168 105** (51) ***G08B 13/14***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
FI 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 168 115** (51) ***G09G 3/02***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 168 121** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 168 155** (51) ***H01L 23/544***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 168 160** (51) ***H01L 23/29***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 168 231** (51) ***H02N 1/08***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 168 252** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017

EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 168 256**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 168 258**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SI 07.03.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 168 263**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 168 350**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
SI 20.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **2 168 390**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018

(11) **2 168 440**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***A23L 33/105***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 168 746**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
(51) ***B29C 43/02***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 168 933**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C04B 35/01***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 169 048**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***C12M 1/36***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 169 049**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018

(11) **2 169 083**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018

(11) **2 169 281**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***F16J 9/06***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
NO 09.08.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 169 327**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 169 503**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 169 594**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 169 709**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
(51) ***H01L 21/329***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **2 169 792**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
(51) ***H01S 5/343***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018

(11) **2 169 902**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017

RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 169 974**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
SI 03.01.2018

(11) **2 170 091**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 170 106**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 170 162**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 170 206**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018

(11) **2 170 233**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018

SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(51) ***H04W 52/54***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018

(51) ***A61K 36/185***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(51) ***A23L 5/20***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018

(51) ***A61B 5/042***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017

(51) ***A61B 19/00***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(51) ***A61K 31/5375***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 170 258**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 170 435**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 170 438**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 170 439**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 170 442**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 170 447**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 170 525**
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018

(51) ***A61K 8/365***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018

(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SI 06.12.2017

(51) ***A61M 5/30***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017

(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(51) ***A61M 16/18***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***B05B 5/04***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018

GR 17.08.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 170 664**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018

(51) ***B60T 8/171***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018

(11) **2 170 698**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017

(11) **2 170 762**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***B81B 7/00***
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017

(11) **2 170 767**
(84) CY 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018

(51) ***C01B 25/36***
(84) EE 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 170 788**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018

(51) ***C07C 17/25***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 170 963**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SK 11.04.2018

(51) ***C08F 18/20***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018

(11) **2 170 973**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018

(51) ***C08G 18/20***
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018

FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 170 975** (51) ***A61K 49/12***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018

(11) **2 171 006** (51) ***C09D 5/44***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017

(11) **2 171 036** (51) ***C12M 1/22***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018

(11) **2 171 061** (51) ***C12N 15/55***
(84) AT 27.09.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 171 098** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
CZ 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 171 222** (51) ***F01L 1/344***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017

(11) **2 171 279** (51) ***F04D 9/04***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 171 408** (51) ***G01F 11/10***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 171 431** (51) ***G01N 21/552***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017

(11) **2 171 437** (51) ***G01N 1/22***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 171 460** (51) ***G01N 33/544***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 171 484** (51) ***G01R 22/10***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017

(11) **2 171 497** (51) ***G01S 13/78***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 171 521** (51) ***G02B 26/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017

(11) **2 171 568** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018

(11) **2 171 582** (51) ***G06F 9/54***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 171 620** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 171 732** (51) ***H01F 27/34***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 171 828** (51) ***H02K 1/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017

PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017

(11) **2 171 885** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018

(11) **2 171 915** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017

(11) **2 171 922** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 171 929** (51) ***H04W 40/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 171 930** (51) ***H04B 1/7107***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 171 946** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 171 979** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018

(11) **2 171 996** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
SK 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 172 014** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017

(11) **2 172 015** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 172 418** (51) ***B01J 8/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 172 420** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 172 645** (51) ***F02N 15/06***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 172 679** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 172 778** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017

(11) **2 172 868** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 172 915** (51) ***G08B 17/107***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018

(11) **2 173 020** (51) ***H02K 15/08***
(84) AT 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
SE 09.05.2018
(84) DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
NL 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 173 117** (51) ***H04B 7/15***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018

IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 173 176** (51) ***A01N 57/20***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 173 200** (51) ***A24B 13/00***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SI 15.11.2017

(11) **2 173 201** (51) ***A24D 3/02***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 173 241** (51) ***A61B 5/024***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017

(11) **2 173 299** (51) ***A61F 13/15***

(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018

(11) **2 173 377** (51) ***C07K 16/32***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017

(11) **2 173 383** (51) ***A61K 47/61***

(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 173 396** (51) ***A61L 27/34***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017

(11) **2 173 409** (51) ***A61M 5/158***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 173 423** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **2 173 448** (51) ***B01D 11/04***

(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018

(11) **2 173 526** (51) ***B27K 3/15***

(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018

(11) **2 173 552** (51) ***B32B 17/10***

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018

(11) **2 173 600** (51) ***B62D 21/11***

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 173 774** (51) ***C08B 31/00***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 173 795** (51) ***C08J 7/04***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 173 818** (51) ***C09C 1/30***

(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 173 832** (51) ***C09K 8/88***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 173 834**
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018

(11) **2 173 844**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
(51) ***C11D 3/22***
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 173 849**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SI 13.12.2017
(51) ***C12C 11/00***
(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 173 875**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 173 953**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
(51) ***E05B 17/04***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 173 988**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***F02B 75/04***
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 174 002**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
(51) ***F03B 13/18***
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 174 011**
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 174 013**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
PL 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***F04D 3/02***
(84) CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 174 059**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G02B 5/02***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017

(11) **2 174 062**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***F23D 14/06***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 174 090**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
(51) ***F41H 5/04***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 174 101**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **2 174 144**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
(51) ***G01N 1/38***
(84) BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 174 168**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
(51) ***G02B 5/00***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 174 186**
(84) BG 30.11.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***G03B 13/36***
(84) EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 174 234**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 174 290**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***G06T 5/10***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 174 300**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 174 315**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
(51) ***G09G 3/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017

NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 174 328** (51) ***H01G 4/30***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017

(11) **2 174 340** (51) ***H01J 27/20***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **2 174 384** (51) ***H01R 12/62***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 174 399** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 174 410** (51) ***H02P 3/02***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018

(11) **2 174 439** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 174 444** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 174 446** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018

(11) **2 174 448** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 174 458** (51) ***H04L 29/02***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 174 459** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 174 647** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 174 743** (51) ***B23K 15/00***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018

(11) **2 174 899** (51) ***B65H 7/06***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017

(11) **2 175 014** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 175 113** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018

(11) **2 175 213** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 175 240** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 175 242** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 175 278** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018

(11) **2 175 358** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 175 567** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 175 735** (51) ***A22B 5/16***
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018

(11) **2 175 740** (51) ***A61J 3/02***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 175 863** (51) ***A61K 31/7072***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 175 868** (51) ***A61P 25/28***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 175 915** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018

(11) **2 175 938** (51) ***B05B 1/30***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017

(11) **2 175 959** (51) ***B01D 46/02***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 175 995** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018

(11) **2 176 001** (51) ***B02C 17/16***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 176 012** (51) ***B21J 5/08***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 176 035** (51) ***B25C 1/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 176 040** (51) ***B05C 5/02***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 176 079** (51) ***B60G 9/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018

(11) **2 176 097** (51) ***B01D 46/02***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 176 135** (51) ***B65D 51/24***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017

PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 176 149** (51) ***B65G 57/03***
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SK 25.04.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018

(11) **2 176 162** (51) ***C01B 32/15***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 176 163** (51) ***C01B 32/20***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 176 164** (51) ***C01B 32/20***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 176 167** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018

(11) **2 176 187** (51) ***C04B 24/38***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 176 190** (51) ***H01M 10/0562***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 176 313** (51) ***C08G 59/30***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 176 336** (51) ***C08K 9/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 176 361** (51) ***C09C 1/30***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017

(11) **2 176 362** (51) ***C09C 1/30***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 176 407** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 176 412** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017

(11) **2 176 420** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018

(11) **2 176 485** (51) ***E05F 5/02***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **2 176 503** (51) ***E21B 17/01***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 176 557** (51) ***F16B 19/08***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017

(11) **2 176 599** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018

(11) **2 176 633** (51) ***G01M 11/02***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, MT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 176 638** (51) ***G01N 11/00***
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, EE 18.04.2018, ES 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NO 18.07.2018, PL 18.04.2018, PT 20.08.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **2 176 657** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 176 663** (51) ***G01N 33/557***
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, EE 18.04.2018, ES 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MC 18.04.2018, NO 18.07.2018, PL 18.04.2018, PT 20.08.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018

(11) **2 176 683** (51) ***G01T 1/16***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 176 697** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, MC 20.09.2017, MT 20.09.2017, RO 20.09.2017, SI 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 176 710** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SI 08.11.2017, SK 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 176 733** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MC 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 176 738** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, EE 18.04.2018, ES 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, NO 18.07.2018, PL 18.04.2018, PT 20.08.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018

(11) **2 176 745** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, MC 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 176 747** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, MC 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SI 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 176 775** (51) ***G06F 15/00***
(84) AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, EE 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MC 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SI 28.02.2018, SK 28.02.2018

(11) **2 176 778** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, DK 16.05.2018, EE 16.05.2018, ES 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MC 16.05.2018, NO 16.08.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018

(11) **2 176 807** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 24.01.2018, BG 24.04.2018, CY 24.01.2018, CZ 24.01.2018, DK 24.01.2018, EE 24.01.2018, ES 24.01.2018, FI 24.01.2018, GR 25.04.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, IT 24.01.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, MC 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, PL 24.01.2018, RO 24.01.2018, SE 24.01.2018, SI 24.01.2018, SK 24.01.2018

(11) **2 176 892** (51) ***H01L 33/20***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MC 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 176 923** (51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018

(11) **2 176 933** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, NO 13.09.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 176 939** (51) ***H01P 7/00***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, SK 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **2 176 966** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, ES 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NO 27.09.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **2 176 988** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017

EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 176 999** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 177 018** (51) ***H04N 1/32***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 177 029** (51) ***A63F 13/20***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 177 050** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 177 068** (51) ***H04W 16/16***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 177 074** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 177 092** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 177 217** (51) ***A61K 31/381***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
SI 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 177 247** (51) ***A63B 49/02***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 177 294** (51) ***B02C 7/14***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 177 490** (51) ***C04B 35/20***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 177 634** (51) ***C22C 38/02***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SI 17.01.2018

(11) **2 177 640** (51) ***C22C 38/14***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017

(11) **2 177 652** (51) ***D04B 1/08***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017

(11) **2 177 759** (51) ***F04B 1/22***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018

(11) **2 177 858** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 177 892** (51) ***G01N 3/08***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 177 896** (51) ***G01N 21/17***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 177 998** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 178 115** (51) ***H01L 21/822***
(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, DK 13.12.2017, EE 13.12.2017, ES 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, IT 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SI 13.12.2017, SK 13.12.2017, MC 13.12.2017

(11) **2 178 129** (51) ***H01S 5/02***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, MC 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SI 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 178 181** (51) ***H01T 13/50***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 178 199** (51) ***H02M 5/458***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SI 22.11.2017, SK 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **2 178 394** (51) ***A23L 29/30***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MC 18.10.2017, PL 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 178 405** (51) ***A62B 18/08***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MC 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 178 406** (51) ***A41D 13/11***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MC 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 178 416** (51) ***G07F 17/32***
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, ES 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, NO 25.07.2018, PL 25.04.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **2 178 442** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MC 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 178 447** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, MC 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SI 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 178 487** (51) ***A61J 3/07***
(84) BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, DK 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MC 06.12.2017, MT 06.12.2017, NL 06.12.2017, NO 06.03.2018, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SI 06.12.2017, SK 06.12.2017

(11) **2 178 497** (51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, MT 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SI 22.11.2017, SK 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **2 178 498** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, NO 18.07.2018, PL 18.04.2018, PT 20.08.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **2 178 501** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, PT 03.09.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018

(11) **2 178 543** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MC 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 178 562** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 178 641** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, EE 11.04.2018, ES 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, NO 11.07.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **2 178 667** (51) ***B23B 27/16***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017

RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 178 675** (51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
(84) CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018

(11) **2 178 708** (51) ***B60C 9/09***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017

(11) **2 178 722** (51) ***B60R 16/06***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 178 729** (51) ***B60T 17/02***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 178 750** (51) ***B64C 13/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 178 759** (51) ***B64D 29/06***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 178 808** (51) ***C04B 35/484***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 178 814** (51) ***C07C 21/18***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 178 832** (51) ***C07C 329/00***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 178 880** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 178 949** (51) ***C08H 1/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 178 966** (51) ***C08L 1/28***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 178 994** (51) ***C09G 1/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 179 010** (51) ***C10L 5/48***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 179 011** (51) ***C10M 129/10***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 179 017** (51) ***C11D 1/90***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018

(11) **2 179 076** (51) ***C23F 11/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 179 127** (51) ***E21B 33/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 179 134** (51) ***E21B 47/02***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018

DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 179 149** (51) ***F01N 3/021***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 179 169** (51) ***F02M 65/00***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 179 178** (51) ***F04B 43/12***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 179 210** (51) ***H01M 8/1011***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 179 212** (51) ***F16L 53/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017

(11) **2 179 252** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 179 253** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
(84) CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018

(11) **2 179 314** (51) ***G02B 6/35***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 179 317** (51) ***A61B 1/05***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018

(11) **2 179 326** (51) ***H01S 3/0941***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SI 27.09.2017
(84) MC 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 179 367** (51) ***H04L 12/913***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 179 392** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 179 399** (51) ***G06T 11/20***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 179 462** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 179 499** (51) ***H02P 21/06***
(84) MC 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017

(11) **2 179 502** (51) ***H02P 25/04***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 179 515** (51) ***H04B 7/022***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 179 524** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018

RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 179 537** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, MC 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IT 18.04.2018, LV 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SK 18.04.2018

(11) **2 179 547** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) MC 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017

(11) **2 179 564** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, MC 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SI 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, IT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018

(11) **2 179 598** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SK 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, SE 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 179 623** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, SE 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SK 25.04.2018

(11) **2 179 791** (51) ***B02C 7/14***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 179 816** (51) ***B23P 6/00***
(84) AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SK 04.04.2018

(11) **2 179 966** (51) ***B02C 7/14***
(84) AT 08.11.2017, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, MC 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SI 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 180 021** (51) ***B02C 7/14***
(84) AT 08.11.2017, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, MC 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SI 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 180 033** (51) ***C09K 21/14***
(84) AT 15.11.2017, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SI 15.11.2017, MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 180 070** (51) ***C21D 9/46***
(84) AT 08.11.2017, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SI 08.11.2017, MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RO 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 180 169** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, LT 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018
(84) MC 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LV 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
SE 11.04.2018

(11) **2 180 177** (51) ***F02P 3/01***
(84) AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, MC 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, SE 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SK 28.03.2018

(11) **2 180 217** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SI 11.10.2017, MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 180 341** (51) ***G01T 1/17***
(84) AT 15.11.2017, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SI 15.11.2017, MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 180 409** (51) ***G06F 12/16***
(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, MC 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SK 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, SE 16.05.2018

(11) **2 180 522** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 07.02.2018, CY 07.02.2018, DK 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LT 07.02.2018, MC 07.02.2018, NO 07.05.2018, RO 07.02.2018, SI 07.02.2018
(84) BG 07.05.2018, CZ 07.02.2018, EE 07.02.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, IT 07.02.2018, LV 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, SE 07.02.2018, SK 07.02.2018

(11) **2 180 627** (51) ***H04L 1/08***
(84) AT 24.01.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IT 24.01.2018, LV 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, IS 24.05.2018, LT 24.01.2018, RO 24.01.2018, SI 24.01.2018, MC 24.01.2018

(11) **2 180 629** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, SI 29.11.2017, SK 29.11.2017, MC 29.11.2017

(11) **2 180 728** (51) ***H04W 4/22***
(84) AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, DK 20.12.2017, EE 20.12.2017, ES 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, MC 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SI 20.12.2017, SK 20.12.2017

(11) **2 180 844** (51) ***A61K 31/21***
(84) BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SI 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 180 847** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, SE 28.03.2018, MC 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SK 28.03.2018

(11) **2 180 873** (51) ***A61K 8/41***
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, EE 11.04.2018, ES 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, NO 11.07.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RO 11.04.2018, SK 11.04.2018

(11) **2 180 915** (51) ***A61M 39/02***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017

(11) **2 180 917** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 24.01.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LT 24.01.2018, MC 24.01.2018, NO 24.04.2018, RO 24.01.2018, SI 24.01.2018, BG 24.04.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, IT 24.01.2018, LV 24.01.2018, NL 24.01.2018, PL 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018

(11) **2 180 946** (51) ***B01J 21/06***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, MC 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SI 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 181 138** (51) ***C08G 65/336***
(84) BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, DK 04.04.2018, EE 04.04.2018, ES 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **2 181 193** (51) ***C12N 15/87***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, MC 25.10.2017, NO 25.01.2018, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SI 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 181 234** (51) ***E06C 7/48***
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 181 264** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, EE 18.04.2018, ES 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, NO 18.07.2018, PL 18.04.2018, PT 20.08.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **2 181 286** (51) ***F23D 14/08***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017

(11) **2 181 335** (51) ***G01P 5/165***
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, EE 18.04.2018, ES 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SK 18.04.2018, GR 19.07.2018, IT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **2 181 354** (51) ***G02B 26/00***
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, DK 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, NO 16.08.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **2 181 358** (51) ***G03B 21/26***
(84) AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, CZ 07.03.2018, DK 07.03.2018, EE 07.03.2018, ES 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, MC 07.03.2018, NL 07.03.2018, NO 07.06.2018, PL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SI 07.03.2018, SK 07.03.2018

(11) **2 181 367** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, EE 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SI 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 181 434** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, MT 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SI 25.10.2017, SK 25.10.2017, MC 25.10.2017

(11) **2 181 501** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, DK 20.12.2017, EE 20.12.2017, ES 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SI 20.12.2017, SK 20.12.2017, MC 20.12.2017

(11) **2 181 561** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, FI 04.10.2017, MC 04.10.2017, EE 04.10.2017, GR 05.01.2018

HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 181 573** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 181 693** (51) ***A61K 8/86***
(84) AT 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, CZ 14.02.2018, DK 14.02.2018, EE 14.02.2018, ES 14.02.2018, FI 14.02.2018, GR 15.05.2018, IT 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SI 14.02.2018, SK 14.02.2018, MC 14.02.2018

(11) **2 181 761** (51) ***B01D 53/32***
(84) AT 24.01.2018, BG 24.04.2018, CY 24.01.2018, CZ 24.01.2018, DK 24.01.2018, EE 24.01.2018, ES 24.01.2018, FI 24.01.2018, GR 25.04.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, IT 24.01.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, MC 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, PL 24.01.2018, RO 24.01.2018, SE 24.01.2018, SI 24.01.2018, SK 24.01.2018

(11) **2 182 019** (51) ***C08G 59/42***
(84) AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, EE 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SI 21.02.2018, SK 21.02.2018

(11) **2 182 085** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 182 295** (51) ***F24D 3/16***
(84) BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, MT 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SI 08.11.2017, SK 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 182 299** (51) ***F24F 5/00***
(84) BG 07.05.2018, CY 07.02.2018, CZ 07.02.2018, DK 07.02.2018, EE 07.02.2018, ES 07.02.2018, FI 07.02.2018, GR 08.05.2018, HR 07.02.2018, IS 07.06.2018, IT 07.02.2018, LT 07.02.2018, LV 07.02.2018, MT 07.02.2018, NO 07.05.2018, PL 07.02.2018, RO 07.02.2018, SE 07.02.2018, SI 07.02.2018, SK 07.02.2018, SM 07.02.2018, MC 07.02.2018

(11) **2 182 304** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, DK 28.03.2018, EE 28.03.2018, ES 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, PT 30.07.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018

(11) **2 182 306** (51) ***F25B 13/00***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 182 424** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SI 29.11.2017, SK 29.11.2017, MC 29.11.2017

(11) **2 182 429** (51) ***G06F 3/045***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 182 446** (51) ***G06F 17/22***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SI 22.11.2017, SK 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **2 182 809** (51) ***A01N 43/80***
(84) AT 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, CZ 17.01.2018, DK 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, PL 17.01.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SI 17.01.2018, SK 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **2 182 810** (51) ***A61K 33/10***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SI 08.11.2017, SK 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 182 815** (51) ***A23L 19/18***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 182 826** (51) ***A47F 3/04***
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, ES 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 182 845** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017

(11) **2 182 880** (51) ***A61C 7/00***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 182 893** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, DK 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SI 20.12.2017, SK 20.12.2017, MC 20.12.2017

(11) **2 182 913** (51) ***A61K 8/23***
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, EE 11.04.2018, ES 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, NO 11.07.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **2 182 914** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, MT 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SI 08.11.2017, SK 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 182 941** (51) ***A61K 31/365***
(84) AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SI 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 183 009** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 183 011** (51) ***A61M 16/12***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 183 016** (51) ***A61M 39/28***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, MT 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, SI 29.11.2017, SK 29.11.2017, MC 29.11.2017

(11) **2 183 031** (51) ***A62B 18/02***
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **2 183 032** (51) ***A62B 18/02***
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **2 183 053** (51) ***B65D 83/20***
(84) AT 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, CZ 14.02.2018, DK 14.02.2018, EE 14.02.2018, ES 14.02.2018, FI 14.02.2018, GR 15.05.2018, HR 14.02.2018, IT 14.02.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, NO 14.05.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SI 14.02.2018, SK 14.02.2018, MC 14.02.2018

(11) **2 183 072** (51) ***B23D 49/16***
(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, MT 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SI 20.09.2017, SK 20.09.2017, MC 20.09.2017

(11) **2 183 085** (51) ***B29C 33/00***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SI 29.11.2017, SK 29.11.2017, MC 29.11.2017

(11) **2 183 102** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, HR 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SI 14.03.2018, SK 14.03.2018, MC 14.03.2018

(11) **2 183 198** (51) ***C04B 35/484***
(84) BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MT 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 183 284** (51) ***C08L 5/00***
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, NO 30.08.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 183 298** (51) ***C08G 75/04***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 183 306** (51) ***C08J 3/22***
(84) AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, DK 31.01.2018, EE 31.01.2018, ES 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SI 31.01.2018, SK 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **2 183 321** (51) ***C08L 83/08***
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017

(11) **2 183 401** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, EE 07.03.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, PT 09.07.2018, RO 07.03.2018, SI 07.03.2018, SK 07.03.2018, MC 07.03.2018

(11) **2 183 402** (51) ***C23C 2/26***
(84) BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018

PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
RO 21.03.2018

(11) **2 183 420** (51) ***D04H 3/16***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 183 434** (51) ***E01F 15/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 183 437** (51) ***E02F 9/26***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 183 460** (51) ***E21B 19/06***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 183 478** (51) ***F03B 13/18***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 183 487** (51) ***F04D 29/42***
(84) BG 13.03.2018
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 183 508** (51) ***F16J 15/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 183 565** (51) ***G01M 3/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 183 569** (51) ***G01Q 10/06***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 183 588** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 183 606** (51) ***G01R 29/08***
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SK 02.05.2018
CZ 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 183 614** (51) ***G01S 11/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 183 661** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 183 692** (51) ***G06F 19/18***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 183 696** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 183 756** (51) ***B60R 25/04***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 183 782** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 183 793** (51) ***H01L 23/482***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 183 801** (51) ***H01M 8/10***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 183 817** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018
RO 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 MC 08.11.2017

(11) **2 183 832** (51) ***H02H 3/20***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 183 859** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 183 862** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 MC 18.04.2018

(11) **2 183 869** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RO 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 183 917** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 MC 04.10.2017

(11) **2 183 932** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 MC 21.03.2018

(11) **2 184 109** (51) ***B02C 7/14***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 184 373** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 MC 07.03.2018

(11) **2 184 481** (51) ***F02K 1/12***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 184 627** (51) ***G02B 5/18***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 184 633** (51) ***G02B 21/02***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
MC 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 184 736** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 184 863** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 184 867** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
MC 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 NL 14.02.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **2 184 913** (51) ***H04N 5/14***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 184 980** (51) ***A01N 35/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 MC 29.11.2017

(11) **2 185 007** (51) ***A23L 27/00***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 MC 23.05.2018

(11) **2 185 030** (51) ***F16B 7/14***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 185 063** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017

ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 185 072** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 185 092** (51) ***A61B 17/74***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 185 102** (51) ***A61B 5/0488***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
PL 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 185 125** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 185 178** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 185 189** (51) ***A61K 39/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 185 223** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 185 252** (51) ***A63B 53/02***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 185 259** (51) ***A63G 7/00***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 185 272** (51) ***B01D 61/02***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 185 311** (51) ***B23P 15/28***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 185 344** (51) ***B23K 33/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 185 371** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 185 403** (51) ***B60N 2/36***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 185 405** (51) ***B63C 9/22***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 185 486** (51) ***C04B 37/00***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 185 593** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 185 596** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 185 673** (51) ***C11C 3/00***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018

LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
SI 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 185 691** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 185 699** (51) ***C12N 9/80***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 185 706** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 185 718** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 185 735** (51) ***C21D 1/10***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 185 765** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 185 766** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 185 792** (51) ***E21B 43/26***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 185 798** (51) ***F01N 5/04***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 185 816** (51) ***F03D 13/25***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
MC 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **2 185 869** (51) ***F23R 3/34***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 185 913** (51) ***G01N 21/17***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 185 966** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 186 001** (51) ***G06F 9/318***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 186 004** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 186 012** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 186 041** (51) ***G06K 17/00***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
RO 28.03.2018
MC 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
PT 30.07.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 186 088** (51) ***G10L 19/022***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 186 118** (51) ***H01L 21/208***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018

RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 186 144**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 186 294**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 186 297**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 186 361**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 186 365**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 186 493**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018

(51) ***H04N 21/242***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018

(51) ***H04W 52/40***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018

(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 186 522**
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **2 187 181**
(84) AT 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
IT 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 187 221**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 187 468**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 187 490**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 187 583**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 187 666**
(84) CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(51) ***A61K 36/00***
(84) CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
MC 24.01.2018

(51) ***G01F 1/684***
(84) CY 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
MC 01.11.2017

(51) ***G01N 1/40***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***H01M 4/58***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(51) ***H01T 13/56***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
SI 13.09.2017
NL 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 187 690**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 187 802**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 187 804**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 187 887**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017

(51) ***A61K 31/506***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 187 994**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
MC 28.03.2018

(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 188 026**
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018

(51) ***C01B 33/148***
(84) CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 188 105**
(84) CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018

(51) ***B29C 47/76***
(84) DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018

IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
MC 24.01.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 188 144** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 188 163** (51) ***B60W 20/00***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 188 216** (51) ***C02F 1/20***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
SK 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 188 226** (51) ***C03C 17/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 188 247** (51) ***B01J 12/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 188 313** (51) ***C07K 16/28***
(84) CY 01.11.2017 (84) MC 01.11.2017

(11) **2 188 332** (51) ***C08K 3/34***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 188 371** (51) ***C12P 21/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 188 433** (51) ***D06F 58/10***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 188 570** (51) ***F23D 14/62***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 188 602** (51) ***G01F 23/36***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 188 612** (51) ***G01N 15/02***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
MC 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017

(11) **2 188 623** (51) ***G01N 29/02***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 188 652** (51) ***G01V 5/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 188 684** (51) ***G05B 19/4069***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
MC 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 188 701** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 188 732** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 188 755** (51) ***G06F 11/28***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 188 793** (51) ***G08B 23/00***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 188 965** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017

DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 189 032** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 MC 18.10.2017

(11) **2 189 387** (51) ***B65D 47/06***
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 MC 24.01.2018

(11) **2 189 471** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 189 628** (51) ***F01D 17/02***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 190 116** (51) ***H03H 7/24***
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SK 21.03.2018 MC 21.03.2018

(11) **2 190 131** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
MT 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 190 281** (51) ***A01G 13/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
MT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
SK 08.11.2017 MC 08.11.2017

(11) **2 190 343** (51) ***A61B 3/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
MT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 190 362** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 190 435** (51) ***A61K 31/5517***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 MC 30.05.2018

(11) **2 190 454** (51) ***A61K 38/13***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 190 470** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 190 494** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 MC 18.10.2017

(11) **2 190 608** (51) ***B21J 13/00***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 MC 02.05.2018

(11) **2 190 612** (51) ***B22D 27/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MT 20.12.2017
NL 20.12.2017 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 190 765** (51) ***B65H 23/032***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 190 786** (51) ***C01G 53/00***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
MT 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 190 936** (51) ***C09D 5/44***
(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018

RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 190 941** (51) ***C09K 5/00***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 190 958** (51) ***C10L 1/14***

(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 191 056** (51) ***D06F 58/10***

(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **2 191 095** (51) ***E21B 4/16***

(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
SI 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 191 145** (51) ***F04D 29/32***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 191 253** (51) ***G01N 7/00***

(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 191 425** (51) ***G06Q 30/00***

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 191 484** (51) ***H01H 1/24***

(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 191 517** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 191 538** (51) ***H01Q 15/06***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 191 605** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 191 658** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 191 810** (51) ***A61F 13/02***

(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 191 815** (51) ***A61K 8/368***

(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 191 956** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 192 018** (51) ***B61H 7/08***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 192 054** (51) ***B65D 90/40***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 192 361** (51) ***F25B 13/00***

(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 192 637** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017

SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 192 886** (51) ***A61L 24/02***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 192 907** (51) ***A61K 9/06***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 192 924** (51) ***A61K 47/54***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 192 943** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 192 966** (51) ***B01D 29/96***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 192 968** (51) ***B01L 3/14***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 193 248** (51) ***E05G 1/024***
(84) AT 31.01.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
PL 31.01.2018
SK 31.01.2018
BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
SI 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 193 275** (51) ***F04B 43/04***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 193 319** (51) ***F25D 23/04***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 193 340** (51) ***G01D 5/24***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 193 470** (51) ***G06F 21/52***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 193 619** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 193 806** (51) ***A61K 45/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 194 030** (51) ***C03B 19/01***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 194 194** (51) ***E02F 9/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 194 910** (51) ***A61C 7/08***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 195 038** (51) ***A61L 27/38***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 195 346** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 195 377** (51) ***C08L 23/00***
(84) CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
LV 28.02.2018
SI 28.02.2018
EE 28.02.2018
LT 28.02.2018
RO 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 195 506** (51) ***E21B 7/08***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018

ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 195 823** (51) ***H01J 61/54***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **2 195 863** (51) ***H01L 33/50***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 196 642** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 196 758** (51) ***F28F 1/30***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 197 334** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 197 658** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 197 750** (51) ***B65B 55/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 197 830** (51) ***C07C 209/16***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 198 119** (51) ***E21B 43/08***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 198 471** (51) ***H01L 51/56***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 198 500** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SK 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 198 530** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 198 601** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 198 636** (51) ***H04W 76/00***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 200 112** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 200 164** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 200 182** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 200 184** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 200 419** (51) ***A01C 1/02***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018

HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 200 477** (51) ***A46B 15/00***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 200 495** (51) ***A47L 15/00***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 201 567** (51) ***G10L 21/0208***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 201 794** (51) ***H04S 3/00***

(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 201 829** (51) ***H05K 5/02***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 201 961** (51) ***A61K 39/095***

(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
RO 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
LT 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SI 24.01.2018
MC 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **2 202 214** (51) ***C07C 29/145***

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 202 367** (51) ***E04F 15/22***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 202 510** (51) ***G01N 27/26***

(84) AT 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
SE 30.05.2018
CY 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
NL 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 202 558** (51) ***G02B 21/36***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 202 901** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 203 255** (51) ***B03D 1/02***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 203 646** (51) ***F04D 29/28***

(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 204 041** (51) ***H04N 19/122***

(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 204 492** (51) ***D21F 7/08***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 204 506** (51) ***E03B 11/02***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 205 794** (51) ***E01C 13/08***

(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 206 224** (51) ***H02K 5/24***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 206 378** (51) ***H04W 24/00***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 206 612** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 15.11.2017, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SI 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **2 206 923** (51) ***F04C 2/08***
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **2 207 463** (51) ***A47K 11/04***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, PL 04.10.2017, SI 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, MC 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 208 163** (51) ***G06F 21/75***
(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RO 20.12.2017, SI 20.12.2017, MC 20.12.2017

(11) **2 208 195** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 18.10.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SI 18.10.2017, MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 208 335** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, MC 02.08.2017

(11) **2 208 336** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SI 07.03.2018, MC 07.03.2018

(11) **2 208 388** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SI 03.01.2018, MC 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, PL 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018

(11) **2 209 250** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, FI 14.03.2018, LT 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SI 14.03.2018, MC 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, PT 16.07.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018

(11) **2 209 879** (51) ***C11B 1/10***
(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **2 211 091** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, MC 30.08.2017

(11) **2 211 152** (51) ***G01F 23/284***
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SI 21.02.2018, MC 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018

(11) **2 212 150** (51) ***A47C 13/00***
(84) AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, IT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SI 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **2 212 398** (51) ***C09K 11/02***
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, PL 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SI 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 213 087** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SI 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **2 213 617** (51) ***C01B 3/08***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SI 11.10.2017, MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 214 077** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, LT 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SK 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, PT 23.07.2018, SE 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **2 216 028** (51) ***A61K 31/7115***
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, NL 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, IT 06.12.2017, RO 06.12.2017, SI 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **2 216 044** (51) ***A61K 39/095***
(84) AT 21.03.2018, DK 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018
(84) CY 21.03.2018, FI 21.03.2018, PT 23.07.2018, MC 21.03.2018

(11) **2 216 502** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IT 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 217 348** (51) ***B01D 33/23***
(84) BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, DK 13.12.2017, EE 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, IT 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, SI 13.12.2017, SK 13.12.2017, MC 13.12.2017

(11) **2 217 419** (51) ***B28D 1/22***
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **2 217 438** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 220 806** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **2 221 634** (51) ***G01S 11/06***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **2 223 659** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, DK 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SI 06.12.2017, SK 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **2 223 908** (51) ***C07C 51/265***
(84) DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, SE 26.07.2017, MC 26.07.2017

(11) **2 225 003** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 229 954** (51) ***A61K 39/095***
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, PT 23.07.2018, SE 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **2 231 256** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 233 686** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 236 003** (51) ***H04W 88/18***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 236 622** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IT 06.09.2017, NL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 237 576** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, EE 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, NL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SI 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 237 601** (51) ***H04W 28/12***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, DK 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, SI 27.12.2017, SK 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **2 237 603** (51) ***H04W 28/12***
(84) AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, DK 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SI 20.12.2017, SK 20.12.2017, MC 20.12.2017

(11) **2 237 739** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, CZ 03.01.2018, DK 03.01.2018, EE 03.01.2018, ES 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SI 03.01.2018, SK 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **2 239 833** (51) ***H02M 3/07***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 240 554** (51) ***C10B 47/46***
(84) BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, SK 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **2 242 117** (51) ***H01L 33/32***
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, LT 30.05.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 244 263** (51) ***G11B 27/034***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018

IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 244 407** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 244 418** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 245 548** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 245 760** (51) ***H04W 52/46***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017

(11) **2 246 227** (51) ***B60R 25/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 250 800** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 251 067** (51) ***A63F 13/428***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 251 068** (51) ***A63F 13/428***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 253 177** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 253 828** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 254 208** (51) ***H02B 11/127***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 254 218** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) DK 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
RO 02.05.2018
SM 02.05.2018
LV 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 255 740** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
SE 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
NL 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 255 815** (51) ***A61K 31/70***
(84) AT 25.10.2017
DK 25.10.2017
GR 26.01.2018
PT 26.02.2018
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 257 116** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 257 229** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 258 306** (51) ***A61C 17/22***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 258 533** (51) ***B29C 45/60***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 258 601** (51) ***B62B 7/14***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SK 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 258 821** (51) ***C12C 1/02***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **2 258 825** (51) ***C12C 1/027***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, MT 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SI 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **2 259 001** (51) ***F28F 21/02***
(84) BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, ES 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, PT 03.09.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 259 030** (51) ***G01F 15/14***
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, DK 16.05.2018, EE 16.05.2018, ES 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, NO 16.08.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **2 259 339** (51) ***H01L 33/22***
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, ES 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, PT 03.09.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 259 397** (51) ***H02B 1/06***
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 259 639** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, DK 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **2 259 664** (51) ***H05H 13/04***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **2 260 337** (51) ***G02B 1/10***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, SK 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **2 260 724** (51) ***A23L 29/20***
(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, DK 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, MC 13.12.2017

(11) **2 261 019** (51) ***B30B 15/14***
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, EE 11.04.2018, ES 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, NL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **2 261 020** (51) ***B30B 15/14***
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, EE 18.04.2018, ES 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, NL 18.04.2018, PT 20.08.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **2 261 105** (51) ***B62D 33/04***
(84) BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MT 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 261 115** (51) ***B64C 11/36***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SI 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 261 455** (51) ***E06B 9/327***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, EE 17.01.2018, ES 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, IT 17.01.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, SM 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **2 261 556** (51) ***F21S 8/12***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, MC 02.08.2017

(11) **2 261 568** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, EE 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SI 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 261 573** (51) ***F24F 13/065***
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CH 31.05.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LI 31.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 261 645** (51) ***G01N 23/06***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, DK 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, NO 06.03.2018, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SI 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **2 261 749** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018

LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 261 823**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***G06N 7/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 261 838**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 261 887**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***G09G 5/14***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 261 896**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 262 145**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 262 151**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***H04L 1/06***
(84) DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
IT 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 262 175**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018

(51) ***H04L 12/911***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 262 216**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(51) ***H04M 9/08***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 262 272**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 262 290**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 262 311**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
MC 24.01.2018

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **2 263 386**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018

(51) ***H04R 1/28***
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 263 453**
(84) AT 13.06.2018
ES 13.06.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
IT 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(51) ***A01K 67/027***
(84) CY 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
NL 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 263 510**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***A47L 11/33***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 263 606**
(84) DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
MC 20.09.2017

(51) ***A61F 2/06***
(84) ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 263 645**
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
MC 31.01.2018

(51) ***A61K 8/73***
(84) CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **2 263 733**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 263 780**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(51) ***B01D 53/83***
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 263 818**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(51) ***B23C 3/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 263 969**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017

(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017

LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 263 973**
(51) ***C01B 11/02***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
NL 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 263 993**
(51) ***C07B 39/00***
(84) AT 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
SE 14.03.2018
CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 264 128**
(51) ***C10G 2/00***
(84) AT 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
MC 25.10.2017

(11) **2 264 297**
(51) ***F02C 7/26***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 264 385**
(51) ***F25B 9/00***
(84) BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
MC 11.04.2018
CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 264 491**
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 264 572**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 264 573**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 264 575**
(51) ***G06F 3/043***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 264 593**
(51) ***G06F 21/51***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 264 632**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 264 645**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 264 730**
(51) ***H01H 9/04***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 264 737**
(51) ***H01J 35/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 264 738**
(51) ***H01J 37/063***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 264 769**
(51) ***H01L 29/24***
(84) AT 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
SE 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
NL 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 264 860**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 25.01.2018
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 264 967**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 265 027**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 265 058**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017

GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 265 874** (51) ***F25D 23/04***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 266 443** (51) ***A47F 9/04***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 266 482** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 266 536** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
PL 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 266 675** (51) ***B01D 15/26***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 266 693** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 266 735** (51) ***B23B 51/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 266 743** (51) ***B23H 9/10***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 266 759** (51) ***B25C 5/02***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **2 266 825** (51) ***B60J 5/06***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 266 852** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 266 877** (51) ***B64C 7/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 267 078** (51) ***C08L 71/12***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 267 100** (51) ***C10G 29/20***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
NL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 267 210** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 267 285** (51) ***F02B 37/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 267 297** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 267 303** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 267 315** (51) ***F15B 9/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017

GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 267 373** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 267 382** (51) ***F25D 15/00***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 267 384** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 267 391** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 267 484** (51) ***G01T 1/169***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 267 519** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 267 560** (51) ***G05B 11/42***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 267 570** (51) ***G05D 7/06***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 267 594** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 267 716** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 267 933** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 267 971** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 267 991** (51) ***H04M 3/523***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 268 057** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 268 078** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
GR 15.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 268 096** (51) ***H04W 84/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 268 117** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 268 520** (51) ***B60W 20/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 268 772**
(51) ***C10G 21/28***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 269 466**
(51) ***A23C 13/16***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 269 490**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 269 503**
(51) ***A61B 5/03***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 269 522**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 269 674**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
IT 09.05.2018
NL 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 31.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LI 31.05.2018
SE 09.05.2018

(11) **2 269 715**
(51) ***B01D 63/08***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
LT 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 269 728**
(51) ***B01J 19/32***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 269 737**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 269 803**
(51) ***B29C 49/36***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 269 849**
(51) ***B60H 1/32***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 269 966**
(51) ***C04B 35/488***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 270 116**
(51) ***C09K 9/02***
(84) AT 20.12.2017
DK 20.12.2017
CY 20.12.2017
ES 20.12.2017
FI 20.12.2017
IT 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018
NL 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 270 129**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 270 138**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SM 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PT 30.07.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 270 284**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 270 285**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 270 292**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 270 302**
(51) ***E05F 15/643***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018

SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 270 304** (51) ***E06B 1/34***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 270 335** (51) ***F04D 7/08***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 270 416** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 270 432** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 270 439** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 270 473** (51) ***G06F 17/14***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
NL 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 270 520** (51) ***G01R 17/02***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 270 569** (51) ***G02B 7/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 270 601** (51) ***G03G 5/147***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 270 603** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 270 686** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 270 764** (51) ***G08G 1/0968***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 270 803** (51) ***G11B 27/11***
(84) AT 20.06.2018
EE 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
ES 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
MC 20.06.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
GR 21.09.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 271 002** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 271 018** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 271 047** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 271 064** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 271 073** (51) ***G01J 5/02***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 271 100** (51) ***H04N 21/44***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018

NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 272 315** (51) ***A01C 23/00***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 272 340** (51) ***A01N 37/18***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
NL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 272 467** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 272 522** (51) ***A61K 31/702***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 272 550** (51) ***A61L 31/16***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 272 632** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 272 697** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
(84) CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 272 732** (51) ***B61F 5/26***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 272 752** (51) ***B64C 9/22***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 272 929** (51) ***C09J 5/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 273 007** (51) ***D21G 1/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 273 047** (51) ***E05C 9/20***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 273 065** (51) ***E21B 43/10***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 273 163** (51) ***F16J 15/32***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 273 168** (51) ***F04D 27/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 273 195** (51) ***F23N 5/24***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 273 211** (51) ***F24J 2/46***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 273 233** (51) ***G01C 21/26***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 273 284** (51) ***G01S 13/75***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
NL 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
PL 25.04.2018

PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 273 294** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 273 356** (51) ***G06F 3/045***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 273 422** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IT 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 273 601** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 273 614** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 273 737** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 273 751** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 274 402** (51) ***C10G 45/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 274 986** (51) ***A22C 11/00***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 274 995** (51) ***A43B 5/04***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 275 009** (51) ***A47G 19/14***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 275 020** (51) ***A61B 3/113***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018

NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 275 031** (51) ***A61B 5/083***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 275 140** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 275 168** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 275 268** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 275 296** (51) ***B60J 5/10***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 275 594** (51) ***D05B 35/10***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018

RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 275 615** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IT 02.08.2017 SE 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 275 630** (51) ***E05C 9/18***
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018

(11) **2 275 669** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
MT 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018

(11) **2 275 673** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 275 729** (51) ***F16K 31/08***
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
MT 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018

(11) **2 275 748** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 275 826** (51) ***G01R 15/18***
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
RO 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 275 871** (51) ***G03F 9/00***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018

(11) **2 275 891** (51) ***F16K 31/00***
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 275 945** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 IT 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 275 985** (51) ***F01N 3/10***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 276 045** (51) ***H01H 13/78***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
MT 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 MC 06.09.2017

(11) **2 276 090** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 276 091** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018

(11) **2 276 125** (51) ***H01S 5/343***
(84) AT 23.08.2017 (84) DK 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 IT 23.08.2017
SE 23.08.2017 MC 23.08.2017

(11) **2 276 130** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MT 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 MC 09.08.2017

(11) **2 276 139** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017

(11) **2 276 142** (51) ***H02J 9/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IT 04.10.2017 NL 04.10.2017
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 MC 04.10.2017

(11) **2 276 143** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 276 166** (51) ***H02P 6/17***
(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SK 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **2 276 262** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 277 042** (51) ***G01N 33/14***
(84) CY 14.02.2018
(84) MC 14.02.2018

(11) **2 277 295** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 277 373** (51) ***A01J 7/04***
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, PL 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SI 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 277 422** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 25.10.2017, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, IT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 277 445** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018

(11) **2 277 456** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, LT 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SK 18.04.2018, MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LV 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018

(11) **2 277 475** (51) ***A61F 2/91***
(84) DK 20.09.2017, FI 20.09.2017, IT 20.09.2017, MC 20.09.2017
(84) ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 277 536** (51) ***A61K 39/095***
(84) MC 31.01.2018

(11) **2 277 579** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 277 580** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, NL 25.04.2018, MC 25.04.2018
(84) DK 25.04.2018, FI 25.04.2018, IT 25.04.2018, PT 27.08.2018

(11) **2 277 603** (51) ***A63B 21/072***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, SE 30.05.2018, SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 277 667** (51) ***B25C 5/02***
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SI 03.01.2018, MC 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, PL 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018

(11) **2 277 694** (51) ***B32B 7/02***
(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **2 277 713** (51) ***B42D 15/00***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LT 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, MC 14.03.2018

(11) **2 278 081** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, MT 04.10.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 278 105** (51) ***E05F 15/00***
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, MT 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 278 231** (51) ***F24F 3/044***
(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, RO 08.11.2017, SK 08.11.2017, MC 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, MT 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 278 262** (51) ***G01B 5/20***
(84) AL 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, MT 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018

(11) **2 278 290** (51) ***G01K 1/06***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, MT 23.08.2017, NO 23.11.2017

PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 278 305** (51) ***G01N 23/04***
(84) BG 27.09.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 278 353** (51) ***G01S 7/02***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 278 436** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 278 460** (51) ***G06F 8/61***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 278 514** (51) ***G06F 21/53***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 278 615** (51) ***H01L 23/16***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018

NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 278 640** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 278 687** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 278 783** (51) ***H04M 3/436***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 278 828** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 279 242** (51) ***C12N 1/19***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 279 669** (51) ***A23G 9/30***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 279 763** (51) ***A61L 15/44***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 279 821** (51) ***B23K 3/06***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 279 851** (51) ***B29C 49/48***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 279 975** (51) ***B65H 39/043***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 280 114** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 280 249** (51) ***G01D 5/353***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018

SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 280 377** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 280 380** (51) ***G07F 7/10***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 280 436** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 280 462** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 280 463** (51) ***H02G 3/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 280 464** (51) ***H02G 3/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 280 473** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 280 482** (51) ***H03H 17/02***
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 280 490** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 280 502** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
NL 02.05.2018
SE 02.05.2018
(84) DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
PT 03.09.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 280 503** (51) ***H04K 3/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
PL 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 280 525** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 280 527** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 280 548** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 280 586** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 280 929** (51) ***C07C 209/08***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **2 280 955** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 281 287** (51) ***G08G 1/042***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 281 407** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018

NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 281 472** (51) ***A41H 43/04***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 281 523** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 281 525** (51) ***B29C 70/52***
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
NO 06.12.2017
SM 06.09.2017
DK 06.09.2017
IS 06.01.2018
SE 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 281 547** (51) ***A61K 8/29***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 281 548** (51) ***A61K 8/29***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 281 666** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 281 725** (51) ***B60T 8/174***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 281 747** (51) ***B64C 23/06***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 281 936** (51) ***D06F 37/26***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 281 952** (51) ***E02F 9/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 281 956** (51) ***E03C 1/232***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 281 966** (51) ***E04D 13/035***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 281 995** (51) ***E06B 9/15***
(84) BG 10.04.2018
DK 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 282 003** (51) ***E21B 43/117***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 282 011** (51) ***F01D 9/00***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 282 041** (51) ***F02D 41/40***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 282 055** (51) ***F03D 9/10***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 282 081** (51) ***F16H 7/18***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 282 091** (51) ***F16K 31/06***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 282 167** (51) ***G01C 19/62***

(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, NO 30.08.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, SM 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 282 191** (51) ***G01N 1/06***

(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, CZ 21.03.2018, DK 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, MT 21.03.2018, NL 21.03.2018, NO 21.06.2018, PL 21.03.2018, PT 23.07.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, SM 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **2 282 217** (51) ***G01Q 10/06***

(84) AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, CZ 03.01.2018, DK 03.01.2018, EE 03.01.2018, ES 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SI 03.01.2018, SK 03.01.2018, SM 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **2 282 340** (51) ***H01L 25/075***

(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, EE 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SI 21.02.2018, SK 21.02.2018, SM 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 282 393** (51) ***H02J 9/06***

(84) AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, EE 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SI 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 282 397** (51) ***H02K 15/03***

(84) AL 24.01.2018, AT 24.01.2018, BG 24.04.2018, CY 24.01.2018, CZ 24.01.2018, DK 24.01.2018, EE 24.01.2018, ES 24.01.2018, FI 24.01.2018, GR 25.04.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, PL 24.01.2018, RO 24.01.2018, SE 24.01.2018, SI 24.01.2018, SK 24.01.2018, SM 24.01.2018, MC 24.01.2018

(11) **2 282 400** (51) ***H02P 7/03***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 282 472** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, ES 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, SM 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **2 282 475** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 07.02.2018, AT 07.02.2018, BG 07.05.2018, CY 07.02.2018, CZ 07.02.2018, DK 07.02.2018, EE 07.02.2018, ES 07.02.2018, FI 07.02.2018, GR 08.05.2018, HR 07.02.2018, IS 07.06.2018, IT 07.02.2018, LT 07.02.2018, LV 07.02.2018, MT 07.02.2018, NL 07.02.2018, NO 07.05.2018, PL 07.02.2018, RO 07.02.2018, SE 07.02.2018, SI 07.02.2018, SK 07.02.2018, SM 07.02.2018, MC 07.02.2018

(11) **2 282 477** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 282 493** (51) ***H04M 1/2745***

(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, DK 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, SI 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **2 282 499** (51) ***H04M 11/06***

(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PL 25.04.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, SM 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **2 282 524** (51) ***H04N 5/262***

(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, NO 30.08.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, SM 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 282 574** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 282 590** (51) ***H04B 5/00***

(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SI 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **2 282 595** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 282 770** (51) ***C07K 16/00***

(84) AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, CZ 07.03.2018, DK 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018

LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 282 810** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 283 096** (51) ***C09J 5/06***
(84) BG 02.08.2018, CH 31.05.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, ES 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LI 31.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, PT 03.09.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 283 328** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, EE 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SI 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 283 400** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, MT 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SI 29.11.2017, SK 29.11.2017, MC 29.11.2017

(11) **2 283 493** (51) ***H01B 17/28***
(84) BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 283 600** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CH 31.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, GR 10.08.2018, HR 09.05.2018, LI 31.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SI 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **2 283 667** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, ES 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, NO 27.09.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **2 283 780** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL 04.04.2018, AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, DK 04.04.2018, EE 04.04.2018, ES 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, SM 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **2 283 791** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 283 856** (51) ***A61K 38/48***
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, RO 20.09.2017, SI 20.09.2017, SK 20.09.2017, MC 20.09.2017

(11) **2 283 900** (51) ***A62B 7/14***
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 283 946** (51) ***B21F 35/00***
(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, DK 04.04.2018, EE 04.04.2018, ES 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SI 04.04.2018, SK 04.04.2018, SM 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **2 283 963** (51) ***B23K 26/38***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, GR 29.06.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RO 28.03.2018, SK 28.03.2018, SM 28.03.2018, MC 28.03.2018

(11) **2 283 997** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SI 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 284 071** (51) ***B62K 19/38***
(84) AL 07.03.2018, AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, CZ 07.03.2018, DK 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, NO 07.06.2018, PL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SI 07.03.2018, SK 07.03.2018, SM 07.03.2018, MC 07.03.2018

(11) **2 284 074** (51) ***B63H 9/02***
(84) BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, IS 20.04.2018, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SI 20.12.2017, SK 20.12.2017, MC 20.12.2017

(11) **2 284 167** (51) ***C07D 401/14***
(84) MC 31.07.2018

(11) **2 284 229** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 284 230** (51) ***C09D 11/326***
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, DK 09.05.2018, EE 09.05.2018, ES 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, NO 09.08.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, SM 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **2 284 308** (51) ***D04B 35/02***
(84) BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, MT 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, PL 08.11.2017, SE 08.11.2017, SI 08.11.2017

SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 284 319** (51) ***E01H 1/04***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 284 379** (51) ***F02D 41/22***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 284 380** (51) ***F02D 41/38***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 284 381** (51) ***F02D 41/38***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 284 382** (51) ***F02G 5/04***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 284 391** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
IT 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
NL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 284 396** (51) ***F04B 39/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 284 435** (51) ***F21S 8/12***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 284 468** (51) ***F26B 17/14***
(84) CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SM 21.02.2018
(84) ES 21.02.2018
MT 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 284 474** (51) ***F41H 5/007***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
PT 09.07.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 284 494** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 284 495** (51) ***G01D 3/036***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 284 506** (51) ***G01G 23/01***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 284 587** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 284 675** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 284 696** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 284 698** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 284 705** (51) ***G06F 11/28***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 284 753** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018

CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 284 784**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017
(51) ***G06Q 20/02***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 284 890**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 284 926**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 284 951**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***H01Q 21/24***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 284 982**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***B60K 6/445***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 285 022**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 285 029**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 285 194**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***H05K 1/09***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 285 350**
(84) CY 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) EE 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 285 362**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 285 429**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
(51) ***A61L 31/10***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 285 709**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***B65D 83/20***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 285 879**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 285 966**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C12N 15/80***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 285 996**
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***C22C 33/02***
(84) DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 286 007**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
(51) ***C30B 7/10***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 286 011**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***D04H 1/42***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 286 112**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***F16G 3/16***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 286 195**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
(51) ***G01J 3/44***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017

LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 286 282** (51) ***G01W 1/10***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017
EE 11.10.2017, ES 11.10.2017
FI 11.10.2017, GR 12.01.2018
HR 11.10.2017, IS 11.02.2018
IT 11.10.2017, LT 11.10.2017
LV 11.10.2017, MT 11.10.2017
NL 11.10.2017, NO 11.01.2018
PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
SE 11.10.2017, SI 11.10.2017
SK 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 286 350** (51) ***G06F 17/27***
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018
EE 23.05.2018, ES 23.05.2018
FI 23.05.2018, GR 24.08.2018
HR 23.05.2018, IT 23.05.2018
LT 23.05.2018, LV 23.05.2018
NL 23.05.2018, NO 23.08.2018
PL 23.05.2018, RO 23.05.2018
SE 23.05.2018, SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 286 659** (51) ***A01G 3/053***
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018
CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018, EE 30.05.2018
ES 30.05.2018, FI 30.05.2018
GR 31.08.2018, HR 30.05.2018
IT 30.05.2018, LT 30.05.2018
LV 30.05.2018, NL 30.05.2018
NO 30.08.2018, PL 30.05.2018
RO 30.05.2018, SE 30.05.2018
SK 30.05.2018, SM 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 286 684** (51) ***A43B 5/02***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018
CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017, EE 22.11.2017
ES 22.11.2017, FI 22.11.2017
GR 23.02.2018, HR 22.11.2017
IT 22.11.2017, LT 22.11.2017
LV 22.11.2017, NL 22.11.2017
NO 22.02.2018, PL 22.11.2017
RO 22.11.2017, SE 22.11.2017
SI 22.11.2017, SK 22.11.2017
SM 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **2 286 727** (51) ***G05F 3/02***
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018
EE 25.04.2018, ES 25.04.2018
FI 25.04.2018, GR 26.07.2018
HR 25.04.2018, IT 25.04.2018
LT 25.04.2018, LV 25.04.2018
NL 25.04.2018, NO 25.07.2018
PL 25.04.2018, PT 27.08.2018
RO 25.04.2018, SE 25.04.2018
SK 25.04.2018, SM 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 286 738** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017
EE 11.10.2017, ES 11.10.2017
FI 11.10.2017, GR 12.01.2018
HR 11.10.2017, IS 11.02.2018
IT 11.10.2017, LT 11.10.2017
LV 11.10.2017, NL 11.10.2017
NO 11.01.2018, PL 11.10.2017
RO 11.10.2017, SE 11.10.2017
SI 11.10.2017, SK 11.10.2017
SM 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 286 754** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018
BG 03.04.2018, CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018, DK 03.01.2018
EE 03.01.2018, ES 03.01.2018
FI 03.01.2018, GR 04.04.2018
HR 03.01.2018, IS 03.05.2018
IT 03.01.2018, LT 03.01.2018
LV 03.01.2018, NL 03.01.2018
NO 03.04.2018, PL 03.01.2018
RO 03.01.2018, SE 03.01.2018
SI 03.01.2018, SK 03.01.2018
SM 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **2 286 905** (51) ***B01F 5/06***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017
EE 27.09.2017, ES 27.09.2017
FI 27.09.2017, GR 28.12.2017
HR 27.09.2017, IS 27.01.2018
IT 27.09.2017, LT 27.09.2017
LV 27.09.2017, NL 27.09.2017
NO 27.12.2017, PL 27.09.2017
RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
SI 27.09.2017, SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 286 925** (51) ***B05B 7/08***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018
CY 14.03.2018, CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018, EE 14.03.2018
ES 14.03.2018, FI 14.03.2018
GR 15.06.2018, HR 14.03.2018
IT 14.03.2018, LT 14.03.2018
LV 14.03.2018, MT 14.03.2018
NL 14.03.2018, PL 14.03.2018
PT 16.07.2018, RO 14.03.2018
SE 14.03.2018, SI 14.03.2018
SK 14.03.2018, SM 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 286 984** (51) ***B29C 73/16***
(84) AL 11.04.2018, AT 11.04.2018
BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018, EE 11.04.2018
ES 11.04.2018, FI 11.04.2018
GR 12.07.2018, HR 11.04.2018
LT 11.04.2018, LV 11.04.2018
NL 11.04.2018, NO 11.07.2018
PL 11.04.2018, PT 13.08.2018
RO 11.04.2018, SE 11.04.2018
SK 11.04.2018, SM 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 287 043** (51) ***B60Q 11/00***
(84) BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018, ES 27.06.2018
FI 27.06.2018, GR 28.09.2018
HR 27.06.2018, IS 27.10.2018
IT 27.06.2018, LT 27.06.2018
LV 27.06.2018, NL 27.06.2018
NO 27.09.2018, PL 27.06.2018
RO 27.06.2018, SE 27.06.2018
SK 27.06.2018, SM 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 287 240** (51) ***C08J 7/06***
(84) BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018, EE 02.05.2018
ES 02.05.2018, FI 02.05.2018
GR 03.08.2018, HR 02.05.2018
IT 02.05.2018, LT 02.05.2018
LV 02.05.2018, NL 02.05.2018
NO 02.08.2018, PL 02.05.2018
PT 03.09.2018, RO 02.05.2018
SE 02.05.2018, SK 02.05.2018
SM 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 287 277** (51) ***C10L 1/14***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018
CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017, EE 15.11.2017
ES 15.11.2017, FI 15.11.2017
GR 16.02.2018, LT 15.11.2017
LV 15.11.2017, NL 15.11.2017
PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
SE 15.11.2017, SI 15.11.2017
SK 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **2 287 391** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018
EE 25.04.2018, ES 25.04.2018
FI 25.04.2018, GR 26.07.2018
HR 25.04.2018, IT 25.04.2018
LT 25.04.2018, LV 25.04.2018
NL 25.04.2018, NO 25.07.2018
PL 25.04.2018, PT 27.08.2018
RO 25.04.2018, SE 25.04.2018
SK 25.04.2018, SM 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 287 406** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018
CH 31.05.2018, CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018, EE 09.05.2018
ES 09.05.2018, FI 09.05.2018
GR 10.08.2018, HR 09.05.2018
IT 09.05.2018, LI 31.05.2018
LT 09.05.2018, LV 09.05.2018
NL 09.05.2018, NO 09.08.2018
PL 09.05.2018, RO 09.05.2018
SE 09.05.2018, SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 287 418** (51) ***E04F 15/20***
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017, EE 23.08.2017
ES 23.08.2017, FI 23.08.2017
GR 24.11.2017, IT 23.08.2017
SK 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **2 287 432** (51) ***E06B 3/30***
(84) AT 21.03.2018, BG 21.06.2018
CY 21.03.2018, CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018, ES 21.03.2018
FI 21.03.2018, GR 22.06.2018
HR 21.03.2018, IT 21.03.2018
LT 21.03.2018, LV 21.03.2018
NL 21.03.2018, NO 21.06.2018
PL 21.03.2018, PT 23.07.2018
RO 21.03.2018, SK 21.03.2018
SM 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **2 287 438** (51) ***E21B 33/03***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017
EE 04.10.2017, ES 04.10.2017
FI 04.10.2017, GR 05.01.2018
IT 04.10.2017, NL 04.10.2017
PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
SE 04.10.2017, SI 04.10.2017
SK 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 287 446**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(51) ***F01D 5/06***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 287 520**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***F21K 9/20***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 287 522**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 287 572**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 287 593**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***G01B 11/25***
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 287 598**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 287 696**
(84) AT 10.01.2018
DK 10.01.2018
GR 11.04.2018
MC 10.01.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 287 697**
(84) AT 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) CY 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
NL 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 287 702**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 287 707**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***G06F 3/038***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 287 789**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 287 808**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***G06F 9/45***
(84) DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
IT 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 287 811**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 287 834**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
(51) ***G10H 3/18***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 287 926**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 287 927**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 287 966**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***H01Q 1/32***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 287 995**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 288 086**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
(51) ***H04B 7/15***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 288 114**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 288 175** (51) ***H04Q 3/72***
(84) AT 15.11.2017, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SK 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **2 288 220** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 288 295** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, GR 17.08.2018, LT 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, SE 16.05.2018, MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SK 16.05.2018

(11) **2 288 394** (51) ***F16L 3/00***
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, SI 02.08.2017, MC 02.08.2017
(84) DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, MT 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 288 506** (51) ***B41M 5/52***
(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RO 20.12.2017, SI 20.12.2017, MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, PL 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017

(11) **2 288 509** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, LT 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SI 14.03.2018, MC 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LV 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018

(11) **2 288 572** (51) ***B67D 1/10***
(84) AT 02.05.2018, CH 31.05.2018, EE 02.05.2018, GR 03.08.2018, LI 31.05.2018, LV 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 03.09.2018, SK 02.05.2018

(11) **2 288 631** (51) ***C08F 220/56***
(84) AT 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, IT 25.10.2017, LV 25.10.2017, PL 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, MT 25.10.2017, RO 25.10.2017, SI 25.10.2017, MC 25.10.2017

(11) **2 288 648** (51) ***C08J 9/22***
(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SI 22.11.2017, MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 288 692** (51) ***C12N 5/074***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 288 855** (51) ***F24F 13/06***
(84) BG 10.04.2018, DK 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, LT 10.01.2018, MT 10.01.2018, RO 10.01.2018, SI 10.01.2018, MC 10.01.2018
(84) CY 10.01.2018, EE 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, NO 10.04.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018

(11) **2 288 870** (51) ***G01C 21/30***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **2 288 879** (51) ***G01D 3/10***
(84) AT 24.01.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, RO 24.01.2018, SI 24.01.2018, MC 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, IT 24.01.2018, LV 24.01.2018, PL 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018

(11) **2 288 921** (51) ***G01N 33/558***
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, EE 21.03.2018, GR 22.06.2018, LT 21.03.2018, PT 23.07.2018, MC 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LV 21.03.2018, SK 21.03.2018

(11) **2 288 945** (51) ***G02B 1/11***
(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SK 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 03.09.2018, SE 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 288 956** (51) ***C08G 69/26***
(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LV 16.05.2018, PL 16.05.2018, SE 16.05.2018, MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, LT 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SK 16.05.2018

(11) **2 289 022** (51) ***G06K 9/32***
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SK 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, SE 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **2 289 078** (51) ***H01F 7/126***
(84) BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, MT 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, MC 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, SI 15.11.2017

(11) **2 289 115** (51) ***H01L 33/14***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 289 135** (51) ***H02G 1/12***
(84) AT 25.10.2017, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017

ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 289 213**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 289 214**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 289 292**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 289 297**
(51) ***A01C 7/04***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SM 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 289 298**
(51) ***A01C 7/04***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SM 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 289 402**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 289 409**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 289 527**
(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 289 663**
(51) ***B23P 19/06***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 289 726**
(51) ***B60J 7/20***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 289 737**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 289 751**
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 289 766**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 289 800**
(51) ***B64D 39/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 289 866**
(51) ***C07C 43/23***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
SE 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
NL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 290 001**
(51) ***C08L 71/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 290 012**
(51) ***C09B 7/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 290 025**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 290 032**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 290 040**
(51) ***C10M 133/16***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 290 097**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 290 180**
(51) ***E05B 63/16***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 290 224**
(51) ***F02P 19/02***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 290 231**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 290 270**
(51) ***F16J 15/3232***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
(84) CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 290 272**
(51) ***F16K 1/42***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 290 287**
(51) ***F23D 14/06***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 290 308**
(51) ***F25D 23/00***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 290 332**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 290 355**
(51) ***G01N 21/90***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 290 424**
(51) ***G01J 1/58***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
MC 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 290 440**
(51) ***G03B 7/18***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 290 441**
(51) ***G03B 9/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 290 443**
(51) ***G03B 21/28***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 290 468**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 290 502**
(51) ***G06F 3/02***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 290 563**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017

IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 290 629**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***G08B 17/12***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 290 713**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 290 793**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 290 800**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***H02M 7/49***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 290 806**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***H02P 21/14***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 290 807**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
(51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 25.07.2018
MC 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018

GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 290 843**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 291 017**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 291 024**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 291 042**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 291 047**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***H04W 4/04***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 291 098**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
(51) ***A46B 9/04***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018

HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 291 137**
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 291 140**
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 291 219**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A61N 1/08***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 291 257**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B23C 5/10***
(84) DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 291 260**
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SK 04.04.2018
(51) ***B23K 26/34***
(84) CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 291 263**
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***H01L 31/18***
(84) CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 291 391** (51) ***C07K 7/08***

(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 291 403** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 291 500** (51) ***C11C 1/08***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 291 539** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 291 551** (51) ***B32B 15/01***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 291 558** (51) ***D04H 3/016***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 291 611** (51) ***G01C 21/32***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 291 636** (51) ***G01N 15/14***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 291 707** (51) ***G02F 1/167***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 291 723** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 291 769** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 291 851** (51) ***H01F 7/16***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 291 852** (51) ***H01F 7/16***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 291 923** (51) ***H04B 1/3827***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 291 927** (51) ***H04B 7/005***

(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 291 934** (51) ***H04J 3/06***

(84) BG 27.03.2018
EE 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 291 965** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 292 060** (51) ***H04W 28/12***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 292 069** (51) ***H04W 74/00***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 292 077** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 292 137** (51) ***A47L 15/42***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 292 224** (51) ***A61K 31/216***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 292 282** (51) ***A61M 1/10***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 292 292** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
PT 13.08.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 292 371** (51) ***B23K 26/34***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 292 573** (51) ***C07C 2/86***

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 292 672** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 292 682** (51) ***C08J 7/00***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 292 731** (51) ***C12N 1/00***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 292 859** (51) ***E04B 7/18***

(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 292 909** (51) ***F02C 9/18***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 293 004** (51) ***F28F 9/02***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 293 034** (51) ***G01J 5/04***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 293 146** (51) ***G03G 5/147***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 293 176** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 293 180** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 293 307** (51) ***H01B 7/06***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 293 356** (51) ***H01L 33/56***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 293 362** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 293 470** (51) ***H04H 60/04***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 293 492** (51) ***H04L 9/30***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 293 626** (51) ***H04W 36/18***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 293 627** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018

(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 293 677** (51) ***A23L 33/00***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 293 701** (51) ***A45D 40/00***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 293 724** (51) ***A61B 17/08***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 293 751** (51) ***A61F 13/00***

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 293 758** (51) ***A61J 11/00***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 293 764** (51) ***A61K 8/37***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 293 783** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 293 877** (51) ***B02C 2/10***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017

(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 293 883** (51) ***B05D 7/24***

(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(84) CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 294 086** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 294 135** (51) ***C08L 69/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 294 176** (51) ***C12M 1/02***

(84) BG 07.06.2018
EE 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018

(84) CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 294 195** (51) ***C12N 15/11***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 294 237**
(51) ***C22C 45/02***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 294 259**
(51) ***D06M 11/71***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 294 319**
(51) ***F04B 17/05***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 294 345**
(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 294 359**
(51) ***G01C 19/5712***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 294 401**
(51) ***G01N 29/34***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 294 493**
(51) ***G05F 1/10***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 294 518**
(51) ***G06F 17/15***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 294 576**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 294 613**
(51) ***H01L 23/15***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 294 614**
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 294 621**
(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 294 624**
(51) ***H02S 40/34***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 294 646**
(51) ***H01M 8/0206***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 294 694**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 294 724**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 294 753**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 294 782**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 295 031**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018

ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 295 093** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 295 186** (51) ***B23K 9/32***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 295 201** (51) ***B24D 3/34***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 295 263** (51) ***B42F 5/02***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 295 484** (51) ***C08G 18/38***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 295 490** (51) ***C08G 83/00***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 295 494** (51) ***C08L 91/00***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 295 505** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 295 557** (51) ***C12N 9/28***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 295 669** (51) ***E04D 13/03***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 295 676** (51) ***E04H 4/08***
(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 295 695** (51) ***E06B 3/02***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 295 698** (51) ***E06B 3/60***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 295 702** (51) ***E06B 9/264***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 295 705** (51) ***E21B 12/02***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 295 706** (51) ***E21B 17/02***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 295 712** (51) ***E21B 33/08***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
AT 17.01.2018
CZ 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 295 718** (51) ***E21B 43/26***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017

LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 295 723** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 295 762** (51) ***F02B 77/08***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 295 806** (51) ***F04C 18/12***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 295 878** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 295 916** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 295 936** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 295 948** (51) ***G01M 5/00***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 295 957** (51) ***G01N 27/414***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
MC 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
LT 28.03.2018
PT 30.07.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 295 958** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 296 009** (51) ***G01S 13/95***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 296 143** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 296 150** (51) ***G11B 27/34***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 296 169** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 296 204** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
MC 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **2 296 227** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 296 429** (51) ***H04W 88/18***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 296 491** (51) ***A23L 19/18***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 296 526** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 296 550** (51) ***G01N 23/087***
(84) AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SK 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, SE 28.03.2018, MC 28.03.2018

(11) **2 296 568** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, GR 05.07.2018, LT 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SK 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, SE 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **2 296 570** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 09.05.2018, CH 31.05.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, SE 09.05.2018, MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LI 31.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SK 09.05.2018

(11) **2 296 581** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, RO 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SI 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **2 296 635** (51) ***A61K 9/50***
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, MT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 296 652** (51) ***A61K 31/438***
(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SI 08.11.2017, MC 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 296 758** (51) ***A61Q 5/12***
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SK 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, SE 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **2 296 772** (51) ***B01D 9/00***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, MC 02.08.2017

(11) **2 296 778** (51) ***B65G 17/40***
(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **2 296 950** (51) ***B60T 13/74***
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, SE 23.05.2018, MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SK 23.05.2018

(11) **2 296 978** (51) ***B65B 55/10***
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, SE 13.06.2018, SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 297 016** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 01.11.2017, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SI 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 297 040** (51) ***C09C 1/04***
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SI 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **2 297 133** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SI 13.09.2017, MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 297 235** (51) ***C08K 3/22***
(84) AT 08.11.2017, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, RO 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, MT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 297 237** (51) ***C08K 3/34***
(84) AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LV 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, LT 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018

(11) **2 297 238** (51) ***C08K 3/36***
(84) AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SK 04.04.2018, MC 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018

(11) **2 297 318** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, SE 23.05.2018, MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SK 23.05.2018

(11) **2 297 366** (51) ***C21C 5/30***
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018

SE 13.06.2018
MC 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 297 501**
(51) ***F16K 31/40***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 297 540**
(51) ***F04B 19/00***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 297 553**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 297 571**
(51) ***B01D 15/18***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 297 624**
(51) ***G05D 16/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 297 632**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 297 672**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 297 752**
(51) ***H01F 38/12***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 297 753**
(51) ***H01G 9/00***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 297 794**
(51) ***B82Y 20/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 297 801**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 297 820**
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 297 822**
(51) ***H01R 13/506***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 297 830**
(51) ***H02H 7/26***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 297 877**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 297 939**
(51) ***H04N 5/14***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 297 940**
(51) ***H04N 5/77***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 297 954**
(51) ***H04N 7/167***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 297 975**
(51) ***H04R 7/04***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017

DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 297 985** (51) ***H04W 4/22***
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, PT 03.09.2018, RO 02.05.2018, SK 02.05.2018, SM 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 297 992** (51) ***H04W 12/02***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, MC 30.08.2017

(11) **2 297 995** (51) ***H04W 16/04***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SI 22.11.2017, SK 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **2 298 007** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 298 042** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 298 488** (51) ***B23K 35/02***
(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, ES 20.06.2018, FI 20.06.2018, GR 21.09.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NL 20.06.2018, NO 20.09.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, SM 20.06.2018, MC 20.06.2018

(11) **2 298 696** (51) ***C01B 25/32***
(84) AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, CZ 21.03.2018, DK 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SK 21.03.2018, SM 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **2 298 718** (51) ***C07C 2/86***
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, DK 28.03.2018, EE 28.03.2018, ES 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, PT 30.07.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018

(11) **2 298 842** (51) ***C09D 175/04***
(84) BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, EE 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SI 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 298 848** (51) ***C09K 8/50***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 298 986** (51) ***D07B 1/06***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 299 032** (51) ***E04G 21/26***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SI 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **2 299 046** (51) ***E06B 9/52***
(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, EE 18.04.2018, ES 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, NO 18.07.2018, PL 18.04.2018, PT 20.08.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, SM 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **2 299 049** (51) ***E21B 17/046***
(84) BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, DK 20.12.2017, EE 20.12.2017, ES 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, MT 20.12.2017, NL 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SI 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, MC 20.12.2017

(11) **2 299 051** (51) ***E21B 33/038***
(84) AL 24.01.2018, AT 24.01.2018, BG 24.04.2018, CY 24.01.2018, CZ 24.01.2018, DK 24.01.2018, EE 24.01.2018, ES 24.01.2018, FI 24.01.2018, GR 25.04.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, IT 24.01.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, NL 24.01.2018, PL 24.01.2018, RO 24.01.2018, SE 24.01.2018, SI 24.01.2018, SK 24.01.2018, SM 24.01.2018, MC 24.01.2018

(11) **2 299 065** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL 14.02.2018, AT 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, CZ 14.02.2018, DK 14.02.2018, EE 14.02.2018, ES 14.02.2018, FI 14.02.2018, GR 15.05.2018, HR 14.02.2018, IT 14.02.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, NO 14.05.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SI 14.02.2018, SK 14.02.2018, SM 14.02.2018, MC 14.02.2018

(11) **2 299 067** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL 07.03.2018, AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, CZ 07.03.2018, DK 07.03.2018, EE 07.03.2018, ES 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, NO 07.06.2018, PL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SI 07.03.2018, SK 07.03.2018, SM 07.03.2018, MC 07.03.2018

(11) **2 299 098** (51) ***F02G 5/04***
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017

ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 299 187** (51) ***F24D 19/02***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
SE 24.01.2018
MC 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
RO 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 299 193** (51) ***F24F 1/00***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 299 207** (51) ***F25B 13/00***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 299 214** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
MC 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 299 275** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 299 306** (51) ***G02B 13/04***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 299 406** (51) ***G06T 7/246***

(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 299 678** (51) ***H04N 1/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 299 776** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 299 805** (51) ***G01L 19/00***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 299 843** (51) ***A23K 20/105***

(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 299 862** (51) ***A43B 13/12***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 299 869** (51) ***A46B 5/00***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 299 913** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 299 940** (51) ***A61F 2/44***

(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 299 991** (51) ***A61K 31/122***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 299 999** (51) ***A61K 31/275***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
MC 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 05.01.2018
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 300 007**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***A61K 31/445***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 300 016**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61K 31/56***
(84) CZ 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 300 020**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(51) ***A61K 31/715***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 300 069**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 300 091**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 300 103**
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A62B 3/00***
(84) CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 300 138**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***B01J 2/02***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 300 164**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 300 212**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***B29C 47/42***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 300 214**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***B29C 59/14***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 300 232**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(51) ***B41F 17/00***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 300 253**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***B60K 6/00***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 300 284**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***B60S 1/40***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 300 371**
(84) BG 16.08.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
RO 16.05.2018
MC 16.05.2018
(51) ***C01D 3/06***
(84) EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 300 611**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 300 635**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C23C 18/54***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 300 644**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***D01F 6/04***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 300 851**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***G01S 17/10***
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 301 022**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G10L 19/06***
(84) CZ 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 301 046**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
(51) ***H01C 7/12***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017

SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 301 056**
(51) ***H01J 27/26***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 301 062**
(51) ***H01J 49/02***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 301 072**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 301 138**
(51) ***H02K 3/28***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 301 203**
(51) ***H04L 12/725***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 301 234**
(51) ***H04M 15/06***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 301 262**
(51) ***H04R 23/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 301 264**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 301 268**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 301 280**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 301 288**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 301 291**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 301 312**
(51) ***H05K 5/06***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 301 498**
(51) ***A61F 13/51***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 301 522**
(51) ***A61K 8/89***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 301 651**
(51) ***B01D 61/12***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 301 867**
(51) ***B65G 47/51***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 301 893**
(51) ***C02F 1/42***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 302 050** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LV 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SK 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, LT 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **2 302 095** (51) ***C23C 22/00***

(84) BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, RO 04.04.2018, MC 04.04.2018
(84) CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, NL 04.04.2018, PT 06.08.2018, SK 04.04.2018

(11) **2 302 106** (51) ***C25D 11/16***

(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 302 358** (51) ***G01N 19/06***

(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **2 302 502** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018

(11) **2 302 640** (51) ***G21C 17/10***

(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SI 20.09.2017, MC 20.09.2017

(11) **2 302 705** (51) ***H01L 33/40***

(84) AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LT 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SI 14.03.2018, MC 14.03.2018

(11) **2 302 716** (51) ***B62K 19/46***

(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 03.09.2018, SE 02.05.2018, SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 302 777** (51) ***H02M 5/257***

(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, MT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 302 843** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 302 863** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 302 866** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 303 097** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 303 128** (51) ***A61G 15/16***

(84) AT 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, SI 15.11.2017, MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 303 242** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, GR 03.08.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SK 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 03.09.2018, SE 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 303 262** (51) ***A61K 31/522***

(84) AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SI 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **2 303 264** (51) ***A61K 31/4168***

(84) HR 04.04.2018, LV 04.04.2018
(84) LT 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **2 303 330** (51) ***A61K 31/428***

(84) CY 07.06.2018, SI 15.11.2017, MC 15.11.2017
(84) HR 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 303 353** (51) ***A61L 31/10***

(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SI 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **2 303 458** (51) ***B01L 3/14***

(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017

LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 303 477**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 303 484**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 303 522**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 303 580**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 303 609**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 303 771**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***B08B 5/02***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018

(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017

(51) ***B41J 2/16***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***B60C 29/06***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(51) ***B82B 3/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 303 778**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 303 866**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 303 908**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 303 912**
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 303 914**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 303 944**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018

(51) ***C01C 1/246***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SM 02.05.2018

(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
MC 02.08.2017

(51) ***C07K 1/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017

(51) ***C07K 14/47***
(84) CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018

(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018

(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 303 949**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(51) ***C08J 3/03***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 303 951**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(51) ***C08J 3/215***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 303 958**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 303 976**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***C09J 4/00***
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 303 981**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(51) ***C09K 8/02***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 304 008**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017

(51) ***C11D 1/94***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017

SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 304 010** (51) ***C11D 1/94***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 304 040** (51) ***C12P 5/02***
(84) AT 06.09.2017
GR 07.12.2017
MT 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
HR 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 304 045** (51) ***C12P 21/02***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 304 092** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 304 112** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 304 139** (51) ***E05B 81/14***
(84) BG 21.06.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
(84) CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 304 212** (51) ***F02K 9/34***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
(84) CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 304 284** (51) ***F16K 1/226***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 304 307** (51) ***F17C 5/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 304 450** (51) ***G01R 29/08***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 304 477** (51) ***G01W 1/08***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 304 492** (51) ***G02C 1/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 304 518** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 304 523** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 304 537** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 304 638** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 304 686** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 304 718** (51) ***G10L 15/06***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 304 719** (51) ***G10L 19/028***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 304 722** (51) ***G10L 19/00***

(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 304 734** (51) ***G11C 16/16***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 304 735** (51) ***G11C 16/16***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 304 745** (51) ***H01F 27/34***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018

(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 304 794** (51) ***H01L 27/115***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 304 816** (51) ***H01L 33/62***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 304 846** (51) ***H01Q 13/10***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 26.06.2018
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 27.06.2018
SK 08.11.2017

(11) **2 304 863** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 304 865** (51) ***H02K 3/52***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017

(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 304 872** (51) ***H03F 3/45***

(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 304 890** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 304 895** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 304 958** (51) ***H04N 19/593***

(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 304 979** (51) ***H04W 8/00***

(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018

(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 304 980** (51) ***H04W 8/18***

(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
MC 14.02.2018

(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **2 304 984** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 304 993** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 305 029** (51) ***A01N 47/40***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 305 073**
(51) ***A47C 3/023***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 305 205**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 305 214**
(51) ***A61K 9/10***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 305 400**
(51) ***C22C 26/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 305 402**
(51) ***B22F 9/24***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 305 493**
(51) ***B60G 21/055***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 305 509**
(51) ***B60L 9/22***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 305 605**
(51) ***C01F 11/46***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 305 719**
(51) ***C08F 4/642***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
MC 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **2 305 735**
(51) ***C08G 69/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 305 759**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 305 783**
(51) ***A23D 9/02***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 305 896**
(51) ***E02F 9/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 305 911**
(51) ***E04B 5/40***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 305 953**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 306 037**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 306 086**
(51) ***F23H 3/02***
(84) BG 27.03.2018
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CY 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 306 122**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 306 159**
(51) ***G01D 11/28***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018

DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 306 170** (51) ***G01B 5/255***

(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 306 220** (51) ***G01T 1/20***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 306 298** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 306 305** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 306 452** (51) ***G10L 19/008***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 306 462** (51) ***G11C 16/10***

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 306 659** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 306 677** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 306 831** (51) ***A01N 43/56***

(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 306 897** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 306 921** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
MC 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 306 948** (51) ***A61F 9/008***

(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 306 963** (51) ***A61Q 5/08***

(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
MC 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 306 986** (51) ***A61K 47/60***

(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SK 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 306 987** (51) ***A61K 9/28***

(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 307 025** (51) ***A61K 31/52***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 307 034** (51) ***A61K 36/718***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 307 058** (51) ***A61K 47/50***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 307 060** (51) ***A61L 27/12***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018

LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 307 064**
(51) ***A61L 27/12***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 307 065**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 307 082**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 307 104**
(51) ***A62B 1/10***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 307 113**
(51) ***B01D 3/14***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 307 145**
(51) ***B02C 2/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 307 150**
(51) ***B05D 1/26***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 307 151**
(51) ***B08B 5/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 307 162**
(51) ***B23B 27/06***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 307 197**
(51) ***B32B 27/12***
(84) BG 03.04.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 307 199**
(51) ***B41N 1/24***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 307 247**
(51) ***B60T 7/08***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 307 254**
(51) ***B61F 5/00***
(84) CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 307 258**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
MC 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 307 276**
(51) ***B64D 13/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 307 313**
(51) ***C01B 32/05***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 307 371**
(51) ***C07D 213/61***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 307 403**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018

SI 10.01.2018
MC 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 307 404**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 307 429**
(51) ***C07C 43/04***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 307 438**
(51) ***C07J 41/00***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 307 457**
(51) ***C07K 16/24***
(84) CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
(84) EE 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 307 458**
(51) ***C07K 16/18***
(84) EE 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) HR 11.04.2018
LV 11.04.2018

(11) **2 307 491**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 307 506**
(51) ***C08L 95/00***
(84) BG 13.03.2018
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 307 565**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 307 575**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 307 625**
(51) ***E04B 1/26***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 307 657**
(51) ***E21B 7/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 307 667**
(51) ***E21B 47/04***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 307 709**
(51) ***F03B 17/06***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 307 735**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 307 766**
(51) ***F16H 57/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 307 791**
(51) ***F21V 5/08***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 307 812**
(51) ***F24F 3/06***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
(84) CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 307 833**
(51) ***F25D 27/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 307 848**
(51) ***G01B 5/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 307 873**
(51) ***G01N 11/14***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018

GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 307 876** (51) ***G01N 21/39***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 307 882** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 307 916** (51) ***G02B 6/036***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 307 927** (51) ***H04B 10/50***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 307 934** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 307 936** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 307 982** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 307 995** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 308 002** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 308 061** (51) ***H01F 6/00***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 308 065** (51) ***H01G 4/40***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 308 106** (51) ***H01L 33/44***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 308 109** (51) ***C01B 19/00***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 308 115** (51) ***H01L 51/44***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 308 136** (51) ***H01R 13/05***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 308 149** (51) ***H02J 13/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 308 159** (51) ***H02K 51/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 308 203** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018

PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 308 247**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 308 257**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 308 258**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 308 259**
(51) ***H04W 40/16***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 308 279**
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 308 405**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 308 455**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 308 459**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 308 613**
(51) ***B21J 15/32***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 308 753**
(51) ***B64C 25/36***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 308 799**
(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 308 889**
(51) ***C07K 1/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 308 930**
(51) ***C09C 3/08***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 308 931**
(51) ***C09C 3/08***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 308 985**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IT 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
NL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 309 100**
(51) ***F01D 21/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 309 110**
(51) ***F02D 29/02***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 309 324**
(51) ***G02F 1/355***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 309 325**
(51) ***G02F 1/39***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
LT 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 309 531**
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 309 573**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 309 621**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 309 658**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 309 681**
(51) ***H04W 8/06***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
NL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 309 824**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 309 839**
(51) ***A01G 1/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 309 892**
(51) ***A47B 88/423***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 309 927**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 309 961**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
PL 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 309 970**
(51) ***A61K 8/03***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 309 984**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 309 985**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 309 992**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
MC 25.10.2017

(11) **2 310 009**
(51) ***A61K 31/4184***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 310 013**
(51) ***A61K 31/4985***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 310 016**
(51) ***A61K 31/54***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 310 104**
(51) ***B01D 15/36***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 310 112**
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
(84) CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018

GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 310 127**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 310 169**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 310 190**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 310 262**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 310 271**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 310 310**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018

(51) ***B23P 19/04***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(51) ***B29C 70/00***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SM 27.06.2018

(51) ***B64C 3/26***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(51) ***B64D 45/08***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(51) ***B66B 3/02***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 310 350**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 310 403**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 310 412**
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
HR 21.02.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 310 422**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 310 443**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 310 454**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***C07C 45/41***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(51) ***C07K 14/005***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(51) ***C07K 16/00***
(84) CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018

(51) ***C08B 37/08***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018

(51) ***C08K 5/11***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 310 491**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SK 07.03.2018

(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 07.06.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 310 495**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 310 505**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 310 547**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(51) ***C22C 47/04***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 310 549**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017

(51) ***C23C 14/00***
(84) DK 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SM 06.12.2017

(11) **2 310 579**
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017

(51) ***E03B 3/11***
(84) DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 310 587**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017

(51) ***E04B 1/26***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017

SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 310 596**
(51) ***E04H 12/28***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 310 597**
(51) ***E05B 9/10***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 310 608**
(51) ***E06B 7/16***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 310 616**
(51) ***E21B 19/14***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 310 624**
(51) ***E21B 36/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 310 635**
(51) ***F01D 11/24***
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 310 658**
(51) ***F02M 26/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 310 671**
(51) ***F03D 1/02***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 310 679**
(51) ***F04B 23/10***
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 310 683**
(51) ***F04B 23/06***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 310 686**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 310 716**
(51) ***B60G 15/14***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 310 797**
(51) ***F42B 12/74***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 310 800**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 310 804**
(51) ***G01C 22/00***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 310 826**
(51) ***G01N 1/40***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 310 907**
(51) ***G02F 1/15***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 310 915**
(51) ***G03G 5/06***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 310 939**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 310 965**
(51) ***F22B 33/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 310 968**
(51) ***G06F 19/22***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 311 043**
(51) ***G11C 29/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 311 084**
(51) ***H01L 21/56***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 311 104**
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
(84) CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 311 119**
(51) ***H01M 12/08***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 311 120**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 311 137**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 311 148**
(51) ***H01R 11/30***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 311 199**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 311 204**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 311 228**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 311 234**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 311 237**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 311 246**
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 311 253**
(51) ***H04N 101/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 311 266**
(51) ***H04N 19/103***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018

SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 311 270**
(51) ***H04R 1/34***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 311 278**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 311 284**
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 311 290**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 311 310**
(51) ***A01G 3/06***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 311 391**
(51) ***A61B 17/225***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 311 492**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
DK 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 311 514**
(51) ***A61M 5/38***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 311 585**
(51) ***B22D 11/124***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 311 594**
(51) ***B23H 7/04***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 311 607**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 311 660**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 311 706**
(51) ***B60W 50/02***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 311 853**
(51) ***C07K 14/12***
(84) BG 27.03.2018
EE 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
CY 27.12.2017
GR 28.03.2018
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 311 912**
(51) ***C08L 83/05***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 311 940**
(51) ***C12N 9/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 312 098**
(51) ***E05B 81/14***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 312 159**
(51) ***F04B 49/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 312 160**
(51) ***F04B 49/06***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 312 352**
(51) ***G02B 6/32***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018

PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 312 658** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 312 660** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 312 665** (51) ***H01L 51/44***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 312 792** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 312 874** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 312 896** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 312 898** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 312 936** (51) ***A01J 5/017***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 312 959** (51) ***A24D 3/10***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 312 986** (51) ***A47L 13/20***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 313 014** (51) ***A61B 17/128***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 313 073** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 313 082** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 313 112** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 313 124** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 313 137** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 313 166** (51) ***A63B 53/02***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 313 176** (51) ***B01D 29/15***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018

RO 21.03.2018
MC 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 313 199** (51) ***B02C 23/12***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 313 203** (51) ***B04C 5/04***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 313 224** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 24.04.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
SI 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 313 236** (51) ***B23D 29/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 313 267** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 21.05.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 313 432** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 313 449** (51) ***C08G 18/42***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 313 479** (51) ***C10L 1/00***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 313 483** (51) ***C11D 3/386***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 313 487** (51) ***C12M 3/06***
(84) BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 313 582** (51) ***E05B 49/00***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 313 601** (51) ***E21B 19/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LV 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 313 607** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 313 637** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 313 639** (51) ***F02M 37/22***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 313 695** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 313 718** (51) ***F25D 21/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 313 754** (51) ***G01N 1/06***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 313 760** (51) ***G01N 21/31***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
SK 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
NL 01.08.2018
RO 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 313 787** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 313 788** (51) ***G01P 1/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 313 798** (51) ***G02B 3/14***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 313 799** (51) ***G02B 5/08***
(84) AT 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 313 810** (51) ***G02F 1/23***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 313 823** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 313 831** (51) ***G06F 15/00***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
ES 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 313 862** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 313 887** (51) ***G10L 19/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 313 925** (51) ***H01L 49/02***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 313 934** (51) ***H01L 21/02***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 313 952** (51) ***H02H 3/00***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 313 961** (51) ***H02K 23/04***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 313 990** (51) ***H04B 7/15***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 313 997** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 314 025** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 314 026** (51) ***H04L 12/733***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 314 046** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 314 050** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018

PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 314 079** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 314 093** (51) ***H04W 74/04***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 314 103** (51) ***H04W 36/28***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 314 104** (51) ***H04W 36/32***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 314 107** (51) ***H04W 52/10***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 314 122** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 314 133** (51) ***H05B 6/70***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 314 302** (51) ***A61K 36/16***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 314 303** (51) ***A61K 36/22***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 314 635** (51) ***B01J 41/14***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 314 870** (51) ***F03D 7/06***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 314 874** (51) ***F04C 29/02***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
MC 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 314 923** (51) ***F23R 3/14***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 314 972** (51) ***F28F 1/30***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 315 279** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 315 423** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 315 482** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 315 523** (51) ***A01N 47/12***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018

GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 315 544**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***A47K 3/40***
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 315 574**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 315 578**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***A61K 8/97***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 315 583**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 315 584**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(51) ***B01J 13/04***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 315 597**
(84) SM 23.08.2017
(51) ***A61K 39/04***
(84) MC 23.08.2017

(11) **2 315 601**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 315 622**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***B01D 61/06***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 315 624**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***B01D 63/04***
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 315 625**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(51) ***B01D 61/22***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 315 642**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***B23P 6/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 315 650**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(51) ***B26D 7/30***
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 315 688**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
(51) ***B60T 13/26***
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 315 692**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***B62D 29/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 315 727**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***C03B 17/04***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 315 768**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***C07D 519/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 315 823**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***C12M 1/18***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 315 834**
(84) SM 13.06.2018
(51) ***C07K 14/35***
(84) MC 13.06.2018

(11) **2 315 849**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 315 863**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***C25C 3/20***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
PL 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 315 868**
(51) ***D06F 75/10***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 315 937**
(51) ***F03B 13/18***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 316 007**
(51) ***G01D 4/02***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 316 015**
(51) ***G01N 27/22***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 316 046**
(51) ***G02B 5/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 316 069**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 316 091**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 316 092**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 316 109**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 316 139**
(51) ***H01L 33/12***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 316 160**
(51) ***H02P 5/74***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 316 230**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 316 253**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
(84) BG 23.08.2018
MC 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 316 417**
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 316 475**
(51) ***A61K 38/44***
(84) MC 04.10.2017

(11) **2 316 566**
(51) ***B01J 8/18***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
LV 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 316 578**
(51) ***B05C 1/08***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 316 604**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 316 682**
(51) ***B60K 6/26***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 316 819**
(51) ***C07C 233/54***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017

NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 316 883** (51) ***C08L 67/06***
(84) AT 24.01.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, PL 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018, MC 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, IT 24.01.2018, LV 24.01.2018, NO 24.04.2018, RO 24.01.2018, SI 24.01.2018, SM 24.01.2018

(11) **2 316 901** (51) ***C09J 133/08***
(84) AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018

(11) **2 316 923** (51) ***C12N 7/00***
(84) AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, SE 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, IT 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **2 316 924** (51) ***C12N 7/00***
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, SE 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, IT 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 316 997** (51) ***D06F 33/10***
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, EE 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, PL 10.01.2018, SI 10.01.2018, MC 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, ES 10.01.2018, HR 10.01.2018, LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SK 10.01.2018

(11) **2 317 146** (51) ***F04C 18/356***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017

(11) **2 317 149** (51) ***F04D 25/08***
(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, SE 16.05.2018, MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SK 16.05.2018

(11) **2 317 269** (51) ***F28F 1/40***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, SE 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 317 304** (51) ***G01N 21/25***
(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, MC 29.11.2017

(11) **2 317 636** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 317 804** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, RO 27.09.2017, SI 27.09.2017, MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, GR 28.12.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 317 834** (51) ***A01G 9/20***
(84) BG 27.03.2018, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, MT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **2 317 835** (51) ***A01G 25/16***
(84) BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, MT 28.02.2018, PL 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018
(84) CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018

(11) **2 317 839** (51) ***A01K 27/00***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017

(11) **2 317 842** (51) ***A01M 7/00***
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, PL 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018

(11) **2 317 846** (51) ***A01N 39/04***
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018

(11) **2 317 867** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, MC 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, RO 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 317 871** (51) ***A23K 20/111***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 317 881** (51) ***A24D 1/02***
(84) AT 11.04.2018, FI 11.04.2018, MC 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018, HR 11.04.2018

(11) **2 317 922** (51) ***A61M 5/42***
(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SI 13.12.2017

SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 317 923**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 317 953**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 317 956**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 317 968**
(51) ***A61K 8/84***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 317 982**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 318 005**
(51) ***A61K 31/497***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 318 029**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 318 052**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 318 083**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 318 124**
(51) ***B01D 63/06***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 318 151**
(51) ***B05D 5/06***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 318 171**
(51) ***B23K 9/173***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 318 184**
(51) ***F16H 3/02***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 318 208**
(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 318 238**
(51) ***B60R 21/013***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 318 257**
(51) ***B62B 5/06***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 318 299**
(51) ***B65H 31/02***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 318 472**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 318 476**
(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018

DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 318 488** (51) ***C10L 5/46***
(84) IS 04.02.2018 (84) SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 318 500** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018

(11) **2 318 520** (51) ***A61K 35/34***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 318 529** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 MC 18.10.2017

(11) **2 318 547** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 MC 30.05.2018

(11) **2 318 572** (51) ***C25D 7/08***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 318 583** (51) ***D06F 75/10***
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
HR 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018

(11) **2 318 612** (51) ***E04F 13/14***
(84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018

(11) **2 318 641** (51) ***E21B 17/10***
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 MC 21.03.2018

(11) **2 318 649** (51) ***E21B 43/01***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 318 659** (51) ***E21D 21/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RO 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 318 663** (51) ***F01D 5/20***
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018

(11) **2 318 685** (51) ***F02M 39/00***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 318 710** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 318 754** (51) ***F21V 7/04***
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 318 799** (51) ***F41C 23/06***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
RO 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 MC 06.09.2017

(11) **2 318 849** (51) ***G01R 13/02***
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 318 859** (51) ***G01T 1/36***
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018

(11) **2 318 895** (51) ***G01K 1/02***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017

NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 318 897** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 318 902** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 318 904** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 318 905** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 318 925** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 318 926** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 318 932** (51) ***G06F 12/0817***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 318 942** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 318 950** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 318 979** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 319 013** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 319 039** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 319 091** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 319 103** (51) ***H01L 41/09***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 319 144** (51) ***H01T 13/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 319 145** (51) ***H01T 13/20***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 319 153** (51) ***H02J 3/14***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 319 162** (51) ***H02K 9/28***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017

NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 319 193** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 319 198** (51) ***H04L 5/14***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 319 208** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 319 211** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 319 219** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 319 221** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017

NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 319 226** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 319 233** (51) ***H04M 3/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 319 272** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 319 274** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 319 727** (51) ***B60N 2/08***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 319 901** (51) ***C10G 33/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017

LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 319 998** (51) ***E04B 1/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 320 057** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 320 152** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 320 158** (51) ***F25B 25/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 320 379** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 320 494** (51) ***H01M 2/12***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018

LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 320 541** (51) ***H02K 7/116***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 320 611** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 320 612** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 320 637** (51) ***H04N 5/20***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 320 761** (51) ***A43B 3/04***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SM 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 320 762** (51) ***A43B 7/06***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 320 790** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 320 819** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 320 828** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 320 860** (51) ***A61K 8/362***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 320 881** (51) ***A61K 31/138***
(84) BG 20.12.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 320 933** (51) ***A61K 38/18***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 320 942** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 320 971** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 320 977** (51) ***A61M 16/16***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 321 028** (51) ***B01D 39/16***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 321 034** (51) ***B01D 53/62***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 321 037** (51) ***B01D 63/10***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 321 053** (51) ***B02C 4/08***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018

HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
MC 04.04.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 321 069** (51) ***B05D 7/14***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SI 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 321 083** (51) ***B23H 1/02***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
MC 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 321 090** (51) ***B24B 3/26***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 321 139** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 321 146** (51) ***B60N 2/30***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 321 189** (51) ***B65D 21/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 321 224** (51) ***C01F 7/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 321 351** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 321 355** (51) ***C07K 16/30***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 321 382** (51) ***C07C 4/06***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 321 386** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 321 414** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 321 419** (51) ***C12P 1/02***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 321 427** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 321 499** (51) ***F01D 5/30***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 321 518** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 321 526** (51) ***F03B 13/20***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 321 529** (51) ***F03D 3/06***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 321 575** (51) ***F21V 7/04***
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, ES 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, NO 13.09.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, SM 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 321 582** (51) ***F16K 24/04***
(84) BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SI 13.12.2017, SK 13.12.2017, MC 13.12.2017

(11) **2 321 584** (51) ***F24F 13/14***
(84) AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, CZ 21.03.2018, DK 21.03.2018, EE 21.03.2018, ES 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, NO 21.06.2018, PL 21.03.2018, PT 23.07.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, SM 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **2 321 590** (51) ***F25B 15/12***
(84) BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, DK 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, PT 30.07.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, SM 28.03.2018, MC 28.03.2018

(11) **2 321 595** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 321 651** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **2 321 676** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **2 321 679** (51) ***G02B 6/10***
(84) AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, CZ 21.03.2018, DK 21.03.2018, EE 21.03.2018, ES 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, NO 21.06.2018, PL 21.03.2018, PT 23.07.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, SM 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **2 321 680** (51) ***G02B 6/12***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, SK 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **2 321 704** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, ES 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, NO 13.09.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, SM 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 321 710** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 321 730** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, EE 11.04.2018, ES 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, NO 11.07.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, SM 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **2 321 748** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 321 763** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, ES 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, PT 03.09.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, SM 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 321 789** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 321 794** (51) ***G06T 7/11***
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, NO 30.08.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 321 799** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 24.01.2018, BG 24.04.2018, CY 24.01.2018, CZ 24.01.2018, DK 24.01.2018, EE 24.01.2018, ES 24.01.2018, FI 24.01.2018, GR 25.04.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, IT 24.01.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, PL 24.01.2018, RO 24.01.2018, SE 24.01.2018, SI 24.01.2018, SK 24.01.2018, SM 24.01.2018, MC 24.01.2018

(11) **2 321 858** (51) ***H01L 33/44***
(84) BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, EE 11.04.2018, ES 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, NO 11.07.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, SM 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **2 321 908** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, DK 06.12.2017

EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 321 931** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IT 18.04.2018, LV 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SK 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **2 321 937** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, PL 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 321 943** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, SE 23.05.2018, SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **2 321 946** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, RO 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NO 23.08.2018, SE 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **2 321 948** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **2 321 977** (51) ***H04S 1/00***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 321 991** (51) ***H04W 28/02***
(84) BG 08.02.2018, DK 08.11.2017, FI 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SI 08.11.2017, MC 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 321 998** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, MC 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LT 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018

(11) **2 322 093** (51) ***A61B 5/1477***
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, MC 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018

(11) **2 322 127** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SK 17.01.2018, MC 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, IT 17.01.2018, LV 17.01.2018, PL 17.01.2018, SI 17.01.2018, SM 17.01.2018

(11) **2 322 193** (51) ***A23L 33/105***
(84) AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018

(11) **2 322 228** (51) ***C07K 14/535***
(84) AT 10.01.2018, DK 10.01.2018, GR 11.04.2018, SE 10.01.2018
(84) CY 10.01.2018, FI 10.01.2018, NL 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **2 322 248** (51) ***A61Q 1/02***
(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **2 322 257** (51) ***A63F 13/63***
(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IT 18.04.2018, LV 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SK 18.04.2018, MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018

(11) **2 322 310** (51) ***B23K 20/02***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **2 322 445** (51) ***B65D 25/36***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 322 529** (51) ***C07D 513/04***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, RO 06.12.2017, SI 06.12.2017, MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, PL 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017

(11) **2 322 578** (51) ***C08L 101/00***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, MC 20.09.2017

(11) **2 322 694**
(84) DK 02.08.2017
IT 02.08.2017
(51) ***C25D 5/02***
(84) GR 03.11.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 322 751**
(84) AT 11.10.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***E06B 9/262***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 322 894**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(51) ***F41H 5/04***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 323 066**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 323 103**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 323 226**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 323 233**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***H01T 13/32***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 323 425**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 323 488**
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***A01P 21/00***
(84) CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 323 591**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 323 626**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 323 634**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***A61K 9/22***
(84) BG 15.02.2018
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 323 675**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 323 702**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
PL 27.09.2017
(51) ***A61L 15/12***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 323 704**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***A61L 15/22***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 323 746**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***B01D 35/30***
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 323 790**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***B23B 29/24***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 323 817**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***B26B 21/40***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 323 942**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***B66B 7/08***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 323 950**
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
PT 30.07.2018
(51) ***C01B 35/02***
(84) CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018

SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 323 969** (51) ***C07C 67/08***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 323 997** (51) ***C07D 285/24***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 324 057** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 324 073** (51) ***C08G 63/00***
(84) AT 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 324 113** (51) ***C12N 7/01***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 324 192** (51) ***E21B 43/14***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 324 202** (51) ***F01C 21/00***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 324 221** (51) ***F02M 26/05***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 324 305** (51) ***F25B 39/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 324 311** (51) ***F25J 1/02***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 324 329** (51) ***G01F 1/684***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 324 360** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) CZ 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 324 362** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 324 381** (51) ***G02B 6/024***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 324 411** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 324 435** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 324 463** (51) ***B65H 29/00***
(84) EE 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
SE 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SM 06.12.2017

(11) **2 324 469** (51) ***G08G 1/01***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 324 490** (51) ***H01L 21/268***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017

RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 324 591** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 24.04.2018
EE 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
SM 24.01.2018
CY 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 324 593** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 324 632** (51) ***H04N 21/41***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 324 659** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 324 668** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 324 839** (51) ***A61K 35/14***
(84) AT 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
NL 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 325 041** (51) ***B60N 2/42***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 325 141** (51) ***C01B 33/193***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
NL 14.03.2018
SE 14.03.2018
MC 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
PT 16.07.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 325 560** (51) ***F22B 37/40***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 325 577** (51) ***F25B 30/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 325 578** (51) ***F25B 30/02***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 325 579** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 325 607** (51) ***G01C 22/02***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 325 689** (51) ***G02F 1/01***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 325 728** (51) ***G06F 3/046***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 325 767** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 326 069** (51) ***H04M 1/57***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 326 186** (51) ***A23G 3/34***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
BG 14.06.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 326 225** (51) ***A47J 37/12***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 326 230**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
(84) CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 326 241**
(51) ***A61B 5/0285***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 326 242**
(51) ***A61B 5/0404***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 326 264**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 326 266**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 326 267**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 326 277**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 326 329**
(51) ***A61K 31/517***
(84) MC 31.08.2018

(11) **2 326 351**
(51) ***A61K 47/64***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 326 356**
(51) ***A61L 27/28***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 326 368**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 326 369**
(51) ***A61M 5/19***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 326 451**
(51) ***B23H 7/26***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 326 503**
(51) ***B32B 7/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 326 591**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 326 596**
(51) ***C02F 1/44***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 326 657**
(51) ***C07K 1/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 326 668**
(51) ***C07K 14/54***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 326 703**
(51) ***C10M 163/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017

SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 326 829**
(51) ***F03B 3/18***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 326 846**
(51) ***F16B 12/20***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 326 895**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 326 923**
(51) ***G01F 1/684***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 326 953**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 327 005**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 327 012**
(51) ***G06F 3/147***
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 327 024**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 327 049**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 327 152**
(51) ***H03F 1/56***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 327 214**
(51) ***H04N 7/24***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 327 242**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 327 268**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 327 281**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 327 744**
(51) ***C09B 67/08***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 327 763**
(51) ***C12N 5/10***
(84) CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
SK 14.03.2018
(84) EE 14.03.2018
LT 14.03.2018
SE 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 327 779**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 327 795**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 327 804**
(51) ***C21D 1/10***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 327 861** (51) ***F01M 3/02***

(84) AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 328 042** (51) ***G03G 21/00***

(84) AT 30.05.2018 BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 328 104** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 25.04.2018 BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 328 314** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 18.04.2018 BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 MC 18.04.2018

(11) **2 328 395** (51) ***A01C 23/00***

(84) AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 328 418** (51) ***A23L 29/256***

(84) AT 25.10.2017 BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 MC 25.10.2017

(11) **2 328 477** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 16.05.2018 BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018

(11) **2 328 488** (51) ***A61B 17/42***

(84) AT 11.04.2018 BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 328 492** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 28.03.2018 BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 328 498** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 26.07.2017 BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 328 515** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 06.12.2017 BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 328 522** (51) ***A61F 2/82***

(84) AT 13.12.2017 BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017

(11) **2 328 528** (51) ***A61F 9/01***

(84) AT 21.03.2018 BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 328 549** (51) ***A61P 11/04***

(84) AT 15.11.2017 BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 328 554** (51) ***A61K 9/107***

(84) AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018

(11) **2 328 572** (51) ***A61K 31/215***

(84) AT 13.06.2018 BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 328 660** (51) ***A63B 53/04***

(84) AT 01.11.2017 BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 328 708** (51) ***B23K 9/028***

(84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 MT 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 328 715**
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***B23K 37/053***
(84) DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 328 735**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***B29C 45/17***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 328 778**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***B60Q 1/00***
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 328 848**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***C04B 35/573***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 328 987**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 329 040**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 329 055**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
(51) ***C23C 16/30***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 329 101**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***E21B 33/035***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 329 125**
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***F02F 3/00***
(84) CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 329 209**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***F25D 27/00***
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 329 222**
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***G01B 11/275***
(84) CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 329 226**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 329 240**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***G01K 1/16***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 329 257**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(51) ***G01N 30/60***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 329 277**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 329 279**
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***G01P 13/00***
(84) CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 329 336**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 329 361**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 329 383**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 329 404**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(51) ***G06F 17/21***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 329 431**
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***G06K 19/16***
(84) CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 329 436**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 329 491**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***G10L 15/32***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 329 556**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***H01M 8/22***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 329 606**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 329 631**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 329 692**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***H05H 5/00***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 329 713**
(84) CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***A01N 35/02***
(84) EE 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 329 909**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***B23K 31/02***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 329 985**
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(51) ***B60N 2/28***
(84) DK 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
RO 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 330 420**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G01N 33/564***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 330 492**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 330 506**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 330 528**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***G06F 21/75***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 330 777**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 330 997**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 331 022**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 331 155**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***A61L 27/50***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 331 165**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***A61M 1/28***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 331 172**
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 331 175**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 331 180**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 331 241**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***B01D 61/36***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 331 252**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***B01J 19/18***
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 331 260**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 331 296**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***B25B 21/00***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 331 396**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***B63B 22/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 331 437**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***B65G 49/06***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 331 478**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(51) ***C04B 24/26***
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 331 646**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 331 649**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 331 650**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***C09K 3/14***
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 331 654**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 331 726**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***H01L 21/285***
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 331 898**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***F25J 3/02***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 331 904**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
(51) ***G01B 3/44***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018

PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 331 916**
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 332 043**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 332 048**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 332 069**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 332 174**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 332 210**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 332 288**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 332 316**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 332 380**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 332 382**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 332 947**
(51) ***C07H 15/14***
(84) CY 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
EE 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 333 061**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
SE 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 333 135**
(51) ***C23F 11/00***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 333 302**
(51) ***F02M 55/02***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 333 437**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 333 730**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 333 847**
(51) ***H01L 33/18***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 334 163**
(51) ***A01D 34/416***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 334 187**
(51) ***A01N 53/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 334 207**
(51) ***A41D 19/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 334 240**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 334 268**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 334 319**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 334 390**
(51) ***A63H 27/10***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 334 397**
(51) ***F16J 15/3236***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 334 532**
(51) ***B61B 12/00***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 334 608**
(51) ***C02F 3/28***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 334 682**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 334 925**
(51) ***F03B 3/04***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 334 966**
(51) ***F16K 39/02***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 335 093**
(51) ***G01V 1/30***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 335 141**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 335 154**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 335 173**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 335 340**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 335 363**
(51) ***H04B 10/071***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 335 373** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, EE 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SI 28.02.2018, SK 28.02.2018, SM 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 335 463** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, DK 04.04.2018, EE 04.04.2018, ES 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, SM 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **2 336 330** (51) ***C12N 15/29***

(84) AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SI 10.01.2018, SK 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **2 336 477** (51) ***E06B 9/17***

(84) BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, DK 04.04.2018, EE 04.04.2018, ES 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **2 336 685** (51) ***F25D 17/04***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **2 336 883** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, CZ 07.03.2018, DK 07.03.2018, EE 07.03.2018, ES 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, NO 07.06.2018, PL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SI 07.03.2018, SK 07.03.2018, SM 07.03.2018, MC 07.03.2018

(11) **2 336 929** (51) ***G06F 21/56***

(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, ES 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, NO 27.09.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, SM 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **2 337 371** (51) ***H04Q 3/00***

(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, DK 04.04.2018, EE 04.04.2018, ES 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, PL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **2 337 523** (51) ***A61F 9/008***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **2 337 553** (51) ***A61K 8/81***

(84) BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, DK 04.04.2018, EE 04.04.2018, ES 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **2 337 894** (51) ***B29C 65/16***

(84) BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, SK 25.04.2018, SM 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **2 337 999** (51) ***F23D 14/04***

(84) BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, ES 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SI 20.12.2017, SK 20.12.2017, MC 20.12.2017

(11) **2 338 043** (51) ***G01N 21/31***

(84) BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, DK 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **2 338 104** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, NO 06.09.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, SM 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 338 183** (51) ***H01L 27/15***

(84) AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, EE 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SI 10.01.2018, SK 10.01.2018, SM 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **2 338 266** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, ES 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, NO 23.08.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, SM 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **2 338 270** (51) ***H04M 3/523***

(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, NO 25.07.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, SM 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **2 338 360** (51) ***A24D 3/06***

(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, NO 18.07.2018, PL 18.04.2018, PT 20.08.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, SM 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **2 339 873** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SI 01.11.2017

SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 339 911**
(51) ***A01H 1/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 339 937**
(51) ***A45D 1/28***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 339 973**
(51) ***A61B 17/58***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 339 991**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 340 153**
(51) ***B25C 1/08***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 340 585**
(51) ***H01Q 5/00***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 340 772**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 340 795**
(51) ***A61F 13/32***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 340 857**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 340 928**
(51) ***B31F 1/07***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
SK 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 341 096**
(51) ***C08J 7/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
LT 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 341 542**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 341 780**
(51) ***A22C 29/02***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 342 050**
(51) ***F16H 59/04***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 342 372**
(51) ***C23C 18/54***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 342 466**
(51) ***F04D 25/08***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 342 622**
(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 342 721**
(51) ***G21K 1/00***
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 342 779**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 342 890**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018

EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 342 996**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***A47J 27/088***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 343 779**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***B65D 75/12***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 343 852**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 343 902**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***H04N 19/52***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 344 011**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A47F 3/00***
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 344 022**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(51) ***A61B 5/0452***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 344 055**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***A61B 17/68***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 344 078**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 344 088**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61F 2/82***
(84) BG 04.01.2018
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 344 751**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017
(51) ***F02M 59/46***
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **2 345 198**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 345 429**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A61L 12/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 345 775**
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
IT 20.06.2018
SE 20.06.2018
MC 20.06.2018
(51) ***E04F 15/02***
(84) CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
NL 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 345 979**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 346 174**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(51) ***H03M 13/41***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 346 277**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 346 440**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(51) ***A61F 2/12***
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 346 448**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***A61F 2/91***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 346 473** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, GR 29.05.2018, LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 346 538** (51) ***A61L 24/00***
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, SE 27.06.2018, SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SK 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **2 346 792** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 347 161** (51) ***F16L 11/16***
(84) AL 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, MT 21.02.2018, NO 21.05.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018

(11) **2 347 754** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL 24.01.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LT 24.01.2018, MT 24.01.2018, NO 24.04.2018, RO 24.01.2018, SI 24.01.2018, SM 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, IT 24.01.2018, LV 24.01.2018, NL 24.01.2018, PL 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018, MC 24.01.2018

(11) **2 347 796** (51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, SM 20.09.2017
(84) DK 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, SI 20.09.2017, MC 20.09.2017

(11) **2 348 050** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 25.10.2017, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, NL 25.10.2017, RO 25.10.2017, SI 25.10.2017, MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, IT 25.10.2017, PL 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 348 251** (51) ***A47J 31/54***
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, MC 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, MT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 348 423** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 09.05.2018, GR 10.08.2018, MC 09.05.2018
(84) DK 09.05.2018, SE 09.05.2018

(11) **2 348 939** (51) ***A47K 13/12***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 349 030** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, PL 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 349 041** (51) ***A61B 18/00***
(84) BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, LT 25.04.2018, NL 25.04.2018, PT 27.08.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018
(84) CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, RO 25.04.2018, SK 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **2 349 085** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, MC 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018

(11) **2 349 184** (51) ***A61K 8/04***
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, MC 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LT 13.12.2017, MT 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SI 13.12.2017, SM 13.12.2017

(11) **2 349 185** (51) ***A61K 8/04***
(84) BG 24.04.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, IT 24.01.2018, LV 24.01.2018, NL 24.01.2018, PL 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018, MC 24.01.2018
(84) CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LT 24.01.2018, MT 24.01.2018, NO 24.04.2018, RO 24.01.2018, SI 24.01.2018, SM 24.01.2018

(11) **2 349 214** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018

(11) **2 349 239** (51) ***A61K 31/357***
(84) BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, MT 15.11.2017, PL 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **2 349 512** (51) ***A63F 9/24***
(84) AT 24.01.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, PL 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018, MC 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, IT 24.01.2018, LV 24.01.2018, NO 24.04.2018, RO 24.01.2018, SI 24.01.2018, SM 24.01.2018

(11) **2 350 284** (51) ***C12N 15/29***
(84) AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LT 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018
(84) BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, GR 15.06.2018, IT 14.03.2018, LV 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018

SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 350 542** (51) ***F25B 39/04***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **2 350 799** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, MT 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 350 997** (51) ***G09B 5/06***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, MT 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SI 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **2 351 048** (51) ***H01B 1/04***
(84) AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, CZ 03.01.2018, DK 03.01.2018, EE 03.01.2018, ES 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, MT 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SI 03.01.2018, SK 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **2 351 620** (51) ***B07B 7/08***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SI 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, MC 25.10.2017

(11) **2 351 642** (51) ***B31B 70/84***
(84) AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, EE 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SI 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 352 118** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **2 352 242** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, CZ 07.03.2018, DK 07.03.2018, EE 07.03.2018, ES 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, NO 07.06.2018, PL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SI 07.03.2018, SK 07.03.2018, SM 07.03.2018, MC 07.03.2018

(11) **2 352 301** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL 18.04.2018, AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, NO 18.07.2018, PL 18.04.2018, PT 20.08.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, SM 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **2 352 324** (51) ***H04W 16/04***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 352 356** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 352 465** (51) ***A61F 2/88***
(84) AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, CZ 21.03.2018, DK 21.03.2018, EE 21.03.2018, ES 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, NO 21.06.2018, PL 21.03.2018, PT 23.07.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, SM 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **2 352 759** (51) ***C07K 16/00***
(84) BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 353 285** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SI 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 353 547** (51) ***A61F 2/18***
(84) AT 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, CZ 17.01.2018, DK 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, PL 17.01.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SI 17.01.2018, SK 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **2 354 248** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, CZ 03.01.2018, DK 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SI 03.01.2018, SK 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **2 354 691** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 21.03.2018, AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, CZ 21.03.2018, DK 21.03.2018, EE 21.03.2018, ES 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, NO 21.06.2018, PL 21.03.2018, PT 23.07.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, SM 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **2 355 348** (51) ***H03H 9/64***
(84) AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, CZ 07.03.2018, DK 07.03.2018, EE 07.03.2018, ES 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018

NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 356 005**
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 356 854**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 357 491**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 357 566**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 357 863**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 359 230**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(51) ***B60T 17/00***
(84) CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(51) ***H04W 40/22***
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(51) ***G01S 17/10***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(51) ***H04W 28/10***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 359 312**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 359 433**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 359 503**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 359 619**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 359 670**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 359 960**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(51) ***H04N 5/359***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(51) ***H04B 10/079***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***H04W 74/04***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018

(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***B22D 21/04***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 360 573**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 360 964**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 361 621**
(84) AT 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
NL 09.08.2017
MC 09.08.2017

(51) ***A61K 31/19***
(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 361 684**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 361 931**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 362 187**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IT 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 362 799**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017

(51) ***A61N 1/04***
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017

SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 363 990** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, NL 07.03.2018, PT 09.07.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, IT 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SI 07.03.2018, MC 07.03.2018

(11) **2 364 985** (51) ***C07F 7/02***
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, EE 10.01.2018, GR 11.04.2018, LT 10.01.2018, PL 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, RO 10.01.2018, SI 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **2 366 242** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, SE 28.03.2018, MC 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SK 28.03.2018

(11) **2 366 414** (51) ***A61M 5/31***
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, GR 22.05.2018, LT 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 366 437** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IT 27.06.2018, LV 27.06.2018, PL 27.06.2018, SE 27.06.2018, MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, NL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SK 27.06.2018

(11) **2 367 142** (51) ***G06K 9/20***
(84) AT 04.10.2017, EE 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017, FI 04.10.2017, LT 04.10.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 367 160** (51) ***G08C 25/02***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, IT 09.08.2017, PL 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 368 237** (51) ***G08C 23/02***
(84) AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018

(11) **2 371 853** (51) ***C07K 14/62***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 371 969** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, GR 24.08.2018, NL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SK 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, FI 23.05.2018, LT 23.05.2018, PL 23.05.2018, SE 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **2 372 838** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 374 252** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SK 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, SE 28.03.2018, MC 28.03.2018

(11) **2 374 359** (51) ***A21D 2/02***
(84) AT 08.11.2017, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IT 08.11.2017, LV 08.11.2017, PL 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RO 08.11.2017, SI 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 375 655** (51) ***H04W 74/04***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, IT 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 375 841** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, MC 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018

(11) **2 375 934** (51) ***A45D 40/30***
(84) AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SK 04.04.2018, MC 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018

(11) **2 376 746** (51) ***F01D 5/22***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 377 653** (51) ***B66C 13/18***
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 377 844** (51) ***C07C 67/303***
(84) BG 18.01.2018, EE 18.10.2017, GR 19.01.2018, LT 18.10.2017, RO 18.10.2017, SI 18.10.2017, MC 18.10.2017
(84) DK 18.10.2017, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, PL 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 378 506** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, NL 04.10.2017

SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 378 709** (51) ***H04L 12/14***
(84) BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 378 723** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018
DK 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
IT 14.02.2018 SE 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 379 121** (51) ***A61L 27/22***
(84) AT 24.01.2018 BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 MC 24.01.2018

(11) **2 379 611** (51) ***C08G 8/28***
(84) BG 28.02.2018 CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MT 29.11.2017
RO 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017

(11) **2 380 467** (51) ***A47J 27/21***
(84) AT 28.03.2018 BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 MC 28.03.2018

(11) **2 380 606** (51) ***A61L 31/16***
(84) AT 21.03.2018 BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 380 712** (51) ***B25J 15/06***
(84) AT 21.03.2018 BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 MC 21.03.2018

(11) **2 380 970** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 20.12.2017 BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 IT 20.12.2017
NL 20.12.2017 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 381 278** (51) ***G02B 5/02***
(84) AT 25.10.2017 BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 MC 25.10.2017

(11) **2 381 429** (51) ***G07F 17/32***
(84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017
DK 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
IT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 MC 01.11.2017

(11) **2 381 617** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 11.10.2017 BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 MC 11.10.2017

(11) **2 382 797** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 383 277** (51) ***C07F 17/02***
(84) AT 04.10.2017 BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 MC 04.10.2017

(11) **2 383 319** (51) ***C09D 201/00***
(84) AT 21.03.2018 BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018

(11) **2 383 326** (51) ***C10G 35/095***
(84) AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 MC 10.01.2018

(11) **2 383 634** (51) ***G06F 3/038***
(84) AT 20.12.2017 BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 383 903** (51) ***H04B 3/54***
(84) CY 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 384 663** (51) ***A45F 3/04***
(84) AT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MT 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 MC 30.08.2017

(11) **2 384 736** (51) ***A61K 8/04***
(84) AL 11.04.2018 AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018

(11) **2 385 431** (51) ***G03G 15/10***
(84) AT 02.05.2018 BG 02.08.2018
CH 31.05.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
LI 31.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018

(11) **2 385 739** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017

DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 386 244** (51) ***A61B 3/15***
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, LT 13.06.2018, PL 13.06.2018, SE 13.06.2018, MC 13.06.2018
CY 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, IS 13.10.2018, LV 13.06.2018, RO 13.06.2018, SK 13.06.2018

(11) **2 386 316** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, FI 28.02.2018, LT 28.02.2018, PL 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018
BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, GR 29.05.2018, NL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SI 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 386 322** (51) ***A61L 31/10***
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, MT 27.12.2017, SI 27.12.2017, MC 27.12.2017
CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, FI 27.12.2017, IS 27.04.2018, LV 27.12.2017, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017

(11) **2 387 151** (51) ***H03H 7/25***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017
BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 387 605** (51) ***C11D 1/72***
(84) AT 13.09.2017, DK 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017
BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **2 387 714** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, LT 14.03.2018, NL 14.03.2018, PT 16.07.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018
BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LV 14.03.2018, NO 14.06.2018, RO 14.03.2018, SI 14.03.2018, MC 14.03.2018

(11) **2 389 889** (51) ***A61B 18/20***
(84) BG 07.06.2018, EE 07.03.2018, MC 07.03.2018
CY 07.03.2018, FI 07.03.2018

(11) **2 389 960** (51) ***A61L 31/14***
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SI 28.02.2018, MC 28.02.2018
BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, PL 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018

(11) **2 389 964** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, GR 05.01.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, MC 04.10.2017
BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 390 106** (51) ***B42D 25/324***
(84) CY 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, SE 17.01.2018
DK 17.01.2018, FI 17.01.2018, NL 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **2 390 337** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, PL 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017
BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, RO 11.10.2017, SI 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 390 528** (51) ***F16F 9/32***
(84) AT 16.05.2018, CH 31.05.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, NL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SM 16.05.2018
BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LI 31.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, RS 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **2 391 064** (51) ***H04W 28/22***
(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, PL 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017
BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, RO 29.11.2017, SI 29.11.2017, MC 29.11.2017

(11) **2 392 252** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017
BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017
NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017
NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **2 392 269** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, LT 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018
AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018

(11) **2 392 288** (51) ***A61C 7/12***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, MC 28.06.2017

(11) **2 392 304** (51) ***A61G 7/057***
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018
BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **2 392 365** (51) ***A61L 31/04***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, PL 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017
BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SI 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **2 392 411** (51) ***B05D 1/36***
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IT 10.01.2018, LV 10.01.2018, PL 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018
BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SI 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **2 392 453** (51) ***B32B 5/20***
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, MT 29.11.2017
CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017

NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 392 486** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 392 562** (51) ***C07C 403/24***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
NL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 392 591** (51) ***C07K 14/415***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
(84) CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 392 638** (51) ***C11D 3/33***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 05.06.2018
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 392 639** (51) ***C11D 17/00***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
SE 05.06.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 392 850** (51) ***F21K 9/232***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 392 882** (51) ***F28D 7/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 392 898** (51) ***G01D 3/036***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 392 902** (51) ***G01K 1/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 392 903** (51) ***G01K 7/42***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 392 931** (51) ***G01R 19/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 393 085** (51) ***G11B 33/14***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 393 217** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 393 236** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 393 329** (51) ***H04W 52/12***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 394 016** (51) ***E21B 10/36***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 394 124** (51) ***F27B 3/28***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 394 463** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 394 510** (51) ***A01K 39/012***

(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 394 567** (51) ***F28D 15/06***

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 394 581** (51) ***A61B 8/08***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 394 713** (51) ***A63F 13/45***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 394 797** (51) ***B25F 5/02***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 394 803** (51) ***B27D 5/00***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 394 839** (51) ***B60L 11/12***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 394 864** (51) ***B60R 21/0132***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 394 890** (51) ***B62D 59/04***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 395 198** (51) ***E21D 20/02***

(84) AT 20.09.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 15.06.2018
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 395 220** (51) ***F02D 41/40***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 395 271** (51) ***F16L 11/08***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 395 333** (51) ***G01J 5/38***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 395 383** (51) ***G02B 27/22***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 395 392** (51) ***G03B 11/00***

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 395 407** (51) ***G05B 19/418***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 395 522** (51) ***H01F 41/02***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 395 556** (51) ***H01L 31/042***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 395 614** (51) ***H01T 13/06***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 395 619** (51) ***H02H 1/04***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 395 811** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 395 870** (51) ***A43B 5/00***
(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
HR 23.05.2018 LT 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018

(11) **2 397 065** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018

(11) **2 397 101** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 397 132** (51) ***A61K 31/22***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 NL 26.07.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 MC 26.07.2017

(11) **2 397 155** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 MC 13.12.2017

(11) **2 397 214** (51) ***B01D 53/50***
(84) BG 09.11.2017 (84) EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MT 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 MC 09.08.2017

(11) **2 397 228** (51) ***B04B 5/04***
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 397 235** (51) ***B08B 1/04***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 MC 30.08.2017

(11) **2 397 247** (51) ***B23B 31/20***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
MT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 MC 04.10.2017

(11) **2 397 250** (51) ***B23H 7/26***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
MT 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 MC 20.09.2017

(11) **2 397 257** (51) ***B24C 1/04***
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 397 390** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018

(11) **2 397 403** (51) ***B64C 7/00***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018

(11) **2 397 506** (51) ***C08G 18/38***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 397 561** (51) ***G06F 19/24***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017

IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 397 580** (51) ***C30B 15/00***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 397 610** (51) ***E01F 15/04***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 397 623** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 397 624** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 15.02.2018
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
MT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 397 626** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 397 627** (51) ***E05B 47/06***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017

IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 397 628** (51) ***E05B 59/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 397 641** (51) ***E06B 3/667***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 397 643** (51) ***B29C 65/56***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 397 655** (51) ***F01D 17/14***
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 397 659** (51) ***F01K 23/04***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 397 735** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017

GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 397 804** (51) ***F26B 9/10***
(84) DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 397 805** (51) ***F28C 3/08***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 397 838** (51) ***G01N 21/39***
(84) AL 17.01.2018
CH 17.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LI 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 397 848** (51) ***G01N 29/14***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 397 866** (51) ***G01S 13/72***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 397 919** (51) ***G04B 17/06***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017

DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 397 921** (51) ***G04B 15/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 397 923** (51) ***G04B 47/04***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 397 927** (51) ***G05D 23/19***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 397 930** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 397 958** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 397 959** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 398 054** (51) ***H01L 31/032***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 398 124** (51) ***H02J 3/01***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 398 273** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 398 274** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 398 432** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 398 433** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 398 595** (51) ***B05B 11/04***
(84) BG 22.02.2018
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RO 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 399 449** (51) ***A01G 1/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 399 487** (51) ***A47F 3/04***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 399 538** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 399 576** (51) ***A61K 31/185***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018

HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 399 648**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 399 756**
(51) ***B42D 15/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 399 775**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 399 827**
(51) ***B64D 29/06***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 399 840**
(51) ***B65D 41/04***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 399 928**
(51) ***C07K 14/005***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 399 951**
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 400 082**
(51) ***E05B 15/02***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 400 087**
(51) ***E05B 85/16***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 400 114**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 400 138**
(51) ***F02M 1/10***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 400 269**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 400 274**
(51) ***G01F 1/28***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 400 297**
(51) ***G01N 29/265***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 400 307**
(51) ***G01P 3/488***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 400 372**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 400 382**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017

NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 400 505**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***G21F 9/36***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 400 509**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(51) ***H01F 27/245***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 400 565**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***H01L 33/44***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 400 610**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H02B 1/052***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 400 641**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***H01L 23/552***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 400 677**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***H04B 10/80***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 400 792**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 400 793**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 401 010**
(84) BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
RO 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
LT 18.04.2018
PT 20.08.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 401 419**
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(51) ***C23C 28/00***
(84) CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 401 909**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(51) ***A01G 9/24***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 401 943**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A47F 3/04***
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 402 045**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***A61L 31/02***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 402 104**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***B23K 9/073***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 402 183**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 402 227**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(51) ***B61K 9/12***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 402 237**
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
(51) ***B62J 7/04***
(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 402 270**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
HR 03.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B65G 61/00***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018

IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 402 285** (51) ***C04B 35/628***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017

(11) **2 402 327** (51) ***C07D 277/54***
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018

(11) **2 402 353** (51) ***C07F 17/00***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 402 379** (51) ***C08G 12/38***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 402 451** (51) ***C12N 15/863***
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 402 510** (51) ***E01F 13/04***
(84) BG 02.08.2018 (84) CH 31.05.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LI 31.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 402 534** (51) ***E05D 15/10***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 402 545** (51) ***E06B 7/21***
(84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 MT 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018

(11) **2 402 557** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 402 560** (51) ***F16D 1/10***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 402 596** (51) ***F03D 7/00***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 402 604** (51) ***F03D 7/00***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 402 614** (51) ***F04D 7/06***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017

(11) **2 402 725** (51) ***G01J 3/06***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 402 793** (51) ***G01V 8/20***
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018

(11) **2 402 807** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 402 812** (51) ***H04N 19/60***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017

FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 402 970**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018

(51) ***H01H 33/90***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 403 045**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(51) ***H01M 4/131***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 403 054**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(51) ***H01P 1/213***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 403 077**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(51) ***H01S 5/026***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 403 164**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017

(51) ***H04B 10/071***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 403 186**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 403 195**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 403 206**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 403 212**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 403 223**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 403 269**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018

(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 403 309**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 404 493**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(51) ***A01B 63/10***
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 404 516**
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(51) ***A41G 3/00***
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 404 594**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 404 679**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***B05C 11/10***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 404 688**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018

(51) ***B23B 45/00***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018

IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 404 759**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 404 812**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B62D 21/09***
(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 404 886**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(51) ***C04B 28/18***
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 404 988**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(51) ***C11D 1/72***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 405 016**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***C12Q 1/28***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 405 057**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***E01C 19/48***
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 405 062**
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***E03F 5/04***
(84) EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 405 087**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***E05C 9/12***
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 405 112**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***F02B 37/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 405 139**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***F04B 13/00***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 405 150**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***F16B 37/12***
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 405 166**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***F16K 31/00***
(84) DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 405 188**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 405 201**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 405 204**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 405 249**
(84) BG 20.03.2018
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***G01M 13/04***
(84) CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 405 313**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(51) ***G04B 17/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 405 353**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017

GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 405 369** (51) ***G11B 27/28***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 405 377** (51) ***G06F 21/73***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 405 399** (51) ***G06T 7/80***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 405 407** (51) ***G07C 9/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 405 422** (51) ***G10L 15/06***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 405 436** (51) ***G11B 27/034***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 405 437** (51) ***G11B 27/10***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 405 451** (51) ***H01F 5/06***

(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 405 497** (51) ***H01L 33/22***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 405 534** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 405 570** (51) ***H02P 6/18***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 405 578** (51) ***H03M 1/06***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 405 684** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 406 406** (51) ***C22C 38/58***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 407 061** (51) ***A47F 3/04***

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 407 106** (51) ***G01N 23/00***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 407 116** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018

IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 407 147**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 407 211**
(51) ***A62B 35/04***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 407 217**
(51) ***A63B 24/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 407 231**
(51) ***B01D 53/26***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 407 264**
(51) ***B23D 51/03***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 407 285**
(51) ***B26D 1/143***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 407 357**
(51) ***B60T 7/22***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 407 407**
(51) ***B65H 54/88***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 407 441**
(51) ***C04B 35/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 407 486**
(51) ***C07K 16/22***
(84) CY 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
EE 22.11.2017
LV 22.11.2017

(11) **2 407 498**
(51) ***C08G 18/16***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 407 647**
(51) ***F01M 11/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 407 654**
(51) ***F02D 19/08***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 407 658**
(51) ***F02F 1/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 407 669**
(51) ***F04C 23/00***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 407 670**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 407 681**
(51) ***F16D 65/00***
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 407 723** (51) ***A47L 15/42***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 407 789** (51) ***G01N 21/07***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 407 799** (51) ***G01S 13/82***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 407 887** (51) ***G06F 11/36***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 407 904** (51) ***G06F 21/44***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 407 954** (51) ***G09B 9/12***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 407 957** (51) ***G10H 1/32***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 407 958** (51) ***G10H 1/38***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 408 030** (51) ***H01L 33/38***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 408 156** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 408 287** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 409 335** (51) ***H01L 31/0236***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 409 637** (51) ***A61B 3/12***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 409 672** (51) ***A61F 5/56***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 409 695** (51) ***A61K 31/202***

(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 409 716** (51) ***A61L 9/14***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 409 816** (51) ***B25J 9/16***

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018

SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 409 854**
(51) ***B43L 23/08***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 409 907**
(51) ***B62K 19/02***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 410 078**
(51) ***C23C 18/16***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 410 079**
(51) ***C25B 11/03***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 410 110**
(51) ***E05B 17/04***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 410 134**
(51) ***F01D 11/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 410 135**
(51) ***F01D 25/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 410 239**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 410 249**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 410 254**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 410 282**
(51) ***F42B 1/02***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 410 292**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 410 306**
(51) ***G01K 1/08***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 410 368**
(51) ***G01J 3/46***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 410 379**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 410 388**
(51) ***G04B 19/02***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 410 461**
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 410 521**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***G10L 19/03***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 410 522**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***G10L 19/032***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 410 594**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 410 732**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 410 828**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 411 232**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***B42D 25/29***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 412 324**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
(51) ***A61B 17/28***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 412 448**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***B05C 17/005***
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 412 454**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***B09C 1/00***
(84) BG 01.02.2018
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 412 456**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(51) ***B21D 11/12***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 412 490**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***B25H 1/00***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 412 531**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 412 532**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 412 656**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***B66B 13/22***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 412 680**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***C02F 3/08***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 412 833**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***C22C 19/03***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 412 853**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***D04B 1/10***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 412 921**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
(51) ***E21B 47/09***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017

RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 412 932** (51) ***F01D 9/04***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 412 938** (51) ***F01D 25/16***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 412 940** (51) ***F01D 25/28***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 412 943** (51) ***F01K 17/06***

(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 412 947** (51) ***F01N 3/30***

(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 412 979** (51) ***F04C 18/18***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 412 985** (51) ***F15B 13/08***

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 413 054** (51) ***F24F 11/30***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 413 202** (51) ***G04B 15/14***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 413 218** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 413 234** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 413 245** (51) ***G06F 3/06***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 413 265** (51) ***G06K 9/52***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 413 310** (51) ***G09G 3/34***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 413 338** (51) ***H01H 1/62***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 413 359** (51) ***H01L 25/075***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 413 372** (51) ***H01L 31/0304***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 413 395** (51) ***H01M 2/00***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 413 407** (51) ***H01M 8/1018***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 413 421** (51) ***H01M 10/625***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 413 437** (51) ***H01R 31/06***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 413 478** (51) ***H02K 3/50***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 413 514** (51) ***H04B 7/024***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 413 534** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 413 558** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 413 583** (51) ***H04N 1/387***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 413 584** (51) ***H04N 1/405***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 413 642** (51) ***H04W 52/26***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 413 643** (51) ***H04W 52/26***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 413 662** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 414 511** (51) ***C12N 5/0789***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 414 606** (51) ***F16B 5/06***

(84) BG 06.09.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
CY 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 415 200** (51) ***H04W 12/10***

(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 415 404** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017

NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 415 488** (51) ***A61L 17/04***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 415 550** (51) ***B23K 11/31***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 415 784** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 415 785** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 415 824** (51) ***C08J 3/24***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 415 946** (51) ***E04F 15/04***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 415 963** (51) ***E21B 43/10***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 416 003** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 416 007** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 416 024** (51) ***F16C 29/08***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 416 052** (51) ***F16N 7/32***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 416 080** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 416 100** (51) ***F26B 9/06***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 416 133** (51) ***G01G 23/04***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 416 180** (51) ***G01V 1/46***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 416 193** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 416 240** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018

SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 416 247**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 416 303**
(51) ***E01F 9/30***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 416 324**
(51) ***G11C 16/02***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 416 331**
(51) ***H01G 9/035***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 416 361**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 416 480**
(51) ***H02M 3/00***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 416 494**
(51) ***H03H 7/30***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 416 604**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 417 739**
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 417 848**
(51) ***A01C 17/00***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 418 055**
(51) ***B27B 17/08***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
MC 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
SI 03.01.2018
SK 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 418 067**
(51) ***B29C 45/26***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 418 069**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 418 087**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 418 164**
(51) ***B65H 39/06***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 418 295**
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 418 300**
(51) ***C23C 16/44***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 418 344**
(51) ***E05D 3/02***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 418 347**
(51) ***E06B 3/96***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 418 426**
(51) ***F24B 1/191***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
BG 14.05.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 418 451**
(51) ***F28F 9/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 418 466**
(51) ***G01H 9/00***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 418 553**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 418 575**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 418 681**
(51) ***H01L 29/737***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 418 691**
(51) ***H01L 31/052***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 418 700**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 418 701**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 418 730**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 418 818**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 418 836**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 418 892**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 419 143**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 419 296**
(51) ***B60N 2/22***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018

GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 420 128** (51) ***A01D 61/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 420 196** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 420 284** (51) ***A61M 27/00***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 420 406** (51) ***B60P 7/15***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 420 427** (51) ***B61L 15/00***

(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 420 433** (51) ***B62D 25/14***

(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 420 552** (51) ***C10M 135/36***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 420 606** (51) ***D06F 37/30***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 420 607** (51) ***D06F 39/00***

(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 420 639** (51) ***E04H 12/08***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 420 656** (51) ***F01N 13/18***

(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 420 715** (51) ***F16L 53/00***

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 420 730** (51) ***F23C 3/00***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 420 767** (51) ***F25B 47/02***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 420 780** (51) ***F25D 25/02***

(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 420 789** (51) ***F28B 9/00***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 420 790** (51) ***F28D 7/10***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018

HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 420 857** (51) ***G01S 5/10***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 420 894** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 420 924** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 420 931** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 420 932** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 420 983** (51) ***G08G 1/123***
(84) AT 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 420 995** (51) ***G09G 5/34***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 421 015** (51) ***H01H 9/30***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 421 017** (51) ***H01H 33/42***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 421 057** (51) ***H01L 31/068***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 421 102** (51) ***H01R 43/28***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 421 144** (51) ***H02P 6/182***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 421 270** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 421 283** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
MC 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 421 321** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 422 729** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 422 731** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017

SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 422 952**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 422 981**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 423 040**
(51) ***B60N 2/56***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 423 097**
(51) ***B63B 23/34***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 423 127**
(51) ***B65D 85/08***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
FI 16.05.2018
PL 16.05.2018
SK 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
RO 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 423 284**
(51) ***C09J 5/02***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 423 301**
(51) ***C12M 1/21***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 423 345**
(51) ***C22C 38/22***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 423 385**
(51) ***E01F 15/04***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 423 480**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 423 511**
(51) ***F04D 21/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 423 559**
(51) ***F16L 55/165***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 423 585**
(51) ***F22B 37/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SK 04.10.2017

(11) **2 423 622**
(51) ***F24J 2/52***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 423 647**
(51) ***G01F 1/36***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 423 652**
(51) ***G01F 15/14***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 423 742**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 423 762**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017

RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 423 786** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 423 787** (51) ***G06F 3/02***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 423 794** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 423 824** (51) ***G06F 13/362***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 423 910** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 423 978** (51) ***H02S 40/34***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 423 997** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 424 021** (51) ***H01M 8/0662***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 424 066** (51) ***H02J 3/50***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 424 106** (51) ***H03F 3/30***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 424 172** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 424 233** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 424 339** (51) ***H05K 1/18***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 424 444** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 425 184** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 425 566** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 425 927** (51) ***B24B 23/02***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017

SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 426 005**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 426 011**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(51) ***B60Q 1/08***
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 426 033**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(51) ***B62D 11/24***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 426 249**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***D06F 58/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 426 318**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(51) ***F01D 3/04***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 426 354**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018

(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 426 357**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(51) ***F04B 17/04***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 426 471**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(51) ***G01K 7/22***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 426 636**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 426 773**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 426 805**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 426 869**
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(51) ***H04L 29/12***
(84) CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 426 889**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 426 947**
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 426 948**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 426 950**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 426 969**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017

(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017

RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 427 285** (51) ***B22F 7/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 427 603** (51) ***E02D 27/32***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 428 071** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 428 262** (51) ***B05B 1/18***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 428 272** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 428 293** (51) ***B22F 7/08***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 428 327** (51) ***B25H 3/06***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 428 542** (51) ***C09K 5/20***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
NL 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
IT 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 428 614** (51) ***E01C 19/48***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 428 650** (51) ***F01D 21/00***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 428 673** (51) ***F02N 11/10***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 428 698** (51) ***F16F 13/10***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 428 700** (51) ***F16H 47/04***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 428 754** (51) ***F25B 47/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 428 756** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 429 085** (51) ***H03M 13/29***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 429 137** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 430 965**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 431 028**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 431 115**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 431 203**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 431 393**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 431 434**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
(51) ***C09G 1/02***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 431 442**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 431 594**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 431 718**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***G01K 1/16***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 431 743**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 431 977**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 432 142**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(51) ***H04B 10/032***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 432 176**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 432 196**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 432 326**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***A22B 3/08***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 432 373**
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***A61B 3/00***
(84) CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 432 486**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***A61K 36/889***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 432 852**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
(51) ***C10B 53/07***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 432 908** (51) ***C22C 38/44***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 433 024** (51) ***F16C 7/00***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 433 389** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 433 853** (51) ***B62D 55/14***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 433 912** (51) ***C03B 29/08***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 434 025** (51) ***C21C 1/02***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 434 159** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 434 385** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 434 393** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 434 554** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 434 589** (51) ***H01R 13/6582***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 434 719** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 434 774** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 434 964** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 435 123** (51) ***A61B 34/35***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 435 204** (51) ***B23C 5/02***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 435 578** (51) ***C12P 19/26***
(84) BG 23.08.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
MC 23.05.2018
EE 23.05.2018
LT 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 435 601** (51) ***C23C 22/34***
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
LI 31.05.2018
PT 03.09.2018
SM 02.05.2018
CH 31.05.2018
GR 03.08.2018
LV 02.05.2018
RO 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 435 619** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 23.05.2018
CH 31.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018

PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 435 822**
(51) ***G01N 27/90***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 436 127**
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 436 145**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 23.05.2018
CH 31.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 436 333**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 436 347**
(51) ***A61F 11/08***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 436 553**
(51) ***B60N 2/14***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 436 657**
(51) ***C02F 9/02***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 436 788**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
NL 25.04.2018
SE 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
PT 27.08.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 436 948**
(51) ***F16F 13/10***
(84) BG 20.09.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SM 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 436 999**
(51) ***F24F 11/02***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 437 030**
(51) ***G01C 1/04***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 437 044**
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 437 149**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 437 150**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 437 270**
(51) ***G21D 1/00***
(84) AT 23.05.2018
CH 31.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 437 368**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 437 443**
(51) ***H04W 40/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 437 568**
(51) ***H04W 80/06***
(84) AT 23.05.2018
CH 31.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 23.05.2018

NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 437 587** (51) ***A01D 34/90***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 437 614** (51) ***A23C 19/082***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 437 657** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 23.05.2018
CH 31.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 437 686** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 437 687** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 437 702** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 437 715** (51) ***A61J 1/05***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 437 726** (51) ***A61K 9/127***
(84) BG 16.08.2018
HR 16.05.2018
SM 16.05.2018
GR 17.08.2018
RO 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 437 728** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 437 731** (51) ***A61K 9/22***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 437 732** (51) ***A61K 31/48***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 437 736** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 437 745** (51) ***A61K 31/506***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 437 749** (51) ***A61K 31/70***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 437 762** (51) ***A61P 27/04***
(84) SM 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 437 771** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 437 772** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 437 807** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 437 832** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 437 835** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018

PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 437 844** (51) ***A61M 25/04***
(84) BG 02.08.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
RO 02.05.2018
SM 02.05.2018
EE 02.05.2018
LT 02.05.2018
PT 03.09.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 437 876** (51) ***C03B 1/02***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 437 877** (51) ***B01J 8/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 437 878** (51) ***B01J 13/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 437 879** (51) ***A01N 25/28***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 437 928** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 437 929** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 437 972** (51) ***B63J 2/06***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 437 974** (51) ***B63B 39/06***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 438 002** (51) ***B67D 7/58***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 438 025** (51) ***C03C 25/24***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 438 026** (51) ***C04B 16/08***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 438 033** (51) ***C07C 17/25***
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 438 056** (51) ***C07D 401/12***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 438 058** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 438 111** (51) ***C08J 9/12***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 438 114** (51) ***C08K 5/3445***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 438 126** (51) ***C09J 5/08***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 438 131** (51) ***C09J 183/04***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 438 134** (51) ***C09K 3/30***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, MC 02.08.2017

(11) **2 438 164** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, MC 02.08.2017

(11) **2 438 167** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, MC 26.07.2017

(11) **2 438 169** (51) ***C12N 15/115***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 438 174** (51) ***C12N 15/67***

(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, ES 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, PT 03.09.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, SM 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 438 175** (51) ***C12N 15/70***

(84) AL 04.04.2018, AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RO 04.04.2018, SK 04.04.2018, SM 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **2 438 178** (51) ***C12P 7/16***

(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, CZ 21.03.2018, DK 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, SM 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **2 438 304** (51) ***F04D 27/02***

(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, NO 30.08.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, SM 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 438 453** (51) ***G01R 33/383***

(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, DK 16.05.2018, EE 16.05.2018, ES 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, NO 16.08.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, SM 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **2 438 465** (51) ***G01T 1/02***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, MC 26.07.2017

(11) **2 438 489** (51) ***F24F 11/00***

(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SI 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **2 438 519** (51) ***G06F 13/00***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 438 527** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, ES 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, PT 03.09.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, SM 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 438 612** (51) ***H01L 23/498***

(84) AL 31.01.2018, AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, DK 31.01.2018, EE 31.01.2018, GR 01.05.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NO 30.04.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SI 31.01.2018, SK 31.01.2018, SM 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **2 438 641** (51) ***H01M 2/12***

(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, DK 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, SI 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **2 438 684** (51) ***H04B 1/40***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 438 691** (51) ***H04B 7/08***

(84) AL 28.03.2018, AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, DK 28.03.2018, EE 28.03.2018, ES 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, PT 30.07.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, SM 28.03.2018, MC 28.03.2018

(11) **2 438 695** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 14.02.2018, AT 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, CZ 14.02.2018, DK 14.02.2018, EE 14.02.2018, ES 14.02.2018, FI 14.02.2018, GR 15.05.2018, HR 14.02.2018, IT 14.02.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, NO 14.05.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SI 14.02.2018

SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 438 703** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 438 711** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 438 725** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 438 739** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 438 779** (51) ***H04W 36/26***
(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 438 781** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 438 878** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 438 956** (51) ***A61M 25/09***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 438 979** (51) ***B01F 3/04***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 439 029** (51) ***B26D 5/00***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 439 039** (51) ***B29C 33/62***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 439 060** (51) ***B29C 70/48***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 439 226** (51) ***C08J 3/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 439 275** (51) ***C12N 15/29***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 439 292** (51) ***C22B 3/24***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 439 312** (51) ***C25B 3/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 439 395** (51) ***F02K 9/34***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 439 501** (51) ***G01F 5/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 439 513** (51) ***G01N 21/55***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018

HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 439 549**
(51) ***G01R 31/303***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 439 550**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 439 576**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 439 803**
(51) ***H01L 51/46***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 439 875**
(51) ***H04W 4/10***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 439 903**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 439 923**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 439 950**
(51) ***H04N 7/24***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 439 981**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 439 998**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 440 049**
(51) ***A61K 31/415***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 10.06.2018
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 09.06.2018
FI 09.06.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 440 095**
(51) ***A47J 43/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 440 100**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 440 116**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 440 131**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 440 132**
(51) ***A61B 5/107***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 440 142**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 440 179**
(51) ***A61K 9/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 440 217**
(51) ***A61K 35/20***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 440 227**
(51) ***A61K 38/12***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 440 232**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 440 245**
(51) ***A61K 39/39***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 440 321**
(51) ***B01J 13/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 440 341**
(51) ***B21C 23/14***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 440 373**
(51) ***B25C 7/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 440 390**
(51) ***B29C 70/50***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
MC 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 440 392**
(51) ***B29C 70/14***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 440 394**
(51) ***B29C 70/24***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 440 432**
(51) ***B60R 16/033***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 440 452**
(51) ***B64C 1/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 440 479**
(51) ***B65F 1/14***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 440 539**
(51) ***C07D 303/16***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 440 553**
(51) ***C07D 409/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 440 614**
(51) ***C08L 39/06***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 440 635**
(51) ***C10G 47/26***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 440 655**
(51) ***A23L 5/49***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017

GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 440 661** (51) ***C12N 1/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 440 689** (51) ***C25C 3/22***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 440 717** (51) ***E04C 5/01***
(84) BG 05.10.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
RO 05.07.2017
MC 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 440 726** (51) ***E05B 35/08***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 440 736** (51) ***E21B 17/02***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 440 769** (51) ***F02M 47/02***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 440 770** (51) ***F02M 51/06***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 440 775** (51) ***F03B 13/12***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 440 831** (51) ***F16N 7/34***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 440 837** (51) ***F21K 9/20***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 440 876** (51) ***F41A 21/32***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 440 879** (51) ***F41H 1/02***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 440 880** (51) ***F41H 11/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 440 891** (51) ***G01F 1/84***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
MC 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **2 440 897** (51) ***G01K 1/14***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 440 898** (51) ***G01K 17/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 440 904** (51) ***G01N 1/38***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 440 907** (51) ***G01F 1/708***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 440 912**
(51) ***G01N 27/84***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 440 935**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 440 957**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 440 967**
(51) ***G02F 1/15***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 440 992**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 441 069**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 441 104**
(51) ***H01M 2/32***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 441 110**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 441 167**
(51) ***H02P 23/14***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 441 192**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 441 202**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 441 213**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 441 225**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 441 227**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 441 241**
(51) ***H04M 1/73***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 441 247**
(51) ***H04N 7/22***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 441 291**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 441 302**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017

IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 441 382** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, CZ 14.03.2018, DK 14.03.2018, EE 14.03.2018, ES 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, HR 14.03.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, NO 14.06.2018, PL 14.03.2018, PT 16.07.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SI 14.03.2018, SK 14.03.2018, MC 14.03.2018

(11) **2 441 479** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, ES 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, PT 03.09.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, SM 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 441 559** (51) ***B29C 45/16***
(84) BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, DK 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, NO 06.03.2018, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SI 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **2 441 722** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 441 724** (51) ***B66D 5/14***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, DK 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, SI 27.12.2017, SK 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **2 441 801** (51) ***C08L 77/06***
(84) AL 21.03.2018, AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, CZ 21.03.2018, DK 21.03.2018, EE 21.03.2018, ES 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **2 441 806** (51) ***C09B 47/26***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 441 840** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 441 854** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 441 870** (51) ***D06F 17/06***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, MC 26.07.2017

(11) **2 441 946** (51) ***F02M 37/00***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 441 976** (51) ***F16F 13/06***
(84) AL 11.04.2018, AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, EE 11.04.2018, ES 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, NO 11.07.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, SM 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **2 442 043** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **2 442 061** (51) ***F28F 27/02***
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 442 072** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, MC 21.06.2017

(11) **2 442 098** (51) ***G01N 25/20***
(84) BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, ES 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018, SM 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **2 442 212** (51) ***G06F 21/36***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 442 217** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, EE 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018

NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 442 218** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 442 269** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 442 295** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 442 312** (51) ***G21C 17/06***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 442 313** (51) ***G21C 17/06***
(84) AT 06.12.2017
DK 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SM 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 442 392** (51) ***H01M 8/0444***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SI 14.02.2018
MC 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **2 442 420** (51) ***H02J 1/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 442 429** (51) ***H02J 13/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 442 548** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 442 607** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 442 646** (51) ***A01N 43/22***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 442 678** (51) ***A23L 2/44***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 442 718** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 442 742** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 442 746** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 442 775** (51) ***A61G 5/10***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 442 783** (51) ***A61K 8/35***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 442 825** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017

SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 442 872** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 442 874** (51) ***A62C 3/07***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 442 889** (51) ***B01D 53/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 442 894** (51) ***B01D 61/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 442 906** (51) ***B01J 35/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 442 907** (51) ***B01J 49/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 442 911** (51) ***B02C 18/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 442 921** (51) ***B07C 5/342***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) EE 06.12.2017
LT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 442 977** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 443 013** (51) ***B61C 17/04***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 443 036** (51) ***B64F 1/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 443 077** (51) ***C04B 41/87***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 443 078** (51) ***C06B 23/00***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 443 114** (51) ***C07D 417/12***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 443 128** (51) ***C07F 5/02***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 443 159** (51) ***C08F 10/06***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 443 222** (51) ***C11D 3/60***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 443 225** (51) ***C12M 3/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 443 230** (51) ***C12M 1/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 443 248** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, SI 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **2 443 252** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SI 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, MC 29.11.2017

(11) **2 443 266** (51) ***C23C 8/14***
(84) AL 18.04.2018, AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, EE 18.04.2018, ES 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, NO 18.07.2018, PL 18.04.2018, PT 20.08.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, SM 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **2 443 284** (51) ***D21H 17/37***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, CZ 17.01.2018, DK 17.01.2018, EE 17.01.2018, GR 18.04.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, IT 17.01.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, MT 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SI 17.01.2018, SK 17.01.2018, SM 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **2 443 340** (51) ***F03D 1/04***
(84) BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, EE 20.12.2017, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, SI 20.12.2017, SK 20.12.2017, MC 20.12.2017

(11) **2 443 346** (51) ***F04D 27/00***
(84) BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MT 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **2 443 349** (51) ***F15B 21/08***
(84) BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, MT 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SI 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 443 404** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 443 405** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 443 407** (51) ***F27B 13/14***
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, DK 09.05.2018, EE 09.05.2018, ES 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, PL 09.05.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **2 443 413** (51) ***F42B 10/66***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 443 441** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 443 485** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SI 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 443 609** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SI 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 443 633** (51) ***H01B 11/10***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **2 443 639** (51) ***H01G 4/32***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 443 669** (51) ***H01L 31/18***
(84) BG 23.08.2018, CH 31.05.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LI 31.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, NO 23.08.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, SM 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **2 443 714** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SI 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **2 443 752** (51) ***H03H 7/40***
(84) AL 14.03.2018, AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, CZ 14.03.2018, DK 14.03.2018, EE 14.03.2018, ES 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, HR 14.03.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, NO 14.06.2018, PL 14.03.2018, PT 16.07.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SI 14.03.2018, SK 14.03.2018, SM 14.03.2018, MC 14.03.2018

(11) **2 443 756** (51) ***H04B 1/707***

(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SK 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **2 443 757** (51) ***H04B 1/707***

(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LT 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, MC 14.03.2018

(11) **2 443 761** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018

(11) **2 443 769** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018

(11) **2 443 771** (51) ***H04B 10/077***

(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SK 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **2 443 780** (51) ***H04L 1/16***

(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, HR 28.02.2018, LV 28.02.2018, PL 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, GR 29.05.2018, LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018

(11) **2 443 781** (51) ***H04L 1/16***

(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, HR 07.03.2018, LV 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, GR 08.06.2018, LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, MC 07.03.2018

(11) **2 443 783** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 10.01.2018, CY 10.01.2018, EE 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, RO 10.01.2018, SK 10.01.2018, MC 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, HR 10.01.2018, LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018

(11) **2 443 802** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, MT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017

(11) **2 443 807** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, PL 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017

(11) **2 443 833** (51) ***H04N 19/52***

(84) EE 16.05.2018, MC 16.05.2018
(84) SM 16.05.2018

(11) **2 443 842** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RO 20.12.2017, SI 20.12.2017, MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017

(11) **2 443 851** (51) ***H04W 8/24***

(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, IT 17.01.2018, LV 17.01.2018, PL 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, MC 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SI 17.01.2018, SM 17.01.2018

(11) **2 443 856** (51) ***H04W 16/04***

(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, MC 29.11.2017

(11) **2 443 861** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 18.10.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, PL 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 443 863** (51) ***H04W 28/04***

(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **2 443 878** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018

(11) **2 444 018** (51) ***A61B 18/08***

(84) AT 15.11.2017, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RO 15.11.2017, SI 15.11.2017, MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, IT 15.11.2017, LV 15.11.2017, PL 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017

(11) **2 444 060** (51) ***A61K 8/37***

(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017

GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 444 188** (51) ***B23C 5/20***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 444 236** (51) ***B29C 51/02***

(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 444 250** (51) ***B41J 2/21***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 444 400** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 28.03.2018
LV 28.03.2018
MC 28.03.2018
EE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 444 439** (51) ***C08G 63/02***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 444 452** (51) ***H01L 41/45***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 444 608** (51) ***F01N 3/10***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 444 628** (51) ***F02B 39/16***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 444 636** (51) ***F02D 29/00***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 444 637** (51) ***F02D 29/02***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 444 685** (51) ***F16D 43/18***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 444 735** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 444 873** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 444 984** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 445 011** (51) ***H01L 29/786***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 445 070** (51) ***H02G 3/08***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 445 083** (51) ***H02M 7/53862***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 445 154** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018

PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 445 165**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 445 192**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 445 204**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 445 212**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 445 286**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 445 337**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(51) ***H04N 5/217***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(51) ***H04N 5/76***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(51) ***H04N 21/643***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(51) ***H04J 13/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***A01N 25/02***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 445 358**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(51) ***A23K 20/179***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 445 362**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(51) ***A24D 1/02***
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 445 363**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(51) ***A41D 13/00***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 445 368**
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(51) ***A43B 7/12***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 445 370**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(51) ***A45D 2/48***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 445 396**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 445 405**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(51) ***A61B 5/103***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 445 406**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 445 408**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(51) ***A61B 5/20***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 445 435**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***A61B 17/42***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 445 486**
(84) BG 08.02.2018
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SM 08.11.2017

(51) ***A61K 9/20***
(84) CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 445 510**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(51) ***A61K 36/738***
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 445 522** (51) ***A61K 39/085***
(84) EE 09.08.2017, LT 09.08.2017, SM 09.08.2017 (84) HR 09.08.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 445 547** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017

(11) **2 445 555** (51) ***A61M 5/34***
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, SE 21.03.2018, MC 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, GR 22.06.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SK 21.03.2018

(11) **2 445 567** (51) ***A61B 6/12***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **2 445 616** (51) ***B01D 65/10***
(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LV 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 03.09.2018, SE 02.05.2018, SM 02.05.2018

(11) **2 445 627** (51) ***B01J 6/00***
(84) AL 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, GR 12.07.2018, IT 11.04.2018, LV 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018

(11) **2 445 635** (51) ***B01J 37/02***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 445 652** (51) ***B05C 17/01***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017 (84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 445 664** (51) ***B22D 11/06***
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, MC 22.11.2017 (84) CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, MT 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 445 739** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, MT 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 445 754** (51) ***H05B 33/12***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017 (84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 445 780** (51) ***A63C 17/01***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 445 874** (51) ***C07D 207/20***
(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, MC 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, MT 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 445 928** (51) ***C07K 14/11***
(84) AL 28.03.2018, LT 28.03.2018, SM 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018, LV 28.03.2018, MC 28.03.2018

(11) **2 445 932** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, GR 29.05.2018, LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LV 28.02.2018, PL 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018

(11) **2 445 947** (51) ***C08G 18/38***
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, SE 23.05.2018, SM 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **2 445 978** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, SE 16.05.2018, MC 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SK 16.05.2018

(11) **2 445 979** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 445 980** (51) ***C09J 4/00***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, MC 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 445 987** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018

EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
FI 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 446 004** (51) ***C10M 141/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 446 010** (51) ***C11D 3/20***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 446 012** (51) ***C11D 7/12***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 446 013** (51) ***C11D 17/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 446 026** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 446 028** (51) ***C12N 9/36***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 446 039** (51) ***C12N 15/52***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 446 047** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 446 068** (51) ***C25C 7/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 446 072** (51) ***C30B 29/04***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 446 113** (51) ***E21B 44/00***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 446 122** (51) ***F01K 25/10***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 446 134** (51) ***F02M 37/20***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 446 139** (51) ***F03B 17/02***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 446 141** (51) ***F03D 1/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 446 144** (51) ***F03G 1/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 446 152** (51) ***F15B 13/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 446 175** (51) ***F16J 15/08***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018

GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 446 176** (51) ***F16J 15/08***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 446 204** (51) ***F25D 23/06***

(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 446 210** (51) ***F28D 9/00***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 446 231** (51) ***G01F 15/00***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 446 232** (51) ***G01F 15/00***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 446 248** (51) ***G01N 21/17***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017

FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 446 274** (51) ***G01N 33/74***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 446 281** (51) ***G01R 22/06***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 446 285** (51) ***G01R 31/28***

(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 446 315** (51) ***G02B 21/06***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 446 338** (51) ***G06F 1/26***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 446 349** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 446 386** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SM 11.04.2018

(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 446 449** (51) ***G01R 1/20***

(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 446 483** (51) ***H01L 31/107***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 446 506** (51) ***H01Q 3/26***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 446 511** (51) ***H01J 47/00***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 446 539** (51) ***G10L 19/26***

(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018

(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018

LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 446 540** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
SK 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 446 557** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 446 573** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 446 576** (51) ***H04B 7/024***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 446 596** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 446 611** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 446 627** (51) ***H04N 19/119***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 446 655** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 446 660** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 446 666** (51) ***H04W 36/24***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 446 676** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 446 697** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 446 711** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 446 717** (51) ***H05H 6/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 446 718** (51) ***H05H 7/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 446 833** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 446 862** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 446 885** (51) ***A61K 31/426***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 446 943** (51) ***A63F 13/24***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018

FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 446 985** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017

(11) **2 446 992** (51) ***B23C 5/20***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 MC 20.09.2017

(11) **2 447 053** (51) ***B31B 70/10***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 MC 04.10.2017

(11) **2 447 055** (51) ***B32B 27/06***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
IT 06.12.2017 NL 06.12.2017
RO 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 447 059** (51) ***B32B 27/36***
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 447 287** (51) ***C08F 10/02***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 447 294** (51) ***C08G 18/50***
(84) BG 18.01.2018 (84) DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RO 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 MC 18.10.2017

(11) **2 447 299** (51) ***C08G 64/14***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017

(11) **2 447 333** (51) ***C09K 3/18***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018

(11) **2 447 348** (51) ***C10M 169/02***
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 447 418** (51) ***E01B 7/24***
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MT 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 447 441** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
MT 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018

(11) **2 447 497** (51) ***F01P 5/10***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 447 527** (51) ***F03D 7/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 MC 09.08.2017

(11) **2 447 536** (51) ***F04C 29/02***
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 447 550** (51) ***F16B 23/00***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 447 611** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
MT 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 447 671** (51) ***G01C 19/56***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 MC 09.08.2017

(11) **2 447 695**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***G01M 7/08***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 447 748**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 447 767**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 447 935**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 447 958**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***H01B 12/10***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 447 961**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H01F 27/12***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 448 081**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 448 145**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 25.04.2018
FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 448 150**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 448 157**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 448 204**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 448 349**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 448 352**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 448 424**
(84) CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***A23J 1/14***
(84) CZ 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 448 438**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(51) ***A41B 13/06***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 448 448**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***A47B 47/00***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 448 450**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***A47B 88/90***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 448 452**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***A47F 1/12***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 448 463**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017

EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 448 513** (51) ***A61B 34/10***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 448 516** (51) ***A61B 42/00***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 448 536** (51) ***A61F 13/20***

(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 448 547** (51) ***A61K 8/31***

(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 448 549** (51) ***A61Q 7/00***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 448 568** (51) ***A61K 31/11***

(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
PL 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 448 591** (51) ***A61K 31/733***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 448 594** (51) ***A61K 38/17***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 448 623** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 448 647** (51) ***B01D 29/48***

(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 448 664** (51) ***B01J 19/18***

(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 448 665** (51) ***B01J 19/20***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 448 669** (51) ***B01J 23/38***

(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 448 687** (51) ***B21C 47/06***

(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 448 695** (51) ***B22D 11/16***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 448 715** (51) ***B25D 3/00***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 448 716** (51) ***B25D 11/06***

(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018

SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 448 722**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 448 736**
(51) ***B29C 33/42***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 448 742**
(51) ***B29C 47/88***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 448 785**
(51) ***B60Q 1/04***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 448 795**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 448 852**
(51) ***B65H 75/24***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 448 869**
(51) ***C02F 1/52***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 448 925**
(51) ***C07D 235/18***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 448 941**
(51) ***C07D 487/04***
(84) CY 08.11.2017
IS 08.03.2018
SM 08.11.2017
(84) EE 08.11.2017
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 448 956**
(51) ***C07K 1/04***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 448 998**
(51) ***C08G 69/42***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 449 014**
(51) ***C08K 3/38***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 449 026**
(51) ***C08L 23/12***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 449 049**
(51) ***C09J 7/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 449 069**
(51) ***C10M 129/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 449 071**
(51) ***A23L 5/20***
(84) BG 13.03.2018
EE 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 449 079**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 449 083**
(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 449 126**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 449 203**
(51) ***E21B 10/46***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017

HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 449 257**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 449 280**
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 449 303**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 449 325**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 449 328**
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 449 336**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(51) ***F16D 65/14***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(51) ***F16M 11/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(51) ***F25J 1/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***C04B 2/10***
(84) EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 449 355**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 449 372**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 449 382**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 449 383**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 449 408**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 449 410**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(51) ***G01L 7/08***
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(51) ***G01N 30/24***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(51) ***G01N 27/74***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(51) ***G01S 19/43***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 449 419**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 449 428**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 449 446**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 449 451**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 449 528**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 449 531**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(51) ***G03B 21/00***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(51) ***G03F 7/00***
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***G06F 3/045***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018

(51) ***A61B 6/03***
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(51) ***G06T 7/40***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017

IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 449 566**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 449 595**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 449 596**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 449 598**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 449 610**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 449 624**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(51) ***H01F 38/18***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(51) ***H02S 20/23***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***F24J 2/52***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***H01L 41/00***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 449 627**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 449 653**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 449 675**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 449 682**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 449 711**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 449 722**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(51) ***H01Q 3/42***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***H03G 1/00***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(51) ***G10L 19/00***
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 449 723**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 449 736**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 449 744**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 449 782**
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 449 801**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 449 803**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018

(51) ***H04Q 11/04***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(51) ***H04N 19/70***
(84) EE 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SM 06.12.2017

(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018

LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 449 811** (51) ***H04W 48/04***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 449 812** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 449 828** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 449 831** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 449 845** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 449 847** (51) ***H04W 80/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 450 015** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 450 055** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 450 073** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 450 203** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 450 254** (51) ***B62D 1/18***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 450 272** (51) ***B63H 9/02***
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
PL 24.01.2018
SI 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 450 323** (51) ***C03C 27/06***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 450 333** (51) ***C07C 29/147***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 450 339** (51) ***C07C 51/43***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 450 361** (51) ***C07F 3/06***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 450 538** (51) ***F01N 13/14***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 450 669** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018

IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 450 706** (51) ***G01N 33/49***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 450 985** (51) ***H01M 4/13***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 451 034** (51) ***H01T 13/38***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 451 086** (51) ***H04B 7/0417***

(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 451 108** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 451 131** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 451 202** (51) ***H04W 8/02***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 451 207** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 451 211** (51) ***H04W 36/02***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 451 264** (51) ***A01D 34/416***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 451 274** (51) ***A01N 43/42***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 451 286** (51) ***C07D 249/04***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 451 305** (51) ***A44B 18/00***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 451 325** (51) ***A47J 31/54***

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 451 327** (51) ***A47J 37/12***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 451 341** (51) ***A61B 3/00***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 451 358** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 451 359** (51) ***A61B 7/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 451 368** (51) ***A61B 17/56***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 451 376** (51) ***G05D 21/02***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 451 415** (51) ***A61F 9/008***

(84) BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) CZ 28.03.2018
FI 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 451 427** (51) ***A61K 8/29***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 451 447** (51) ***A61K 9/20***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 451 457** (51) ***A61K 31/444***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 451 459** (51) ***A61K 31/337***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 451 460** (51) ***A61K 9/08***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 451 462** (51) ***A61K 31/702***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 451 465** (51) ***A61K 35/16***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 451 507** (51) ***A61M 5/24***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 451 518** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 451 523** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 451 561** (51) ***B01D 53/14***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 451 568** (51) ***B01J 13/00***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 451 569** (51) ***B01J 13/18***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 451 600** (51) ***B23B 27/16***

(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 451 604** (51) ***C22C 9/02***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 451 609** (51) ***B23Q 3/06***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
MT 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 451 622** (51) ***B29C 43/36***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 MC 27.09.2017

(11) **2 451 629** (51) ***B29C 65/08***
(84) BG 20.09.2018 (84) EE 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 RO 20.06.2018
SE 20.06.2018 SM 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 451 643** (51) ***B32B 27/10***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 MC 23.08.2017

(11) **2 451 692** (51) ***B61D 19/02***
(84) BG 30.11.2017 (84) DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MT 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 MC 30.08.2017

(11) **2 451 707** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018

(11) **2 451 749** (51) ***C02F 3/12***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 MC 06.09.2017

(11) **2 451 751** (51) ***C02F 3/30***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 MC 06.09.2017

(11) **2 451 775** (51) ***C01B 32/80***
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018

(11) **2 451 803** (51) ***C07D 403/08***
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017

(11) **2 451 812** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 451 833** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 451 866** (51) ***C08J 9/12***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 451 890** (51) ***C09K 8/584***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
NL 14.02.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018

(11) **2 451 916** (51) ***C11D 3/386***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018

(11) **2 451 941** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 RO 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018

(11) **2 451 955** (51) ***C12N 15/52***
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 SE 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018

(11) **2 451 957** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 SE 15.11.2017

SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 452 006** (51) ***D06F 37/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 452 017** (51) ***E01C 5/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 452 018** (51) ***E01C 9/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 452 034** (51) ***E06B 9/40***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 452 044** (51) ***E21B 47/18***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 452 065** (51) ***F02K 9/97***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 452 084** (51) ***F16B 37/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 452 108** (51) ***F16K 31/64***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 452 111** (51) ***F16L 15/06***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 452 142** (51) ***F27D 99/00***
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 452 179** (51) ***G01N 21/23***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 452 193** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 452 196** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 452 204** (51) ***G01S 13/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 452 215** (51) ***C09D 183/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 452 261** (51) ***G06F 7/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 452 315** (51) ***G07C 3/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 452 321** (51) ***G07G 5/00***
(84) DK 13.12.2017
IS 13.04.2018
NO 13.03.2018
SK 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
MT 13.12.2017
RO 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 452 323** (51) ***G08B 17/107***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018

NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 452 329**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(51) ***G09B 9/042***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 452 359**
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(51) ***H01L 23/498***
(84) CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 452 362**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 452 398**
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(51) ***H01Q 11/10***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 452 413**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***H02J 7/04***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 452 435**
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
(51) ***H03K 17/96***
(84) DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 452 440**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***H04B 1/18***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 452 447**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 452 448**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 452 451**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***H04B 10/079***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 452 473**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 452 480**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 452 493**
(84) EE 21.03.2018
MC 21.03.2018
(51) ***H04N 19/176***
(84) SM 21.03.2018

(11) **2 452 495**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 452 527**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 452 533**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 452 598**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 452 631**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018

HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 452 746**
(51) ***B01J 23/66***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 452 750**
(51) ***B01J 37/02***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 452 840**
(51) ***B60G 17/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 452 841**
(51) ***B60G 17/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 452 950**
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 452 953**
(51) ***C08F 2/24***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 452 982**
(51) ***C08L 101/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 453 024**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
GR 07.03.2018
PL 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
LT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 453 031**
(51) ***C22C 23/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 453 184**
(51) ***F24F 7/08***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 453 186**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 453 187**
(51) ***F25B 40/02***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 453 213**
(51) ***G01R 19/25***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 453 268**
(51) ***G02B 5/26***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 453 381**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 453 447**
(51) ***H01L 39/24***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 453 514**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 453 573**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 453 661**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 453 741**
(51) ***A01N 43/76***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 453 756**
(51) ***A23G 1/00***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 453 763**
(51) ***A23L 5/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
HR 06.09.2017
LV 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 453 768**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 453 847**
(51) ***A61F 2/62***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 453 895**
(51) ***A61K 31/472***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
RO 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 453 908**
(51) ***A61K 38/12***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 453 947**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 453 952**
(51) ***A61J 1/10***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 453 953**
(51) ***A61M 5/148***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 453 961**
(51) ***A61M 11/02***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 453 962**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 453 970**
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 453 977**
(51) ***A61B 7/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 453 984**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 454 007**
(51) ***B01D 53/64***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 454 012**
(51) ***B01J 3/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 454 043**
(51) ***B23B 51/02***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 454 057**
(51) ***B26B 21/60***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 454 061**
(51) ***B27K 3/50***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 454 062**
(51) ***B27N 3/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 454 066**
(51) ***B29B 13/02***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 454 069**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 454 071**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 13.03.2018
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 454 083**
(51) ***B31B 50/20***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 454 087**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 454 103**
(51) ***B42D 25/324***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 454 116**
(51) ***B60L 5/20***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 454 142**
(51) ***B61F 9/00***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 454 148**
(51) ***B62K 5/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 454 163**
(51) ***B65D 33/28***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 454 183**
(51) ***B66B 13/14***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 454 196**
(51) ***C01F 17/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
RO 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PT 23.07.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 454 209**
(51) ***C03C 8/14***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 454 219**
(51) ***C07C 6/04***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 454 234** (51) ***C07D 207/08***

(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LV 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, GR 12.07.2018, LT 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **2 454 263** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, LT 13.06.2018, PL 13.06.2018, SE 13.06.2018, SM 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018, EE 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LV 13.06.2018, RO 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 454 272** (51) ***C07K 7/08***

(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **2 454 277** (51) ***C07K 14/415***

(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, PL 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SI 13.12.2017, SM 13.12.2017

(11) **2 454 283** (51) ***C07K 16/00***

(84) AL 14.03.2018, CY 14.03.2018, EE 14.03.2018, GR 15.06.2018, LT 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LV 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SK 14.03.2018, MC 14.03.2018

(11) **2 454 284** (51) ***C07K 16/12***

(84) AL 11.04.2018, EE 11.04.2018, GR 12.07.2018, LT 11.04.2018, NO 11.07.2018, RO 11.04.2018, SM 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LV 11.04.2018, PT 13.08.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **2 454 329** (51) ***C09B 57/00***

(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SK 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **2 454 332** (51) ***C09D 15/00***

(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, GR 15.06.2018, LT 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LV 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SK 14.03.2018, MC 14.03.2018

(11) **2 454 338** (51) ***C09K 8/28***

(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, SE 23.05.2018, SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **2 454 339** (51) ***C09K 8/588***

(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, PL 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 454 341** (51) ***C10B 47/40***

(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **2 454 342** (51) ***C10G 1/10***

(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017

(11) **2 454 345** (51) ***C10G 21/00***

(84) AT 09.05.2018, CH 31.05.2018, DK 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LI 31.05.2018, LV 09.05.2018, RO 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, GR 10.08.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, NO 09.08.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018

(11) **2 454 347** (51) ***C10G 49/22***

(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018

(11) **2 454 415** (51) ***E01C 13/02***

(84) BG 06.03.2018, EE 06.12.2017, LT 06.12.2017, RO 06.12.2017, SK 06.12.2017, MC 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017

(11) **2 454 425** (51) ***E04F 15/02***

(84) BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, MT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **2 454 448** (51) ***E21B 43/02***

(84) AL 07.02.2018, BG 07.05.2018, CZ 07.02.2018, EE 07.02.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, IT 07.02.2018, LV 07.02.2018, PL 07.02.2018, SE 07.02.2018, SK 07.02.2018, MC 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018, CY 07.02.2018, DK 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LT 07.02.2018, NL 07.02.2018, RO 07.02.2018, SI 07.02.2018, SM 07.02.2018

(11) **2 454 488** (51) ***F03G 7/06***

(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 454 528** (51) ***F24C 15/00***

(84) BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, MT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, RO 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 454 539** (51) ***F25B 27/00***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 454 567** (51) ***G01G 11/00***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 454 571** (51) ***G01K 1/20***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 454 577** (51) ***G01N 1/14***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 454 629** (51) ***G02F 1/133***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 454 632** (51) ***G03B 21/20***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 454 642** (51) ***G01S 13/02***

(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 454 679** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 454 691** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 454 700** (51) ***G06F 21/34***

(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 454 704** (51) ***G06F 21/33***

(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 454 705** (51) ***G06F 21/33***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 454 734** (51) ***G11B 27/11***

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 454 741** (51) ***H01C 1/142***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 454 747** (51) ***H01H 47/00***

(84) BG 28.02.2018
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
CY 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 454 770** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 454 787** (51) ***H01S 5/026***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 454 788** (51) ***H01T 13/39***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017

GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 454 792**
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 454 793**
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 454 805**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 454 821**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 454 828**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 454 846**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
EE 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 454 871**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 454 894**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 454 895**
(51) ***H04W 4/22***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 454 898**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 454 903**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 454 904**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 454 906**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 454 917**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 455 015**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
NL 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
IT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 455 057**
(51) ***G07F 11/38***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 455 075**
(51) ***A61K 31/135***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 455 088**
(51) ***A61K 31/785***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018

SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 455 111**
(51) ***C12N 5/077***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 455 177**
(51) ***B23K 9/067***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 455 195**
(51) ***B25B 7/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 455 252**
(51) ***B60L 7/14***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 455 336**
(51) ***C01B 3/12***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 455 372**
(51) ***C07D 277/20***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 455 452**
(51) ***C12N 5/074***
(84) BG 06.12.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 455 499**
(51) ***C21D 9/46***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 455 515**
(51) ***C30B 29/36***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 455 599**
(51) ***F02D 41/18***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 455 884**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 455 934**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 455 953**
(51) ***H01F 37/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 455 983**
(51) ***H01L 31/10***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 455 997**
(51) ***H01M 4/1391***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 455 998**
(51) ***H01G 11/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 456 045**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 456 096**
(51) ***H04B 10/00***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 456 109** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 456 151** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 456 233** (51) ***H04R 3/02***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 456 269** (51) ***H04W 60/06***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 456 297** (51) ***A01J 5/017***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 456 327** (51) ***A23L 2/00***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 456 360** (51) ***A61B 5/11***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 456 363** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 456 368** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 456 396** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 456 467** (51) ***A61K 47/64***

(84) BG 27.09.2018
SM 27.06.2018

(84) GR 28.09.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 456 483** (51) ***A61M 1/10***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 456 485** (51) ***A61M 5/158***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 456 503** (51) ***A61M 25/088***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 456 517** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 456 528** (51) ***A63B 53/04***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 456 568** (51) ***B05C 5/02***

(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 456 577** (51) ***C02F 1/32***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 456 594** (51) ***H01F 38/14***

(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018

(84) BG 24.04.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018

LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 456 618** (51) ***B32B 7/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 MC 06.09.2017

(11) **2 456 619** (51) ***B32B 27/06***
(84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 MT 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 456 623** (51) ***B41J 2/195***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 456 631** (51) ***B60K 11/08***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 456 664** (51) ***B64C 11/04***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 MC 06.09.2017

(11) **2 456 708** (51) ***B66B 23/02***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 456 780** (51) ***C07J 7/00***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
MT 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 456 800** (51) ***C08G 18/12***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 MC 13.09.2017

(11) **2 456 854** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MT 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 456 872** (51) ***C12N 15/81***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 MC 30.08.2017

(11) **2 456 879** (51) ***C12P 13/00***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 456 882** (51) ***C12Q 1/22***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 MC 11.10.2017

(11) **2 456 897** (51) ***C21D 8/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 456 901** (51) ***C22C 38/46***
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RO 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017

(11) **2 456 905** (51) ***C23C 14/32***
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 456 917** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 MT 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 MC 06.09.2017

(11) **2 456 926** (51) ***E03F 1/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 456 927** (51) ***E04B 1/26***
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
EE 07.02.2018 ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IS 07.06.2018
LT 07.02.2018 LV 07.02.2018
MT 07.02.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
SE 07.02.2018 SI 07.02.2018

SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 456 947** (51) ***E21B 15/02***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 456 948** (51) ***E21B 17/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 456 973** (51) ***F03D 1/00***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 456 981** (51) ***F04B 53/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 457 001** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 457 004** (51) ***F16J 15/34***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 457 030** (51) ***F24J 2/02***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 457 056** (51) ***F41B 15/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 457 057** (51) ***F42B 8/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 457 077** (51) ***F02D 35/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 457 086** (51) ***G01N 30/90***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 457 114** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 457 128** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 457 148** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 457 155** (51) ***G06F 15/78***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 457 174** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
PL 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 457 193** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 457 195** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 457 216**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 457 222**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 457 236**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(51) ***G21K 1/10***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 457 240**
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(51) ***H01F 27/33***
(84) CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 457 246**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H01J 5/48***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 457 248**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***H01J 47/02***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 457 260**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***H01L 31/02***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 457 334**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 457 340**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 457 371**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H04N 5/44***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 457 386**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 457 395**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 457 413**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 457 451**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 457 519**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 457 584**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 457 630**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***B01D 3/32***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 457 631**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
(51) ***B01D 61/18***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018

RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 457 680** (51) ***B23K 9/12***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **2 457 883** (51) ***C03C 4/12***
(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, DK 13.12.2017, EE 13.12.2017, ES 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, IT 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SI 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, MC 13.12.2017

(11) **2 457 893** (51) ***C07C 271/16***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **2 458 020** (51) ***C21B 13/10***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 458 343** (51) ***G01D 11/02***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **2 458 378** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, DK 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, NO 06.03.2018, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SI 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **2 458 578** (51) ***G09G 3/14***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 458 594** (51) ***H01B 1/18***
(84) AT 10.01.2018, AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, EE 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SI 10.01.2018, SK 10.01.2018, SM 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **2 458 601** (51) ***H01F 41/02***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, DK 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, NO 06.03.2018, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SI 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **2 458 641** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **2 458 910** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 10.01.2018, AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, EE 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SI 10.01.2018, SK 10.01.2018, SM 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **2 458 925** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 04.04.2018, AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, CY 04.04.2018, DK 04.04.2018, EE 04.04.2018, ES 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, SM 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **2 458 926** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.02.2018, AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, EE 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SI 21.02.2018, SK 21.02.2018, SM 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 458 932** (51) ***H04W 88/04***
(84) AT 03.01.2018, AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, CZ 03.01.2018, DK 03.01.2018, EE 03.01.2018, ES 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SI 03.01.2018, SK 03.01.2018, SM 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **2 458 971** (51) ***A01F 15/10***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 458 975** (51) ***A01J 5/007***
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, DK 16.05.2018, EE 16.05.2018, ES 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SK 16.05.2018, SM 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **2 458 980** (51) ***A01N 3/02***
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SK 23.05.2018, SM 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **2 459 006** (51) ***A23K 10/20***
(84) AT 21.02.2018, AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SI 21.02.2018, SK 21.02.2018, SM 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 459 033**
(51) ***A47F 7/28***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 459 061**
(51) ***A61B 5/022***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 459 077**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 459 099**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 459 104**
(51) ***A61C 5/90***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 459 128**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 459 143**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 459 161**
(51) ***A61K 8/60***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 459 163**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AL 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 459 164**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 459 173**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 459 182**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 459 201**
(51) ***A61K 31/74***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 459 212**
(51) ***A61K 38/47***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 459 229**
(51) ***A61K 47/64***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 459 254**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 459 267**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 459 275**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018

RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 459 291**
(51) ***B01D 15/22***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
LV 14.03.2018
PT 16.07.2018
SM 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 459 306**
(51) ***B01J 13/18***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 459 318**
(51) ***B05B 15/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 459 368**
(51) ***B32B 1/08***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 459 456**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 459 484**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 459 516**
(51) ***C07C 209/84***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 459 519**
(51) ***C07C 217/36***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 459 543**
(51) ***C07D 265/24***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 459 565**
(51) ***C07D 487/14***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 459 574**
(51) ***C07F 9/141***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 459 598**
(51) ***C08F 4/659***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 459 621**
(51) ***C08L 95/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
PT 30.07.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 459 638**
(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 459 652**
(51) ***C09B 47/04***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 459 669**
(51) ***C09K 5/06***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 459 682**
(51) ***C10J 3/76***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 459 692**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 459 696**
(51) ***C12M 1/42***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SI 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 459 722**
(51) ***A61K 39/145***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 459 726**
(51) ***C12P 7/46***
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, DK 16.05.2018, EE 16.05.2018, ES 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, SM 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **2 459 743**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **2 459 771**
(51) ***C23C 28/04***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **2 459 793**
(51) ***D06F 37/28***
(84) AL 17.01.2018, AT 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, CZ 17.01.2018, DK 17.01.2018, EE 17.01.2018, ES 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, IT 17.01.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, PL 17.01.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SI 17.01.2018, SK 17.01.2018, SM 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **2 459 810**
(51) ***F16L 33/08***
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, NO 13.09.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, SM 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 459 818**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, ES 20.06.2018, FI 20.06.2018, GR 21.09.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NL 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, SM 20.06.2018, MC 20.06.2018

(11) **2 459 820**
(51) ***E04G 21/32***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SI 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 459 826**
(51) ***E05B 79/06***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **2 459 827**
(51) ***E05D 13/00***
(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, EE 18.04.2018, ES 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, SM 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **2 459 884**
(51) ***F04D 29/54***
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, ES 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, NO 27.09.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SK 27.06.2018, SM 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **2 459 888**
(51) ***F16B 5/00***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **2 459 889**
(51) ***F16B 7/18***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SI 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, MC 25.10.2017

(11) **2 459 904**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SI 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017, MC 20.09.2017

(11) **2 459 917**
(51) ***A61M 39/26***
(84) AL 21.03.2018, AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, CZ 21.03.2018, DK 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, NO 21.06.2018, PL 21.03.2018, PT 23.07.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, SM 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **2 459 924**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AL 24.01.2018, BG 24.04.2018, CY 24.01.2018, CZ 24.01.2018, DK 24.01.2018, EE 24.01.2018, ES 24.01.2018, FI 24.01.2018, GR 25.04.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, IT 24.01.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, MT 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, PL 24.01.2018, RO 24.01.2018, SE 24.01.2018, SI 24.01.2018, SK 24.01.2018, SM 24.01.2018, MC 24.01.2018

(11) **2 459 925**
(51) ***F21V 29/506***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, EE 11.04.2018, ES 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, NO 11.07.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, SM 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **2 459 945** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, ES 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, PT 03.09.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, SM 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 459 954** (51) ***F28F 13/12***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SI 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **2 459 977** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, ES 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, NO 13.09.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, SM 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 459 983** (51) ***G01N 1/30***
(84) AL 17.01.2018, AT 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, CZ 17.01.2018, DK 17.01.2018, EE 17.01.2018, ES 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, IT 17.01.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, PL 17.01.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SI 17.01.2018, SK 17.01.2018, SM 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **2 459 984** (51) ***G01N 1/40***
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, ES 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, NO 13.09.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, SM 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 460 028** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CH 27.09.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LI 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 460 031** (51) ***G01S 13/94***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, CZ 14.03.2018, DK 14.03.2018, EE 14.03.2018, ES 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, HR 14.03.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018, NL 14.03.2018, NO 14.06.2018, PL 14.03.2018, PT 16.07.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SI 14.03.2018, SK 14.03.2018, SM 14.03.2018, MC 14.03.2018

(11) **2 460 050** (51) ***G02F 1/163***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 460 073** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 11.04.2018, AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, EE 11.04.2018, ES 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, NO 11.07.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, SM 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **2 460 075** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, PL 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **2 460 076** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL 07.02.2018, BG 07.05.2018, CY 07.02.2018, DK 07.02.2018, EE 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LT 07.02.2018, LV 07.02.2018, PL 07.02.2018, SI 07.02.2018, SM 07.02.2018, MC 07.02.2018

(11) **2 460 077** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, MC 30.08.2017

(11) **2 460 124** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SI 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, MC 29.11.2017

(11) **2 460 155** (51) ***G10L 15/18***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 460 174** (51) ***H01J 37/32***
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 460 194** (51) ***H01L 35/08***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, EE 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, MT 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SI 21.02.2018, SK 21.02.2018, SM 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 460 239** (51) ***H01S 3/08***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 460 243** (51) ***H02J 1/02***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **2 460 244**
(51) ***H02J 3/01***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 460 256**
(51) ***H02M 3/28***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 460 278**
(51) ***H04B 1/16***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 460 279**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 460 292**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 460 300**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 460 305**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 460 324**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 460 330**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 460 364**
(51) ***H04Q 9/08***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 460 375**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 460 383**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
PL 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 460 393**
(51) ***H05K 3/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 460 402**
(51) ***A01H 1/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 460 437**
(51) ***A46D 1/05***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 460 493**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 460 516**
(51) ***A61K 9/51***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 460 524**
(51) ***A61K 31/573***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017

SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 460 538** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 460 541** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 460 765** (51) ***C08K 9/04***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 460 799** (51) ***C07D 251/24***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 460 826** (51) ***C07K 14/63***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 460 837** (51) ***C08G 64/18***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 460 853** (51) ***C08L 33/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 460 869** (51) ***C10B 53/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 460 882** (51) ***C12P 7/56***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 460 888** (51) ***C12Q 1/32***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 460 994** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 461 075** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 461 126** (51) ***F27B 3/18***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 461 135** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 461 189** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 461 215** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 461 321** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 461 350** (51) ***H01L 21/027***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018

HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 461 358** (51) ***H01L 21/60***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 461 378** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 461 390** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 461 407** (51) ***H01M 8/04858***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 461 487** (51) ***H04B 1/74***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 461 490** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 461 493** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 461 578** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 461 582** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 461 612** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 461 636** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 461 649** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 461 678** (51) ***A01N 25/28***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 461 712** (51) ***A45C 13/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 461 729** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 461 734** (51) ***A61B 1/32***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 461 744** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 461 761** (51) ***A61B 46/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018

LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 461 784**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 461 805**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 461 841**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 461 870**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 461 881**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 461 885**
(84) AT 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(51) ***A61K 31/335***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 461 891**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 461 904**
(84) AT 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 461 926**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 461 947**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 461 967**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 461 968**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 462 036**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017

(51) ***B01D 53/30***
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SM 13.06.2018

(51) ***B01J 23/38***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(51) ***B22D 29/00***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(51) ***B25H 1/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(51) ***B31C 3/00***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
SM 18.04.2018

(51) ***B31C 3/00***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
SM 18.04.2018

(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 462 050**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 462 057**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 462 091**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 462 141**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 462 144**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 462 158**
(84) AL 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
MC 10.01.2018

(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(51) ***C01B 17/76***
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(51) ***B01J 31/02***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(51) ***C07D 487/14***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(51) ***C07K 16/06***
(84) CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 462 182**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 462 248**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 462 263**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 462 264**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 462 265**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***D01F 1/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 462 298**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***E05B 47/06***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 462 332**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 462 360**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***F02C 6/20***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 462 376**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 462 395**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 462 404**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 462 418**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 462 431**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 462 434**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 462 446**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***G01N 33/566***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 462 505**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 462 534**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 462 546**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G06M 9/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017

FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 462 578** (51) ***G09B 23/12***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 462 624** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 462 659** (51) ***H01R 13/46***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 462 669** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 462 703** (51) ***H04B 7/024***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 462 735** (51) ***H04M 1/57***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 462 738** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 462 742** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 462 752** (51) ***H04R 27/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 462 758** (51) ***F16L 55/165***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 462 765** (51) ***H04W 52/42***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 462 790** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 462 855** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 463 018** (51) ***B01D 71/02***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 463 022** (51) ***B01J 13/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 463 073** (51) ***B29C 33/40***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 463 257** (51) ***C04B 35/48***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 463 277** (51) ***C07D 239/52***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018

LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 463 353** (51) ***C09K 11/64***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 463 398** (51) ***C23C 14/06***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 463 541** (51) ***F16D 25/10***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 463 556** (51) ***F16H 57/02***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 463 908** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 464 025** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 464 027** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 464 083** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 464 163** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 464 169** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 464 228** (51) ***A61K 31/445***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 464 233** (51) ***A01N 43/707***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 464 247** (51) ***A61K 31/05***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 464 248** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 464 251** (51) ***A24D 1/02***
(84) AL 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 464 260** (51) ***A47D 13/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 464 287** (51) ***A61B 5/083***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 464 311**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 464 361**
(51) ***A61P 29/00***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
MC 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 464 390**
(51) ***A61L 9/12***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 464 397**
(51) ***B01D 21/26***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 464 422**
(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 464 430**
(51) ***A62B 18/02***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 464 510**
(51) ***B32B 5/16***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 464 513**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 464 577**
(51) ***B65D 45/32***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 464 605**
(51) ***C02F 1/32***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 464 637**
(51) ***C07D 327/04***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 464 661**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 464 666**
(51) ***C07K 16/24***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 464 679**
(51) ***C08G 69/28***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 464 701**
(51) ***C09D 167/02***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 464 722**
(51) ***C12N 1/13***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 464 742**
(51) ***C12Q 1/14***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 464 762**
(51) ***C23C 22/53***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018

HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 464 768** (51) ***D03D 47/23***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 464 770** (51) ***D04H 1/587***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SM 04.10.2017

(11) **2 464 773** (51) ***C08K 7/14***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SM 04.10.2017

(11) **2 464 802** (51) ***E04G 7/10***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 464 820** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 464 831** (51) ***F01D 5/22***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 464 872** (51) ***F04C 2/344***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 464 908** (51) ***F16L 13/14***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 464 913** (51) ***F24F 3/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 464 925** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 464 928** (51) ***F25D 23/04***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 464 940** (51) ***F27D 13/00***
(84) AT 23.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 464 944** (51) ***F42B 12/40***
(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 464 946** (51) ***G01F 1/115***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 464 947** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 464 984** (51) ***G01R 19/20***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 464 999** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 465 006** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 465 026**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 465 061**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 465 062**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 465 063**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 465 069**
(51) ***G06F 21/73***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 465 096**
(51) ***G06T 15/08***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 465 099**
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 465 106**
(51) ***G08G 1/0968***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 465 148**
(51) ***H01L 33/32***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 465 163**
(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 465 173**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 465 187**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 465 205**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 465 236**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 465 272**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 465 277**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 465 296**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 465 297**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 465 300** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 465 303** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 465 306** (51) ***H04W 52/28***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 465 312** (51) ***G01S 19/03***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 465 661** (51) ***B29C 49/08***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 465 833** (51) ***C03C 27/12***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 466 002** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 466 049** (51) ***E06B 1/32***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 466 305** (51) ***G01N 33/493***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 466 678** (51) ***H01B 1/12***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 466 808** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 466 821** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 466 879** (51) ***H04N 5/58***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 466 939** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 466 943** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 466 949** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 467 014** (51) ***A01K 87/06***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 467 032** (51) ***A23L 33/135***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 467 037** (51) ***F16F 9/30***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 467 042** (51) ***A61B 17/24***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 467 056** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 467 080** (51) ***A61B 90/98***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 467 091** (51) ***A61C 17/34***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 467 106** (51) ***A61F 5/02***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 467 140** (51) ***A61K 31/517***
(84) MC 31.08.2018

(11) **2 467 149** (51) ***A61K 35/24***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 467 156** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 467 207** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 467 231** (51) ***B21D 39/04***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
BG 21.05.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 467 253** (51) ***B32B 1/02***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 467 285** (51) ***B60T 8/48***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 467 310** (51) ***B65D 71/12***
(84) BG 06.12.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 467 352** (51) ***C07C 5/25***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 467 400** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 467 419** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 467 447** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 467 504**
(51) ***C22C 1/02***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 467 513**
(51) ***C23C 18/12***
(84) BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, MT 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, SI 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **2 467 514**
(51) ***C23C 18/12***
(84) BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, MT 25.10.2017, NO 25.01.2018, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, SI 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, MC 25.10.2017

(11) **2 467 516**
(51) ***D01D 4/02***
(84) AL 04.04.2018, AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, DK 04.04.2018, EE 04.04.2018, ES 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, SM 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **2 467 522**
(51) ***D04H 1/64***
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, DK 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, NO 09.08.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SK 09.05.2018, SM 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **2 467 541**
(51) ***E04B 1/68***
(84) BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, MT 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SI 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, MC 29.11.2017

(11) **2 467 555**
(51) ***E21B 10/34***
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, DK 09.05.2018, EE 09.05.2018, ES 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, SM 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **2 467 559**
(51) ***E21B 10/56***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SI 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, MC 25.10.2017

(11) **2 467 560**
(51) ***E21B 19/14***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, MC 30.08.2017

(11) **2 467 563**
(51) ***E21B 25/00***
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, ES 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, SM 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **2 467 576**
(51) ***E21B 43/04***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SI 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, MC 29.11.2017

(11) **2 467 644**
(51) ***F23K 3/14***
(84) BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MT 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 467 648**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, DK 13.12.2017, EE 13.12.2017, ES 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, IT 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, MT 13.12.2017, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SI 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, MC 13.12.2017

(11) **2 467 652**
(51) ***F25B 9/14***
(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, CZ 14.02.2018, DK 14.02.2018, EE 14.02.2018, ES 14.02.2018, FI 14.02.2018, GR 15.05.2018, HR 14.02.2018, IT 14.02.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018, MT 14.02.2018, NL 14.02.2018, NO 14.05.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SI 14.02.2018, SK 14.02.2018, SM 14.02.2018, MC 14.02.2018

(11) **2 467 656**
(51) ***F25D 21/14***
(84) BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, MT 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SI 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 467 659**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, CZ 17.01.2018, DK 17.01.2018, EE 17.01.2018, ES 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, MT 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SI 17.01.2018, SK 17.01.2018, SM 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **2 467 709**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, EE 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SI 28.02.2018, SK 28.02.2018, SM 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 467 712**
(51) ***G01N 30/86***
(84) BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 467 718**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 467 749**
(51) ***G02B 27/30***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 467 760**
(51) ***G05B 11/01***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 467 765**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 467 766**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 467 823**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 467 837**
(51) ***G07D 7/12***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 467 839**
(51) ***G07F 13/02***
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 467 842**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 467 899**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 467 906**
(51) ***H01S 3/10***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 467 917**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 467 922**
(51) ***F03D 9/25***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 467 942**
(51) ***H03M 13/37***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 467 957**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 467 963**
(51) ***H04B 7/022***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 467 991**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 467 993**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018

SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 467 998** (51) ***H04M 7/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 467 999** (51) ***H04M 15/00***
(84) AL 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 468 010** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 468 026** (51) ***H04J 13/18***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 468 028** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 468 029** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 468 040** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 468 042** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 468 062** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 468 064** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 468 103** (51) ***A21D 6/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 468 243** (51) ***A61K 8/22***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 468 401** (51) ***B01J 29/16***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 468 469** (51) ***B29C 33/04***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 468 510** (51) ***B41J 2/135***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 468 532** (51) ***B60C 5/01***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 468 694** (51) ***C03C 17/23***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 468 702** (51) ***C07C 2/86***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018

SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 468 758** (51) ***C07F 5/02***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 468 770** (51) ***C07K 16/18***
(84) CY 20.12.2017
IS 20.04.2018
MC 20.12.2017
(84) EE 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 468 796** (51) ***C08G 69/26***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 468 831** (51) ***C09D 183/08***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 468 859** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 468 904** (51) ***C21D 9/08***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 469 060** (51) ***F02D 29/02***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 469 080** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 469 277** (51) ***G01N 33/44***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 469 404** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 469 442** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 469 508** (51) ***G10K 11/16***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 469 626** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 469 723** (51) ***H04B 7/024***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 469 815** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 469 950** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 469 954** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 469 968** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 469 994**
(51) ***H01L 23/367***
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, NO 30.08.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, SM 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 470 025**
(51) ***A21D 2/00***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, DK 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, SI 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **2 470 031**
(51) ***A24C 5/32***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 470 038**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SI 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 470 041**
(51) ***A45C 13/12***
(84) BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MT 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 470 046**
(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, DK 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, NO 06.03.2018, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SI 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **2 470 060**
(51) ***A61B 3/024***
(84) AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, EE 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SI 10.01.2018, SK 10.01.2018, SM 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **2 470 081**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, NO 06.09.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, SM 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 470 100**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SI 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017, MC 20.09.2017

(11) **2 470 108**
(51) ***A61C 5/60***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 470 110**
(51) ***A61C 5/62***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 470 165**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 18.04.2018, AL 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RO 18.04.2018, SK 18.04.2018, SM 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **2 470 168**
(51) ***A61K 31/122***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, EE 31.01.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, SM 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **2 470 179**
(51) ***A61K 31/436***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SI 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, MC 29.11.2017

(11) **2 470 215**
(51) ***A61K 47/50***
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, ES 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PL 25.04.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, SM 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **2 470 229**
(51) ***A61L 27/22***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **2 470 242**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, NO 06.03.2018, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SI 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **2 470 245**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, ES 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, NO 16.08.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SK 16.05.2018, SM 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **2 470 246**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, NO 06.09.2018, PL 06.06.2018

RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 470 262** (51) ***A61N 1/37***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 470 274** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 470 276** (51) ***A63B 59/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 470 278** (51) ***A63H 1/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 470 285** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 470 339** (51) ***B29B 9/14***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 470 364** (51) ***B32B 5/28***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 470 389** (51) ***B60J 10/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 470 473** (51) ***C01B 32/956***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 470 489** (51) ***C07C 51/44***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 470 500** (51) ***C07C 237/26***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 470 512** (51) ***C07D 249/08***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 470 556** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 470 576** (51) ***C08C 19/02***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 470 577** (51) ***C08L 9/04***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 470 590** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 470 602** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 470 627** (51) ***C10M 163/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017

EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 470 628** (51) ***C10M 105/38***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 470 630** (51) ***C11D 1/65***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 470 649** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 470 667** (51) ***C12P 7/46***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 470 692** (51) ***C23C 18/14***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 470 699** (51) ***D06F 33/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 470 710** (51) ***D06F 37/20***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 470 712** (51) ***D06F 37/22***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 470 744** (51) ***E21B 17/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 470 761** (51) ***F02B 29/04***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 470 828** (51) ***F21L 4/04***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 470 842** (51) ***F25B 30/02***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 470 857** (51) ***G01B 11/245***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 470 880** (51) ***G01N 11/16***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 470 881** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 470 892** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 470 909** (51) ***G01N 33/573***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 470 918** (51) ***G01R 19/04***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018

IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 470 919** (51) ***G01R 27/26***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 470 927** (51) ***G01T 1/17***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 470 929** (51) ***C07C 229/16***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 470 938** (51) ***G02B 26/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 470 956** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 470 963** (51) ***G03F 7/32***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 470 989** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 470 998** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 471 026** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 471 051** (51) ***G08B 25/01***
(84) AT 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SM 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 471 062** (51) ***G10L 19/035***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 471 063** (51) ***G10L 19/26***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
AT 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 471 095** (51) ***H01L 23/433***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 471 106** (51) ***H01L 31/048***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 471 145** (51) ***H01R 12/55***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 471 162** (51) ***H02K 35/02***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 471 219** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 471 256** (51) ***H04N 5/235***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018

GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 471 295**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 471 312**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 471 324**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 471 330**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 471 436**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 471 577**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017

HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(51) ***H04W 52/28***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 471 636**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 471 763**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 471 814**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 471 864**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 471 883**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 471 898**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(51) ***B26D 3/00***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(51) ***C04B 35/19***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(51) ***C09J 133/06***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 471 902**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***A61L 27/26***
(84) CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
LT 30.05.2018
PL 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 471 915**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 472 201**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(51) ***F25B 9/14***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 472 243**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(51) ***G01N 3/56***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 472 398**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 472 426**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018

(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018

IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 472 441** (51) ***G06N 3/08***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IT 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SI 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **2 472 442** (51) ***G06N 3/08***
(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, NL 29.11.2017, RO 29.11.2017, SI 29.11.2017, MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, IT 29.11.2017, PL 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **2 472 444** (51) ***G06N 3/08***
(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, NL 22.11.2017, RO 22.11.2017, SI 22.11.2017, MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, IT 22.11.2017, PL 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 472 445** (51) ***G06N 3/08***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IT 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SI 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **2 472 529** (51) ***H01C 17/00***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 472 569** (51) ***H01L 21/225***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **2 472 607** (51) ***H01L 33/32***
(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **2 472 610** (51) ***H01L 33/58***
(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LT 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RS 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, IT 14.02.2018, LV 14.02.2018, NO 14.05.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, MC 14.02.2018

(11) **2 472 620** (51) ***H01L 41/047***
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, SE 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **2 472 649** (51) ***H01M 4/139***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, NL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 472 713** (51) ***H02P 1/46***
(84) AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, MC 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018

(11) **2 472 722** (51) ***H03F 3/20***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, MC 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 472 729** (51) ***H04B 1/12***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, GR 05.01.2018, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 472 745** (51) ***H04B 10/077***
(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RO 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017

(11) **2 472 816** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 472 857** (51) ***H04N 7/00***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **2 472 919** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 472 956** (51) ***H04W 16/26***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017

LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 472 977**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 473 009**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 473 025**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 473 041**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 473 068**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 473 079**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018

NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***A01J 5/017***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(51) ***C07D 405/04***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(51) ***A23G 4/06***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(51) ***A47C 4/02***
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017

LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 473 088**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.04.2018
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 473 107**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 473 153**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 473 157**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 473 183**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 473 218**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018

PT 22.01.2018
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***A61Q 19/10***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(51) ***A61K 38/08***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(51) ***A61M 5/148***
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017

LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 473 283**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 473 304**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 473 309**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(51) ***B23K 9/10***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 473 366**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(51) ***B60K 35/00***
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 473 425**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(51) ***B65G 17/32***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 473 456**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017

(51) ***C04B 24/30***
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017

EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.04.2018
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 473 548** (51) ***C08G 73/02***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 473 573** (51) ***C09J 163/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 473 605** (51) ***C12N 9/64***
(84) AL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
MC 11.04.2018
EE 11.04.2018
LT 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 473 625** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 473 689** (51) ***E05B 85/26***
(84) BG 30.08.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 473 742** (51) ***F04D 17/10***
(84) BG 27.03.2018
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 473 757** (51) ***F16F 13/18***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 473 758** (51) ***F16G 13/04***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 473 777** (51) ***F21V 14/00***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 473 798** (51) ***F04D 25/08***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 473 805** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 473 806** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SK 21.02.2018
SM 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 473 822** (51) ***G01D 5/353***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 29.01.2018
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 473 826** (51) ***G01J 3/36***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 12.02.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 473 831** (51) ***G01M 3/36***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 473 854** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 473 872** (51) ***G02B 6/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 473 878** (51) ***G02F 1/153***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018

RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 473 888** (51) ***G05B 19/409***

(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 473 908** (51) ***G06F 3/048***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 12.02.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 473 932** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 473 954** (51) ***G06Q 10/08***

(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 473 981** (51) ***G07D 9/00***

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 29.01.2018
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 474 009** (51) ***H01F 7/16***

(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 474 010** (51) ***H01F 29/14***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 474 017** (51) ***H05G 2/00***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 474 073** (51) ***H01R 13/62***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 474 151** (51) ***H04M 1/60***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 474 302** (51) ***A61K 8/49***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 474 378** (51) ***B23C 5/06***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 474 571** (51) ***C08L 29/04***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 474 582** (51) ***C09D 101/26***

(84) CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SM 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 474 650** (51) ***C25D 11/12***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 474 870** (51) ***G03H 1/00***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 475 142** (51) ***H04W 8/08***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 475 203**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 475 414**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 475 432**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 475 550**
(51) ***B60Q 1/34***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 475 655**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
EE 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 475 728**
(51) ***C09J 5/06***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 475 732**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 475 788**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.07.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
PL 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
EE 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
RO 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 475 968**
(51) ***G01D 21/00***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 476 044**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 476 077**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 476 427**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
PL 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 476 435**
(51) ***A61K 39/35***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
LT 20.12.2017
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **2 476 436**
(51) ***A61K 39/35***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
LT 29.11.2017
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
LV 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 476 452**
(51) ***A61M 25/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 476 536**
(51) ***B29C 49/06***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 476 646**
(51) ***C01B 23/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 476 662**
(51) ***C07C 39/17***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 476 791**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 477 183**
(51) ***H04N 21/4223***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018

SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 477 238** (51) ***H01L 33/22***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 477 279** (51) ***H01R 13/422***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 477 300** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 477 422** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 477 511** (51) ***A23N 15/02***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
LT 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 478 000** (51) ***A01H 5/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
FI 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 478 001** (51) ***C07K 5/12***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 478 132** (51) ***C25D 11/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 478 208** (51) ***F02M 47/02***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 478 424** (51) ***G05D 7/03***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 478 445** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 478 500** (51) ***G07F 11/64***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 478 531** (51) ***G08C 17/04***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 478 592** (51) ***H01R 4/30***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 478 783** (51) ***A41D 1/08***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 478 909** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 478 941** (51) ***A63F 13/45***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 479 284** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 479 292** (51) ***C21B 13/06***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018

FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 479 557** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 479 558** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 479 863** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 479 867** (51) ***H02J 7/35***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 479 940** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 479 987** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 480 037** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 480 055** (51) ***H05K 1/03***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IT 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 480 141** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 480 145** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 480 335** (51) ***B04C 5/04***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 480 695** (51) ***C21D 8/02***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 480 701** (51) ***C23C 28/02***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 481 006** (51) ***H04N 21/418***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 481 146** (51) ***H02M 7/483***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 481 157** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 481 204** (51) ***H04M 1/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 481 250** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 481 629** (51) ***B60N 2/30***

(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017

(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 481 709** (51) ***C01F 17/00***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 481 800** (51) ***C12N 15/115***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 482 494** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
ES 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 482 498** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 482 670** (51) ***A23J 1/14***

(84) CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(84) EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 482 682** (51) ***A43B 3/06***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 482 702** (51) ***A47L 15/00***

(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 482 774** (51) ***A61F 13/02***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 482 932** (51) ***A62B 1/14***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 483 543** (51) ***F03D 9/17***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 483 796** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 483 898** (51) ***H01F 27/245***

(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 484 268** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 484 504** (51) ***B01D 46/24***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 484 714** (51) ***C08J 5/18***

(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 484 781** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 485 141** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IT 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 485 172** (51) ***G06F 21/52***

(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018

(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018

IT 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 485 464** (51) ***H04M 1/23***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 485 552** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 485 648** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 485 707** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 485 805** (51) ***A61K 8/46***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 485 847** (51) ***B05B 1/08***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 486 879** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 486 940** (51) ***A61K 39/35***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 487 352** (51) ***F02D 9/10***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 489 095** (51) ***H01P 1/20***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 489 490** (51) ***F21V 29/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 490 133** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 490 159** (51) ***G06K 19/07***
(84) BG 27.03.2018
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 490 234** (51) ***H01G 9/008***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 490 279** (51) ***H01M 8/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 490 286** (51) ***H01M 4/58***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 490 368** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 490 469** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018

LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 490 792** (51) ***B01D 53/62***
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, NO 06.09.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, SM 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 491 517** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL 28.03.2018, AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, DK 28.03.2018, EE 28.03.2018, ES 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018, NL 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, PT 30.07.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, SM 28.03.2018, MC 28.03.2018

(11) **2 492 120** (51) ***B60H 1/22***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 492 275** (51) ***C07F 9/50***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **2 492 351** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, NO 06.09.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, SM 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 492 421** (51) ***E05B 17/16***
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **2 492 785** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL 21.03.2018, AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, CZ 21.03.2018, DK 21.03.2018, EE 21.03.2018, ES 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, NO 21.06.2018, PL 21.03.2018, PT 23.07.2018, RO 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, SM 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **2 492 869** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 492 943** (51) ***H01H 61/01***
(84) AL 04.04.2018, AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, DK 04.04.2018, EE 04.04.2018, ES 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, SM 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **2 493 089** (51) ***H04B 1/713***
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, EE 11.04.2018, ES 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NO 11.07.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **2 493 639** (51) ***B21D 22/22***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SI 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, MC 25.10.2017

(11) **2 493 812** (51) ***C01B 32/20***
(84) AT 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, CZ 14.02.2018, DK 14.02.2018, EE 14.02.2018, ES 14.02.2018, FI 14.02.2018, GR 15.05.2018, HR 14.02.2018, IT 14.02.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, NO 14.05.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SI 14.02.2018, SK 14.02.2018, SM 14.02.2018, MC 14.02.2018

(11) **2 494 765** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, MT 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SI 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **2 494 788** (51) ***H04Q 1/14***
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **2 494 929** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 11.04.2018, AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, EE 11.04.2018, ES 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, NO 11.07.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, SM 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **2 495 216** (51) ***C01B 32/05***
(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, EE 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SI 28.02.2018, SK 28.02.2018, SM 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 495 252** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **2 495 307** (51) ***C07K 16/18***
(84) CY 21.02.2018, LT 21.02.2018, MC 21.02.2018
(84) EE 21.02.2018, LV 21.02.2018

(11) **2 495 393** (51) ***E21B 43/02***
(84) AT 20.06.2018, CZ 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, NL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SK 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IT 20.06.2018, LV 20.06.2018, PL 20.06.2018, SE 20.06.2018, MC 20.06.2018

(11) **2 495 762** (51) ***H01L 29/66***
(84) AT 01.11.2017, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 496 044** (51) ***H04N 21/2743***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 496 419** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, SE 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 496 750** (51) ***D06F 35/00***
(84) AT 25.10.2017, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, IT 25.10.2017, LV 25.10.2017, RO 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, MC 25.10.2017

(11) **2 497 228** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, MT 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **2 498 035** (51) ***F26B 5/06***
(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, MC 26.07.2017

(11) **2 498 185** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018

(11) **2 498 348** (51) ***H01S 3/23***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, SE 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 498 486** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, GR 22.06.2018, LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LV 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **2 498 554** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017

(11) **2 498 634** (51) ***A41D 15/00***
(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 03.09.2018
(84) CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SM 02.05.2018
SK 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 498 754** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, SE 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 500 882** (51) ***G08B 17/10***
(84) AL 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, MT 28.02.2018, NO 28.05.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018

(11) **2 501 171** (51) ***H04W 24/00***
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, MC 26.07.2017

(11) **2 501 193** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, PL 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, RO 22.11.2017, SI 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **2 501 588** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, MT 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **2 502 210** (51) ***G09F 3/00***
(84) BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, MT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, SE 18.10.2017

SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 502 229**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***G10L 21/038***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 502 400**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 502 543**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 502 571**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 502 575**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 502 767**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***B60H 1/22***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 502 987**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 503 740**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 503 752**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 504 689**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 505 220**
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
PL 24.01.2018
SI 24.01.2018
MC 24.01.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **2 505 932**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(51) ***F24H 8/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 506 038**
(84) AT 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
(51) ***G01S 19/24***
(84) DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
NL 27.09.2017
MC 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 506 219**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 506 316**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***H01S 5/02***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 506 659**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 507 725**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 507 869**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***H01R 4/24***
(84) BG 10.04.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 508 473**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
(51) ***C01B 3/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017

RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 508 514** (51) ***C07D 239/42***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 509 244** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 509 269** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 509 568** (51) ***A61K 8/368***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 509 921** (51) ***C01G 45/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 510 883** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 510 903** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 510 981** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 17.01.2018
DK 17.01.2018
GR 18.04.2018
NL 17.01.2018
MC 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
IT 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 511 099** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 511 301** (51) ***C07K 16/32***
(84) MC 06.12.2017

(11) **2 511 531** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
NL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 511 812** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 512 036** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 512 059** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 512 063** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 512 132** (51) ***H04N 21/24***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 512 137** (51) ***H04N 19/635***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 512 163** (51) ***H04W 4/18***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 513 120** (51) ***C07F 5/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 515 039** (51) ***F23D 1/00***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 515 565** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 517 586** (51) ***A42B 3/22***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 517 701** (51) ***A61K 31/185***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 517 864** (51) ***B29C 70/16***

(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 518 094** (51) ***C08G 18/10***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 518 237** (51) ***E04B 5/02***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 518 331** (51) ***F15B 11/028***

(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 518 856** (51) ***H02J 3/46***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 518 986** (51) ***H04M 9/08***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 519 036** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 520 335** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 520 372** (51) ***B01D 45/14***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 520 509** (51) ***G01M 9/06***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 520 786** (51) ***C10K 3/04***

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 521 280** (51) ***H04B 7/005***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018

(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 521 281** (51) ***H04B 7/005***

(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
LT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 521 350** (51) ***H04N 7/14***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 521 459** (51) ***A23K 10/18***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 521 647** (51) ***B31B 50/34***

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 521 825** (51) ***E04C 2/12***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 521 949** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 522 281** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018

(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 522 351** (51) ***A61K 31/519***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 522 484** (51) ***B29C 49/56***

(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(84) CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 522 491** (51) ***B29C 65/08***

(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 522 542** (51) ***B60L 11/18***

(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(84) EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 522 820** (51) ***F01L 1/344***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 523 003** (51) ***G01N 35/00***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 523 474** (51) ***H04W 76/04***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 524 223** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018

(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(84) DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 524 792** (51) ***B29C 49/20***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 526 336** (51) ***F21S 8/00***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 526 357** (51) ***F25D 29/00***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 526 788** (51) ***A24C 5/18***

(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(84) CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 526 815** (51) ***A46B 3/00***

(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018

(84) CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 526 942**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***A61K 31/401***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 526 958**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IT 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 527 072**
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(51) ***B23F 5/16***
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 527 125**
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***B29C 45/73***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 527 283**
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***B66B 19/00***
(84) CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 527 356**
(84) CY 03.01.2018
MC 03.01.2018
(51) ***C07J 53/00***
(84) GR 04.04.2018

(11) **2 527 366**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 527 452**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PL 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 20.03.2018
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **2 527 772**
(84) BG 15.02.2018
DK 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SM 15.11.2017
(51) ***F27B 1/00***
(84) CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 527 811**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017
(51) ***G01D 5/347***
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 527 956**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 528 040**
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(51) ***G06T 7/33***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 528 395**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 528 577**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 529 687**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 529 790**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 529 839**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***B04B 1/08***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 529 840**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***B04B 1/08***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 530 108**
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
(51) ***C08J 3/205***
(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 530 116**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***C08K 13/02***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017

LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 530 127**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***C09D 11/328***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 530 161**
(84) BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
PT 30.07.2018
SK 28.03.2018
(51) ***C12N 15/86***
(84) CZ 28.03.2018
FI 28.03.2018
LT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 530 232**
(84) AT 30.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LI 31.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***E06B 3/968***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 530 300**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***F03D 13/20***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 530 382**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(51) ***F23R 3/34***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 530 396**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***F24F 11/047***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 530 425**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***F41F 3/10***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 530 567**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***G06F 3/046***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 530 606**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 530 784**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H01R 4/48***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 530 884**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***H04L 12/851***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 530 923**
(84) AT 23.05.2018
CH 31.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 532 229**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***A01K 87/08***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 532 308**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 532 323**
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MT 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 532 335**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(51) ***A61G 5/08***
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 532 409**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
RO 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***B01D 46/52***
(84) BG 14.05.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 532 431**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
(51) ***B02C 2/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 532 451**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 532 457**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 532 461**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 532 494**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 532 496**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 532 562**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018

SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(51) ***B21C 9/00***
(84) BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018

(51) ***B22C 9/10***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***B26D 5/32***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***B26F 1/38***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(51) ***B61D 3/18***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018

LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 532 583**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 532 613**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 532 672**
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 532 821**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 532 874**
(84) DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 532 950**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017

NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(51) ***B64C 13/28***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(51) ***B65H 19/22***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***C07K 1/22***
(84) BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018

(51) ***E05F 15/53***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(51) ***F02M 31/125***
(84) EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018

(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017

NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 532 973**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 532 982**
(84) AL 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(51) ***F24D 19/02***
(84) BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 532 992**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 533 007**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018

(51) ***G01B 3/10***
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 533 019**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 533 036**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018

(51) ***C02F 1/467***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018

IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 533 089** (51) ***H02G 3/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 533 170** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 533 174** (51) ***G06K 15/22***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 533 241** (51) ***G10K 11/34***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 533 357** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 533 458** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 533 551** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 533 595** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 533 618** (51) ***H05K 5/06***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 533 619** (51) ***H05K 5/06***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 534 968** (51) ***A41D 19/015***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 535 019** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 535 023** (51) ***A61F 2/28***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 535 030** (51) ***A61G 7/057***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 535 071** (51) ***A61M 5/145***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 535 078** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 535 090** (51) ***A63B 55/60***

(84) AL 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SK 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **2 535 134** (51) ***B23F 9/10***

(84) AL 24.01.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, NO 24.04.2018, RO 24.01.2018, SI 24.01.2018, SM 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, LT 24.01.2018, MT 24.01.2018, PL 24.01.2018, RS 24.01.2018, SK 24.01.2018, MC 24.01.2018

(11) **2 535 151** (51) ***B25J 7/00***

(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, LT 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018

(11) **2 535 167** (51) ***B29C 49/46***

(84) AL 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, LT 10.01.2018, MT 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **2 535 171** (51) ***B29C 70/44***

(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, EE 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, NL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **2 535 217** (51) ***B60J 7/06***

(84) BG 01.02.2018, DK 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, MT 01.11.2017, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 535 232** (51) ***B60T 1/10***

(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LV 10.01.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SK 10.01.2018, MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018

(11) **2 535 337** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 535 356** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, EE 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SK 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, SE 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 535 379** (51) ***C09D 11/54***

(84) AT 16.05.2018, CH 31.05.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LI 31.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SM 16.05.2018

(11) **2 535 434** (51) ***C22C 19/07***

(84) AL 24.01.2018, BG 24.04.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, IT 24.01.2018, LV 24.01.2018, NO 24.04.2018, RO 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018, MC 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, PL 24.01.2018, RS 24.01.2018, SI 24.01.2018, SM 24.01.2018

(11) **2 535 493** (51) ***E05F 3/22***

(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017
(84) SM 09.08.2017

(11) **2 535 509** (51) ***E21B 33/06***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 535 549** (51) ***F02M 26/00***

(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 535 592** (51) ***F04D 29/26***

(84) AT 02.05.2018, CH 31.05.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LI 31.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 03.09.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 535 623** (51) ***F16K 11/02***

(84) AL 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, GR 05.07.2018, LT 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **2 535 643** (51) ***F23J 15/02***

(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LV 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, LT 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, MC 14.03.2018

(11) **2 535 801** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018

LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 535 847** (51) ***G06K 19/07***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 535 882** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 535 951** (51) ***H01L 33/00***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 535 963** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 535 964** (51) ***H01M 2/18***

(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 536 019** (51) ***H02P 27/08***

(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 536 055** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 536 101** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
BG 21.05.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 536 186** (51) ***H04W 8/26***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 536 207** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 537 410** (51) ***A01F 29/01***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 537 429** (51) ***A41H 43/04***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 537 446** (51) ***A47J 36/02***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 537 447** (51) ***A47G 29/14***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 537 458** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 537 618** (51) ***B23K 9/00***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 537 621** (51) ***B23K 103/02***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017

LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 537 668** (51) ***B30B 9/30***
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
EE 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018

(11) **2 537 715** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018

(11) **2 537 729** (51) ***B61F 5/52***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 MC 06.09.2017

(11) **2 537 756** (51) ***B64D 29/06***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 537 760** (51) ***B65B 1/02***
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 MC 07.03.2018

(11) **2 537 785** (51) ***B65H 3/66***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 537 916** (51) ***C11D 3/39***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017

(11) **2 537 983** (51) ***E01F 9/631***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MT 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 538 005** (51) ***E05C 19/16***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
MT 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 MC 13.09.2017

(11) **2 538 055** (51) ***F02C 7/14***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 538 061** (51) ***F02D 41/20***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 538 068** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 538 089** (51) ***F15B 11/17***
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018

(11) **2 538 140** (51) ***F23R 3/54***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018

(11) **2 538 168** (51) ***G01B 3/56***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
MT 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 538 214** (51) ***G01N 33/08***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 MT 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 MC 15.11.2017

(11) **2 538 247** (51) ***G02B 5/28***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 538 258**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 538 262**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G02B 21/16***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 538 267**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(51) ***G02F 1/13***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 538 279**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 538 286**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***G05B 9/02***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 538 311**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 538 412**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***G11B 27/034***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 538 416**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***H01B 3/46***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 538 498**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***H01R 13/6471***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 538 501**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***H01R 13/703***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 538 523**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***H02K 1/28***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 538 545**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H02P 6/21***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***H04B 3/02***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 538 567**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 538 572**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 538 573**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 538 606**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04N 21/4147***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018

(11) **2 538 691**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018

SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 538 697**
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 538 704**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 538 736**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 538 754**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 540 218**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 540 244**
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 540 284**
(51) ***A61K 9/19***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 540 309**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 22.02.2018
EE 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
LV 22.11.2017

(11) **2 540 339**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 540 400**
(51) ***B05B 1/34***
(84) BG 28.02.2018
EE 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) CY 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 540 405**
(51) ***B21B 37/74***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 540 430**
(51) ***B23H 1/02***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 540 437**
(51) ***B23K 35/36***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 540 448**
(51) ***B25D 11/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 540 473**
(51) ***B29C 49/12***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 540 530**
(51) ***B62B 3/02***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
RS 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SM 29.11.2017

(11) **2 540 533**
(51) ***B60G 3/28***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 540 597**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 540 625**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***B64D 45/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 540 687**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***C04B 24/26***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 540 724**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C07D 473/04***
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 540 965**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 540 968**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***F01D 5/16***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 541 024**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***F02C 7/236***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 541 037**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***F02M 47/02***
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 541 053**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 541 093**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***F16F 7/12***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 541 124**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***F21S 4/00***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 541 145**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***F23N 5/24***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 541 150**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 541 185**
(84) AL 18.04.2018
DK 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
SM 18.04.2018
(51) ***F41A 3/58***
(84) BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 541 199**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 541 210**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 541 222**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 541 264**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 541 269**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***G01R 33/44***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018

LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 541 330** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 541 359** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 541 385** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 541 410** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 541 454** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 541 456** (51) ***G06F 21/79***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 541 498** (51) ***G06T 7/80***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 541 510** (51) ***G07D 9/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 541 521** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 541 526** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 541 573** (51) ***H01H 9/34***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 541 638** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 541 647** (51) ***H01M 2/18***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 541 664** (51) ***C01G 45/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 541 695** (51) ***H01R 13/6581***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 541 715** (51) ***H02H 3/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 541 781**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 541 794**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***H04B 5/02***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 541 807**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***H04B 10/07***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 541 855**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 541 862**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 541 863**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 541 866**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 541 894**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 541 953**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 541 964**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H04N 21/4623***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 541 992**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 542 019**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 542 023**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***H04W 99/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 543 257**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 543 258**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 543 259**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 543 274**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
(51) ***A45D 27/46***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 543 283**
(51) ***A47F 1/12***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 543 284**
(51) ***A47G 1/17***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 543 301**
(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 543 335**
(51) ***A61C 11/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 543 357**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
HR 21.03.2018
RO 21.03.2018
SM 21.03.2018
BG 21.06.2018
EE 21.03.2018
LV 21.03.2018
RS 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 543 408**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CZ 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 22.06.2018
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 543 512**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 543 515**
(51) ***B41J 19/20***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 543 520**
(51) ***B42D 5/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 543 544**
(51) ***B60Q 1/52***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 543 570**
(51) ***B61D 17/04***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 543 588**
(51) ***B64C 9/24***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 543 707**
(51) ***C09D 11/322***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 543 715**
(51) ***C09K 15/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 543 797**
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 543 807**
(51) ***E05F 15/54***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 543 814**
(51) ***E21C 35/18***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 543 825**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018

NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 543 833** (51) ***F01M 13/04***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 543 856** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, ES 20.06.2018, FI 20.06.2018, GR 21.09.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NL 20.06.2018, NO 20.09.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, RS 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, SM 20.06.2018, MC 20.06.2018

(11) **2 543 862** (51) ***F02K 1/62***
(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, EE 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, SI 21.02.2018, SK 21.02.2018, SM 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 543 891** (51) ***F15B 11/12***
(84) BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, MT 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, RS 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **2 543 897** (51) ***F16B 37/04***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 543 917** (51) ***F16L 37/098***
(84) AL 07.03.2018, AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, CZ 07.03.2018, DK 07.03.2018, EE 07.03.2018, ES 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, NO 07.06.2018, PL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RO 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, SI 07.03.2018, SK 07.03.2018, SM 07.03.2018, MC 07.03.2018

(11) **2 543 962** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **2 543 965** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, SI 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **2 543 966** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **2 543 969** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, ES 20.06.2018, FI 20.06.2018, GR 21.09.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NL 20.06.2018, NO 20.09.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, RS 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, SM 20.06.2018, MC 20.06.2018

(11) **2 543 973** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, ES 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, NO 23.08.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, RS 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, SM 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **2 544 015** (51) ***H02S 50/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 544 034** (51) ***H04B 10/278***
(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, MT 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SI 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017, MC 20.09.2017

(11) **2 544 055** (51) ***G04F 7/08***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, MT 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, SI 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 544 064** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 07.03.2018, AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, CZ 07.03.2018, DK 07.03.2018, EE 07.03.2018, ES 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, NO 07.06.2018, PL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RO 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, SI 07.03.2018, SK 07.03.2018, SM 07.03.2018, MC 07.03.2018

(11) **2 544 214** (51) ***H01J 37/09***
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 544 246** (51) ***H02S 40/44***
(84) CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, DK 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017

MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 544 268**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***H01M 4/66***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 544 341**
(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***H02K 9/06***
(84) CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 544 352**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 544 388**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***H04J 3/06***
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 544 394**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 544 400**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 544 421**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 544 427**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 544 443**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***H04N 1/405***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 544 463**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 544 476**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 544 478**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 544 495**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 544 500**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 544 559**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***B01F 7/04***
(84) BG 13.03.2018
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 545 216**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***D06F 33/02***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 545 221**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***E02B 3/10***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018

SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 545 778** (51) ***A22C 7/00***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 545 798** (51) ***A61F 13/66***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 545 819** (51) ***A47J 19/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 545 826** (51) ***A47J 31/46***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 545 852** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 545 866** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 545 877** (51) ***A61C 5/62***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 545 878** (51) ***A61C 5/60***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 545 901** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 545 925** (51) ***A61K 31/728***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 545 953** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 545 998** (51) ***B05B 7/22***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 546 003** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 546 060** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 546 117** (51) ***B60T 8/40***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 546 150** (51) ***B64G 7/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 546 187** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017

PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 546 193**
(51) ***C01B 25/01***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 546 394**
(51) ***D01D 5/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 546 455**
(51) ***E21B 47/04***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 546 478**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 546 519**
(51) ***F03D 80/10***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 546 551**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017

PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 546 581**
(51) ***F24F 12/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 546 602**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 546 608**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 546 614**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 546 624**
(51) ***G01K 11/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 546 642**
(51) ***G01N 29/07***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018

NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 546 705**
(51) ***G04B 17/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 546 711**
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 546 715**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 546 722**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 546 733**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 546 745**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017

DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 546 774** (51) ***G06F 21/31***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 546 810** (51) ***G07F 13/06***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 546 852** (51) ***H01H 47/22***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 546 858** (51) ***H01H 85/24***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 546 902** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 546 960** (51) ***H02K 5/20***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 547 032** (51) ***H04L 7/04***

(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 547 091** (51) ***H04N 5/235***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 547 172** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 547 186** (51) ***H05K 5/06***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 547 959** (51) ***F23D 11/38***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 548 434** (51) ***A01G 1/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 548 445** (51) ***A22C 11/02***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 548 465** (51) ***A43B 13/12***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 548 518** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 548 521** (51) ***A61B 17/128***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
PT 03.09.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 548 522** (51) ***A61B 17/17***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017

SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 548 568** (51) ***A61K 38/04***
(84) BG 10.04.2018
EE 10.01.2018
LT 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 548 585** (51) ***A61L 2/18***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 548 612** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 548 630** (51) ***B01D 53/86***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 548 646** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 548 654** (51) ***B05B 13/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 548 784** (51) ***B61L 25/02***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 548 885** (51) ***C07K 14/21***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 548 886** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 548 920** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 548 950** (51) ***C12N 5/074***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 549 013** (51) ***D21F 5/00***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 549 034** (51) ***E05B 19/08***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 549 040** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 549 045** (51) ***E06B 3/30***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 549 049** (51) ***E06B 3/82***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 549 061** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 549 081** (51) ***F02C 9/28***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017

SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 549 087** (51) ***F02D 35/02***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 549 093** (51) ***F01M 13/02***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 549 108** (51) ***F04B 53/00***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 549 144** (51) ***F16G 13/16***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 549 189** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 549 202** (51) ***F25B 9/02***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 549 211** (51) ***F25D 23/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 549 231** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 549 234** (51) ***G01D 3/08***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 549 239** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 549 250** (51) ***G01J 5/12***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 549 318** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 07.03.2018
HR 07.03.2018
MT 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
LT 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 549 329** (51) ***B64D 47/02***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 549 356** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 549 364** (51) ***G06F 3/033***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 549 375** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 549 401** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 549 457** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SK 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **2 549 463** (51) ***G09F 11/30***

(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 549 482** (51) ***G11C 16/34***

(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **2 549 495** (51) ***H01F 27/28***

(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, GR 24.08.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **2 549 496** (51) ***H01F 27/02***

(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, MT 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, MC 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 549 689** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 549 711** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **2 549 712** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **2 549 743** (51) ***H04N 5/335***

(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **2 549 746** (51) ***H04N 5/64***

(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **2 549 773** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AT 25.10.2017, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, MT 25.10.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, IT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 549 779** (51) ***H04W 8/02***

(84) AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LT 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SI 14.03.2018, MC 14.03.2018

(11) **2 549 842** (51) ***H05K 5/00***

(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **2 550 434** (51) ***F01D 5/02***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017

(11) **2 550 859** (51) ***A01J 5/04***

(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 550 872** (51) ***A23L 2/02***

(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, MT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 550 923** (51) ***A61B 18/12***

(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LV 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 550 996** (51) ***A62C 2/24***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 551 018** (51) ***B03C 3/86***

(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 551 068** (51) ***B25J 9/04***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 551 082** (51) ***B28D 1/18***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 551 090** (51) ***B29C 63/04***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 551 103** (51) ***B32B 5/02***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 551 113** (51) ***B41C 1/10***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 551 140** (51) ***B60K 25/06***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 551 145** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 551 155** (51) ***B60Q 1/14***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 551 175** (51) ***B62D 61/12***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 551 371** (51) ***C23C 14/02***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 551 418** (51) ***E04B 5/26***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 551 438** (51) ***E06B 3/667***

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 551 444** (51) ***E21B 47/01***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 551 445** (51) ***E21B 49/00***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 551 456** (51) ***B22C 9/10***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017

SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 551 487** (51) ***F02C 3/34***

(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 551 509** (51) ***F02M 35/12***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 551 608** (51) ***F24J 2/04***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 551 621** (51) ***F27B 17/02***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 551 628** (51) ***F41H 5/02***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 551 657** (51) ***G01M 5/00***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 551 681** (51) ***G01R 19/175***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 551 702** (51) ***G01V 5/10***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 551 730** (51) ***G03G 15/20***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 551 770** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 551 813** (51) ***G06Q 20/18***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 551 822** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 551 828** (51) ***G06F 21/44***

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 551 897** (51) ***H01L 21/762***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 551 932** (51) ***H01L 51/54***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 551 967** (51) ***H01R 13/639***

(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 551 984** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 552 006** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, ES 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, NO 23.08.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, SM 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **2 552 015** (51) ***H02P 21/28***
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, DK 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, NO 16.08.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, RS 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, SM 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **2 552 017** (51) ***H03F 1/56***
(84) AL 07.03.2018, AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, ES 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, NO 07.06.2018, PL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RO 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, SI 07.03.2018, SK 07.03.2018, SM 07.03.2018, MC 07.03.2018

(11) **2 552 025** (51) ***H03L 1/00***
(84) AL 11.04.2018, AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, EE 11.04.2018, ES 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, NO 11.07.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RO 11.04.2018, RS 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, SM 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **2 552 065** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 04.04.2018, AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, DK 04.04.2018, EE 04.04.2018, ES 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RO 04.04.2018, RS 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, SM 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **2 552 085** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 552 089** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **2 552 105** (51) ***H04N 5/335***
(84) AL 07.03.2018, AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, CZ 07.03.2018, DK 07.03.2018, EE 07.03.2018, ES 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, NO 07.06.2018, PL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RO 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, SI 07.03.2018, SK 07.03.2018, SM 07.03.2018, MC 07.03.2018

(11) **2 552 109** (51) ***H04N 21/2387***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, DK 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, RS 27.12.2017, SI 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **2 552 125** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, SI 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **2 552 133** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, EE 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, SI 28.02.2018, SK 28.02.2018, SM 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 552 184** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **2 552 343** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, ES 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, PT 03.09.2018, RO 02.05.2018, RS 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, SM 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 552 563** (51) ***B01D 17/00***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **2 554 043** (51) ***A01G 9/00***
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, RS 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, SM 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 554 271** (51) ***B05B 1/18***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **2 554 294** (51) ***B22C 9/10***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 554 306** (51) ***B23B 45/00***
(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, ES 20.06.2018, FI 20.06.2018

GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 554 332** (51) ***B25D 16/00***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 554 431** (51) ***B60N 2/36***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 554 458** (51) ***B62D 21/14***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 554 499** (51) ***B65G 47/51***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 554 500** (51) ***B65G 47/84***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 554 506** (51) ***B65H 54/20***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 554 510** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 554 573** (51) ***C08G 77/46***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 554 607** (51) ***C09C 1/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 554 738** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 554 739** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 554 747** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 554 750** (51) ***E01H 4/02***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 554 757** (51) ***E04B 1/41***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 554 777** (51) ***E21B 7/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 554 787** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 554 940** (51) ***G01B 11/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 554 971**
(51) ***G01N 1/40***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 555 014**
(51) ***G01S 15/93***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 555 017**
(51) ***G01S 19/49***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 555 039**
(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 555 109**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 555 177**
(51) ***G08C 17/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 555 179**
(51) ***G08G 5/04***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 555 202**
(51) ***G21C 17/013***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 555 338**
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 555 357**
(51) ***H02B 1/28***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 555 403**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 555 431**
(51) ***H03L 1/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 555 499**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 555 539**
(51) ***H04N 21/458***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 555 543**
(51) ***H04R 19/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 555 550**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 555 565** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SI 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **2 555 600** (51) ***H05K 1/14***
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, ES 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, NO 23.08.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, RS 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, SM 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **2 555 799** (51) ***A23L 5/30***
(84) AL 07.03.2018, AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, CZ 07.03.2018, DK 07.03.2018, EE 07.03.2018, ES 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, NO 07.06.2018, PL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SI 07.03.2018, SK 07.03.2018, SM 07.03.2018, MC 07.03.2018

(11) **2 556 239** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **2 556 741** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **2 556 783** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 556 895** (51) ***B04B 7/14***
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, RS 27.06.2018, SK 27.06.2018, SM 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **2 556 913** (51) ***B23K 9/29***
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, ES 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, PT 03.09.2018, RO 02.05.2018, RS 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, SM 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 556 914** (51) ***B23K 9/32***
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, NO 30.08.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, RS 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, SM 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 556 920** (51) ***B24B 3/36***
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 556 927** (51) ***B25D 17/00***
(84) BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, MT 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, SI 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, MC 29.11.2017

(11) **2 556 942** (51) ***B29C 45/33***
(84) BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, DK 16.05.2018, EE 16.05.2018, ES 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, RS 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, SM 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **2 556 943** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, ES 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, NO 13.09.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, RS 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, SM 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 557 129** (51) ***C09C 1/02***
(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, EE 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, SI 28.02.2018, SK 28.02.2018, SM 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 557 132** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL 14.03.2018, AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, CZ 14.03.2018, DK 14.03.2018, EE 14.03.2018, ES 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, HR 14.03.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, NO 14.06.2018, PL 14.03.2018, PT 16.07.2018, RO 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, SI 14.03.2018, SK 14.03.2018, SM 14.03.2018, MC 14.03.2018

(11) **2 557 144** (51) ***C10M 133/56***
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, NO 06.09.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, RS 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, SM 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 557 207** (51) ***D01F 1/09***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 557 240** (51) ***E03C 1/02***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, CZ 03.01.2018, DK 03.01.2018, EE 03.01.2018, ES 03.01.2018, FI 03.01.2018

GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 557 259** (51) ***E05F 5/00***

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 557 298** (51) ***F02D 9/10***

(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 557 307** (51) ***F02M 59/46***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 557 368** (51) ***F24F 3/044***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 557 384** (51) ***F28D 9/00***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 557 389** (51) ***F42B 12/72***

(84) AL 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 557 396** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 557 398** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 557 432** (51) ***G01S 5/00***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 557 437** (51) ***G01T 1/29***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 557 457** (51) ***G03G 9/107***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 557 596** (51) ***H01L 27/12***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 557 628** (51) ***H01M 16/00***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 557 638** (51) ***H01R 13/629***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 557 687** (51) ***H03F 3/45***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 557 688** (51) ***H03H 7/40***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 557 705** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018

LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 557 740**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 557 752**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 557 789**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 557 816**
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 557 842**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 557 855**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017

NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***H04N 19/46***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 557 868**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 557 878**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 557 885**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 558 017**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 558 904**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018

GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(51) ***H04W 60/04***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(51) ***H04W 72/10***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018

SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 559 379**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***A61B 5/107***
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 559 490**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017

(51) ***B01L 7/02***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 559 544**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(51) ***B29C 49/42***
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 559 617**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(51) ***B63H 25/38***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 559 665**
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(51) ***C02F 1/32***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 559 676**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017

(51) ***C04B 28/02***
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017

SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 559 723** (51) ***C08G 81/02***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 559 786** (51) ***C23C 18/31***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 559 833** (51) ***E05B 13/00***

(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 559 890** (51) ***F03D 1/00***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 559 908** (51) ***F16D 41/00***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 559 954** (51) ***F24H 9/02***

(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 559 982** (51) ***G01K 1/02***

(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 559 996** (51) ***G01N 27/04***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 559 997** (51) ***G01N 33/18***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 560 021** (51) ***G01S 13/50***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 560 054** (51) ***G04B 3/00***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 560 055** (51) ***G04B 19/02***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 560 129** (51) ***G06T 7/10***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 560 141** (51) ***G06T 7/20***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 560 187** (51) ***H01J 37/317***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 560 208** (51) ***H01L 31/02***

(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 560 230** (51) ***H01M 10/42***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017

DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 560 243**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***H01R 12/72***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 560 248**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***H01R 13/72***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 560 323**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 560 344**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 560 347**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 560 356**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 560 373**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***H04N 5/32***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 560 402**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***H04N 21/41***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 560 406**
(84) BG 13.09.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) CY 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 560 464**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 561 343**
(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G01N 29/24***
(84) CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 561 663**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 561 771**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 561 890**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 561 898**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 561 913**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***B01D 29/33***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 561 940**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
(51) ***C23C 30/00***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018

ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 561 969** (51) ***B29C 45/14***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 562 009** (51) ***B60C 19/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 562 027** (51) ***B62M 6/40***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 562 034** (51) ***B60N 2/68***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 562 061** (51) ***B61D 17/04***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 562 085** (51) ***B64D 15/12***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 562 120** (51) ***B66B 7/02***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 562 144** (51) ***C04B 41/52***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 562 220** (51) ***C08K 3/00***

(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 562 332** (51) ***E05B 15/02***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 562 338** (51) ***E05B 85/06***

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 562 342** (51) ***E05F 15/54***

(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 562 348** (51) ***E21B 7/124***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 562 350** (51) ***E21B 23/14***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 562 364** (51) ***F16J 15/16***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 562 367** (51) ***F01D 25/04***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 562 414** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 562 431** (51) ***F15B 15/06***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 562 463** (51) ***F16N 13/00***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 562 470** (51) ***F21S 4/00***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 562 480** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 562 494** (51) ***F25C 1/04***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 562 529** (51) ***G01M 11/08***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 562 532** (51) ***G01N 21/01***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 562 573** (51) ***G02B 6/32***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 562 574** (51) ***G02B 6/32***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 562 604** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 562 644** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 562 647** (51) ***G06F 9/54***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 562 688** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 562 719** (51) ***G06T 19/00***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 562 787** (51) ***H01J 49/04***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 562 918** (51) ***H02M 1/08***

(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 562 923** (51) ***H02P 6/00***

(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018

(11) **2 562 941** (51) ***H04B 7/024***

(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018

(11) **2 562 945** (51) ***H04B 10/032***

(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018

(11) **2 562 952** (51) ***H04L 1/06***

(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **2 562 963** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018

(11) **2 563 052** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018

(11) **2 563 057** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LV 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, GR 22.05.2018, LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 563 067** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 563 553** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL 24.01.2018, CY 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, IT 24.01.2018, LV 24.01.2018, NL 24.01.2018, PL 24.01.2018, RS 24.01.2018, SK 24.01.2018, MC 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018, CZ 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LT 24.01.2018, MT 24.01.2018, NO 24.04.2018, RO 24.01.2018, SI 24.01.2018, SM 24.01.2018

(11) **2 564 574** (51) ***H04W 12/12***

(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 564 685** (51) ***A01D 75/20***

(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 564 693** (51) ***A01K 1/035***

(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, IT 23.08.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 564 763** (51) ***A61B 3/10***

(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, MT 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 564 778** (51) ***A61B 5/20***

(84) BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018
(84) CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **2 564 833** (51) ***A61K 9/14***

(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RO 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017

(11) **2 564 871** (51) ***A61K 45/00***

(84) AT 15.11.2017, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **2 564 918** (51) ***B01D 53/52***

(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, HR 07.03.2018, LV 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, GR 08.06.2018, LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SK 07.03.2018, MC 07.03.2018

(11) **2 564 926** (51) ***B01J 39/18***

(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, EE 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, ES 13.06.2018

FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 564 949** (51) ***B21J 15/04***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 564 961** (51) ***B23B 51/00***

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 564 978** (51) ***B23K 35/30***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 565 006** (51) ***B29C 33/42***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 565 011** (51) ***B29C 49/04***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 565 027** (51) ***B32B 3/06***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 565 059** (51) ***B60C 23/12***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 565 099** (51) ***B61L 5/04***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 565 108** (51) ***B62H 1/00***

(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 565 157** (51) ***C01B 21/24***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IT 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 565 285** (51) ***C22C 1/04***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 565 307** (51) ***D01H 13/16***

(84) AT 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 565 314** (51) ***D06F 29/00***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 565 378** (51) ***F01D 5/00***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 565 384** (51) ***F01D 5/32***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 565 395** (51) ***F01D 25/16***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 565 427** (51) ***F02C 9/40***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018

PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 565 455**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 565 539**
(51) ***F23K 5/10***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 565 689**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 565 720**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 565 728**
(51) ***G04B 27/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 565 729**
(51) ***G04B 27/02***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 565 730**
(51) ***G04B 29/02***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 565 776**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 565 823**
(51) ***G06K 9/20***
(84) AT 04.10.2017
EE 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
LT 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 565 849**
(51) ***G07B 11/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 565 873**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 565 881**
(51) ***H01F 27/28***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 565 949**
(51) ***H01L 33/56***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 566 065**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 566 067**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 566 077**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 566 086**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017

NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 566 147**
(51) ***H04N 1/028***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 566 192**
(51) ***H04R 9/06***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 566 300**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 566 588**
(51) ***A63B 71/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 566 655**
(51) ***B21J 1/04***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 567 150**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 567 427**
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 567 649**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 567 729**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 567 730**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 567 731**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 567 732**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 567 801**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 567 853**
(51) ***B60K 37/02***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 567 892**
(51) ***B64C 3/14***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 567 921**
(51) ***B65H 67/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 568 007**
(51) ***C08L 27/12***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017

FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 568 145** (51) ***F02C 9/28***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018
AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018

(11) **2 568 147** (51) ***F02D 9/10***
(84) AL 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018
BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, MT 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **2 568 226** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017
BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 568 245** (51) ***F27D 3/15***
(84) AL 28.02.2018, CY 28.02.2018, EE 28.02.2018, GR 29.05.2018, LT 28.02.2018, MT 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SM 28.02.2018
BG 28.05.2018, DK 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 568 250** (51) ***F41F 3/10***
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017
CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, MT 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SK 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **2 568 269** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018
AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, MC 10.01.2018
ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018

(11) **2 568 313** (51) ***G01S 17/02***
(84) AL 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, MT 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018
BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018

(11) **2 568 359** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SM 23.05.2018
BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **2 568 481** (51) ***H01F 7/127***
(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, MC 04.04.2018
AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018

(11) **2 568 602** (51) ***H03G 3/30***
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, MT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 568 906** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017
BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
SI 16.08.2017, SM 16.08.2017
SK 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **2 569 080** (51) ***B01D 61/18***
(84) AL 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LV 14.03.2018, NO 14.06.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, MC 14.03.2018
BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, GR 15.06.2018, LT 14.03.2018, MT 14.03.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018

(11) **2 569 133** (51) ***B27L 7/00***
(84) AT 02.05.2018, CH 31.05.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SM 02.05.2018
BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LI 31.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 03.09.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 569 553** (51) ***F16D 69/02***
(84) BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LI 31.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 03.09.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018
CH 31.05.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SM 02.05.2018

(11) **2 569 708** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.05.2018, CH 31.05.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SM 02.05.2018
BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LI 31.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 03.09.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 569 896** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, LT 07.03.2018, MT 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018
BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, MC 07.03.2018

(11) **2 570 120** (51) ***A61K 9/50***
(84) CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, GR 26.01.2018
DK 25.10.2017, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018

LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SM 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 570 147** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 570 157** (51) ***A62C 2/06***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 570 170** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
NO 30.04.2018
SK 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LV 31.01.2018
SI 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 570 171** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LV 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
NO 17.04.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 570 172** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 570 173** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 570 189** (51) ***B01L 7/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 570 459** (51) ***C08G 69/26***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 570 609** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 570 711** (51) ***F16B 35/00***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 570 728** (51) ***F23R 3/20***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 570 778** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 570 780** (51) ***G01D 5/38***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 570 835** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 570 941** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 571 039** (51) ***H01H 33/662***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 571 111** (51) ***H01R 13/6471***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 571 248** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 571 291** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 571 545** (51) ***A61M 1/10***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 571 571** (51) ***A61N 1/372***

(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 571 756** (51) ***B64C 1/14***

(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 571 809** (51) ***B82Y 40/00***

(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 572 389** (51) ***H01L 51/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 572 490** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 572 496** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 572 562** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 572 697** (51) ***A61J 11/00***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 572 906** (51) ***B60D 1/07***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 573 017** (51) ***B65H 51/22***

(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 573 021** (51) ***B65H 54/26***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 573 022** (51) ***B65H 54/26***

(84) AT 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 573 062** (51) ***C07C 45/40***

(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 573 077** (51) ***C07D 275/03***

(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 573 226** (51) ***D01H 5/64***

(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 573 230** (51) ***D01H 5/86***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018

SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 573 396** (51) ***F04B 43/04***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 573 459** (51) ***F21Y 105/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 573 529** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 573 741** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 573 983** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 574 002** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 574 039** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 574 042** (51) ***H04N 5/272***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 574 077** (51) ***H04Q 11/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 574 095** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 574 113** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 574 115** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 574 122** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 574 178** (51) ***B25G 3/28***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 574 337** (51) ***A61K 31/01***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 574 377** (51) ***A61B 5/024***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 574 381** (51) ***A63F 13/843***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 574 605**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***C07C 45/59***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 574 805**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***F16C 33/66***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 575 024**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 575 050**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 575 083**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 575 167**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
(51) ***H01L 23/367***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 575 170**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***H01L 23/66***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 575 212**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***H01Q 7/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 575 273**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 575 343**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 575 427**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(51) ***A01G 31/00***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 575 431**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***A01H 5/00***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 575 487**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***A61K 31/724***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 575 566**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 575 593**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 575 635**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 575 678**
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 575 711** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 09.11.2017 (84) EE 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
RO 09.08.2017 SI 09.08.2017
SM 09.08.2017 MC 09.08.2017

(11) **2 575 775** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018

(11) **2 575 776** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 575 786** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 575 798** (51) ***A61K 31/197***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 575 830** (51) ***A23L 29/256***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 MC 16.08.2017

(11) **2 575 832** (51) ***A61K 35/64***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 MC 26.07.2017

(11) **2 575 833** (51) ***A61K 35/68***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018

(11) **2 575 857** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 575 858** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017

(11) **2 575 869** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 575 882** (51) ***C07K 16/42***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 MC 01.11.2017

(11) **2 575 941** (51) ***A61M 15/08***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 576 001** (51) ***B01D 46/02***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
MT 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 576 004** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 576 053** (51) ***B01J 31/02***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 576 167** (51) ***B28B 1/00***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018

(11) **2 576 231** (51) ***B41N 1/14***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CH 31.05.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 LI 31.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018

SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 576 300**
(51) ***B60T 8/36***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 576 437**
(51) ***C01B 25/12***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 576 441**
(51) ***C09K 3/14***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 576 492**
(51) ***C07C 67/343***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 576 625**
(51) ***C07K 14/79***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 576 690**
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RS 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) CH 31.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 576 741**
(51) ***C10M 163/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 576 758**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 576 779**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 576 815**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 576 837**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 576 860**
(51) ***C23C 16/56***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 576 872**
(51) ***C25D 11/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 576 883**
(51) ***D06F 31/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 576 977**
(51) ***E21B 47/024***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 577 023**
(51) ***F02C 6/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 577 025**
(51) ***F02C 9/52***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 577 116**
(51) ***F16J 9/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 577 287** (51) ***G01N 30/46***
(84) BG 09.08.2018
FI 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
EE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 577 293** (51) ***G01N 33/24***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
AT 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 577 312** (51) ***A61K 31/22***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 577 407** (51) ***H03M 1/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 577 574** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 577 624** (51) ***G07F 11/38***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 577 698** (51) ***H01H 9/34***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 577 788** (51) ***H01M 8/1018***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 577 833** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 577 858** (51) ***H02M 7/483***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 577 879** (51) ***H04B 3/32***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
LT 07.03.2018
PT 09.07.2018
SM 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
EE 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 577 908** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 577 919** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 577 958** (51) ***H04N 5/91***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 578 004** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 578 030** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 578 104** (51) ***A44B 11/26***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 578 224** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017

ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 578 226** (51) ***A61K 38/10***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
PL 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 578 397** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 578 537** (51) ***C01G 23/053***
(84) AT 23.05.2018
CH 31.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 578 664** (51) ***C09K 19/42***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 578 669** (51) ***C10M 163/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 578 869** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 579 043** (51) ***G01N 33/92***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 579 398** (51) ***H01R 13/717***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 579 569** (51) ***G06T 7/246***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 579 627** (51) ***H04W 4/14***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 579 641** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 579 704** (51) ***A01J 5/007***
(84) AT 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 579 728** (51) ***A23C 9/18***
(84) AT 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) CZ 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 579 741** (51) ***A45B 9/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 579 749** (51) ***A47G 19/22***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 579 753** (51) ***A47J 43/046***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 579 770** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 579 786**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 579 828**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 579 846**
(51) ***C08F 220/58***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 579 868**
(51) ***A61K 31/295***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 579 870**
(51) ***A61K 31/4188***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 579 921**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 579 925**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 579 927**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 579 928**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 579 936**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 579 944**
(51) ***A61N 7/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 579 952**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 579 976**
(51) ***B01J 13/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 579 983**
(51) ***B01J 23/46***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 580 008**
(51) ***B21C 51/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 580 035**
(51) ***B27M 3/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 580 040**
(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 580 047**
(51) ***B29C 65/16***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 580 056**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 580 096**
(51) ***B60T 8/32***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 580 113**
(51) ***B63B 1/14***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 580 162**
(51) ***C01G 7/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 580 186**
(51) ***C07C 231/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 580 201**
(51) ***C07D 265/30***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 580 207**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 580 230**
(51) ***C07H 21/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 580 246**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AL 07.03.2018
GR 08.06.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) CY 07.03.2018
HR 07.03.2018
NO 07.06.2018
RS 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 580 263**
(51) ***C08G 18/79***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 580 271**
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 23.11.2017
ES 23.08.2017
LV 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 580 281**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 580 289**
(51) ***C09B 31/28***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 580 293**
(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 580 314**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 580 321**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 580 322**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 580 323**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017

FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 580 330**
(51) ***C12N 15/52***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 580 348**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 580 355**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 580 359**
(51) ***C21D 1/70***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 580 369**
(51) ***C23C 16/01***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 580 372**
(51) ***C23C 18/12***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 580 374**
(51) ***C23C 18/16***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
LV 11.10.2017
SI 11.10.2017
(84) CZ 10.06.2018
LT 11.10.2017
SE 11.06.2018
MC 11.10.2017

(11) **2 580 388**
(51) ***D21B 1/02***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 580 410**
(51) ***E04H 13/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 580 419**
(51) ***E06B 5/16***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 580 428**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 580 445**
(51) ***F02B 67/06***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 580 454**
(51) ***F02D 41/10***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 580 468**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 580 490**
(51) ***F16G 11/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 580 515**
(51) ***F16M 11/04***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 580 517**
(51) ***F16N 25/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017

SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 580 535**
(51) ***F22B 1/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 580 545**
(51) ***F25C 1/22***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 580 591**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 580 594**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 580 731**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 580 753**
(51) ***G11B 15/26***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 580 756**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 580 780**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 580 792**
(51) ***H01L 23/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 580 798**
(51) ***H01M 8/0202***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 580 801**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 580 811**
(51) ***H01Q 3/24***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 580 835**
(51) ***H02J 3/44***
(84) BG 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 580 859**
(51) ***H02M 7/757***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 580 864**
(51) ***H03K 5/19***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 580 892**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 580 894**
(51) ***H04L 12/761***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 580 924**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017

RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 580 925** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 580 929** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 580 948** (51) ***H05K 3/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 580 949** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 580 985** (51) ***A45D 24/22***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 581 072** (51) ***A61G 7/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 581 088** (51) ***A61K 36/296***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 581 099** (51) ***A61L 31/10***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 581 149** (51) ***B22D 7/10***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 581 324** (51) ***B65D 39/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 581 343** (51) ***H01M 4/505***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 581 361** (51) ***C07C 37/50***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 581 392** (51) ***C08F 2/44***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 581 410** (51) ***C08K 3/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 581 412** (51) ***C08L 23/12***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 581 504** (51) ***E02F 9/16***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 581 552** (51) ***F01C 1/46***
(84) AT 23.05.2018
CH 31.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018

SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 581 568**
(51) ***F01N 3/02***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 581 569**
(51) ***F01N 3/02***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 581 570**
(51) ***F01N 3/02***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 581 571**
(51) ***F01N 9/00***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 581 572**
(51) ***F01N 3/02***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 581 578**
(51) ***F01N 3/36***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 581 601**
(51) ***H02H 7/06***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 581 630**
(51) ***F16J 13/12***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 581 641**
(51) ***F21S 2/00***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 581 892**
(51) ***G08G 1/16***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 581 937**
(51) ***H01L 23/495***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 582 010**
(51) ***H02J 7/00***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 582 061**
(51) ***H02J 13/00***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 582 063**
(51) ***H04B 5/00***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 582 106**
(51) ***H04L 25/03***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 582 127**
(51) ***H04N 5/232***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 582 171**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 582 177**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 582 195**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 582 202**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 582 203**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 582 288**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 582 298**
(51) ***A61B 5/151***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 582 305**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 582 308**
(51) ***A61B 17/3201***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 582 312**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 582 328**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 582 331**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 582 351**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 582 368**
(51) ***A61K 31/21***
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 582 376**
(51) ***A61P 1/04***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 582 389**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 582 406**
(51) ***A61L 27/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 582 425**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018

ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 582 433**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***A61K 31/415***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 582 482**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 582 496**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 582 505**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(51) ***B29C 33/40***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 582 508**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
(51) ***B29C 47/14***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 582 536**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018
(51) ***B60J 10/70***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 582 579**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 582 640**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***C03C 17/09***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 582 654**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(51) ***C07C 62/32***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 582 679**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***C07D 223/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 582 709**
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(51) ***A61K 31/437***
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 582 723**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***G01N 33/561***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 582 730**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A23L 3/3526***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 582 763**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***C09D 11/10***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 582 774**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***C10L 1/02***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 582 791**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***A61L 27/24***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 582 793**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
(51) ***C12N 5/074***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017

EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 582 794** (51) ***C12N 5/0789***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 582 799** (51) ***C12P 13/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 582 812** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 582 816** (51) ***C12N 15/65***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 582 836** (51) ***C12Q 1/48***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 582 868** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 582 872** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 582 893** (51) ***E04B 2/24***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 582 932** (51) ***F01N 3/025***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 582 934** (51) ***F01N 3/025***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 582 940** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 582 941** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 582 942** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 582 943** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 582 956** (51) ***F02C 3/14***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 582 957** (51) ***F02F 1/24***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 582 980** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017

EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 583 010** (51) ***F16K 41/04***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 583 024** (51) ***F21K 9/00***

(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 583 048** (51) ***F28F 19/06***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 583 058** (51) ***G01C 25/00***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 583 062** (51) ***G01C 21/32***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 583 069** (51) ***G01J 3/28***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 583 083** (51) ***G01N 21/27***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 583 120** (51) ***G01T 7/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 583 136** (51) ***G02F 1/39***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 583 137** (51) ***G03B 17/08***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 583 166** (51) ***G06F 3/14***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 583 168** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 583 197** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 583 216** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 583 276** (51) ***G10K 9/22***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 583 277** (51) ***G10L 21/0388***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 583 292** (51) ***H01H 1/58***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018

IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 583 293**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(51) ***H01H 9/30***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 583 300**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***G01N 21/47***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 583 328**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 583 361**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***H01R 27/00***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 583 373**
(84) BG 25.07.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***H02K 15/095***
(84) EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 583 375**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
(51) ***G05F 1/70***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 583 383**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***H04B 7/0413***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 583 384**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 583 385**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 583 409**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 583 429**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 583 440**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 583 478**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 583 492**
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 583 496**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 583 499**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 583 522**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017

RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 583 632**
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
NL 09.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
IT 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 583 666**
(51) ***A61K 8/86***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 583 787**
(51) ***B23Q 3/18***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 583 877**
(51) ***B61L 15/02***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 583 880**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 583 972**
(51) ***A61K 31/7052***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 583 973**
(51) ***C07K 1/16***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 583 990**
(51) ***C08G 63/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 584 005**
(51) ***C08L 83/07***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 584 017**
(51) ***F16D 69/02***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 584 020**
(51) ***C09K 11/61***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 584 034**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 584 074**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 584 075**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 584 163**
(51) ***F01N 3/36***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 584 179**
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 584 180**
(51) ***F02D 19/06***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 584 216**
(51) ***F16F 15/03***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017

IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 584 243** (51) ***F16L 37/096***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 584 285** (51) ***F25B 7/00***

(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 584 309** (51) ***G01C 3/06***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 584 397** (51) ***G02F 1/025***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 584 456** (51) ***G06F 3/14***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 584 561** (51) ***G10L 19/24***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 584 634** (51) ***H01M 4/131***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 584 696** (51) ***H02P 29/00***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 584 748** (51) ***H04L 25/02***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 584 760** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 584 799** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 584 813** (51) ***H04W 16/00***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 584 814** (51) ***H04W 8/24***

(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 584 822** (51) ***H04L 25/02***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 584 829** (51) ***H04W 88/04***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 584 831** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018

NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 584 834**
(84) AT 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 584 847**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 584 850**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 584 887**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 584 906**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 584 920**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017

NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(51) ***A01H 1/04***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***A23C 3/037***
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***A61J 15/00***
(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 584 928**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 584 934**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 584 951**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 584 989**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 584 996**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 585 022**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017

RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(51) ***A43B 17/00***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(51) ***A46B 17/08***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(51) ***A47L 15/23***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(51) ***A61G 5/14***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017

IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 585 027**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(51) ***A61K 8/11***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 585 031**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 585 039**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 585 048**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 585 057**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(51) ***A61K 31/201***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 585 059**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017

(51) ***A61K 31/343***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017

ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 585 060** (51) ***A61K 31/4015***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 585 067** (51) ***A61K 31/422***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 585 086** (51) ***A61K 36/185***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 585 105** (51) ***A61K 38/47***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 585 133** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 585 141** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 585 142** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 585 151** (51) ***A61M 11/02***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 585 184** (51) ***C07D 307/48***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 585 196** (51) ***B01D 53/06***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 585 215** (51) ***B01J 27/26***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 585 218** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 585 225** (51) ***B05C 17/02***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 585 248** (51) ***B23K 1/005***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 585 266** (51) ***B29C 43/18***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 585 269** (51) ***B29C 45/16***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 585 272**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***B29C 47/78***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 585 280**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***B29C 70/22***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 585 297**
(84) BG 13.09.2018
FI 13.06.2018
LT 13.06.2018
RO 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***B32B 27/08***
(84) CY 13.06.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 585 301**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***B41J 3/36***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 585 302**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B41J 3/36***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 585 310**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(51) ***B42D 15/00***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 585 314**
(84) AL 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***B44C 1/17***
(84) CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 585 339**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***B29C 49/04***
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 585 343**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***B60R 16/033***
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 585 350**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***B61C 17/04***
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 585 353**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B61L 25/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 585 371**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 585 382**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***B65D 43/16***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 585 389**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***B65F 5/00***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
PL 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 585 411**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***C03C 17/245***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 585 419**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***C04B 35/573***
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 585 422**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***C07C 1/24***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 585 431**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C07C 225/10***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 585 477**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
LT 30.05.2018
RS 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***C07K 14/005***
(84) CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
RO 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 585 494**
(51) ***C08F 2/50***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 585 498**
(51) ***C08F 8/44***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 585 521**
(51) ***C08K 3/36***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 585 522**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 585 530**
(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 585 531**
(51) ***C08L 23/16***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 585 534**
(51) ***B29B 7/84***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 585 549**
(51) ***C09J 7/02***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
EE 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 585 564**
(51) ***C10M 141/12***
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 585 587**
(51) ***C12N 9/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 585 590**
(51) ***C12N 9/52***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 585 595**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 585 599**
(51) ***C12N 15/53***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 25.06.2018
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 585 603**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 585 608**
(51) ***C12P 1/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 585 622**
(51) ***C23C 14/02***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
RS 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
DK 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 585 640**
(51) ***E02B 3/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 585 643**
(51) ***E03C 1/046***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018

SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 585 650**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 585 652**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 585 669**
(51) ***E21B 10/55***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 585 670**
(51) ***E21B 19/06***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 585 673**
(51) ***E21B 33/127***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 585 704**
(51) ***F02M 43/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 585 711**
(51) ***F03B 13/14***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 585 723**
(51) ***F16B 3/04***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 585 746**
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 585 757**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 585 759**
(51) ***G01D 11/26***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 585 760**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 585 777**
(51) ***F25D 25/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 585 825**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 585 832**
(51) ***G01N 33/567***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 585 834**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 585 850**
(51) ***G01S 13/90***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017

LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 585 851**
(51) ***G01S 19/34***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 585 896**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 585 907**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 585 910**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 585 917**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 585 966**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 585 972**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 585 975**
(51) ***B23K 101/34***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 586 019**
(51) ***G08G 1/095***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 586 020**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 586 028**
(51) ***G11C 7/10***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SK 03.01.2018
SM 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 586 096**
(51) ***H01Q 3/08***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 586 097**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 586 129**
(51) ***H03K 19/177***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 586 140**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 586 147**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 586 148**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 586 151**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***H04L 7/033***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 586 163**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 586 168**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 586 173**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 586 183**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 586 197**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
(51) ***H04N 7/10***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 586 207**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 586 208**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***H04N 9/80***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 586 245**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 586 251**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***H04W 36/22***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 586 253**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 586 271**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 586 281**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 586 370**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 13.09.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 586 448**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
(51) ***A61K 31/702***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 586 513**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017

SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 586 594** (51) ***B29C 65/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 586 596** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 586 643** (51) ***B60L 1/02***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 586 663** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 586 836** (51) ***C09D 5/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 586 850** (51) ***C10B 39/02***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 586 859** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 586 861** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 586 865** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 586 872** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 586 909** (51) ***D06M 15/263***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 587 009** (51) ***F01M 13/04***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 587 035** (51) ***F02F 1/14***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 587 042** (51) ***F02M 21/02***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 27.06.2018
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 587 146** (51) ***F23G 5/027***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 587 147** (51) ***F23M 11/04***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 587 250** (51) ***G01N 21/51***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018

RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 587 286** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 587 337** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 587 454** (51) ***G06T 11/20***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 587 459** (51) ***G07F 11/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 587 505** (51) ***C25D 3/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 587 510** (51) ***H01H 13/83***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 587 529** (51) ***G01N 21/95***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 587 550** (51) ***H01L 31/05***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 587 556** (51) ***H01L 33/32***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 587 792** (51) ***H04N 5/262***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 587 875** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 587 881** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 587 919** (51) ***A61K 31/397***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 587 921** (51) ***A01N 43/56***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MT 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 587 928** (51) ***A23L 33/125***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 587 945** (51) ***C02F 1/467***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 587 953** (51) ***A43B 5/04***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017

SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 587 959** (51) ***A46D 3/00***

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 587 972** (51) ***A47J 31/06***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 587 979** (51) ***A47L 9/19***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 587 984** (51) ***A61B 3/12***

(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 587 993** (51) ***A61B 8/00***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 587 999** (51) ***A61C 17/20***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 588 020** (51) ***A61C 5/00***

(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 588 025** (51) ***A61F 2/01***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 588 034** (51) ***A61F 2/28***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 588 063** (51) ***A61K 8/02***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 588 066** (51) ***A61K 8/11***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 588 075** (51) ***A61K 8/64***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 588 077** (51) ***A61K 8/88***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 588 080** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 588 112** (51) ***A61K 31/5513***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 588 117** (51) ***A61K 31/74***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 588 120** (51) ***A61K 38/04***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 588 133** (51) ***A61K 39/02***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018

LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 588 144** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 588 154** (51) ***A61L 24/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 588 155** (51) ***A61L 26/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 588 167** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 588 196** (51) ***C07D 493/08***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 588 200** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018

LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 588 201** (51) ***A62B 7/10***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 588 203** (51) ***A62B 9/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 588 212** (51) ***B01D 33/11***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 588 224** (51) ***C01C 1/24***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 588 225** (51) ***B01J 8/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 588 275** (51) ***B24D 11/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 588 292** (51) ***B29C 45/76***
(84) BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 588 295** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 588 296** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 588 310** (51) ***B32B 21/02***
(84) AL 31.01.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 588 343** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 588 350** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 588 404**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 588 406**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***F22B 37/02***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 588 419**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***C02F 3/30***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 588 448**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***C07C 319/18***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 588 455**
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***C07D 215/20***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 588 460**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61K 8/46***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 588 481**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***C07D 489/08***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 588 494**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
FI 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***C07K 14/37***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 588 513**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***C08G 65/40***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 588 527**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***C08L 65/00***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 588 528**
(84) AL 03.01.2018
HR 03.01.2018
RS 03.01.2018
MC 03.01.2018
(51) ***C08L 67/00***
(84) CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 588 569**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***C10G 9/00***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 588 592**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 588 593**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A61K 8/46***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 588 609**
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 588 621**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***C12P 7/16***
(84) BG 10.04.2018
EE 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 588 645**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***C23C 18/50***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 588 653**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(51) ***D01F 1/10***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 588 655**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***D01F 1/10***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 588 667**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
(51) ***D21H 19/44***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
GR 31.08.2018

HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 588 668** (51) ***D21H 25/00***
(84) BG 15.02.2018
EE 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
CY 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 588 695** (51) ***E05F 3/22***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 588 704** (51) ***E21B 10/14***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 588 707** (51) ***E21B 33/068***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 588 708** (51) ***E21B 33/06***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 588 709** (51) ***E21B 33/06***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 588 718** (51) ***F01D 21/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 588 743** (51) ***F02N 11/10***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 588 754** (51) ***F03D 80/30***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 588 756** (51) ***F04C 2/14***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 588 799** (51) ***F21S 6/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 588 813** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 588 838** (51) ***G01N 27/414***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 588 863** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 588 882** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
ES 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 588 892** (51) ***G01V 5/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 588 902** (51) ***B44F 1/02***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 588 921**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***G03G 5/07***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 588 965**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 588 989**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 589 026**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 589 028**
(84) AT 20.09.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***G07F 11/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 589 041**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***G09F 13/20***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 589 051**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 589 056**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H01G 9/20***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 589 079**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***H01L 23/64***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 589 108**
(84) AL 18.04.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 18.07.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
PT 20.08.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 589 117**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***H01R 13/05***
(84) BG 08.02.2018
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 589 119**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***H01R 4/02***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 589 136**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***H02M 3/28***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 589 151**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***H03L 7/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 589 179**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 589 186**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 589 192**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 589 202**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018

SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 589 232**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 589 243**
(51) ***H04W 52/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 589 258**
(51) ***H04W 80/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 589 264**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 589 273**
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 589 275**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 589 276**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 589 312**
(51) ***A44B 19/04***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 589 328**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 589 360**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 589 390**
(51) ***A61K 35/30***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 589 453**
(51) ***B23H 7/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 589 459**
(51) ***B23K 101/42***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 589 603**
(51) ***A61K 8/63***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 589 605**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 589 633**
(51) ***C09J 7/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 589 643**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017

HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 589 664** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 589 673** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 589 689** (51) ***D01F 2/08***

(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 589 693** (51) ***D04H 1/72***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 589 810** (51) ***F04C 29/00***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 589 825** (51) ***F16B 21/02***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 590 032** (51) ***B42D 25/328***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 590 077** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 590 179** (51) ***H01C 7/02***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 590 243** (51) ***H01M 2/22***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 590 251** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 590 287** (51) ***H02H 3/28***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 590 348** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 590 421** (51) ***H04N 13/02***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 590 516** (51) ***A23G 3/36***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 590 529** (51) ***A43B 23/02***

(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 590 562**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 590 601**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 590 609**
(51) ***A61G 7/002***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 590 614**
(51) ***A61J 3/06***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 590 618**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 590 625**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 590 633**
(51) ***A61K 9/28***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 590 642**
(51) ***A61K 31/20***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 590 645**
(51) ***A61K 31/223***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 590 647**
(51) ***A61K 31/404***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 590 651**
(51) ***A61K 31/496***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 590 656**
(51) ***A61K 31/506***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 590 670**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 590 741**
(51) ***B01J 31/22***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 590 765**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 590 769**
(51) ***B23B 31/00***
(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 590 770**
(51) ***B23D 21/14***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 590 772**
(51) ***B23K 9/02***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018

GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 590 797** (51) ***B29C 47/20***

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 590 810** (51) ***B29D 11/00***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 590 816** (51) ***B32B 5/16***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 590 852** (51) ***B62K 19/32***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 590 857** (51) ***B64C 9/22***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 590 865** (51) ***B65D 1/02***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 590 879** (51) ***B65G 1/00***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 590 889** (51) ***B81B 1/00***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 590 897** (51) ***C01B 32/30***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 590 915** (51) ***B01J 37/03***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 590 978** (51) ***C07D 477/14***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 590 980** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 590 982** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 590 997** (51) ***C07K 14/605***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 590 998** (51) ***C07K 14/755***

(84) CY 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
SM 15.11.2017
EE 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 591 014** (51) ***C08F 6/00***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 591 033** (51) ***C08G 18/48***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017

SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 591 039** (51) ***C08G 63/20***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 591 049** (51) ***C08L 7/00***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 591 081** (51) ***C11B 3/04***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 591 112** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 591 121** (51) ***C12P 21/02***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 591 124** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 591 183** (51) ***E04F 15/10***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 591 228** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 591 238** (51) ***G01P 3/488***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 591 280** (51) ***F21K 9/69***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 591 318** (51) ***G01F 1/684***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 591 327** (51) ***G01K 17/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 591 342** (51) ***G01N 23/207***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 591 346** (51) ***G01N 27/417***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 591 348** (51) ***G01N 29/07***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 591 363** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 591 385** (51) ***G01V 8/20***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 591 389** (51) ***G01J 3/02***

(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 591 391** (51) ***G02C 5/04***

(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, MT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 591 392** (51) ***G02C 5/18***

(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, LT 21.03.2018, MT 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **2 591 394** (51) ***G02C 5/14***

(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, MT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 591 409** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LV 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, LT 16.05.2018, NO 16.08.2018, RS 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **2 591 443** (51) ***G06K 9/62***

(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RO 22.11.2017, SI 22.11.2017, SK 22.11.2017, MC 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 591 486** (51) ***H01H 13/705***

(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 591 487** (51) ***H01H 33/24***

(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 591 506** (51) ***H01L 21/76***

(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 591 518** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 591 542** (51) ***H02K 9/06***

(84) BG 06.12.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, MT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 591 566** (51) ***H04B 10/50***

(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LT 14.03.2018, NL 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NO 14.06.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, MC 14.03.2018
(84) PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018

(11) **2 591 572** (51) ***G06F 1/26***

(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018

(11) **2 591 594** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017

(11) **2 591 609** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 591 633** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **2 591 715** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 591 781** (51) ***A61K 31/426***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 591 883** (51) ***B25D 17/18***
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, ES 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, NO 27.09.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, RS 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, SM 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **2 591 932** (51) ***B60K 17/344***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, DK 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, RS 27.12.2017, SI 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **2 591 937** (51) ***B60K 23/08***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, SI 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, MC 25.10.2017

(11) **2 591 939** (51) ***B60K 23/04***
(84) AL 10.01.2018, AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, EE 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, SI 10.01.2018, SK 10.01.2018, SM 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **2 591 940** (51) ***B60K 17/344***
(84) AL 31.01.2018, AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, DK 31.01.2018, EE 31.01.2018, ES 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, SI 31.01.2018, SK 31.01.2018, SM 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **2 592 072** (51) ***C07D 277/28***
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, RO 20.09.2017, SI 20.09.2017, SK 20.09.2017, MC 20.09.2017

(11) **2 592 073** (51) ***C07D 277/28***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017

(11) **2 592 110** (51) ***C08L 21/00***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 592 116** (51) ***C08L 71/10***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, EE 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, SI 28.02.2018, SK 28.02.2018, SM 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 592 120** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, MC 02.08.2017

(11) **2 592 126** (51) ***C09J 179/08***
(84) AL 21.03.2018, AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, CZ 21.03.2018, DK 21.03.2018, EE 21.03.2018, ES 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, NO 21.06.2018, PL 21.03.2018, PT 23.07.2018, RO 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, SM 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **2 592 159** (51) ***C21C 5/46***
(84) BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, DK 16.05.2018, EE 16.05.2018, ES 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, NO 16.08.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, RS 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, SM 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **2 592 163** (51) ***C22C 9/04***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **2 592 177** (51) ***C25C 7/00***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, MC 30.08.2017

(11) **2 592 408** (51) ***G01M 3/22***
(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, ES 20.06.2018, FI 20.06.2018, GR 21.09.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NL 20.06.2018, NO 20.09.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, RS 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, SM 20.06.2018, MC 20.06.2018

(11) **2 592 445** (51) ***E21B 47/18***
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, SM 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 592 451** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 04.04.2018, AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, DK 04.04.2018, EE 04.04.2018, ES 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018

PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 592 456** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 592 459** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 592 494** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 592 675** (51) ***H01M 4/134***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 592 746** (51) ***H02M 7/12***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 592 763** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 592 792** (51) ***G06F 9/32***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 592 852** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 592 925** (51) ***A01J 7/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 592 945** (51) ***A23J 3/16***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 592 950** (51) ***A23L 33/125***
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 592 980** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 593 004** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 593 010** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 593 015** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 593 026** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 593 036** (51) ***A61C 19/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 593 041**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***A61F 2/26***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 593 044**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 593 058**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 593 069**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***A61K 6/083***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 593 084**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 593 089**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
(51) ***A61K 9/19***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 593 094**
(84) MT 06.12.2017
RS 06.12.2017
MC 06.12.2017
(51) ***A61K 31/137***
(84) NO 06.03.2018
SM 06.12.2017

(11) **2 593 111**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A61K 31/21***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 593 114**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***A61K 35/28***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 593 125**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***A61K 38/53***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 593 126**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 593 127**
(84) BG 30.08.2018
EE 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) CY 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 593 128**
(84) AL 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 593 135**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***A61K 39/145***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 593 139**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 593 159**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 593 180**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 593 190**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***A61Q 9/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 593 219**
(84) BG 30.08.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***B01J 21/04***
(84) CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 593 236** (51) ***B05B 7/24***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 593 241** (51) ***A61C 9/00***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 593 242** (51) ***B05D 1/18***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 593 279** (51) ***B27B 5/24***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 593 284** (51) ***B29C 31/04***

(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
FI 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 593 288** (51) ***B29C 47/40***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 593 311** (51) ***B42D 15/00***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 593 320** (51) ***B60K 6/365***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 593 327** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 593 334** (51) ***B60Q 1/44***

(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 593 346** (51) ***B61L 25/02***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 593 357** (51) ***B63B 35/30***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 593 372** (51) ***B65D 19/00***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 593 418** (51) ***C07C 29/149***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 593 437** (51) ***C07D 233/36***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 593 438** (51) ***C07D 233/36***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 593 457** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 593 466** (51) ***C07H 1/08***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
HR 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018

LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 593 472** (51) ***C07K 14/195***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 593 494** (51) ***C08G 63/02***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 593 495** (51) ***C08G 65/48***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 593 542** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 593 547** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 593 553** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 593 556** (51) ***C12P 13/00***
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 593 566** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 593 569** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 593 585** (51) ***C25D 1/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 593 586** (51) ***C25D 1/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 593 592** (51) ***C25D 5/02***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 593 594** (51) ***C07K 16/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 593 631** (51) ***E21B 19/16***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 593 633** (51) ***E21B 23/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 593 642** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 593 667** (51) ***F03B 13/20***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 593 692** (51) ***F16D 3/223***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018

IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 593 696** (51) ***F16H 48/30***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 593 708** (51) ***G03B 17/56***

(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 593 709** (51) ***F21Y 115/10***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 593 718** (51) ***F23D 14/02***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 593 752** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 593 753** (51) ***G01D 5/14***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 593 757** (51) ***G01F 23/284***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 593 765** (51) ***G01L 15/00***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 593 778** (51) ***G01N 27/12***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 593 782** (51) ***G01N 29/07***

(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 593 818** (51) ***G01V 3/10***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 593 822** (51) ***G02B 6/34***

(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 593 840** (51) ***G04D 7/00***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 593 861** (51) ***G06F 9/38***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 593 871** (51) ***G06F 12/0862***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 593 875** (51) ***G06F 13/14***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 593 897** (51) ***G06F 21/33***

(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018

GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 593 935**
(51) ***G10D 3/18***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 593 973**
(51) ***H01L 33/60***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 593 998**
(51) ***H02G 5/06***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 593 999**
(51) ***H02G 5/06***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 594 031**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 594 038**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 594 039**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 594 055**
(51) ***H04M 1/2755***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 594 058**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 594 075**
(51) ***H04N 19/80***
(84) CY 01.11.2017
IS 01.03.2018
MC 01.11.2017
EE 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 594 079**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 594 083**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 594 088**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 594 100**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 594 134**
(51) ***A01N 43/60***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 594 232**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 594 279**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 22.02.2018
EE 22.11.2017
MC 22.11.2017
CY 22.11.2017
LV 22.11.2017

(11) **2 594 345**
(51) ***B09C 1/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017

GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 594 395**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 594 486**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***B64D 15/20***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 594 520**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***B66B 7/10***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 594 555**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(51) ***C07D 207/34***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 594 600**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(51) ***C08J 5/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 594 634**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 594 729**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***E21B 10/14***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 594 771**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(51) ***F02D 41/04***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 594 811**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***F16B 35/04***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 594 814**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***F16C 11/04***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 594 826**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 594 871**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 594 917**
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(51) ***G01L 19/14***
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 594 943**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 594 945**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***G01N 35/10***
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 594 997**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***G03G 15/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 594 998**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
(51) ***G03G 15/02***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 595 158**
(51) ***H01B 7/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 595 180**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 595 181**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 595 212**
(51) ***B23K 11/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 595 213**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 595 232**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 595 233**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 595 237**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 595 244**
(51) ***H01Q 5/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 595 246**
(51) ***H02G 3/32***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 595 270**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 595 298**
(51) ***H02M 7/12***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 595 313**
(51) ***H03F 3/195***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 595 365**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 595 460**
(51) ***H05K 1/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 595 466**
(51) ***A01D 34/84***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 595 474**
(51) ***A01J 15/16***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018

NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 595 475**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***A23C 19/068***
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 595 484**
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***A61K 45/06***
(84) CZ 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 595 491**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***A22C 25/08***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 595 494**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***A23J 1/20***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 595 498**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(51) ***A24B 15/30***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 595 500**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
(51) ***A43B 9/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 595 501**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 595 502**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***A46D 3/08***
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 595 517**
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 595 523**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 595 550**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(51) ***A61B 17/135***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 595 552**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***A61B 17/66***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 595 564**
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***A61C 13/00***
(84) CZ 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 595 575**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 595 581**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 595 587**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 595 597**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***A61J 3/07***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 595 598**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A61K 8/365***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017

LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 595 602**
(51) ***A61K 47/34***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 595 606**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 595 623**
(51) ***A61K 31/355***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 595 624**
(51) ***A61K 31/37***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 595 637**
(51) ***A61K 35/26***
(84) AT 01.11.2017
MC 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 595 641**
(51) ***A61K 36/48***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
AT 14.03.2018
MC 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 595 675**
(51) ***A61M 5/178***
(84) AT 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 595 696**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 16.05.2018
MC 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 595 698**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 595 703**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 595 738**
(51) ***B01F 17/00***
(84) AT 25.04.2018
MC 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 595 754**
(51) ***B01F 13/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 595 757**
(51) ***B05B 5/16***
(84) AT 01.11.2017
MC 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 595 760**
(51) ***B05B 13/02***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 595 776**
(51) ***B23K 26/04***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 21.03.2018
MC 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 595 795**
(51) ***B29C 70/08***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 595 835**
(51) ***B60L 15/20***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
MC 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017

SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 595 852** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL 28.02.2018
MC 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 595 867** (51) ***B62K 25/02***
(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 595 887** (51) ***B65B 3/02***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
RO 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) MC 25.04.2018
EE 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RS 25.04.2018

(11) **2 595 898** (51) ***B65D 83/04***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 595 939** (51) ***C04B 35/486***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) MC 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 595 946** (51) ***C07C 51/12***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 595 982** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 595 987** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
MC 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 595 993** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
MC 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 596 009** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 596 012** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 06.12.2017
MC 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 596 025** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 596 036** (51) ***C08G 18/10***
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
(84) MC 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 596 051** (51) ***C08H 1/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 596 059** (51) ***C08L 23/08***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
(84) MC 27.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 596 065** (51) ***C09B 11/24***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
MC 07.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 596 067** (51) ***C09C 1/02***
(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 596 086** (51) ***C10G 53/12***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 596 093**
(84) AT 13.12.2017
MC 13.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(51) ***C11D 17/00***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 596 096**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 31.01.2018
MC 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 596 107**
(84) AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***C12P 7/06***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 596 117**
(84) AT 27.12.2017
MC 27.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 596 139**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***C22B 1/24***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 596 140**
(84) AT 16.05.2018
MC 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
(51) ***C22C 45/04***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 596 143**
(84) AL 28.02.2018
MC 28.02.2018
CZ 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***C22F 1/18***
(84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
LT 28.02.2018
RO 28.02.2018

(11) **2 596 144**
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***C23C 4/06***
(84) MC 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 596 147**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C23C 16/54***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 596 170**
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***D21H 17/09***
(84) MC 02.05.2018
DK 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 596 172**
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***E01B 9/30***
(84) MC 08.11.2017
DK 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 596 180**
(84) AT 08.11.2017
MC 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***E03B 7/07***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 596 260**
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
(51) ***F16D 27/108***
(84) MC 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 596 273**
(84) AT 22.11.2017
MC 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***F16L 59/18***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 596 275**
(84) AL 21.02.2018
MC 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***F16L 53/00***
(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 596 286**
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***F22B 1/18***
(84) MC 18.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 596 307**
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 596 321**
(84) AT 11.10.2017
MC 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***G01C 3/08***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 596 322**
(84) AT 20.09.2017
MC 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
(51) ***G01C 22/02***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017

GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 596 339** (51) ***A61B 10/00***

(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 596 341** (51) ***G01N 23/222***

(84) AL 24.01.2018
MC 24.01.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 596 342** (51) ***G01N 25/18***

(84) AT 01.11.2017
MC 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 596 347** (51) ***G01N 31/22***

(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 596 348** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 596 349** (51) ***G01N 33/48***

(84) AT 13.12.2017
MC 13.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 596 367** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 27.09.2017
MC 27.09.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 596 405** (51) ***G03G 9/087***

(84) AT 20.12.2017
MC 20.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 596 409** (51) ***G06F 17/50***

(84) BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 596 412** (51) ***G06F 1/24***

(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
MC 03.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 596 454** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
MC 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 596 458** (51) ***G06K 9/32***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
MC 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 596 459** (51) ***G06K 9/64***

(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 596 491** (51) ***G09G 5/36***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 596 507** (51) ***H01F 41/02***

(84) AT 29.11.2017
MC 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 596 534** (51) ***H01L 33/38***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 596 542** (51) ***H01M 8/14***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018

LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 596 545**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 596 591**
(84) AT 20.12.2017
MC 20.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **2 596 592**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 596 630**
(84) AT 13.12.2017
MC 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 596 642**
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 596 646**
(84) AT 08.11.2017
MC 08.11.2017
CZ 08.11.2017
ES 08.11.2017

NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.01.2018
MC 03.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017

(51) ***H04N 13/02***
(84) MC 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 596 650**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 596 663**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
MC 17.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 596 672**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **2 596 673**
(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 596 684**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017

HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(51) ***H04W 4/04***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(51) ***H04W 64/00***
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017

SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 596 894**
(84) AT 11.10.2017
MC 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(51) ***B23H 7/04***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 597 027**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(51) ***B63B 35/44***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 597 030**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***B63H 1/28***
(84) CZ 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 597 088**
(84) AT 01.11.2017
MC 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(51) ***C07D 243/12***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 597 143**
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 597 150**
(84) AT 09.05.2018
MC 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018

(51) ***C12N 1/12***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018

SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 597 156**
(51) ***C12P 7/66***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 597 290**
(51) ***F02D 29/02***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
MC 07.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 597 331**
(51) ***F16F 15/134***
(84) AT 18.10.2017
MC 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 597 397**
(51) ***F24J 2/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 597 421**
(51) ***G01C 3/06***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 597 457**
(51) ***G01N 21/47***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 597 494**
(51) ***G02B 5/08***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 597 557**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 597 582**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 04.10.2017
MC 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 597 688**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 597 716**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 29.11.2017
MC 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 597 727**
(51) ***H01Q 13/08***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 597 771**
(51) ***H02P 1/24***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 597 803**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 597 812**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 597 943**
(51) ***A01H 5/00***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
MC 07.02.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018

(11) **2 597 975**
(51) ***D21H 27/00***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018

RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 597 987** (51) ***A45B 19/02***

(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
EE 14.03.2018
LV 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 598 018** (51) ***A61B 17/42***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 598 039** (51) ***A61B 10/02***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 598 047** (51) ***A61B 17/06***

(84) AT 25.10.2017
MC 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 598 048** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
MC 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 598 052** (51) ***A61B 17/076***

(84) AL 14.03.2018
MC 14.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 598 066** (51) ***A61B 18/00***

(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 598 124** (51) ***A61K 9/20***

(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 598 127** (51) ***A61K 31/00***

(84) AT 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 598 128** (51) ***A61K 31/00***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
MC 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 598 165** (51) ***A61K 39/00***

(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 598 173** (51) ***A61K 48/00***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
AT 18.04.2018
MC 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 598 192** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 598 199** (51) ***A61M 39/06***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 598 202** (51) ***A61N 1/00***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 598 217** (51) ***A63B 53/06***

(84) AT 20.09.2017
MC 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 598 271** (51) ***B23B 31/30***

(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 598 279**
(51) ***B23Q 3/00***
(84) AL 17.01.2018
MC 17.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 598 345**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AL 07.03.2018
MC 07.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 598 393**
(51) ***B62D 5/065***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 598 398**
(51) ***B64C 1/20***
(84) AT 18.10.2017
MC 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 598 409**
(51) ***B65D 47/20***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
AT 14.03.2018
MC 14.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 598 434**
(51) ***C01B 3/26***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
AT 21.03.2018
MC 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
ES 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
FI 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 598 467**
(51) ***C07C 51/12***
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 598 509**
(51) ***C07F 9/40***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
AT 07.02.2018
MC 07.02.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018

(11) **2 598 569**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 18.04.2018
MC 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 598 570**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 15.11.2017
MC 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 598 576**
(51) ***C08L 77/06***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 598 577**
(51) ***C08L 77/06***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
AT 10.01.2018
MC 10.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 598 591**
(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 598 619**
(51) ***C10M 149/02***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 598 648**
(51) ***C12P 21/00***
(84) AT 08.11.2017
MC 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 598 653**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 598 661**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 27.09.2017
MC 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 598 670** (51) ***C25B 3/00***

(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, MC 30.05.2018, NL 30.05.2018, NO 30.08.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, RS 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 598 674** (51) ***C25C 3/08***

(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, CZ 14.02.2018, DK 14.02.2018, EE 14.02.2018, ES 14.02.2018, FI 14.02.2018, GR 15.05.2018, HR 14.02.2018, IT 14.02.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018, MC 14.02.2018, MT 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, SI 14.02.2018, SK 14.02.2018, SM 14.02.2018

(11) **2 598 689** (51) ***D06M 15/227***

(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, EE 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MC 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, SI 28.02.2018, SK 28.02.2018, SM 28.02.2018

(11) **2 598 696** (51) ***E01C 11/22***

(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, ES 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, NO 27.09.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, RS 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, SM 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **2 598 738** (51) ***F02C 7/20***

(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, MC 25.04.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, ES 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, NO 25.07.2018, PL 25.04.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, SM 25.04.2018

(11) **2 598 770** (51) ***F16F 7/10***

(84) BG 25.07.2018, MC 25.04.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, ES 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, NO 25.07.2018, PL 25.04.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, RS 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, SM 25.04.2018

(11) **2 598 780** (51) ***F16K 31/126***

(84) AL 21.03.2018, AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, CZ 21.03.2018, DK 21.03.2018, EE 21.03.2018, ES 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, NO 21.06.2018, PL 21.03.2018, PT 23.07.2018, RO 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, SM 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **2 598 784** (51) ***F16L 1/06***

(84) AL 11.04.2018, AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, MC 11.04.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, EE 11.04.2018, ES 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, NO 11.07.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RO 11.04.2018, RS 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, SM 11.04.2018

(11) **2 598 824** (51) ***F41A 23/24***

(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, MC 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, SI 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 598 843** (51) ***G07F 15/00***

(84) BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, MT 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 598 859** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 04.01.2018, MC 04.10.2017, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MT 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 598 879** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, MC 03.01.2018, CY 03.01.2018, CZ 03.01.2018, DK 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, SI 03.01.2018, SK 03.01.2018, SM 03.01.2018

(11) **2 598 904** (51) ***G01C 21/20***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 598 906** (51) ***G01S 17/36***

(84) BG 18.01.2018, MC 18.10.2017, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MT 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 598 922** (51) ***G02B 3/14***

(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, MC 23.05.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, ES 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, NO 23.08.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, RS 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **2 598 936** (51) ***G02C 7/04***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, MC 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 598 943** (51) ***G02F 1/1337***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 598 945**
(84) AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G02B 7/02***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 598 950**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***G03G 7/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 598 993**
(84) AT 22.11.2017
MC 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 599 038**
(84) AT 20.09.2017
MC 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 599 039**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***G06N 5/02***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 599 059**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***G07D 5/02***
(84) AT 07.03.2018
MC 07.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 599 087**
(84) AT 30.05.2018
MC 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***G21C 3/00***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 599 114**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 10.01.2018
MC 10.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 599 120**
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***H01L 25/075***
(84) MC 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 599 122**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***H01L 27/148***
(84) AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 599 150**
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H01M 6/50***
(84) MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 599 152**
(84) AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H01M 8/0662***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 599 156**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 599 199**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 599 203**
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) MC 15.11.2017
EE 15.11.2017
HR 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 599 226**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(51) ***H03L 7/16***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 599 231**
(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 599 233**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 18.04.2018
MC 18.04.2018

CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 599 234**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***H04B 7/022***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 599 237**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 07.03.2018
MC 07.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 599 239**
(84) AT 22.11.2017
MC 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 599 250**
(84) AL 03.01.2018
MC 03.01.2018
EE 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
SK 03.01.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 599 281**
(84) AT 25.10.2017
MC 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 599 283**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 599 284**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 28.02.2018
MC 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 599 310**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
(51) ***H04N 19/139***
(84) AT 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 599 345**
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 12/813***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 599 347**
(84) AT 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 599 358**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SK 30.08.2017
SM 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 599 363**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 07.02.2018
MC 07.02.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 599 369**
(84) AT 27.12.2017
MC 27.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***H05K 7/18***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 599 371**
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) MC 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 599 566**
(84) AT 20.12.2017
MC 20.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***B21F 3/02***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **2 599 571**
(84) AT 01.11.2017
MC 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B23C 5/20***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 599 609**
(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
(51) ***B29C 47/22***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017

ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 599 610** (51) ***B29C 49/64***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(84) AT 17.01.2018
MC 17.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 599 676** (51) ***B60T 7/12***

(84) AT 02.05.2018
MC 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 599 814** (51) ***C08G 65/38***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018

(84) AT 14.02.2018
MC 14.02.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 599 815** (51) ***C08G 67/04***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(84) AT 28.02.2018
MC 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 599 837** (51) ***C09B 31/153***

(84) AT 09.05.2018
MC 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018

(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018

SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

SK 09.05.2018

(11) **2 599 865** (51) ***C12N 15/02***

(84) AT 27.09.2017
MC 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 599 866** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 599 877** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 27.09.2017
MC 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 599 926** (51) ***E03D 9/08***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(84) AT 21.02.2018
MC 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 599 972** (51) ***F01N 3/18***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 599 981** (51) ***F02C 7/36***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018

(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018

GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 600 004** (51) ***F04C 2/10***

(84) AT 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 600 095** (51) ***F41A 17/30***

(84) AT 25.04.2018
MC 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 600 101** (51) ***G01B 11/04***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(84) AT 10.01.2018
MC 10.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 600 227** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 27.09.2017
MC 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 600 228** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 600 232**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 30.05.2018
MC 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 600 328**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 600 339**
(51) ***G10H 3/18***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 21.02.2018
MC 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 600 363**
(51) ***H01F 27/40***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 600 394**
(51) ***H01L 21/338***
(84) AT 27.12.2017
MC 27.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 600 427**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 600 442**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
AT 03.01.2018
MC 03.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 600 448**
(51) ***H01M 4/505***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
MC 07.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 600 458**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
MC 14.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 600 487**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 600 541**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IT 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 600 580**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
MC 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 600 594**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 15.11.2017
MC 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 600 635**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 600 706**
(51) ***A01B 69/02***
(84) AL 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 600 707**
(51) ***A01B 79/00***
(84) AL 14.03.2018
MC 14.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 600 723**
(51) ***A23L 5/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 600 730**
(51) ***A23G 9/38***
(84) AT 30.05.2018
MC 30.05.2018
CZ 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018

EE 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 600 732** (51) ***A23G 9/38***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
MC 13.12.2017 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017

(11) **2 600 734** (51) ***A23G 3/54***
(84) RS 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 600 744** (51) ***A43B 9/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 600 763** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 600 773** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
MC 01.11.2017 CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017

(11) **2 600 792** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 MC 01.11.2017

(11) **2 600 795** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 600 828** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 600 835** (51) ***A61K 31/4725***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018

(11) **2 600 863** (51) ***A61K 31/415***
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 600 889** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
MT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 600 891** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 600 903** (51) ***A61K 49/18***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 600 911** (51) ***A61L 27/22***
(84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
MT 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 600 926** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
MC 06.09.2017 CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RS 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 600 927** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 600 958** (51) ***B01D 17/04***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
MC 18.10.2017 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017

(11) **2 600 965** (51) ***B01J 20/18***

(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(84) MC 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 600 966** (51) ***B01J 20/22***

(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 600 986** (51) ***B05D 1/28***

(84) AT 25.10.2017
MC 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 600 996** (51) ***B22F 3/10***

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 601 007** (51) ***B23K 33/00***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 601 022** (51) ***B26D 3/18***

(84) AT 30.05.2018
MC 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018

(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 601 045** (51) ***B65D 83/62***

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 601 046** (51) ***B32B 27/00***

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 601 089** (51) ***B62B 3/00***

(84) BG 06.09.2018
EE 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(84) CY 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 601 105** (51) ***B65B 31/02***

(84) HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SM 11.10.2017

(84) IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 601 114** (51) ***B65D 75/58***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 601 120** (51) ***B65H 19/30***

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 601 139** (51) ***C01G 23/047***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018

(84) AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 601 155** (51) ***C06B 23/00***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018

(84) AT 21.03.2018
MC 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 601 188** (51) ***C07D 403/14***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 601 210** (51) ***C07K 14/435***

(84) CY 04.08.2017
MC 31.08.2018

(84) IS 11.05.2016

(11) **2 601 211** (51) ***C07K 14/455***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 601 216** (51) ***C07K 16/00***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018

(84) AT 03.01.2018
MC 03.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 601 223** (51) ***C08F 10/06***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 601 230**
(51) ***C08F 283/06***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 601 263**
(51) ***C08L 27/18***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 601 268**
(51) ***C08F 228/06***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
MC 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 601 271**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
MC 24.01.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 601 279**
(51) ***C10L 5/40***
(84) AT 23.05.2018
MC 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 601 292**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 601 293**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 601 311**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 601 320**
(51) ***C21D 7/06***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 601 321**
(51) ***C21D 7/06***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 601 330**
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 601 336**
(51) ***D05B 15/02***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 601 341**
(51) ***D06M 11/70***
(84) AL 21.02.2018
MC 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 601 432**
(51) ***F16M 11/04***
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 601 451**
(51) ***F24F 7/007***
(84) AT 22.11.2017
MC 22.11.2017
CZ 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 601 466**
(51) ***F26B 5/06***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 601 469**
(51) ***F27B 3/24***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 601 479**
(51) ***G01C 17/38***
(84) AT 01.11.2017
MC 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 601 496** (51) ***G01L 7/16***

(84) BG 20.12.2017 (84) MC 20.09.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 MT 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 601 519** (51) ***G01N 33/483***

(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
MC 06.12.2017 CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017

(11) **2 601 521** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 601 523** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018

(11) **2 601 549** (51) ***G02B 6/42***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 601 560** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018

(11) **2 601 588** (51) ***G06F 13/14***

(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018

(11) **2 601 601** (51) ***G10L 15/18***

(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 601 607** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 MC 04.04.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 601 645** (51) ***G08B 23/00***

(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 MC 25.10.2017

(11) **2 601 663** (51) ***H01H 9/54***

(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 601 697** (51) ***H01M 2/02***

(84) BG 30.11.2017 (84) MC 30.08.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MT 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 601 701** (51) ***H01M 8/10***

(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 MC 04.04.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 601 709** (51) ***H01Q 3/06***

(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 601 710** (51) ***G01R 1/04***

(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018

(11) **2 601 711** (51) ***H01R 13/6461***

(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
MC 25.10.2017 CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 601 727** (51) ***H02K 1/30***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 MC 04.10.2017

(11) **2 601 735**
(51) ***H02M 7/06***
(84) AL 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 601 757**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 601 772**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 601 786**
(51) ***H04N 7/12***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 601 804**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 601 823**
(51) ***H05K 3/30***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 601 907**
(51) ***A61C 15/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 602 037**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 602 088**
(51) ***B29C 33/40***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 602 089**
(51) ***B29C 33/40***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 602 101**
(51) ***B29D 30/58***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 602 127**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 602 228**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 602 236**
(51) ***H01F 27/33***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 602 242**
(51) ***C07C 201/12***
(84) AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 602 288**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 602 298**
(51) ***C09J 189/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
SI 13.09.2017
(84) DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
RO 13.09.2017

(11) **2 602 339**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018

IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 602 350** (51) ***C22C 38/18***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 602 361** (51) ***C25C 5/02***
(84) AT 16.05.2018
MC 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 602 485** (51) ***F04C 14/18***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 602 500** (51) ***F16C 17/04***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
AT 03.01.2018
MC 03.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 602 507** (51) ***F16F 1/18***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 602 537** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
AT 28.02.2018
MC 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 602 683** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 09.05.2018
MC 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 602 809** (51) ***H01J 49/42***
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 602 811** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 602 835** (51) ***H01L 31/068***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
AT 17.01.2018
MC 17.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 602 846** (51) ***H01M 2/30***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 602 852** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 602 885** (51) ***H01S 3/098***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 602 960** (51) ***H04L 12/403***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 602 962** (51) ***H04L 12/861***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 603 100** (51) ***A23L 3/40***
(84) SM 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 603 138** (51) ***A61B 5/091***
(84) CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
CZ 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 603 162** (51) ***A61C 5/77***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018

SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 603 165**
(51) ***A61C 17/34***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 603 179**
(51) ***A61F 2/80***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 603 183**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 603 187**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 603 227**
(51) ***C12N 5/0789***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 603 242**
(51) ***A61K 49/22***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 603 248**
(51) ***A61L 27/48***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 603 260**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 603 269**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 603 285**
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 603 321**
(51) ***B01J 38/50***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 603 334**
(51) ***B21D 24/00***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 603 350**
(51) ***B23P 25/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 603 379**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 603 424**
(51) ***B63B 35/81***
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 603 429**
(51) ***B64D 39/02***
(84) AT 29.11.2017
MC 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 603 430**
(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 603 454**
(84) AT 06.12.2017
DK 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(51) ***C01B 32/23***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 603 473**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(51) ***C05B 13/06***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 603 530**
(84) CY 08.11.2017
IS 08.03.2018
SM 08.11.2017
(51) ***C07K 16/40***
(84) EE 08.11.2017
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 603 574**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(51) ***C11D 3/20***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 603 582**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 603 594**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***C12P 7/10***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 603 598**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
(51) ***C12P 19/14***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 603 653**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***E05B 27/04***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 603 670**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 603 674**
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F01L 1/047***
(84) MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 603 690**
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F02M 59/10***
(84) MC 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 603 713**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***F16F 1/373***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 603 714**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***F16F 1/373***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 603 761**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 603 770**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 603 788**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***G01N 23/18***
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 603 800**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(51) ***G01Q 30/02***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 603 822**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***B29L 11/00***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 603 828** (51) ***H04N 5/341***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 603 847** (51) ***G06F 3/06***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 603 887** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 603 916** (51) ***G11C 7/10***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 603 939** (51) ***H01L 33/64***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 603 943** (51) ***H01M 2/10***

(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 603 945** (51) ***H01M 2/30***

(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 603 951** (51) ***H01R 9/26***

(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 603 956** (51) ***H01R 9/05***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 603 986** (51) ***H04B 7/212***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 603 997** (51) ***H04L 12/14***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 604 005** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 604 012** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 604 017** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 604 036** (51) ***H04N 19/597***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
LT 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 604 063** (51) ***H04W 48/06***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 604 088** (51) ***H05B 3/26***

(84) AT 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 604 095** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018

NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 604 150**
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(51) ***A47F 10/06***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 604 629**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(51) ***C07K 19/00***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 604 643**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 604 650**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(51) ***C08L 9/00***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 604 672**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 604 673**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017

(51) ***B01D 45/00***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 604 683**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 604 688**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 604 699**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(51) ***C12Q 1/26***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 604 712**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(51) ***C02F 1/52***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 604 852**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(51) ***F03D 3/04***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 605 088**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(51) ***G21D 3/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 605 391**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017

(51) ***H02M 7/219***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 605 438**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 605 495**
(84) AT 25.04.2018
MC 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018

(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 605 512**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 605 590**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017

IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 605 633** (51) ***A01D 41/12***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 605 661** (51) ***F24C 14/00***

(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 605 662** (51) ***B01F 7/08***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 605 665** (51) ***A23G 4/06***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 605 677** (51) ***A43B 13/18***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 605 724** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 605 725** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 605 732** (51) ***A61F 5/37***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 605 744** (51) ***A61K 8/19***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 605 749** (51) ***A61K 8/97***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 605 771** (51) ***A61K 31/17***

(84) AL 04.04.2018
LT 04.04.2018
RS 04.04.2018
MC 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 605 806** (51) ***A61L 29/04***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 605 809** (51) ***A61M 1/10***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 605 812** (51) ***A61M 5/14***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 605 814** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 605 822** (51) ***B29C 65/00***

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 605 828** (51) ***G21K 1/00***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 605 829** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, DK 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, NO 06.03.2018, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017, SI 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **2 605 838** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, ES 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, NO 27.09.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, RS 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, SM 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **2 605 839** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, DK 09.05.2018, EE 09.05.2018, ES 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, NO 09.08.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, RS 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, SM 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **2 605 882** (51) ***B23K 26/06***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SI 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017, MC 20.09.2017

(11) **2 605 889** (51) ***B25H 7/04***
(84) AL 28.03.2018, AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, DK 28.03.2018, EE 28.03.2018, ES 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, PT 30.07.2018, RO 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, SM 28.03.2018, MC 28.03.2018

(11) **2 605 894** (51) ***B29C 33/30***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 605 914** (51) ***B41J 2/18***
(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, EE 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, SM 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 605 929** (51) ***B60W 50/00***
(84) BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, DK 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 06.12.2017, NL 06.12.2017, NO 06.03.2018, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017, SI 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **2 605 932** (51) ***B60R 5/04***
(84) BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MT 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 605 933** (51) ***B60N 2/22***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, EE 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, MT 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, SI 21.02.2018, SK 21.02.2018, SM 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 605 978** (51) ***B65D 33/34***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **2 605 999** (51) ***B67D 1/10***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 606 012** (51) ***C03C 21/00***
(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, EE 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, SI 28.02.2018, SK 28.02.2018, SM 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 606 026** (51) ***C07C 51/42***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 606 031** (51) ***C07D 209/30***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 606 035** (51) ***C07D 233/90***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 606 067** (51) ***C07K 16/22***
(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, SI 21.02.2018, SK 21.02.2018, SM 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 606 068** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 27.12.2017, MC 27.09.2017, EE 27.09.2017, HR 27.09.2017

IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 606 083**
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
RO 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***C08L 77/00***
(84) MC 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
RS 27.06.2018

(11) **2 606 084**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
MC 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***C08G 73/02***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 606 111**
(84) AT 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(51) ***C11D 1/66***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 606 113**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***A01N 59/00***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
MC 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 606 125**
(84) BG 22.02.2018
EE 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***C12N 5/0783***
(84) CY 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 606 142**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
MC 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(51) ***C12P 21/00***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 606 148**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 606 155**
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***C12R 1/24***
(84) CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 606 210**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) CY 25.10.2017
MC 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 606 221**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***F03B 11/08***
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 606 227**
(84) AL 17.01.2018
MC 17.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 606 251**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
(51) ***F16D 48/02***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 606 254**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***H02K 26/00***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 606 274**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 606 297**
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***F25D 23/00***
(84) BG 11.07.2018
MC 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 606 310**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(51) ***G01B 7/02***
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 606 313**
(84) AT 27.09.2017
MC 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***G01D 5/26***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 606 334**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
(51) ***G01N 21/01***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018

LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 606 346** (51) ***G01N 30/32***
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 606 352** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
MC 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 606 413** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 606 416** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 606 423** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 606 490** (51) ***G21K 1/04***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 606 492** (51) ***H01F 1/01***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
MC 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 606 505** (51) ***H01J 49/14***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
MC 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 606 506** (51) ***H01J 49/04***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 606 514** (51) ***F21K 9/00***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 606 531** (51) ***H01R 4/18***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 606 574** (51) ***H03K 17/955***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 606 575** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 606 581** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 606 591** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 606 594** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
MC 04.04.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 606 600** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018

RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 606 615**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 606 629**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.11.2017
MC 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 606 635**
(51) ***H04N 5/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
MC 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 606 663**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
BG 25.07.2018
MC 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 606 670**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 606 677**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
BG 25.07.2018
MC 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 606 681**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
MC 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 606 685**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 606 690**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
MC 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 606 696**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 606 698**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
AT 10.01.2018
MC 10.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 606 700**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 606 883**
(51) ***A61K 31/343***
(84) AT 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 607 094**
(51) ***B44C 5/04***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 607 318**
(51) ***C01G 23/053***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
BG 06.03.2018
MC 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 607 326**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
MC 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 607 328**
(51) ***C03C 27/12***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018

SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 607 340**
(51) ***C07C 11/167***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 607 464**
(51) ***C10M 145/14***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 607 559**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 607 800**
(51) ***F24F 6/04***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 607 902**
(51) ***G01N 33/92***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 607 960**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
MC 03.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 608 003**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 608 004**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 608 117**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 608 162**
(51) ***H01H 13/70***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 608 244**
(51) ***H01J 29/02***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 608 257**
(51) ***H01L 23/433***
(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 608 280**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 25.10.2017
MC 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 608 413**
(51) ***H03L 7/18***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 608 507**
(51) ***H04M 3/58***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 608 520**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 608 539**
(51) ***H04N 19/70***
(84) CY 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) EE 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 608 547**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018

CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 608 616** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
BG 23.08.2018
MC 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 608 619** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 608 682** (51) ***A23J 3/14***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
MC 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 608 687** (51) ***A41C 3/00***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 608 703** (51) ***A47J 27/06***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 608 728** (51) ***A61B 17/70***

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 608 740** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 608 743** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 608 755** (51) ***A61F 11/08***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 608 778** (51) ***A61L 27/42***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 608 806** (51) ***A61K 39/00***

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
CY 25.10.2017
MC 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 608 815** (51) ***A61L 27/36***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 608 830** (51) ***A61M 11/02***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
MC 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 608 836** (51) ***A61M 16/16***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
MC 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 608 840** (51) ***A61N 1/05***

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 608 847** (51) ***A61P 11/10***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 608 850** (51) ***A63B 21/055***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
MC 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018

RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 608 851** (51) ***A63B 21/075***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 608 852** (51) ***A63B 22/20***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
MC 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 608 857** (51) ***A63H 18/02***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 608 880** (51) ***B01J 23/20***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 608 881** (51) ***B01J 23/881***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 608 887** (51) ***B02C 13/22***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 608 892** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 608 893** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 18.01.2018
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 608 896** (51) ***B05D 1/18***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 608 916** (51) ***A01G 3/08***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 07.03.2018
MC 07.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 608 935** (51) ***B25B 27/10***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 608 944** (51) ***B29C 47/56***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
MC 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 608 947** (51) ***B29C 65/74***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
MC 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018

(11) **2 608 951** (51) ***B30B 9/30***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 608 958** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 608 981** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 28.02.2018
MC 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 608 995** (51) ***B61C 9/12***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 609 007** (51) ***B63H 21/14***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
MC 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018

PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 609 048** (51) ***C03C 10/04***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 609 060** (51) ***C07C 7/13***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 609 063** (51) ***C07C 29/42***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
MC 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 609 094** (51) ***C07D 417/14***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
MC 30.05.2018
EE 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 609 111** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 609 112** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
MC 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 609 114** (51) ***C07K 16/10***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 609 119** (51) ***C07K 16/44***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 609 123** (51) ***C08F 4/64***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
MC 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 609 124** (51) ***C08F 210/16***
(84) BG 20.12.2017
MC 20.09.2017
EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 609 127** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
MC 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 609 155** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 609 171** (51) ***C09K 11/77***
(84) AT 22.11.2017
MC 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 609 173** (51) ***C09K 21/14***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 609 175** (51) ***C10G 65/04***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
MC 10.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 609 191** (51) ***C12N 5/074***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 609 192** (51) ***C12N 15/85***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 609 197** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018

LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 609 198** (51) ***C12N 15/11***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 609 203** (51) ***C12N 15/54***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 609 220** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 609 226** (51) ***C22B 26/22***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
MC 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 609 266** (51) ***E04H 12/24***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 609 279** (51) ***E21B 17/042***

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 609 301** (51) ***F01K 13/02***

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 609 313** (51) ***F02C 7/32***

(84) AT 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 609 350** (51) ***F16K 5/10***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 609 410** (51) ***G01M 3/28***

(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 609 415** (51) ***G01N 21/31***

(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 609 417** (51) ***G01N 21/41***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 609 429** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 609 448** (51) ***G01S 19/38***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 609 449** (51) ***G01T 1/20***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
MC 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 609 455** (51) ***G02B 7/04***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 609 465** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 609 499** (51) ***G06F 3/06***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
MC 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018

IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 609 521**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 609 579**
(51) ***G08B 3/10***
(84) AT 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
RO 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 609 580**
(51) ***G01S 13/536***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 609 601**
(51) ***H01C 7/12***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 609 604**
(51) ***H01G 4/228***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 609 611**
(51) ***H01J 1/46***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 609 641**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 609 648**
(51) ***H01M 4/1395***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 609 657**
(51) ***H01R 13/512***
(84) BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
(84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 609 713**
(51) ***H04L 12/16***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 609 720**
(51) ***H04L 29/02***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 609 728**
(51) ***H04N 1/54***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
(84) AT 04.04.2018
MC 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 609 762**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 609 777**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
MC 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 609 779**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 609 796**
(51) ***H05K 1/16***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 609 803**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
MC 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018

RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 609 822**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
BG 25.07.2018
MC 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 609 862**
(51) ***G06T 19/20***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
MC 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 609 888**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 609 902**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 01.11.2017
MC 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 609 946**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
RO 16.05.2018
BG 16.08.2018
MC 16.05.2018
FI 16.05.2018
PL 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 609 965**
(51) ***A62B 17/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
MC 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 610 023**
(51) ***B22F 9/24***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 610 063**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
AT 10.01.2018
MC 10.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 610 072**
(51) ***B60C 5/01***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
MC 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 610 076**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 610 249**
(51) ***C07D 277/82***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 610 276**
(51) ***C08G 18/80***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 610 298**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 610 301**
(51) ***C08L 27/12***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 610 305**
(51) ***C08L 53/02***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 610 307**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 610 360**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 610 362**
(84) AT 11.10.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***C23C 8/18***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 610 495**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***F04C 29/04***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 610 558**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***F24D 3/18***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 610 623**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 610 624**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 610 625**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 610 662**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(51) ***G02B 21/02***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 610 715**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 610 752**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 610 833**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G08B 27/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 610 891**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H01J 37/244***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 610 948**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***F16L 41/03***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 610 955**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 610 956**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(51) ***H01M 4/75***
(84) AT 28.02.2018
MC 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 611 052**
(84) AT 22.11.2017
MC 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 611 059**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H04L 7/10***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017

(11) **2 611 277**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
(51) ***A01D 34/71***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018

SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 611 280** (51) ***A01F 15/08***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 611 285** (51) ***A01J 7/04***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 611 304** (51) ***B05D 5/00***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
MC 28.03.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 611 326** (51) ***A61F 5/14***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 611 363** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
MC 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 611 364** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 611 367** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 611 375** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
MC 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 611 379** (51) ***A61B 17/56***

(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
MC 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 611 455** (51) ***A61K 38/17***

(84) BG 11.01.2018
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 611 489** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 611 540** (51) ***G01N 21/00***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
MC 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 611 558** (51) ***B22D 27/09***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 611 560** (51) ***B22F 3/11***

(84) AL 17.01.2018
MC 17.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 611 594** (51) ***B32B 37/30***

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
MC 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 611 604** (51) ***B32B 3/12***

(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 611 633** (51) ***B60G 5/02***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
MC 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018

RO 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 611 687** (51) ***B63H 11/107***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
MC 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 611 690** (51) ***B60N 2/015***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
MC 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 611 716** (51) ***B65G 23/18***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 611 727** (51) ***B67C 3/30***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 611 749** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 611 756** (51) ***C04B 41/45***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
MC 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 611 760** (51) ***C07C 17/20***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
MC 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 611 762** (51) ***C07C 21/18***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
MC 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 611 834** (51) ***C07K 16/42***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 611 877** (51) ***C09J 7/38***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 611 880** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 611 887** (51) ***C10G 19/02***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 611 909** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 611 910** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 611 925** (51) ***C12N 15/82***
(84) CY 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SM 29.11.2017

(11) **2 611 945** (51) ***B32B 15/01***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
MC 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 611 959** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 11.01.2018
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 611 977** (51) ***E05B 81/06***
(84) BG 11.01.2018
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017

LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 611 979** (51) ***E05D 5/02***

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 611 992** (51) ***F01D 11/18***

(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 612 015** (51) ***F02D 41/12***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 612 074** (51) ***F23D 14/64***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 612 076** (51) ***F24C 7/08***

(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
CY 27.12.2017
MC 27.12.2017
EE 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 612 149** (51) ***G01N 33/569***

(84) AT 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 612 155** (51) ***G01R 31/08***

(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
MC 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 612 203** (51) ***G03G 9/08***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 612 221** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
AT 24.01.2018
MC 24.01.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 612 248** (51) ***G06F 12/0862***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
MC 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 612 249** (51) ***G06F 12/121***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 612 252** (51) ***G06F 13/42***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 612 269** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 612 272** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 612 292** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 612 319** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 612 338**
(51) ***H01H 11/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
BG 06.03.2018
MC 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 612 348**
(51) ***H01L 21/228***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 612 381**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 612 392**
(51) ***H01M 2/30***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
MC 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 612 401**
(51) ***H01R 13/506***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
MC 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 612 408**
(51) ***H02B 11/127***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 612 420**
(51) ***A41D 13/015***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 612 427**
(51) ***H02M 1/44***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
BG 25.07.2018
MC 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 612 452**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 612 460**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 612 471**
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 612 492**
(51) ***H04N 5/355***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
MC 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 612 496**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
MC 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 612 501**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 612 514**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 612 524**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 612 539**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
BG 04.07.2018
MC 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 612 600**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
AT 21.02.2018
MC 21.02.2018

CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 612 628**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 612 653**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 612 696**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***B01D 33/23***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 612 748**
(84) AT 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 612 777**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 18.01.2018
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 612 790**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***B60N 2/22***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 612 804**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***B62D 55/02***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 612 847**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
MC 18.04.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***B41M 5/333***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 612 877**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***C08G 63/08***
(84) AT 21.03.2018
MC 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 612 894**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***C10B 57/04***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 612 903**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C12N 15/79***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 612 911**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 612 926**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 612 932**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***C21D 9/08***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 612 947**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***C23C 2/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 613 049**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***F03G 7/06***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 613 070**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
MC 15.11.2017
EE 15.11.2017
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017

FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 613 148**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
MC 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 613 172**
(51) ***G01S 7/527***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 21.03.2018
MC 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 613 217**
(51) ***G05G 1/30***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 613 265**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 613 296**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
MC 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 613 324**
(51) ***G21C 17/02***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 613 384**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
MC 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 613 386**
(51) ***H01M 4/66***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
MC 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **2 613 387**
(51) ***H01M 4/66***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 613 392**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 613 395**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 613 396**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 613 400**
(51) ***H01M 10/52***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
MC 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 613 482**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 01.11.2017
MC 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 613 503**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 613 516**
(51) ***H04N 5/21***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017

SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 613 623** (51) ***A01H 1/02***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 613 654** (51) ***A43B 3/12***
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 613 722** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
MC 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 613 812** (51) ***A61L 2/02***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
MC 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 613 833** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 613 857** (51) ***B01D 15/04***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
(84) MC 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 613 859** (51) ***B01D 15/18***
(84) BG 23.11.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 613 939** (51) ***B32B 27/12***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 613 976** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
MC 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 613 997** (51) ***B62D 65/18***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 614 049** (51) ***C07C 323/52***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
MC 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 614 070** (51) ***C07F 15/04***
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 614 119** (51) ***C08J 3/24***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) MC 18.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 614 216** (51) ***F04B 39/16***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 614 308** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 614 590** (51) ***H03K 17/96***
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
SM 16.05.2018
(84) DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
RS 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 614 730** (51) ***A24D 3/06***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
SE 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 614 748** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
SE 02.05.2018

(11) **2 614 773** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
MC 03.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018

ES 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 614 968**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 615 004**
(51) ***B60L 7/26***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 615 010**
(51) ***B62D 7/08***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 615 026**
(51) ***B64C 13/16***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 615 125**
(51) ***C08J 3/075***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 615 316**
(51) ***F16C 9/02***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 615 341**
(51) ***F16K 31/04***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 615 442**
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 615 535**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 615 611**
(51) ***G11C 5/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 615 875**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
BG 20.09.2018
MC 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 615 877**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 615 936**
(51) ***A43B 21/26***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 616 017**
(51) ***A61F 2/54***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 616 065**
(51) ***A61K 31/409***
(84) AT 01.11.2017
MC 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 616 094**
(51) ***A61K 38/07***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 616 318**
(51) ***B63B 27/14***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
CY 22.11.2017
MC 22.11.2017

EE 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 616 436** (51) ***C07C 407/00***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 616 566** (51) ***C23C 14/35***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 616 567** (51) ***C23C 4/12***

(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 616 685** (51) ***F04C 2/00***

(84) AL 28.03.2018
MC 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 616 777** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 28.03.2018
MC 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 616 831** (51) ***H01R 103/00***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 616 866** (51) ***G02B 21/02***

(84) AL 28.03.2018
MC 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 616 996** (51) ***G06N 3/10***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 617 073** (51) ***H01L 41/053***

(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
CY 27.12.2017
MC 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 617 237** (51) ***H04W 36/24***

(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 617 253** (51) ***H04W 28/22***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 617 409** (51) ***A61K 8/73***

(84) AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 617 410** (51) ***A61K 8/81***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 617 531** (51) ***B25J 9/00***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 617 595** (51) ***B60K 6/40***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
MC 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **2 617 699** (51) ***C07C 17/383***

(84) AT 25.04.2018
MC 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 617 706**
(51) ***C07C 41/22***
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 618 168**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 25.04.2018
MC 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 618 261**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 618 394**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 618 415**
(51) ***H01M 8/04537***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
MC 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 618 559**
(51) ***H04N 5/262***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 618 633**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
MC 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 618 648**
(51) ***A01G 9/02***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 618 719**
(51) ***A61B 1/233***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 618 754**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 618 815**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
MC 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 618 817**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 618 901**
(51) ***A63H 18/10***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 619 167**
(51) ***C07C 67/303***
(84) AT 25.10.2017
MC 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 619 456**
(51) ***F04B 17/03***
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 619 481**
(51) ***F16H 61/688***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
MC 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 619 492**
(51) ***F16K 1/42***
(84) BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018

RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 619 613** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 11.01.2018
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 619 656** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 619 691** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 619 743** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 20.09.2018
MC 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
(84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 619 828** (51) ***H01M 4/505***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
MC 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 619 842** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 619 876** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 619 953** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 27.12.2017
MC 27.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 619 969** (51) ***H04M 3/30***
(84) AT 06.12.2017
MC 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 619 975** (51) ***H04N 5/272***
(84) AL 28.03.2018
MC 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 620 313** (51) ***B60K 26/04***
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 620 341** (51) ***B60L 1/00***
(84) AT 29.11.2017
MC 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017

(11) **2 620 410** (51) ***C01B 3/26***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 620 497** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 620 523** (51) ***C23C 18/16***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 620 555** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) MC 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 620 707** (51) ***F23J 15/00***
(84) AT 16.08.2017
MC 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 620 771** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017

MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 620 808**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 620 875**
(51) ***G06F 12/10***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
AT 17.01.2018
MC 17.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 621 057**
(51) ***H01F 5/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 621 060**
(51) ***H02K 3/28***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 621 554**
(51) ***A61M 39/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 21.02.2018
MC 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 621 725**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 11.10.2017
MC 11.10.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 621 774**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
MC 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 621 854**
(51) ***C01B 19/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
MC 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 622 134**
(51) ***D21H 21/20***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 622 241**
(51) ***F16H 3/00***
(84) BG 27.12.2017
MC 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 622 322**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 622 526**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 622 749**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 622 752**
(51) ***H04J 13/10***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
MC 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 622 839**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 622 856**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
MC 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 622 870**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018

GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 622 900** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 622 915** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
BG 25.07.2018
MC 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 623 038** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
MC 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 623 047** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 623 304** (51) ***B29D 30/30***

(84) AT 22.11.2017
MC 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 623 465** (51) ***C02F 1/467***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 623 539** (51) ***C08G 63/80***

(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 623 819** (51) ***F16G 13/04***

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 623 849** (51) ***F21S 8/00***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
RO 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 623 921** (51) ***F41H 11/02***

(84) AT 01.11.2017
MC 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 624 102** (51) ***G06F 3/03***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
MC 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 624 224** (51) ***G07D 7/20***

(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 624 604** (51) ***H04M 1/00***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 624 623** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 624 645** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 624 788** (51) ***A61F 2/34***

(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
MC 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 625 144** (51) ***C02F 1/32***

(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
RO 13.12.2017
MC 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
RS 13.12.2017

SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 625 545**
(51) ***G01S 17/08***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 625 693**
(51) ***G21F 1/10***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
MC 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 625 913**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 625 921**
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 625 999**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 626 070**
(51) ***A61P 3/08***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
MC 24.01.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **2 627 037**
(51) ***H04L 12/869***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 627 040**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
MC 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 627 043**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 15.11.2017
MC 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 627 146**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SI 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 627 184**
(51) ***A21B 3/13***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) EE 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 627 680**
(51) ***C08F 10/14***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 627 975**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 628 146**
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
LT 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) MC 08.11.2017
CZ 08.11.2017
HR 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 628 588**
(51) ***B29C 70/54***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 628 656**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
MC 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 628 769**
(51) ***C08L 79/04***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 629 330**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
MC 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 629 518** (51) ***H04N 19/176***
(84) MC 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 629 526** (51) ***H04N 19/96***
(84) EE 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 629 928** (51) ***B23Q 1/01***
(84) BG 25.07.2018 (84) MC 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 630 011** (51) ***E05F 15/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 MT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 MC 01.11.2017

(11) **2 630 074** (51) ***B67C 3/00***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MT 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 MC 23.08.2017

(11) **2 630 082** (51) ***C01B 35/10***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018

(11) **2 630 504** (51) ***G01P 1/00***
(84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
MC 17.01.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 MT 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018

(11) **2 630 706** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
MC 23.05.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 630 962** (51) ***A61K 38/02***
(84) BG 27.09.2018 (84) IS 27.10.2018
RO 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 630 972** (51) ***A61K 47/61***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 631 088** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
MC 27.09.2017 CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 631 248** (51) ***C07K 16/28***
(84) LV 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 FI 13.06.2018
LT 13.06.2018 MC 15.11.2017
RO 15.11.2017 SE 14.06.2018

(11) **2 631 301** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 MC 11.10.2017

(11) **2 631 331** (51) ***C23C 16/44***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IT 23.08.2017 MC 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 631 443** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
MC 13.12.2017 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017

(11) **2 631 613** (51) ***G01F 25/00***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018

(11) **2 631 951** (51) ***H01L 29/739***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 NL 11.10.2017
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 632 026** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 632 027** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017

(11) **2 632 046** (51) ***H03K 17/06***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 MC 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 632 171** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018

FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 632 211**
(84) AT 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04W 52/58***
(84) BG 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 632 361**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 632 407**
(84) AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 632 767**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***B60R 16/023***
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 632 832**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(51) ***F23K 3/02***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 633 202**
(84) AT 30.05.2018
MC 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***F16C 27/04***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 633 319**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 633 320**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 633 575**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 633 577**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(51) ***H01M 4/587***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 633 624**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***H03K 17/97***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 633 842**
(84) AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 633 843**
(84) AT 11.10.2017
MC 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 633 844**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
(51) ***A61F 9/009***
(84) AT 07.02.2018
MC 07.02.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018

(11) **2 633 865**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(51) ***A61K 38/20***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 633 910**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 634 020**
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
MC 24.01.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SM 24.01.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **2 634 160**
(51) ***C04B 35/573***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
ES 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 634 164**
(51) ***C04B 41/90***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
MC 27.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 634 243**
(51) ***C12M 1/12***
(84) EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 634 409**
(51) ***F02D 41/40***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 634 694**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 635 374**
(51) ***B01J 37/025***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 636 359**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
MC 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 636 550**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
MC 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 636 930**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 637 004**
(51) ***G01J 3/51***
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
MC 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **2 637 156**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 637 429**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
MC 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 637 695**
(51) ***A61K 47/10***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 638 689**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 11.10.2017
MC 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 638 695**
(51) ***H04N 7/12***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 639 580**
(51) ***G01N 27/416***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 639 797**
(51) ***H01B 5/10***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 639 974**
(51) ***H03G 3/30***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 640 074** (51) ***H04N 19/105***

(84) AT 04.10.2017
MC 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 641 050** (51) ***F41C 23/16***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
MC 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 641 442** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
MC 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 641 527** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 641 737** (51) ***B32B 38/18***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 641 882** (51) ***C03B 37/10***

(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 642 033** (51) ***E03C 1/06***

(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 642 095** (51) ***B03C 3/15***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
MC 14.02.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **2 642 116** (51) ***F03D 5/00***

(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018

(11) **2 642 477** (51) ***H04N 13/04***

(84) AT 13.12.2017
MC 13.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 642 697** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
MC 31.01.2018
SI 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
LT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **2 643 460** (51) ***C12N 15/11***

(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) DK 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 644 049** (51) ***A43B 23/02***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018

(11) **2 644 141** (51) ***A61B 17/80***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
MC 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 644 300** (51) ***B23B 27/14***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 644 426** (51) ***B60K 5/00***

(84) AT 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 644 591** (51) ***C07C 233/58***

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
PL 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 644 688** (51) ***C11B 9/00***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 645 047** (51) ***F41H 11/02***

(84) AT 09.05.2018
MC 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018

LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 645 107**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(51) ***G01N 33/92***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018

(11) **2 645 508**
(84) AL 14.03.2018
MC 14.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***B65H 75/44***
(84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 645 598**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 645 939**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
MC 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 646 410**
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
(51) ***C07C 217/08***
(84) MC 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 647 303**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***A43B 21/26***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 647 560**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(51) ***B62K 25/28***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 647 674**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 647 950**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 647 980**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 648 026**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***G02B 13/04***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 648 100**
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
(51) ***G06F 11/18***
(84) MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 648 174**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 648 220**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
(51) ***H01L 27/11526***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 648 251**
(84) AT 25.04.2018
MC 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 648 356**
(84) AT 04.04.2018
DK 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
RO 04.04.2018
(51) ***H04L 1/08***
(84) BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 648 373**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(51) ***G06F 1/28***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 648 478**
(84) AT 22.11.2017
MC 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 648 520** (51) ***A61K 31/4174***
(84) MC 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018

(11) **2 649 972** (51) ***A61F 11/00***
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017

(11) **2 650 009** (51) ***A61K 38/29***
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 650 291** (51) ***C07D 403/06***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 MC 04.10.2017

(11) **2 650 745** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 650 932** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 MC 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018

(11) **2 651 075** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 MC 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 652 587** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
MC 15.11.2017 CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 653 127** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 654 118** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 654 514** (51) ***A47C 27/08***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NO 30.08.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018

(11) **2 654 627** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 MC 28.03.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 654 677** (51) ***A61K 8/22***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 MC 04.04.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 656 140** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 656 402** (51) ***H01L 33/46***
(84) BG 04.01.2018 (84) MC 04.10.2017
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017

(11) **2 656 787** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **2 656 893** (51) ***B01D 29/54***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
MC 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 657 032** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 MC 28.02.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018

(11) **2 657 079** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017

NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 657 107**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 657 196**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B09C 1/10***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 657 585**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***F16L 11/12***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 658 144**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 04.01.2018
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 658 442**
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 658 581**
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
HR 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
(51) ***A61K 51/08***
(84) MC 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 658 867**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 28.02.2018
MC 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 659 913**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 660 220**
(84) AL 31.01.2018
MC 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
(51) ***C04B 33/13***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 660 282**
(84) BG 27.12.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
SI 27.09.2017
(51) ***B01J 37/03***
(84) EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 660 720**
(84) AT 08.11.2017
MC 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 661 011**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 23.08.2018
MC 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 661 036**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 661 043**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 661 212**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 661 976**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 662 445**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 662 519**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***E05F 1/06***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
MC 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 662 526**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
(51) ***E21B 29/00***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017

ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 662 595** (51) ***F16H 48/30***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 662 709** (51) ***G01V 1/20***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 662 925** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
MC 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 662 964** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 662 979** (51) ***H03F 1/56***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 663 207** (51) ***A43B 13/22***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 663 424** (51) ***B23P 19/04***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
SI 24.01.2018
MC 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 664 013** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 664 371** (51) ***B01D 35/30***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 664 444** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 664 449** (51) ***B30B 9/30***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
HR 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 664 601** (51) ***C04B 35/624***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 664 641** (51) ***C08G 63/64***
(84) AT 25.04.2018
MC 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 664 677** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 664 679** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 664 723** (51) ***E04B 1/90***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 664 921** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017

(11) **2 665 118** (51) ***B01J 31/22***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018

GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 665 280**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017

(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 666 370**
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***A61K 35/74***
(84) MC 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 666 380**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018

(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 666 590**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(51) ***B24B 39/02***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 666 720**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
MC 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 667 460**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018

(51) ***H01R 24/76***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018

HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 667 526**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 28.02.2018
MC 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 667 676**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018

(11) **2 669 011**
(84) BG 16.08.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018

(51) ***B01L 99/00***
(84) MC 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 669 015**
(84) AT 23.05.2018
MC 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(51) ***B05B 7/00***
(84) BG 23.08.2018
CH 31.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 669 222**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018

(51) ***B65G 53/42***
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 669 249**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017

(51) ***C07F 7/02***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017

IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 669 340**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(51) ***G01L 1/24***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 669 408**
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***C25F 3/24***
(84) CH 31.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 31.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 669 612**
(84) AT 15.11.2017
MC 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(51) ***F25D 27/00***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 669 769**
(84) AT 23.05.2018
CH 31.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 669 839**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017

(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017

PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 669 936**
(51) ***H01L 23/31***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
AT 14.02.2018
MC 14.02.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 669 979**
(51) ***H01M 8/04955***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
MC 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 670 027**
(51) ***H02K 3/28***
(84) AT 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 670 171**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 02.05.2018
MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 671 442**
(51) ***A01C 7/04***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 671 453**
(51) ***A21D 13/38***
(84) AT 09.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 671 460**
(51) ***A24C 5/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 671 468**
(51) ***A47B 13/06***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
AT 28.02.2018
MC 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 671 472**
(51) ***A47D 7/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 671 473**
(51) ***A47F 5/00***
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 671 498**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 671 535**
(51) ***A61C 7/28***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 671 591**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 671 634**
(51) ***B01J 8/06***
(84) AT 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 671 654**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 671 705**
(51) ***B29C 65/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 671 740**
(51) ***B60D 1/64***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **2 671 839** (51) ***B67D 9/02***

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018

(11) **2 671 902** (51) ***C08G 69/46***

(84) AL 03.01.2018
MC 03.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 671 989** (51) ***D04B 7/24***

(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 671 990** (51) ***D04B 7/26***

(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 672 001** (51) ***D06N 3/18***

(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 672 008** (51) ***E01C 19/48***

(84) AL 10.01.2018
MC 10.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 672 014** (51) ***E02D 7/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 672 016** (51) ***E02D 27/42***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 03.01.2018
MC 03.01.2018
CZ 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 672 030** (51) ***E03D 5/02***

(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
CZ 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 672 036** (51) ***E04D 13/10***

(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 672 057** (51) ***E21B 7/02***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 672 064** (51) ***F01D 5/14***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 672 116** (51) ***F04B 1/04***

(84) AT 18.10.2017
MC 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 672 117** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 672 121** (51) ***F04D 29/12***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 672 123** (51) ***F04F 13/00***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 672 132** (51) ***F16C 33/64***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 672 145** (51) ***F16H 37/04***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018

LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 672 216** (51) ***F28F 27/00***

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 672 221** (51) ***G01C 19/66***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 672 246** (51) ***G05D 7/06***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 672 247** (51) ***G05D 7/06***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 672 311** (51) ***G02F 1/025***

(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 672 331** (51) ***G04B 19/28***

(84) AT 15.11.2017
MC 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 672 355** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 672 356** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 672 427** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 672 430** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
MC 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 672 459** (51) ***G06T 19/00***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 672 473** (51) ***G08C 17/02***

(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 672 500** (51) ***H01J 35/18***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 672 502** (51) ***H01J 37/141***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 672 549** (51) ***H01M 2/34***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 672 569** (51) ***H01R 4/62***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 672 572**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 672 589**
(51) ***H02B 11/04***
(84) AT 29.11.2017
MC 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 672 591**
(51) ***H02B 11/24***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
AT 10.01.2018
MC 10.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 672 637**
(51) ***H04B 10/25***
(84) AL 14.03.2018
MC 14.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 672 638**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 672 654**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 672 655**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 672 699**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 23.05.2018
CH 31.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 672 725**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 672 792**
(51) ***H05K 5/06***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 672 793**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 673 967**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 02.05.2018
MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 674 024**
(51) ***A01F 7/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 674 034**
(51) ***A23D 9/007***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
MC 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 674 066**
(51) ***A47B 21/06***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 674 070**
(51) ***A47C 27/08***
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 674 076**
(51) ***A47C 27/08***
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 674 087** (51) ***A47L 9/16***

(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, MC 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, SI 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 674 122** (51) ***A61B 17/64***

(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, ES 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, RS 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, SM 02.05.2018

(11) **2 674 123** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 21.03.2018, AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, CZ 21.03.2018, DK 21.03.2018, EE 21.03.2018, ES 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, NO 21.06.2018, PL 21.03.2018, PT 23.07.2018, RO 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, SM 21.03.2018

(11) **2 674 135** (51) ***A61F 2/966***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MC 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 674 155** (51) ***A61K 31/05***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 674 225** (51) ***B05B 13/04***

(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, ES 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, NO 23.08.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, RS 23.05.2018, SE 23.05.2018, SI 23.05.2018, SK 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **2 674 238** (51) ***B23K 26/04***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MC 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 674 275** (51) ***B29C 43/24***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, MC 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 674 281** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, MC 21.02.2018, CY 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, EE 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, MT 21.02.2018, NO 21.05.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, SI 21.02.2018, SK 21.02.2018, SM 21.02.2018

(11) **2 674 304** (51) ***B60B 31/00***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 674 347** (51) ***B62D 1/184***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, MC 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 674 352** (51) ***B62L 3/02***

(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, ES 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MC 23.05.2018, NO 23.08.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, RS 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **2 674 375** (51) ***B65D 90/52***

(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 674 379** (51) ***B65H 54/20***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MC 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 674 383** (51) ***B66C 13/46***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, MC 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 674 392** (51) ***B81C 1/00***

(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, DK 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, RS 27.12.2017, SI 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **2 674 393** (51) ***B82Y 30/00***

(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, MC 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, SI 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 674 412**
(51) ***C05F 3/06***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 674 452**
(51) ***C08K 5/3492***
(84) AL 07.03.2018
MC 07.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 674 476**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 674 536**
(51) ***E03F 5/04***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 674 555**
(51) ***E05B 63/16***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LV 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
SE 02.05.2018

(11) **2 674 565**
(51) ***E06B 9/80***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 674 584**
(51) ***B01J 35/00***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
(84) MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 674 620**
(51) ***F03D 13/20***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 674 655**
(51) ***F16L 17/03***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 674 664**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 674 673**
(51) ***F23C 1/04***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 674 681**
(51) ***F24D 3/10***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 674 706**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 674 707**
(51) ***F25D 23/04***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 674 711**
(51) ***F25D 31/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 674 725**
(51) ***G01D 3/08***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 674 741**
(51) ***G01H 1/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 674 797**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017

LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 674 818**
(51) ***G04B 5/04***
(84) AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 674 822**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 674 841**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 674 870**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 674 889**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 674 892**
(51) ***G06F 21/75***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 674 939**
(51) ***G09G 5/14***
(84) AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 674 953**
(51) ***H01H 9/02***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
AT 24.01.2018
MC 24.01.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **2 674 956**
(51) ***H01H 37/76***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 674 987**
(51) ***H02S 20/24***
(84) AL 07.02.2018
MC 07.02.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018

(11) **2 675 021**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 675 024**
(51) ***H01S 5/04***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 675 075**
(51) ***H04B 3/46***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 675 144**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 675 171**
(51) ***H04N 9/76***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 675 222**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017

SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 675 258** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
(84) MC 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 675 683** (51) ***B60W 30/06***
(84) AT 06.12.2017
MC 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 675 982** (51) ***E21B 10/38***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 676 328** (51) ***H01Q 23/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
MC 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 676 540** (51) ***A01G 9/14***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 676 542** (51) ***A01K 1/00***
(84) MC 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 676 558** (51) ***A24C 5/28***
(84) MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 676 568** (51) ***A45D 2/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 676 609** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 676 613** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) MC 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 676 657** (51) ***A61K 31/194***
(84) AL 28.03.2018
MC 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
RO 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 676 671** (51) ***A61K 36/258***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) MC 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 676 697** (51) ***A61N 1/39***
(84) MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 676 712** (51) ***B01D 15/20***
(84) AL 07.03.2018
MC 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 676 713** (51) ***B01D 46/10***
(84) MC 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 676 736** (51) ***F15B 15/16***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) MC 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 676 759** (51) ***B23K 9/04***
(84) AL 11.04.2018
MC 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 676 780** (51) ***B29C 70/54***

(84) BG 02.11.2017 (84) MC 02.08.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 676 810** (51) ***B60C 9/22***

(84) AT 13.12.2017 (84) MC 13.12.2017
BG 13.03.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 676 822** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018
BG 25.07.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018

(11) **2 676 824** (51) ***B60J 5/06***

(84) AL 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 MT 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018

(11) **2 676 864** (51) ***B62D 3/12***

(84) AT 30.08.2017 (84) MC 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 676 865** (51) ***B62D 3/12***

(84) AT 06.09.2017 (84) MC 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 676 878** (51) ***B64C 3/40***

(84) AT 15.11.2017 (84) MC 15.11.2017
BG 15.02.2018 CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 676 880** (51) ***B64D 7/00***

(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
MC 02.05.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 676 899** (51) ***B65D 85/36***

(84) AT 15.11.2017 (84) MC 15.11.2017
BG 15.02.2018 CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 676 906** (51) ***B65H 19/22***

(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 676 939** (51) ***C03C 13/02***

(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
MC 15.11.2017 CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 676 942** (51) ***C04B 7/02***

(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
MC 11.04.2018 BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 677 011** (51) ***C09J 1/02***

(84) BG 25.01.2018 (84) MC 25.10.2017
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
MT 25.10.2017 NO 25.01.2018
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017

(11) **2 677 046** (51) ***C22B 9/18***

(84) AL 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018

(11) **2 677 063** (51) ***C23C 30/00***

(84) AT 09.08.2017 (84) MC 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 677 069** (51) ***D01D 5/16***

(84) AT 16.08.2017 (84) MC 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 677 082** (51) ***E02B 1/00***

(84) MC 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MT 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 677 093** (51) ***E04F 11/18***

(84) AL 11.04.2018
MC 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 677 098** (51) ***E05B 15/10***

(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(84) MC 11.10.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 677 110** (51) ***E06B 9/386***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(84) MC 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 677 118** (51) ***F01C 21/08***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018

(84) AT 28.03.2018
MC 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 677 129** (51) ***F01M 1/08***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 677 152** (51) ***F02F 1/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 677 179** (51) ***F15B 7/00***

(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 677 186** (51) ***F16D 1/072***

(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(84) MC 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 677 246** (51) ***F24H 1/14***

(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017

(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 677 256** (51) ***F25D 17/06***

(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(84) MC 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 677 273** (51) ***G01B 11/10***

(84) MC 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 677 291** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 20.09.2017
MC 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 677 306** (51) ***G01N 27/414***

(84) AT 29.11.2017
MC 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 677 338** (51) ***G01S 5/16***

(84) MC 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 677 342** (51) ***G01S 13/524***

(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018

(84) MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 677 355** (51) ***G02B 6/42***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 677 383** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 28.02.2018
MC 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 677 391** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017

(84) MC 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017

LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 677 464** (51) ***G06K 9/46***

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 677 466** (51) ***G06K 15/00***

(84) AL 28.02.2018
MC 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 677 484** (51) ***G06Q 30/02***

(84) AT 19.07.2017
MC 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 677 496** (51) ***G06T 7/529***

(84) AT 27.09.2017
MC 27.09.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 677 499** (51) ***G06K 9/20***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
MC 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 677 507** (51) ***G08B 17/107***

(84) AL 17.01.2018
MC 17.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 677 512** (51) ***G09F 9/33***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 677 526** (51) ***H01F 38/02***

(84) AT 27.09.2017
MC 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 677 549** (51) ***H01L 31/0352***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 677 559** (51) ***H01L 51/54***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 677 635** (51) ***F04D 13/06***

(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
MC 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 677 645** (51) ***H02M 1/12***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 677 731** (51) ***H04N 1/52***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 677 764** (51) ***H04N 21/4722***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 677 775** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 677 809** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
MC 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 677 819** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 28.02.2018
MC 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018

NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 677 838** (51) ***H05B 6/70***
(84) AT 06.12.2017
MC 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 678 087** (51) ***B01D 33/21***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 679 040** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 679 098** (51) ***A23C 1/04***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 679 159** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 679 183** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 14.03.2018
MC 14.03.2018
CY 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 679 190** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 679 248** (51) ***A61L 2/28***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 679 253** (51) ***A61L 27/20***
(84) AL 11.04.2018
MC 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 679 361** (51) ***B28B 11/12***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 679 387** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 679 388** (51) ***B32B 38/18***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MC 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 679 436** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 23.05.2018
MC 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 679 458** (51) ***B60T 8/32***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 679 531** (51) ***B66B 7/08***
(84) AT 01.11.2017
MC 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 679 541** (51) ***C01B 33/035***
(84) AL 14.02.2018
MC 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 679 545** (51) ***C02F 1/00***
(84) MC 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 679 571**
(51) ***C07C 68/06***
(84) AT 13.12.2017
MC 13.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 679 572**
(51) ***C07C 68/06***
(84) AT 13.12.2017
MC 13.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 679 573**
(51) ***C07C 68/08***
(84) AT 27.12.2017
MC 27.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 679 593**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
MC 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 679 602**
(51) ***C08B 1/00***
(84) AL 17.01.2018
MC 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 679 603**
(51) ***C08B 1/00***
(84) AL 17.01.2018
MC 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 679 616**
(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) MC 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 679 622**
(51) ***C08K 3/22***
(84) MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 679 708**
(51) ***D01D 5/16***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) MC 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 679 711**
(51) ***D01H 15/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) MC 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 679 743**
(51) ***E04F 19/04***
(84) AT 22.11.2017
MC 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 27.06.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 679 749**
(51) ***E05B 9/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 679 755**
(51) ***E05F 15/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 679 759**
(51) ***E06B 3/972***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 679 796**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 679 833**
(51) ***F15B 11/05***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
MC 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 679 848**
(51) ***F16D 13/75***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018

SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 679 905**
(51) ***G01M 15/08***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 679 941**
(51) ***F25D 17/04***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 680 022**
(51) ***G01R 33/34***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 680 027**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AL 21.03.2018
MC 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 680 036**
(51) ***G01S 19/21***
(84) AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 680 088**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
MC 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 680 097**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **2 680 098**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 680 108**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 11.04.2018
MC 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 680 120**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 21.03.2018
MC 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 680 272**
(51) ***G21C 15/18***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 680 290**
(51) ***H01H 9/30***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 680 291**
(51) ***H01H 13/85***
(84) AL 21.03.2018
MC 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 680 353**
(51) ***H01M 4/92***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 680 358**
(51) ***H01M 8/1226***
(84) AL 21.02.2018
MC 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 680 370**
(51) ***H01R 12/79***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 680 371**
(51) ***H01R 13/631***
(84) AL 11.04.2018
MC 11.04.2018
CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018

NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 680 384** (51) ***H02G 11/00***

(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 680 447** (51) ***H04B 1/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 680 448** (51) ***H04B 1/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 680 464** (51) ***H04B 10/073***

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 680 476** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 680 491** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 680 501** (51) ***H04L 12/403***

(84) AL 04.04.2018
MC 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 680 503** (51) ***H04L 12/437***

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 680 530** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 28.02.2018
MC 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 680 534** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 27.12.2017
MC 27.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 680 540** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 21.03.2018
MC 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 680 542** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 680 553** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 680 574** (51) ***H04N 5/783***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 680 579** (51) ***H04N 19/176***

(84) AT 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 680 613** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 28.02.2018
MC 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 680 627** (51) ***H04W 8/18***

(84) AT 20.12.2017
MC 20.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018

IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 680 652** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 680 657** (51) ***H04W 74/06***
(84) AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 680 658** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) MC 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 680 666** (51) ***H05B 3/14***
(84) MC 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 680 679** (51) ***H05K 3/22***
(84) AL 17.01.2018
MC 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 680 680** (51) ***H05K 3/30***
(84) AL 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 680 682** (51) ***H05K 7/20***
(84) MC 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 681 754** (51) ***H01H 71/52***
(84) AT 15.11.2017
MC 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 682 044** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) MC 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 682 109** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(84) MC 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 682 153** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 682 187** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 682 193** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 682 197** (51) ***B08B 3/02***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) MC 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 682 236** (51) ***B25F 5/02***
(84) MC 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 682 245** (51) ***B29C 33/50***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) MC 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 682 279** (51) ***B60C 9/00***
(84) MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017

HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 682 281** (51) ***B60C 9/20***
(84) MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 682 293** (51) ***B60K 6/383***
(84) AL 04.04.2018
MC 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 682 321** (51) ***B61L 15/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
(84) MC 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 682 323** (51) ***B61L 15/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
(84) MC 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 682 329** (51) ***B62D 15/00***
(84) AL 21.03.2018
MC 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 682 388** (51) ***C07D 209/42***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018

(11) **2 682 400** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 682 435** (51) ***C09B 67/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) MC 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 682 484** (51) ***C22C 1/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) MC 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 682 501** (51) ***C23C 16/448***
(84) MC 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 682 555** (51) ***E06B 3/968***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 682 560** (51) ***E06B 9/322***
(84) AL 28.03.2018
MC 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 682 562** (51) ***E21B 23/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 682 572** (51) ***F01M 1/00***
(84) MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 682 579** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) MC 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 682 580** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) MC 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 682 587** (51) ***F02C 9/28***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 682 603** (51) ***F04B 43/12***

(84) MC 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017

(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 682 604** (51) ***F04B 43/12***

(84) MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 682 605** (51) ***F04B 43/12***

(84) MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 682 615** (51) ***F16B 37/00***

(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(84) MC 20.09.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 682 631** (51) ***F16D 55/226***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(84) MC 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 682 664** (51) ***F17C 5/06***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 682 679** (51) ***F23N 5/12***

(84) MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 682 680** (51) ***F24B 1/18***

(84) AL 17.01.2018
MC 17.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 682 682** (51) ***F24D 19/10***

(84) MC 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 682 688** (51) ***F24H 3/08***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(84) MC 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 682 690** (51) ***F25B 39/04***

(84) AL 11.04.2018
MC 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 682 703** (51) ***F28D 9/00***

(84) AL 28.03.2018
MC 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018

PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 682 705** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 14.02.2018
MC 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018

(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 682 724** (51) ***G01L 1/18***

(84) AL 04.04.2018
MC 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 682 758** (51) ***G01P 3/44***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018

(84) AT 21.03.2018
MC 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 682 826** (51) ***G05B 19/042***

(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 682 827** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 21.02.2018
MC 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 682 836** (51) ***G05B 23/02***

(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017

(84) MC 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017

GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **2 682 865** (51) ***G06F 8/51***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 682 900** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 31.01.2018
MC 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **2 682 918** (51) ***G07B 15/06***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 682 939** (51) ***G10H 7/00***
(84) AL 03.01.2018
MC 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 682 942** (51) ***G11B 23/50***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 682 952** (51) ***H01B 9/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 683 003** (51) ***H01M 10/14***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 683 010** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 683 022** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
MC 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 683 025** (51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 25.10.2017
MC 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 683 026** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 06.12.2017
MC 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 683 037** (51) ***H01R 13/03***
(84) AL 04.04.2018
MC 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 683 105** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 683 112** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 683 132** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 31.01.2018
MC 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 683 137** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 683 151** (51) ***H04N 1/23***
(84) AL 10.01.2018
MC 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018

RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 683 158** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 683 166** (51) ***H04N 9/07***
(84) AT 13.12.2017
MC 13.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 683 167** (51) ***H04N 9/07***
(84) AT 02.05.2018
MC 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 683 180** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 683 184** (51) ***H04W 4/18***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) MC 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 683 187** (51) ***H04W 12/02***
(84) AT 09.05.2018
MC 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 683 204** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) MC 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 683 215** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
MC 24.01.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 683 230** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 25.07.2018
MC 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 683 248** (51) ***A21D 2/14***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
MC 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 683 274** (51) ***A47J 19/04***
(84) AT 11.10.2017
MC 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 683 850** (51) ***C23G 5/032***
(84) AT 25.04.2018
MC 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 684 436** (51) ***A01C 21/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 684 438** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 684 475** (51) ***A43B 7/14***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **2 684 479** (51) ***A43B 13/22***
(84) AL 04.04.2018
MC 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 684 498** (51) ***A47K 10/48***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 684 526**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 18.04.2018
MC 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 684 538**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 28.02.2018
MC 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 684 547**
(51) ***A44B 18/00***
(84) AT 08.11.2017
MC 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 684 584**
(51) ***A63F 13/90***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) MC 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 684 615**
(51) ***B05C 11/10***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(84) MC 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 684 657**
(51) ***B27B 31/08***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 684 689**
(51) ***B32B 18/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 684 715**
(51) ***B60G 9/02***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 684 718**
(51) ***B60H 1/28***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 684 719**
(51) ***B60H 3/00***
(84) MC 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 684 744**
(51) ***B60R 13/02***
(84) MC 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 684 749**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 684 762**
(51) ***B62B 3/02***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) MC 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 684 851**
(51) ***C03B 19/14***
(84) AL 07.02.2018
MC 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 684 922**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 684 995**
(51) ***D06F 58/24***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) MC 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 685 026**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 685 045**
(51) ***E06B 9/24***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
(84) MC 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017

ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 685 068** (51) ***F02C 9/28***

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 685 074** (51) ***F02D 41/24***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
MC 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 685 122** (51) ***F16D 21/06***

(84) MC 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 685 137** (51) ***F16J 15/02***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 685 147** (51) ***F16L 41/06***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 685 159** (51) ***F23C 3/00***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 685 160** (51) ***F23C 7/00***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 21.02.2018
MC 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 685 161** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
AT 17.01.2018
MC 17.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 685 171** (51) ***F23R 3/12***

(84) AL 21.03.2018
MC 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 685 172** (51) ***F02C 3/14***

(84) AL 21.03.2018
MC 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 685 185** (51) ***F25D 23/02***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 685 197** (51) ***F28D 20/00***

(84) AL 31.01.2018
MC 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 685 212** (51) ***G01C 19/58***

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 685 238** (51) ***G01N 21/55***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 685 297** (51) ***G02B 6/13***

(84) AT 06.12.2017
MC 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 685 298** (51) ***G02B 6/34***

(84) AL 21.02.2018
MC 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 685 310**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(51) ***G03B 11/04***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 685 311**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G03B 37/04***
(84) MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 685 338**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
(51) ***G08G 1/00***
(84) AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 685 341**
(84) AT 27.09.2017
MC 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 685 347**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) MC 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 685 349**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
(51) ***G06F 1/20***
(84) MC 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 685 361**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***G06F 3/0486***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 685 376**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***G06F 9/54***
(84) MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 685 377**
(84) AL 31.01.2018
MC 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **2 685 400**
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(51) ***G06F 21/30***
(84) MC 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 685 445**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***G09G 5/10***
(84) MC 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 685 454**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***G11B 5/60***
(84) MC 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 685 460**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G04F 5/14***
(84) MC 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 685 518**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 685 523**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 685 524**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 685 561**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
(51) ***H01R 4/24***
(84) MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017

RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 685 591** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(84) MC 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 685 635** (51) ***G05F 1/46***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 685 684** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 685 690** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 685 711** (51) ***H04N 5/369***

(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 685 737** (51) ***H04N 21/2343***

(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 685 744** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AT 23.05.2018
MC 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 685 747** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 685 760** (51) ***G06F 13/40***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(84) AT 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 685 786** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(84) MC 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 685 789** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(84) MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 685 792** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 686 070** (51) ***A61K 8/41***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(84) AT 28.03.2018
MC 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 687 077** (51) ***A01D 34/00***

(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 687 078** (51) ***A01D 34/90***

(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 687 083** (51) ***A01F 15/08***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 687 112** (51) ***A24D 3/02***

(84) MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 687 118**
(51) ***A45D 1/18***
(84) AL 21.03.2018
MC 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 687 121**
(51) ***A45D 40/26***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 687 167**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 687 175**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 687 196**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 687 200**
(51) ***A61K 6/027***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 687 228**
(51) ***A61K 39/09***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 687 268**
(51) ***A62B 35/04***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **2 687 278**
(51) ***B01D 15/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 687 279**
(51) ***B01D 29/27***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 687 312**
(51) ***B23K 9/23***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 687 322**
(51) ***B23B 3/06***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
MC 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 687 324**
(51) ***H02K 41/03***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 687 360**
(51) ***B31B 105/00***
(84) AL 28.02.2018
MC 28.02.2018
CZ 28.02.2018
HR 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
LV 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 687 440**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 11.10.2017
MC 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 687 469**
(51) ***B65H 54/28***
(84) AL 10.01.2018
MC 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 687 580**
(51) ***C10M 105/18***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 687 583**
(51) ***C10M 133/54***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 687 595**
(51) ***C12N 9/64***
(84) AT 30.05.2018
MC 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 687 622**
(51) ***H01M 4/06***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 687 627**
(51) ***D01H 5/32***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 687 650**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 687 651**
(51) ***E04G 21/14***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 687 713**
(51) ***F02M 59/36***
(84) AT 11.10.2017
MC 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 687 758**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 687 784**
(51) ***F23J 11/12***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 687 787**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 687 797**
(51) ***F25D 31/00***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 687 800**
(51) ***F27B 3/20***
(84) MC 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 687 809**
(51) ***F41G 7/26***
(84) AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 687 886**
(51) ***G02B 6/34***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 687 914**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 687 944**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 687 949**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 687 970**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 687 979**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017

FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 687 981** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 27.12.2017, MC 27.12.2017, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017

(11) **2 688 037** (51) ***G06T 1/20***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 688 048** (51) ***G07C 9/00***
(84) MC 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 688 073** (51) ***G21K 5/00***
(84) AL 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, LT 04.04.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018

(11) **2 688 124** (51) ***H01M 2/36***
(84) MC 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 688 153** (51) ***H01R 13/53***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, GR 29.05.2018, LT 28.02.2018, MC 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018

(11) **2 688 154** (51) ***H01R 13/627***
(84) AT 06.12.2017, MC 06.12.2017, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017

(11) **2 688 158** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 688 159** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 08.11.2017, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, MC 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IT 08.11.2017, LV 08.11.2017, MT 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 688 184** (51) ***H02K 7/00***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 688 185** (51) ***H02K 9/28***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018
(84) AT 17.01.2018, MC 17.01.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SI 17.01.2018, SM 17.01.2018
IT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018

(11) **2 688 229** (51) ***H04B 10/114***
(84) AT 30.08.2017, MC 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 688 236** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018, MC 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018

(11) **2 688 251** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 23.05.2018, MC 23.05.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018

(11) **2 688 285** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SK 27.06.2018, MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SM 27.06.2018

(11) **2 688 291** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, MC 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 688 296**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
ES 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
NO 30.08.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
RS 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 688 307**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
ES 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
RS 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 688 333**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RO 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 688 342**
(51) ***H04W 40/24***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
MC 21.02.2018
CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
EE 21.02.2018
ES 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SK 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 688 357**
(51) ***H04W 76/06***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RO 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
SI 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 688 359**
(51) ***H04W 84/22***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
NO 15.02.2018
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
RS 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 689 649**
(51) ***A01C 21/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
EE 21.03.2018
ES 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MC 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RO 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 689 651**
(51) ***A01D 34/82***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MC 15.11.2017
MT 15.11.2017
NL 15.11.2017
NO 15.02.2018
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
RS 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 689 663**
(51) ***A21C 5/04***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018
EE 14.02.2018
ES 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MC 14.02.2018
MT 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
SI 14.02.2018
SK 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 689 716**
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
ES 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RO 25.04.2018
RS 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 689 850**
(51) ***B02C 2/04***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
MC 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
NO 15.02.2018
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 689 878**
(51) ***B23D 47/12***
(84) AT 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
EE 20.09.2017
ES 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
NO 20.12.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 689 879**
(51) ***B23D 59/00***
(84) AT 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
EE 20.09.2017
ES 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
NO 20.12.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 689 880**
(51) ***B23D 59/00***
(84) AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
ES 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
NO 23.11.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 689 903**
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
RS 08.11.2017
SE 08.11.2017
SI 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 689 913**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018
EE 14.03.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
NO 14.06.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RO 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
SI 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 689 943**
(51) ***B60G 21/055***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
NO 06.09.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
RS 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
SM 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 689 976**
(51) ***B60R 25/20***
(84) MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018

EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 689 981**
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 689 982**
(51) ***B60W 20/12***
(84) AT 08.11.2017
MC 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 689 989**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 690 004**
(51) ***B63C 11/24***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 690 048**
(51) ***B65H 63/06***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 690 078**
(51) ***C04B 28/02***
(84) MC 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
SK 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 690 115**
(51) ***C08F 8/42***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
MC 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 690 141**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 690 162**
(51) ***C10K 3/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
MC 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 690 179**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 690 205**
(51) ***C30B 17/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 690 222**
(51) ***E02D 3/115***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 690 267**
(51) ***F01P 11/14***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 690 412**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 18.04.2018
MC 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 690 415**
(51) ***G01G 7/02***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 690 417**
(51) ***G01K 17/08***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 690 439**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018

SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 690 457**
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 690 473**
(51) ***G02B 6/028***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 690 491**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 690 498**
(51) ***G03G 9/093***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 690 530**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 690 585**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
MC 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 690 622**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MC 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 690 628**
(51) ***G11C 16/12***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 690 650**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 690 673**
(51) ***H02S 40/34***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
MC 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 690 674**
(51) ***H02S 40/34***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 690 675**
(51) ***H02S 40/34***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 690 690**
(51) ***H01M 4/24***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 690 716**
(51) ***H01R 13/18***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 690 726**
(51) ***H01T 13/08***
(84) AT 18.10.2017
MC 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 690 727**
(51) ***H02G 3/08***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 690 737**
(51) ***H02G 15/105***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 690 750** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 690 795** (51) ***H04B 1/52***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 690 803** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 690 833** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 690 861** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 690 883** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 11.10.2017
MC 11.10.2017
DK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 690 894** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 691 064** (51) ***A61G 7/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 691 706** (51) ***F25B 41/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 691 970** (51) ***H01H 50/32***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 692 219** (51) ***A01C 15/00***
(84) BG 20.09.2018
MC 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
(84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 692 235** (51) ***A22C 11/12***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 692 304** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 692 312** (51) ***A61C 13/00***
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
(84) CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 692 322** (51) ***A61G 7/10***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 692 385** (51) ***A61M 16/16***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 692 394** (51) ***A63B 29/02***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) MC 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 692 448** (51) ***B05B 1/18***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017

GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 692 483** (51) ***B25B 23/14***
(84) AT 09.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 692 549** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 692 558** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 692 559** (51) ***B60H 3/06***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 692 564** (51) ***B60J 7/22***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 692 565** (51) ***B60J 7/22***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 692 602** (51) ***B60T 17/04***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 692 659** (51) ***B65D 39/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 692 673** (51) ***B65H 19/10***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 692 675** (51) ***B65H 29/40***
(84) AT 08.11.2017
MC 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 692 683** (51) ***B66C 23/84***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **2 692 806** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 692 851** (51) ***C12M 1/38***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 692 903** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
MC 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 692 922** (51) ***A61F 13/513***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 692 924** (51) ***D04H 3/013***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 692 950** (51) ***E01F 15/08***

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 692 976** (51) ***E05F 15/632***

(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 692 981** (51) ***E06B 3/984***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 692 984** (51) ***F01C 21/10***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 692 988** (51) ***F01D 5/16***

(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 692 995** (51) ***F01D 9/04***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 693 016** (51) ***F02B 37/18***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 693 070** (51) ***F16D 13/58***

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 693 121** (51) ***F23R 3/00***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 693 140** (51) ***F25B 21/00***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 693 161** (51) ***F41H 13/00***

(84) CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 693 181** (51) ***G01K 13/02***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 693 198** (51) ***G01N 21/31***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 693 206** (51) ***G01N 27/04***

(84) AL 21.03.2018
MC 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 693 245** (51) ***G02B 6/38***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 693 259** (51) ***G02C 7/04***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 693 279** (51) ***G05B 17/02***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 693 280** (51) ***G05B 19/042***

(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
CY 20.12.2017
MC 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 693 285** (51) ***G05D 1/04***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 693 286** (51) ***B64G 1/36***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 693 287** (51) ***G05D 16/06***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 693 290** (51) ***G05G 1/08***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 693 309** (51) ***H04B 1/3827***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
MC 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 693 397** (51) ***G06T 7/33***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 693 448** (51) ***H01B 7/36***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 693 449** (51) ***H01B 12/06***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 693 531** (51) ***H01M 2/26***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 693 533** (51) ***H01M 4/38***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 693 584** (51) ***H02G 15/34***

(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CY 22.11.2017
MC 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 693 613** (51) ***H02K 21/44***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
MC 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 693 665** (51) ***H04B 10/61***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 693 685** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 693 730** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
MC 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 693 780** (51) ***H04W 4/16***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 693 781** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
BG 04.01.2018
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017

IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 693 806**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***H04W 36/12***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 694 730**
(84) MC 11.10.2017
LT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***D21H 17/28***
(84) EE 11.10.2017
MT 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 695 324**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 695 541**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***A46B 11/00***
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 695 551**
(84) BG 22.02.2018
MC 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A47J 27/00***
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 695 569**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***A61B 3/00***
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 695 582**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 695 638**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
(51) ***A61M 29/00***
(84) BG 04.07.2018
MC 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 695 644**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 695 660**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 695 661**
(84) DK 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***B01J 20/12***
(84) EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 695 668**
(84) BG 11.01.2018
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***B01D 61/14***
(84) CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 695 695**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
(51) ***B23K 9/028***
(84) BG 03.04.2018
MC 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 695 714**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 695 727**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***B29C 70/48***
(84) BG 06.03.2018
MC 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 695 740**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***B41M 5/50***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 695 796**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
MC 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 695 799**
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***B62D 53/02***
(84) DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 695 808**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
MC 27.12.2017
(51) ***B63B 49/00***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017

EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
ES 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 695 815**
(51) ***B64D 43/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 695 830**
(51) ***B65D 90/48***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 695 855**
(51) ***C01B 3/50***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 696 033**
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 696 034**
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 696 048**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
MC 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 696 062**
(51) ***F28D 7/16***
(84) BG 16.08.2018
MC 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 696 103**
(51) ***F16G 5/18***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 696 105**
(51) ***F16H 7/18***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 696 121**
(51) ***F16K 35/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 696 125**
(51) ***F16P 3/12***
(84) CY 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
EE 27.12.2017
LV 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 696 143**
(51) ***F24C 3/08***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 696 159**
(51) ***F28F 25/02***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 696 171**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 696 221**
(51) ***G02B 1/111***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 696 232**
(51) ***G02B 19/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 696 247**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
MC 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 696 264**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 696 288**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 696 305**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
MC 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 696 310**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 696 338**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
MC 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 696 351**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
(51) ***H01B 1/12***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 696 359**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H01H 1/20***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 696 366**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(51) ***H01L 21/04***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 696 406**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 696 438**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***H01Q 7/08***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 696 472**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 696 483**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***H02K 7/102***
(84) CY 15.11.2017
MC 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 696 488**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 696 490**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 696 507**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 696 513**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 696 553**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018

NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 696 584** (51) ***H04N 9/04***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 696 626** (51) ***H04W 48/12***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 696 634** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
MC 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 696 648** (51) ***H04W 88/04***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 698 079** (51) ***A47C 20/04***

(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 698 118** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 698 120** (51) ***A61B 17/42***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 698 137** (51) ***A61G 7/002***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 698 139** (51) ***A61H 3/04***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 698 149** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
MC 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 698 163** (51) ***A61K 38/37***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 698 188** (51) ***B01D 53/86***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 698 190** (51) ***B01D 46/24***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 698 212** (51) ***B05D 7/00***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 698 231** (51) ***B25G 1/08***

(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 698 253** (51) ***B41J 25/312***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 698 296** (51) ***B60S 9/08***

(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 698 301**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***B62D 1/19***
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 698 310**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***B62K 25/28***
(84) BG 16.08.2018
MC 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 698 331**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***B65H 3/52***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 698 403**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 698 452**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
(51) ***C23C 28/04***
(84) BG 09.08.2018
MC 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 698 495**
(84) AL 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
(51) ***E06B 3/70***
(84) BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 698 497**
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***E06B 1/02***
(84) DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 698 540**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***F04C 15/00***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 698 546**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***F15B 11/12***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 698 554**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
SM 21.03.2018
(51) ***F16D 55/226***
(84) BG 21.06.2018
HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 698 569**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***F16K 31/00***
(84) BG 11.01.2018
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 698 570**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G01M 3/02***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 698 576**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 698 588**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***F27B 14/08***
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 698 620**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
MC 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G01N 9/12***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 698 704**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 698 706**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
MC 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 698 742**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017

ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 698 767** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 698 784** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
MC 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017

(11) **2 698 792** (51) ***H01B 7/28***
(84) AT 27.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 698 831** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 698 862** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 698 865** (51) ***H01P 1/39***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 698 874** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 698 890** (51) ***H02G 5/02***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 698 906** (51) ***H02K 23/30***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 698 912** (51) ***H02M 7/49***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 698 923** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 698 926** (51) ***H04B 1/717***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 698 944** (51) ***H04L 7/10***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 698 945** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 699 018** (51) ***B60R 11/02***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
MC 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 699 036** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 699 044** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017

RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 699 057** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 699 126** (51) ***A47C 31/00***

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 699 764** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 700 297** (51) ***A01F 15/07***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 700 300** (51) ***A01G 23/083***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
MC 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 700 324** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 700 342** (51) ***A47K 3/40***

(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 700 345** (51) ***A47L 9/28***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 700 367** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
MC 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 700 373** (51) ***A61B 18/12***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 700 374** (51) ***A61B 90/20***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 700 384** (51) ***A61F 2/20***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 700 412** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 700 426** (51) ***A61M 5/34***

(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 700 437** (51) ***B01D 35/30***

(84) AL 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 700 453** (51) ***B04B 1/08***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 700 456** (51) ***B07C 5/36***

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 700 477** (51) ***B25D 11/06***
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, MT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **2 700 485** (51) ***B66F 7/06***
(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SK 13.12.2017, MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SI 13.12.2017, SM 13.12.2017

(11) **2 700 516** (51) ***B60D 1/06***
(84) AL 07.03.2018, CY 07.03.2018, MC 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, MT 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018

(11) **2 700 517** (51) ***B60G 17/005***
(84) AL 11.04.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018, MC 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018

(11) **2 700 523** (51) ***B60J 7/22***
(84) AL 14.03.2018, CY 14.03.2018, MC 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, IT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, HR 14.03.2018, LT 14.03.2018, MT 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018

(11) **2 700 549** (51) ***B60T 8/36***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 700 559** (51) ***B62B 7/08***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 700 583** (51) ***B65D 5/42***
(84) AL 14.02.2018, CY 14.02.2018, HR 14.02.2018, SM 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018, FI 14.02.2018, MT 14.02.2018, MC 14.02.2018

(11) **2 700 591** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 21.02.2018, CY 21.02.2018, MC 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, MT 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018

(11) **2 700 611** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 11.01.2018, MC 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, MT 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 700 630** (51) ***C07C 201/12***
(84) BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SK 21.03.2018
(84) CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, MT 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, SE 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **2 700 661** (51) ***C08F 10/02***
(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, GR 15.05.2018, IT 14.02.2018, LV 14.02.2018, NO 14.05.2018, RO 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LT 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, SE 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018
(84) SK 14.02.2018, MC 14.02.2018

(11) **2 700 703** (51) ***C11D 3/00***
(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 700 704** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, GR 10.08.2018, IT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **2 700 711** (51) ***C12N 7/02***
(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **2 700 749** (51) ***E02B 17/02***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, HR 04.10.2017, MT 04.10.2017, RS 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017, GR 05.01.2018, IT 04.10.2017, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 700 768** (51) ***F16B 35/02***
(84) AL 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, MT 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 700 770** (51) ***E04H 6/10***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, EE 30.05.2018, GR 31.08.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018, DK 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, SE 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 700 781** (51) ***E06B 1/34***
(84) AL 14.02.2018, CY 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018, EE 14.02.2018

ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 700 782**
(51) ***E06B 3/263***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 700 783**
(51) ***E06B 9/264***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 700 812**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 700 834**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
MC 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 700 883**
(51) ***F24D 17/02***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 700 898**
(51) ***F41B 11/62***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
BG 10.04.2018
MC 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 700 899**
(51) ***F41B 11/62***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
BG 10.04.2018
MC 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 700 924**
(51) ***G01K 7/18***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 700 948**
(51) ***G01N 33/537***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 701 009**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
MC 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 701 027**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 701 029**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 701 057**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 701 084**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 701 100**
(51) ***G06K 17/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 701 139**
(51) ***E01F 9/582***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 701 176**
(51) ***H01H 85/10***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018

EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 701 185**
(51) ***H01L 21/265***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 701 193**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 701 221**
(51) ***H01M 4/12***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 701 263**
(51) ***H02J 3/02***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 701 271**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
BG 25.07.2018
MC 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 701 277**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 701 285**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
MC 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 701 294**
(51) ***H02M 1/36***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 701 337**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 701 340**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 701 367**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 701 376**
(51) ***H04N 1/40***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 701 400**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 701 401**
(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 701 411**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 701 450**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 701 515**
(51) ***A01N 59/16***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017

SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 701 732**
(51) ***A61K 38/45***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 701 834**
(51) ***B01J 8/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 702 858**
(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 702 860**
(51) ***A01D 69/06***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 702 864**
(51) ***A01G 9/22***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
MC 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 702 941**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 702 977**
(51) ***A61J 1/10***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 703 040**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 703 051**
(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
BG 06.03.2018
MC 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 703 058**
(51) ***B01D 45/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 703 059**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 703 102**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 703 141**
(51) ***B29C 37/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
MC 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 703 175**
(51) ***B41J 25/308***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 703 182**
(51) ***B44B 5/02***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 703 197**
(51) ***B60G 17/052***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 703 205**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017

NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 703 210** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, DK 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SK 21.03.2018, AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, MC 21.03.2018, EE 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SM 21.03.2018

(11) **2 703 221** (51) ***B60R 1/02***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, MC 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018, AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018

(11) **2 703 273** (51) ***B62K 19/46***
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SM 23.05.2018, BG 23.08.2018, MC 23.05.2018, EE 23.05.2018, GR 24.08.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018

(11) **2 703 279** (51) ***B63B 39/06***
(84) AT 20.06.2018, CZ 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LV 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SM 20.06.2018, BG 20.09.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, LT 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SK 20.06.2018, MC 20.06.2018

(11) **2 703 282** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 15.11.2017, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, MC 15.11.2017, BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 703 288** (51) ***B64C 27/72***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LV 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018, AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, LT 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, MC 14.03.2018

(11) **2 703 304** (51) ***B65B 19/22***
(84) AL 28.02.2018, CY 28.02.2018, MC 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, MT 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018

(11) **2 703 364** (51) ***C02F 11/04***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, GR 10.08.2018, LT 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018, BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018

(11) **2 703 373** (51) ***C07C 7/04***
(84) AT 25.10.2017, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, MT 25.10.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017, BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, MC 25.10.2017

(11) **2 703 423** (51) ***C08G 64/20***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017, BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 703 457** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, GR 08.06.2018, LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018, AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LV 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, MC 07.03.2018

(11) **2 703 460** (51) ***C09D 17/00***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018, AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, MC 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018

(11) **2 703 503** (51) ***C22B 3/44***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018, AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 703 545** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017, BG 11.01.2018, MC 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **2 703 570** (51) ***E03C 1/24***
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, MT 27.12.2017, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **2 703 571** (51) ***E03D 9/03***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017, DK 06.09.2017, FI 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 703 573** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, MT 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 703 602**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 703 616**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
MC 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 703 626**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
MC 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 703 647**
(51) ***F04B 39/10***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 703 666**
(51) ***F16C 32/06***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
MC 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 703 670**
(51) ***F16D 1/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 703 686**
(51) ***F16F 9/53***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 703 693**
(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 703 729**
(51) ***F24C 14/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
MC 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 703 733**
(51) ***F24C 15/16***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 703 735**
(51) ***F24C 15/16***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 703 765**
(51) ***F28F 19/00***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 703 799**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 703 808**
(51) ***G01N 30/20***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
MC 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 703 860**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
MC 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 703 882**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
MC 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 703 890**
(51) ***G03G 5/047***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017

SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 703 892** (51) ***G03G 9/093***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
MC 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 703 895** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 703 942** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 703 957** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 703 964** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
MC 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 703 970** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
MC 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 704 155** (51) ***G21K 1/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
MC 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 704 216** (51) ***H01L 33/24***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 704 244** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
MC 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 704 255** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
MC 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 704 262** (51) ***H05K 5/06***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 704 272** (51) ***H02B 1/044***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
MC 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 704 295** (51) ***H02K 21/14***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 704 313** (51) ***H02P 23/14***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 704 326** (51) ***H03K 17/16***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 704 334** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
MC 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 704 338** (51) ***H04B 10/2507***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 704 340**
(51) ***H04H 60/27***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 704 357**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 704 370**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
MC 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018

(11) **2 704 372**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 704 407**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 704 412**
(51) ***H04N 1/04***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
(84) BG 02.08.2018
MC 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 704 422**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 704 434**
(51) ***H04N 19/139***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 704 442**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 704 459**
(51) ***H04W 4/14***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 704 475**
(51) ***H04W 36/04***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
MC 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 704 494**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 704 522**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 704 710**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 704 894**
(51) ***B29C 65/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 705 121**
(51) ***C10J 3/72***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 705 185**
(51) ***D04H 1/4374***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 705 621**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018

PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 705 694**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 705 750**
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 705 849**
(51) ***A61K 38/02***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018
LT 04.04.2018
PT 06.08.2018
SK 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LV 04.04.2018
RO 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 705 890**
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 705 918**
(51) ***B23F 21/14***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 705 946**
(51) ***B29D 30/66***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 705 951**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 705 953**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
MC 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 705 979**
(51) ***A47B 88/50***
(84) BG 25.07.2018
MC 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 705 992**
(51) ***B60R 25/10***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 706 005**
(51) ***B62M 6/50***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 706 103**
(51) ***C10K 1/04***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
MC 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 706 126**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 706 207**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 706 270**
(51) ***F16H 63/34***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 706 278**
(51) ***F16L 33/22***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 706 331**
(51) ***G01J 5/04***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 706 333**
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017

SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 706 377**
(51) ***G01S 17/87***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 706 404**
(51) ***G02F 1/1339***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 706 551**
(51) ***H01H 50/30***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 706 558**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 706 589**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 706 622**
(51) ***H01R 13/625***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 706 627**
(51) ***H01R 13/713***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 706 640**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 706 731**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
MC 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 706 737**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 706 781**
(51) ***H04W 28/22***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
MC 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 706 807**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 707 087**
(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 707 273**
(51) ***B62J 23/00***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 707 520**
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 707 798**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 707 855**
(51) ***G06T 11/20***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017

ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 707 903**
(51) ***H01L 29/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 708 109**
(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 708 136**
(51) ***A22B 3/02***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 708 283**
(51) ***B05B 3/04***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 708 452**
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 708 492**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 708 504**
(51) ***C01G 51/00***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 708 654**
(51) ***E01F 15/04***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
NL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SM 07.02.2018
AT 07.02.2018
ES 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
PL 07.02.2018
SI 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 708 659**
(51) ***E02D 27/42***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 708 692**
(51) ***E05D 15/52***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
MC 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 708 701**
(51) ***F01D 15/10***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 708 897**
(51) ***G01N 33/58***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 708 934**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 708 942**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 709 096**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 709 175**
(51) ***H01L 33/40***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 709 177**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017

IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 709 290** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
MC 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 709 351** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 709 397** (51) ***H04W 16/32***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 709 402** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 709 425** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 709 440** (51) ***A01G 9/10***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 709 482** (51) ***A44C 5/02***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 709 643** (51) ***A61K 36/889***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 709 896** (51) ***B61L 15/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 710 341** (51) ***G01J 3/10***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 710 592** (51) ***G10L 21/04***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 710 667** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 710 722** (51) ***H02M 5/293***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 710 848** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 710 873** (51) ***A01B 79/00***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 710 903** (51) ***A61K 35/64***
(84) CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 710 911** (51) ***A43B 5/04***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017

NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 710 954**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 711 059**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***A63F 13/214***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 711 065**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***B01D 29/11***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 711 091**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***B05C 17/015***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 711 224**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***B60K 15/03***
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 711 590**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
(51) ***F16H 55/08***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 711 637**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***F24D 5/10***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 711 652**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***F25B 29/00***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 711 895**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
MC 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 711 915**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***G09G 3/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 711 985**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***H01L 23/522***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 712 018**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
MC 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 712 108**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 712 118**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
MC 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 712 227**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***H04L 12/433***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 712 237**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***H04W 48/04***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 712 253**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017

NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 712 260** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 712 292** (51) ***A01N 59/16***
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, ES 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, NO 25.07.2018, PL 25.04.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, RS 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, SM 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **2 712 480** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.01.2018, AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, SI 10.01.2018, SK 10.01.2018, SM 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **2 712 493** (51) ***A01B 79/00***
(84) BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, ES 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, NO 13.09.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, RS 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, SM 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 712 494** (51) ***A01B 79/00***
(84) BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, NO 06.09.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, RS 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, SM 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 712 495** (51) ***A01D 61/00***
(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, EE 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, MT 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, SI 10.01.2018, SK 10.01.2018, SM 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **2 712 653** (51) ***A61M 39/26***
(84) BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, DK 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, MT 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, RS 27.12.2017, SI 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **2 712 665** (51) ***B01D 35/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 712 732** (51) ***B41C 1/00***
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, ES 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, NO 27.09.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, RS 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, SM 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **2 712 749** (51) ***B60K 6/442***
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, DK 16.05.2018, EE 16.05.2018, ES 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, NO 16.08.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, RS 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, SM 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **2 712 792** (51) ***B62J 6/00***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 712 807** (51) ***B64D 37/32***
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, ES 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, NO 27.09.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, RS 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, SM 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **2 712 962** (51) ***E01F 15/08***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, EE 11.04.2018, ES 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RO 11.04.2018, RS 11.04.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **2 713 145** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, DK 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 06.12.2017, NO 06.03.2018, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017, SI 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **2 713 199** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 10.01.2018, AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, EE 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, SI 10.01.2018, SK 10.01.2018, SM 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **2 713 201** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 10.01.2018, AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, EE 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, SI 10.01.2018, SK 10.01.2018, SM 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **2 713 230** (51) ***G05B 23/00***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 713 242**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 713 249**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 713 350**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 713 422**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 713 423**
(84) BG 02.08.2018
MC 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 713 427**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017

SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 06.03.2018
MC 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***H01M 2/20***
(84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(51) ***H01M 4/505***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 713 432**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 713 510**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 713 526**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 713 550**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 713 576**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***H01M 10/0565***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***H03J 7/10***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(51) ***H04B 7/14***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 713 611**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 713 641**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 713 650**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 713 659**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 713 674**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(51) ***H04W 24/02***
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 713 690**
(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017

(51) ***A01B 63/10***
(84) EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017

RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 713 785**
(51) ***A41D 7/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 713 786**
(51) ***A41D 7/00***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 713 880**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 713 904**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 713 940**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 713 954**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 713 990**
(51) ***A61K 8/21***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 714 009**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 714 011**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 714 031**
(51) ***A61K 31/337***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 714 063**
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 714 096**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 714 110**
(51) ***A61L 27/30***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 714 143**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 714 177**
(51) ***A61M 25/088***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 714 210**
(51) ***A63B 41/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 714 213**
(51) ***A63F 9/08***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018

LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 714 252**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 714 264**
(51) ***B01J 21/06***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 714 293**
(51) ***B09B 5/00***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 714 339**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 714 440**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
CH 31.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 714 713**
(51) ***C07K 1/18***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 714 756**
(51) ***C08F 251/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 714 809**
(51) ***C08L 81/06***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 714 812**
(51) ***C08L 83/10***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 714 912**
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 714 913**
(51) ***C12N 15/70***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 714 920**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 714 960**
(51) ***C23C 16/30***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 715 004**
(51) ***E04B 2/56***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 715 137**
(51) ***F04C 2/12***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 715 183**
(51) ***F16F 1/36***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 715 195**
(51) ***F16K 1/22***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 715 330**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 715 510**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 715 589**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 715 683**
(51) ***G07D 7/04***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 715 760**
(51) ***H01H 33/22***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 715 775**
(51) ***H01J 49/40***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 715 807**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 715 841**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 715 982**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 716 055**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 716 099**
(51) ***H04W 28/26***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 716 121**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 716 180**
(51) ***A47B 9/02***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 716 336**
(51) ***A63F 9/10***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 716 398**
(51) ***B23K 26/06***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
MC 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 716 422**
(51) ***B26D 1/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 716 514**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018

SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 716 661**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 716 758**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 716 786**
(51) ***C23C 2/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 716 897**
(51) ***F02D 29/02***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 717 100**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 717 236**
(51) ***G07D 7/00***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 717 492**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 717 506**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 717 543**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 717 586**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 717 633**
(51) ***H04W 52/16***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
MC 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 717 663**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 717 667**
(51) ***A01B 49/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 717 672**
(51) ***A01G 9/02***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 717 674**
(51) ***A01G 33/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 717 677**
(51) ***A01J 5/017***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 717 688**
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017

SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 717 691** (51) ***A01N 43/16***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 717 718** (51) ***A23L 19/18***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 717 723** (51) ***A23P 10/25***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 717 731** (51) ***A43D 1/06***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 717 741** (51) ***F16J 15/3288***

(84) AT 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 717 754** (51) ***A47L 11/40***

(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 717 776** (51) ***A61M 5/28***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 717 778** (51) ***A61B 6/04***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 717 779** (51) ***A61B 8/08***

(84) BG 02.08.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 717 780** (51) ***A61B 8/12***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 717 789** (51) ***A61B 17/11***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 717 791** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 717 804** (51) ***A61F 2/28***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 717 816** (51) ***A61F 13/02***

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 717 851** (51) ***A61K 8/97***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 717 870** (51) ***A61K 31/195***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 717 877** (51) ***A61K 31/505***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 717 879** (51) ***A61K 31/52***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017

RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 717 887** (51) ***A61K 35/28***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 717 894** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 717 902** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 717 905** (51) ***A61K 38/36***
(84) GR 24.08.2018
SM 23.05.2018
(84) RS 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 717 909** (51) ***A61K 39/102***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 717 923** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 717 946** (51) ***A61M 5/178***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 717 952** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 717 955** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 717 957** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 717 961** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 717 975** (51) ***A63B 21/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 717 989** (51) ***B01D 39/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 718 005** (51) ***B01J 19/12***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 718 073** (51) ***B08B 9/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 718 076** (51) ***B29B 11/10***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 718 083** (51) ***B29C 45/27***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 718 094** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018

MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 718 137** (51) ***B60L 5/00***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 718 148** (51) ***B60R 9/06***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 718 157** (51) ***B60T 8/88***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 718 160** (51) ***B60W 30/18***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 718 167** (51) ***B61L 25/02***

(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
HR 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 718 177** (51) ***B63B 39/03***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017

IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 718 180** (51) ***B64C 1/00***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 718 182** (51) ***B64C 23/06***

(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 718 183** (51) ***B64C 23/06***

(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 718 202** (51) ***B65D 88/14***

(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 718 222** (51) ***B67B 7/06***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 718 230** (51) ***B01D 53/62***

(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
LT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
LV 23.05.2018

IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 718 274** (51) ***B01D 3/40***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 718 292** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 718 300** (51) ***C07F 3/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 718 309** (51) ***C07K 14/415***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 718 310** (51) ***C07K 14/52***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 718 311** (51) ***C07K 14/52***
(84) AT 17.01.2018, BG 17.04.2018, CZ 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SI 17.01.2018, SM 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, EE 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SK 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **2 718 315** (51) ***C07K 14/575***
(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017

(11) **2 718 319** (51) ***C12N 15/86***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SK 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **2 718 331** (51) ***C08B 37/08***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017

(11) **2 718 338** (51) ***C08F 214/26***
(84) AT 25.10.2017, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, IT 25.10.2017, LV 25.10.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 718 340** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 718 356** (51) ***C08K 3/22***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 718 376** (51) ***C08L 95/00***
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SI 13.12.2017, SM 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017, EE 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LV 13.12.2017, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SK 13.12.2017, MC 13.12.2017

(11) **2 718 395** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LV 28.02.2018, RO 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, EE 28.02.2018, GR 29.05.2018, LT 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 718 412** (51) ***C11D 3/08***
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, RO 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, MC 20.09.2017

(11) **2 718 413** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT 15.11.2017, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 718 422** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 06.12.2017, LT 06.09.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, MC 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017, LV 06.09.2017, RS 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 718 426** (51) ***A61K 35/17***
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SK 22.11.2017, MC 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, RO 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 718 428** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, GR 08.06.2018, LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LV 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, MC 07.03.2018

(11) **2 718 436** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, GR 29.06.2018, LT 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018

(11) **2 718 437** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, GR 10.08.2018, LT 09.05.2018, RO 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018, EE 09.05.2018, HR 09.05.2018, LV 09.05.2018, RS 09.05.2018, SM 09.05.2018

(11) **2 718 439** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 718 444** (51) ***C07K 14/32***
(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017

(11) **2 718 449** (51) ***C12P 7/10***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, GR 28.12.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017, MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, HR 27.09.2017, RS 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 718 459** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018

SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 718 462**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 718 479**
(51) ***C23C 22/02***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 718 502**
(51) ***E01F 13/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 718 533**
(51) ***E21B 29/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 718 543**
(51) ***E21B 47/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 718 556**
(51) ***F02D 41/38***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 718 561**
(51) ***B66C 1/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 718 571**
(51) ***F15B 11/032***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 718 597**
(51) ***F16J 15/3288***
(84) AT 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 718 601**
(51) ***F16K 31/02***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 718 610**
(51) ***F16T 1/38***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 718 637**
(51) ***F24J 2/46***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 718 649**
(51) ***F26B 3/092***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 718 650**
(51) ***F28D 7/00***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 718 671**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 718 675**
(51) ***G01D 11/28***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 718 690**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 718 691** (51) ***G01N 21/05***

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 718 712** (51) ***G01N 33/24***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 718 722** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 718 724** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 718 725** (51) ***G01N 33/92***

(84) BG 13.03.2018
EE 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(84) CY 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 718 727** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 718 737** (51) ***G01S 3/48***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 718 820** (51) ***G06F 11/36***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 718 821** (51) ***G06F 11/36***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 718 830** (51) ***G06F 13/10***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 718 836** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 718 902** (51) ***G06T 13/40***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 718 926** (51) ***G10L 19/02***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 718 978** (51) ***H01L 31/0256***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 718 989** (51) ***H01L 51/42***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 718 993** (51) ***H01M 2/02***

(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 718 994** (51) ***H01M 2/02***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 719 003** (51) ***H01M 4/1395***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017

HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 719 013** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, MC 03.01.2018
AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018

(11) **2 719 024** (51) ***H01R 13/436***
(84) AT 02.05.2018, CH 31.05.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, LI 31.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SM 02.05.2018
BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 719 026** (51) ***H01R 13/639***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018
AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 719 032** (51) ***H01R 43/01***
(84) AL 04.04.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LV 04.04.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, MC 04.04.2018
BG 04.07.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, NO 04.07.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018

(11) **2 719 047** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, MC 10.01.2018
AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018

(11) **2 719 048** (51) ***H02J 3/14***
(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, MC 22.11.2017
BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 719 062** (51) ***H02M 3/337***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018
AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018

(11) **2 719 065** (51) ***H02M 3/28***
(84) AL 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018
BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, MT 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 719 081** (51) ***H03M 1/06***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017
BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 719 088** (51) ***H04B 1/525***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018
AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018

(11) **2 719 092** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017
BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 719 101** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SK 22.11.2017, MC 22.11.2017
BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 719 105** (51) ***H03M 13/35***
(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LV 13.12.2017, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SI 13.12.2017, SM 13.12.2017
BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, MC 13.12.2017

(11) **2 719 113** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SM 30.05.2018
BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 719 124** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018
AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018

(11) **2 719 147** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SM 27.06.2018
BG 27.09.2018, MC 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SK 27.06.2018

(11) **2 719 165** (51) ***H04N 5/33***

(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, ES 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, RS 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, SM 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 719 166** (51) ***H04N 5/33***

(84) AL 28.03.2018, AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, DK 28.03.2018, EE 28.03.2018, ES 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, PT 30.07.2018, RO 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, SM 28.03.2018, MC 28.03.2018

(11) **2 719 179** (51) ***H04N 19/105***

(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, MC 30.08.2017

(11) **2 719 180** (51) ***H04N 19/11***

(84) BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 719 182** (51) ***H04N 19/00***

(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, ES 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, RS 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, SM 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 719 190** (51) ***H04N 21/4728***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 719 193** (51) ***H04R 1/08***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, MC 02.08.2017

(11) **2 719 223** (51) ***H04W 28/02***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 719 231** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 14.03.2018, AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, CZ 14.03.2018, DK 14.03.2018, EE 14.03.2018, ES 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, HR 14.03.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, NO 14.06.2018, PL 14.03.2018, PT 16.07.2018, RO 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, SI 14.03.2018, SK 14.03.2018, SM 14.03.2018, MC 14.03.2018

(11) **2 719 235** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, ES 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, RS 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, SM 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 719 285** (51) ***A23C 19/082***

(84) AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SI 10.01.2018, SK 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **2 719 316** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, MC 02.08.2017

(11) **2 719 350** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 719 367** (51) ***A61H 23/02***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 719 377** (51) ***A61K 9/20***

(84) AL 18.04.2018, AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, EE 18.04.2018, ES 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, NO 18.07.2018, PL 18.04.2018, PT 20.08.2018, RO 18.04.2018, RS 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, SM 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **2 719 453** (51) ***B01J 20/04***

(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, ES 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, NO 25.07.2018, PL 25.04.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, RS 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, SM 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **2 719 497** (51) ***B23K 35/363***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, MC 26.07.2017

(11) **2 719 511** (51) ***B28D 1/00***

(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, DK 04.04.2018, EE 04.04.2018, ES 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RO 04.04.2018, RS 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, SM 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **2 719 513** (51) ***B30B 15/06***

(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017

ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 719 558** (51) ***F25B 41/04***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 MC 13.09.2017

(11) **2 719 572** (51) ***B60L 7/14***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018

(11) **2 719 676** (51) ***C07C 45/48***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017

(11) **2 719 677** (51) ***C07C 45/48***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 719 714** (51) ***C08G 63/08***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 MC 02.08.2017

(11) **2 719 761** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 719 823** (51) ***D06M 13/224***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 MC 08.11.2017

(11) **2 719 846** (51) ***E04F 15/10***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 719 858** (51) ***E21D 21/02***
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 719 873** (51) ***F01N 13/18***
(84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 MT 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018

(11) **2 719 874** (51) ***F02B 33/40***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 719 875** (51) ***F02B 37/10***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018

(11) **2 719 877** (51) ***F02B 39/00***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018

(11) **2 719 925** (51) ***F16H 48/00***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 719 975** (51) ***F25C 1/04***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 719 987** (51) ***F28F 21/04***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 720 028** (51) ***G01N 21/90***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017

HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 720 029**
(51) ***G01N 21/90***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 720 039**
(51) ***G01N 1/40***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 720 049**
(51) ***G01R 23/167***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 720 111**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 720 135**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 720 317**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
MC 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 720 419**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 720 454**
(51) ***H04N 5/335***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 720 505**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 720 508**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 720 519**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 720 538**
(51) ***A01N 25/10***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 720 550**
(51) ***A21D 2/18***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 720 553**
(51) ***A22C 7/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 720 555**
(51) ***A23C 19/032***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 720 559**
(51) ***A21D 13/02***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 720 577**
(51) ***A47B 88/493***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017

EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 720 580** (51) ***A47F 7/00***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 720 589** (51) ***A47J 37/04***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 720 591** (51) ***A47K 3/40***

(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 720 594** (51) ***A47K 10/16***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 720 599** (51) ***A47L 23/02***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 720 618** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 720 622** (51) ***A61M 1/36***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 720 624** (51) ***A61M 1/36***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 720 635** (51) ***A61B 90/70***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 720 637** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 720 642** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 720 676** (51) ***A61K 8/87***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 720 699** (51) ***A61K 9/08***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 720 709** (51) ***A61K 38/00***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 720 715** (51) ***A61K 39/12***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 720 716** (51) ***A61K 38/21***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 720 720** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018

EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 720 721** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 720 723** (51) ***A61K 9/19***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 720 733** (51) ***A61M 1/30***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 720 739** (51) ***A61M 5/00***

(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 720 744** (51) ***A61M 16/01***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 720 750** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 720 761** (51) ***A63B 5/11***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 720 781** (51) ***G01N 33/44***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 720 786** (51) ***B01J 8/02***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 720 793** (51) ***H01M 4/90***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 720 797** (51) ***B02C 23/24***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 720 814** (51) ***B21F 23/00***

(84) AT 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 720 817** (51) ***B22D 17/20***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 720 819** (51) ***B23B 27/10***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 720 830** (51) ***B24D 13/04***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 720 842** (51) ***B29B 13/02***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 720 852** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017

SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 720 866**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 720 873**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 720 899**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 720 931**
(51) ***B62D 25/24***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 720 954**
(51) ***B65D 3/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 720 959**
(51) ***B65D 41/34***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018

LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 720 983**
(51) ***C02F 1/28***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 720 985**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 720 990**
(51) ***C07C 1/20***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 720 995**
(51) ***C07C 45/55***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 720 999**
(51) ***C07C 69/28***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 721 003**
(51) ***C07C 255/50***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 721 004**
(51) ***C07C 401/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 721 011**
(51) ***C07D 235/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 721 013**
(51) ***C07D 249/08***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 721 035**
(51) ***C07D 493/06***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 721 038**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 721 039**
(51) ***C07F 9/24***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 721 051**
(51) ***C07K 1/14***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 721 087**
(51) ***H01L 51/44***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 721 107**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 721 121**
(51) ***C09K 21/04***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 721 132**
(51) ***C11D 1/02***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 721 137**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 721 139**
(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 721 141**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 721 147**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 721 151**
(51) ***C12N 13/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 721 172**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
EE 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 721 182**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 721 185**
(51) ***C22B 3/42***
(84) AT 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 721 192**
(51) ***C23C 16/04***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 721 223**
(51) ***E02D 29/14***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 721 230**
(51) ***E04H 15/24***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 721 238**
(51) ***E06B 3/663***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017

RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 721 243** (51) ***E21B 10/62***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 721 254** (51) ***E21C 50/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 721 260** (51) ***F01D 21/04***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 721 274** (51) ***F02D 9/06***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 721 278** (51) ***F02K 9/88***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 721 297** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 721 299** (51) ***F04C 7/00***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 721 311** (51) ***F16B 37/06***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 721 312** (51) ***F16C 27/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 721 324** (51) ***F16H 57/027***
(84) AT 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 721 325** (51) ***F16H 59/02***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 721 327** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 721 328** (51) ***F16K 1/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 721 331** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 721 332** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 721 338** (51) ***F16T 1/14***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 721 383** (51) ***G09G 3/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 721 393** (51) ***G01N 21/55***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018

FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 721 396** (51) ***G01N 23/223***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 721 407** (51) ***G01N 33/49***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 721 408** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 721 411** (51) ***G01N 33/533***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 721 414** (51) ***G01N 33/58***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 721 446** (51) ***G03F 7/039***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 721 450** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 721 457** (51) ***G05D 21/02***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 721 458** (51) ***G06F 1/30***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 721 468** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 721 470** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 721 604** (51) ***G10K 11/16***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 721 614** (51) ***G11C 7/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 721 619** (51) ***H01F 6/04***
(84) BG 27.12.2017
MC 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 721 620** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 721 634** (51) ***H01L 21/306***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 721 648** (51) ***H01L 31/08***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017

FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 721 651**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***H01L 33/42***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 721 668**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 721 669**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***H01M 8/2425***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 721 677**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***H01M 8/16***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 721 687**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(51) ***H01M 12/06***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 721 688**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***H01M 4/02***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 721 689**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 721 691**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***H01Q 9/27***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 721 693**
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***G01R 1/04***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 721 710**
(84) BG 01.02.2018
EE 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***H02M 7/04***
(84) CY 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 721 717**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 721 726**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 721 734**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(51) ***H03G 3/30***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 721 740**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 721 747**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 721 751**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 721 752**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
(51) ***H04J 14/00***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017

LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 721 759** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, ES 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, RS 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, SM 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **2 721 793** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 10.01.2018, AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, EE 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, SI 10.01.2018, SK 10.01.2018, SM 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **2 721 803** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, MC 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 721 804** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, ES 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, NO 25.07.2018, PL 25.04.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, RS 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, SM 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **2 721 805** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, SI 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **2 721 813** (51) ***H04N 7/15***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **2 721 823** (51) ***G06T 9/00***
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, NO 06.09.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, RS 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, SM 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 721 850** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, MC 30.08.2017

(11) **2 721 851** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, DK 13.12.2017, EE 13.12.2017, ES 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, IT 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017, SI 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, MC 13.12.2017

(11) **2 721 855** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, MC 12.07.2017

(11) **2 721 858** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **2 721 883** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, EE 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, SM 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 721 890** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 721 906** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **2 721 908** (51) ***H05G 2/00***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **2 722 007** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, MC 26.07.2017

(11) **2 722 020** (51) ***A61C 7/00***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018

PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 722 023** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 722 035** (51) ***A61P 27/02***
(84) MC 02.07.2018

(11) **2 722 054** (51) ***A61K 38/28***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
MC 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
PT 23.07.2018
SK 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
LT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018

(11) **2 722 088** (51) ***B01D 19/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 722 200** (51) ***B60C 15/04***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 722 217** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 722 218** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 722 253** (51) ***B62D 1/184***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 722 331** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 722 351** (51) ***C08F 230/08***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 722 383** (51) ***C10L 1/19***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 722 386** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 722 388** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 722 389** (51) ***C12N 1/18***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 722 394** (51) ***C12P 19/26***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 722 426** (51) ***D01F 8/04***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 722 462** (51) ***E04B 2/74***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 722 528** (51) ***F04D 19/04***
(84) AT 30.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 31.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 722 542** (51) ***F16C 33/46***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017

FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 722 574** (51) ***F16L 37/088***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 722 606** (51) ***F24F 11/02***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 722 652** (51) ***G01F 1/66***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 722 674** (51) ***G01N 33/564***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 722 718** (51) ***G04G 5/00***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 722 734** (51) ***G06F 3/044***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 722 833** (51) ***G08G 1/017***

(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 722 919** (51) ***H01M 8/1058***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 723 073** (51) ***H04N 19/117***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 723 074** (51) ***H04N 19/112***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 723 177** (51) ***A01N 27/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SK 06.09.2017
SM 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 723 188** (51) ***A23J 1/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 723 198** (51) ***A61P 3/04***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 723 204** (51) ***A41D 13/00***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 723 205** (51) ***A41D 13/05***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 723 209** (51) ***A43B 13/04***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 723 210** (51) ***A45D 26/00***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018

RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 723 227** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 723 245** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 723 247** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 723 249** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 723 261** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 723 271** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 723 274** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 723 276** (51) ***A61F 2/28***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 723 277** (51) ***A61F 2/78***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 723 287** (51) ***A61F 13/06***
(84) AL 07.02.2018
CZ 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
(84) CY 07.02.2018
EE 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 723 300** (51) ***A61J 15/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 723 308** (51) ***A61K 8/84***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 723 311** (51) ***A61K 8/64***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
HR 08.11.2017
LV 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 723 312** (51) ***A61K 8/73***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 723 313** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 723 340** (51) ***A61K 31/4704***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 723 350** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 723 351** (51) ***A61K 31/713***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018

RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 723 355**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 723 366**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 723 374**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 723 377**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 723 387**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 723 390**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017

SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(51) ***A61K 38/22***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***A61K 39/39***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(51) ***A61K 47/69***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 723 391**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 723 394**
(84) BG 23.08.2018
GR 24.08.2018
LV 23.05.2018
RS 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 723 395**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 723 407**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 723 410**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 723 413**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017

RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(51) ***A61K 51/04***
(84) EE 23.05.2018
LT 23.05.2018
RO 23.05.2018
SM 23.05.2018

(51) ***A61L 2/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***A61L 15/28***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(51) ***A61L 27/10***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(51) ***A61M 1/00***
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017

RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 723 418**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(51) ***A61M 1/30***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 723 430**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 723 431**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 723 451**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 723 460**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(51) ***A63B 55/00***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 723 515**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018

(51) ***B21J 13/08***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018

ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 723 524** (51) ***B22F 1/00***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 723 534** (51) ***B25B 27/14***

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 723 536** (51) ***A61H 1/02***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 723 539** (51) ***B26B 21/44***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 723 544** (51) ***B28B 7/22***

(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 723 561** (51) ***B32B 7/02***

(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 723 562** (51) ***B32B 17/10***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 723 568** (51) ***B29C 55/02***

(84) AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 723 572** (51) ***B41J 25/312***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 723 576** (51) ***B42D 25/42***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 723 587** (51) ***B60G 7/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 723 593** (51) ***B60K 6/48***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 723 594** (51) ***B60K 6/48***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 723 601** (51) ***B60K 31/00***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 723 612** (51) ***B60R 1/08***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 723 625** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 723 632** (51) ***B63B 15/02***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018

ES 02.05.2018
LT 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 723 641** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 723 647** (51) ***B65D 47/06***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 723 681** (51) ***C01B 25/234***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 723 697** (51) ***C04B 28/26***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 723 707** (51) ***C07C 67/287***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 723 713** (51) ***C07C 403/12***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 723 721** (51) ***C07D 235/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 723 731** (51) ***C07D 409/06***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 723 738** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 723 753** (51) ***C07H 9/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 723 758** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
MC 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 723 761** (51) ***C07K 5/10***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 723 764** (51) ***C07K 14/435***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CY 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 723 773** (51) ***C07K 14/74***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 723 775** (51) ***C08C 1/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 723 778** (51) ***C08F 8/12***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 723 781** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 723 805** (51) ***C08K 3/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017

SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 723 810** (51) ***C08K 5/55***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 723 853** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 723 866** (51) ***C12N 15/12***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 723 868** (51) ***C12N 15/52***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 723 870** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 723 873** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 09.11.2017
HR 09.08.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
NO 09.11.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 723 880** (51) ***C12P 19/34***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 723 886** (51) ***C12Q 1/56***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 723 912** (51) ***C23C 14/12***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 723 923** (51) ***C25D 9/06***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 723 925** (51) ***D01D 7/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 723 939** (51) ***D21C 11/00***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 723 940** (51) ***B02C 19/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
HR 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 723 952** (51) ***E04C 2/54***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 723 965** (51) ***E21B 10/46***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 723 975** (51) ***E21B 29/06***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 723 983** (51) ***E21B 47/022***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 724 024** (51) ***F04B 15/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 724 025**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 724 031**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F04D 29/02***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 724 044**
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***F16D 25/12***
(84) CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 724 107**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***F28D 7/16***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 724 113**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***F41H 5/04***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 724 144**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***G01N 21/00***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 724 156**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***A61K 31/145***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 724 163**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***G01N 35/08***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 724 164**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***G01N 21/86***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 724 173**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 724 176**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***G01S 13/82***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 724 177**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(51) ***G01S 13/93***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 724 189**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 724 199**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***G04B 3/08***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 724 203**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 724 213**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 724 222**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 724 227**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
(51) ***G06F 9/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017

EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 724 237**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 724 286**
(51) ***G06F 21/73***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 724 296**
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 724 305**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 724 318**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 724 332**
(51) ***G07D 7/20***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 724 347**
(51) ***H01B 1/24***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 724 348**
(51) ***H01B 7/295***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 724 363**
(51) ***H01L 21/28***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 724 369**
(51) ***H01L 23/62***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 724 389**
(51) ***H01L 51/05***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 724 399**
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 724 404**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 724 410**
(51) ***H01M 8/2485***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 724 420**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 724 432**
(51) ***H02B 1/04***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 724 436**
(51) ***H02H 3/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017

GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 724 461**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 724 469**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 724 473**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 724 479**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(51) ***H04B 7/0417***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 724 489**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 724 491**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 724 510**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 724 516**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 724 541**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 724 548**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H04N 21/433***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 724 558**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
(51) ***H04M 3/533***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 724 564**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H04W 36/12***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 724 567**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 724 580**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 724 587**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 724 628**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***A23L 2/39***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 724 668**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
(51) ***A61B 5/0476***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018

FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 724 696** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 724 715** (51) ***A61K 8/02***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 724 742** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
MC 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017

(11) **2 724 821** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 724 841** (51) ***B29C 65/18***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 724 862** (51) ***H05K 3/12***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 724 872** (51) ***B60C 11/117***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 724 885** (51) ***B60L 3/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 724 929** (51) ***B63B 43/32***

(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 724 971** (51) ***B66B 11/04***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 724 990** (51) ***C02F 11/04***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 725 004** (51) ***C07C 41/40***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 725 005** (51) ***C07C 45/64***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 725 033** (51) ***C07K 1/34***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 725 055** (51) ***B29B 15/12***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 725 065** (51) ***C08L 77/06***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 725 080** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018

SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 725 098** (51) ***C12N 1/16***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 725 101** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 725 266** (51) ***C23C 14/06***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 725 267** (51) ***F16K 1/26***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 725 345** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 725 415** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
MC 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 725 422** (51) ***G03F 7/035***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 725 428** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 725 444** (51) ***G05D 16/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 725 586** (51) ***H01B 12/06***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 725 616** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 725 636** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 725 639** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 725 648** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 725 650** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 725 653** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 725 660** (51) ***H01R 9/24***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017

SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 725 663** (51) ***H01R 13/713***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 725 685** (51) ***H02J 7/04***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 725 702** (51) ***H02P 6/08***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 725 727** (51) ***H04B 17/309***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 725 749** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 725 750** (51) ***H04L 12/873***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017

ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 725 825** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 725 845** (51) ***H04B 7/024***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 725 846** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 725 853** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 725 860** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017

SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 725 861** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 725 924** (51) ***A23P 30/20***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 725 934** (51) ***A41D 19/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 725 938** (51) ***A45D 1/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 725 941** (51) ***A47B 88/40***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 725 943** (51) ***A47C 1/032***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017

NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 725 969** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 725 981** (51) ***H05G 1/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 725 983** (51) ***A61B 8/06***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 725 988** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 725 990** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 726 012** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 726 017** (51) ***A61F 2/18***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 726 029** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 726 039** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 726 042** (51) ***A61F 13/471***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 726 068** (51) ***A61K 9/51***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 726 074** (51) ***A61K 31/4439***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 726 078** (51) ***A61K 31/53***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 726 095** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 726 108** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 726 115** (51) ***A61L 15/32***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 726 118** (51) ***A61M 3/02***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018

SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 726 123**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 726 139**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 726 147**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 726 150**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 726 153**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 726 162**
(51) ***B29L 31/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 726 163**
(51) ***B29D 22/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 726 187**
(51) ***B01J 2/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 726 188**
(51) ***F02D 19/06***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 726 202**
(51) ***B01J 31/24***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 726 211**
(51) ***B05B 1/04***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 726 217**
(51) ***B05D 3/04***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 726 233**
(51) ***B22D 17/20***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 726 237**
(51) ***B23B 29/20***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 726 242**
(51) ***B23K 9/12***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 726 261**
(51) ***B27M 3/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 726 263**
(51) ***B29C 33/38***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018

SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 726 270** (51) ***B29C 63/02***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 726 276** (51) ***B31B 50/80***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 726 277** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 726 310** (51) ***B60K 1/04***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 726 320** (51) ***B60L 13/04***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 726 327** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 726 329** (51) ***B60R 21/0132***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 726 348** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 726 351** (51) ***B60T 13/52***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 726 354** (51) ***F16H 61/02***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 726 356** (51) ***B61D 19/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 726 357** (51) ***B61L 21/06***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
MC 28.03.2018

NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 726 360** (51) ***B62D 55/28***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 726 373** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 726 431** (51) ***C04B 2/10***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 726 432** (51) ***C04B 20/10***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 726 436** (51) ***C04B 28/14***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 726 438** (51) ***C04B 35/462***

(84) BG 30.08.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SM 30.05.2018; CY 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 726 450** (51) ***C07C 41/08***

(84) AT 06.12.2017, DK 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017; BG 06.03.2018, EE 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **2 726 454** (51) ***C07C 311/19***

(84) AL 24.01.2018, BG 24.04.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, NO 24.04.2018, RO 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018, MC 24.01.2018; AT 24.01.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, PL 24.01.2018, RS 24.01.2018, SI 24.01.2018, SM 24.01.2018

(11) **2 726 492** (51) ***C07H 9/06***

(84) AT 01.11.2017, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017; BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 726 496** (51) ***C07K 1/18***

(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, MC 04.04.2018; AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018

(11) **2 726 499** (51) ***C07K 14/02***

(84) AT 15.11.2017, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, MC 15.11.2017; BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 726 509** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018; BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SM 02.05.2018

(11) **2 726 512** (51) ***C08B 16/00***

(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017; BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 726 514** (51) ***C08C 19/44***

(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SM 22.11.2017; BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **2 726 546** (51) ***C08K 5/55***

(84) BG 09.11.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017; EE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 726 551** (51) ***C08L 79/08***

(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SM 30.05.2018; BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 726 562** (51) ***C09D 5/34***

(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, GR 26.07.2018, LT 25.04.2018, NO 25.07.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, MC 25.04.2018; BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LV 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018

(11) **2 726 590** (51) ***C11D 1/22***

(84) AT 18.10.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017; BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **2 726 597** (51) ***C12N 1/04***

(84) AT 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017; BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **2 726 599** (51) ***C12N 1/21***

(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, NO 18.07.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018; AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, GR 19.07.2018, IT 18.04.2018, LV 18.04.2018, PL 18.04.2018, RS 18.04.2018, SK 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **2 726 604** (51) ***C12N 5/10***

(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LV 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018; AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, GR 05.07.2018, LT 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **2 726 608** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, MC 20.09.2017; BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 726 619** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, RS 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017; BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, MC 20.12.2017

(11) **2 726 626** (51) ***C12P 13/12***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, SI 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **2 726 629** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 30.11.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017, MC 30.08.2017

(11) **2 726 633** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 24.01.2018, AT 24.01.2018, BG 24.04.2018, CY 24.01.2018, CZ 24.01.2018, DK 24.01.2018, EE 24.01.2018, ES 24.01.2018, FI 24.01.2018, GR 25.04.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, IT 24.01.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, PL 24.01.2018, RO 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018, SI 24.01.2018, SK 24.01.2018, SM 24.01.2018, MC 24.01.2018

(11) **2 726 635** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, RO 08.11.2017, RS 08.11.2017, SI 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 726 636** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, CZ 03.01.2018, DK 03.01.2018, EE 03.01.2018, ES 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, SI 03.01.2018, SK 03.01.2018, SM 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **2 726 649** (51) ***C23G 5/032***
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, MC 02.08.2017

(11) **2 726 666** (51) ***D06M 10/02***
(84) AL 04.04.2018, EE 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **2 726 667** (51) ***D06M 23/16***
(84) AL 04.04.2018, AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, DK 04.04.2018, EE 04.04.2018, ES 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RO 04.04.2018, RS 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, SM 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **2 726 669** (51) ***D21B 1/22***
(84) BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 726 673** (51) ***D21H 21/02***
(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, EE 04.04.2018, GR 05.07.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, RO 04.04.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, SM 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **2 726 681** (51) ***E04B 2/74***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, MT 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SK 21.02.2018, SM 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 726 687** (51) ***E02D 27/42***
(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, DK 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, RS 13.12.2017, SI 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, MC 13.12.2017

(11) **2 726 690** (51) ***E05B 47/02***
(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, CZ 03.01.2018, DK 03.01.2018, EE 03.01.2018, ES 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, SI 03.01.2018, SK 03.01.2018, SM 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **2 726 694** (51) ***E06B 1/52***
(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, DK 13.12.2017, EE 13.12.2017, ES 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, IT 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017, SI 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, MC 13.12.2017

(11) **2 726 701** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL 21.03.2018, AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, CZ 21.03.2018, DK 21.03.2018, EE 21.03.2018, ES 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, PL 21.03.2018, PT 23.07.2018, RO 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, SM 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **2 726 702** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, MC 26.07.2017

(11) **2 726 704** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 726 707** (51) ***E21B 47/02***
(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, EE 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, SI 21.02.2018, SK 21.02.2018, SM 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 726 739** (51) ***F04B 43/02***
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 726 753** (51) ***F16D 13/64***
(84) BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018

HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 726 754**
(51) ***F16D 65/14***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 726 756**
(51) ***F16H 1/28***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 726 759**
(51) ***F16H 21/36***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 726 761**
(51) ***F16H 57/08***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 726 762**
(51) ***F16H 61/28***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 726 763**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 726 768**
(51) ***F16L 13/11***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 726 786**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 726 793**
(51) ***F24F 7/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 726 794**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 726 798**
(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 726 804**
(51) ***F28D 7/16***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 726 816**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 726 830**
(51) ***G01J 3/42***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 726 861**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 726 869**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 726 873**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017

NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 726 876** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 726 898** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 726 913** (51) ***G01W 1/14***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 726 920** (51) ***G02B 5/20***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 726 944** (51) ***G05B 19/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 726 947** (51) ***G05B 23/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 726 949** (51) ***G05D 16/18***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 726 957** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 726 962** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 726 966** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 726 986** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 726 991** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 727 002** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 727 015** (51) ***G06F 17/24***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 727 038** (51) ***G06F 19/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 727 043** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 727 083** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017

LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 727 085**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 727 091**
(51) ***G07F 17/24***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 727 098**
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 727 099**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 727 104**
(51) ***G10L 17/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 727 111**
(51) ***G11C 16/26***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 727 117**
(51) ***G21C 19/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 727 120**
(51) ***G21K 4/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 727 130**
(51) ***H01J 49/16***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 727 143**
(51) ***H01L 23/34***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 727 153**
(51) ***F03D 9/00***
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 727 157**
(51) ***H01L 35/30***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 727 169**
(51) ***H01M 10/60***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 727 174**
(51) ***H01M 2/30***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 727 185**
(51) ***H01R 4/38***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 727 189**
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 727 194**
(51) ***H01R 25/00***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017

NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 727 196**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 727 200**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 727 202**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 727 213**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 727 232**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 727 243**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(51) ***H01S 3/06***
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(51) ***H01S 3/22***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***H01S 5/227***
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 727 254**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 727 273**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
MC 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 727 284**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 727 299**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 727 304**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 727 310**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017

(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***H04L 25/02***
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 727 329**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***H04N 21/234***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 727 330**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 727 333**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(51) ***H04N 5/265***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 727 390**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 727 392**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
MC 14.03.2018
EE 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(51) ***H04W 24/00***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 727 400**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017

EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 727 414**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 727 420**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 727 426**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 727 430**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 727 446**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 727 470**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***A23G 1/18***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 727 484**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***A41D 20/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 727 532**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 727 594**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***A61K 31/4709***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 727 595**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***A61K 31/55***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 727 598**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
(51) ***A61K 33/04***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 727 658**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
MC 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B05D 5/08***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 727 667**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***B21J 5/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 727 673**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***B23C 5/20***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 727 684**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***B25B 13/06***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 727 718**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***B32B 3/26***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 727 722**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018

HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 727 741**
(51) ***B41M 3/14***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 727 768**
(51) ***B60Q 1/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 727 776**
(51) ***B60R 21/2165***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 727 787**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 727 788**
(51) ***B60W 10/02***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 727 789**
(51) ***B60W 10/10***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 727 833**
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 727 892**
(51) ***C04B 16/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 727 903**
(51) ***C07C 69/734***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 727 923**
(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 727 952**
(51) ***C08G 81/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 727 972**
(51) ***C09J 123/22***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 728 003**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 728 011**
(51) ***C12P 21/06***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 728 030**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 728 075**
(51) ***E02F 9/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 728 087**
(51) ***E04F 13/26***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018

EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 728 139**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(51) ***F02B 75/02***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 728 149**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(51) ***F02D 29/02***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 728 244**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***F17C 11/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 728 276**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***F24J 2/42***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 728 280**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 728 314**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***G01D 3/08***
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 728 346**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 25.01.2018
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 728 350**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***G01N 30/86***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 728 354**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***G01N 33/531***
(84) BG 13.09.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 728 517**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 728 561**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
(51) ***G08B 17/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 728 625**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 728 639**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 728 645**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 728 649**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
MC 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***H01M 2/04***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 728 658**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***H01M 10/02***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 728 710**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 728 724**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 728 779**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 728 782**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 728 858**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***H04N 7/08***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 728 861**
(84) EE 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***H04N 7/24***
(84) IS 04.02.2018
MC 04.10.2017

(11) **2 728 864**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***H04N 19/91***
(84) BG 27.03.2018
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 728 882**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 728 915**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 728 928**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 728 936**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
MC 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 728 939**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
MC 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 728 944**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 728 951**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 728 956**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 728 961**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 728 962**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***H04W 84/02***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 729 001**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
(51) ***A01N 25/08***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017

LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 729 003** (51) ***A01N 33/12***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 729 013** (51) ***A23G 1/52***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 729 019** (51) ***A23G 9/36***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 729 031** (51) ***A43B 13/40***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 729 049** (51) ***A61B 3/10***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 729 051** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 729 059** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 729 062** (51) ***A61B 5/026***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 729 065** (51) ***A61B 5/0476***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
MC 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 729 077** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 729 103** (51) ***B05C 1/08***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 729 112** (51) ***A61K 8/37***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 729 121** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 729 125** (51) ***A61K 9/127***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 729 127** (51) ***A61K 9/127***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 729 135** (51) ***A61K 9/48***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 729 138** (51) ***A61K 31/121***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017

SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 729 142** (51) ***A61K 31/4025***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 729 147** (51) ***A61K 31/445***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 729 158** (51) ***A61K 38/10***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 729 165** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 729 166** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 729 167** (51) ***A61K 39/095***
(84) AL 14.03.2018
EE 14.03.2018
SM 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 729 185** (51) ***A61K 51/12***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 729 199** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 729 202** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 729 203** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 729 208** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 729 210** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 729 212** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 729 217** (51) ***A61P 27/02***
(84) BG 30.08.2018
EE 30.05.2018
LV 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CZ 30.05.2018
LT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 729 222** (51) ***A63B 67/187***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 729 232** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
FI 14.02.2018
LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 729 234** (51) ***B01D 53/22***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 729 252** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 729 266** (51) ***B21D 53/16***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 729 308** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018

IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 729 313** (51) ***B60B 35/04***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 729 329** (51) ***B60R 21/203***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 729 331** (51) ***B60S 3/04***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 729 341** (51) ***B61C 3/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) MC 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 729 350** (51) ***B62K 3/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 729 377** (51) ***B65D 1/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017

LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 729 380** (51) ***B65D 45/32***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 729 394** (51) ***B65G 47/14***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 729 395** (51) ***B65G 17/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 729 396** (51) ***B65H 19/22***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 729 401** (51) ***B66F 9/12***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 729 403** (51) ***B67D 7/30***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018

IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 729 404** (51) ***C01B 32/05***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 729 412** (51) ***C01B 32/956***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 729 418** (51) ***C02F 1/68***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 729 422** (51) ***C03B 23/24***
(84) BG 11.01.2018
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 729 441** (51) ***C07C 68/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 729 444** (51) ***C07C 255/58***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 729 449**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 729 462**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 729 476**
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 729 479**
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 729 482**
(51) ***C07K 1/18***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 729 486**
(51) ***A61K 47/50***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 729 496**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 729 504**
(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 729 526**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 729 539**
(51) ***C09D 5/08***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 729 541**
(51) ***B05D 1/34***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 729 550**
(51) ***C09K 19/56***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 729 552**
(51) ***C09K 21/14***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 729 570**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 729 573**
(51) ***C12N 15/85***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 729 574**
(51) ***C12N 15/861***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 729 592**
(51) ***C23C 2/26***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017

SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 729 601**
(51) ***C25B 3/04***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 729 610**
(51) ***D06M 13/282***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 729 611**
(51) ***D21F 1/00***
(84) BG 02.11.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
RS 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 729 617**
(51) ***E01B 1/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 729 620**
(51) ***E01C 19/18***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 729 636**
(51) ***E04C 2/16***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 729 638**
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 729 647**
(51) ***E05C 9/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 729 658**
(51) ***E21B 43/16***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 729 659**
(51) ***E21B 43/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 729 662**
(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 729 663**
(51) ***E21B 43/119***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 729 690**
(51) ***F02F 3/22***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 729 702**
(51) ***F04B 35/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 729 724**
(51) ***B29C 63/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 729 731**
(51) ***F21V 17/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 729 732**
(51) ***F21V 21/005***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 729 744**
(51) ***F25B 31/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018

PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 729 753** (51) ***F28D 17/02***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 729 757** (51) ***F42B 10/26***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
DK 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 729 770** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 729 777** (51) ***G01K 15/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 729 801** (51) ***G01N 33/497***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 729 804** (51) ***G01N 33/52***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 729 821** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 729 857** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 729 863** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 729 889** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 729 900** (51) ***G06K 9/46***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 729 913** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 729 915** (51) ***G06T 7/593***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 729 938** (51) ***G21K 5/02***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 729 939** (51) ***G21K 5/04***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 729 940** (51) ***H01B 3/56***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 729 946** (51) ***H01F 27/36***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017

LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 729 954** (51) ***H01J 33/02***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 729 979** (51) ***H01M 8/1004***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 729 982** (51) ***H01M 8/0254***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 729 983** (51) ***H01M 8/24***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 729 992** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 729 994** (51) ***H01R 13/422***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 729 998** (51) ***H01S 5/183***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 730 006** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 730 013** (51) ***H02M 1/38***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 730 020** (51) ***H02N 2/16***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 730 024** (51) ***H03F 3/217***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 730 031** (51) ***H04B 1/12***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 730 039** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 730 080** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 730 096** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 730 131** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 730 143** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 24.01.2018, BG 24.04.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, IT 24.01.2018, LV 24.01.2018, NO 24.04.2018, RO 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018, MC 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, PL 24.01.2018, RS 24.01.2018, SI 24.01.2018, SM 24.01.2018

(11) **2 730 149** (51) ***H05B 41/285***
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 730 175** (51) ***A23J 1/06***
(84) BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, ES 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, MC 25.10.2017

(11) **2 730 230** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 730 231** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 730 260** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SI 13.12.2017, SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, MC 13.12.2017

(11) **2 730 269** (51) ***A61J 3/06***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 730 286** (51) ***A23L 21/20***
(84) MC 20.06.2018, IS 20.10.2018, NO 20.09.2018, SM 20.06.2018
(84) HR 20.06.2018, LT 20.06.2018, SK 20.06.2018

(11) **2 730 288** (51) ***A61K 38/22***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 730 295** (51) ***A61L 27/46***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 730 319** (51) ***A63F 1/12***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 730 320** (51) ***A63F 1/12***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 730 321** (51) ***A63F 1/12***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 730 439** (51) ***B60H 1/32***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 730 444** (51) ***B62D 61/12***
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, MT 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 730 466** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018

(11) **2 730 483** (51) ***F16C 17/03***
(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018

(11) **2 730 488** (51) ***B62D 61/12***
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017

GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 730 514** (51) ***B65D 47/34***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 730 541** (51) ***C01B 33/12***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 730 542** (51) ***C01G 23/00***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 730 566** (51) ***C07D 307/08***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 730 597** (51) ***C08G 18/48***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 730 614** (51) ***C08L 29/04***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 730 652** (51) ***C12N 9/90***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 730 666** (51) ***C21D 8/02***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 730 671** (51) ***C21D 8/02***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 730 672** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 730 704** (51) ***E02F 9/22***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 730 705** (51) ***E02F 9/28***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 730 823** (51) ***H04M 1/18***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 730 829** (51) ***F16L 47/02***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 730 847** (51) ***F24C 3/14***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 730 933** (51) ***G01R 31/02***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 730 955** (51) ***G02B 1/10***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 730 998**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 731 017**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 731 073**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 731 153**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 731 203**
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 731 255**
(51) ***H02N 2/02***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 731 277**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 731 284**
(51) ***H04J 13/18***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 731 285**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 731 295**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 731 388**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 731 394**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 731 413**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 731 422**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 731 461**
(51) ***A23L 5/44***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 731 466**
(51) ***A43B 3/10***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 731 470**
(51) ***A46B 5/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017

RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 731 479** (51) ***A47J 31/22***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 731 480** (51) ***A47J 31/22***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 731 486** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 731 505** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 731 508** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018

(11) **2 731 515** (51) ***A61B 17/285***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018

(11) **2 731 518** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 731 522** (51) ***A61B 17/56***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 731 531** (51) ***A61M 5/42***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018

(11) **2 731 535** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 731 537** (51) ***A61C 5/00***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 731 557** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017

(11) **2 731 560** (51) ***A01D 69/02***
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018

(11) **2 731 590** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 731 607** (51) ***A61K 31/4402***
(84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 MC 11.10.2017

(11) **2 731 613** (51) ***A61K 31/573***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 731 621** (51) ***A61K 39/125***
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017

SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 731 622**
(51) ***A61K 39/39***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 731 625**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 731 631**
(51) ***A61L 2/08***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 731 639**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 731 666**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 731 682**
(51) ***A63B 21/02***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 731 703**
(51) ***B01J 8/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 731 748**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
BG 07.06.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 731 753**
(51) ***B23P 19/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 731 762**
(51) ***B27B 5/32***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 731 764**
(51) ***B27K 3/10***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 731 792**
(51) ***B29D 30/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 731 796**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 731 801**
(51) ***B42C 9/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 731 810**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 731 816**
(51) ***B60K 6/442***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 731 821**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018

SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 731 847** (51) ***B61L 15/00***
(84) CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 731 853** (51) ***B62D 1/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 731 863** (51) ***B63B 35/83***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 731 870** (51) ***B65G 47/53***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 731 886** (51) ***A21C 15/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 731 904** (51) ***B67D 1/04***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 731 917** (51) ***C02F 1/44***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 731 919** (51) ***C03C 11/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 731 949** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 04.04.2018
EE 04.04.2018
LT 04.04.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018
BG 04.07.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 731 977** (51) ***C08G 18/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 731 987** (51) ***C08K 3/22***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 731 996** (51) ***C08L 77/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 732 001** (51) ***C09J 5/02***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 732 022** (51) ***C12N 1/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 732 030** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 732 037** (51) ***C12N 15/52***
(84) AT 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 732 041** (51) ***C12P 7/56***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 732 045** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017

RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 732 046** (51) ***C12Q 1/56***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 732 050** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 732 053** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 732 058** (51) ***C21D 9/60***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SM 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018

(11) **2 732 070** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 732 074** (51) ***C25C 3/08***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 732 075** (51) ***C25C 3/08***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 732 077** (51) ***C25D 5/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 732 094** (51) ***D21D 5/02***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 732 097** (51) ***E01C 13/02***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 732 104** (51) ***E02F 9/28***
(84) SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 732 118** (51) ***E06B 5/16***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 732 119** (51) ***E21B 7/06***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 732 128** (51) ***F16K 27/04***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 732 130** (51) ***E21B 47/06***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 732 153** (51) ***B23P 15/04***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 732 160** (51) ***F04B 1/16***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 732 165** (51) ***F04C 29/00***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018

PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 732 174** (51) ***F16D 13/68***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 732 184** (51) ***F16F 13/30***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 732 186** (51) ***F16K 5/20***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 732 228** (51) ***F27B 1/00***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018
BG 28.05.2018
EE 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 732 234** (51) ***F41H 5/04***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 732 267** (51) ***G01N 21/63***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 732 269** (51) ***G01N 33/531***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 732 287** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 732 289** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 732 291** (51) ***C07K 7/02***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 732 293** (51) ***G01R 15/18***
(84) BG 23.08.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
EE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 732 334** (51) ***G03B 15/06***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 732 352** (51) ***G05D 7/01***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 732 361** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 732 383** (51) ***H04N 21/472***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 732 395** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 732 398** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 732 437** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017

PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 732 444** (51) ***G10H 3/18***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 732 445** (51) ***G10K 11/00***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 732 460** (51) ***H01L 21/027***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 732 469** (51) ***H01L 27/16***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 732 470** (51) ***H01L 27/32***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 732 480** (51) ***H01L 51/00***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 732 490** (51) ***H01H 85/02***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 732 494** (51) ***H01M 8/04007***

(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 732 513** (51) ***H01S 3/23***

(84) AT 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 732 517** (51) ***H02G 3/04***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 732 519** (51) ***H02G 11/00***

(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 732 530** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 732 542** (51) ***H02M 5/257***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 732 564** (51) ***H04B 7/08***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 732 584** (51) ***H04B 10/80***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 732 597** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 732 605** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017

RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 732 613** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 732 614** (51) ***H04M 15/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 732 658** (51) ***H04W 28/26***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 732 663** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 732 666** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 732 667** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 732 672** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 732 679** (51) ***H05B 41/292***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 732 721** (51) ***A45D 33/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 732 800** (51) ***A61F 13/537***

(84) BG 06.12.2017
MC 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 732 906** (51) ***B23K 35/363***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 732 907** (51) ***B23K 35/28***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 732 935** (51) ***B25J 9/16***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 732 959** (51) ***B30B 15/16***

(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 733 013** (51) ***B60N 2/08***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 733 023** (51) ***B60R 21/237***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 733 030** (51) ***B60T 1/10***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017

LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 733 128** (51) ***C03C 17/34***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 733 162** (51) ***C08J 7/04***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 733 164** (51) ***C08J 9/18***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 733 177** (51) ***C08L 63/00***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 733 180** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 733 193** (51) ***C11B 9/00***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 733 198** (51) ***C12M 1/24***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 733 201** (51) ***C12N 5/079***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 733 216** (51) ***C12P 21/04***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 733 218** (51) ***C12Q 1/54***

(84) BG 30.08.2018
DK 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SM 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 733 221** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 733 326** (51) ***F02B 39/10***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 733 373** (51) ***F16C 33/38***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 733 379** (51) ***F16D 65/18***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 733 383** (51) ***F16H 1/32***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 733 398** (51) ***F16K 31/06***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 733 406** (51) ***F16L 59/147***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018

LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 733 519**
(51) ***G02B 6/293***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 733 568**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
MC 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 733 675**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 733 691**
(51) ***G09G 3/3208***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 733 775**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 733 780**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 733 787**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 733 810**
(51) ***G06Q 50/06***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 733 816**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 733 823**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 733 827**
(51) ***H02K 5/16***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 733 843**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 733 920**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 733 932**
(51) ***H04N 5/781***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 733 940**
(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 733 975**
(51) ***H04W 16/02***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 733 978**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018

HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 734 014**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 734 030**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***A01D 34/835***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 734 034**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(51) ***A01G 9/24***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 734 039**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***A01K 73/045***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
FI 30.05.2018
LT 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 734 049**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***A23C 9/123***
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 734 060**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 734 083**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***A47C 27/08***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 734 091**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 734 092**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 734 114**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 734 115**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 734 122**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 734 135**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 734 138**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 734 151**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 734 159**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***A61F 6/06***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 734 161**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 734 162**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
MC 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
(51) ***A61F 11/00***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017

NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 734 166**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***A61F 13/42***
(84) BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 734 167**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(51) ***A61F 13/532***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 734 178**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 734 196**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 734 205**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***A61K 31/497***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 734 210**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
(51) ***A61K 31/702***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 734 212**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A61K 31/196***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 734 213**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***A61K 31/737***
(84) CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 734 232**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 734 233**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 734 240**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 734 261**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 734 262**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 734 266**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(51) ***A61N 1/30***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 734 285**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
(51) ***B01D 53/06***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 734 286**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(51) ***B01D 53/18***
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 734 322**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***B22C 9/10***
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 734 327**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
(51) ***B23B 31/20***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017

MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 734 328** (51) ***B23B 51/02***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 734 340** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 734 361** (51) ***B32B 5/14***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 734 368** (51) ***B32B 37/12***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 734 387** (51) ***B60C 13/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 734 394** (51) ***B60K 15/035***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 734 395** (51) ***B60K 15/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 734 399** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 734 403** (51) ***B60N 2/02***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 734 408** (51) ***B60N 2/225***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 734 410** (51) ***B60N 2/225***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 734 416** (51) ***F16F 9/14***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 734 425** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 734 441** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 734 443** (51) ***B64C 11/38***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 734 453** (51) ***B65D 25/08***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 734 461** (51) ***B65G 15/02***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017

HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 734 471** (51) ***B01J 19/24***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017

(11) **2 734 483** (51) ***C04B 35/645***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 734 495** (51) ***C07C 51/285***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MT 23.08.2017 NO 23.11.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 734 508** (51) ***C07C 45/63***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018
GR 29.05.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018

(11) **2 734 517** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 734 527** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 734 538** (51) ***C07K 14/36***
(84) BG 02.08.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 FI 02.05.2018
HR 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 734 540** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 734 541** (51) ***C07K 14/54***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 734 551** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
DK 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018

(11) **2 734 605** (51) ***C10G 45/60***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 MC 25.10.2017

(11) **2 734 619** (51) ***C12N 7/02***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 734 672** (51) ***D21F 1/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
MT 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017

(11) **2 734 685** (51) ***E04F 15/10***
(84) AL 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 EE 07.02.2018
ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
IS 07.06.2018 LT 07.02.2018
LV 07.02.2018 MT 07.02.2018
NO 07.05.2018 RO 07.02.2018
RS 07.02.2018 SE 07.02.2018
SI 07.02.2018 SK 07.02.2018
SM 07.02.2018 MC 07.02.2018

(11) **2 734 691** (51) ***E05B 85/24***
(84) BG 06.12.2017 (84) DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 MT 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 MC 06.09.2017

(11) **2 734 695** (51) ***E05B 73/00***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MT 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 734 710** (51) ***F01D 21/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017

(11) **2 734 712** (51) ***F01L 1/047***
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017

GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 734 721**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 734 732**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 734 761**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(51) ***F16K 15/14***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 734 763**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(51) ***F16K 31/385***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 734 767**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***F16L 33/08***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 734 768**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***F16L 35/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 734 774**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 734 776**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 734 781**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***F21Y 115/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 734 797**
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***F25B 43/02***
(84) DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 734 804**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(51) ***F28F 9/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 734 806**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(51) ***F42B 15/01***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 734 808**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***G01B 11/30***
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 734 815**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 734 817**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***G01F 1/58***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 734 835**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G01N 23/04***
(84) CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 734 839**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017

SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 734 861**
(51) ***G01T 1/17***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 734 893**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 734 904**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 734 920**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 734 923**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 734 953**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 734 959**
(51) ***G06N 3/063***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 734 980**
(51) ***G06T 9/40***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 734 989**
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 734 991**
(51) ***G09B 9/08***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 734 995**
(51) ***F21K 9/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 735 034**
(51) ***H01L 35/10***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 735 047**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 735 051**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 735 057**
(51) ***H01R 4/02***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 735 078**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 735 106**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017

IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 735 113**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 735 116**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 735 129**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***G06F 21/42***
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 735 136**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 735 152**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(51) ***H04N 19/172***
(84) BG 20.09.2018
MC 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 735 186**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018

(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 20.09.2018
MC 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 735 190**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017

(51) ***H04W 16/10***
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 735 194**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(51) ***H04W 36/04***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 735 198**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***H04W 52/28***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 735 200**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(51) ***H04W 52/28***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 735 201**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 735 211**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 735 214**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 735 218**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 735 251**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(51) ***D06N 7/00***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 735 281**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(51) ***A61C 17/02***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 735 310**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(51) ***A61K 31/575***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 735 376**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 735 397**
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018

(11) **2 735 433**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 735 481**
(84) CY 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 735 549**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 735 577**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017

PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***H01R 4/18***
(84) BG 17.04.2018
MC 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(51) ***B60S 1/38***
(84) EE 08.11.2017
LT 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(51) ***C03B 1/02***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(51) ***C08F 290/06***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017

SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 735 589**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 735 591**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 735 600**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 735 711**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 735 747**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 735 759**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018

SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***C09B 47/24***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(51) ***C09K 19/42***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(51) ***F01N 1/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(51) ***F16B 39/10***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(51) ***F16F 9/48***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 735 761**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(51) ***F16F 9/34***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 735 826**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(51) ***F25D 19/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 735 871**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(51) ***G01N 27/62***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 735 894**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(51) ***G02B 1/11***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 735 917**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 735 921**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G04B 29/02***
(84) BG 04.01.2018
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 735 972**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***G06F 13/00***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 735 985**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***G06F 17/40***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 736 030**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***G09B 19/24***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 736 052**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H01F 1/10***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 736 065**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 736 093**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 736 096**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***H01M 10/28***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 736 112**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 736 114**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***H01M 12/08***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 736 135**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 736 175**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 736 192**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 736 222**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 736 267**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 736 282**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 736 287**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018

LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 736 298** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 736 322** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 736 340** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 736 342** (51) ***A21C 3/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 736 345** (51) ***A22C 17/04***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 736 346** (51) ***A22B 5/16***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 736 354** (51) ***A61K 31/197***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 736 355** (51) ***A61K 8/92***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 736 357** (51) ***A23L 13/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 736 362** (51) ***A41C 3/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 736 369** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 736 377** (51) ***A47B 3/08***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 736 386** (51) ***A47G 27/02***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 736 393** (51) ***A47J 43/14***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 736 402** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 736 414** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 736 431** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 736 437**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 736 447**
(51) ***A61C 9/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 736 455**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 736 456**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 736 457**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 736 465**
(51) ***A61F 9/009***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 736 467**
(51) ***A61F 11/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 736 498**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 736 505**
(51) ***A61K 31/196***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 736 514**
(51) ***A61K 31/506***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 736 530**
(51) ***A61K 38/20***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 736 532**
(51) ***A61K 39/42***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 736 539**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 736 544**
(51) ***A61L 27/34***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 736 548**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 736 549**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 736 554**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 736 558**
(51) ***A61M 1/34***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 736 564**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 736 567**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 736 584**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 736 592**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***A61N 1/08***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 736 607**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***A63B 21/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 736 608**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
(51) ***A63B 37/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 736 618**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(51) ***B01D 17/04***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 736 628**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 736 630**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***B01J 8/24***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 736 701**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 736 724**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***B41J 29/38***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 736 737**
(84) EE 06.12.2017
LV 06.12.2017
(51) ***B60C 3/00***
(84) HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 736 740**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***B60G 21/05***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 736 741**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***F25B 29/00***
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 736 744**
(84) AL 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(51) ***B60J 10/242***
(84) BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 736 750**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(51) ***B60K 15/00***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 736 752**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 736 756**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018

GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 736 765** (51) ***B60P 1/28***
(84) AT 01.11.2017, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 736 769** (51) ***B60R 11/04***
(84) BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, IT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, MT 25.10.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, MC 25.10.2017

(11) **2 736 773** (51) ***B60R 25/02***
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **2 736 781** (51) ***B60T 8/172***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 736 783** (51) ***B60W 20/40***
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, MC 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, LT 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018

(11) **2 736 786** (51) ***B61D 15/06***
(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SM 02.05.2018

(11) **2 736 790** (51) ***B62D 3/12***
(84) AL 14.02.2018, AT 14.02.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, IT 14.02.2018, LV 14.02.2018, NO 14.05.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SM 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018, BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LT 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RS 14.02.2018, SK 14.02.2018, MC 14.02.2018

(11) **2 736 791** (51) ***B62D 21/02***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LT 14.03.2018, MT 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, MC 14.03.2018

(11) **2 736 816** (51) ***B65D 5/36***
(84) AT 18.10.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 736 827** (51) ***B66B 1/30***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 736 834** (51) ***B67B 3/20***
(84) AL 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, LT 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 736 855** (51) ***C03B 17/02***
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018, MC 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SK 27.06.2018

(11) **2 736 912** (51) ***C07F 5/02***
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, MC 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RS 13.06.2018, SK 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **2 736 921** (51) ***C07K 14/005***
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, LT 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018, EE 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LV 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SK 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **2 736 922** (51) ***C07K 14/195***
(84) AT 01.11.2017, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 736 937** (51) ***C08G 18/18***
(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SI 13.12.2017, SM 13.12.2017

(11) **2 736 964** (51) ***C08J 3/24***
(84) BG 13.03.2018, DK 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, MT 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017, EE 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017

NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 736 966** (51) ***C08J 9/00***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 736 976** (51) ***C08L 83/12***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 736 983** (51) ***C09D 11/102***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 736 984** (51) ***C09D 11/322***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 736 985** (51) ***C09D 127/12***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 736 995** (51) ***C03C 25/26***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
GR 12.07.2018
LV 11.04.2018
RS 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
EE 11.04.2018
LT 11.04.2018
PT 13.08.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 737 001** (51) ***C09K 8/68***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 737 020** (51) ***C10G 27/04***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 737 022** (51) ***C10G 21/00***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 737 031** (51) ***C10K 3/04***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 737 034** (51) ***C10J 3/46***

(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 737 035** (51) ***C01B 3/58***

(84) BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
ES 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 737 041** (51) ***C11D 3/22***

(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 737 042** (51) ***C11D 3/28***

(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 737 052** (51) ***C12N 5/00***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 737 056** (51) ***C12N 5/077***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 737 062** (51) ***C12N 9/96***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 737 064** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 737 065** (51) ***C12N 15/63***

(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, ES 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, NO 25.07.2018, PL 25.04.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, RS 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, SM 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **2 737 066** (51) ***C12N 15/66***

(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, SI 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 737 069** (51) ***A01N 37/46***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **2 737 072** (51) ***C12N 15/866***

(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, GR 15.05.2018, HR 14.02.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018, MT 14.02.2018, RO 14.02.2018, RS 14.02.2018, SI 14.02.2018, SK 14.02.2018, SM 14.02.2018, MC 14.02.2018

(11) **2 737 078** (51) ***C12Q 1/26***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 737 084** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **2 737 089** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 737 121** (51) ***D06M 23/04***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 737 126** (51) ***D21G 1/00***

(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, DK 31.01.2018, EE 31.01.2018, ES 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, SI 31.01.2018, SK 31.01.2018, SM 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **2 737 137** (51) ***E03D 5/04***

(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, SI 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 737 143** (51) ***E04H 12/22***

(84) BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, ES 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, NO 23.08.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, RS 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, SM 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **2 737 155** (51) ***E21B 10/46***

(84) AL 17.01.2018, AT 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, CZ 17.01.2018, DK 17.01.2018, EE 17.01.2018, ES 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, IT 17.01.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RO 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018, SI 17.01.2018, SK 17.01.2018, SM 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **2 737 170** (51) ***E21B 47/00***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **2 737 178** (51) ***F01D 5/00***

(84) BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, ES 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, NO 23.08.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, RS 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, SM 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **2 737 197** (51) ***F02N 11/08***

(84) AL 07.03.2018, SI 07.03.2018, AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, CZ 07.03.2018, DK 07.03.2018, EE 07.03.2018, ES 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, MT 07.03.2018, NL 07.03.2018, NO 07.06.2018, PL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RO 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, SM 07.03.2018, MC 07.03.2018

(11) **2 737 198** (51) ***F02N 11/08***

(84) AL 18.04.2018, AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, EE 18.04.2018, ES 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, NO 18.07.2018, PL 18.04.2018, PT 20.08.2018, RO 18.04.2018, RS 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, SM 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **2 737 224** (51) ***F16C 11/06***

(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 737 242** (51) ***F17D 5/06***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017

FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 737 244** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 737 250** (51) ***F23D 14/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 737 252** (51) ***F23R 3/54***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 737 257** (51) ***F24F 1/01***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 737 258** (51) ***F24F 1/01***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 737 265** (51) ***F25B 1/10***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 737 266** (51) ***F25B 21/02***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 737 270** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
RO 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
LT 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 737 297** (51) ***G01N 9/24***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 737 298** (51) ***G01N 21/05***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 737 316** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 737 338** (51) ***G01S 19/49***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 737 348** (51) ***G02B 6/122***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 737 364** (51) ***G03B 3/04***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 737 366** (51) ***G03B 17/02***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 737 383** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 737 387** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 737 430**
(51) ***G06F 21/50***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 737 459**
(51) ***G07F 9/02***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 737 466**
(51) ***G08G 1/14***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 737 486**
(51) ***G11C 11/56***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 737 496**
(51) ***H01B 13/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 737 510**
(51) ***H01H 33/59***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 737 523**
(51) ***H01L 21/77***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 737 526**
(51) ***H01L 23/40***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 737 530**
(51) ***H01L 27/14***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 737 536**
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 737 540**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 737 560**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 737 583**
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 737 595**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 737 617**
(51) ***H02M 7/217***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 737 619**
(51) ***A61C 17/34***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 737 624**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 737 625**
(51) ***H03G 3/30***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017

LT 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 737 633** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 737 634** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 737 643** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 737 646** (51) ***H04B 10/2587***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 737 651** (51) ***H04L 1/20***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 737 663** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 737 667** (51) ***H04L 12/70***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 737 674** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 737 682** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 737 736** (51) ***H04W 4/14***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
BG 20.09.2018
MC 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 737 737** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 737 750** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 737 758** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 737 762** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 737 805** (51) ***A23G 1/30***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 737 840** (51) ***A47L 25/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 737 855** (51) ***H01S 3/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017

RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 737 886** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 737 893** (51) ***A61K 8/98***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 737 993** (51) ***B29C 45/84***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 737 996** (51) ***B32B 9/00***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 738 005** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 738 027** (51) ***F16F 15/02***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 738 058** (51) ***B60W 10/02***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 738 059** (51) ***B60W 40/114***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 738 065** (51) ***B62D 3/12***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 738 075** (51) ***B62J 99/00***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 738 076** (51) ***B62K 5/02***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 738 081** (51) ***B63B 25/08***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 738 149** (51) ***C04B 38/08***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
MC 14.02.2018
EE 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **2 738 159** (51) ***C07C 321/22***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 738 160** (51) ***C07C 323/12***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 738 170** (51) ***C07D 417/14***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 738 196** (51) ***C08G 63/06***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018

RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 738 202** (51) ***C08J 5/24***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 738 223** (51) ***C09D 11/326***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 738 224** (51) ***C09B 67/48***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 738 250** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 738 281** (51) ***C22C 38/58***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 738 408** (51) ***F16D 3/26***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 738 428** (51) ***F16H 61/662***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 738 445** (51) ***F21K 99/00***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 738 463** (51) ***F23D 14/02***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 738 549** (51) ***G01N 27/28***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 738 563** (51) ***G01D 5/245***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 738 583** (51) ***G02B 6/255***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 738 683** (51) ***G06F 15/82***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 738 741** (51) ***A61B 5/055***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 738 825** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 738 838** (51) ***H01M 2/30***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 738 852** (51) ***H01M 4/66***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017

EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 738 853** (51) ***H01M 4/66***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 738 854** (51) ***H01M 4/66***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 738 855** (51) ***H01M 4/66***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 738 861** (51) ***C01B 35/06***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 738 921** (51) ***H02K 13/00***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 738 925** (51) ***H02K 35/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 738 930** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 738 943** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 738 944** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 738 987** (51) ***H04L 12/931***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 739 033** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 739 036** (51) ***G06T 7/73***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 739 041** (51) ***G11B 20/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 739 042** (51) ***G11B 20/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 739 078** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 739 086** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SM 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 739 091**
(51) ***H04W 8/04***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
MC 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 739 114**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 739 118**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 739 131**
(51) ***A01G 13/02***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 739 154**
(51) ***C07H 19/10***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 739 157**
(51) ***A23C 7/04***
(84) BG 04.01.2018
MC 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 739 163**
(51) ***A23L 23/00***
(84) BG 27.12.2017
MC 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 739 179**
(51) ***A45B 9/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 739 183**
(51) ***A47C 1/023***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 739 188**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 739 193**
(51) ***A47K 5/16***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 739 225**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SK 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 739 227**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 739 228**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 739 230**
(51) ***B25J 3/04***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 739 241**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 739 243**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
MC 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 739 259**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017

RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 739 260** (51) ***A61K 8/42***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 739 262** (51) ***A61K 8/49***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 739 292** (51) ***A61K 35/28***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
MC 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 739 307** (51) ***A61K 39/12***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 739 310** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 739 311** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) RS 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 739 312** (51) ***C07K 16/10***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 739 320** (51) ***A61L 2/232***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 739 322** (51) ***A61L 15/22***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 739 325** (51) ***A61M 1/34***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 739 329** (51) ***A61M 5/20***

(84) SI 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 739 339** (51) ***A61M 25/02***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
MC 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 739 361** (51) ***A41D 13/00***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 739 412** (51) ***B21D 22/24***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 739 433** (51) ***B23K 37/04***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 739 434** (51) ***B23K 37/04***

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 739 447** (51) ***B29B 11/16***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 739 464** (51) ***B32B 38/10***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017

FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 739 465** (51) ***G21C 3/07***
(84) AT 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 739 475** (51) ***B32B 37/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 739 476** (51) ***B41F 9/10***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 739 481** (51) ***B41J 2/435***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 739 489** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 739 491** (51) ***B60D 1/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 739 512** (51) ***B60T 1/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 739 513** (51) ***B60T 7/04***
(84) SI 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 739 522** (51) ***B60K 1/04***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 739 527** (51) ***B64B 1/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 739 544** (51) ***B65D 47/20***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 739 551** (51) ***B29K 67/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 739 553** (51) ***B65H 29/18***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 739 562** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 739 583** (51) ***C04B 7/02***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 739 588** (51) ***C04B 35/622***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 739 602** (51) ***C07C 209/08***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017

PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 739 608** (51) ***C07D 213/40***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 739 633** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 739 634** (51) ***C07F 17/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 739 638** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 739 649** (51) ***C07K 14/79***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 739 653** (51) ***C08F 2/48***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 739 656** (51) ***C08F 26/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 739 689** (51) ***C09D 5/10***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 739 703** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
MC 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 739 711** (51) ***C10L 5/46***
(84) CY 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) SM 15.11.2017

(11) **2 739 717** (51) ***C12M 1/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
MC 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 739 722** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 739 733** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 739 738** (51) ***C12N 15/62***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 739 750** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 739 756** (51) ***A23L 5/20***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 739 758** (51) ***C21D 8/10***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 739 777** (51) ***B08B 1/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018

LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 739 798** (51) ***B32B 27/08***

(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 739 803** (51) ***E04F 15/02***

(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 739 840** (51) ***F02K 1/06***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 739 849** (51) ***F16H 37/04***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 739 853** (51) ***F04B 39/10***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 739 880** (51) ***F16H 55/06***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
SI 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 739 893** (51) ***F16L 41/16***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 739 895** (51) ***F17C 3/02***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 739 906** (51) ***F23N 1/00***

(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 739 918** (51) ***F25B 5/02***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 739 924** (51) ***F26B 9/06***

(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 739 954** (51) ***G01N 1/22***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 739 963** (51) ***G01N 27/22***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 739 969** (51) ***G01N 33/00***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 739 985** (51) ***G01R 33/385***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 739 986** (51) ***G01S 5/02***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 739 998**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***G02B 5/10***
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 740 002**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***G02B 21/24***
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 740 004**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***G02B 27/02***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 740 012**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
MC 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G05B 19/19***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 740 015**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 740 061**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 740 102**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***G06T 7/60***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 740 110**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***G08B 13/14***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 740 127**
(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***G21K 1/06***
(84) CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 740 153**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 740 156**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H01L 29/772***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 740 178**
(84) BG 23.08.2018
MC 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
(51) ***H01M 10/052***
(84) CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 740 185**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(51) ***H01R 13/432***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 740 190**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 740 198**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(51) ***H02K 11/04***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 740 199**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***H02K 11/04***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 740 200**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 740 256**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017

NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 740 267**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 740 290**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 740 299**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 740 301**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 740 308**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 740 315**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(51) ***H04H 20/59***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(51) ***H04W 28/04***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(51) ***H04W 48/04***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 740 322**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 740 331**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 740 358**
(84) AT 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
NL 21.02.2018
SE 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 740 359**
(84) AT 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
NL 21.02.2018
SE 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 740 360**
(84) AT 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SI 06.12.2017

(11) **2 740 397**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(51) ***H05B 7/18***
(84) BG 02.08.2018
MC 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018

(51) ***H05G 1/02***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(51) ***A01N 43/40***
(84) CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
SI 21.02.2018

(51) ***A01N 43/40***
(84) CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
SI 21.02.2018

(51) ***A01N 43/40***
(84) DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
MC 06.12.2017

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 740 405**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 740 479**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***A61K 31/661***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 740 496**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***A61L 15/00***
(84) BG 13.12.2017
MC 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 740 510**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(51) ***A61M 29/00***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 740 622**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***B60J 7/02***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 740 628**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
MC 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018

(51) ***B60K 37/00***
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018

IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 740 642** (51) ***B60W 20/10***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 740 643** (51) ***B60K 6/445***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
MC 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 740 678** (51) ***B29C 49/42***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 740 697** (51) ***B65H 31/30***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 740 722** (51) ***C07C 303/22***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 740 734** (51) ***C07D 491/048***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 740 738** (51) ***C07F 15/00***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 740 742** (51) ***C07K 14/71***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 740 793** (51) ***C12N 15/09***

(84) BG 28.02.2018
EE 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
CY 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 740 794** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 04.04.2018
MC 04.04.2018
FI 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 740 844** (51) ***E01H 1/08***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 740 910** (51) ***F02D 41/02***

(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 740 949** (51) ***F16C 17/02***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 740 974** (51) ***F16J 15/34***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 740 977** (51) ***F16K 3/24***

(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
MC 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 740 997** (51) ***F21V 9/00***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 741 076** (51) ***G01N 33/487***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 741 109**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(51) ***G01T 1/161***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 741 119**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***G02B 23/26***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 741 126**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 741 136**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 741 280**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 741 316**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
(51) ***H01L 21/205***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 741 319**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 741 358**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***H01M 8/0247***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 741 384**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H01T 13/20***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 741 386**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***H02G 15/02***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 741 400**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 741 404**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***H02K 21/16***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 741 412**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 741 426**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***H01L 23/522***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 741 544**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
MC 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***H04W 36/22***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 741 549**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***H04W 52/04***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 741 557**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
(51) ***H04W 60/02***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017

NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 741 577**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
MC 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 741 595**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 741 598**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A01D 34/14***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 741 603**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***G01F 23/292***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 741 613**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***A21D 2/36***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 741 622**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A23L 3/22***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 741 650**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
MC 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 741 669**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 741 677**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 741 682**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 741 695**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 741 700**
(84) BG 11.01.2018
MC 11.10.2017
(51) ***A61B 17/86***
(84) CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 741 701**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***A61B 17/86***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 741 711**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 741 717**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
MC 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***A61F 2/958***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 741 736**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 741 755**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(51) ***A61K 35/44***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 741 802**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 741 826**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 741 827**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***A62B 17/00***
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 741 837**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***B01D 35/147***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 741 858**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(51) ***B04B 7/14***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 741 875**
(84) BG 11.01.2018
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***B22D 17/26***
(84) CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 741 886**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***B23K 20/12***
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 741 891**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***B24B 7/18***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 741 903**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***B29C 47/10***
(84) BG 20.12.2017
MC 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 741 909**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 741 913**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 741 944**
(84) BG 04.01.2018
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 741 945**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 741 986**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***B65G 47/08***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 741 996**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***C01B 3/34***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
MC 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 742 002**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 742 007**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(51) ***C02F 1/42***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 742 020**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
(51) ***C07C 279/26***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017

FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 742 065** (51) ***C07K 14/705***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 742 066** (51) ***C07K 14/705***

(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 742 069** (51) ***C12N 9/20***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 742 083** (51) ***C08G 65/40***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
MC 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 742 092** (51) ***C08K 7/28***

(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 742 104** (51) ***C09J 9/02***

(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 742 108** (51) ***C09J 133/08***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 742 122** (51) ***B01D 33/15***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 742 123** (51) ***C12M 1/12***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 742 130** (51) ***C12N 9/08***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 742 133** (51) ***C12N 15/09***

(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 742 136** (51) ***C12N 15/11***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 742 151** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
MC 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 742 155** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 742 185** (51) ***E02F 9/12***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 742 187** (51) ***B01D 21/24***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 742 188** (51) ***E03D 9/00***

(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 742 190** (51) ***E04B 1/00***
(84) BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, MC 20.12.2017
(84) CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, MT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017

(11) **2 742 210** (51) ***E21C 35/18***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, NL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SM 31.01.2018

(11) **2 742 216** (51) ***F01N 3/01***
(84) BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, MT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, MC 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 742 219** (51) ***F02B 37/00***
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SM 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018, MC 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SK 13.06.2018

(11) **2 742 225** (51) ***F02F 3/02***
(84) AL 21.02.2018, CY 21.02.2018, MC 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, MT 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018

(11) **2 742 234** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 17.01.2018, CY 17.01.2018, EE 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, MT 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, MC 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018, CZ 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, IT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SI 17.01.2018, SM 17.01.2018

(11) **2 742 235** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 24.01.2018, AT 24.01.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, IT 24.01.2018, LV 24.01.2018, NO 24.04.2018, RO 24.01.2018, SE 24.01.2018, SM 24.01.2018
(84) SI 24.01.2018, BG 24.04.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, PL 24.01.2018, RS 24.01.2018, SK 24.01.2018, MC 24.01.2018

(11) **2 742 255** (51) ***B60G 11/27***
(84) AL 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, LT 07.03.2018, MT 07.03.2018, NO 07.06.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SM 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SK 07.03.2018, MC 07.03.2018

(11) **2 742 261** (51) ***F16H 61/70***
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SM 16.05.2018
(84) CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **2 742 266** (51) ***F16K 11/20***
(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, MC 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018

(11) **2 742 275** (51) ***F17C 11/00***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, DK 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018
(84) BG 09.08.2018, MC 09.05.2018, EE 09.05.2018, GR 10.08.2018, LT 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SK 09.05.2018, RS 09.05.2018, SM 09.05.2018

(11) **2 742 305** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, MT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 742 308** (51) ***F28G 13/00***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, GR 15.06.2018, LT 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, MC 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LV 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018

(11) **2 742 320** (51) ***G06T 7/62***
(84) AT 15.11.2017, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, MT 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 742 329** (51) ***G01L 1/24***
(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017

(11) **2 742 352** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, MC 28.02.2018, EE 28.02.2018, GR 29.05.2018, LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018

(11) **2 742 353** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 25.10.2017, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017

GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 742 382** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 742 383** (51) ***G02F 1/01***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 742 394** (51) ***G05D 16/10***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 742 426** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 742 427** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 742 434** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 742 438** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 742 482** (51) ***G06T 7/30***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
MC 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 742 489** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 742 493** (51) ***G07D 11/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 742 498** (51) ***G08G 1/0962***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 742 513** (51) ***H01B 7/28***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 742 520** (51) ***H01H 11/04***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 742 522** (51) ***H01H 71/34***
(84) BG 25.07.2018
MC 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 742 542** (51) ***H04B 17/23***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 742 546** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 742 555** (51) ***H01M 8/04119***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 742 556**
(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 742 562**
(51) ***H01R 13/24***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
MC 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 742 580**
(51) ***H02K 7/10***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
MC 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 742 586**
(51) ***H02M 7/12***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 742 590**
(51) ***H02P 27/04***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 742 615**
(51) ***H04W 8/22***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 742 640**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 742 671**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
MC 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 742 673**
(51) ***H04L 29/14***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 742 711**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 742 728**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
MC 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **2 742 745**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
MC 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 742 767**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
MC 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 742 815**
(51) ***A41D 13/05***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 742 864**
(51) ***H04N 5/32***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 742 929**
(51) ***A61K 8/365***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 742 938**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BG 09.08.2018
MC 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018

GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 742 941** (51) ***A61K 31/444***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
MC 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 742 944** (51) ***C12N 15/00***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 743 016** (51) ***B23B 27/14***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 743 028** (51) ***B23P 15/00***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 743 055** (51) ***B29C 49/20***

(84) AT 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 743 124** (51) ***B60N 2/68***

(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 743 148** (51) ***B60W 10/00***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 743 158** (51) ***B62D 25/08***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 743 172** (51) ***B63B 25/12***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 743 191** (51) ***B65B 33/00***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 743 239** (51) ***C03C 17/06***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 743 256** (51) ***C07C 233/80***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 743 274** (51) ***C07F 15/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 743 306** (51) ***C08L 23/06***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 743 318** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 743 382** (51) ***C30B 29/40***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 743 496** (51) ***F02P 23/04***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017

RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 743 503** (51) ***F04B 9/14***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
MC 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 743 523** (51) ***F16C 17/02***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 743 684** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 743 690** (51) ***G01N 27/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 743 692** (51) ***G01N 33/49***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 743 697** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 743 883** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 743 899** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 743 900** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 743 920** (51) ***G10K 11/162***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 743 946** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 743 978** (51) ***H01L 23/13***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
MC 02.05.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 744 057** (51) ***H02G 3/22***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 744 063** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 744 122** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 744 139** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
MC 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 744 148** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018

SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 744 240**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
MC 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 744 260**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 744 269**
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 744 278**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 744 282**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 744 308**
(51) ***H05H 7/20***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
MC 14.03.2018
EE 14.03.2018

ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 744 321**
(51) ***A01B 59/041***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 744 348**
(51) ***A21B 3/13***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 744 358**
(51) ***A24C 5/354***
(84) AT 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 744 359**
(51) ***A24F 1/30***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
MC 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 744 360**
(51) ***A41D 13/012***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 744 362**
(51) ***A45D 20/12***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 744 369**
(51) ***A47B 88/40***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 744 378**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 744 381**
(51) ***A47K 10/48***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 744 424**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 744 436**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 744 444** (51) ***A61F 2/00***

(84) BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, MT 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 744 445** (51) ***A61F 2/00***

(84) AL 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, MT 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **2 744 451** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 744 452** (51) ***A61F 2/38***

(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, GR 24.08.2018, LT 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LV 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **2 744 503** (51) ***A61K 35/34***

(84) AT 20.06.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018, MC 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SK 20.06.2018

(11) **2 744 508** (51) ***A61K 38/18***

(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SK 08.11.2017, MC 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, RO 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 744 537** (51) ***A61M 1/16***

(84) AL 24.01.2018, BG 24.04.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, IT 24.01.2018, LV 24.01.2018, NO 24.04.2018, RO 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018, MC 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, PL 24.01.2018, RS 24.01.2018, SI 24.01.2018, SM 24.01.2018

(11) **2 744 547** (51) ***A61M 16/04***

(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018

(11) **2 744 566** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 744 572** (51) ***A61K 9/70***

(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SI 13.12.2017, SM 13.12.2017

(11) **2 744 574** (51) ***A61Q 5/00***

(84) BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, MT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, MC 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 744 581** (51) ***B01D 15/10***

(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 744 616** (51) ***B23B 49/00***

(84) AL 24.01.2018, BG 24.04.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, IT 24.01.2018, LV 24.01.2018, NO 24.04.2018, RO 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018, MC 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, PL 24.01.2018, RS 24.01.2018, SI 24.01.2018, SM 24.01.2018

(11) **2 744 620** (51) ***B23K 9/10***

(84) AT 15.11.2017, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **2 744 641** (51) ***B29C 70/22***

(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 744 651** (51) ***B32B 7/06***

(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **2 744 653** (51) ***B32B 21/14***

(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 744 657** (51) ***E04F 15/10***

(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 744 659** (51) ***B21D 22/20***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 744 673** (51) ***B60D 1/155***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 744 703** (51) ***B63B 21/50***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 744 717** (51) ***B65D 6/16***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 744 722** (51) ***B65D 35/36***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
MC 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 744 728** (51) ***B65D 81/24***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 744 743** (51) ***B67D 1/08***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
MC 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **2 744 748** (51) ***C01B 7/07***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 744 762** (51) ***C03C 17/30***

(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
CY 15.11.2017
MC 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 744 770** (51) ***C04B 24/10***

(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 744 775** (51) ***C07D 213/64***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 744 781** (51) ***C07D 211/58***

(84) EE 11.10.2017
LT 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 744 816** (51) ***C07F 15/00***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 744 831** (51) ***C07K 14/78***

(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SM 06.12.2017
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 744 852** (51) ***C08J 7/18***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 744 861** (51) ***C08L 71/12***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 744 870** (51) ***C09K 11/77***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 744 888** (51) ***C12N 1/04***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018

HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 744 902** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 744 923** (51) ***C22C 37/04***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 744 928** (51) ***C25D 5/02***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
MC 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 744 931** (51) ***C40B 40/10***
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
CZ 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 744 952** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 744 953** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 744 967** (51) ***E21B 7/08***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 744 971** (51) ***E21B 23/08***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 744 977** (51) ***E21B 23/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 744 986** (51) ***F01L 1/047***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
MC 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 744 995** (51) ***F02C 7/04***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 745 004** (51) ***F02P 5/15***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 745 010** (51) ***F04B 1/04***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 745 066** (51) ***H05B 6/26***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 745 092** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 745 097** (51) ***G01N 21/39***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 745 119** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018

NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 745 165**
(51) ***G02B 27/22***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 745 179**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 745 196**
(51) ***G06F 3/0483***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 745 219**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
MC 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 745 301**
(51) ***H01G 5/16***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 745 302**
(51) ***H01H 3/56***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 745 311**
(51) ***C25F 5/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
MC 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 745 327**
(51) ***H01L 31/02***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 745 339**
(51) ***H01M 2/36***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 745 347**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 745 353**
(51) ***H01R 13/02***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 745 390**
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 745 396**
(51) ***H04L 27/06***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 745 404**
(51) ***H03M 7/30***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 745 414**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 745 427**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 745 444**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018

CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 745 445**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 745 447**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***H04L 1/08***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 745 480**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 745 494**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 745 519**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
(51) ***H04N 19/593***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 745 520**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 745 535**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 745 545**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 745 560**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 745 567**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***H04W 36/32***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 745 568**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***H04W 36/32***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 745 584**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 745 590**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 745 610**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(51) ***H04W 84/04***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 745 611**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***H04W 84/04***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 745 614**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 745 615**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 745 629**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 745 678**
(51) ***A01H 3/04***
(84) AT 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 745 694**
(51) ***A01P 13/00***
(84) AT 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 745 842**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 745 854**
(51) ***A61L 27/00***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
MC 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018

(11) **2 745 865**
(51) ***A61M 39/08***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 745 900**
(51) ***B01D 1/16***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 745 974**
(51) ***C03C 27/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 746 106**
(51) ***B60Q 1/32***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 746 122**
(51) ***B60T 8/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 746 184**
(51) ***B65D 41/12***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 746 236**
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 746 248**
(51) ***B01D 53/02***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 746 303**
(51) ***C08F 20/14***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 746 337**
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 746 350**
(51) ***C09D 133/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 746 416** (51) ***C22C 38/00***

(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, MC 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 746 546** (51) ***F01N 3/04***

(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, MT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 746 719** (51) ***G01B 11/06***

(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 746 748** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **2 747 089** (51) ***G21F 9/28***

(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SM 16.05.2018

(11) **2 747 170** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 747 179** (51) ***H01M 4/73***

(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 747 187** (51) ***H01B 1/10***

(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018, MC 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SM 03.01.2018

(11) **2 747 301** (51) ***H04B 5/02***

(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 747 308** (51) ***H04B 10/116***

(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SM 16.05.2018

(11) **2 747 392** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 747 497** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LT 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RS 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, IT 14.02.2018, LV 14.02.2018, NO 14.05.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, MC 14.02.2018

(11) **2 747 501** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 20.06.2018, CZ 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LV 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, LT 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SK 20.06.2018, MC 20.06.2018

(11) **2 747 540** (51) ***A01C 1/06***

(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, LT 04.04.2018, NL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018

(11) **2 747 561** (51) ***A61K 31/166***

(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LV 09.05.2018, RO 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018, EE 09.05.2018, GR 10.08.2018, LT 09.05.2018, NO 09.08.2018, RS 09.05.2018, SM 09.05.2018

(11) **2 747 573** (51) ***A01N 65/00***

(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SK 18.04.2018, MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018

(11) **2 747 593** (51) ***A43D 1/02***

(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 747 600**
(51) ***A47C 7/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 747 609**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 747 610**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 747 611**
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 747 666**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 747 671**
(51) ***A61F 13/62***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 747 686**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 747 698**
(51) ***A61C 7/12***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 747 738**
(51) ***A61Q 1/10***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 747 743**
(51) ***A61K 8/22***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 747 773**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 747 778**
(51) ***A61K 39/145***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
MC 06.12.2017
EE 06.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 747 781**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 747 792**
(51) ***A61L 15/46***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 747 795**
(51) ***A61L 24/04***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 747 796**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 747 797**
(51) ***A61L 27/52***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 747 807**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
MC 20.12.2017
EE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017

FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 747 816**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 747 833**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 747 842**
(51) ***A62B 9/04***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 747 843**
(51) ***A62B 18/08***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 747 850**
(51) ***A63B 53/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 747 852**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 747 855**
(51) ***A63C 11/02***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 747 862**
(51) ***B01D 21/06***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 747 921**
(51) ***B23B 27/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 747 926**
(51) ***B23C 5/22***
(84) AL 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 747 927**
(51) ***B23D 47/02***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
SM 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 747 935**
(51) ***B23K 37/04***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 747 948**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 747 949**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 747 960**
(51) ***B26B 19/20***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 747 965**
(51) ***B27B 17/02***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 747 973**
(51) ***B29C 35/08***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018

PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 748 001** (51) ***B32B 38/14***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 748 041** (51) ***B60T 8/1766***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SM 21.02.2018

(84) SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 748 042** (51) ***B60T 11/16***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 748 045** (51) ***B61D 19/02***
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(84) DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 748 051** (51) ***B62B 5/02***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
MC 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **2 748 066** (51) ***G01P 3/68***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018

(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 748 079** (51) ***B65D 33/18***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 748 091** (51) ***B66B 1/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 748 100** (51) ***F03D 13/20***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 748 136** (51) ***C07C 29/156***
(84) AT 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(84) BG 09.08.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 748 141** (51) ***C07C 245/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 748 152** (51) ***C07D 295/088***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018

(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 748 155** (51) ***C07D 331/04***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 748 158** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 748 200** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 748 201** (51) ***C07K 16/28***
(84) CY 13.12.2017
IS 13.04.2018
SM 13.12.2017

(84) EE 13.12.2017
LV 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 748 227** (51) ***C08G 65/38***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 748 235** (51) ***B29C 70/48***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017

(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017

SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 748 244** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 748 286** (51) ***C10J 3/86***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 748 298** (51) ***C12C 7/04***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 748 299** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 748 320** (51) ***C12Q 1/6818***
(84) BG 13.09.2018
EE 13.06.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 748 332** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 748 333** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 748 339** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
MC 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 748 426** (51) ***E21B 44/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 748 439** (51) ***F01N 3/24***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 748 441** (51) ***F01N 13/10***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 748 454** (51) ***F02M 25/08***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 748 459** (51) ***F03B 17/06***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 748 479** (51) ***F16D 27/115***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 748 480** (51) ***F16D 48/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 748 487** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 748 491** (51) ***F16H 61/438***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 748 525** (51) ***F21V 9/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018

CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 748 531** (51) ***F23R 3/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 748 543** (51) ***F25D 17/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 748 552** (51) ***F41A 5/18***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 748 553** (51) ***F41A 5/18***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 748 558** (51) ***F42B 10/64***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 748 575** (51) ***G01L 19/00***

(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 748 577** (51) ***G01M 11/00***

(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 748 597** (51) ***G01N 29/11***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 748 612** (51) ***G01N 33/569***

(84) IS 20.01.2018
MC 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 748 666** (51) ***G02B 26/00***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 748 752** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 748 769** (51) ***G06K 5/02***

(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 748 796** (51) ***G06T 7/00***

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 748 802** (51) ***G08B 1/08***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 748 836** (51) ***H01J 49/42***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 748 886** (51) ***H01P 7/10***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
MC 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 748 889** (51) ***H01P 7/10***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 748 901**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 748 917**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 748 943**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 748 962**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 748 981**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 748 982**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 748 987**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 748 989**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***H04L 12/703***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 749 003**
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 749 020**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***H04N 21/433***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
MC 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 749 031**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
(51) ***F16M 11/08***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
MC 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 749 036**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
(51) ***H04N 21/40***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 749 094**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***H04W 52/40***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 749 109**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 749 136**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 749 145**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 749 158**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***H05K 7/00***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 749 162**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***A01K 87/04***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018

LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 749 174** (51) ***A23D 9/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 749 207** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 749 228** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 749 281** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 749 291** (51) ***A61K 39/39***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 749 299** (51) ***A61L 27/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 749 367** (51) ***B23B 31/117***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 749 410** (51) ***B32B 27/26***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 749 457** (51) ***B60R 21/203***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 749 459** (51) ***B60R 21/2338***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 749 467** (51) ***B60K 6/445***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 749 473** (51) ***B62B 9/08***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 749 476** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 749 479** (51) ***B62D 21/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 749 566** (51) ***C07H 21/04***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 749 573** (51) ***C07K 16/40***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 749 621** (51) ***C09J 175/06***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018

HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 749 633** (51) ***C12C 5/02***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 749 646** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 749 660** (51) ***C22B 23/00***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 749 663** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 749 728** (51) ***E06B 9/84***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 749 852** (51) ***G01D 13/04***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 749 858** (51) ***G01L 19/00***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 749 871** (51) ***G01N 23/04***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 749 873** (51) ***G01N 23/04***

(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 749 943** (51) ***G03B 21/20***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 749 988** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 750 000** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 750 147** (51) ***H01F 7/06***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 750 195** (51) ***H01L 27/32***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 750 248** (51) ***H01Q 13/08***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 750 272** (51) ***H02M 1/32***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
MC 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 750 318** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017

GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 750 374** (51) ***H04N 5/369***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018
AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018

(11) **2 750 467** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SM 06.06.2018
BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 750 471** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018
AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, MC 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018

(11) **2 750 494** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT 08.11.2017, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, MC 08.11.2017
BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, MT 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 750 531** (51) ***A41C 3/14***
(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LT 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RS 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018
AT 14.02.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, IT 14.02.2018, LV 14.02.2018, NO 14.05.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, MC 14.02.2018

(11) **2 750 533** (51) ***A43B 1/04***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, MC 27.09.2017
BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 750 541** (51) ***A45F 3/14***
(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, MC 07.03.2018
AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018

(11) **2 750 543** (51) ***A46B 3/00***
(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, GR 08.06.2018, LT 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, MC 07.03.2018
AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LV 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018

(11) **2 750 588** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018
BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, MT 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **2 750 604** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017
BG 04.01.2018, EE 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 750 613** (51) ***A61B 17/10***
(84) AT 01.11.2017, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017
BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017
RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 750 638** (51) ***A61F 5/441***
(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LV 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SM 21.02.2018
SI 21.02.2018, BG 21.05.2018, EE 21.02.2018, GR 22.05.2018, LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 750 646** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, MC 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018
AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018

(11) **2 750 653** (51) ***A61H 3/00***
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SM 16.05.2018
CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **2 750 655** (51) ***A61K 8/29***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018
AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 750 657** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018
AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018

(11) **2 750 666** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017
BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017

LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 750 676**
(51) ***A61K 31/7076***
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 750 687**
(51) ***A61K 38/10***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 750 700**
(51) ***A61K 38/42***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 750 704**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 750 724**
(51) ***A61L 24/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
MC 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 750 730**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 750 735**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
MC 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 750 772**
(51) ***A63B 53/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 750 773**
(51) ***G09B 19/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 750 774**
(51) ***A63F 13/245***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 750 842**
(51) ***B23Q 3/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
MC 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 750 845**
(51) ***B28B 7/30***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 750 846**
(51) ***B29B 9/04***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 750 852**
(51) ***B29C 43/02***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 750 860**
(51) ***B29C 49/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 750 874**
(51) ***B31B 50/25***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 750 882**
(51) ***B32B 15/01***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 750 886**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018

SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 750 913**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 750 936**
(51) ***B60R 21/215***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 750 942**
(51) ***B60T 7/12***
(84) SI 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 750 943**
(51) ***B60T 7/22***
(84) AL 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 750 950**
(51) ***B60W 30/188***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 750 951**
(51) ***B60W 40/09***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 750 964**
(51) ***B62D 55/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 750 969**
(51) ***B64C 27/14***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 750 970**
(51) ***B64D 1/12***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 750 974**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 750 988**
(51) ***B65D 71/50***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 750 992**
(51) ***B65D 88/64***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 751 017**
(51) ***B67C 3/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 751 043**
(51) ***F25D 27/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 751 069**
(51) ***C07C 253/30***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 751 075**
(51) ***C07C 401/00***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 751 083**
(51) ***C07D 215/56***
(84) IS 27.04.2018
SM 27.12.2017
(84) RS 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 751 098**
(51) ***C07D 413/06***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017

GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 751 106** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 751 121** (51) ***C07F 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 751 124** (51) ***C07F 9/54***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 751 126** (51) ***C07K 7/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 751 129** (51) ***C07K 14/335***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 751 133** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 751 136** (51) ***C07K 14/58***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 751 140** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 751 141** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 751 151** (51) ***C08F 110/06***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 751 164** (51) ***C09D 11/101***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 751 166** (51) ***C08G 65/02***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 751 193** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 751 194** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 751 241** (51) ***C11D 3/20***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 751 243** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 751 244** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017

HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 751 251**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 751 254**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(51) ***C12N 1/00***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 751 264**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 751 267**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 751 295**
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***B21D 22/20***
(84) DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 751 303**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***C23C 24/08***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 751 316**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
MC 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***D01F 9/10***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 751 341**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***B01D 35/02***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 751 362**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(51) ***E05D 5/02***
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 751 375**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***E21B 19/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 751 376**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***E21B 19/22***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 751 377**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***E21B 21/08***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 751 385**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(51) ***E21B 34/00***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 751 425**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 751 433**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(51) ***F16H 61/4139***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 751 444**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***F16F 1/368***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 751 460**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017

RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 751 470** (51) ***F21S 2/00***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 751 477** (51) ***F21V 3/00***

(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 751 484** (51) ***F23C 7/00***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 751 493** (51) ***F24F 12/00***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
ES 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 751 508** (51) ***F26B 5/06***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 751 517** (51) ***F42B 7/08***

(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 751 518** (51) ***F42B 7/08***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 751 529** (51) ***G01D 21/00***

(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 751 542** (51) ***G01N 9/24***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 751 555** (51) ***G01N 27/404***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 751 569** (51) ***G01N 33/574***

(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 751 572** (51) ***G01N 33/68***

(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 751 611** (51) ***G02B 27/42***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 751 626** (51) ***G05B 19/409***

(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 751 636** (51) ***G05G 9/047***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 751 650** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 751 704** (51) ***G06F 15/163***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018

SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 751 710** (51) ***G01V 1/28***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 751 778** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 751 814** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 751 820** (51) ***H01G 9/06***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 751 821** (51) ***H01G 9/06***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 751 822** (51) ***H01G 9/12***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 751 829** (51) ***H01J 49/42***
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 751 831** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 751 835** (51) ***H01L 29/74***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) SI 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 751 865** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 751 895** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 751 898** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 751 902** (51) ***H02J 7/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 751 922** (51) ***F02D 29/06***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 751 929** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 751 951** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 751 997** (51) ***H04N 19/82***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 752 056**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 752 078**
(51) ***H05B 1/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 752 079**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 752 102**
(51) ***H05K 3/46***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 752 129**
(51) ***A47B 21/06***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 752 177**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 752 178**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 752 202**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 752 212**
(51) ***A61M 15/00***
(84) MC 20.12.2017

(11) **2 752 213**
(51) ***A61M 15/00***
(84) CY 01.11.2017
(84) MC 01.11.2017

(11) **2 752 214**
(51) ***A61M 15/00***
(84) MC 27.09.2017

(11) **2 752 215**
(51) ***A61M 15/00***
(84) MC 11.10.2017

(11) **2 752 254**
(51) ***B21B 45/02***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 752 258**
(51) ***B22C 1/22***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 752 318**
(51) ***B60H 1/28***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 752 324**
(51) ***B60K 6/40***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 752 347**
(51) ***B60W 40/08***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 752 370**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 752 374**
(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 752 402**
(51) ***C07C 209/14***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 752 415**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017

FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 752 443**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 752 456**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 752 460**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 752 465**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 752 496**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 752 512**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(51) ***C08L 93/00***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(51) ***C09B 67/20***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(51) ***D01H 13/22***
(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 752 525**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 752 572**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 752 593**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 752 595**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 752 602**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 752 607**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(51) ***E03B 1/02***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(51) ***F02D 29/02***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(51) ***F42D 1/24***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(51) ***F16D 27/115***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(51) ***F16L 11/06***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 752 649**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(51) ***G01K 11/12***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 752 659**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(51) ***G01N 27/62***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 752 690**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(51) ***F24J 2/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 752 709**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(51) ***G02F 1/1362***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 752 718**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017

RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 752 872** (51) ***H01L 23/552***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 752 875** (51) ***H01L 27/06***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 752 886** (51) ***H01L 31/05***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 752 920** (51) ***H01M 2/30***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 752 928** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 752 929** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 752 932** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 752 937** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 752 955** (51) ***H02J 3/24***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 752 984** (51) ***H01L 37/02***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 752 985** (51) ***H01L 37/02***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 753 015** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 753 023** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 753 164** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 753 200** (51) ***A24F 47/00***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 753 203** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
EE 28.03.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 753 213** (51) ***A47C 17/04***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017
SM 04.10.2017
EE 04.10.2017
LT 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 753 254** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017

PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 753 292** (51) ***A61K 8/02***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 753 295** (51) ***A61K 8/27***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 753 324** (51) ***A61K 31/222***

(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 753 433** (51) ***A61M 15/08***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 753 459** (51) ***B25H 3/02***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 753 484** (51) ***B60K 17/342***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 753 592** (51) ***C04B 28/00***

(84) AT 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 753 611** (51) ***C07D 405/04***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 753 618** (51) ***C07D 413/14***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 753 634** (51) ***C07K 14/715***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 753 658** (51) ***C08K 3/04***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 753 661** (51) ***C08K 3/36***

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 753 675** (51) ***C09K 19/02***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 753 682** (51) ***C11D 3/37***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
MC 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 753 720** (51) ***C22B 3/00***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
DK 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 753 764** (51) ***E02B 11/00***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 753 777** (51) ***E06B 9/262***

(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 753 799**
(51) ***F16J 15/06***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 753 805**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 753 831**
(51) ***F03H 1/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 753 834**
(51) ***F16K 31/04***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 753 845**
(51) ***F16F 15/131***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 753 859**
(51) ***F16L 59/065***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 753 863**
(51) ***F21Y 105/12***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 753 999**
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 754 055**
(51) ***G06F 12/0875***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 754 138**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 754 158**
(51) ***C02F 1/44***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
MC 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 754 248**
(51) ***H04B 1/16***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 754 299**
(51) ***H04N 21/442***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 754 360**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 754 370**
(51) ***A47F 1/12***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 754 380**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 754 436**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 754 483**
(51) ***B01D 53/50***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 754 509**
(51) ***B21D 24/04***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 754 651**
(51) ***C07C 201/06***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 754 692**
(51) ***C08L 25/00***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 754 716**
(51) ***C12P 1/02***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 754 730**
(51) ***C23C 14/34***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 754 756**
(51) ***E02F 9/16***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 754 757**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 754 916**
(51) ***F16F 9/32***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 754 924**
(51) ***F16H 61/04***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 754 931**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 755 229**
(51) ***H01L 27/11556***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 755 230**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 755 235**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 755 266**
(51) ***H01M 8/10***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 755 355**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 755 375**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 755 426**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 755 435**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 755 596**
(51) ***A61C 17/06***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 755 602**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 755 734**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 755 795**
(51) ***B23P 19/04***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 755 806**
(51) ***B28B 19/00***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 755 835**
(51) ***B60J 1/17***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 755 857**
(51) ***B60P 3/34***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 755 886**
(51) ***B62K 5/027***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 755 889**
(51) ***B64C 9/16***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 755 894**
(51) ***B65C 9/46***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 756 015**
(51) ***C08F 220/58***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 756 045**
(51) ***C09J 7/29***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 756 063**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 756 094**
(51) ***C12P 21/08***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 756 107**
(51) ***C22C 19/00***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 756 131**
(51) ***E01B 7/24***
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
ES 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
RS 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
RO 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 756 133**
(51) ***E01C 11/04***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
DK 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 756 180**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 756 192**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 756 198**
(51) ***F15B 15/24***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 756 213**
(51) ***F16K 11/02***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 756 247**
(51) ***F26B 9/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 756 570**
(51) ***H02H 3/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 756 581**
(51) ***H02J 50/40***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 756 715**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 756 805**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 756 848**
(51) ***A61K 35/64***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SI 03.01.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
NO 03.04.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 756 853**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 756 871**
(51) ***A63F 1/12***
(84) BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 756 872**
(51) ***A63F 13/00***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 756 966**
(51) ***B60C 17/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 757 097**
(51) ***C07D 233/60***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 757 110**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 757 151**
(51) ***C12N 9/99***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 757 369**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 757 371**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 757 411**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***G02F 1/1362***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 757 445**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 757 560**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***G10L 19/26***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 757 614**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(51) ***H01M 2/30***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 757 616**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***H01M 4/131***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 757 645**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***H02G 7/00***
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 757 766**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(51) ***H04M 7/00***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 757 821**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 757 966**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 757 967**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 757 976**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 757 985**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(51) ***A61B 17/3211***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 757 991**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 758 027**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 758 028**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***A61K 8/26***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 758 086** (51) ***A61L 15/22***
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, ES 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, NO 23.08.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, RS 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, SM 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **2 758 223** (51) ***B29C 49/04***
(84) AL 21.03.2018, AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, CZ 21.03.2018, DK 21.03.2018, EE 21.03.2018, ES 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, NO 21.06.2018, PL 21.03.2018, PT 23.07.2018, RO 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, SM 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **2 758 250** (51) ***B41N 1/12***
(84) AL 24.01.2018, BG 24.04.2018, CY 24.01.2018, CZ 24.01.2018, DK 24.01.2018, EE 24.01.2018, ES 24.01.2018, FI 24.01.2018, GR 25.04.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, MT 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, PL 24.01.2018, RO 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018, SM 24.01.2018, MC 24.01.2018

(11) **2 758 256** (51) ***B60C 15/04***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SM 14.03.2018, SI 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, LT 14.03.2018, MT 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SK 14.03.2018, MC 14.03.2018

(11) **2 758 264** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, MT 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SM 21.02.2018, SI 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 758 270** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, MT 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SK 07.03.2018, MC 07.03.2018, SI 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SM 07.03.2018

(11) **2 758 351** (51) ***C03C 17/36***
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, LT 23.05.2018, NO 23.08.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LV 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **2 758 598** (51) ***D21H 27/00***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, LT 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018, AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LV 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **2 758 640** (51) ***F02M 37/04***
(84) SI 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SM 13.12.2017, BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LT 13.12.2017, MT 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SK 13.12.2017, MC 13.12.2017

(11) **2 758 768** (51) ***G01N 21/77***
(84) AL 14.03.2018, AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SK 14.03.2018, MC 14.03.2018, SI 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LT 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SM 14.03.2018

(11) **2 758 771** (51) ***G01N 27/407***
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, MT 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 758 812** (51) ***G02B 21/06***
(84) BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, MC 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018

(11) **2 759 063** (51) ***H04B 1/036***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017, BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 759 379** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018, MC 03.01.2018, SI 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SM 03.01.2018

(11) **2 759 380** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017, BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 759 452** (51) ***B60R 22/48***
(84) AT 15.11.2017, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, MC 15.11.2017, BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 759 456** (51) ***B62D 1/19***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018

RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 759 512** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 759 655** (51) ***E04F 11/18***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 759 733** (51) ***B60G 17/04***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
SM 09.05.2018
(84) CH 31.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
RS 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 760 113** (51) ***H02K 9/19***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 760 185** (51) ***H04M 1/00***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 760 230** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 760 548** (51) ***A62B 7/14***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 760 593** (51) ***B05C 11/02***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 760 612** (51) ***B23D 51/16***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 760 685** (51) ***B60H 1/34***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 760 712** (51) ***B60T 7/04***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 760 747** (51) ***B65C 9/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 760 817** (51) ***C07C 51/215***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 760 821** (51) ***C07C 215/40***
(84) DK 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) EE 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 760 868** (51) ***C07D 491/20***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 760 920** (51) ***C08J 3/28***
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
(84) SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 761 034** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 761 147** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017

SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 761 245**
(51) ***F41H 11/02***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CZ 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 761 638**
(51) ***H01H 33/18***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 761 639**
(51) ***H01H 33/662***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 761 723**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 761 768**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 761 823**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 762 113**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 762 177**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 762 186**
(51) ***A61M 11/02***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 762 306**
(51) ***B32B 25/00***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 762 311**
(51) ***B32B 38/04***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 762 326**
(51) ***B41N 3/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 762 344**
(51) ***B60K 20/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 762 537**
(51) ***C09D 7/12***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 762 693**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 763 045**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 763 125**
(51) ***G09B 19/10***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 763 171**
(51) ***H01L 29/74***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017

IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 763 189** (51) ***H01L 27/144***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 763 359** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 763 391** (51) ***G06T 11/60***

(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 763 438** (51) ***H04W 12/08***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 763 879** (51) ***B60W 50/08***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 764 009** (51) ***C07K 7/08***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 764 018** (51) ***C07K 14/435***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 764 185** (51) ***F03D 13/20***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
SI 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 764 338** (51) ***G01K 1/02***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 764 559** (51) ***H01M 2/20***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 764 924** (51) ***B05B 7/04***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 765 483** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 765 572** (51) ***G10L 21/038***

(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 765 594** (51) ***H01J 49/40***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 765 747** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 765 802** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 765 835** (51) ***H05B 37/02***

(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 MT 13.09.2017
NL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 766 085** (51) ***A61M 39/22***

(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018 GR 03.08.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
RO 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 766 258** (51) ***B64C 1/12***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 766 565** (51) ***E21B 43/08***

(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017

(11) **2 766 685** (51) ***F24H 1/28***

(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 767 182** (51) ***A43B 1/00***

(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 MC 26.07.2017

(11) **2 767 406** (51) ***B41M 3/14***

(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 767 454** (51) ***B62D 1/184***

(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 767 521** (51) ***C04B 22/06***

(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018

(11) **2 767 694** (51) ***F02B 37/02***

(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 MC 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017

(11) **2 767 789** (51) ***F28D 20/00***

(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 MC 22.11.2017

(11) **2 768 043** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 768 194** (51) ***H04L 25/49***

(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 MC 01.11.2017

(11) **2 768 259** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 768 316** (51) ***A61K 36/87***

(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
MC 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 768 620** (51) ***B05C 17/005***

(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 MT 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 769 084** (51) ***F03B 11/04***

(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018

(11) **2 769 545** (51) ***H04N 19/82***

(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018

SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 769 635** (51) ***A43B 17/18***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 769 800** (51) ***B23K 26/042***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 769 985** (51) ***C07K 14/38***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 770 181** (51) ***F02B 63/04***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 770 211** (51) ***F04C 18/02***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 770 524** (51) ***H01L 21/02***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 770 557** (51) ***H01M 2/34***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 770 669** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 770 751** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 770 759** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 770 762** (51) ***H04W 4/12***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 771 143** (51) ***B23B 51/00***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 771 913** (51) ***H01L 31/042***

(84) BG 20.03.2018
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CY 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 772 107** (51) ***H04W 52/32***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 772 216** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 772 271** (51) ***A61K 41/00***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 772 472** (51) ***C04B 37/02***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 772 514**
(51) ***C08L 15/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 772 593**
(51) ***E03D 9/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 772 962**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 772 963**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 773 197**
(51) ***A01N 25/24***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) GR 05.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 773 347**
(51) ***A61K 31/4439***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 774 045**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 774 227**
(51) ***H01R 43/052***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 774 415**
(51) ***H04W 36/24***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 774 579**
(51) ***A45D 44/22***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 774 933**
(51) ***C07J 41/00***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 774 987**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 775 192**
(51) ***F16M 11/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
MC 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 775 285**
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 775 505**
(51) ***H01J 31/50***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 775 842**
(51) ***A01N 43/54***
(84) IS 04.02.2018
MC 04.10.2017
(84) SM 04.10.2017

(11) **2 775 914**
(51) ***A61B 5/103***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 776 233**
(51) ***B29C 67/00***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 776 282**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018

HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 776 295**
(51) ***B60W 30/06***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 776 350**
(51) ***B65H 20/14***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 776 654**
(51) ***E21B 17/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 776 696**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 777 481**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 777 777**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 777 939**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 778 016**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 778 638**
(51) ***G01K 1/08***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 778 776**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 779 196**
(51) ***H01H 37/54***
(84) BG 14.05.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 779 380**
(51) ***H02K 13/04***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 779 723**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 779 761**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 781 070**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 781 197**
(51) ***A61B 17/56***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 781 345**
(51) ***B29C 70/86***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018

NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 781 373**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 781 488**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 781 500**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***C07C 41/18***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 781 545**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C08K 9/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 781 645**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 781 901**
(84) AL 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
(51) ***G01K 3/14***
(84) BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 782 823**
(84) SI 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***B63C 11/20***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 782 943**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 783 474**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 784 282**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 784 327**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(51) ***F04D 29/16***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 784 555**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 784 710**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 784 770**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***H01M 14/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 784 871**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 785 127**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 785 466**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 785 549** (51) ***F16H 47/04***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 785 589** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 786 520** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 786 554** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 786 860** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 786 921** (51) ***B62D 27/02***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 786 992** (51) ***C07D 413/04***
(84) AT 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 786 993** (51) ***C07D 413/04***
(84) AT 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 786 994** (51) ***C07D 413/04***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 787 136** (51) ***E04B 2/74***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 787 221** (51) ***F16B 37/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 787 446** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 787 616** (51) ***H02M 1/15***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 787 749** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 787 800** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 788 622** (51) ***F03G 3/02***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 788 998** (51) ***H01H 9/34***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 789 305** (51) ***A61B 18/04***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 789 599** (51) ***C07C 17/383***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017

SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 789 625**
(51) ***C07H 21/02***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 789 693**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 789 732**
(51) ***D06M 11/46***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 790 087**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 790 441**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 790 475**
(51) ***H05K 3/34***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 790 528**
(51) ***A23K 20/174***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 791 821**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 791 872**
(51) ***G06K 19/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 792 236**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
PL 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 792 322**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 792 323**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 792 417**
(51) ***B05B 7/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 792 956**
(51) ***F24F 1/56***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 793 022**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 793 235**
(51) ***H01B 1/12***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 793 505**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 793 510**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017

FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 794 119**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(51) ***B05C 17/005***
(84) SI 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 794 791**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
(51) ***C09J 7/40***
(84) CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 796 173**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***A62C 35/13***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 796 270**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B29C 49/42***
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 796 381**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***B65D 35/10***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 796 448**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
(51) ***C07D 209/82***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 796 454**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C07D 307/50***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 796 542**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***A61K 38/40***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 796 979**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 797 214**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 797 345**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***H04R 29/00***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 797 352**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 797 363**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(51) ***H04W 36/20***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 797 368**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 798 999**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 799 005**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 799 315**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
(51) ***B62D 55/06***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018

LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 799 850**
(51) ***G01N 27/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 800 061**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 800 214**
(51) ***H01S 5/022***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 800 419**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 800 461**
(51) ***H05K 1/03***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 800 504**
(51) ***A47L 11/08***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 800 656**
(51) ***B29C 33/10***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 801 005**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 801 264**
(51) ***A23L 2/56***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 801 583**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
SK 25.04.2018
CZ 25.04.2018
FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 801 670**
(51) ***E02F 3/96***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 801 730**
(51) ***F16F 1/02***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 801 815**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 803 279**
(51) ***A41D 13/002***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 803 314**
(51) ***A61B 1/12***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 803 375**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 803 646**
(51) ***C03C 17/34***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 803 663**
(51) ***C07D 277/28***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
LT 29.11.2017
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 803 796** (51) ***E05B 85/26***

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) CH 31.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 804 001** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 804 204** (51) ***H01L 21/67***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 804 237** (51) ***H01R 13/24***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 804 268** (51) ***H01R 13/629***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 804 325** (51) ***H03M 7/42***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) DK 04.10.2017
IT 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 804 468** (51) ***A01G 23/08***

(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 804 472** (51) ***A01K 29/00***

(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 804 495** (51) ***A23L 3/02***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 805 649** (51) ***A47J 27/21***

(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 805 710** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 805 793** (51) ***B23K 37/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 805 938** (51) ***C07D 211/94***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 805 973** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 806 044** (51) ***C22C 9/04***

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 806 172** (51) ***F15B 11/032***

(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 806 273** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 806 701** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 807 410**
(51) ***G01N 30/20***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 807 848**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 808 007**
(51) ***A61J 11/02***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 808 103**
(51) ***B22D 11/115***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 808 109**
(51) ***B23B 31/30***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 808 226**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 808 350**
(51) ***C08F 8/44***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 808 393**
(51) ***C12N 15/53***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 808 705**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 808 781**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 808 946**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 808 966**
(51) ***H02G 15/00***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 809 749**
(51) ***C10G 35/04***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 810 555**
(51) ***A01K 39/012***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 810 557**
(51) ***A01K 89/027***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 810 560**
(51) ***A21B 1/10***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 810 568**
(51) ***A23N 1/02***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 810 581**
(51) ***A46B 9/02***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018

SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 810 624**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 810 656**
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 810 660**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 810 704**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 810 764**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 810 765**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 18.04.2018

(51) ***A61F 5/058***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(51) ***A61K 47/02***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***A61K 47/38***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***B01F 13/00***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(51) ***B29C 51/26***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***B29C 65/16***
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 810 803**
(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 810 832**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 810 835**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 810 845**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 810 869**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 810 870**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***B60J 7/06***
(84) CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017

(51) ***B60R 21/38***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(51) ***B61D 17/20***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(51) ***B64C 1/26***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(51) ***B64C 21/06***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 810 875**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 810 931**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 810 974**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 810 978**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 811 000**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 811 032**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(51) ***B64G 1/40***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(51) ***C07C 51/56***
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(51) ***C08K 5/3437***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(51) ***C08J 5/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018

DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 811 078**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***E02F 9/08***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 811 103**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(51) ***E06B 9/34***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 811 108**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***E21B 43/00***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 811 110**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***E21B 44/00***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 811 118**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 811 147**
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(51) ***F02M 37/22***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 811 152**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***F02M 61/16***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 811 157**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 811 160**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***F03D 80/80***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 811 165**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***F04C 28/28***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 811 195**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***F16D 65/092***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 811 211**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***F16K 25/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 811 217**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***F21K 9/27***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 811 226**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F21V 33/00***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 811 227**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***F22B 37/26***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 811 229**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***F23G 7/06***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 811 235**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018

NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 811 246**
(51) ***F25D 23/00***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 811 371**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 811 383**
(51) ***G06F 3/046***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 811 390**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 811 425**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 811 462**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 811 466**
(51) ***G07B 15/06***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 811 467**
(51) ***G07B 15/06***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 811 468**
(51) ***G07B 15/06***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 811 479**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 811 510**
(51) ***H01J 43/24***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 811 543**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 811 548**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 811 573**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 811 614**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 811 615**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 811 659**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018

CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 811 709** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 811 719** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 812 170** (51) ***B29C 45/56***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 812 480** (51) ***D07B 1/06***

(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 812 512** (51) ***E04F 15/18***

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 812 643** (51) ***F41A 7/08***

(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 813 018** (51) ***H04L 1/00***

(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
LT 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 813 110** (51) ***H04W 52/02***

(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 813 135** (51) ***A01D 17/10***

(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CZ 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 813 179** (51) ***A61B 5/145***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 813 183** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 813 185** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 813 187** (51) ***A61B 17/115***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 813 191** (51) ***A61B 17/42***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 813 194** (51) ***A61F 2/54***

(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 813 199** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 813 232** (51) ***A61K 35/16***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017

NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 813 243**
(51) ***A61K 39/35***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 813 252**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 813 309**
(51) ***B23D 17/00***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 813 310**
(51) ***B23D 59/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 813 314**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 813 325**
(51) ***B25B 21/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 813 384**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 813 400**
(51) ***B60R 21/0132***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 813 426**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 813 432**
(51) ***B64F 5/00***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 813 486**
(51) ***C07C 233/18***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 813 604**
(51) ***D01H 1/115***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 813 619**
(51) ***E01C 19/48***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 813 632**
(51) ***E04D 13/03***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 813 654**
(51) ***E05B 63/24***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 813 673**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 813 684**
(51) ***F02C 7/266***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017

GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 813 723** (51) ***F16C 29/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 813 725** (51) ***F16D 13/04***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 813 766** (51) ***F24D 3/14***
(84) AL 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) SM 11.04.2018

(11) **2 813 820** (51) ***G01D 5/34***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 813 828** (51) ***G01J 3/453***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 813 870** (51) ***G01W 1/14***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 813 889** (51) ***G03F 7/09***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 813 890** (51) ***G03F 7/09***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 813 891** (51) ***G03F 7/09***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 813 903** (51) ***G04B 29/02***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 813 917** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 813 922** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 813 931** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 813 960** (51) ***G06F 21/46***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 814 006** (51) ***G07D 11/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 814 025** (51) ***G10H 1/34***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 814 110** (51) ***H01P 1/205***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018

PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 814 114** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 814 116** (51) ***H01R 12/71***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 814 164** (51) ***H02M 7/23***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 814 166** (51) ***H02M 7/483***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 814 170** (51) ***H04B 15/06***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 814 182** (51) ***H04B 1/30***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 814 197** (51) ***H04L 1/20***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 814 199** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 814 208** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 814 220** (51) ***H04L 29/06***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 814 233** (51) ***H04N 1/40***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 814 263** (51) ***H04R 3/04***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 814 265** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 814 305** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 815 557** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 815 644** (51) ***A01M 7/00***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 815 703** (51) ***A61B 17/072***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017

FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 815 721** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018, MC 03.01.2018
SI 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SM 03.01.2018

(11) **2 815 773** (51) ***A61L 27/26***
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017
CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 815 778** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017
BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **2 815 816** (51) ***B08B 9/032***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MT 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017

(11) **2 815 819** (51) ***B22C 9/08***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, MC 05.07.2017
BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 815 853** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL 07.02.2018, AT 07.02.2018, CY 07.02.2018, DK 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LT 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, RS 07.02.2018, SK 07.02.2018, MC 07.02.2018
SI 07.02.2018, BG 07.05.2018, CZ 07.02.2018, EE 07.02.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, IT 07.02.2018, LV 07.02.2018, NO 07.05.2018, RO 07.02.2018, SE 07.02.2018, SM 07.02.2018

(11) **2 815 862** (51) ***B29C 33/30***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, MC 04.10.2017
BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 815 882** (51) ***B41F 5/24***
(84) AL 07.02.2018, BG 07.05.2018, CZ 07.02.2018, EE 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, NO 07.05.2018, RO 07.02.2018, SE 07.02.2018, SK 07.02.2018, MC 07.02.2018
AT 07.02.2018, CY 07.02.2018, DK 07.02.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, LT 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, RS 07.02.2018, SI 07.02.2018, SM 07.02.2018

(11) **2 815 908** (51) ***B60H 1/32***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, MT 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SM 21.02.2018
SI 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 815 916** (51) ***B60N 2/48***
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, MT 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, MC 27.09.2017
CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 815 923** (51) ***B60R 5/04***
(84) AL 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, NL 18.04.2018
BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NO 18.07.2018
PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018
PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SK 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **2 815 970** (51) ***B64D 9/00***
(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, MC 04.04.2018
AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018

(11) **2 815 982** (51) ***B64F 1/32***
(84) AT 20.06.2018, CZ 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SK 20.06.2018, MC 20.06.2018
BG 20.09.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SM 20.06.2018

(11) **2 815 983** (51) ***B65B 11/52***
(84) BG 05.10.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, MT 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017
EE 05.07.2017, HR 05.07.2017, LV 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, MC 05.07.2017

(11) **2 816 016** (51) ***C02F 11/16***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, MT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017
BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **2 816 049** (51) ***C07F 9/38***
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SM 30.05.2018
CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 816 068** (51) ***C08G 64/30***
(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017
BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SI 27.12.2017

SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 816 089** (51) ***C09D 11/52***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 816 093** (51) ***C10G 45/08***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 816 103** (51) ***C12M 1/22***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 816 143** (51) ***C25D 5/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 816 160** (51) ***E03C 1/042***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 816 172** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 816 189** (51) ***E06B 9/17***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 816 190** (51) ***E06B 9/17***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 816 203** (51) ***F01M 11/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 816 204** (51) ***F01M 1/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 816 237** (51) ***F15B 1/26***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 816 243** (51) ***F16B 37/04***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 816 248** (51) ***F16C 33/78***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 816 257** (51) ***F16H 59/10***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 816 266** (51) ***F16K 1/44***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 816 281** (51) ***F21V 15/015***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 816 302** (51) ***F25D 23/00***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 816 305** (51) ***F26B 5/06***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
EE 25.10.2017

ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 816 321** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 23.05.2018, CH 31.05.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018
BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LI 31.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **2 816 355** (51) ***G01N 33/569***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MT 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 816 406** (51) ***G03B 21/16***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018
AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 816 438** (51) ***G05F 1/56***
(84) AT 15.11.2017, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, MC 15.11.2017
BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 816 449** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018
BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018

(11) **2 816 499** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017
BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 816 548** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018
BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SM 16.05.2018

(11) **2 816 583** (51) ***H01H 71/12***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017
BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 816 617** (51) ***H01L 33/10***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018
AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018

(11) **2 816 632** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018
BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SM 16.05.2018

(11) **2 816 644** (51) ***H01M 4/38***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017
BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017
SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017
SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 816 648** (51) ***H01M 8/04089***
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017
CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, MT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **2 816 670** (51) ***H01R 13/422***
(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, LT 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018
SI 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SM 21.02.2018

(11) **2 816 671** (51) ***H01R 13/52***
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, MT 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, MC 29.11.2017
CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 816 686** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, MT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, MC 28.06.2017
CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 816 775** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, NO 28.06.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018
AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018

(11) **2 816 777** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017
CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018

HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 816 785**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 816 786**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***H04M 1/2745***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 816 792**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***H04M 15/00***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 816 796**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 816 816**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 816 817**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 816 818**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 816 830**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 816 832**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***H04W 16/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 816 837**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 816 838**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 816 844**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***H04W 48/12***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 816 858**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 816 870**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***H05B 6/10***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 816 873**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 817 134**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017

SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 817 135** (51) ***B29C 45/14***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 817 734** (51) ***G06F 17/11***

(84) AT 23.05.2018
CH 31.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 818 037** (51) ***A01G 1/00***

(84) AT 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 818 051** (51) ***A23G 1/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 818 071** (51) ***A43B 13/14***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 818 075** (51) ***A45D 34/02***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 818 080** (51) ***A47C 3/16***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 818 106** (51) ***A61B 5/08***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 818 113** (51) ***A61B 6/04***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 818 118** (51) ***A61B 8/00***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 818 126** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 818 130** (51) ***A61B 18/18***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 818 131** (51) ***A61B 18/22***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 818 150** (51) ***A61H 1/02***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 818 152** (51) ***A61J 1/14***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 818 193** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 818 196** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 818 206** (51) ***A62B 25/00***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 818 221** (51) ***B01D 19/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 818 238** (51) ***B01J 4/00***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 818 292** (51) ***B29C 33/38***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 818 304** (51) ***B29C 65/08***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 818 307** (51) ***B29C 70/44***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 818 309** (51) ***B29D 30/30***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 818 340** (51) ***B60C 23/06***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 818 364** (51) ***B60R 7/04***

(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017

(84) DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 818 389** (51) ***B62D 53/00***

(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018

(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 818 396** (51) ***B63B 21/00***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 818 439** (51) ***B65H 1/04***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 818 462** (51) ***C07D 239/26***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 818 468** (51) ***C07D 403/04***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 818 486** (51) ***C08F 265/06***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 818 492** (51) ***C08G 59/56***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 818 514** (51) ***C08L 25/12***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 818 524**
(51) ***C09D 11/328***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 818 534**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 818 539**
(51) ***C12G 1/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 818 601**
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 25.01.2018
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 818 608**
(51) ***E04G 17/00***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 818 619**
(51) ***E05F 5/12***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 818 626**
(51) ***E21B 3/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 818 648**
(51) ***F01D 21/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 818 649**
(51) ***F01K 13/02***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 818 678**
(51) ***F02K 1/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 818 680**
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 818 698**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 818 702**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 818 718**
(51) ***F04B 45/00***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 818 725**
(51) ***F04D 29/042***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 818 726**
(51) ***F04D 29/042***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 818 731**
(51) ***F15B 1/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 818 733**
(51) ***F16B 2/24***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018

LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 818 739** (51) ***F16C 32/04***
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SM 13.06.2018
BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LV 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 818 778** (51) ***F16K 31/40***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017
BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 818 783** (51) ***G01M 3/00***
(84) AT 20.06.2018, CZ 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SM 20.06.2018
BG 20.09.2018, EE 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SK 20.06.2018, MC 20.06.2018

(11) **2 818 802** (51) ***F24F 7/02***
(84) BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017
DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, MT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 818 803** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018
BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, MT 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 818 813** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017
CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, MT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017
LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, MC 20.12.2017

(11) **2 818 842** (51) ***G01M 3/24***
(84) AT 08.11.2017, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, MC 08.11.2017
BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 818 861** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 25.10.2017, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017
BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, IT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, MC 25.10.2017

(11) **2 818 932** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017
BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 818 943** (51) ***G04B 47/06***
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018
BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **2 818 964** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018
BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 819 039** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 15.11.2017, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, MC 15.11.2017
BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 819 057** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017
BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 819 064** (51) ***G06K 15/02***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017
BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 819 108** (51) ***G08B 13/16***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, MC 13.09.2017
BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 819 135** (51) ***H01H 1/20***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, MC 14.03.2018
AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, LT 14.03.2018, MT 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018

(11) **2 819 146** (51) ***H01J 37/20***
(84) BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017
CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018

HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 819 165**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 819 166**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 819 184**
(51) ***H01L 33/10***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 819 207**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 819 210**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 819 229**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 819 230**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 819 242**
(51) ***H01Q 5/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 819 248**
(51) ***H01R 13/453***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 819 249**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 819 260**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 819 290**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 819 307**
(51) ***H03G 5/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 819 318**
(51) ***H04B 7/155***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 819 322**
(51) ***H04B 10/077***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 819 323**
(51) ***H04B 10/079***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 819 327** (51) ***H04B 10/556***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 819 391** (51) ***H04N 1/393***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 819 415** (51) ***H04N 19/117***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 819 426** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IT 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 819 436** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 819 471** (51) ***H04W 36/02***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 819 472** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 23.05.2018
CH 31.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 819 487** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 819 492** (51) ***H05K 3/28***

(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 819 494** (51) ***H05K 7/14***

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 819 593** (51) ***A61B 17/068***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 819 937** (51) ***B65G 23/06***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 820 418** (51) ***G01N 33/50***

(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) EE 06.12.2017
LT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 820 935** (51) ***A01D 41/12***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 820 939** (51) ***A01D 78/10***

(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 820 972** (51) ***A47B 81/04***

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 820 987** (51) ***A47J 43/07***

(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 821 013** (51) ***A61B 8/00***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017

RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 821 028** (51) ***A61C 13/08***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 821 061** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 821 120** (51) ***B01D 53/56***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 821 149** (51) ***B08B 1/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 821 153** (51) ***B21B 1/16***
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 821 156** (51) ***B21C 23/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 821 167** (51) ***B23B 27/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 821 170** (51) ***B23C 5/20***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 821 192** (51) ***B28B 3/22***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 821 193** (51) ***B28B 7/00***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 821 204** (51) ***B29C 49/46***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 821 262** (51) ***B60D 1/36***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 821 264** (51) ***B60G 9/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 821 284** (51) ***B60R 1/02***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 821 294** (51) ***B60R 22/22***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 821 297** (51) ***B60S 1/34***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 821 309** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 821 317** (51) ***B62D 3/12***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017

ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 821 323** (51) ***B62D 11/08***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 821 326** (51) ***B62D 25/07***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 821 347** (51) ***B64D 43/02***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 821 359** (51) ***B66C 13/18***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 821 376** (51) ***C03B 29/08***

(84) CY 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
DK 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 821 383** (51) ***C07B 63/04***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 821 410** (51) ***C07F 15/00***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 821 435** (51) ***C08L 27/18***

(84) AT 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
NL 30.05.2018
MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
SE 30.05.2018

(11) **2 821 448** (51) ***C09D 11/106***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 821 463** (51) ***C10G 53/00***

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 821 469** (51) ***C11D 3/14***

(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 821 473** (51) ***C11D 3/38***

(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 821 497** (51) ***C12Q 1/00***

(84) AT 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 821 519** (51) ***C22F 1/10***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 821 546** (51) ***D06N 3/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 821 547** (51) ***D21H 27/30***

(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 821 555** (51) ***E03C 1/04***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 821 556**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***E03C 1/04***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 821 558**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***E04B 1/00***
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 821 568**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***E05B 9/04***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 821 571**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***E05B 77/06***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 821 572**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***E05B 81/22***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 821 609**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***F01N 3/10***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 821 620**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***F02C 6/12***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 821 621**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***F02C 7/045***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 821 636**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 821 665**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***F16D 3/70***
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 821 671**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(51) ***F16H 3/66***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 821 684**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***F16L 25/00***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 821 700**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***F23G 7/08***
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 821 714**
(84) BG 12.10.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***F24D 11/02***
(84) EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 821 717**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 821 737**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***F25B 41/06***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 821 752**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 821 844**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018

RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 821 867** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 821 912** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 821 914** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 821 930** (51) ***B63B 49/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 821 960** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 821 992** (51) ***G10L 15/02***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 822 018** (51) ***H01H 71/12***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 822 033** (51) ***H01L 25/065***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 822 038** (51) ***H01L 29/739***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 822 065** (51) ***H01M 4/505***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 822 078** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 822 108** (51) ***H01R 25/14***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 822 114** (51) ***H01S 5/14***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 822 121** (51) ***H02G 3/12***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 822 126** (51) ***H02H 3/08***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 822 128** (51) ***H02H 5/10***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 822 137** (51) ***H02J 3/22***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018

RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 822 142**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 822 174**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(51) ***H02P 1/26***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 822 210**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 822 224**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 822 230**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 822 236**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018

(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 822 254**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 822 258**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(51) ***H04M 1/275***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 822 285**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***H04N 21/41***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 822 338**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 822 343**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(51) ***H04W 72/08***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 823 194**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(51) ***F16D 65/14***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 823 631**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(51) ***H04M 1/03***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 823 704**
(84) BG 20.09.2018
MC 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(51) ***A01G 3/04***
(84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 823 731**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SM 03.01.2018

(51) ***A47B 9/00***
(84) BG 03.04.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 823 740**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 823 775**
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SM 14.02.2018

(51) ***A61B 17/122***
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 823 785** (51) ***A61C 1/00***

(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SM 28.02.2018

(84) SI 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 823 792** (51) ***A61F 2/66***

(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018

(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **2 823 796** (51) ***A61G 5/04***

(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **2 823 866** (51) ***A63B 49/00***

(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, MT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, MC 13.09.2017

(84) CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 823 871** (51) ***B01D 53/04***

(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018

(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, MT 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **2 823 873** (51) ***B01D 53/08***

(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017

(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 823 948** (51) ***B29C 49/46***

(84) AL 31.01.2018, AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, MC 31.01.2018

(84) SI 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SM 31.01.2018

(11) **2 823 957** (51) ***B30B 9/06***

(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, MT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 823 971** (51) ***B60B 7/01***

(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017

(11) **2 823 975** (51) ***B60C 27/06***

(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018

(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018

(11) **2 823 977** (51) ***B60J 7/12***

(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017

(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 823 998** (51) ***B60R 1/00***

(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017

(84) CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, MC 27.12.2017

(84) GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, MT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017

(11) **2 824 030** (51) ***B64C 1/26***

(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, MC 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 824 047** (51) ***B65G 59/00***

(84) BG 20.09.2018, EE 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LV 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SM 20.06.2018

(84) CZ 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, LT 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SK 20.06.2018, MC 20.06.2018

(11) **2 824 052** (51) ***B65H 51/30***

(84) AL 07.02.2018, CY 07.02.2018, DK 07.02.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, IT 07.02.2018, LV 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, RS 07.02.2018, SI 07.02.2018, SM 07.02.2018

(84) BG 07.05.2018, CZ 07.02.2018, EE 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LT 07.02.2018, MT 07.02.2018, NO 07.05.2018, RO 07.02.2018, SE 07.02.2018, SK 07.02.2018, MC 07.02.2018

(11) **2 824 061** (51) ***B66F 7/28***

(84) AL 31.01.2018, CZ 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018

(84) BG 30.04.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, MT 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **2 824 065** (51) ***B67D 7/16***

(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SI 20.09.2017, MC 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 824 138** (51) ***C08K 5/00***

(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **2 824 150** (51) ***C09D 11/322***

(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 824 165** (51) ***C10M 169/04***

(84) AL 31.01.2018, AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SM 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, FI 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **2 824 178** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **2 824 179** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 824 214** (51) ***C23C 4/02***

(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 824 243** (51) ***E02F 3/36***

(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **2 824 253** (51) ***E04F 13/08***

(84) AL 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NO 28.06.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, MT 28.03.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018

(11) **2 824 274** (51) ***E21B 7/04***

(84) AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, NL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SI 31.01.2018, MC 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, PL 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018

(11) **2 824 288** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **2 824 309** (51) ***F02M 21/02***

(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **2 824 313** (51) ***F02M 61/18***

(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 824 325** (51) ***F03D 13/40***

(84) AT 18.10.2017, CZ 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **2 824 336** (51) ***F16B 15/00***

(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 824 338** (51) ***F16C 33/10***

(84) AT 20.06.2018, CZ 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SK 20.06.2018, MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SM 20.06.2018

(11) **2 824 346** (51) ***F16D 13/75***

(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, MT 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, MC 29.11.2017
(84) CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 824 348** (51) ***F16D 25/0638***

(84) AL 14.02.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, IT 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RS 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LT 14.02.2018, MT 14.02.2018, NO 14.05.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, MC 14.02.2018

(11) **2 824 352** (51) ***F16D 55/225***

(84) BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017

LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 824 364**
(51) ***F16G 13/06***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 824 371**
(51) ***F16K 1/20***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 824 372**
(51) ***F16K 11/074***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 824 376**
(51) ***F02M 37/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 824 414**
(51) ***F42C 19/08***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 824 426**
(51) ***G01D 5/241***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 824 432**
(51) ***G01F 5/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 824 469**
(51) ***G01R 31/40***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 824 525**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 824 527**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 824 573**
(51) ***G06F 11/22***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 824 574**
(51) ***G06F 11/32***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 824 581**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 824 605**
(51) ***G06F 21/86***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 824 612**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 824 619**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 824 622**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017

MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 824 636**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 824 645**
(51) ***G08C 17/00***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018
EE 14.02.2018
LT 14.02.2018
SI 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 824 647**
(51) ***G08G 1/096***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 824 669**
(51) ***G21F 5/012***
(84) DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 824 672**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 824 677**
(51) ***H01F 7/16***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 824 722**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 824 731**
(51) ***H01R 13/24***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 824 743**
(51) ***H01M 8/04746***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 824 753**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 824 764**
(51) ***H01Q 9/42***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 824 771**
(51) ***H01R 13/506***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 824 773**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 824 782**
(51) ***H02G 1/00***
(84) AT 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
RO 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
RS 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 824 795**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 824 818**
(51) ***H02M 5/293***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 824 826**
(51) ***H02P 6/14***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 824 900**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018

SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 824 906** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 824 912** (51) ***H04N 5/64***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 824 927** (51) ***H04N 19/176***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IT 04.10.2017
SE 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) DK 04.10.2017
GR 05.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017

(11) **2 824 928** (51) ***H04N 19/176***
(84) BG 01.02.2018
DK 01.11.2017
GR 02.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
FI 01.11.2017
IT 01.11.2017
SE 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 824 942** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 824 974** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 825 008** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 826 183** (51) ***H04L 1/16***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
MC 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 826 383** (51) ***A23J 1/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 826 392** (51) ***A44C 17/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 826 396** (51) ***A45C 13/03***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 826 409** (51) ***A47K 10/48***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 826 417** (51) ***G01N 21/17***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 826 424** (51) ***A61B 6/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 826 434** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 826 440** (51) ***A61C 13/16***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 826 446** (51) ***A61F 2/46***
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 826 449** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 826 460** (51) ***A61K 8/11***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **2 826 470** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 826 505** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, ES 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, NO 25.07.2018, PL 25.04.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, SM 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **2 826 512** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, CZ 21.03.2018, DK 21.03.2018, EE 21.03.2018, ES 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, NO 21.06.2018, PL 21.03.2018, PT 23.07.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **2 826 518** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, DK 16.05.2018, EE 16.05.2018, GR 17.08.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, RS 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, SM 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **2 826 567** (51) ***B05B 15/12***
(84) BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, EE 11.04.2018, ES 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, NO 11.07.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **2 826 583** (51) ***B23H 7/26***
(84) BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, ES 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, NO 13.09.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, RS 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, SM 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 826 619** (51) ***B32B 3/30***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 826 638** (51) ***B44C 1/17***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, CZ 14.03.2018, DK 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, HR 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018, NL 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RO 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, SI 14.03.2018, SK 14.03.2018, SM 14.03.2018, MC 14.03.2018

(11) **2 826 692** (51) ***B61G 11/18***
(84) BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, MT 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, SM 29.11.2017, MC 29.11.2017

(11) **2 826 732** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, DK 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 06.12.2017, NL 06.12.2017, NO 06.03.2018, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017, SI 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **2 826 741** (51) ***B65H 59/36***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **2 826 788** (51) ***C07K 14/435***
(84) SI 13.12.2017, AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, DK 13.12.2017, EE 13.12.2017, ES 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, MC 13.12.2017

(11) **2 826 829** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, DK 16.05.2018, EE 16.05.2018, ES 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, NO 16.08.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, SM 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **2 826 864** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, EE 18.04.2018, ES 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, PT 20.08.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **2 826 916** (51) ***D21G 9/00***
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, MC 30.08.2017

(11) **2 826 917** (51) ***D21H 17/02***
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, RS 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, SM 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 826 928** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MT 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 826 930** (51) ***E04G 21/14***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, EE 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018

LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
LV 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 826 933** (51) ***E05B 9/04***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 826 944** (51) ***E06B 9/322***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 826 949** (51) ***E21B 19/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 826 973** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 826 979** (51) ***F02C 3/30***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 827 012** (51) ***F16C 37/00***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
ES 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 827 013** (51) ***F16C 19/36***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 827 034** (51) ***F16L 3/26***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 827 035** (51) ***B29D 23/00***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 827 053** (51) ***F21V 21/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 827 094** (51) ***F42C 19/08***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 827 144** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 827 185** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 827 202** (51) ***G04B 3/04***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 827 303** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 827 338** (51) ***G21F 9/12***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 827 383** (51) ***H01L 31/054***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017

SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 827 389** (51) ***H01L 33/06***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 827 458** (51) ***H01R 13/508***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 827 459** (51) ***H01R 13/658***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 827 477** (51) ***H02K 5/173***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 827 499** (51) ***H03M 1/06***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 827 507** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 827 515** (51) ***G02F 1/01***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 827 546** (51) ***H04L 27/38***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 827 561** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 827 590** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 827 604** (51) ***H04N 21/81***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 827 649** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 827 652** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 827 663** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 827 677** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 827 969** (51) ***B01D 53/06***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 828 816** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018

RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 828 898**
(51) ***H02S 10/10***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 829 169**
(51) ***A01D 34/71***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 829 183**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 829 186**
(51) ***A42B 3/14***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 829 188**
(51) ***A43B 5/04***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 829 191**
(51) ***A45C 3/06***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 829 201**
(51) ***A47F 1/12***
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
CZ 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 829 210**
(51) ***A47L 5/36***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 829 242**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 829 244**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 829 292**
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 829 302**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 829 308**
(51) ***B01D 3/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 829 327**
(51) ***B05B 15/02***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 829 339**
(51) ***B23B 31/16***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 829 348**
(51) ***B23H 7/20***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 829 349**
(51) ***B23K 9/167***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 829 357**
(51) ***B23Q 3/18***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017

RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 829 368**
(51) ***B25J 19/00***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 829 384**
(51) ***B29C 65/40***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 829 391**
(51) ***B31B 70/81***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 829 392**
(51) ***B31F 1/00***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 829 433**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 829 442**
(51) ***B60S 1/56***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 829 443**
(51) ***B60S 13/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 829 476**
(51) ***B64G 1/40***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 829 484**
(51) ***B65D 25/10***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 829 485**
(51) ***B65D 25/10***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 829 512**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 829 547**
(51) ***A61K 31/351***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 829 552**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 829 602**
(51) ***C12N 9/06***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 829 615**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 829 635**
(51) ***C23C 14/32***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 829 646**
(51) ***D03D 47/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 829 661**
(51) ***E02D 5/80***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017

FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 829 674** (51) ***E05B 65/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 829 687** (51) ***F01D 21/04***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 829 695** (51) ***F01L 1/047***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 829 697** (51) ***F01M 11/12***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 829 701** (51) ***F01P 11/02***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 829 716** (51) ***F02M 35/08***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 829 728** (51) ***H02K 7/14***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 829 738** (51) ***F15B 1/08***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 829 752** (51) ***F16C 32/06***
(84) BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 829 757** (51) ***F16C 41/00***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 829 759** (51) ***F16D 3/38***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 829 760** (51) ***B25B 27/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 829 776** (51) ***F16K 3/08***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 829 779** (51) ***F16K 31/524***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 829 782** (51) ***F16L 17/035***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 829 795** (51) ***F21V 31/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 829 811** (51) ***F24D 3/10***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 829 829**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 829 846**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 829 859**
(51) ***G01L 5/16***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
BG 21.05.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 829 873**
(51) ***B01J 20/10***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 829 876**
(51) ***G01N 33/46***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 829 881**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 829 888**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 829 913**
(51) ***G03B 21/16***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 829 935**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 830 023**
(51) ***G07C 5/08***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 830 161**
(51) ***H01R 11/28***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 830 162**
(51) ***H01R 11/28***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 830 174**
(51) ***H02G 3/04***
(84) GB 05.12.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 830 181**
(51) ***H02H 3/08***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 830 182**
(51) ***H02J 1/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 830 186**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 830 210**
(51) ***H02P 9/38***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 830 222** (51) ***H03K 19/177***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 830 227** (51) ***H04B 17/00***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 830 228** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 830 256** (51) ***H04L 5/06***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 830 258** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 830 269** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 830 271** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 830 281** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 830 329** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 830 331** (51) ***H04R 29/00***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 830 343** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 830 360** (51) ***H04W 40/24***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 830 389** (51) ***H04W 88/06***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 830 395** (51) ***H05B 41/392***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 831 007** (51) ***C03B 23/033***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 831 008** (51) ***C03B 23/033***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 831 262** (51) ***C12P 21/02***

(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 832 200** (51) ***A01C 7/04***

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018

EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 832 204** (51) ***A01C 23/00***

(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 832 210** (51) ***A01K 1/00***

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 832 224** (51) ***A21C 15/00***

(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 832 249** (51) ***A44B 11/16***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 832 257** (51) ***A46B 3/16***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 832 265** (51) ***A47C 9/06***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 832 266** (51) ***A47F 3/04***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 832 315** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 832 347** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 832 402** (51) ***A63B 37/00***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 832 492** (51) ***B23Q 3/157***

(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 832 501** (51) ***B25B 5/14***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 832 510** (51) ***B27L 7/00***

(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 832 517** (51) ***B29C 33/14***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 832 521** (51) ***B29C 45/14***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 832 523** (51) ***B29C 49/42***

(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 832 571** (51) ***B60K 15/03***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018

LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 832 575** (51) ***F02N 11/04***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 832 625** (51) ***B62B 7/14***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 832 639** (51) ***B64C 25/40***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 832 644** (51) ***B64D 25/14***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 832 646** (51) ***B64D 47/02***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 832 667** (51) ***B65G 57/24***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 832 748** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 832 779** (51) ***C08J 9/00***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 832 864** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 832 916** (51) ***D06F 37/02***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 832 917** (51) ***D06F 39/12***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 832 918** (51) ***D06F 39/04***

(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 832 966** (51) ***F01N 9/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 832 992** (51) ***F03D 80/60***

(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 833 034** (51) ***F16K 7/12***

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 833 038** (51) ***F16K 31/02***

(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 833 091** (51) ***F25D 31/00***

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018

LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 833 098**
(51) ***G01C 21/28***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 833 161**
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 833 166**
(51) ***G02B 1/02***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 833 186**
(51) ***G02B 23/24***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 833 187**
(51) ***G02B 23/24***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 833 188**
(51) ***G02B 23/24***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 833 190**
(51) ***G02B 23/24***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 833 217**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 833 218**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 833 226**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 833 231**
(51) ***G05D 16/20***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 833 246**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 833 251**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 833 277**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 833 282**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 833 290**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 833 346**
(51) ***G09F 15/02***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 833 349**
(51) ***G09G 3/00***
(84) AL 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 833 365**
(51) ***G21B 3/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 833 386**
(51) ***H01H 3/06***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 833 461**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 833 481**
(51) ***H01R 12/71***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 833 504**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 833 519**
(51) ***H02K 3/28***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 833 520**
(51) ***H02K 3/18***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 833 554**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 833 564**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 833 581**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 833 596**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 833 603**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 833 618**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 833 628**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 833 656**
(51) ***H04W 4/22***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018

NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 833 668**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 833 676**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 833 684**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 833 690**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 833 693**
(51) ***H04W 88/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 834 072**
(51) ***B41F 15/18***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 834 308**
(51) ***C08L 79/04***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 835 078**
(51) ***A47G 29/14***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 835 079**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 835 089**
(51) ***A47L 9/20***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 835 151**
(51) ***A61Q 3/00***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 835 152**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 835 194**
(51) ***B22F 3/22***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 835 210**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 835 237**
(51) ***B27D 5/00***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 835 240**
(51) ***B28B 11/12***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 835 245**
(51) ***F16L 33/34***
(84) BG 15.02.2018
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

MT 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 835 257** (51) ***B41F 9/04***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 835 258** (51) ***B41F 15/08***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 835 278** (51) ***B60J 7/02***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 835 283** (51) ***B60W 50/14***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 835 285** (51) ***B60R 11/02***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 835 290** (51) ***B60S 1/08***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 835 310** (51) ***B64C 1/26***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 835 312** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 835 336** (51) ***B66C 23/70***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 835 380** (51) ***C07K 16/22***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 835 441** (51) ***C21D 6/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 835 458** (51) ***D04B 1/10***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
(84) SI 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 835 462** (51) ***D04H 1/587***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 835 481** (51) ***E05D 15/28***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 835 483** (51) ***E05D 15/52***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 835 484** (51) ***E05F 5/12***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 835 490** (51) ***E06B 9/58***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 835 492**
(51) ***E21B 33/129***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 835 501**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 835 517**
(51) ***F02C 7/047***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 835 537**
(51) ***F04D 17/16***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 835 538**
(51) ***F04D 25/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
MC 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 835 541**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 835 544**
(51) ***F16C 33/38***
(84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 835 546**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 835 547**
(51) ***F16D 13/75***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 835 553**
(51) ***F16D 55/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 835 570**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 835 581**
(51) ***F23D 14/64***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 835 588**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 835 601**
(51) ***F25B 5/02***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 835 607**
(51) ***F26B 9/06***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 835 624**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 835 634**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017

RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 835 740** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 835 817** (51) ***H01J 37/28***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 835 857** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 835 889** (51) ***H02K 1/32***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 835 944** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 835 953** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 835 957** (51) ***H04M 1/03***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 835 982** (51) ***G11B 27/10***
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 835 986** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 835 988** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 835 996** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 836 006** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 836 009** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
BG 02.08.2018
MC 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 836 025** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 836 031** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 836 053** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 836 092** (51) ***A43B 13/14***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017

SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 836 104** (51) ***A47L 13/24***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 836 176** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 836 678** (51) ***E21B 47/09***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 836 854** (51) ***G01S 17/42***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 836 901** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 837 161** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 837 293** (51) ***A23N 15/06***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 837 314** (51) ***A47J 43/044***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 837 334** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 837 369** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 837 386** (51) ***A61K 39/02***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 837 416** (51) ***A63F 13/24***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 837 462** (51) ***B23K 26/38***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 837 469** (51) ***B25B 27/02***
(84) EE 16.05.2018
LV 16.05.2018
MC 16.05.2018
LT 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 837 483** (51) ***B29C 47/00***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 837 489** (51) ***B29C 55/02***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 837 492** (51) ***B29C 65/06***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 837 505** (51) ***B43K 21/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 837 523** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018

NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 837 527** (51) ***B60N 2/24***

(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 837 539** (51) ***B60W 40/10***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 837 544** (51) ***B62B 3/00***

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 837 563** (51) ***B64D 13/06***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 837 564** (51) ***B64D 37/32***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 837 591** (51) ***B65H 49/32***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 837 600** (51) ***C01G 53/00***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 837 608** (51) ***C04B 24/24***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 837 642** (51) ***C08F 230/02***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 837 646** (51) ***C08K 5/12***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 837 666** (51) ***C09D 11/101***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 837 671** (51) ***C09K 19/30***

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 837 738** (51) ***E01B 1/00***

(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
BG 30.04.2018
MC 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 837 741** (51) ***E02B 17/00***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 837 745** (51) ***E03C 1/02***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 837 756** (51) ***E05B 17/22***

(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 837 760** (51) ***E05B 77/04***

(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018

RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 837 768** (51) ***E21D 11/38***
(84) BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
SI 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 837 772** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 837 810** (51) ***F02K 1/72***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 837 834** (51) ***F15B 13/044***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 837 862** (51) ***F16K 5/10***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 837 863** (51) ***F16K 31/524***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017

SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 837 883** (51) ***F23C 7/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 837 896** (51) ***F24F 3/14***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 837 901** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 837 902** (51) ***F25D 31/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 837 907** (51) ***G01B 11/245***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 837 923** (51) ***G01M 1/04***
(84) BG 20.09.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
SE 20.06.2018
MC 20.06.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 837 936** (51) ***G01N 30/72***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 837 970** (51) ***G03G 9/08***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 837 972** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 837 980** (51) ***E06B 9/322***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 837 986** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 838 069** (51) ***G06T 7/55***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017

ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 838 136** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, MT 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **2 838 173** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **2 838 186** (51) ***H02K 41/06***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 838 194** (51) ***H03F 3/193***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 838 241** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, MT 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 838 291** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 838 292** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, MC 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 838 302** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **2 838 303** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018

(11) **2 838 708** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SI 13.12.2017, SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, MC 13.12.2017

(11) **2 838 792** (51) ***B64C 25/36***
(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, MC 10.01.2018
SI 10.01.2018, SM 10.01.2018

(11) **2 839 048** (51) ***C21D 6/00***
(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018, EE 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SM 02.05.2018

(11) **2 839 194** (51) ***F16K 27/08***
(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SM 16.05.2018

(11) **2 839 441** (51) ***A63F 13/358***
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **2 839 579** (51) ***H03F 3/393***
(84) AT 02.05.2018, CH 31.05.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, LI 31.05.2018, LV 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SM 02.05.2018

(11) **2 839 750** (51) ***A23D 9/00***
(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, SK 03.01.2018, MC 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, RS 03.01.2018, SM 03.01.2018

(11) **2 839 803** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017

SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 839 824** (51) ***A61K 8/06***

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 839 826** (51) ***A61K 8/29***

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 839 834** (51) ***A61K 31/60***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 839 854** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 839 856** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 839 908** (51) ***B23B 27/16***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 839 911** (51) ***B23D 29/00***

(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 839 912** (51) ***B23D 57/00***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 839 917** (51) ***B23H 7/10***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 839 923** (51) ***B23Q 7/14***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 839 946** (51) ***B29C 63/02***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 839 970** (51) ***B44B 5/02***

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 839 992** (51) ***B60R 9/06***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 840 007** (51) ***B60W 50/00***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 840 036** (51) ***B65D 25/10***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 840 054** (51) ***B66B 5/04***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 840 066** (51) ***C01G 19/02***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
MC 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018

PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 840 123** (51) ***B29C 65/00***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 840 153** (51) ***C21D 9/46***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 840 180** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 840 185** (51) ***E02D 27/42***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 840 189** (51) ***E02F 9/08***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 840 190** (51) ***E02F 9/08***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 840 218** (51) ***E06B 3/30***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 840 219** (51) ***E06B 3/46***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 840 221** (51) ***E06B 7/21***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 840 225** (51) ***E21B 4/02***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 840 236** (51) ***F01D 25/16***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 840 239** (51) ***F01M 1/10***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 840 241** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 840 257** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 840 258** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 840 273** (51) ***F16D 1/05***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 840 276** (51) ***F16D 48/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 840 282** (51) ***F16H 25/20***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 840 284** (51) ***F16H 61/4035***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 840 333** (51) ***F24J 3/08***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 840 345** (51) ***F28F 3/02***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 840 346** (51) ***F28F 3/10***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 840 373** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 840 403** (51) ***G01R 29/08***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 840 415** (51) ***G01S 19/25***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 840 437** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 840 439** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 840 453** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 840 454** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 840 479** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 840 481** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 840 529** (51) ***G06K 15/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 840 551** (51) ***G06T 7/10***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 840 608** (51) ***H01L 27/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017

EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 840 614**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 840 616**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 840 617**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 840 624**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 840 632**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018

ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***H01L 31/0232***
(84) BG 06.12.2017
MC 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***H01L 31/107***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(51) ***H01L 31/107***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(51) ***H01M 2/06***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(51) ***H01M 4/131***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 840 660**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 840 661**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 840 705**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 840 706**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 840 745**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 840 757**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(51) ***H01R 12/79***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***H01R 13/04***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(51) ***H02P 25/14***
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(51) ***H02P 27/14***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 840 758**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 840 769**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(51) ***H04N 1/409***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 840 775**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 840 808**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 840 850**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 840 855** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 840 857** (51) ***H04W 84/12***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 840 867** (51) ***H05B 6/06***

(84) BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, DK 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, MT 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, RS 27.12.2017, SI 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **2 841 035** (51) ***A61F 9/008***

(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, RS 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, SM 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 841 182** (51) ***B01D 53/02***

(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, NO 30.08.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, RS 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, SM 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 841 248** (51) ***B29L 31/42***

(84) BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, MT 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 841 487** (51) ***C08G 65/38***

(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, ES 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, NO 25.07.2018, PL 25.04.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, RS 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, SM 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **2 841 748** (51) ***F28D 7/10***

(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, SI 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **2 842 291** (51) ***H04L 9/32***

(84) BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MT 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **2 842 352** (51) ***G01S 5/00***

(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, ES 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, RS 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, SM 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 842 405** (51) ***A01D 34/71***

(84) AL 14.02.2018, AT 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, CZ 14.02.2018, DK 14.02.2018, EE 14.02.2018, ES 14.02.2018, FI 14.02.2018, GR 15.05.2018, HR 14.02.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, NO 14.05.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, SI 14.02.2018, SK 14.02.2018, SM 14.02.2018, MC 14.02.2018

(11) **2 842 416** (51) ***A01K 1/02***

(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, CZ 07.03.2018, DK 07.03.2018, EE 07.03.2018, ES 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, MT 07.03.2018, NL 07.03.2018, NO 07.06.2018, PL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RO 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, SI 07.03.2018, SK 07.03.2018, SM 07.03.2018, MC 07.03.2018

(11) **2 842 418** (51) ***A01K 89/00***

(84) AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, DK 20.12.2017, EE 20.12.2017, ES 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017, SI 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, MC 20.12.2017

(11) **2 842 419** (51) ***A01K 89/01***

(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, DK 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, RS 27.12.2017, SI 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **2 842 457** (51) ***A46B 11/06***

(84) AL 10.01.2018, AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SK 10.01.2018, SM 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **2 842 467** (51) ***A47J 37/06***

(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, SI 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, MC 29.11.2017

(11) **2 842 469** (51) ***A47K 13/10***

(84) AL 28.02.2018, SI 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, EE 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, SM 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 842 496**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
ES 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RO 25.04.2018
RS 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
SM 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 842 516**
(51) ***A61C 17/06***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SK 31.01.2018
SM 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 842 537**
(51) ***A61H 9/00***
(84) AL 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
EE 21.03.2018
ES 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RO 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 842 543**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
SI 21.02.2018
SK 21.02.2018
SM 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 842 578**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
ES 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
NO 27.09.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
RS 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
SM 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 842 596**
(51) ***F16K 7/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018
EE 07.03.2018
ES 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RO 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
SI 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 842 608**
(51) ***A62C 4/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
EE 21.02.2018
ES 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
SI 21.02.2018
SK 21.02.2018
SM 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 842 631**
(51) ***B04B 5/00***
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
ES 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
NO 06.09.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
RS 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
SM 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 842 637**
(51) ***B05B 15/04***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018
EE 17.01.2018
ES 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
SI 17.01.2018
SK 17.01.2018
SM 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 842 654**
(51) ***B21D 43/05***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
NO 30.08.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
RS 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
SM 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 842 678**
(51) ***B23H 1/02***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
NO 06.03.2018
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
RS 06.12.2017
SE 06.12.2017
SI 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 842 690**
(51) ***B24B 27/08***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
ES 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NL 29.11.2017
NO 28.02.2018
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
RS 29.11.2017
SE 29.11.2017
SI 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 842 701**
(51) ***B26D 3/16***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017
EE 13.12.2017
ES 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
RS 13.12.2017
SE 13.12.2017
SI 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 842 707**
(51) ***B27M 3/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
EE 31.01.2018
ES 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
SI 31.01.2018
SK 31.01.2018
SM 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 842 714**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
ES 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
NO 16.08.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
RS 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
SM 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 842 728**
(51) ***B29K 105/00***
(84) AL 10.01.2018
SI 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018
EE 10.01.2018
ES 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
SM 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 842 731**
(51) ***B31F 1/28***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
ES 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
NO 22.02.2018
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
RS 22.11.2017
SE 22.11.2017
SI 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 842 751**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
EE 11.10.2017
ES 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018

IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 842 760** (51) ***B41J 29/13***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 842 801** (51) ***B60N 2/46***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 842 807** (51) ***B60R 9/048***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 842 809** (51) ***B60R 9/06***

(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 842 832** (51) ***B62D 1/16***

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 842 852** (51) ***B62K 19/30***

(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 842 855** (51) ***B62K 27/06***

(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 842 869** (51) ***B64C 13/00***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 842 870** (51) ***B64D 11/02***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 842 878** (51) ***B65C 9/06***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 843 014** (51) ***C09D 11/101***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 843 018** (51) ***C09D 175/14***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 843 034** (51) ***C11D 3/20***

(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 843 073** (51) ***C21D 9/46***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 843 093** (51) ***D04B 15/48***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 843 098** (51) ***D06F 37/26***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 843 099** (51) ***D06F 37/26***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017

FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 843 104** (51) ***D06F 39/14***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 843 112** (51) ***D06F 58/02***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 843 114** (51) ***D06F 58/06***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 843 115** (51) ***D06F 58/06***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 843 119** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 843 121** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 843 132** (51) ***E01H 3/04***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 843 134** (51) ***E02D 3/039***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
BG 17.04.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 843 135** (51) ***E02D 3/039***
(84) AL 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 843 146** (51) ***E04C 1/39***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 843 148** (51) ***E04D 13/03***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 843 164** (51) ***E05B 65/462***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 843 189** (51) ***E21D 23/00***
(84) SI 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 843 190** (51) ***E21F 17/103***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 843 198** (51) ***F01D 11/20***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 843 211** (51) ***F02C 6/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 843 225** (51) ***F02M 35/10***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 843 232**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***F04C 2/46***
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 843 261**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***F16H 19/06***
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 843 271**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***F16K 1/20***
(84) BG 25.07.2018
MC 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 843 286**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***F16L 59/153***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 843 305**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***F23D 11/40***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 843 338**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
(51) ***F26B 19/00***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 843 344**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(51) ***F28F 1/30***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 843 350**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***F41A 9/57***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 843 369**
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
MC 31.01.2018
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IT 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **2 843 385**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
ES 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 843 404**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***G01N 33/28***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 843 406**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 843 410**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 843 439**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***G01S 13/90***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 843 480**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 843 484**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G04D 7/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 843 490**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***G05B 19/4069***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 843 504**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
MC 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018

IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 843 511** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 843 534** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 843 535** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 843 625** (51) ***G06T 11/60***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 843 636** (51) ***G08B 25/00***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 843 653** (51) ***G09G 3/36***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 843 718** (51) ***H01L 33/60***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 843 730** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 843 743** (51) ***H01M 8/103***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 843 768** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 843 793** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 843 825** (51) ***H02P 6/12***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 843 828** (51) ***H02P 27/04***

(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 843 854** (51) ***H04B 10/50***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 843 866** (51) ***H04L 1/12***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 843 877** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 843 899** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 843 934** (51) ***H04N 1/405***

(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **2 843 938** (51) ***H04N 5/33***

(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 843 972** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 843 978** (51) ***H04W 8/00***

(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, PL 20.12.2017, RS 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017

(11) **2 844 033** (51) ***H05B 6/54***

(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LV 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, LT 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SK 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **2 844 463** (51) ***B32B 3/12***

(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, RS 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, MC 20.12.2017

(11) **2 844 731** (51) ***C12N 15/80***

(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, MC 31.01.2018, ES 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018

(11) **2 845 250** (51) ***H01M 4/58***

(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SM 02.05.2018

(11) **2 845 461** (51) ***A01D 41/127***

(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, LT 10.01.2018, MT 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SM 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SK 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **2 845 467** (51) ***A01J 5/017***

(84) AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IT 17.01.2018, PL 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, RO 17.01.2018, SI 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **2 845 471** (51) ***A01K 1/015***

(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017

(11) **2 845 483** (51) ***A21C 1/14***

(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **2 845 506** (51) ***A43C 15/16***

(84) AT 15.11.2017, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 845 507** (51) ***A43C 15/16***

(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SI 13.12.2017, SM 13.12.2017

(11) **2 845 512** (51) ***A45D 29/02***

(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **2 845 537** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 01.11.2017, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IT 01.11.2017, LV 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 845 564** (51) ***A61C 13/00***

(84) BG 09.08.2018, EE 09.05.2018, GR 10.08.2018, LT 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SM 09.05.2018
(84) CZ 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LV 09.05.2018, RO 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **2 845 577** (51) ***A61J 1/20***

(84) AL 24.01.2018, AT 24.01.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, PL 24.01.2018, RS 24.01.2018, SK 24.01.2018, MC 24.01.2018
(84) SI 24.01.2018, BG 24.04.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, IT 24.01.2018, LV 24.01.2018, NO 24.04.2018, RO 24.01.2018, SE 24.01.2018, SM 24.01.2018

(11) **2 845 578** (51) ***A61J 1/20***

(84) AT 18.10.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 845 618** (51) ***A61M 16/08***

(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 845 694** (51) ***B25H 1/06***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 845 752** (51) ***B60D 1/06***

(84) BG 27.09.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SM 27.06.2018
(84) CZ 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SK 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **2 845 769** (51) ***B60R 9/06***

(84) AL 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, LT 28.02.2018, MT 28.02.2018, RO 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 845 770** (51) ***B60R 9/06***

(84) BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, IT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, MT 25.10.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, MC 25.10.2017

(11) **2 845 796** (51) ***B64C 1/14***

(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 845 813** (51) ***B65C 3/26***

(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, MT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **2 845 830** (51) ***B65H 75/18***

(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 845 839** (51) ***C02F 1/42***

(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **2 845 881** (51) ***C08L 29/04***

(84) AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LV 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, LT 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **2 845 885** (51) ***C09D 11/101***

(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **2 845 907** (51) ***C12Q 1/24***

(84) AL 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, MT 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, MC 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018

(11) **2 845 917** (51) ***C22C 21/00***

(84) AL 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **2 845 929** (51) ***C25D 5/36***

(84) CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, MT 27.09.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) DK 27.09.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SI 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 845 945** (51) ***D06H 7/22***

(84) CY 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, MT 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, MC 27.12.2017
(84) EE 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017

(11) **2 846 009** (51) ***F01K 11/00***

(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, SI 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **2 846 023** (51) ***F02C 7/047***

(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, CZ 03.01.2018, DK 03.01.2018, EE 03.01.2018, ES 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, SI 03.01.2018, SK 03.01.2018, SM 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **2 846 025** (51) ***F02D 41/02***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 846 048** (51) ***F15D 1/10***

(84) AL 18.04.2018, AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, EE 18.04.2018, ES 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, NO 18.07.2018, PL 18.04.2018, PT 20.08.2018, RO 18.04.2018, RS 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, SM 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **2 846 051** (51) ***F16B 21/08***

(84) AL 17.01.2018, AT 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, CZ 17.01.2018, DK 17.01.2018, EE 17.01.2018, ES 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, IT 17.01.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, PL 17.01.2018, RO 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018, SI 17.01.2018, SK 17.01.2018, SM 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **2 846 061** (51) ***F16F 9/05***

(84) BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **2 846 066** (51) ***F16H 45/02***

(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SI 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017, MC 20.09.2017

(11) **2 846 067** (51) ***F16J 15/32***

(84) BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MT 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 846 097** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 07.03.2018, AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, CZ 07.03.2018, DK 07.03.2018, EE 07.03.2018, ES 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, NO 07.06.2018, PL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RO 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, SI 07.03.2018, SK 07.03.2018, SM 07.03.2018, MC 07.03.2018

(11) **2 846 124** (51) ***F42B 39/20***

(84) BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, RS 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, SM 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 846 144** (51) ***G01L 9/00***

(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, CZ 14.02.2018, DK 14.02.2018, EE 14.02.2018, ES 14.02.2018, FI 14.02.2018, GR 15.05.2018, HR 14.02.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018, MT 14.02.2018, NL 14.02.2018, NO 14.05.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, SI 14.02.2018, SK 14.02.2018, SM 14.02.2018, MC 14.02.2018

(11) **2 846 198** (51) ***G03G 15/20***

(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, NO 30.08.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, RS 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, SM 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 846 207** (51) ***G05B 13/04***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **2 846 217** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, EE 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, SI 21.02.2018, SK 21.02.2018, SM 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 846 239** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, CZ 03.01.2018, DK 03.01.2018, EE 03.01.2018, ES 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NO 03.04.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, SI 03.01.2018, SK 03.01.2018, SM 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **2 846 256** (51) ***G06F 3/16***

(84) AL 07.03.2018, AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, CZ 07.03.2018, DK 07.03.2018, EE 07.03.2018, ES 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, NO 07.06.2018, PL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RO 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, SI 07.03.2018, SK 07.03.2018, SM 07.03.2018, MC 07.03.2018

(11) **2 846 281** (51) ***G06F 17/50***

(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, EE 11.04.2018, ES 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018

LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 846 318** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 846 327** (51) ***G10L 13/10***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 846 390** (51) ***H01M 8/2485***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 846 392** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 846 403** (51) ***H01R 4/18***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 846 411** (51) ***H01R 13/15***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 846 430** (51) ***H02G 15/18***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 846 433** (51) ***H02H 9/04***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 846 438** (51) ***H02K 3/28***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 846 479** (51) ***H04B 10/07***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 846 502** (51) ***H04L 12/851***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 846 524** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 846 525** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 846 580** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 846 587** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 846 604** (51) ***H04W 48/02***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 846 709** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018

NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 847 004** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 847 398** (51) ***E04H 7/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 847 464** (51) ***F04B 43/04***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 847 664** (51) ***G06F 5/06***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 847 669** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 847 762** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 847 885** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 848 133** (51) ***A24C 5/34***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 848 196** (51) ***A61B 5/117***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 848 347** (51) ***B23D 63/00***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 848 376** (51) ***B25J 15/02***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 848 379** (51) ***B26D 7/06***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 848 382** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 848 438** (51) ***B60G 17/04***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 848 462** (51) ***B60N 2/427***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 848 482** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 848 519** (51) ***B64C 1/26***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 848 523** (51) ***B64C 25/60***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 848 525** (51) ***B64C 27/54***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 848 534** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, ES 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, NO 23.08.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, RS 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, SM 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **2 848 561** (51) ***B65G 57/03***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, CZ 17.01.2018, DK 17.01.2018, EE 17.01.2018, ES 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, MT 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, PL 17.01.2018, RO 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018, SI 17.01.2018, SK 17.01.2018, SM 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **2 848 608** (51) ***C07D 213/30***
(84) AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, DK 20.12.2017, EE 20.12.2017, ES 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, NO 20.03.2018, RO 20.12.2017, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017, SI 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, MC 20.12.2017

(11) **2 848 609** (51) ***C07D 239/42***
(84) AT 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, CZ 17.01.2018, DK 17.01.2018, EE 17.01.2018, ES 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, IT 17.01.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, PL 17.01.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SI 17.01.2018, SK 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **2 848 699** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, SI 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 848 700** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 848 708** (51) ***C22C 14/00***
(84) BG 04.01.2018, EE 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 848 712** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, NL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 848 727** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 848 783** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, DK 31.01.2018, EE 31.01.2018, ES 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, SI 31.01.2018, SK 31.01.2018, SM 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **2 848 818** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, NO 18.07.2018, PL 18.04.2018, PT 20.08.2018, RO 18.04.2018, RS 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, SM 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **2 848 831** (51) ***F16C 33/74***
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 848 902** (51) ***G01F 23/00***
(84) BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, MC 20.06.2018, EE 20.06.2018, ES 20.06.2018, FI 20.06.2018, GR 21.09.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, RS 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, SM 20.06.2018

(11) **2 849 078** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 849 080** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, MC 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 849 123** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017

SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 849 139** (51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 849 154** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
MC 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 849 182** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 849 187** (51) ***H01B 7/36***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
MC 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 849 248** (51) ***H01M 2/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 849 252** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 849 318** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 849 400** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 849 417** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 849 473** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 849 588** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 849 590** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 849 598** (51) ***A43B 7/14***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 849 723** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
LV 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 849 805** (51) ***A61K 51/04***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 849 948** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
MC 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 849 982** (51) ***B61F 1/14***
(84) BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 849 985** (51) ***B61L 1/16***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
(84) CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 850 078** (51) ***C07D 405/06***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 850 079** (51) ***C07D 405/12***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 850 219** (51) ***C23C 14/22***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 850 554** (51) ***H04N 21/65***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 850 630** (51) ***H01H 33/42***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 850 667** (51) ***H01L 41/08***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 850 735** (51) ***H04B 1/59***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 850 749** (51) ***H04B 10/077***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 850 759** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 850 765** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 850 872** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 850 955** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 850 957** (51) ***A41D 19/015***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 850 965** (51) ***A45F 3/10***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 851 008** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 851 037** (51) ***A61C 9/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 851 060** (51) ***A61J 3/07***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018

SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 851 084**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 851 112**
(51) ***B01D 46/00***
(84) CY 15.11.2017
MC 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 851 298**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 851 306**
(51) ***B65B 51/26***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 851 311**
(51) ***B65D 25/42***
(84) BG 06.09.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
CY 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 851 433**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 851 446**
(51) ***C22C 14/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 851 493**
(51) ***E05B 85/16***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 851 506**
(51) ***E21B 49/08***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 851 512**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 851 526**
(51) ***F01N 1/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
NL 23.05.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
PL 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 851 566**
(51) ***F04C 2/10***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 851 569**
(51) ***F15D 1/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 851 763**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 851 790**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 851 849**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 851 897**
(51) ***G10L 19/22***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 851 905**
(51) ***G21F 9/04***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018

RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 851 917** (51) ***H01H 21/28***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 851 970** (51) ***H01L 33/38***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 851 990** (51) ***H01M 10/0567***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 852 002** (51) ***H01R 12/70***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 852 006** (51) ***H01R 24/58***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 852 054** (51) ***H03F 3/193***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 852 085** (51) ***H04L 1/06***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 852 106** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 852 119** (51) ***H04W 36/14***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 852 134** (51) ***H04M 1/65***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
MC 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 852 203** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 852 756** (51) ***F02M 63/02***

(84) BG 01.02.2018
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 852 981** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 853 045** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 853 062** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 853 277** (51) ***A61M 5/31***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 853 339** (51) ***C22C 38/02***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 853 353**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 853 448**
(51) ***B60R 13/00***
(84) AL 17.01.2018, AT 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, CZ 17.01.2018, DK 17.01.2018, EE 17.01.2018, ES 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, IT 17.01.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, PL 17.01.2018, RO 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018, SI 17.01.2018, SK 17.01.2018, SM 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **2 853 492**
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, ES 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, NO 25.07.2018, PL 25.04.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, RS 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, SM 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **2 853 510**
(51) ***B65H 54/26***
(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, EE 03.01.2018, ES 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, SI 03.01.2018, SK 03.01.2018, SM 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **2 853 547**
(51) ***C08C 19/25***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 853 589**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, DK 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, RS 27.12.2017, SI 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **2 853 608**
(51) ***C21D 6/02***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 853 665**
(51) ***E05B 17/18***
(84) BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MT 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 853 672**
(51) ***E05F 15/54***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, CZ 03.01.2018, DK 03.01.2018, EE 03.01.2018, ES 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, MT 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SK 03.01.2018, SM 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **2 853 716**
(51) ***F02C 1/08***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, RO 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 853 762**
(51) ***F16C 35/067***
(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, CZ 03.01.2018, DK 03.01.2018, EE 03.01.2018, ES 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, SI 03.01.2018, SK 03.01.2018, SM 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **2 853 770**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, EE 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, MT 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, SI 10.01.2018, SK 10.01.2018, SM 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **2 853 771**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, EE 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, SI 28.02.2018, SK 28.02.2018, SM 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 853 773**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, EE 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, SI 28.02.2018, SK 28.02.2018, SM 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 853 780**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CH 31.05.2018, CZ 16.05.2018, DK 16.05.2018, EE 16.05.2018, ES 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LI 31.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, NO 16.08.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, RS 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, SM 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **2 853 820**
(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, MT 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017, MC 29.11.2017

(11) **2 853 824**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, DK 20.12.2017, EE 20.12.2017, ES 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017, SI 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, MC 20.12.2017

(11) **2 854 010**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 854 065**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 854 066**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 854 148**
(51) ***H01H 9/16***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 854 149**
(51) ***H01H 37/54***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 854 169**
(51) ***H01L 23/367***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 854 192**
(51) ***H01L 41/47***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 854 252**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 854 257**
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 854 288**
(51) ***H03F 1/56***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 854 355**
(51) ***H04L 25/14***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 854 376**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 854 378**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 854 398**
(51) ***H04N 19/117***
(84) EE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) IS 13.04.2018
MC 13.12.2017

(11) **2 854 399**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 854 408**
(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 854 417**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 854 421**
(51) ***H04R 7/12***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 854 438**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 854 446**
(51) ***H04L 12/911***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 854 473**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 854 733**
(51) ***A61F 11/14***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 854 748**
(51) ***A61K 8/34***
(84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 854 780**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 854 783**
(51) ***A61K 31/05***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 854 785**
(51) ***A61K 31/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 854 801**
(51) ***A61K 31/402***
(84) AT 30.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LI 31.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 854 809**
(51) ***A61K 31/47***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 854 835**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 854 836**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 854 887**
(51) ***A61L 29/08***
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 854 918**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 854 968**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 30.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 31.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 855 067**
(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 855 110**
(51) ***B28B 13/02***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 855 196**
(51) ***B60N 2/30***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017

EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 855 246** (51) ***B62D 35/00***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
GR 17.08.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 855 321** (51) ***B66B 1/30***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 855 358** (51) ***C01G 39/06***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 855 418** (51) ***C07C 67/29***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 855 507** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 855 509** (51) ***C07K 14/00***
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) CZ 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 855 540** (51) ***C08F 8/30***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 855 568** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 855 609** (51) ***C09D 103/00***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 855 635** (51) ***C10G 45/10***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 855 662** (51) ***C12N 15/52***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 855 710** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 855 807** (51) ***E05B 65/10***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 855 852** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 855 853** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 855 921** (51) ***F03B 13/20***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 855 961** (51) ***F16D 65/097***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 856 014** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018

ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 856 071** (51) ***F41J 13/00***
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) CH 31.05.2018
GR 24.08.2018
LI 31.05.2018
LV 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 856 072** (51) ***F42B 12/08***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 856 075** (51) ***G01B 11/16***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 856 084** (51) ***G01F 1/36***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 856 110** (51) ***G01N 21/31***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 856 160** (51) ***G01N 33/532***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 856 292** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 856 304** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 856 311** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 856 377** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 856 394** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 856 472** (51) ***G21F 9/30***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 856 477** (51) ***H01F 27/02***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 856 497** (51) ***C23C 18/12***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 856 556** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 856 619** (51) ***H02K 11/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 856 636** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018

SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 856 655** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 856 673** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 856 710** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 856 738** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 856 757** (51) ***H04N 19/152***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 856 800** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 30.05.2018
CH 31.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 31.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 856 845** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 856 899** (51) ***A43B 13/14***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 856 901** (51) ***A44B 19/12***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 856 971** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 856 992** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 856 993** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 857 007** (51) ***A61K 31/401***
(84) AL 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) EE 28.03.2018
LV 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 857 047** (51) ***A61L 31/12***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 857 048** (51) ***A61L 29/16***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 857 106** (51) ***B04B 1/20***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 857 119** (51) ***B21D 39/20***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 857 199** (51) ***B41F 23/04***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017

GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 857 214**
(51) ***B41M 7/00***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 857 223**
(51) ***B60B 33/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 857 226**
(51) ***B60C 15/032***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 857 246**
(51) ***B60K 17/28***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 857 286**
(51) ***B62D 5/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 857 291**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 857 299**
(51) ***B62K 19/30***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 857 355**
(51) ***C01B 32/05***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 857 362**
(51) ***C02F 3/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 857 391**
(51) ***C07D 307/60***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 857 417**
(51) ***C07K 14/61***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 857 435**
(51) ***C08G 63/78***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 857 446**
(51) ***C08L 43/04***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 857 455**
(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 857 495**
(51) ***C12M 3/06***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 857 496**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 857 497**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017

IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 857 647** (51) ***F01N 3/035***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 857 660** (51) ***F02D 23/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 857 756** (51) ***F24C 15/00***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 857 779** (51) ***F25D 23/02***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 857 829** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 857 892** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 857 933** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 858 039** (51) ***G07C 5/08***

(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 858 079** (51) ***H01F 38/14***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 858 121** (51) ***H01L 31/042***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 858 151** (51) ***C08F 220/28***

(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 858 164** (51) ***H01M 4/505***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 858 171** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 858 174** (51) ***H01Q 5/371***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 858 204** (51) ***H04B 15/02***

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 858 295** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 858 384** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017

HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 858 396** (51) ***H04W 16/02***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 858 405** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 858 412** (51) ***H04W 28/22***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 858 414** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 858 429** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 858 432** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 858 436** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 858 447** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 858 456** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 858 460** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 858 472** (51) ***A01C 7/04***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 858 473** (51) ***A01C 7/04***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 858 493** (51) ***A01N 25/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 858 569** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 858 573** (51) ***A61B 6/12***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 858 577** (51) ***B25J 9/06***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 858 582** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018

SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 858 600**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 858 608**
(51) ***A61F 5/02***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 858 620**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 858 625**
(51) ***A61K 8/891***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 858 641**
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 858 646**
(51) ***A61K 31/4375***
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 858 653**
(51) ***A61K 35/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 858 662**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 858 672**
(51) ***C12N 15/62***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 858 683**
(51) ***A61L 2/07***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 858 684**
(51) ***A61L 2/10***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 858 686**
(51) ***A61L 9/03***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 858 691**
(51) ***A61L 27/24***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 858 696**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 858 711**
(51) ***A61M 39/22***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 858 712**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 858 713**
(51) ***A61M 39/26***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 858 722**
(51) ***A61P 37/04***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017

RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 858 729**
(51) ***A63H 1/30***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 858 748**
(51) ***B01J 23/42***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 858 774**
(51) ***B22D 11/20***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 858 781**
(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 858 782**
(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 858 783**
(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 858 791**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 858 793**
(51) ***B25J 15/08***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 858 807**
(51) ***B29D 29/06***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 858 817**
(51) ***B32B 7/12***
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 858 819**
(51) ***G09F 13/16***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 858 827**
(51) ***B42D 25/346***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 858 834**
(51) ***B60C 15/04***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 858 873**
(51) ***B61L 1/18***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 858 880**
(51) ***B62D 25/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 858 886**
(51) ***B62M 11/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 858 889**
(51) ***B63B 27/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 858 898** (51) ***B64C 39/00***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 858 900** (51) ***B60R 11/02***

(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 858 914** (51) ***B65D 51/24***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 858 934** (51) ***B66B 1/46***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 858 936** (51) ***B66C 1/18***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 858 949** (51) ***C01C 1/02***

(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018

(84) BG 21.05.2018
EE 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 858 983** (51) ***C07D 401/04***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 858 990** (51) ***C07D 403/12***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 859 009** (51) ***C07K 5/062***

(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SM 18.10.2017

(84) DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 859 012** (51) ***C07K 7/64***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 859 016** (51) ***C07K 14/755***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 859 019** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 859 034** (51) ***C08L 79/08***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 859 038** (51) ***C08J 11/06***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 859 043** (51) ***C08L 69/00***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 859 044** (51) ***C08L 75/08***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 859 049** (51) ***C08L 95/00***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 859 065** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 859 083** (51) ***C11D 17/06***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 859 085** (51) ***C12M 1/16***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 859 098** (51) ***C12N 9/38***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 859 105** (51) ***C12P 5/02***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 859 118** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 859 124** (51) ***C12Q 1/70***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 859 133** (51) ***C23C 24/04***

(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 859 144** (51) ***D06F 75/18***

(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 859 157** (51) ***E04B 1/74***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 859 175** (51) ***E21B 33/035***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 859 176** (51) ***E21B 33/12***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 859 177** (51) ***E21B 43/08***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 859 181** (51) ***E21B 43/16***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 859 183** (51) ***E21B 43/26***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 859 196** (51) ***F01K 13/02***

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 859 223** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 859 224** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 859 225** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017

PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 859 231** (51) ***F03D 13/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 859 258** (51) ***F16K 1/18***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 859 260** (51) ***F16K 31/04***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 859 264** (51) ***B29C 65/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 859 271** (51) ***F21L 4/08***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 859 299** (51) ***F42B 5/307***
(84) EE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 859 310** (51) ***G01C 21/28***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 859 336** (51) ***G01N 23/201***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 859 344** (51) ***G01N 33/52***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 859 345** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 859 346** (51) ***H01J 49/16***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 859 381** (51) ***G01T 3/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 859 389** (51) ***G01W 1/10***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 859 390** (51) ***G02B 6/36***
(84) BG 30.08.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 859 394** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 859 395** (51) ***G02B 21/24***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 859 402** (51) ***G02B 27/22***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 859 417** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 859 419** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017

LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 859 492**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 859 548**
(51) ***G10L 19/24***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 859 550**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 859 558**
(51) ***G01D 11/26***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 859 559**
(51) ***H01B 7/295***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 859 562**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 859 569**
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 859 570**
(51) ***H01H 33/64***
(84) BG 22.02.2018
CZ 11.06.2018
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 859 573**
(51) ***H01J 3/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 859 580**
(51) ***H01L 21/68***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 859 586**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 859 587**
(51) ***H01L 27/30***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 859 605**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 859 608**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
CZ 18.04.2018
LT 18.04.2018
PT 20.08.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 859 625**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 859 627**
(51) ***C22C 9/04***
(84) AT 23.05.2018
CH 31.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 859 628**
(51) ***H01S 5/06***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017

SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 859 630** (51) ***H02G 1/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 859 634** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 859 644** (51) ***H02J 9/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 859 651** (51) ***H02M 1/15***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 859 652** (51) ***H02M 1/42***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 859 653** (51) ***H02M 3/337***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 859 674** (51) ***H04J 14/02***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 859 675** (51) ***H04L 12/939***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 859 693** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 859 707** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 859 712** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 859 716** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 859 718** (51) ***G06T 11/60***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 859 745** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 859 758** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 859 836** (51) ***A61B 1/06***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 859 857** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017

LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 859 878**
(51) ***A61K 8/29***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 859 880**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 859 897**
(51) ***A61K 36/47***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 859 925**
(51) ***A63H 19/18***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 859 964**
(51) ***B21B 45/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 859 983**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 860 005**
(51) ***B29C 43/18***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 860 010**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 860 013**
(51) ***B29C 47/10***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 860 033**
(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 860 058**
(51) ***B60L 9/18***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 860 079**
(51) ***E05D 15/10***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 860 088**
(51) ***B62J 6/02***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 860 103**
(51) ***B64C 25/40***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 860 153**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
LT 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 860 158**
(51) ***C01B 39/54***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 860 176**
(51) ***C07D 271/107***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 860 191**
(51) ***C07K 16/12***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 860 193**
(51) ***A61K 47/66***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 860 214**
(51) ***B29C 70/46***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 860 218**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 860 219**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 860 235**
(51) ***C09K 11/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 860 271**
(51) ***C22B 23/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 860 272**
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 860 275**
(51) ***C21D 9/02***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 860 276**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 860 289**
(51) ***C25B 15/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 860 295**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 860 376**
(51) ***F02D 19/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 860 380**
(51) ***F02D 35/02***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 860 478**
(51) ***F25D 23/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 860 493**
(51) ***G01C 19/72***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 860 496**
(51) ***G01D 5/245***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 860 500**
(51) ***B42D 25/369***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017

IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 860 548**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***G01S 13/90***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 860 575**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***G02F 1/1339***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 860 774**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 860 783**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 860 795**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 860 851**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***H02K 15/00***
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 860 854**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***H02K 9/06***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 860 863**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 860 897**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 860 906**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 860 913**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 861 015**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 861 019**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 861 052**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***A01D 41/14***
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 861 054**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B30B 9/30***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 861 055**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***A01F 15/14***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 861 091**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 861 092** (51) ***A43B 7/20***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 861 101** (51) ***A46B 13/00***

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 861 109** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 861 112** (51) ***A47K 10/48***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 861 115** (51) ***A47K 10/48***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 861 131** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 861 137** (51) ***A61B 5/055***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 861 143** (51) ***A61B 5/15***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 861 144** (51) ***A61B 5/15***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 861 159** (51) ***A61B 17/06***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 861 197** (51) ***A61G 13/10***

(84) BG 27.03.2018
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 861 205** (51) ***A61K 8/49***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 861 217** (51) ***A61K 9/107***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 861 248** (51) ***A61K 39/12***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 861 263** (51) ***A61K 48/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 861 268** (51) ***A61L 27/34***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 861 272** (51) ***A61M 1/16***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 861 278**
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 861 289**
(51) ***A61M 25/02***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 861 295**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 861 313**
(51) ***A63F 13/355***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 861 328**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 861 340**
(51) ***B01J 19/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 861 347**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 861 348**
(51) ***B02C 1/02***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 861 357**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 861 369**
(51) ***B23F 19/02***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 861 377**
(51) ***B24B 19/16***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 861 380**
(51) ***B25C 7/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 861 388**
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 06.09.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 861 405**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 861 420**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 861 443**
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 861 455**
(51) ***B60N 2/42***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 861 457**
(51) ***B60N 2/46***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017

PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 861 459** (51) ***B60N 2/58***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 861 461** (51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 861 466** (51) ***B60R 21/30***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 861 473** (51) ***H01M 10/652***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 861 494** (51) ***B64F 1/20***
(84) AT 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 861 501** (51) ***B65D 6/18***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 861 505** (51) ***B65D 35/02***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 861 513** (51) ***B65G 43/10***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 861 519** (51) ***B66D 1/72***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 861 534** (51) ***C02F 1/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 861 547** (51) ***C04B 41/72***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 861 550** (51) ***C07C 17/358***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 861 556** (51) ***C07C 211/55***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 861 573** (51) ***C07D 327/10***
(84) BG 30.11.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 861 580** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 861 590** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 861 598** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 861 601** (51) ***C07D 487/08***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
EE 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
BG 07.05.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018

RO 07.02.2018
SM 07.02.2018
RS 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 861 637**
(51) ***C08F 10/10***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 861 647**
(51) ***C08G 64/30***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 861 670**
(51) ***C09B 62/006***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 861 706**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 861 724**
(51) ***A61K 35/19***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 861 727**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 861 728**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 861 731**
(51) ***C12N 11/00***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 861 756**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
HR 10.01.2018
LV 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
GR 11.04.2018
LT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 861 762**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 861 770**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 861 793**
(51) ***B29B 17/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 861 813**
(51) ***E06B 9/72***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 861 826**
(51) ***E21D 21/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 861 830**
(51) ***F01D 5/20***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 861 852**
(51) ***F02D 19/06***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 861 859**
(51) ***F03H 99/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 861 861**
(51) ***F02M 25/08***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018

NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 861 867**
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CZ 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 861 876**
(51) ***F16B 21/07***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 861 878**
(51) ***F16C 11/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 861 896**
(51) ***F16J 15/16***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 861 904**
(51) ***F16L 41/08***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 861 921**
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017

NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 861 928**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 861 931**
(51) ***F41H 1/04***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 861 941**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 861 942**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 861 948**
(51) ***G01L 3/10***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 861 957**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 861 958**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 862 022**
(51) ***G02F 1/035***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 862 038**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 862 078**
(51) ***G06F 11/16***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 862 090**
(51) ***G06F 13/28***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 862 091**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 862 096**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 862 149**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***G07F 17/12***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 862 166**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 862 168**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 862 178**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
(51) ***G21C 3/322***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 862 182**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***G21K 5/04***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 862 187**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***B81B 7/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 862 209**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***H01L 41/04***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 862 215**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 862 224**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(51) ***H01M 8/2465***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 862 238**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***H01R 13/11***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 862 239**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 862 241**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(51) ***H01R 13/648***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 862 286**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 862 288**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 862 289**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018

PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 862 292** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 862 298** (51) ***H04B 17/29***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 862 312** (51) ***H04R 27/00***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 862 338** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 862 357** (51) ***H04N 13/00***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 862 366** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 862 370** (51) ***H04S 3/00***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 862 379** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 862 385** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 862 389** (51) ***H04W 36/02***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 862 394** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 862 398** (51) ***H04W 68/08***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 862 403** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 862 411** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 862 420** (51) ***H05B 33/28***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 862 421** (51) ***H05G 2/00***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 862 458**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 862 485**
(51) ***A47G 29/14***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 862 510**
(51) ***A61B 5/026***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 862 538**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 862 549**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 862 567**
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
CZ 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 862 573**
(51) ***A61K 31/506***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 862 582**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 862 585**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 862 613**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 862 624**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 862 633**
(51) ***B05B 15/02***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 862 697**
(51) ***B29C 65/18***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 862 711**
(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 862 753**
(51) ***B60R 21/217***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 862 757**
(51) ***B60R 21/38***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 862 760**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 862 781**
(51) ***B62B 7/06***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017

EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 862 785** (51) ***B62D 25/02***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 862 807** (51) ***B65B 31/02***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 862 843** (51) ***B01D 17/04***

(84) EE 02.05.2018
RS 02.05.2018
MC 02.05.2018

(84) RO 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 862 850** (51) ***C07C 49/167***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 862 893** (51) ***C08J 5/24***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 862 972** (51) ***D06F 33/02***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 862 994** (51) ***E05B 47/02***

(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 863 024** (51) ***F01L 1/356***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 863 032** (51) ***F02B 37/22***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 863 057** (51) ***F04B 39/00***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 863 083** (51) ***F16C 33/78***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 863 193** (51) ***G01K 7/02***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 863 227** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 863 304** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 863 408** (51) ***H01H 47/10***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 863 453** (51) ***H01M 2/20***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 863 459** (51) ***H01M 2/18***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018

(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018

SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 863 460**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 863 468**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 863 469**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 863 485**
(51) ***H01R 13/56***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 863 513**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 863 516**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 863 537**
(51) ***H02P 6/18***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 863 550**
(51) ***H04B 1/713***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 863 558**
(51) ***H04B 11/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 863 559**
(51) ***H04B 11/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 863 574**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 863 575**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 863 580**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 863 587**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 863 588**
(51) ***H04L 12/413***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 863 608**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 863 612**
(51) ***H04N 21/4367***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018

IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 863 648** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 863 650** (51) ***H04R 29/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 863 652** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 863 675** (51) ***H04W 16/22***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 863 677** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 863 685** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 863 730** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 23.08.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 863 731** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 863 743** (51) ***A01N 25/30***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 863 752** (51) ***A21C 1/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 863 763** (51) ***A24B 15/18***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 863 764** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 863 769** (51) ***A45D 1/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 863 775** (51) ***A47F 5/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 863 777** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 863 785** (51) ***A47K 7/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 863 798** (51) ***G01N 33/49***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 863 800** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017

SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 863 811** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 863 813** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 863 816** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 863 818** (51) ***A61B 17/86***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 863 823** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 863 824** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 863 825** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 863 828** (51) ***A61B 50/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 863 830** (51) ***A61C 5/90***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 863 833** (51) ***A61C 17/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 863 837** (51) ***A61D 3/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 863 839** (51) ***A61F 2/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 863 840** (51) ***A61F 2/12***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 863 845** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 863 848** (51) ***A61F 5/03***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 863 850** (51) ***A61F 7/02***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 863 853** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 863 861** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017

EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 863 863** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 863 864** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 863 871** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 863 872** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 863 892** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 863 904** (51) ***A61K 31/122***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 863 915** (51) ***C07D 239/42***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 863 917** (51) ***A61K 31/513***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 863 931** (51) ***A61K 36/185***
(84) AT 15.11.2017
CZ 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 863 932** (51) ***A61K 36/185***
(84) AT 01.11.2017
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 863 934** (51) ***C12P 13/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 863 947** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 863 958** (51) ***A61L 2/24***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 863 984** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 863 985** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 863 988** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 863 990** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 863 999**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 864 012**
(51) ***B01D 11/04***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 864 016**
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 864 025**
(51) ***B01D 63/02***
(84) AT 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 864 026**
(51) ***B01D 63/10***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 864 034**
(51) ***B01J 13/18***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 864 046**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 864 057**
(51) ***B05C 17/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 864 089**
(51) ***D01F 8/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 864 091**
(51) ***B28C 5/42***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 864 094**
(51) ***B29C 44/24***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
BG 03.04.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 864 111**
(51) ***B29D 23/00***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 864 113**
(51) ***B30B 11/10***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 864 115**
(51) ***B31D 3/02***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 864 117**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 864 118**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 864 126**
(51) ***B25B 11/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 864 131**
(51) ***B42D 15/00***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018

GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 864 141** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 864 144** (51) ***B60K 6/442***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 864 159** (51) ***B60R 7/04***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 864 160** (51) ***B60R 21/2338***

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 864 176** (51) ***B61L 25/02***

(84) BG 27.12.2017
MC 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 864 178** (51) ***B62B 9/28***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 864 195** (51) ***B64C 3/44***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 864 198** (51) ***B64D 11/06***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 864 199** (51) ***B64D 11/00***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 864 208** (51) ***B65B 35/24***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 864 219** (51) ***B65D 83/30***

(84) BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 864 223** (51) ***B65G 15/30***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 864 224** (51) ***B65G 15/62***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 864 236** (51) ***B67D 3/04***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 864 239** (51) ***B82Y 40/00***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 864 267** (51) ***C03C 17/34***

(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 864 268** (51) ***C03C 17/36***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017

NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 864 286**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 864 289**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 864 295**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 864 302**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 864 306**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 864 307**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018

NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(51) ***C07C 67/343***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(51) ***C07D 213/86***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(51) ***C07D 233/46***
(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(51) ***C07D 307/24***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(51) ***C07D 307/68***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(51) ***C07D 307/68***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 864 318**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 864 320**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 864 324**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 864 331**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 864 333**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 864 343**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017

NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(51) ***C07D 413/12***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***C07D 491/052***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***C07H 1/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 21.06.2018
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 864 350**
(84) AL 28.03.2018
LT 28.03.2018
SM 28.03.2018

(51) ***C07K 14/435***
(84) EE 28.03.2018
LV 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 864 360**
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 864 375**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(51) ***C08F 12/08***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 864 399**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 864 418**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(51) ***C08L 63/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 864 425**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018

(51) ***C09C 1/44***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018

RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 864 429**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 864 447**
(84) AT 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 864 451**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 864 470**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 864 480**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 864 494**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(51) ***C09D 11/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(51) ***C10G 53/08***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 864 496**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 864 507**
(84) AT 27.09.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 864 508**
(84) AT 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 864 509**
(84) AT 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 864 526**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 864 527**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 864 536**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***C12Q 1/37***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(51) ***C22B 3/02***
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***C22B 3/02***
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(51) ***C22B 3/02***
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(51) ***C25D 5/12***
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018

(51) ***C25D 17/06***
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***D04H 13/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 864 540**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(51) ***D06M 14/36***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 864 543**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(51) ***D21H 19/66***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 864 547**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(51) ***E02B 15/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 864 556**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(51) ***E04B 1/343***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 864 563**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018

(51) ***E04G 21/22***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018

SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 864 574** (51) ***E21B 47/01***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 864 577** (51) ***E21B 31/107***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 864 579** (51) ***E21B 33/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 864 585** (51) ***C09K 8/528***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 864 591** (51) ***E21B 49/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 864 594** (51) ***F01D 7/00***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 864 615** (51) ***F02C 9/26***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 864 627** (51) ***F03B 13/08***
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 864 628** (51) ***F03B 13/18***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 864 646** (51) ***F15B 15/28***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 864 649** (51) ***F16C 1/26***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 864 703** (51) ***F24C 15/10***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 864 711** (51) ***F24F 1/02***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 864 732** (51) ***F41H 7/04***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 864 741** (51) ***G01J 3/06***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 864 745** (51) ***G01L 5/24***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 864 749** (51) ***G01M 3/28***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 864 764** (51) ***G01N 27/447***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018

HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 864 770** (51) ***G01N 27/22***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 864 774** (51) ***G01N 30/60***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 864 779** (51) ***G01N 33/18***

(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 864 781** (51) ***G01N 33/533***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 864 787** (51) ***G01N 33/552***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 864 804** (51) ***G01S 19/39***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 864 828** (51) ***G02B 6/38***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 864 852** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 864 876** (51) ***G06F 9/455***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 864 888** (51) ***G06F 11/20***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 864 899** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 864 905** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 864 924** (51) ***G06F 21/40***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 864 937** (51) ***G06K 19/077***

(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 864 951** (51) ***G06Q 50/10***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 864 953** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 864 983** (51) ***G10L 21/02***

(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018

EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 864 987** (51) ***G21C 1/20***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 865 024** (51) ***H01L 35/34***

(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 865 042** (51) ***H01M 10/0585***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 865 050** (51) ***H01R 9/05***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 865 061** (51) ***H02G 15/04***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 865 064** (51) ***H02J 3/14***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 865 068** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 865 070** (51) ***H02J 7/02***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 865 089** (51) ***H02P 1/16***

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 865 108** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 865 109** (51) ***H04B 10/00***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 865 116** (51) ***H04J 3/16***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 865 117** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 865 124** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 865 156** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 865 166** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 865 191** (51) ***H04N 5/262***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018

PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 865 204** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 865 209** (51) ***H04W 16/04***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 865 220** (51) ***H04B 1/10***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 865 224** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 865 233** (51) ***H04W 74/00***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 865 241** (51) ***H05B 33/10***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 865 254** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 865 282** (51) ***A24C 5/34***

(84) AL 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 865 297** (51) ***A47D 13/02***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 865 378** (51) ***A61K 9/70***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 865 442** (51) ***B01J 13/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 865 485** (51) ***B23Q 11/00***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 865 486** (51) ***B23Q 11/08***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 865 513** (51) ***B29C 59/02***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 865 519** (51) ***B32B 7/02***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 865 523** (51) ***B32B 37/12***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 865 539** (51) ***B60B 27/02***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017

SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 865 607** (51) ***B65D 55/02***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 865 644** (51) ***C01B 32/162***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 865 664** (51) ***C07C 311/29***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 865 665** (51) ***C07C 317/44***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 865 671** (51) ***C07D 239/74***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 865 706** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 865 717** (51) ***C08L 53/02***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 865 760** (51) ***C12N 15/12***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 25.06.2018
SK 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 865 778** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 865 802** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 865 815** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 06.12.2017
MC 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 865 857** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
(84) SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 865 872** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 865 912** (51) ***F16D 48/02***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 865 952** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 865 986** (51) ***F41B 11/682***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 866 008** (51) ***G01J 3/52***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 866 064** (51) ***G02B 5/23***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017

HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 866 075**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 866 141**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 866 152**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 866 224**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G10K 9/122***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 866 267**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 866 287**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***H01M 4/90***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 866 293**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 866 307**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***H01R 13/41***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 866 317**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***H01S 5/223***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 866 328**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 866 352**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 866 382**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
LT 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 866 383**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***H04B 10/25***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 866 385**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 866 392**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 866 394**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 866 403**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018

RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 866 419** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 866 442** (51) ***H04N 19/169***

(84) EE 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) SM 15.11.2017

(11) **2 866 487** (51) ***H04W 16/06***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 866 506** (51) ***H04W 28/08***

(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 866 529** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 866 549** (51) ***A01D 90/08***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 866 556** (51) ***A01N 43/56***

(84) EE 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SM 11.10.2017

(11) **2 866 584** (51) ***A23L 19/00***

(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 866 601** (51) ***A43B 9/00***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 866 602** (51) ***A43B 13/20***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 866 609** (51) ***A45F 3/04***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 866 633** (51) ***A47L 5/24***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 866 637** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 866 642** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 866 643** (51) ***A61B 5/06***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 866 651** (51) ***A61B 5/103***

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 866 661** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 866 704** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 866 719**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 866 730**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 866 745**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 866 751**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 866 752**
(51) ***A61F 13/10***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 866 756**
(51) ***A61F 13/20***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 866 757**
(51) ***A61F 13/20***
(84) AT 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 866 761**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 866 763**
(51) ***A61F 13/62***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 866 770**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 866 774**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 866 777**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 866 783**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 866 786**
(51) ***A61K 8/891***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 866 812**
(51) ***A61K 31/665***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 866 828**
(51) ***A61K 39/09***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 866 829**
(51) ***A61K 39/155***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 866 852**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
NO 06.12.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
SK 06.09.2017
SM 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 866 857**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
ES 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RO 25.04.2018
RS 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
SM 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 866 869**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018
EE 07.03.2018
ES 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
NO 07.06.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RO 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
SI 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 866 871**
(51) ***A61M 16/20***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 866 877**
(51) ***A61M 39/02***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
ES 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
NO 01.02.2018
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
RS 01.11.2017
SE 01.11.2017
SI 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 866 881**
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
RS 13.12.2017
SE 13.12.2017
SI 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 866 898**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RO 04.04.2018
RS 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
SM 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 866 899**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) SI 27.12.2017
AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 866 919**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
ES 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
NO 09.08.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
RS 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
SM 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 866 922**
(51) ***B01D 63/02***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018
EE 07.03.2018
ES 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
NO 07.06.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RO 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
SI 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 866 929**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AL 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
SM 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 866 945**
(51) ***B04B 1/20***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018
EE 28.03.2018
ES 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RO 28.03.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 866 946**
(51) ***B05B 3/16***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
SI 10.01.2018
SK 10.01.2018
SM 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 866 953**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
ES 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
RS 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 866 969**
(51) ***B23P 6/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
NO 02.08.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
RS 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
SM 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 867 003**
(51) ***B29C 65/70***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 867 012**
(51) ***B32B 5/16***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SK 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 867 013**
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
EE 27.09.2017
ES 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
NO 27.12.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
RS 27.09.2017
SE 27.09.2017
SI 27.09.2017

SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 867 017** (51) ***E04F 15/22***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 867 025** (51) ***B41F 35/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 867 035** (51) ***B60C 9/08***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 867 039** (51) ***B60G 17/0165***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 867 054** (51) ***B60K 37/02***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 867 066** (51) ***E06C 1/12***
(84) BG 01.02.2018
EE 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
RS 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 867 091** (51) ***B60W 30/14***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 867 114** (51) ***B63B 35/44***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 867 119** (51) ***B64C 13/42***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 867 121** (51) ***B64C 25/40***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 867 123** (51) ***B65B 9/20***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 867 124** (51) ***B65C 3/06***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 867 129** (51) ***B65D 21/02***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 867 130** (51) ***B65D 21/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 867 139** (51) ***B65D 83/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 867 140** (51) ***B65D 83/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 867 143** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 867 149** (51) ***B65H 75/30***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018

IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 867 152** (51) ***B66B 5/00***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 867 153** (51) ***B66C 23/74***

(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 867 172** (51) ***C08G 73/02***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 867 181** (51) ***C04B 28/02***

(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 867 183** (51) ***C04B 35/495***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 867 193** (51) ***C07C 17/20***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 867 199** (51) ***A61K 9/20***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 867 202** (51) ***C07C 269/06***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 867 221** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 867 224** (51) ***C07D 403/06***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 867 225** (51) ***C07D 403/06***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 867 228** (51) ***C07D 403/12***

(84) ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 867 229** (51) ***C07D 403/12***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 867 238** (51) ***C07D 491/107***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 867 249** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 867 254** (51) ***C07K 16/00***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 867 255** (51) ***C07K 16/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 867 257** (51) ***C07K 16/08***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 867 276** (51) ***C08G 73/10***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 867 277** (51) ***C08J 3/03***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 867 279** (51) ***B29L 7/00***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 867 297** (51) ***C08L 23/16***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 867 310** (51) ***C09C 1/30***

(84) AL 18.04.2018
DK 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
SM 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
RS 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 867 352** (51) ***C11D 1/83***

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 867 361** (51) ***C12N 15/10***

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 867 366** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 867 376** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 867 390** (51) ***C25D 5/48***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 867 406** (51) ***C07C 29/132***

(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
(84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 867 420** (51) ***E04B 9/12***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 867 425** (51) ***E04H 4/12***

(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 867 433** (51) ***E06B 9/322***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 867 434** (51) ***E06B 9/323***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 867 439** (51) ***E21B 21/08***

(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 867 440** (51) ***E21B 21/08***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 867 447**
(51) ***E21B 33/128***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SE 13.09.2017
SI 13.09.2017
SK 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 867 464**
(51) ***E21B 49/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
EE 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
SK 06.09.2017
SM 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 867 465**
(51) ***E21B 49/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
NO 30.11.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
RS 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
SK 30.08.2017
SM 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 867 491**
(51) ***F02C 7/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
EE 27.09.2017
ES 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
NO 27.12.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
RS 27.09.2017
SE 27.09.2017
SI 27.09.2017
SK 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 867 496**
(51) ***F02C 7/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
SM 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 867 506**
(51) ***F02D 11/04***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
NO 22.02.2018
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 867 516**
(51) ***F16L 37/12***
(84) AL 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
ES 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RO 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
SM 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 867 526**
(51) ***F03D 80/80***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
EE 21.03.2018
ES 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RO 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 867 541**
(51) ***F16B 2/24***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
RS 08.11.2017
SE 08.11.2017
SI 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 867 555**
(51) ***F16D 7/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
EE 20.09.2017
ES 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
NO 20.12.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
RS 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
SK 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 867 557**
(51) ***F16D 66/02***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
ES 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RO 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
SM 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 867 561**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
NO 30.11.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
RS 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
SK 30.08.2017
SM 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 867 564**
(51) ***F16K 1/12***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
SK 09.08.2017
SM 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 867 591**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
NO 01.02.2018
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
RS 01.11.2017
SE 01.11.2017
SI 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 867 601**
(51) ***F28B 1/02***
(84) AL 10.01.2018
SI 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
SM 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 867 602**
(51) ***F28D 1/03***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NL 15.11.2017
NO 15.02.2018
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
RS 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 867 606**
(51) ***F41A 21/12***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
NO 20.09.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
SM 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 867 613**
(51) ***G01C 19/5726***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
ES 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017

LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 867 622**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***G01D 3/08***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 867 656**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***G01N 23/225***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 867 670**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 867 673**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 867 675**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 867 692**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 867 714**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(51) ***F21S 8/10***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 867 729**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***G03G 5/14***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 867 730**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***G03G 9/087***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 867 740**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***G06F 1/12***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 867 754**
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 867 763**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 867 780**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 867 781**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 867 808**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 867 813**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 867 814**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018

RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 867 823** (51) ***E21B 47/06***
(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LV 13.12.2017, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SI 13.12.2017, SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, MC 13.12.2017

(11) **2 867 825** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018

(11) **2 867 858** (51) ***G06T 7/30***
(84) AT 15.11.2017, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 867 872** (51) ***G07G 1/00***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 867 890** (51) ***G10L 25/30***
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **2 867 892** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 867 914** (51) ***H01H 85/20***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 867 917** (51) ***H01J 65/04***
(84) AT 18.10.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **2 867 938** (51) ***H01M 10/0587***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **2 867 959** (51) ***H02B 11/24***
(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018, BG 28.05.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 867 961** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, MT 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 867 964** (51) ***H02G 3/22***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 867 965** (51) ***H02G 15/013***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **2 867 967** (51) ***H02H 3/16***
(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 867 968** (51) ***H02H 3/24***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **2 867 969** (51) ***H02H 7/18***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, IT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SK 17.01.2018, MC 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, MT 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SM 17.01.2018

(11) **2 868 004** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, FI 21.02.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018

SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 868 006** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 868 016** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 868 020** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 868 021** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 868 029** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 868 033** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 868 044** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 868 060** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 868 073** (51) ***H04M 9/08***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 868 083** (51) ***H04N 19/70***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 868 089** (51) ***H04N 7/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 868 117** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 868 119** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 868 133** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 868 144** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 868 152** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 868 154** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 868 180**
(51) ***A01B 73/04***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) CH 31.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 868 192**
(51) ***A01K 1/015***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 868 254**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 868 297**
(51) ***A61F 2/32***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 868 325**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 868 402**
(51) ***B21D 28/16***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 868 409**
(51) ***B23B 27/22***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 868 490**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 868 494**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 868 514**
(51) ***B60L 9/18***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 868 552**
(51) ***B62D 17/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 868 573**
(51) ***B64C 21/06***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 868 596**
(51) ***B65D 83/76***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 868 630**
(51) ***C01D 15/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 868 645**
(51) ***C07C 29/80***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 868 660**
(51) ***A61K 31/155***
(84) BG 27.03.2018
EE 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 868 673**
(51) ***C08F 6/28***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 868 693**
(51) ***C08K 5/5399***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018

HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 868 758** (51) ***C22C 9/00***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 868 759** (51) ***C22C 14/00***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 868 763** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 868 871** (51) ***F01K 19/00***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 868 887** (51) ***F01N 13/00***

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 868 892** (51) ***F02B 37/04***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 868 929** (51) ***F04D 19/04***

(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 869 001** (51) ***F25B 49/02***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 869 114** (51) ***G02B 27/01***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 869 138** (51) ***G04B 17/06***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 869 195** (51) ***G06F 9/48***

(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 869 259** (51) ***H04M 3/42***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 869 287** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 869 290** (51) ***G09F 15/00***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 869 296** (51) ***G10D 13/02***

(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 869 322** (51) ***H01G 9/12***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 869 361**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 869 374**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(51) ***H01M 4/88***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 869 383**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 869 392**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 869 431**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***H02J 50/40***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 869 438**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 869 493**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 869 534**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 869 563**
(84) EE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***H04N 19/176***
(84) IS 13.10.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 869 605**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 869 650**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 869 653**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***H04W 74/06***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 869 656**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 869 662**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***H04B 1/403***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 869 665**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(51) ***H04W 92/18***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 869 685**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
(51) ***A01B 71/04***
(84) BG 07.06.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 869 688**
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 869 690**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
(51) ***A01D 34/74***
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017

SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 869 691** (51) ***A01D 34/74***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 869 692** (51) ***A01F 15/04***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 869 695** (51) ***A01K 13/00***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 869 706** (51) ***A23J 3/16***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 869 707** (51) ***A23D 9/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 869 717** (51) ***A61K 31/122***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 869 729** (51) ***A47B 7/02***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 869 730** (51) ***A47B 47/00***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 869 732** (51) ***A47C 20/04***

(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 869 735** (51) ***A47G 1/24***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 869 756** (51) ***A61B 5/02***

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 869 775** (51) ***A61B 17/88***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 869 783** (51) ***A61C 9/00***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 869 792** (51) ***A61F 2/64***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 869 794** (51) ***A61F 2/64***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 869 796** (51) ***A61F 5/02***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 869 810** (51) ***A61K 8/66***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 869 828**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 869 833**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***A61K 38/48***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 869 847**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 869 850**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 869 861**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(51) ***A61L 31/04***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 869 867**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 869 882**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 869 890**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A61N 1/37***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 869 912**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***B01D 69/08***
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 869 915**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***B01F 5/06***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 869 916**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***B01F 9/02***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 869 917**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***B01J 13/04***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 870 009**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***B60G 9/02***
(84) SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 870 020**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***B60L 11/08***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 870 023**
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 870 037**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***B60S 1/08***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 870 059**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***B62H 3/12***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 870 068**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***B64F 1/12***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 870 072** (51) ***A61J 7/00***
(84) BG 23.11.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RS 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) EE 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **2 870 073** (51) ***B65D 5/49***
(84) CY 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, SI 22.11.2017, MC 22.11.2017
(84) EE 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 870 077** (51) ***B65D 47/08***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **2 870 080** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SM 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 870 086** (51) ***B65G 21/06***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 870 097** (51) ***B65H 73/00***
(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, RS 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017

(11) **2 870 102** (51) ***B66F 7/04***
(84) SI 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, MT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **2 870 107** (51) ***C01G 37/00***
(84) AL 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, MT 17.01.2018, RS 17.01.2018, MC 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018, EE 17.01.2018, IS 17.05.2018, RO 17.01.2018, SM 17.01.2018

(11) **2 870 108** (51) ***C02F 1/38***
(84) BG 02.08.2018, EE 02.05.2018, LV 02.05.2018, RS 02.05.2018, SM 02.05.2018
(84) CZ 02.05.2018, LT 02.05.2018, RO 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 870 137** (51) ***C07C 237/22***
(84) AT 16.05.2018, DK 16.05.2018, FI 16.05.2018, LT 16.05.2018, NO 16.08.2018, RS 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018, EE 16.05.2018, HR 16.05.2018, LV 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SM 16.05.2018

(11) **2 870 165** (51) ***C07F 7/08***
(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018, MC 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, MT 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SM 03.01.2018

(11) **2 870 170** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 870 175** (51) ***C07K 14/52***
(84) SI 20.12.2017, BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SM 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, RS 20.12.2017, SK 20.12.2017, MC 20.12.2017

(11) **2 870 192** (51) ***C08G 69/36***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, MT 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017
(84) RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **2 870 193** (51) ***C08J 3/12***
(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, RS 03.01.2018, SM 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, RO 03.01.2018, SK 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **2 870 209** (51) ***C08G 18/62***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, GR 22.05.2018, LT 21.02.2018, MT 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SM 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 870 218** (51) ***C09K 19/02***
(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SM 02.05.2018

(11) **2 870 221** (51) ***C10B 49/00***
(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RO 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, PL 20.12.2017, RS 20.12.2017, SK 20.12.2017, MC 20.12.2017

(11) **2 870 233** (51) ***C12N 1/06***
(84) AT 08.11.2017, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 870 234** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, MT 23.08.2017

NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 870 236** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL 10.01.2018, AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SM 10.01.2018
SI 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SK 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **2 870 243** (51) ***C12N 11/02***
(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LV 14.02.2018, PL 14.02.2018, RS 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018
AT 14.02.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, LT 14.02.2018, NO 14.05.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, MC 14.02.2018

(11) **2 870 245** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017
BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 870 254** (51) ***C12P 19/02***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, GR 07.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017
BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, HR 06.09.2017, RS 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 870 259** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SI 27.12.2017, BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, MC 27.12.2017
AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SM 27.12.2017

(11) **2 870 260** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017
BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, MT 30.08.2017, NO 30.11.2017
PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017
RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017

(11) **2 870 261** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017
BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **2 870 262** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017
BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 870 267** (51) ***C21D 9/00***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017
BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 870 286** (51) ***D21H 17/28***
(84) AL 31.01.2018, AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, NO 30.04.2018, RS 31.01.2018, SM 31.01.2018
SI 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, HR 31.01.2018, MT 31.01.2018, RO 31.01.2018, SK 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **2 870 315** (51) ***E21B 19/00***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017
BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 870 319** (51) ***E21B 23/02***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018
AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018
SK 21.03.2018, SM 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **2 870 321** (51) ***E21B 49/08***
(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SM 02.05.2018
BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LV 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 870 322** (51) ***F01D 5/04***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018, MC 03.01.2018
SI 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, MT 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SM 03.01.2018

(11) **2 870 323** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, MT 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017
BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 870 330** (51) ***F01L 13/06***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017
BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 870 331** (51) ***F01N 3/035***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017
BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 870 346** (51) ***F02C 9/00***
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018
BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018

LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 870 351**
(51) ***F02M 37/18***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 870 358**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 870 368**
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SM 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 870 372**
(51) ***F03B 13/26***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 870 373**
(51) ***F16C 41/00***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 870 379**
(51) ***H01F 41/06***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 870 382**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 870 384**
(51) ***F16H 61/04***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 870 410**
(51) ***F23D 14/58***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 870 416**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 870 423**
(51) ***G01N 27/04***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 870 428**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 870 435**
(51) ***G01W 1/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 870 443**
(51) ***G01K 1/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 870 477**
(51) ***G01N 33/558***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 870 481**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 870 490**
(51) ***G01S 5/14***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017

SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 870 502** (51) ***G02B 27/22***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, SI 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, MC 25.10.2017

(11) **2 870 507** (51) ***G03B 17/02***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **2 870 509** (51) ***H01S 5/00***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 870 515** (51) ***G05D 16/06***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, DK 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, RS 27.12.2017, SI 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **2 870 526** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 870 565** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 870 607** (51) ***G21C 13/10***
(84) AT 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, MC 02.08.2017

(11) **2 870 614** (51) ***H01F 7/18***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, MT 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 870 627** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, MT 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, SI 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 870 671** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **2 870 674** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MT 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 870 699** (51) ***H04B 1/52***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 870 701** (51) ***H04B 1/52***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 870 705** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, EE 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, SI 21.02.2018, SK 21.02.2018, SM 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 870 710** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, SI 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **2 870 711** (51) ***H04W 76/20***
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, GR 28.09.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NO 27.09.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, RS 27.06.2018, SK 27.06.2018, SM 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **2 870 713** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SI 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017, MC 20.09.2017

(11) **2 870 719** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, ES 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, NO 13.09.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, RS 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, SM 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 870 723** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, CZ 03.01.2018, DK 03.01.2018, EE 03.01.2018, ES 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NO 03.04.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, SM 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **2 870 739** (51) ***H03K 19/0185***

(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, NO 30.08.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, RS 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, SM 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 870 753** (51) ***H04N 19/105***

(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PL 25.04.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, RS 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, SM 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **2 870 769** (51) ***H04N 21/2343***

(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, DK 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, NO 06.03.2018, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017, SI 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **2 870 776** (51) ***H04N 21/845***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 870 779** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **2 870 784** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, MC 30.08.2017

(11) **2 870 790** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, SI 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **2 870 803** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, SI 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, MC 25.10.2017

(11) **2 870 814** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, AT 14.03.2018, CZ 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, EE 14.03.2018, ES 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, HR 14.03.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, NO 14.06.2018, PL 14.03.2018, PT 16.07.2018, RO 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, SM 14.03.2018, MC 14.03.2018

(11) **2 870 861** (51) ***A01G 13/02***

(84) AL 07.03.2018, AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, CZ 07.03.2018, DK 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, NO 07.06.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, SI 07.03.2018, SK 07.03.2018, SM 07.03.2018, MC 07.03.2018

(11) **2 870 950** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 870 959** (51) ***A61K 9/127***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **2 870 977** (51) ***A61M 25/06***

(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, RS 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, SM 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 871 068** (51) ***B60C 5/14***

(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SI 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017, MC 20.09.2017

(11) **2 871 071** (51) ***B60C 11/04***

(84) AL 11.04.2018, AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, NO 11.07.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RO 11.04.2018, RS 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, SM 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **2 871 072** (51) ***B60C 11/04***

(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017

GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 871 073** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, NO 23.08.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, RS 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, SM 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **2 871 076** (51) ***B60C 11/11***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 871 132** (51) ***B64D 45/02***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 871 165** (51) ***C03B 9/14***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, MC 30.08.2017

(11) **2 871 184** (51) ***C07D 491/056***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 871 187** (51) ***C07D 493/12***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SI 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017, MC 20.09.2017

(11) **2 871 191** (51) ***C08F 4/52***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 871 193** (51) ***C08G 18/48***
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, ES 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, NO 27.09.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, RS 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, SM 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **2 871 199** (51) ***B01J 31/24***
(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, EE 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, SI 21.02.2018, SK 21.02.2018, SM 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 871 211** (51) ***C08L 15/00***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 871 224** (51) ***C09K 11/79***
(84) AL 11.04.2018, AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NO 11.07.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RO 11.04.2018, RS 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, SM 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **2 871 229** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **2 871 249** (51) ***C22B 5/06***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **2 871 270** (51) ***D01H 5/80***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, SI 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 871 338** (51) ***F01M 13/04***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, SI 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **2 871 347** (51) ***F02B 75/04***
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, NO 30.08.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, RS 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, SM 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 871 350** (51) ***F02D 41/14***
(84) SI 20.12.2017, AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, DK 20.12.2017, EE 20.12.2017, ES 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017

RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 871 391** (51) ***F16J 15/12***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 871 506** (51) ***G02B 7/02***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 871 562** (51) ***H04N 5/77***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 871 578** (51) ***H04L 12/44***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 871 582** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 871 652** (51) ***H01H 3/46***

(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 871 655** (51) ***H01H 9/34***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 871 656** (51) ***H01H 9/34***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 871 660** (51) ***H01H 9/44***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 871 667** (51) ***H01J 65/04***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 871 695** (51) ***H01M 2/20***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 871 723** (51) ***H01R 13/639***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 871 751** (51) ***H02J 50/90***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 871 807** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 871 810** (51) ***H04L 12/701***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 871 811** (51) ***H04W 28/08***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 871 832** (51) ***H04N 5/262***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018

LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 871 874** (51) ***H04W 8/04***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 871 883** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 871 893** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 871 902** (51) ***H04W 74/04***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 871 907** (51) ***H04W 84/18***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 871 909** (51) ***H04W 88/02***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 871 919** (51) ***H05K 3/42***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 871 954** (51) ***A01N 31/02***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 871 976** (51) ***A23L 7/117***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 871 981** (51) ***A24C 5/42***

(84) SI 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
RS 20.12.2017
MC 20.12.2017
CY 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 872 004** (51) ***A47B 88/463***

(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 872 009** (51) ***A47C 7/74***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 872 011** (51) ***A47D 13/02***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 872 021** (51) ***A47K 11/10***

(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 872 031** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 872 045** (51) ***A61B 8/12***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 872 047** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 872 054**
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 872 060**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 872 074**
(51) ***A61F 2/78***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 872 077**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 872 088**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 872 092**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 872 094**
(51) ***A61F 13/505***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 872 096**
(51) ***A61F 13/533***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 872 113**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 872 117**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 872 124**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 872 126**
(51) ***A61K 47/10***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 872 139**
(51) ***A61K 31/4545***
(84) BG 01.02.2018
EE 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CY 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 872 143**
(51) ***A61K 31/496***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 872 156**
(51) ***A61K 35/76***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 872 162**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 872 177**
(51) ***A61K 47/10***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 872 198**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 872 202**
(51) ***A61M 5/34***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017

GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 872 209**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 872 219**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 872 235**
(51) ***B01D 17/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 872 238**
(51) ***B01D 53/26***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 872 277**
(51) ***B23D 59/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 872 290**
(51) ***B24B 23/03***
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 872 293**
(51) ***B23D 17/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 872 298**
(51) ***B25J 1/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 872 304**
(51) ***B29B 7/76***
(84) DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 872 306**
(51) ***B29C 39/04***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 872 309**
(51) ***B29C 44/34***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 872 323**
(51) ***B32B 7/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 872 326**
(51) ***B32B 17/06***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 872 330**
(51) ***D21H 19/36***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 872 340**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 872 351**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 872 354**
(51) ***B60L 9/22***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
BG 21.05.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 872 377**
(51) ***B62D 23/00***
(84) CY 13.06.2018
GR 14.09.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018

IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RS 13.06.2018
MC 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 872 379** (51) ***E01C 19/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 872 381** (51) ***B62H 1/12***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 872 404** (51) ***B29C 61/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 872 408** (51) ***B65D 5/468***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 872 413** (51) ***B65D 41/32***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 872 414** (51) ***B65D 50/04***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 872 427** (51) ***B65H 19/28***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 872 439** (51) ***B66D 1/39***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 872 444** (51) ***C01B 33/029***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 872 454** (51) ***C03B 19/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 872 458** (51) ***C04B 2/06***
(84) AL 31.01.2018
EE 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
GR 01.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 872 464** (51) ***C06B 21/00***
(84) BG 30.08.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 872 465** (51) ***C07C 1/24***
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 19.06.2018
SM 20.12.2017

(11) **2 872 466** (51) ***C07C 1/24***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 19.06.2018
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 872 467** (51) ***C07C 1/24***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 20.06.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 872 468** (51) ***C07C 2/36***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 872 469** (51) ***B01D 17/04***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 872 490** (51) ***C07D 223/16***
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 872 492**
(51) ***C07D 239/42***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 872 496**
(51) ***C08K 5/05***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 872 503**
(51) ***C07D 403/14***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 872 514**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 872 516**
(51) ***C07D 489/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 872 541**
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 872 551**
(51) ***C08J 9/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 872 558**
(51) ***C08K 5/3445***
(84) AL 18.04.2018
DK 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 872 570**
(51) ***C09C 3/10***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 872 571**
(51) ***C09D 1/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 872 589**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 872 593**
(51) ***C09K 21/02***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 872 594**
(51) ***C09K 21/02***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 872 609**
(51) ***C11D 1/42***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 872 610**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 872 616**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 872 619**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 872 627**
(51) ***C12N 9/50***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 872 628** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 872 639** (51) ***C12P 7/18***

(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 872 641** (51) ***C12P 7/64***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 872 644** (51) ***C12P 21/02***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 872 646** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 872 649** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 872 651** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 872 680** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 872 687** (51) ***D06L 4/00***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 872 707** (51) ***F16B 5/01***

(84) AT 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 872 716** (51) ***E05D 5/06***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 872 725** (51) ***E21B 17/10***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 872 736** (51) ***E21B 43/12***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 872 745** (51) ***F01D 5/28***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 872 761** (51) ***F02C 7/20***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 872 781** (51) ***F04D 15/00***

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 872 784** (51) ***F15B 13/04***

(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 872 789** (51) ***F16D 55/2265***

(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 872 791**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(51) ***F16D 65/14***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 872 792**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***F16D 66/02***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 872 802**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***F16K 3/24***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 872 805**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***F16K 27/08***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 872 806**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 872 808**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***F16L 3/10***
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 872 823**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***F21V 5/04***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 872 861**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 872 873**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***G01N 21/00***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 872 892**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 872 895**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***G01N 33/558***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 872 896**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 872 897**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 872 922**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***G01S 19/09***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 872 945**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 872 948**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***G03F 7/40***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 872 950**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(51) ***G04D 1/06***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 872 958**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
(51) ***G05D 16/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018

SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 872 998**
(51) ***G06F 12/16***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 873 044**
(51) ***G06Q 20/20***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 873 063**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 873 071**
(51) ***G10L 19/008***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 873 083**
(51) ***H01H 33/59***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 873 089**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 873 096**
(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 873 106**
(51) ***H01M 8/023***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 873 127**
(51) ***H02G 1/02***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 873 138**
(51) ***H02K 3/24***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 873 143**
(51) ***H02K 33/16***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 873 148**
(51) ***H02M 3/337***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 873 150**
(51) ***H02N 2/18***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 873 170**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 873 176**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 873 186**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 873 192**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018

SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 873 206** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 873 209** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 873 232** (51) ***H04N 5/46***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 873 234** (51) ***H04N 19/70***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 873 239** (51) ***G08B 13/196***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 873 244** (51) ***H04N 19/70***

(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
RO 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 873 254** (51) ***H04S 7/00***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 873 255** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 873 263** (51) ***H04W 8/18***

(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 873 268** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 873 279** (51) ***H04W 52/36***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 873 285** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 873 345** (51) ***A47B 88/467***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 873 355** (51) ***A47G 29/087***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 873 366** (51) ***A61B 5/0488***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 873 373** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 873 396** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 873 429** (51) ***A61L 27/36***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017

FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 873 441**
(51) ***A62C 13/70***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 873 453**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 873 457**
(51) ***B01J 23/30***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 873 498**
(51) ***B26B 25/00***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 873 547**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 873 565**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 873 601**
(51) ***B62M 6/45***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 873 602**
(51) ***B62M 6/50***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 873 630**
(51) ***B65D 65/42***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 873 681**
(51) ***C08F 297/06***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 873 705**
(51) ***C09J 4/02***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 873 729**
(51) ***C12N 11/04***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 873 746**
(51) ***C21D 9/46***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 873 816**
(51) ***F01N 3/022***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 873 863**
(51) ***F04C 18/356***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 873 867**
(51) ***F04D 29/38***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 873 893**
(51) ***F16H 61/66***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 873 902**
(51) ***F16L 59/065***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 873 931**
(51) ***F24H 1/18***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 873 957**
(51) ***G01L 5/12***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 873 972**
(51) ***G01N 33/49***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 873 975**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 873 995**
(51) ***G02B 1/10***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 874 027**
(51) ***G04R 20/04***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 874 028**
(51) ***G04R 20/04***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 874 104**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 874 145**
(51) ***G09G 5/18***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 874 161**
(51) ***H01F 3/14***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 874 178**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 874 185**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 874 196**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 874 200**
(51) ***H01M 2/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 874 204**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018

RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 874 207**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 874 209**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 874 214**
(51) ***H01M 4/66***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 874 218**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 874 240**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 874 245**
(51) ***H01R 13/506***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 874 262**
(51) ***H02J 1/02***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 874 263**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 874 273**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 874 288**
(51) ***H02K 15/03***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 874 296**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 874 319**
(51) ***H04B 1/525***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 874 343**
(51) ***H04L 9/08***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
MC 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 874 351**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 874 371**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 874 426**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 874 443**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018

EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 874 447** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 874 466** (51) ***H04W 88/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 874 471** (51) ***H05B 33/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 874 477** (51) ***H05K 3/40***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 874 482** (51) ***H02J 50/50***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 874 483** (51) ***A01B 59/043***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CZ 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 874 526** (51) ***A47J 43/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 874 536** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 874 545** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 874 550** (51) ***A61B 17/56***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 874 553** (51) ***A61B 17/82***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 874 565** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 874 567** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 874 568** (51) ***A61F 2/04***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 874 572** (51) ***A61F 2/28***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 874 578** (51) ***A61F 2/962***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 874 589**
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***A61G 1/02***
(84) BG 06.12.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 874 590**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***A61G 7/05***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 874 598**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***A61K 8/365***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 874 604**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
RS 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 14.05.2018
EE 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
SI 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 874 614**
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 874 628**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(51) ***A61K 31/496***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 874 639**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***C12N 15/62***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 874 653**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(51) ***A61K 39/02***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 874 663**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***A61K 47/50***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 874 669**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***A61L 2/28***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 874 678**
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 874 684**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 874 695**
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
(51) ***A61N 1/37***
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 874 701**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 874 710**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***A61Q 17/04***
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 874 723**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***B01D 15/08***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 874 725**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***B01D 19/00***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 874 727**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 874 750**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
(51) ***B02C 15/00***
(84) SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018

LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 874 763** (51) ***B09B 3/00***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 874 765** (51) ***B21D 22/02***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 874 769** (51) ***B22F 3/16***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 874 776** (51) ***B23K 9/10***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 874 777** (51) ***B23K 9/10***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 874 783** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 874 826** (51) ***B60B 27/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 874 827** (51) ***B60B 35/10***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 874 838** (51) ***B60J 10/00***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 874 853** (51) ***B60R 25/00***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 874 862** (51) ***B62D 1/10***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 874 866** (51) ***B62K 15/00***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 874 875** (51) ***B64D 5/00***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 874 876** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 874 894** (51) ***B65D 41/04***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 874 907** (51) ***B65D 71/50***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 874 909** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 874 912**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***B65D 83/14***
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 874 930**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***B65H 35/00***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 874 941**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***B68G 5/00***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 874 957**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***C02F 9/00***
(84) BG 01.02.2018
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 874 967**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***C04B 22/14***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 874 980**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***C07B 43/08***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 875 011**
(84) MC 10.01.2018
(51) ***C07D 221/22***

(11) **2 875 014**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 875 018**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***C07D 403/04***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 875 020**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 875 021**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 875 027**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***C07D 493/04***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 875 040**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***G01N 33/542***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 875 044**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 875 045**
(84) AL 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 875 060**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***C08G 18/08***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 875 062**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***B29K 61/00***
(84) CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 875 063**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C08G 69/26***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 875 068**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***C08J 9/04***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 875 069**
(84) BG 20.12.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
(51) ***C08K 3/00***
(84) EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017

RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 875 073** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
(84) SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 875 078** (51) ***C09D 5/16***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 875 081** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 875 106** (51) ***C11D 1/72***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 875 107** (51) ***C11D 1/72***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 875 117** (51) ***C12M 1/26***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 875 119** (51) ***C12N 1/14***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 875 121** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
EE 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 875 126** (51) ***C12N 5/078***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 875 131** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 875 145** (51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 875 154** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 875 161** (51) ***C22B 1/20***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 875 166** (51) ***C23C 16/24***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 875 167** (51) ***C23C 16/458***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 875 168** (51) ***C23C 18/16***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 875 179** (51) ***D06M 16/00***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 875 184** (51) ***D21G 3/00***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 875 206** (51) ***E21B 34/10***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 875 208** (51) ***E21B 33/12***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 875 210** (51) ***E21B 43/10***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 875 218** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 875 220** (51) ***F01P 11/02***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 875 229** (51) ***F02F 3/22***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 875 231** (51) ***F02M 55/04***

(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 875 237** (51) ***F03C 2/08***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 875 241** (51) ***F15B 7/08***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 875 247** (51) ***F16C 43/04***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 875 254** (51) ***B29L 31/00***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 875 267** (51) ***F16K 7/12***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 875 284** (51) ***F21V 7/04***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 875 295** (51) ***F26B 5/06***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 875 301** (51) ***F27D 3/06***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 875 314** (51) ***G01B 11/25***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 875 317** (51) ***G01C 17/34***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017

RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 875 328**
(51) ***G01M 3/22***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 875 343**
(51) ***G01N 27/403***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 875 381**
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 875 384**
(51) ***G01S 13/90***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 875 385**
(51) ***G01S 13/92***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 875 395**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 875 412**
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 875 426**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 875 442**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 875 488**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 875 504**
(51) ***A63B 102/24***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 875 511**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 875 515**
(51) ***H01G 11/24***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 875 526**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 875 544**
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 875 545**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 875 546**
(51) ***H01M 8/248***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
SI 17.01.2018
CY 17.01.2018

CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 875 547** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 875 553** (51) ***H01R 43/26***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 875 577** (51) ***H02N 2/10***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 875 578** (51) ***H02N 2/10***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 875 585** (51) ***H04B 1/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 875 586** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
BG 17.04.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 875 592** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 875 601** (51) ***H04H 20/12***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 875 615** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 875 616** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 875 617** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 875 618** (51) ***H04L 12/913***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 875 631** (51) ***H04N 19/463***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 875 640** (51) ***H04N 19/154***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 875 642** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 875 644** (51) ***H04N 21/422***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 875 647** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017

PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 875 649**
(51) ***G06F 3/041***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 875 662**
(51) ***H04W 48/06***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 875 663**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 875 669**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 875 672**
(51) ***H04W 36/04***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 875 679**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 875 692**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 875 700**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 875 735**
(51) ***A23K 10/12***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 875 787**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 875 813**
(51) ***A61K 31/197***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 875 898**
(51) ***B23K 35/26***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 875 949**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 876 007**
(51) ***B60T 8/17***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 876 022**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 876 033**
(51) ***B63B 21/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 876 036**
(51) ***B63B 35/44***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018

CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 876 095**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***H01L 41/187***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 876 101**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***C07C 213/08***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 876 115**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***C08C 19/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 876 120**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C08F 222/14***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 876 131**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***C08J 3/20***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 876 139**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(51) ***C09B 61/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 876 142**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***C09D 11/322***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 876 144**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 876 155**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 876 179**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***C21D 6/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 876 195**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
(51) ***D06F 37/26***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 876 250**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
(51) ***E21B 33/12***
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 876 275**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***F02B 21/00***
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 876 286**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***F02D 21/08***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 876 329**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***F16G 1/28***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 876 356**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 876 358**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017

GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 876 367** (51) ***F22B 1/28***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 876 387** (51) ***F25C 5/04***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 876 388** (51) ***F25C 5/18***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 876 391** (51) ***F25D 11/02***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 876 394** (51) ***F26B 3/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 876 429** (51) ***G01N 21/13***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 876 456** (51) ***G01R 33/02***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 876 464** (51) ***G01T 1/161***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 876 483** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 876 497** (51) ***G03F 1/64***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 876 508** (51) ***G04C 3/14***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 876 609** (51) ***G06T 19/00***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 876 622** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 876 651** (51) ***H01B 7/00***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 876 671** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 876 698** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017

SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 876 699**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 876 707**
(51) ***H01M 2/30***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 876 714**
(51) ***H01M 8/1018***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 876 731**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 876 760**
(51) ***H02G 11/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 876 786**
(51) ***H02K 9/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 876 817**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 876 836**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 876 936**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 876 955**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 876 958**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 876 959**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 876 970**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 877 010**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 877 014**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
FI 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 877 029**
(51) ***A21B 3/15***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 877 053**
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018

NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 877 059**
(51) ***A47C 20/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 877 092**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 877 096**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 877 125**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 877 128**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 877 129**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 877 134**
(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 877 140**
(51) ***A61N 5/06***
(84) HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
SM 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 877 149**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 877 153**
(51) ***A61K 8/67***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 877 159**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 877 166**
(51) ***C07D 217/22***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 877 169**
(51) ***A61K 31/20***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 877 180**
(51) ***A61K 31/435***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 877 185**
(51) ***C07D 213/79***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 877 188**
(51) ***A61K 33/20***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 877 195**
(51) ***A61K 38/08***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 877 234**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 877 235** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 877 237** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 877 245** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 877 248** (51) ***A61P 21/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 877 257** (51) ***B01D 3/42***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 877 271** (51) ***B01D 53/02***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017

SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 877 310** (51) ***B23K 9/067***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 877 323** (51) ***B25C 5/15***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 877 325** (51) ***B25J 18/06***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 877 340** (51) ***B29D 30/62***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 877 345** (51) ***B41J 11/02***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 877 346** (51) ***B41M 3/00***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018

EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 877 354** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 877 355** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 877 389** (51) ***B62D 25/20***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 877 396** (51) ***B64C 3/28***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 877 408** (51) ***B65D 19/06***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 877 415** (51) ***B65D 83/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017

FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 877 421** (51) ***B66C 3/14***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 877 432** (51) ***C02F 9/00***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 877 439** (51) ***C07C 27/16***

(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 877 445** (51) ***C09D 4/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 877 451** (51) ***C07D 209/14***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 877 452** (51) ***C07D 213/78***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 877 461** (51) ***C07D 311/30***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 877 468** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 877 470** (51) ***C07D 471/08***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 877 480** (51) ***C07H 15/04***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 877 484** (51) ***C07K 14/765***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 877 485** (51) ***C07K 5/02***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 877 493** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 877 498** (51) ***C08F 2/00***

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 877 503** (51) ***C08F 10/02***

(84) AL 17.01.2018
DK 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 877 504** (51) ***C08F 10/06***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 877 508** (51) ***C08G 18/08***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 877 512** (51) ***C08G 18/28***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 877 516** (51) ***C08G 69/04***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 877 520** (51) ***C08G 77/388***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 877 527** (51) ***C08K 5/3472***

(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 877 552** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 877 559** (51) ***C10L 1/12***

(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 877 560** (51) ***C10L 1/12***

(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 877 562** (51) ***C11D 1/02***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 877 565** (51) ***C11D 3/37***

(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 877 569** (51) ***C12N 1/20***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 877 575** (51) ***C12N 9/40***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 877 581** (51) ***C12N 15/63***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 877 585** (51) ***C12N 15/52***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 877 587** (51) ***C12P 5/02***

(84) EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 877 591** (51) ***G01N 33/569***

(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 877 613** (51) ***C25C 1/00***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 877 615** (51) ***C25D 3/56***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 877 621** (51) ***D03D 15/08***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 877 631**
(51) ***D21F 7/12***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 877 645**
(51) ***E04D 11/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 877 653**
(51) ***E04H 12/02***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 877 678**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 877 684**
(51) ***E21B 34/14***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 877 697**
(51) ***E21C 37/12***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 877 723**
(51) ***F02B 29/04***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 877 740**
(51) ***H02K 7/08***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 877 754**
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 877 755**
(51) ***F16F 15/134***
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 877 778**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 877 788**
(51) ***F24D 19/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 877 806**
(51) ***F28G 1/16***
(84) AL 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 877 808**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
FI 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 877 817**
(51) ***G01F 15/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 877 833**
(51) ***G01N 21/25***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 877 858**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 877 883**
(51) ***G02B 5/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 877 895**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G02F 1/167***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 877 900**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(51) ***G04B 13/02***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 877 906**
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 877 910**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) SI 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 877 914**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 877 959**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
(51) ***G01B 11/06***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 877 964**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 877 965**
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 877 997**
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***G21C 15/18***
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 878 002**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***H01G 4/30***
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 878 008**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 878 011**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 878 016**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***H01L 41/053***
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 878 018**
(84) BG 15.02.2018
EE 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) CY 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 878 023**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***H01M 4/58***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 878 028**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 878 071**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H02K 15/04***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 878 092**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
(51) ***H04W 24/04***
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017

FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 878 110**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 878 113**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 878 119**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 878 123**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 878 130**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 878 135**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 878 144**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 878 154**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 878 155**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***H04W 36/28***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 878 159**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 878 214**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 878 278**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 878 299**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(51) ***A61K 31/407***
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 878 314**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***A61L 27/18***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 878 337**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 878 390**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(51) ***B21B 17/02***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 878 403**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
(51) ***B23B 27/22***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017

LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 878 439** (51) ***B32B 3/30***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 878 449** (51) ***B41J 11/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 878 491** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 878 496** (51) ***B60R 21/207***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 878 507** (51) ***B60K 28/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 878 508** (51) ***B60K 28/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 878 545** (51) ***B65B 31/02***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 878 578** (51) ***C01B 35/14***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 878 601** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 878 615** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 878 634** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 878 642** (51) ***C09D 11/107***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 878 646** (51) ***C08F 2/48***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 878 652** (51) ***C10M 171/00***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 878 656** (51) ***C10M 145/14***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 878 657** (51) ***C10M 145/14***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 878 673** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 878 687** (51) ***C21D 8/12***

(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 878 691** (51) ***C22C 21/06***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 878 704** (51) ***C23C 30/00***

(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 878 719** (51) ***D02G 3/26***

(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 878 732** (51) ***E01F 9/529***

(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 878 743** (51) ***E04F 15/02***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 878 771** (51) ***F01D 5/22***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 878 779** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 878 780** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
ES 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 878 781** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 878 784** (51) ***F01N 5/02***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 878 801** (51) ***F02M 35/16***

(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
(84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 878 803** (51) ***F02M 35/16***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 878 823** (51) ***F04C 18/344***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 878 865** (51) ***F16J 15/48***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 878 934** (51) ***G01F 5/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 878 981**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 879 113**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 879 138**
(51) ***H01F 27/24***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 879 164**
(51) ***H01L 21/301***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 879 201**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 879 212**
(51) ***H01M 4/48***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 879 220**
(51) ***H01M 8/04858***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 879 221**
(51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 879 223**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 879 245**
(51) ***H01R 13/648***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 879 248**
(51) ***B60R 16/027***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 879 255**
(51) ***H02G 3/16***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 879 271**
(51) ***H02J 50/80***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 879 272**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 879 298**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 879 309**
(51) ***H04B 10/07***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 879 324**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018

SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 879 326**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 879 386**
(51) ***G06K 9/20***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 879 426**
(51) ***H04W 28/00***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 879 436**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 879 455**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 879 457**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 879 459**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 879 477**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 879 479**
(51) ***A01D 34/14***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 879 494**
(51) ***A01N 27/00***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 879 505**
(51) ***A23D 7/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 879 507**
(51) ***A23D 7/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 879 528**
(51) ***A24C 5/47***
(84) AT 23.05.2018
FI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
HR 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 879 540**
(51) ***A43B 13/14***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 879 541**
(51) ***A43B 21/40***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 879 547**
(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 879 553**
(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 879 575**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018

HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 879 581** (51) ***A61B 5/157***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 879 588** (51) ***A61B 10/04***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 879 591** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 879 594** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 879 602** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 879 634** (51) ***A61F 13/00***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 879 642** (51) ***A61G 5/08***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 879 674** (51) ***C07D 205/04***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 879 682** (51) ***A61K 31/5585***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 879 685** (51) ***A61K 35/74***
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 879 698** (51) ***A61K 39/012***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 879 706** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 879 734** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 879 758** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 879 760** (51) ***A61N 2/02***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 879 764** (51) ***A63B 21/005***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 879 774** (51) ***B01D 33/21***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 879 779** (51) ***B01F 3/08***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 879 780** (51) ***B01F 5/04***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 879 814** (51) ***B21C 23/00***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 879 824** (51) ***B23B 29/04***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 879 839** (51) ***B25B 11/02***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 879 853** (51) ***B29C 44/34***

(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 879 854** (51) ***B29C 45/04***

(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BG 21.06.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 879 859** (51) ***B29C 70/34***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 879 872** (51) ***B32B 25/14***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 879 875** (51) ***B32B 27/32***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 879 891** (51) ***B60G 7/02***

(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 879 916** (51) ***B60R 9/04***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 879 919** (51) ***B60S 1/08***

(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 879 927** (51) ***B60W 10/06***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 879 932** (51) ***B61C 17/04***

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
DK 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 879 945** (51) ***B63B 57/02***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
GR 15.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
MT 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 879 946** (51) ***B63C 11/02***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 879 961** (51) ***B65B 39/00***

(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 879 962** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, SI 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **2 879 966** (51) ***B65D 47/18***
(84) AL 21.02.2018, SI 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, MT 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, SM 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 879 974** (51) ***B65D 83/04***
(84) BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **2 879 978** (51) ***B65G 17/06***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **2 879 984** (51) ***B66C 23/52***
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, ES 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, PL 25.04.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, RS 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, SM 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **2 879 985** (51) ***B67B 3/20***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, EE 11.04.2018, ES 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RO 11.04.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, SM 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **2 879 988** (51) ***B81B 7/02***
(84) AL 04.04.2018, AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, ES 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RO 04.04.2018, RS 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, SM 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **2 880 006** (51) ***C08F 4/64***
(84) SI 20.12.2017, AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, DK 20.12.2017, EE 20.12.2017, ES 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, MC 20.12.2017

(11) **2 880 013** (51) ***C07C 231/12***
(84) BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, GR 10.08.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, RS 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, SM 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **2 880 015** (51) ***C07C 271/28***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 880 030** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL 10.01.2018, SI 10.01.2018, AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, EE 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, SM 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **2 880 038** (51) ***C07D 519/00***
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, DK 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, NO 16.08.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, RS 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, SM 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **2 880 066** (51) ***C08F 10/00***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, DK 28.03.2018, EE 28.03.2018, ES 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, PT 30.07.2018, RO 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, SM 28.03.2018, MC 28.03.2018

(11) **2 880 076** (51) ***C08G 63/672***
(84) AL 18.04.2018, AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RO 18.04.2018, RS 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, SM 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **2 880 083** (51) ***C08J 3/03***
(84) AL 21.02.2018, SI 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, EE 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, SM 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 880 096** (51) ***C08F 10/14***
(84) AL 03.01.2018, SI 03.01.2018, AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, CZ 03.01.2018, DK 03.01.2018, EE 03.01.2018, ES 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, SM 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **2 880 098** (51) ***C08F 4/642***
(84) AL 10.01.2018, SI 10.01.2018, AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, EE 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, SM 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **2 880 099** (51) ***C08F 10/14***
(84) AL 03.01.2018, SI 03.01.2018, AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, CZ 03.01.2018, DK 03.01.2018, EE 03.01.2018, ES 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018

RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 880 141**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 880 142**
(51) ***C11C 3/10***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 880 152**
(51) ***C12N 5/095***
(84) AL 14.03.2018
EE 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
SM 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
LV 14.03.2018
RS 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 880 156**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 880 172**
(51) ***C12P 19/02***
(84) AT 27.06.2018
EE 27.06.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
GR 28.09.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 880 179**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 880 190**
(51) ***C21D 8/12***
(84) CY 03.01.2018
MC 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 880 214**
(51) ***D06F 71/36***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 880 217**
(51) ***D21F 3/08***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 880 218**
(51) ***D21H 11/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 880 226**
(51) ***E04F 19/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 880 235**
(51) ***E05F 15/00***
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 880 245**
(51) ***E21B 7/04***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 880 246**
(51) ***E21B 7/04***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 880 250**
(51) ***E21B 21/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 880 254**
(51) ***E21B 29/04***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 880 281**
(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 880 287**
(51) ***F02D 19/02***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 880 303**
(51) ***F03B 13/14***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018

EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 880 304**
(51) ***F03B 13/20***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 880 315**
(51) ***F15B 13/01***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 880 321**
(51) ***F16B 31/02***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 880 339**
(51) ***F16H 48/08***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 880 349**
(51) ***F16L 37/098***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 880 350**
(51) ***F16L 47/04***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 880 362**
(51) ***F21V 21/04***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 880 368**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 880 373**
(51) ***F24J 2/14***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 880 377**
(51) ***F25B 21/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 880 381**
(51) ***F25B 43/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 880 383**
(51) ***F25D 3/00***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 880 393**
(51) ***F41A 19/34***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 880 398**
(51) ***G01B 11/255***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 880 404**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 880 434**
(51) ***G01N 27/447***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 880 439**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018

CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 880 450**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 880 482**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 880 500**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 880 531**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***G06F 9/52***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 880 585**
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) CY 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 880 642**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G07F 17/32***
(84) SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 880 653**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 880 654**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 880 660**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***G21C 13/028***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 880 668**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(51) ***H01H 25/00***
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 880 673**
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***H01H 71/04***
(84) DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 880 674**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***H01H 71/70***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 880 693**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***H01L 31/10***
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 880 702**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 880 705**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***H01M 8/0662***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 880 726**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(51) ***H01T 4/06***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 880 738**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018

NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 880 743** (51) ***H02K 7/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 880 757** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 880 773** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 880 780** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 880 781** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 880 785** (51) ***H04B 10/2507***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 880 787** (51) ***H04H 60/76***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 880 794** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 880 802** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 880 810** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 880 828** (51) ***G06F 9/52***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 880 832** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 880 861** (51) ***H04N 19/176***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 880 866** (51) ***H04N 21/236***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 880 879** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 880 881** (51) ***G08B 25/00***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 880 889** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017

SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 880 890**
(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 880 902**
(51) ***H04W 28/10***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 880 904**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 880 918**
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 880 919**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 880 921**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 880 922**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 880 923**
(51) ***H04W 52/32***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 880 931**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 880 934**
(51) ***H04W 68/04***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 880 944**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 880 951**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 880 958**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 880 982**
(51) ***A23C 9/13***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 880 984**
(51) ***A23C 9/152***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 880 986**
(51) ***A23C 19/00***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 880 987**
(51) ***A23C 19/05***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017

LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 880 990**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 880 998**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 881 086**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 881 096**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 881 101**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 881 161**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***A23L 7/109***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(51) ***A23L 2/52***
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(51) ***A61F 2/848***
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***A61J 1/14***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(51) ***B01D 53/50***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 881 244**
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 881 284**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 881 286**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 881 288**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 881 294**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 881 308**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(51) ***B29C 73/02***
(84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(51) ***B60Q 1/38***
(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(51) ***B60Q 11/00***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(51) ***B60R 25/06***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***B60W 10/02***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 881 346**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(51) ***B65G 53/14***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 881 376**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(51) ***C03C 27/12***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 881 384**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***C07D 207/36***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 881 386**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(51) ***C07D 213/81***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 881 394**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018

(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018

SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 881 401** (51) ***C07K 1/16***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 881 404** (51) ***C08B 37/10***
(84) AL 28.02.2018
RS 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 881 407** (51) ***C08L 33/06***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 881 421** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 881 447** (51) ***C09K 11/59***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 881 478** (51) ***C22C 21/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 881 479** (51) ***C22C 30/02***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 881 484** (51) ***C21D 8/02***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 881 509** (51) ***D04H 1/74***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 881 529** (51) ***E05B 65/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 881 534** (51) ***E06B 9/68***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 881 627** (51) ***B62D 25/24***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 881 631** (51) ***F16J 15/3264***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 881 632** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 881 633** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 881 647** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 881 648** (51) ***G03B 21/20***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 881 738**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 881 775**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 881 834**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 881 914**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 881 930**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 881 947**
(51) ***G10L 13/02***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 882 012**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 882 019**
(51) ***C25D 11/26***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 882 037**
(51) ***H01Q 17/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 882 046**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 882 048**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 882 053**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 882 054**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 882 055**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 882 113**
(51) ***H04B 10/114***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 882 127**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 882 128**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018

RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 882 136**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 882 169**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 882 207**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 882 213**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 882 219**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 882 232**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 882 235**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 882 238**
(51) ***H04W 56/00***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 882 273**
(51) ***A01B 63/26***
(84) AL 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 882 284**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 882 296**
(51) ***A22C 17/00***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 882 300**
(51) ***A23G 4/08***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 882 307**
(51) ***A24B 15/28***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 882 314**
(51) ***A46B 9/06***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 882 332**
(51) ***A61B 3/09***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 882 340**
(51) ***A61B 5/154***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 882 346**
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 882 349**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 882 356**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 882 365**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 882 375**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***A61B 17/15***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 882 391**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 882 394**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
(51) ***A61F 13/82***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 882 400**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 882 404**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 882 410**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***A61K 8/46***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 882 413**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 882 424**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(51) ***A61J 1/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 882 439**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
(51) ***A61K 31/4725***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 882 446**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***A61K 31/201***
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 882 448**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 882 468**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 882 469**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 882 472**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 882 475**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
(51) ***A61M 5/19***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018

HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 882 481**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 882 482**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 882 491**
(51) ***A61N 5/06***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 882 492**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 882 498**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 882 500**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 882 513**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 882 540**
(51) ***B05D 5/06***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 882 567**
(51) ***B23P 15/10***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 882 579**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 882 580**
(51) ***B29C 45/73***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 882 592**
(51) ***B32B 37/00***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 882 613**
(51) ***B60R 3/00***
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 882 617**
(51) ***B60R 25/20***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 882 628**
(51) ***B61L 5/10***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 882 633**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 882 635**
(51) ***B62D 65/18***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017

IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 882 643** (51) ***B64C 25/40***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 882 644** (51) ***B64C 25/34***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 882 653** (51) ***B65B 63/02***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 882 656** (51) ***B65D 5/10***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 882 666** (51) ***B65D 81/32***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 882 699** (51) ***C04B 35/634***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 882 704** (51) ***C07C 17/20***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 882 705** (51) ***C07C 209/00***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 882 709** (51) ***C07C 403/12***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 882 711** (51) ***C07D 211/46***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 882 724** (51) ***C07D 263/32***
(84) BG 01.02.2018
RS 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 882 743** (51) ***A61K 31/337***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 882 749** (51) ***C07D 471/14***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 882 751** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 882 772** (51) ***A61K 38/00***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 882 775** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 882 776** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 882 778**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***C07K 16/40***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 882 810**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(51) ***C08F 4/642***
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 882 811**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(51) ***C09C 1/64***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 882 816**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***C09D 11/50***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 882 829**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***C10G 21/00***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 882 837**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
(51) ***C11D 7/06***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 882 841**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***C12N 1/12***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 882 845**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***C12N 1/36***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 882 848**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 882 856**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(51) ***C12N 15/52***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 882 865**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 882 866**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 882 875**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***C21C 5/46***
(84) SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 882 880**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***C22B 47/00***
(84) EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 882 882**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***C23C 14/35***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 882 883**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***C23C 16/458***
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 882 886**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 882 890** (51) ***C30B 29/04***

(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 882 891** (51) ***D04B 21/16***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 882 900** (51) ***D21H 17/37***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 882 916** (51) ***E05B 47/00***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 882 917** (51) ***E05B 47/00***

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 882 922** (51) ***E21B 10/02***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 882 932** (51) ***E21B 43/34***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 882 936** (51) ***F01B 9/02***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 882 945** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 882 987** (51) ***F16L 1/24***

(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 883 012** (51) ***F26B 5/06***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 883 013** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 883 014** (51) ***F41G 7/00***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 883 020** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 883 051** (51) ***G01N 33/557***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 883 054** (51) ***G01N 33/574***

(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 883 056** (51) ***A01N 1/02***

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 883 058** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 883 060** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018

ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 883 066** (51) ***H01F 6/00***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 883 073** (51) ***G01S 3/80***

(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 883 079** (51) ***G01S 15/89***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 883 081** (51) ***G01S 17/74***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 883 084** (51) ***G01T 1/29***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 883 182** (51) ***G06F 21/83***

(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 883 206** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 883 262** (51) ***H01M 4/86***

(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 883 266** (51) ***H01M 10/60***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 883 270** (51) ***H01P 3/16***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 883 273** (51) ***H01Q 1/22***

(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 883 278** (51) ***H01Q 21/30***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 883 286** (51) ***H01R 13/53***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 883 298** (51) ***H02M 3/155***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 883 310** (51) ***H04B 7/022***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 883 329** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 883 339** (51) ***H04L 29/06***

(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017

FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 883 342** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 883 353** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 883 370** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 883 395** (51) ***H04B 17/382***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 883 399** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 883 401** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 883 410** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 883 422** (51) ***H05B 33/20***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 883 433** (51) ***A01B 33/10***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 883 510** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 883 565** (51) ***A61M 19/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 883 569** (51) ***A61K 35/19***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 883 594** (51) ***C01B 32/50***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 883 634** (51) ***B22F 9/30***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 883 637** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 883 641** (51) ***B23H 1/02***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 883 701** (51) ***B41J 2/165***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017

EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 883 707** (51) ***B41J 2/175***

(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 883 724** (51) ***B60H 1/34***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 883 748** (51) ***B60R 1/00***

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 883 754** (51) ***B60R 19/56***

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 883 799** (51) ***B64G 1/40***

(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 883 802** (51) ***B65B 13/02***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 883 803** (51) ***B65B 13/02***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 883 847** (51) ***C03C 27/12***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 883 848** (51) ***C03C 27/12***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 883 858** (51) ***C07C 41/48***

(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 883 892** (51) ***C08F 292/00***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 883 913** (51) ***A61L 29/04***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 883 951** (51) ***C12N 1/04***

(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 883 966** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 883 989** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 884 000** (51) ***D21H 11/18***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 884 010** (51) ***E02F 9/22***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 884 064**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***F01N 1/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 884 068**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 884 136**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***F16J 9/20***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 884 174**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***F23D 11/40***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 884 270**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***G01N 27/02***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 884 300**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
(51) ***G01S 13/95***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 884 320**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 884 323**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***G02B 17/08***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 884 324**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(51) ***G02B 21/18***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 884 375**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 884 496**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G21C 17/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 884 503**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(51) ***H01F 27/40***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 884 579**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***H01P 7/10***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 884 589**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***H01R 43/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 884 617**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 884 697**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 884 741**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
(51) ***G09G 5/00***
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018

GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 884 749** (51) ***H04N 19/91***
(84) EE 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018

(11) **2 884 798** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 884 800** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 884 804** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 884 837** (51) ***A01K 15/04***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NO 06.03.2018 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 MC 06.12.2017

(11) **2 884 847** (51) ***A22C 11/12***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018

(11) **2 884 850** (51) ***A23G 9/38***
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018

(11) **2 884 865** (51) ***A44C 17/04***
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 884 870** (51) ***A47B 88/90***
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 884 873** (51) ***A47G 1/14***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 884 900** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018

(11) **2 884 925** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 MC 27.09.2017

(11) **2 884 927** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 MC 27.09.2017

(11) **2 884 928** (51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 884 931** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 884 956** (51) ***A61K 8/00***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 884 963** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 884 977**
(51) ***A61K 31/416***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
EE 11.10.2017
ES 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
NO 11.01.2018
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
RS 11.10.2017
SE 11.10.2017
SI 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 884 981**
(51) ***C07D 231/56***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
ES 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
NO 20.09.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
RS 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
SM 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 884 982**
(51) ***A61K 31/54***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
EE 20.09.2017
ES 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
NO 20.12.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
RS 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
SK 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 884 983**
(51) ***A61K 31/5517***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
RS 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 884 984**
(51) ***A61K 31/56***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
ES 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
NO 06.09.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
RS 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
SM 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 884 991**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RO 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 885 005**
(51) ***A61K 47/12***
(84) BG 27.12.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 885 016**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
ES 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
NO 01.02.2018
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 885 031**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
ES 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
RS 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 885 032**
(51) ***G01M 13/04***
(84) AL 31.01.2018
SI 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
ES 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
SM 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 885 035**
(51) ***A61M 5/36***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
ES 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
NO 02.08.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
RS 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
SM 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 885 048**
(51) ***A61M 39/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
RS 27.09.2017
SE 27.09.2017
SI 27.09.2017
SK 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 885 057**
(51) ***A63B 5/11***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SK 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 885 079**
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
EE 18.10.2017
ES 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 885 100**
(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
ES 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
NO 28.02.2018
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
RS 29.11.2017
SE 29.11.2017
SI 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 885 108**
(51) ***B23Q 1/25***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
EE 11.10.2017
ES 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NL 11.10.2017
NO 11.01.2018
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 885 115**
(51) ***B26D 7/32***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RO 18.04.2018
RS 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
SM 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 885 117**
(51) ***B29C 31/04***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017
EE 20.12.2017
ES 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
RS 20.12.2017
SE 20.12.2017
SI 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 885 119**
(51) ***B29C 41/06***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
ES 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018

NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 885 122** (51) ***B29C 63/22***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 885 124** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 885 125** (51) ***B29C 70/30***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 885 126** (51) ***B29D 28/00***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 885 132** (51) ***B41F 16/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 885 133** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 885 145** (51) ***B60K 1/02***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
SI 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 885 166** (51) ***B60R 21/239***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 885 195** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 885 197** (51) ***A01D 41/12***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 885 212** (51) ***B65B 51/02***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 885 226** (51) ***B65D 83/28***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 885 229** (51) ***B65G 17/06***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 885 236** (51) ***B66B 19/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 885 240** (51) ***B67C 7/00***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 885 247** (51) ***C01B 25/45***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 885 256** (51) ***C04B 26/12***
(84) AT 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 885 287** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017

FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 885 290** (51) ***C07D 403/12***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 885 297** (51) ***C07D 413/14***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 885 298** (51) ***C07D 453/02***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 885 302** (51) ***C07D 473/04***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 885 349** (51) ***C08K 5/14***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 885 357** (51) ***C09D 11/328***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 885 363** (51) ***C09J 123/22***

(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 885 379** (51) ***C10G 33/04***

(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 885 381** (51) ***C10J 3/50***

(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 885 391** (51) ***C11D 3/08***

(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 885 404** (51) ***C12N 9/08***

(84) EE 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 885 407** (51) ***C12N 9/88***

(84) CY 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 885 422** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 885 423** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 885 427** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 885 449** (51) ***D01F 6/92***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 885 458** (51) ***D21H 11/18***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 885 462** (51) ***E01D 11/00***

(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018

IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 885 463** (51) ***E01F 15/08***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 885 467** (51) ***E03B 7/07***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 885 479** (51) ***E06B 7/16***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 885 484** (51) ***E21B 17/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 885 485** (51) ***E21B 19/10***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 885 487** (51) ***E21B 23/06***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 885 507** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 885 523** (51) ***F02D 21/08***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 885 538** (51) ***F04B 19/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 885 542** (51) ***F23D 14/02***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 885 546** (51) ***F16B 19/05***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 885 548** (51) ***F16B 37/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 885 555** (51) ***F16F 15/131***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 885 568** (51) ***F16L 41/02***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 885 591** (51) ***F28D 20/02***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 885 600** (51) ***F41H 11/16***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 885 608** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
(84) SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018

IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 885 615**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(51) ***G01K 11/12***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 885 622**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(51) ***G01N 13/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 885 641**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
HR 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 885 678**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(51) ***G04B 47/00***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 885 684**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 885 702**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017

(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 885 705**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(51) ***G06F 9/45***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 885 714**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(51) ***G06F 12/0862***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 885 720**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 885 732**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 885 817**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 885 823**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(51) ***H01L 35/02***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 885 827**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(51) ***H01M 2/02***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 885 830**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(51) ***H01M 4/133***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 885 877**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 885 885**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 885 890**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018

(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018

RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 885 904**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 885 912**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(51) ***H04N 13/00***
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 885 916**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(51) ***H04N 19/597***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 885 920**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018

(51) ***H04N 21/436***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 885 927**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(51) ***H04R 25/00***
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 885 948**
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018

(51) ***H04L 1/00***
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 885 951**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 885 971**
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***A01N 43/80***
(84) CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 886 082**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 886 176**
(84) BG 27.03.2018
EE 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(51) ***B01D 15/18***
(84) CY 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 886 203**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(51) ***B05D 1/18***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 886 243**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
MC 14.03.2018

(51) ***B23K 35/26***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 886 253**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(51) ***B25B 23/144***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 886 278**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(51) ***B28C 5/12***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 886 286**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 886 288**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 886 294**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 886 295**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(51) ***B29C 47/92***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 886 315** (51) ***B29D 30/16***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 886 386** (51) ***B60L 1/00***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 886 390** (51) ***B60N 2/68***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 886 397** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 886 399** (51) ***B60R 21/36***
(84) AL 11.04.2018, AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, EE 11.04.2018, ES 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, NO 11.07.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RO 11.04.2018, RS 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, SM 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **2 886 484** (51) ***B65D 43/02***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, GR 18.04.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, RS 17.01.2018, SI 17.01.2018, SK 17.01.2018, SM 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **2 886 556** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 17.01.2018, SI 17.01.2018, AT 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, CZ 17.01.2018, DK 17.01.2018, EE 17.01.2018, ES 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, IT 17.01.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, PL 17.01.2018, RO 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, SM 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **2 886 590** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, IT 08.11.2017, LV 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, NL 08.11.2017, RO 08.11.2017, PL 08.11.2017, SE 08.11.2017, RS 08.11.2017, SK 08.11.2017, SI 08.11.2017, MC 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 886 608** (51) ***C08L 77/06***
(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, DK 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017, SI 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, MC 13.12.2017

(11) **2 886 622** (51) ***H04B 1/3888***
(84) AL 07.03.2018, AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, CZ 07.03.2018, DK 07.03.2018, EE 07.03.2018, ES 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, NO 07.06.2018, PL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RO 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, SI 07.03.2018, SK 07.03.2018, SM 07.03.2018, MC 07.03.2018

(11) **2 886 625** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, NO 13.09.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, RS 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, SM 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 886 747** (51) ***E04H 5/06***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 886 795** (51) ***F01C 1/344***
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, ES 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, NO 13.09.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, RS 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, SM 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 886 839** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 886 864** (51) ***F04C 18/356***
(84) AL 07.03.2018, SI 07.03.2018, AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, CZ 07.03.2018, DK 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LV 07.03.2018, LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, NL 07.03.2018, PT 09.07.2018, PL 07.03.2018, RS 07.03.2018, RO 07.03.2018, SK 07.03.2018, SE 07.03.2018, MC 07.03.2018, SM 07.03.2018

(11) **2 886 885** (51) ***F16B 37/08***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 886 933** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 18.04.2018, AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, EE 18.04.2018, ES 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, NO 18.07.2018, PL 18.04.2018, PT 20.08.2018, RO 18.04.2018, RS 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, SM 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **2 886 980** (51) ***F25D 11/00***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017

EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 887 058** (51) ***G01N 27/416***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 887 064** (51) ***G01N 21/03***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 887 112** (51) ***G02B 7/04***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 887 203** (51) ***G06F 3/14***

(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 887 362** (51) ***H01F 3/10***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 887 416** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 887 476** (51) ***H02G 3/04***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 887 581** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 887 670** (51) ***H04N 19/593***

(84) EE 06.09.2017
SM 06.09.2017
IS 06.01.2018
MC 06.09.2017

(11) **2 887 705** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 887 749** (51) ***H04W 72/10***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 887 792** (51) ***A01D 45/02***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 887 793** (51) ***A01F 15/07***

(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 887 798** (51) ***A01K 45/00***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 887 815** (51) ***A23C 19/082***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 887 829** (51) ***A41D 27/28***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 887 835** (51) ***A47C 7/18***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 887 840** (51) ***A47F 3/04***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
RS 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 887 844** (51) ***A47J 31/06***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 887 856** (51) ***A47L 15/44***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 887 868** (51) ***A61B 5/153***

(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
(84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 887 885** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 887 888** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 887 898** (51) ***A61B 17/86***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 887 904** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 887 927** (51) ***A61K 9/70***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 887 928** (51) ***A61K 31/07***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 887 938** (51) ***C07D 209/76***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 887 939** (51) ***A61K 31/44***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CY 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 887 953** (51) ***A61K 38/15***

(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 887 975** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 887 997** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 888 002** (51) ***A61N 1/05***

(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 888 020** (51) ***C10G 7/02***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 888 049** (51) ***B02C 1/02***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 888 051** (51) ***B02C 4/32***
(84) SI 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MT 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017

(11) **2 888 070** (51) ***B23K 15/00***
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018

(11) **2 888 078** (51) ***B23Q 1/54***
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 MT 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018

(11) **2 888 096** (51) ***B29C 70/38***
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017

(11) **2 888 113** (51) ***B41M 7/00***
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
EE 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 MT 21.02.2018
RS 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 888 114** (51) ***B42C 1/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 888 115** (51) ***B42C 1/00***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 MC 06.12.2017

(11) **2 888 120** (51) ***B60D 1/06***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 888 123** (51) ***B60K 6/365***
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 MT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 MC 25.10.2017

(11) **2 888 125** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 888 132** (51) ***B60R 11/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 888 152** (51) ***B62D 21/11***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MT 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 MC 30.08.2017

(11) **2 888 158** (51) ***B63B 21/50***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 MC 13.09.2017

(11) **2 888 163** (51) ***B64C 13/50***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 MC 08.11.2017

(11) **2 888 177** (51) ***B65D 33/16***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 888 178** (51) ***B65D 43/02***
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 888 182** (51) ***B65D 85/804***
(84) EE 04.10.2017 (84) HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 RS 04.10.2017
SI 04.10.2017 SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 888 192** (51) ***B66B 13/30***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018

RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 888 204**
(51) ***C02F 1/20***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 888 208**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 888 212**
(51) ***C07C 7/20***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 888 218**
(51) ***C07C 41/09***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 888 224**
(51) ***C07C 217/20***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 888 234**
(51) ***C07D 215/22***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 888 237**
(51) ***C07D 251/14***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 888 246**
(51) ***C07D 213/75***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 888 261**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 888 263**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 888 264**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 888 265**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 888 272**
(51) ***C07G 1/00***
(84) BG 08.02.2018
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 888 282**
(51) ***C07K 16/30***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 888 286**
(51) ***C07K 16/44***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 888 299**
(51) ***C10G 33/04***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 888 307**
(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 888 310**
(51) ***C08G 65/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 888 311** (51) ***C08G 65/332***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 888 323** (51) ***B29L 7/00***

(84) BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MT 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 888 326** (51) ***C09B 61/00***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 888 329** (51) ***C09J 7/02***

(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, EE 18.04.2018, ES 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NO 18.07.2018, PL 18.04.2018, PT 20.08.2018, RO 18.04.2018, RS 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, SM 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **2 888 346** (51) ***C11D 3/50***

(84) AL 14.03.2018, AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, CZ 14.03.2018, DK 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, HR 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NO 14.06.2018, PL 14.03.2018, PT 16.07.2018, RO 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, SM 14.03.2018, MC 14.03.2018

(11) **2 888 347** (51) ***C12C 7/17***

(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, EE 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, MT 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, SI 10.01.2018, SK 10.01.2018, SM 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **2 888 360** (51) ***C11D 3/386***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, SI 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, MC 25.10.2017

(11) **2 888 363** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, NO 06.09.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, RS 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, SM 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 888 364** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, SI 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **2 888 373** (51) ***C07K 16/44***

(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, CZ 14.03.2018, DK 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, HR 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NO 14.06.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, SI 14.03.2018, SK 14.03.2018, SM 14.03.2018, MC 14.03.2018

(11) **2 888 377** (51) ***C21D 1/06***

(84) AL 14.03.2018, AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, CZ 14.03.2018, DK 14.03.2018, EE 14.03.2018, ES 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, HR 14.03.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, NO 14.06.2018, PL 14.03.2018, PT 16.07.2018, RO 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, SI 14.03.2018, SK 14.03.2018, SM 14.03.2018, MC 14.03.2018

(11) **2 888 385** (51) ***C23C 2/02***

(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, EE 11.04.2018, GR 12.07.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, NO 11.07.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RO 11.04.2018, RS 11.04.2018, SE 11.04.2018, SI 11.04.2018, SK 11.04.2018, SM 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **2 888 392** (51) ***C40B 70/00***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 888 394** (51) ***D04H 1/492***

(84) BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, ES 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, NO 27.09.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, RS 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, SM 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **2 888 395** (51) ***D06F 25/00***

(84) AL 04.04.2018, AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, DK 04.04.2018, EE 04.04.2018, ES 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RO 04.04.2018, RS 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, SM 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **2 888 398** (51) ***D06M 13/10***

(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, NO 30.08.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, RS 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, SM 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 888 401** (51) ***D21C 9/00***

(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, EE 03.01.2018, GR 04.04.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, RO 03.01.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018, SM 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **2 888 408** (51) ***E01B 9/46***

(84) BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, RO 06.06.2018

RS 06.06.2018
SM 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 888 409**
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 888 411**
(51) ***E01D 11/00***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 888 424**
(51) ***E05B 73/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 888 429**
(51) ***E06B 9/24***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 888 440**
(51) ***E21B 43/26***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 888 450**
(51) ***F02C 7/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 888 478**
(51) ***F04B 19/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 888 489**
(51) ***F16B 39/30***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 888 491**
(51) ***F16C 27/06***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 888 512**
(51) ***F16K 1/12***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 888 559**
(51) ***G01D 5/14***
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 888 579**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 888 584**
(51) ***G01N 30/32***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 888 592**
(51) ***C07K 16/44***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 888 598**
(51) ***G01N 17/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 888 602**
(51) ***G01S 15/89***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 888 626**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 888 632**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 888 639**
(51) ***G05F 1/12***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 888 642**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 888 716**
(51) ***G06T 7/70***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 888 718**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 888 721**
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 888 741**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 888 754**
(51) ***H01J 5/18***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 888 762**
(51) ***H01L 23/538***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 888 771**
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 888 775**
(51) ***C25B 11/04***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 888 782**
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 888 789**
(51) ***H01S 3/04***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 888 807**
(51) ***H02K 21/24***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 888 830**
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 888 877**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 888 893**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 888 897** (51) ***H04W 8/20***

(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018

(11) **2 888 904** (51) ***H04W 28/06***

(84) AL 24.01.2018, AT 24.01.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, RO 24.01.2018, SE 24.01.2018, SM 24.01.2018
(84) SI 24.01.2018, BG 24.04.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, IT 24.01.2018, LV 24.01.2018, PL 24.01.2018, RS 24.01.2018, SK 24.01.2018, MC 24.01.2018

(11) **2 888 912** (51) ***H04W 52/18***

(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 888 915** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 31.01.2018, AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, MC 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SM 31.01.2018

(11) **2 888 919** (51) ***H04W 76/00***

(84) AT 20.06.2018, CZ 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SK 20.06.2018, MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SM 20.06.2018

(11) **2 888 921** (51) ***H04W 76/02***

(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 888 923** (51) ***H04W 84/12***

(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018

(11) **2 888 925** (51) ***H05B 1/02***

(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SM 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, MT 21.02.2018, NO 21.05.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 888 965** (51) ***A41D 27/18***

(84) AT 18.10.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 888 977** (51) ***A47J 31/18***

(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, LT 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018

(11) **2 889 001** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 889 008** (51) ***A61B 17/06***

(84) AT 20.06.2018, CZ 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SK 20.06.2018, MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SM 20.06.2018

(11) **2 889 039** (51) ***A61K 38/28***

(84) AT 08.11.2017, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 889 126** (51) ***B29C 70/30***

(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, MC 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 889 133** (51) ***B32B 5/26***

(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018

(11) **2 889 141** (51) ***B41J 2/165***

(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018

(11) **2 889 143** (51) ***B41J 11/42***

(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, LT 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018

NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 889 185**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 889 227**
(51) ***B65B 1/28***
(84) AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 889 239**
(51) ***B65G 53/24***
(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018, BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SM 16.05.2018

(11) **2 889 240**
(51) ***B65H 3/06***
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SK 27.06.2018, MC 27.06.2018, BG 27.09.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SM 27.06.2018

(11) **2 889 267**
(51) ***A61L 27/00***
(84) AT 17.01.2018, BG 17.04.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, IT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, MC 17.01.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SI 17.01.2018, SM 17.01.2018

(11) **2 889 284**
(51) ***C07C 51/41***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017, BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 889 307**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018, BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SM 02.05.2018

(11) **2 889 310**
(51) ***C07K 16/00***
(84) MC 20.12.2017

(11) **2 889 314**
(51) ***C08F 2/32***
(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SM 21.02.2018, SI 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 889 333**
(51) ***C08L 101/00***
(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SM 21.02.2018, SI 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 889 338**
(51) ***C09D 1/00***
(84) AT 18.10.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, MC 18.10.2017, BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 889 374**
(51) ***C12N 5/10***
(84) SI 13.12.2017, BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SK 13.12.2017, MC 13.12.2017, AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SM 13.12.2017

(11) **2 889 385**
(51) ***C21C 7/10***
(84) AL 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LV 04.04.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SM 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, NO 04.07.2018, RO 04.04.2018, SK 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **2 889 387**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SM 02.05.2018, BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 889 389**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018, AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018

(11) **2 889 391**
(51) ***C21C 7/04***
(84) SI 20.12.2017, BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SM 20.12.2017, AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, RS 20.12.2017, SK 20.12.2017, MC 20.12.2017

(11) **2 889 394**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017, BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 889 395** (51) ***C21D 1/20***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 889 412** (51) ***D06F 23/02***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 889 413** (51) ***D06F 23/02***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 889 432** (51) ***E02F 9/00***

(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 889 438** (51) ***E04C 2/26***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 889 472** (51) ***F03D 80/00***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 889 519** (51) ***F16J 15/32***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 889 559** (51) ***F25B 47/02***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 889 570** (51) ***F28F 9/22***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 889 588** (51) ***G01F 15/06***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 889 594** (51) ***G01J 5/06***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 889 617** (51) ***G01N 30/88***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 889 623** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 889 670** (51) ***G02B 27/09***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 889 672** (51) ***G02F 1/21***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 889 722** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 889 857** (51) ***G09G 3/20***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 889 879**
(51) ***G02B 21/32***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 889 882**
(51) ***H01C 7/105***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 889 888**
(51) ***H01H 25/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 889 890**
(51) ***H01H 45/14***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 889 895**
(51) ***B29C 59/02***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 889 922**
(51) ***H01L 33/20***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 890 025**
(51) ***H04B 7/216***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 890 123**
(51) ***H04N 19/625***
(84) EE 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) SM 15.11.2017

(11) **2 890 124**
(51) ***H04N 13/00***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 890 188**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 890 193**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 890 203**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 890 213**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 890 231**
(51) ***A01C 1/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 890 236**
(51) ***A01D 46/00***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 890 243**
(51) ***A22C 17/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 890 255**
(51) ***A24F 1/30***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 890 262**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017

LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 890 267**
(51) ***A45D 19/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 890 281**
(51) ***E05B 1/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 890 289**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 890 294**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 890 297**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 890 317**
(51) ***A61B 18/00***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 890 326**
(51) ***A61C 5/60***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 890 335**
(51) ***A61F 2/78***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 890 345**
(51) ***A61F 13/53***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 890 346**
(51) ***A61F 13/53***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 890 348**
(51) ***A61G 7/057***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 890 350**
(51) ***A61G 7/08***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 890 352**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 890 364**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 890 413**
(51) ***A61L 15/56***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 890 444**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 890 454**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 890 458**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 890 473**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 890 498**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 890 516**
(51) ***B23K 9/133***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 890 519**
(51) ***B23P 11/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 890 536**
(51) ***B28B 11/24***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 890 547**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 890 563**
(51) ***B41C 1/10***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 890 564**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 890 577**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 890 593**
(51) ***F41H 11/00***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 890 614**
(51) ***B65B 25/14***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 890 623**
(51) ***B65G 47/08***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 890 661**
(51) ***C05C 1/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 890 664**
(51) ***C05G 3/00***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 890 677**
(51) ***C07D 209/04***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 890 691**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018

HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 890 697**
(51) ***C07K 1/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 890 700**
(51) ***C07D 498/14***
(84) SI 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 890 704**
(51) ***C07H 19/067***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 890 734**
(51) ***C08K 3/10***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018

(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 890 738**
(51) ***C08L 23/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 890 749**
(51) ***C09D 4/06***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018

EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 890 770**
(51) ***C11D 1/02***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(84) SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 890 779**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 890 821**
(51) ***C21D 9/48***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(84) SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 890 830**
(51) ***C23C 22/44***
(84) AT 27.06.2018
EE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018

(84) BG 27.09.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 890 834**
(51) ***C30B 13/28***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 890 838**
(51) ***D01F 6/90***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018

DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 890 843**
(51) ***D06F 58/24***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 890 850**
(51) ***E01B 9/30***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 890 860**
(51) ***E21B 33/128***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 890 871**
(51) ***F01D 5/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 890 875**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 890 889** (51) ***F02N 15/04***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 890 904** (51) ***F15B 21/14***

(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 890 910** (51) ***F16D 1/08***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 890 924** (51) ***F16M 11/28***

(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 890 926** (51) ***F21V 19/00***

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 890 929** (51) ***F21Y 115/10***

(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 890 930** (51) ***F21V 29/503***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 890 940** (51) ***F25B 49/02***

(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 890 965** (51) ***B65B 3/17***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 890 966** (51) ***G01N 1/34***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 890 978** (51) ***G01N 33/18***

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 890 998** (51) ***G01S 17/10***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 891 014** (51) ***G03F 7/00***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 891 029** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 891 031** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 891 041** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 891 091** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 891 112**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 891 160**
(51) ***H01L 39/24***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 891 181**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 891 202**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 891 249**
(51) ***H03M 13/25***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 891 255**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 891 256**
(51) ***H04B 10/071***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 891 261**
(51) ***H04B 10/27***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 891 283**
(51) ***H04L 29/14***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 891 293**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 891 296**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 891 301**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 891 302**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 891 315**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 891 336**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 891 338**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 891 366**
(51) ***H04W 40/12***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 891 394** (51) ***H05K 5/00***

(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, RS 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, SM 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 891 440** (51) ***A47L 9/00***

(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, SI 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **2 891 453** (51) ***A61B 5/15***

(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, ES 20.06.2018, FI 20.06.2018, GR 21.09.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NL 20.06.2018, NO 20.09.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, RS 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, SM 20.06.2018, MC 20.06.2018

(11) **2 891 455** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, SI 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **2 891 458** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, SI 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, MC 25.10.2017

(11) **2 891 474** (51) ***A61F 5/11***

(84) AL 21.03.2018, AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, CZ 21.03.2018, DK 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, NO 21.06.2018, PL 21.03.2018, PT 23.07.2018, RO 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, SM 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **2 891 486** (51) ***A61K 9/51***

(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, NO 16.08.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, RS 16.05.2018, SK 16.05.2018, SM 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **2 891 489** (51) ***A61K 31/166***

(84) AL 10.01.2018, SI 10.01.2018, AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, SM 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **2 891 495** (51) ***A61K 35/74***

(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, NO 30.08.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, RS 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, SM 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 891 505** (51) ***A61M 31/00***

(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, SI 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **2 891 508** (51) ***A63B 53/10***

(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, ES 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, NO 25.07.2018, PL 25.04.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, RS 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, SM 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **2 891 531** (51) ***B22D 11/124***

(84) BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **2 891 554** (51) ***B32B 15/04***

(84) AL 31.01.2018, SI 31.01.2018, AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, DK 31.01.2018, EE 31.01.2018, ES 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, SM 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **2 891 558** (51) ***B41J 2/175***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **2 891 588** (51) ***B60W 10/115***

(84) AL 21.02.2018, SI 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, EE 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, SM 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 891 591** (51) ***B62D 6/00***

(84) SI 27.12.2017, AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, DK 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **2 891 593** (51) ***B62J 1/12***

(84) AL 14.02.2018, SI 14.02.2018, AT 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, CZ 14.02.2018, DK 14.02.2018, EE 14.02.2018, ES 14.02.2018, FI 14.02.2018, GR 15.05.2018, HR 14.02.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, NO 14.05.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, SM 14.02.2018, MC 14.02.2018

(11) **2 891 607** (51) ***B64D 11/02***

(84) AL 18.04.2018, AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018

DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 891 626**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***C01B 25/455***
(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 891 628**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***C01F 11/46***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 891 653**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(51) ***C07D 307/91***
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 891 663**
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 20.03.2018
EE 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
PL 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 891 677**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 891 679**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***C08L 15/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 891 694**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***C09J 133/18***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 891 716**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 891 721**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 891 723**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 891 725**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SM 17.01.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 891 726**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***C21D 6/00***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 891 735**
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
(51) ***D01F 6/84***
(84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 891 745**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***D06M 15/643***
(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 891 757**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***E05B 1/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 891 780**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***F02B 25/04***
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 891 790**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
(51) ***F02M 69/04***
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018

RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 891 864**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 891 875**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 891 901**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 891 925**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 891 958**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 891 977**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(51) ***G01B 5/008***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(51) ***G01N 3/00***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(51) ***G01T 1/20***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(51) ***G03G 9/107***
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(51) ***G06F 3/0484***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018

IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 891 982**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 891 990**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 892 011**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 892 066**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 892 069**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(51) ***H04N 21/8549***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(51) ***H04B 1/3827***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***H01G 11/34***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(51) ***H01H 9/26***
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 892 074**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(51) ***H01L 23/373***
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 892 084**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 892 093**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(51) ***H01M 4/587***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
EE 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
RS 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 892 097**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***H01M 4/66***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 892 103**
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(51) ***H01M 10/052***
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 892 104**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017

(51) ***H01M 10/058***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017

SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 892 117**
(51) ***H01T 13/38***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 892 185**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 892 194**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 892 218**
(51) ***H04Q 3/58***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 892 244**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 892 263**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 892 271**
(51) ***H04W 16/32***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 892 273**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 892 287**
(51) ***H04W 52/28***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 892 339**
(51) ***A01N 33/04***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 892 349**
(51) ***A01N 59/16***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 892 357**
(51) ***A23B 4/005***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 892 371**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 892 406**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 892 408**
(51) ***A47K 10/48***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 892 444**
(51) ***A61B 17/17***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 892 456**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017

EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 892 472** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 892 473** (51) ***A61F 5/37***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 892 542** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 892 597** (51) ***A61M 16/06***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 892 673** (51) ***B23H 11/00***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 892 716** (51) ***B31B 70/81***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 892 719** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 23.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
RS 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 892 736** (51) ***B60C 11/13***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 892 743** (51) ***B60H 1/22***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 892 766** (51) ***B60R 22/12***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 892 808** (51) ***B64F 1/02***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 892 811** (51) ***B65D 1/10***
(84) AT 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 892 821** (51) ***B65D 71/36***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 892 842** (51) ***B67D 3/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 892 863** (51) ***C07C 1/20***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 892 940** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 892 949** (51) ***C08J 5/22***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018

SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 892 992** (51) ***C11D 17/04***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 893 037** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 893 068** (51) ***D04H 1/425***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 893 120** (51) ***E21B 17/07***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 893 130** (51) ***E21B 43/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 893 131** (51) ***E21B 43/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 893 160** (51) ***F01K 7/22***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 893 162** (51) ***F01K 25/10***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 893 197** (51) ***F15B 11/10***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 893 217** (51) ***F16H 1/32***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 893 253** (51) ***F21V 11/00***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 893 284** (51) ***F28F 13/12***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 893 333** (51) ***G01N 25/20***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 893 400** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 893 434** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 893 448** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 893 458** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 893 471**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 893 515**
(51) ***B42D 25/29***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 893 527**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 893 531**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 893 541**
(51) ***H01F 1/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 893 547**
(51) ***H01H 71/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 893 584**
(51) ***H01M 6/18***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 893 621**
(51) ***H02K 33/18***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 893 640**
(51) ***H03K 17/969***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 893 642**
(51) ***H03M 13/23***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 893 645**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 893 662**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 893 664**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 893 680**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 893 716**
(51) ***H04R 19/02***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 893 740**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 893 750**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 893 751**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 893 762**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 893 778**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 893 970**
(51) ***B01D 53/62***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 893 974**
(51) ***B01J 20/26***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 894 055**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 894 068**
(51) ***B60R 21/2338***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 894 120**
(51) ***B66C 13/00***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 894 153**
(51) ***C07D 251/62***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 894 167**
(51) ***C07K 16/22***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 894 184**
(51) ***C08G 65/48***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 894 210**
(51) ***C09K 11/08***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 894 240**
(51) ***C23F 1/20***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 894 261**
(51) ***E02D 27/12***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 894 287**
(51) ***E06B 9/32***
(84) SI 13.12.2017
CY 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
EE 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 894 304**
(51) ***F01L 1/356***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 894 310**
(51) ***F01N 3/36***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 894 317**
(51) ***F02D 29/02***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018

EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 894 330** (51) ***F03G 6/00***
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017

(11) **2 894 391** (51) ***F21V 25/12***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IT 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018

(11) **2 894 402** (51) ***F22G 3/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 894 406** (51) ***F24C 15/04***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 894 435** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 894 569** (51) ***G06F 13/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 894 681** (51) ***H01L 35/14***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 894 686** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 894 692** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018

(11) **2 894 700** (51) ***H01M 4/505***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 894 742** (51) ***H02G 3/32***
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 894 757** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018

(11) **2 894 764** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018

(11) **2 894 771** (51) ***H02K 16/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 MC 08.11.2017

(11) **2 894 837** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018

(11) **2 894 844** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018

SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 894 850** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 895 102** (51) ***A61C 1/08***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 895 129** (51) ***A61G 5/02***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 895 135** (51) ***A61H 19/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 895 162** (51) ***A61K 31/365***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 895 211** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 895 399** (51) ***B65D 49/02***
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 895 401** (51) ***B65D 81/02***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 895 407** (51) ***B65G 17/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 895 426** (51) ***C01C 1/248***
(84) AT 09.05.2018
DK 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 895 456** (51) ***C07C 209/62***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 895 495** (51) ***C07J 71/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 895 539** (51) ***C08J 11/10***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 895 550** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 895 561** (51) ***C09B 67/00***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 895 569** (51) ***C09D 123/10***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 895 642** (51) ***C25B 3/04***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 895 656** (51) ***E01B 31/02***
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 895 662** (51) ***E03F 5/10***
(84) AT 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018

RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 895 711** (51) ***F01L 9/02***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 895 716** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 895 725** (51) ***F02F 1/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 895 731** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 895 781** (51) ***F16L 15/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 895 801** (51) ***F25B 9/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 895 822** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 895 847** (51) ***G01N 21/88***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 895 856** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 896 051** (51) ***H01B 1/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 896 080** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 896 132** (51) ***H04B 1/713***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 896 212** (51) ***H04N 21/43***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 896 245** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 896 249** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 896 250** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 896 266** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017

SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 896 404** (51) ***C07K 16/00***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017

(11) **2 896 449** (51) ***B01D 53/64***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 896 542** (51) ***B60W 10/02***
(84) SI 27.12.2017, BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, MC 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SM 27.12.2017

(11) **2 896 609** (51) ***C07C 215/28***
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, SE 27.06.2018, SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SK 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **2 896 636** (51) ***C08F 220/58***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 896 679** (51) ***C10B 39/02***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 896 716** (51) ***C23C 4/06***
(84) AT 15.11.2017, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **2 896 727** (51) ***D01F 9/08***
(84) AT 08.11.2017, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 896 795** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 07.03.2018, AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SK 07.03.2018, MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SM 07.03.2018

(11) **2 896 835** (51) ***F04C 18/344***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 896 888** (51) ***F24C 5/12***
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **2 896 949** (51) ***G01M 11/00***
(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 897 060** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **2 897 150** (51) ***H01H 47/04***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 897 190** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018

(11) **2 897 221** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **2 897 247** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 897 307**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 897 323**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 897 356**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 897 357**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 897 368**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***H04N 21/235***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 897 434**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
(51) ***H04W 8/22***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 897 512**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***B23K 31/02***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 897 758**
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***B23K 26/04***
(84) CZ 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 897 814**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 897 825**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***B60H 3/02***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 897 872**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***B65C 9/00***
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 897 988**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 898 117**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***C25B 3/04***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 898 167**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(51) ***E06B 3/66***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 898 168**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(51) ***E06B 9/02***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 898 250**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***F16L 25/01***
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 898 334**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***G01R 29/02***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 898 677**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
(51) ***H04N 19/70***
(84) CY 30.05.2018
EE 30.05.2018

HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
LT 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 898 733** (51) ***H04W 52/24***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 898 750** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 898 821** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 898 914** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
RO 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
PL 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 898 921** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 899 018** (51) ***B32B 5/26***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 899 022** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 899 047** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 899 052** (51) ***B60K 15/05***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 899 058** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 899 076** (51) ***B60R 21/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 899 085** (51) ***B60W 30/19***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 899 198** (51) ***C07K 7/08***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 899 284** (51) ***C21C 1/02***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 899 289** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 899 339** (51) ***E05B 77/00***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 899 400** (51) ***F04B 9/12***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 899 473** (51) ***F24F 3/14***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017

GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 899 580** (51) ***G02B 15/173***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018

(11) **2 899 705** (51) ***G08B 13/187***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **2 899 759** (51) ***H01L 21/337***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 899 772** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 899 773** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018, MC 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SM 03.01.2018

(11) **2 899 836** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 899 838** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018

(11) **2 899 878** (51) ***H02P 27/08***
(84) AL 07.03.2018, AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SK 07.03.2018, MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SM 07.03.2018

(11) **2 899 901** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 01.11.2017, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 899 911** (51) ***H03M 13/13***
(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SM 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 899 982** (51) ***H04N 19/50***
(84) AT 02.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
LV 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 899 992** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 900 149** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018

(11) **2 900 448** (51) ***B29C 45/18***
(84) AL 11.04.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, LT 11.04.2018, NL 11.04.2018, PT 13.08.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LV 11.04.2018, NO 11.07.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **2 900 452** (51) ***B29C 47/10***
(84) SI 20.12.2017, CY 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, MT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, SK 20.12.2017, MC 20.12.2017

(11) **2 900 493** (51) ***B60G 3/14***
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 900 494** (51) ***B60G 3/14***
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018

SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 900 523**
(51) ***B60R 22/18***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 900 558**
(51) ***B64D 45/02***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 900 559**
(51) ***B64F 5/10***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 900 587**
(51) ***B66C 23/26***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 900 643**
(51) ***C07D 239/91***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 900 865**
(51) ***D21C 9/02***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 900 866**
(51) ***D21F 1/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 900 877**
(51) ***E03D 11/14***
(84) BG 01.02.2018
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 900 893**
(51) ***E06B 9/15***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 900 897**
(51) ***E21B 21/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 901 035**
(51) ***F16D 13/75***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 901 155**
(51) ***G01N 1/38***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 901 245**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 901 255**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 901 267**
(51) ***G06F 11/14***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 901 276**
(51) ***G06F 8/51***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 901 293**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 901 313**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017

EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 901 455** (51) ***H01L 27/11524***
(84) SI 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017

(11) **2 901 507** (51) ***H01L 43/08***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 901 576** (51) ***H04B 7/24***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 MC 22.11.2017

(11) **2 901 641** (51) ***H04L 29/02***
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 901 659** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 901 662** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 MC 06.09.2017

(11) **2 901 776** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018

(11) **2 901 777** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 MC 25.10.2017

(11) **2 901 783** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 901 794** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018

(11) **2 901 800** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 FI 06.09.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SM 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 901 840** (51) ***A01D 34/00***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 901 856** (51) ***A01N 43/04***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 901 868** (51) ***A61K 36/02***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 901 929** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 901 975** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018

(11) **2 901 983** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018

(11) **2 902 019**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***A61K 31/132***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 902 044**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 902 137**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 902 169**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***B29C 49/78***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 902 214**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 902 257**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
(51) ***B29L 31/30***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 902 379**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***C05F 11/00***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 902 409**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018
(51) ***C07K 1/18***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 902 434**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***C08J 5/06***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 902 570**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***E05B 41/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 902 716**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 902 793**
(84) AT 23.05.2018
EE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
SK 23.05.2018
(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 23.08.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
RO 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 902 838**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 902 915**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 902 928**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 903 092**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***H01R 12/71***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 903 142**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***H02K 9/19***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 903 159**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H03H 9/05***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017

NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 903 214** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018
BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SM 16.05.2018

(11) **2 903 272** (51) ***H04N 19/105***
(84) BG 28.06.2018, FI 28.03.2018, IT 28.03.2018, RO 28.03.2018, MC 28.03.2018
DK 28.03.2018, GR 29.06.2018, PT 30.07.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 903 312** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, MC 25.04.2018
BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, LT 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018

(11) **2 903 315** (51) ***H04W 8/02***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, GR 22.06.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018
AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **2 903 356** (51) ***H04W 52/28***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018
AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018

(11) **2 903 371** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LT 14.02.2018, NO 14.05.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SM 14.02.2018
SI 14.02.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, IT 14.02.2018, LV 14.02.2018, PL 14.02.2018, RS 14.02.2018, SK 14.02.2018, MC 14.02.2018

(11) **2 903 476** (51) ***A45D 31/00***
(84) BG 04.01.2018, EE 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017
CZ 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, MT 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 904 153** (51) ***E01F 15/04***
(84) BG 27.09.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LV 27.06.2018, NO 27.09.2018, RS 27.06.2018, SM 27.06.2018
EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, LT 27.06.2018, NL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **2 904 194** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018
BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **2 904 276** (51) ***F04D 3/00***
(84) AT 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RO 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017
BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, GR 26.01.2018, LT 25.10.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SK 25.10.2017, MC 25.10.2017

(11) **2 904 284** (51) ***F16C 33/66***
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018
BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **2 904 333** (51) ***F24F 13/32***
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, MT 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 904 423** (51) ***G01S 7/527***
(84) BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, MT 25.10.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, MC 25.10.2017
CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 904 607** (51) ***G10L 15/06***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017
BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 904 676** (51) ***H02H 5/04***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, MT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SM 31.01.2018
SI 31.01.2018, CZ 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, RO 31.01.2018, SK 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **2 904 763** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018
AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018

(11) **2 904 899** (51) ***A01K 13/00***
(84) BG 18.01.2018, EE 18.10.2017, HR 18.10.2017, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, PL 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017
CZ 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SK 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **2 904 922** (51) ***A44B 19/38***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017
BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, MC 20.09.2017

(11) **2 905 018** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 25.10.2017, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, IT 25.10.2017
BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017

LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 905 236**
(51) ***B65D 30/24***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 905 333**
(51) ***C12N 9/26***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 905 534**
(51) ***F22B 1/28***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 905 570**
(51) ***F41A 19/01***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 905 662**
(51) ***G05B 9/03***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 905 778**
(51) ***H04M 9/08***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 905 856**
(51) ***H02G 3/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 905 931**
(51) ***H04W 16/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 905 986**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 906 640**
(51) ***C09D 5/44***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 907 167**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 907 192**
(51) ***H01Q 1/04***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 907 338**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 907 400**
(51) ***A42B 3/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 907 712**
(51) ***B60T 13/26***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 907 741**
(51) ***B63H 21/21***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 907 770**
(51) ***B65D 85/48***
(84) AT 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 907 884**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, DK 09.05.2018, EE 09.05.2018, ES 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, NO 09.08.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, SM 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **2 908 005**
(51) ***F03D 7/06***
(84) BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, MT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RO 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, MC 29.11.2017

(11) **2 908 211**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, SI 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, MC 29.11.2017

(11) **2 908 248**
(51) ***G06F 12/0862***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SI 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017, MC 20.09.2017

(11) **2 908 293**
(51) ***G07D 7/121***
(84) BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, SM 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 908 477**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, ES 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, NO 27.09.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, RS 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, SM 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **2 908 486**
(51) ***H04L 12/911***
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, ES 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, RS 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, SM 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 909 007**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, MC 30.08.2017

(11) **2 909 012**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SK 28.02.2018, SM 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 909 292**
(51) ***C10M 165/00***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **2 909 484**
(51) ***F15B 11/00***
(84) SI 27.12.2017, AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, DK 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **2 909 970**
(51) ***H04L 12/16***
(84) SI 27.12.2017, AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, DK 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **2 910 075**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, ES 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, NO 25.07.2018, PL 25.04.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, RS 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, SM 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **2 910 185**
(51) ***A61B 5/0275***
(84) CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, MC 14.02.2018

(11) **2 910 210**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AL 07.03.2018, AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, CZ 07.03.2018, DK 07.03.2018, EE 07.03.2018, ES 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, NO 07.06.2018, PL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RO 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, SI 07.03.2018, SK 07.03.2018, SM 07.03.2018, MC 07.03.2018

(11) **2 910 317**
(51) ***B21B 45/02***
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 910 380**
(51) ***B41J 2/345***
(84) BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SI 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, MC 20.12.2017

(11) **2 910 441**
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, RS 08.11.2017, SI 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 910 638**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018

NO 30.08.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 910 676**
(51) ***D06M 15/55***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 910 678**
(51) ***D21C 3/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 910 748**
(51) ***F01N 3/36***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 910 841**
(51) ***F17C 5/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 910 939**
(51) ***G01N 25/72***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 910 997**
(51) ***G02F 1/1339***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018

NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 911 137**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 911 158**
(51) ***G02B 21/32***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 911 217**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 911 296**
(51) ***H03H 7/42***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 911 314**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 911 370**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 911 372**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 911 396**
(51) ***H04N 19/105***
(84) EE 22.11.2017
MC 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 911 402**
(51) ***H04N 19/176***
(84) EE 22.11.2017
MC 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 911 464**
(51) ***H04W 74/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 911 712**
(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 911 762**
(51) ***B01D 29/11***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 911 827**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017

SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 911 862** (51) ***B29C 65/48***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 912 236** (51) ***E04B 2/26***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 912 243** (51) ***E05B 67/36***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 912 276** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 912 721** (51) ***H01Q 1/42***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 912 881** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 912 952** (51) ***A23J 1/14***
(84) CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) CZ 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 912 975** (51) ***A47J 27/04***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 913 057** (51) ***A61K 38/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 913 180** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 913 197** (51) ***B42D 25/20***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 913 209** (51) ***B60G 17/027***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 913 296** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 913 402** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 913 768** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 914 030** (51) ***H04W 76/04***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 914 035** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 914 068**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 914 784**
(51) ***E03C 1/084***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 914 915**
(51) ***F26B 25/00***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 915 017**
(51) ***G06F 1/18***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 915 654**
(51) ***B29C 51/42***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 915 687**
(51) ***B60K 15/063***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 915 731**
(51) ***B62L 1/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 916 059**
(51) ***F16L 13/14***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 916 285**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 916 444**
(51) ***H02M 3/28***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 916 451**
(51) ***H01L 37/02***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 916 471**
(51) ***H04B 7/24***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 916 487**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 916 501**
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 916 562**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 916 906**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 917 177**
(51) ***C07C 321/04***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 917 531**
(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018

ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 917 698** (51) ***G01D 5/20***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 918 188** (51) ***A41F 1/00***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 918 924** (51) ***F04D 17/04***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 918 941** (51) ***F24H 1/00***

(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 918 947** (51) ***F25B 1/00***

(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 919 100** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 919 171** (51) ***G06M 7/06***

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 919 206** (51) ***G07D 11/00***

(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 919 221** (51) ***G09F 3/02***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 919 240** (51) ***H01F 37/00***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 919 258** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 919 465** (51) ***H04N 19/52***

(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 919 500** (51) ***H04W 12/08***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 919 501** (51) ***H04W 72/04***

(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 919 539** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 919 552** (51) ***H04W 88/06***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 919 626** (51) ***B29L 23/00***

(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018

NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 919 959**
(51) ***B29C 45/53***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 920 107**
(51) ***C01B 3/02***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 920 207**
(51) ***C07K 16/10***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 920 389**
(51) ***E05B 81/90***
(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 920 507**
(51) ***F21S 10/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 920 550**
(51) ***G01C 15/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 920 633**
(51) ***G02B 6/48***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 920 666**
(51) ***G06F 1/10***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 920 803**
(51) ***H01H 9/46***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 921 226**
(51) ***B01J 23/63***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 921 321**
(51) ***B60C 5/14***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 921 426**
(51) ***B65D 83/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 921 486**
(51) ***C07D 303/18***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 921 675**
(51) ***F02B 3/06***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 921 987**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 922 238**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 922 254**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018

DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 922 264** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 922 279** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 922 309** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 922 438** (51) ***A45D 44/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 922 537** (51) ***A61K 31/215***
(84) AT 13.06.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 922 596** (51) ***A61P 31/12***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 923 277** (51) ***G06F 15/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 923 576** (51) ***A01N 63/00***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 923 582** (51) ***A23K 20/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 923 828** (51) ***B30B 9/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 923 856** (51) ***B44C 1/175***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 924 048** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 924 194** (51) ***E05B 1/00***
(84) BG 30.08.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 924 235** (51) ***E21C 25/52***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 924 465** (51) ***G01S 17/10***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 924 938** (51) ***H04L 25/49***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 924 943** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018

SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 924 958** (51) ***H04M 1/00***
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 925 291** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 925 668** (51) ***C01B 3/00***
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 925 760** (51) ***C07D 519/04***
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018

(11) **2 925 947** (51) ***E06B 9/13***
(84) BG 11.01.2018 (84) EE 11.10.2017
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
MT 11.10.2017 RS 11.10.2017
SM 11.10.2017 MC 11.10.2017

(11) **2 926 171** (51) ***G01V 1/30***
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 926 601** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 MC 01.11.2017

(11) **2 926 719** (51) ***A61B 1/267***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 MC 30.08.2017

(11) **2 926 823** (51) ***A61K 36/324***
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 926 852** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 926 960** (51) ***B26D 1/15***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 MC 09.08.2017

(11) **2 927 010** (51) ***B41M 1/08***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018

(11) **2 927 107** (51) ***B62L 1/12***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 927 558** (51) ***F16P 1/02***
(84) SI 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MT 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017

(11) **2 927 807** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 927 931** (51) ***H01J 61/12***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 927 997** (51) ***H01M 4/134***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 928 021** (51) ***H01Q 23/00***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 928 133** (51) ***H04L 12/891***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 928 142** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 928 185** (51) ***H04N 19/105***

(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(84) DK 06.09.2017
IT 06.09.2017
SE 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 928 238** (51) ***H04W 48/14***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 928 460** (51) ***A61K 9/06***

(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 929 001** (51) ***C11D 3/06***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(84) SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 929 113** (51) ***E05B 77/00***

(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(84) CH 31.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 929 163** (51) ***B64D 13/06***

(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 929 317** (51) ***G01N 21/00***

(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 929 428** (51) ***G06F 3/16***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 929 530** (51) ***G10L 15/26***

(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018

(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 929 606** (51) ***H02H 1/06***

(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 929 636** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 929 793** (51) ***A43B 23/02***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 929 798** (51) ***A45D 1/00***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 929 823** (51) ***A47L 9/14***

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 930 024** (51) ***B32B 27/32***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018

(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018

GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 930 445**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***F24F 12/00***
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 930 452**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***F27B 21/08***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 930 760**
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
(51) ***H01L 45/00***
(84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 930 774**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***H01M 8/04014***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 930 845**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***H03H 9/56***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 930 857**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 930 892**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***H04L 12/733***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 930 898**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 930 908**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 930 996**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 931 051**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***A21C 3/04***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 932 103**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***F04D 13/06***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 932 560**
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H01Q 1/27***
(84) CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 932 563**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***H01R 13/04***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 932 618**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 932 623**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***H04B 7/0413***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 932 810**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***H05K 5/06***
(84) DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 932 845** (51) ***A01N 31/02***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 932 846** (51) ***A01N 31/02***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 932 847** (51) ***A01N 31/02***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 932 887** (51) ***A61B 1/07***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 932 933** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 932 968** (51) ***A61K 31/4168***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 932 994** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 933 175** (51) ***B62J 29/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 933 180** (51) ***B62K 19/38***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 933 203** (51) ***B65D 30/10***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
RS 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 933 216** (51) ***B65H 83/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 933 333** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 933 340** (51) ***C12N 15/115***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 933 727** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 933 785** (51) ***G07D 11/00***
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 933 918** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 933 961** (51) ***H04L 12/725***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 933 976** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 934 036** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SK 27.06.2018, MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SM 27.06.2018

(11) **2 934 448** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 935 571** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL 07.03.2018, AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LV 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SM 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, NL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SK 07.03.2018, MC 07.03.2018

(11) **2 936 318** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL 10.01.2018, AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SK 10.01.2018, MC 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SM 10.01.2018

(11) **2 936 652** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 936 690** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, MC 29.11.2017

(11) **2 936 817** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **2 937 008** (51) ***A43B 13/18***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IT 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, MC 26.07.2017

(11) **2 937 800** (51) ***G06F 21/51***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 938 606** (51) ***C07D 307/91***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 939 105** (51) ***G06F 7/00***
(84) AT 08.11.2017, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IT 08.11.2017, LV 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 939 464** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL 07.03.2018, AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SK 07.03.2018, MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SM 07.03.2018

(11) **2 939 472** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 20.06.2018, CZ 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IT 20.06.2018, LV 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SK 20.06.2018, MC 20.06.2018

(11) **2 939 570** (51) ***A47C 20/02***
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, LT 28.02.2018, PL 28.02.2018, SE 15.06.2018, SK 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, RO 28.02.2018, SI 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 939 618** (51) ***A61B 17/3201***
(84) AL 31.01.2018, AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, MC 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SM 31.01.2018

(11) **2 939 978** (51) ***C01B 25/455***
(84) AT 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 940 147** (51) ***C12Q 1/24***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **2 940 210** (51) ***D21H 27/00***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017

NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 940 575** (51) ***G06F 5/06***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 940 658** (51) ***G06T 19/20***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 940 822** (51) ***H01H 1/20***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 940 869** (51) ***H03K 19/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 940 882** (51) ***H04B 5/00***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 940 886** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 940 910** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 04.10.2017
DK 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 941 042** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 941 562** (51) ***F04B 53/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 941 861** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 941 973** (51) ***A43B 23/02***

(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 941 974** (51) ***A43B 23/02***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 942 010** (51) ***A61B 5/12***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 942 042** (51) ***A61F 11/00***

(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 942 073** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
PL 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 942 164** (51) ***B26B 5/00***

(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 942 196** (51) ***B41F 23/04***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SI 15.11.2017

SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 942 353** (51) ***C07K 1/16***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 942 557** (51) ***F17D 5/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 942 574** (51) ***F24F 3/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 942 805** (51) ***H01L 21/285***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 942 831** (51) ***H01M 8/1023***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 942 902** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 942 920** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 942 929** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 943 320** (51) ***B27B 33/14***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 943 414** (51) ***B65D 19/38***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 943 668** (51) ***F02C 7/12***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 944 147** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 944 212** (51) ***A43B 13/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 944 520** (51) ***B60R 22/02***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 944 549** (51) ***B62D 53/00***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 944 600** (51) ***B66C 23/20***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 944 728** (51) ***E02F 3/96***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 944 729**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***E02F 3/96***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 944 745**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***E05B 17/04***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 944 748**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***E05C 3/08***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 945 014**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***G02B 13/00***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 945 041**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(51) ***G06F 1/30***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 945 151**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 945 179**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***H01H 50/64***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 945 270**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***H02M 3/00***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 945 308**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***H04B 7/0417***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 945 314**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 945 398**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 945 406**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 945 434**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 945 435**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 945 467**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***H05B 33/26***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 946 064**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***E21B 33/138***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 946 667**
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
MC 31.01.2018
(51) ***A22B 7/00***
(84) BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **2 946 698**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***A47F 1/12***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017

RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 946 733**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 946 868**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***B23K 11/11***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 946 979**
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 947 037**
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***B66C 23/00***
(84) CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 947 080**
(84) AT 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***C07D 413/04***
(84) CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 947 081**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 947 086**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(51) ***C07D 519/00***
(84) BG 03.04.2018
EE 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 947 149**
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
FI 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***C12N 15/63***
(84) CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 947 190**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(51) ***D03D 15/04***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 947 217**
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***E04B 7/02***
(84) DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 947 226**
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***E04D 13/035***
(84) DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 947 308**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***F02M 63/00***
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 947 358**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
(51) ***F16J 15/447***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 947 393**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***F24D 11/00***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 947 724**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 947 793**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***H04B 10/07***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 948 201**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 948 264**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(51) ***B23D 61/02***
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 948 877**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017

FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 949 338** (51) ***A61K 38/18***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 949 469** (51) ***B41F 15/08***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 949 579** (51) ***B64C 27/33***

(84) AT 23.05.2018
CH 31.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LI 31.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 949 591** (51) ***B65D 25/40***

(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
NL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 949 636** (51) ***C07C 2/28***

(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 949 650** (51) ***C07D 275/04***

(84) AT 11.10.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 949 755** (51) ***C12P 13/00***

(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
MC 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 949 803** (51) ***D06F 29/00***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 949 807** (51) ***D06F 39/08***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 949 808** (51) ***D06F 39/08***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 949 844** (51) ***E05D 5/02***

(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 949 989** (51) ***F21S 10/04***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 949 998** (51) ***F23N 5/12***

(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 950 008** (51) ***F24F 5/00***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
LV 11.04.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
LT 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 950 457** (51) ***H04B 5/00***

(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 950 494** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 950 505** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 950 589**
(51) ***H04W 48/00***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 950 603**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 950 896**
(51) ***A63B 31/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 951 067**
(51) ***B60T 1/14***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 951 955**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 952 082**
(51) ***A01D 33/08***
(84) AT 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 952 090**
(51) ***A01G 9/14***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 952 119**
(51) ***E05B 65/464***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 952 138**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 952 141**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 952 151**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 952 158**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 952 159**
(51) ***A61F 2/42***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 952 170**
(51) ***A61H 31/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 952 202**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 952 205**
(51) ***A61K 38/48***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 952 209**
(51) ***A61K 47/12***
(84) AL 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
SE 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 952 229**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018

SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 952 277**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 952 281**
(51) ***B23K 3/08***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 952 308**
(51) ***B27M 3/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 952 316**
(51) ***B29C 33/06***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 952 317**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 952 322**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 952 335**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 952 345**
(51) ***B32B 37/12***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 952 376**
(51) ***B62D 1/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 952 377**
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 952 388**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 952 392**
(51) ***B60R 21/207***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 952 417**
(51) ***B62D 33/037***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 952 433**
(51) ***B60N 3/10***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 952 438**
(51) ***B65D 17/50***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 952 505**
(51) ***C07D 219/08***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 952 516**
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017

RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 952 539** (51) ***C08G 73/06***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 952 543** (51) ***C08L 67/02***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 952 547** (51) ***C09D 123/08***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 952 590** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 952 598** (51) ***C22C 21/02***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 952 621** (51) ***D06F 37/10***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 952 652** (51) ***E04F 21/00***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 952 654** (51) ***E04G 21/32***

(84) AT 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 952 657** (51) ***E05B 65/08***

(84) SI 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 952 664** (51) ***E05D 7/12***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 952 671** (51) ***E21B 7/20***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 952 675** (51) ***E21B 47/024***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 952 697** (51) ***F01D 25/12***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 952 699** (51) ***F01D 25/24***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 952 717** (51) ***F02D 41/14***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 952 727** (51) ***F02M 21/02***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 952 747** (51) ***F04B 39/00***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018

SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 952 760** (51) ***F16C 23/08***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 952 768** (51) ***F16D 41/12***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 952 824** (51) ***F24J 2/05***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 952 923** (51) ***G05F 3/24***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 952 989** (51) ***G05B 19/4069***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 952 993** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
HR 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 953 000** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 953 059** (51) ***G06K 19/06***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 953 125** (51) ***H01L 41/04***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 953 136** (51) ***G21K 1/02***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 953 151** (51) ***H01H 50/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 953 246** (51) ***H02M 1/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 953 269** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 953 305** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 953 327** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 953 421** (51) ***H05B 3/14***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 953 424** (51) ***H01F 5/00***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017

MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 953 426** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 MC 30.08.2017

(11) **2 953 518** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 MC 30.08.2017

(11) **2 954 515** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NO 09.08.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 954 760** (51) ***H05K 3/46***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 MC 01.11.2017

(11) **2 954 769** (51) ***A01D 41/00***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 954 785** (51) ***A23L 27/00***
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 954 795** (51) ***A41B 11/00***
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017

(11) **2 954 799** (51) ***A45C 15/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
MT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
MC 14.06.2017

(11) **2 954 811** (51) ***A47J 31/00***
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
MT 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 954 828** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 954 829** (51) ***A47L 15/23***
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 954 846** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018

(11) **2 954 851** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 954 856** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018

(11) **2 954 859** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 954 875** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 954 884** (51) ***A61G 7/002***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018

PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 954 920** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 954 958** (51) ***B05C 7/04***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 954 966** (51) ***B23D 61/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 954 992** (51) ***B28B 13/02***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 955 000** (51) ***B29C 51/08***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 955 012** (51) ***B31B 70/81***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 955 029** (51) ***B42D 25/00***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 955 032** (51) ***B60B 9/08***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 955 039** (51) ***B60D 1/66***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 955 067** (51) ***B60R 22/20***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 955 075** (51) ***B60W 10/02***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 955 086** (51) ***B62D 33/027***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 955 104** (51) ***B64C 9/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 955 108** (51) ***B64C 21/06***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 955 110** (51) ***B64D 9/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 955 115** (51) ***B65B 7/28***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 955 118** (51) ***B65B 43/48***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 955 121**
(51) ***B65D 1/22***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 955 122**
(51) ***B65D 5/74***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 955 125**
(51) ***B65D 30/10***
(84) AT 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 955 127**
(51) ***B65D 47/08***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 955 140**
(51) ***B65H 45/24***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 955 149**
(51) ***B66F 9/075***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 955 176**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 955 198**
(51) ***C09D 129/14***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 955 207**
(51) ***C08L 83/12***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 955 232**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 955 247**
(51) ***C23C 14/50***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 955 249**
(51) ***C23C 10/28***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 955 277**
(51) ***E02B 17/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 955 295**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 955 298**
(51) ***E04G 5/14***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 955 301**
(51) ***E05C 5/04***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 955 313**
(51) ***E06B 9/266***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 955 339**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018

RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 955 351** (51) ***F01N 13/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 955 362** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 955 364** (51) ***F02M 35/10***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 955 421** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 955 422** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 955 440** (51) ***F23M 20/00***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 955 465** (51) ***F25C 3/04***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 955 481** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 955 490** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 955 515** (51) ***G01N 30/72***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 955 557** (51) ***G02B 7/08***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 955 561** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 955 603** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 955 615** (51) ***G06F 3/0483***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 955 660** (51) ***G06F 21/64***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 955 662** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 955 691** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017

RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 955 740** (51) ***H01J 5/52***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 955 758** (51) ***H01L 29/423***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 955 762** (51) ***H01L 33/22***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 955 765** (51) ***H01L 35/04***
(84) AT 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 955 780** (51) ***H01M 10/6551***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 955 791** (51) ***H01R 12/72***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 955 798** (51) ***H01R 13/621***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 955 817** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 955 834** (51) ***H02M 7/06***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 955 835** (51) ***H02M 7/06***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 955 837** (51) ***H02M 7/483***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 955 838** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 955 841** (51) ***H02P 25/22***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 955 857** (51) ***H04B 3/487***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 955 883** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 955 896** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 955 900** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 955 933**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 956 428**
(51) ***C04B 35/657***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 957 161**
(51) ***A01C 7/10***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 957 180**
(51) ***A23C 9/123***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 957 187**
(51) ***A44C 11/00***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 957 202**
(51) ***A47K 3/024***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 957 230**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 957 231**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 957 234**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 957 252**
(51) ***A61C 7/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 957 267**
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 957 277**
(51) ***A61K 8/46***
(84) BG 26.10.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 957 314**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 957 324**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 957 328**
(51) ***A63C 19/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 957 337**
(51) ***B01F 11/00***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 957 351**
(51) ***B05D 5/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 957 381**
(51) ***B23H 11/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018

RS 06.06.2018
SM 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 957 383**
(51) ***B23Q 1/54***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 957 407**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 957 408**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 957 416**
(51) ***B29C 63/02***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 957 417**
(51) ***B29C 65/16***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CH 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 957 421**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 957 428**
(51) ***B41M 7/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 957 432**
(51) ***B60B 27/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 957 474**
(51) ***B60W 30/06***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 957 478**
(51) ***B61K 1/00***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 16.06.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) LV 16.06.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 957 479**
(51) ***B62B 7/06***
(84) BG 16.08.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 957 480**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 957 483**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 957 506**
(51) ***B65B 13/32***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 957 513**
(51) ***B65C 9/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 957 526**
(51) ***B65D 90/02***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 957 540**
(51) ***B67D 7/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 957 562**
(51) ***C07D 487/04***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 957 565**
(51) ***C07F 9/54***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 957 640**
(51) ***C12P 19/02***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 957 668**
(51) ***D05B 35/06***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 957 669**
(51) ***D06B 17/00***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 957 674**
(51) ***E01B 27/17***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 957 683**
(51) ***E03F 5/14***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 957 706**
(51) ***E06B 9/42***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 957 709**
(51) ***E21B 7/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 957 711**
(51) ***E21B 19/02***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 957 712**
(51) ***E21B 23/01***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 957 726**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 957 734**
(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 957 765**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 957 790**
(51) ***F16D 48/02***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 957 791**
(51) ***F16F 9/44***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 957 796**
(51) ***F16J 15/3288***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 957 802**
(51) ***F16K 31/524***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017

PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 957 804** (51) ***F16L 9/18***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 957 810** (51) ***F16L 37/23***

(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 957 816** (51) ***F21S 8/02***

(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 957 835** (51) ***F23R 3/46***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 957 843** (51) ***F25B 21/00***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 957 844** (51) ***F25D 23/02***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 957 872** (51) ***G01D 5/14***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 957 879** (51) ***G01K 3/04***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 957 880** (51) ***G01L 1/04***

(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 957 882** (51) ***G01L 3/10***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 957 914** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 957 921** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 957 922** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 957 928** (51) ***G01S 19/48***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 957 948** (51) ***G02B 27/22***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 957 955** (51) ***G03F 7/023***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 957 957**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 957 963**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***G04B 13/02***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 957 969**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 957 973**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 957 975**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***B64D 31/06***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 957 976**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***G05D 1/10***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 957 977**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***G05D 1/10***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 957 982**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***G06F 1/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 958 020**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 958 092**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 958 126**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H01H 37/76***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 958 127**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(51) ***H01J 35/08***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 958 129**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***H01J 35/18***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 958 131**
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H01J 37/22***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 958 132**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***H01J 49/02***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 958 135**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 958 137**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017

NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 958 143** (51) ***H01L 25/065***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 958 164** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 958 172** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 958 204** (51) ***H02B 11/24***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 958 215** (51) ***H02K 1/20***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 958 217** (51) ***H02K 3/24***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 958 227** (51) ***H02M 7/5375***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 958 247** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 958 249** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 958 269** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 958 270** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 958 343** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 958 347** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 958 354** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 958 373** (51) ***H04W 36/24***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 958 400** (51) ***H05B 33/08***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 958 401** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017

SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 958 409**
(51) ***H05K 5/06***
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 959 765**
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 959 767**
(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 959 768**
(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 959 800**
(51) ***A47B 88/75***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 959 801**
(51) ***A47B 88/467***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 959 802**
(51) ***A47B 88/427***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 959 819**
(51) ***D06F 33/02***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 959 836**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 959 840**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 959 843**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 959 844**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 959 846**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 959 854**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 959 860**
(51) ***A61C 1/14***
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 959 874**
(51) ***A61G 7/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 959 949**
(51) ***A63C 10/24***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 959 950** (51) ***A63G 21/18***

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 959 954** (51) ***B01D 36/00***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 959 982** (51) ***B08B 3/02***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 959 989** (51) ***B22F 1/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 960 033** (51) ***B29C 33/30***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 960 034** (51) ***B29D 30/00***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018

(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(84) SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 960 037** (51) ***B29C 43/36***

(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 960 041** (51) ***B29C 45/50***

(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 960 045** (51) ***B65D 75/28***

(84) BG 06.09.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(84) CY 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 960 055** (51) ***B32B 37/06***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 960 058** (51) ***B41F 33/00***

(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 960 060** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018

(84) AT 11.04.2018
CY 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(84) LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 960 067** (51) ***B42C 9/00***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 960 069** (51) ***B32B 33/00***

(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(84) BG 14.06.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 960 080** (51) ***B60C 11/24***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 960 084** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 960 093** (51) ***B60K 15/04***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 960 112** (51) ***B60R 7/02***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018

FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 960 116** (51) ***B60R 21/231***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 960 117** (51) ***B60R 21/01***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 960 137** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 960 140** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 08.11.2017, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 960 141** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 18.10.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 960 152** (51) ***B64C 13/28***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 960 158** (51) ***B64D 37/34***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 960 165** (51) ***B65B 47/10***
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, MT 09.08.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 960 168** (51) ***B65B 41/14***
(84) AL 04.04.2018, CZ 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, LT 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **2 960 172** (51) ***B65D 25/10***
(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, MT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, MC 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 960 178** (51) ***B65D 63/10***
(84) SI 13.12.2017, BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, IT 13.12.2017, PL 13.12.2017, SE 13.12.2017, MC 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RO 13.12.2017, SK 13.12.2017

(11) **2 960 181** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, GR 26.07.2018, LT 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, MC 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LV 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018

(11) **2 960 184** (51) ***B65G 1/04***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 960 186** (51) ***B65G 15/52***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, IT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, MC 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SI 17.01.2018, SM 17.01.2018

(11) **2 960 190** (51) ***B65G 47/82***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018, MC 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, MT 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SM 03.01.2018

(11) **2 960 209** (51) ***C01G 51/00***
(84) AT 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 960 256** (51) ***C08F 4/649***
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, GR 26.07.2018, LT 25.04.2018, NL 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018

PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 960 279**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 960 283**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 960 333**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 960 350**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 960 364**
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **2 960 371**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(51) ***C08K 9/04***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(51) ***C22C 9/02***
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(51) ***D06F 58/28***
(84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(51) ***E01B 35/00***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 960 374**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 960 375**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 960 378**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 960 380**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 960 387**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 960 414**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(51) ***E02D 3/046***
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***E02F 3/92***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(51) ***E02F 9/00***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(51) ***E02F 9/08***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***E03F 3/04***
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***E05F 1/10***
(84) CZ 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

MT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 960 417**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(51) ***E05F 3/12***
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 960 426**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(51) ***E21B 17/10***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 960 429**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***E21B 33/124***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **2 960 430**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***E21B 49/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 960 436**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 960 469**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(51) ***F02D 9/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017

LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 960 484** (51) ***F02M 35/09***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 960 502** (51) ***F04B 35/01***
(84) AL 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
BG 18.07.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 960 556** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 960 557** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 960 566** (51) ***F16M 11/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 960 574** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 960 605** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 960 614** (51) ***F28F 9/013***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 960 615** (51) ***F41A 3/54***
(84) BG 27.03.2018
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SM 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 960 636** (51) ***G01K 3/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 960 658** (51) ***G01R 1/073***
(84) AT 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 960 681** (51) ***G01V 1/34***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IT 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 960 698** (51) ***G02B 6/36***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 960 709** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 960 740** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 960 746** (51) ***G05G 9/047***
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 960 747** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 960 758** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017

SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 960 765**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 960 809**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 960 883**
(51) ***G08G 1/017***
(84) FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
MT 09.08.2017
RS 09.08.2017
MC 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 960 937**
(51) ***H01L 23/367***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 960 953**
(51) ***H01L 35/30***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 960 963**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 960 979**
(51) ***H01M 10/613***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 960 989**
(51) ***H01Q 25/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 960 997**
(51) ***H01R 4/36***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 27.06.2018
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 961 002**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 961 006**
(51) ***H01R 13/641***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 961 009**
(51) ***H01R 39/08***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 961 028**
(51) ***H02J 9/02***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 961 032**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 961 034**
(51) ***H01Q 1/36***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 961 042**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 961 044**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 961 048**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018

LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 961 054**
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 961 077**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 961 078**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 961 080**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***H04B 7/0413***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 961 089**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***H04J 3/14***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 961 106**
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(51) ***H04L 12/423***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 961 115**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 961 124**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 961 125**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 961 162**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 961 164**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
(51) ***H04N 19/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 961 178**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***H04N 21/443***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 961 195**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***H04R 5/033***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 961 202**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 961 204**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***H04W 4/12***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 961 211**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 961 244**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
(51) ***H05B 6/76***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017

HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 961 252** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 961 304** (51) ***A47L 9/00***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 961 329** (51) ***A61B 17/02***

(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 962 294** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 962 539** (51) ***A01C 17/00***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 962 553** (51) ***A01K 1/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 962 570** (51) ***A21C 11/00***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 962 574** (51) ***A23C 3/033***

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 962 599** (51) ***A47B 9/04***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 962 604** (51) ***A47C 27/12***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 962 611** (51) ***A47K 3/02***

(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 962 614** (51) ***A47L 11/40***

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 962 629** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 962 653** (51) ***A61B 17/86***

(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 962 673** (51) ***A61G 13/04***

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 962 674** (51) ***A61G 13/04***

(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
BG 14.05.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 962 675** (51) ***A61G 13/10***

(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **2 962 689**
(51) ***A61K 31/137***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 962 716**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 962 758**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 962 800**
(51) ***B23K 26/03***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 962 806**
(51) ***B23Q 1/01***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 962 821**
(51) ***B26D 5/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017

NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 962 822**
(51) ***B28B 3/02***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 962 825**
(51) ***B29C 33/04***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 962 838**
(51) ***B29D 23/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 962 845**
(51) ***B41M 5/52***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 962 848**
(51) ***B41F 23/04***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 962 854**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 962 861**
(51) ***B42C 1/12***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 962 870**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 962 871**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 962 894**
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 962 907**
(51) ***B60R 22/46***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 962 913**
(51) ***B60T 8/88***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 962 928**
(51) ***B63B 35/50***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 962 932**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 962 938**
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 962 949**
(51) ***B65D 5/54***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 962 958**
(51) ***B65D 85/804***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 962 966**
(51) ***B65G 37/00***
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 962 969**
(51) ***B65H 3/08***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 962 975**
(51) ***B66C 1/16***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 962 976**
(51) ***B66C 13/22***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 962 980**
(51) ***B66D 1/50***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 963 009**
(51) ***G03G 5/04***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 963 010**
(51) ***C07C 279/00***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 963 077**
(51) ***C08G 65/22***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 963 078**
(51) ***C08G 65/26***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 963 107**
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 963 109**
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 963 124**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 963 134** (51) ***C22C 9/04***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 963 135** (51) ***C22C 19/05***

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 963 145** (51) ***C23C 14/06***

(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 963 147** (51) ***C23C 14/12***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 963 162** (51) ***D01F 1/10***

(84) DK 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
RS 23.05.2018
MC 23.05.2018

(84) EE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 963 163** (51) ***D01H 1/20***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 963 169** (51) ***D04H 1/587***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(84) NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 963 171** (51) ***D04H 3/04***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 963 172** (51) ***D06F 31/00***

(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 963 173** (51) ***D06F 75/12***

(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 963 181** (51) ***E01C 19/48***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 963 190** (51) ***E02F 9/12***

(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 963 197** (51) ***E04B 1/74***

(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017

(84) CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(84) MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 963 202** (51) ***E04D 12/00***

(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018

(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 963 204** (51) ***E04F 15/10***

(84) BG 09.08.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018

(84) EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 963 212** (51) ***E05B 47/06***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 963 217** (51) ***E05D 15/32***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 963 228** (51) ***E06B 9/266***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 963 234** (51) ***E21B 43/12***

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 963 283**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 963 284**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 963 285**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 963 287**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 963 309**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***F16C 33/60***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 963 323**
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F16L 19/02***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 963 342**
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(51) ***F21V 21/03***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 963 347**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 963 360**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***F25B 9/02***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 963 365**
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 963 369**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***F25J 3/04***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 963 370**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***F25J 3/04***
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 963 371**
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***F25J 3/04***
(84) DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 963 391**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***G01D 5/245***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 963 392**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***G01D 5/26***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 963 425**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(51) ***G01P 5/14***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 963 426**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***G01R 1/20***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 963 443**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***G01S 15/96***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017

SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 963 455** (51) ***G01V 5/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 963 461** (51) ***G02B 1/111***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 963 507** (51) ***G04F 3/08***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 963 611** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 963 624** (51) ***G07F 7/06***
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 963 630** (51) ***G08C 17/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 963 652** (51) ***G21C 17/022***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 963 654** (51) ***C08K 3/14***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 963 668** (51) ***H01H 50/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 963 669** (51) ***H01H 50/36***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 963 670** (51) ***H01H 71/12***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 963 718** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 963 721** (51) ***H01M 8/0662***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 963 722** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 963 738** (51) ***H01R 9/05***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 963 750** (51) ***H02G 3/14***
(84) AT 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 963 771** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SM 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 963 779** (51) ***H02K 5/04***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018

EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 963 786** (51) ***H02K 15/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 963 802** (51) ***H02P 6/21***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 963 808** (51) ***H02P 29/02***

(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 963 815** (51) ***H03F 3/50***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 963 845** (51) ***H04B 10/116***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 963 851** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 963 862** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 963 866** (51) ***H04L 12/749***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 963 873** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 963 875** (51) ***H04L 12/801***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 963 897** (51) ***H04W 4/24***

(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 963 971** (51) ***H04W 28/22***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 963 979** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 963 984** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 963 987** (51) ***H04W 76/00***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 963 990** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 963 995** (51) ***H05B 3/12***

(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018

GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 964 490** (51) ***B62D 27/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 965 205** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 965 475** (51) ***H04L 12/723***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 965 601** (51) ***A01B 49/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 965 602** (51) ***A01B 61/04***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 965 608** (51) ***A01C 21/00***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 965 611** (51) ***A01D 45/02***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 965 620** (51) ***A01K 27/00***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 965 622** (51) ***A01K 97/01***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 965 623** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 965 651** (51) ***A45D 20/08***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 965 656** (51) ***A47B 49/00***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 965 659** (51) ***A47B 96/02***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 965 666** (51) ***A47F 5/00***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 965 671** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 965 678** (51) ***A47L 9/02***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 965 709** (51) ***A61C 1/18***
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017

SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 965 715** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 965 737** (51) ***A61G 7/05***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 965 754** (51) ***A61K 9/51***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 965 771** (51) ***F16K 7/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 965 782** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 965 783** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 965 805** (51) ***B01F 5/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 965 806** (51) ***B01F 7/02***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 965 829** (51) ***B21D 7/08***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 965 830** (51) ***B21D 22/02***
(84) SI 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 965 859** (51) ***B23P 19/08***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
DK 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 965 861** (51) ***B23Q 3/155***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 965 882** (51) ***B27N 3/04***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 965 883** (51) ***B28B 7/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 965 901** (51) ***B32B 1/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 965 908** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 965 920** (51) ***B42D 25/369***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 965 935** (51) ***B60K 1/02***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018

LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 965 941**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 965 944**
(51) ***B60N 2/39***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 965 949**
(51) ***B60R 11/00***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 965 950**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 965 951**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 965 957**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 965 964**
(51) ***B60W 30/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 965 965**
(51) ***B60W 30/06***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 965 969**
(51) ***B62B 7/14***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 965 993**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 966 004**
(51) ***B65D 77/20***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 966 006**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 966 018**
(51) ***B65H 33/14***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 966 039**
(51) ***F27D 1/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 966 045**
(51) ***C03B 33/03***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 966 050**
(51) ***C04B 35/468***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 966 056**
(51) ***C07C 45/48***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018

PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 966 058** (51) ***C07C 233/58***
(84) MC 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 966 067** (51) ***C07D 267/14***
(84) BG 25.01.2018
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RO 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 966 084** (51) ***C07K 14/82***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 966 091** (51) ***A61K 39/12***
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
PL 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CZ 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
RO 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 966 130** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 966 131** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 966 158** (51) ***C11B 9/00***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 966 181** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 966 182** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 966 183** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 966 185** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 966 215** (51) ***F04D 29/62***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 966 224** (51) ***E01D 19/16***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 966 235** (51) ***E04C 1/40***
(84) AT 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 966 238** (51) ***E04F 21/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 966 244** (51) ***E05B 15/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 966 245** (51) ***E05B 17/22***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 966 256** (51) ***E21B 34/06***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 966 272** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, MT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 966 278** (51) ***F02C 6/08***
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **2 966 281** (51) ***F02D 9/10***
(84) SI 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SK 13.12.2017, MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, MT 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SM 13.12.2017

(11) **2 966 289** (51) ***F02M 25/08***
(84) AL 10.01.2018, AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SK 10.01.2018, MC 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SM 10.01.2018

(11) **2 966 292** (51) ***F02M 35/16***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **2 966 308** (51) ***F16C 17/04***
(84) AL 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **2 966 331** (51) ***F16K 41/12***
(84) AL 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, MT 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 966 332** (51) ***F16L 37/091***
(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, GR 03.08.2018, LT 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LV 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SM 02.05.2018

(11) **2 966 341** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL 07.03.2018, AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SM 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, MT 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SK 07.03.2018, MC 07.03.2018

(11) **2 966 350** (51) ***F23D 14/02***
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 966 351** (51) ***F23J 13/04***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, MC 21.06.2017

(11) **2 966 354** (51) ***F23N 1/02***
(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 966 365** (51) ***F24D 11/00***
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, SE 25.04.2018, MC 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SK 25.04.2018

(11) **2 966 394** (51) ***F28F 9/013***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 966 398** (51) ***F42B 1/02***
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SM 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018, EE 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 966 410** (51) ***G01D 3/028***
(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, MC 29.11.2017

(11) **2 966 411** (51) ***G01D 3/032***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017

(11) **2 966 428** (51) ***G01L 5/16***
(84) AL 07.03.2018, AT 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018

DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 966 431** (51) ***G01M 15/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 966 439** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 966 452** (51) ***G01P 5/14***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 966 454** (51) ***G01C 19/5776***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 966 515** (51) ***G04B 21/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 966 616** (51) ***G06K 9/46***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 966 630** (51) ***G08B 13/14***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 966 651** (51) ***G21C 9/012***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 966 656** (51) ***H01F 21/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 966 662** (51) ***H01H 1/52***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 966 700** (51) ***H01L 41/09***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 966 708** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 966 709** (51) ***H01M 4/24***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 966 730** (51) ***H01R 13/18***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 966 754** (51) ***H02M 5/458***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 966 792** (51) ***H04B 11/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018

SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 966 793**
(51) ***H04B 17/17***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 966 827**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 966 830**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **2 966 836**
(51) ***H04L 29/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 966 857**
(51) ***H04N 5/355***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 966 871**
(51) ***H04N 21/418***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 966 913**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 966 914**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 966 918**
(51) ***H04W 72/12***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 966 936**
(51) ***H05B 6/78***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 966 940**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 966 949**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 966 950**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 971 491**
(51) ***E21B 47/00***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 974 119**
(51) ***H04L 9/14***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 974 148**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 974 432**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018

NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 974 582**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***A01C 5/06***
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 974 583**
(84) CY 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
MT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***A01C 7/04***
(84) EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 974 584**
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 974 586**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***A01D 34/416***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 974 589**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(51) ***A01D 85/00***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 974 592**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 974 604**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***A23D 9/02***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 974 608**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(51) ***A41D 19/015***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 974 609**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***A41D 19/015***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 974 610**
(84) AL 04.04.2018
ES 04.04.2018
IT 04.04.2018
RO 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***A45F 3/14***
(84) EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 974 612**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***A42B 3/12***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 974 639**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***A47L 1/05***
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***A47L 15/23***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 974 644**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A47L 15/23***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 974 678**
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
NL 10.01.2018
SE 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 974 685**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 974 689**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***A61C 13/00***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 974 705**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***A61G 7/018***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 974 706**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***A61G 7/05***
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 974 707** (51) ***A61G 7/05***

(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, MC 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, MT 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017

(11) **2 974 712** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 14.02.2018, AT 14.02.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, IT 14.02.2018, LV 14.02.2018, NO 14.05.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SM 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018, BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LT 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RS 14.02.2018, SK 14.02.2018, MC 14.02.2018

(11) **2 974 819** (51) ***B23K 9/095***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 974 822** (51) ***B23K 26/40***

(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **2 974 823** (51) ***B23K 37/04***

(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, MT 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 974 826** (51) ***B24B 9/10***

(84) BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017
(84) DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, MT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 974 834** (51) ***B26D 1/40***

(84) AT 01.11.2017, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IT 01.11.2017, LV 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 974 836** (51) ***B26D 7/26***

(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, MC 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, MT 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 974 848** (51) ***B29C 65/66***

(84) BG 25.07.2018, EE 25.04.2018, GR 26.07.2018, LT 25.04.2018, NO 25.07.2018, RO 25.04.2018, SK 25.04.2018, MC 25.04.2018
(84) DK 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LV 25.04.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SM 25.04.2018

(11) **2 974 851** (51) ***B29C 70/86***

(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, LT 21.02.2018, MT 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SM 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 974 854** (51) ***B29D 99/00***

(84) SI 13.12.2017, BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SK 13.12.2017, MC 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, MT 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SM 13.12.2017

(11) **2 974 857** (51) ***B31F 1/07***

(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **2 974 894** (51) ***B60H 1/00***

(84) SI 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SK 13.12.2017, MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, MT 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SM 13.12.2017

(11) **2 974 897** (51) ***B60J 7/16***

(84) BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, MT 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 974 900** (51) ***B60K 28/16***

(84) SI 20.12.2017, BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, RS 20.12.2017, SK 20.12.2017, MC 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SM 20.12.2017

(11) **2 974 909** (51) ***B60R 1/00***

(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 974 910** (51) ***B60R 9/04***

(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SM 02.05.2018

(11) **2 974 911**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 974 913**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***B60R 25/021***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 974 919**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 974 921**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(51) ***B60S 1/52***
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 974 936**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(51) ***B61D 17/02***
(84) SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 974 954**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***B29K 267/00***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 974 965**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***B64D 37/00***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 974 987**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***B65H 71/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 974 991**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***B66C 3/04***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 974 993**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(51) ***B66C 23/00***
(84) SI 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 975 004**
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***C02F 1/66***
(84) CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 975 024**
(84) AL 28.03.2018
LV 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***C07D 209/88***
(84) EE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 975 025**
(84) AL 04.04.2018
(51) ***C07D 213/70***
(84) MC 04.04.2018

(11) **2 975 053**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***C07K 16/10***
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 975 071**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***C08F 297/04***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 975 108**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***C11D 11/00***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 975 109**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***C12C 7/01***
(84) SI 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 975 111**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 975 165**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
(51) ***D04B 15/66***
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018

GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 975 169** (51) ***D05B 29/02***
(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 975 171** (51) ***D06F 39/08***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 975 179** (51) ***E01C 19/48***
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 975 182** (51) ***E02F 9/08***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 975 188** (51) ***E04B 9/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 975 196** (51) ***E04G 21/14***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) SI 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 975 205** (51) ***E05G 1/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 975 213** (51) ***F01D 1/18***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 975 226** (51) ***F01D 25/16***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 975 230** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 975 233** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 975 248** (51) ***F02D 41/40***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 975 252** (51) ***F02M 25/08***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 975 257** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 975 260** (51) ***F03D 9/25***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 975 264** (51) ***F04B 1/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 975 274** (51) ***F16B 2/18***
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
(84) DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018

RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 975 318** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 975 328** (51) ***F24D 3/08***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 975 332** (51) ***F24F 13/08***

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 975 354** (51) ***F28F 9/00***

(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 975 360** (51) ***G01B 21/08***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(84) SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 975 364** (51) ***G01D 5/14***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017

HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 975 366** (51) ***G01D 5/353***

(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 975 367** (51) ***G01F 23/284***

(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 975 390** (51) ***G01N 27/404***

(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 975 443** (51) ***G02B 7/08***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 975 468** (51) ***G04B 3/04***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017

SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

SM 12.07.2017

(11) **2 975 482** (51) ***G05D 1/08***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 975 500** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 975 502** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 975 516** (51) ***G06F 9/48***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 975 546** (51) ***G06F 21/54***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 975 595** (51) ***G08G 5/00***

(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018

(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018

DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 975 599**
(51) ***G09B 23/32***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 975 600**
(51) ***G09F 7/20***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
RO 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 975 614**
(51) ***G21F 5/002***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 975 647**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 975 655**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 975 667**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 975 678**
(51) ***H01M 4/36***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 975 683**
(51) ***H01M 8/04014***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 975 684**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 975 685**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 975 698**
(51) ***H01R 13/436***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 975 699**
(51) ***H01R 13/436***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 975 710**
(51) ***H01H 33/56***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 975 717**
(51) ***H02G 9/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 975 728**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 975 737**
(51) ***H02K 5/12***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 975 739**
(51) ***H02K 7/08***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017

GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 975 742** (51) ***H02K 9/18***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 975 770** (51) ***H03M 3/00***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 975 806** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 975 825** (51) ***G06F 17/30***

(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 975 878** (51) ***H04W 28/08***

(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 975 903** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 975 991** (51) ***A47L 9/06***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 975 993** (51) ***A47L 9/06***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 976 937** (51) ***A01D 41/12***

(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 976 938** (51) ***A01G 1/08***

(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 976 955** (51) ***A41B 9/04***

(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
LT 09.05.2018
PL 09.05.2018
CZ 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
RO 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 976 967** (51) ***A46B 15/00***

(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 976 968** (51) ***A46B 15/00***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 976 974** (51) ***A47J 19/02***

(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 976 975** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 976 998** (51) ***A61B 5/024***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 977 024** (51) ***A61C 5/62***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017

NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 977 029** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 977 031** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
SI 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 977 034** (51) ***A61F 9/009***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 977 036** (51) ***A61G 1/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 977 038** (51) ***A61G 7/057***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 977 068** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 977 078** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 977 089** (51) ***B01D 35/027***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 977 133** (51) ***B23B 35/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 977 135** (51) ***B23B 51/04***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **2 977 144** (51) ***B24B 21/00***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 977 147** (51) ***B25H 7/04***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 977 155** (51) ***B26B 15/00***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 977 166** (51) ***B29C 33/38***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 977 186** (51) ***B29C 65/08***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 977 191** (51) ***B29D 23/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 977 197** (51) ***B31B 50/88***
(84) BG 25.01.2018
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017

GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 977 205**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 977 255**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 977 266**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 977 268**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 977 271**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 977 273**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017

IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***B41F 15/18***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(51) ***B60R 1/00***
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***B60R 9/045***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(51) ***B60R 15/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(51) ***B60R 21/38***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017

NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 977 292**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 977 298**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 977 303**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 977 318**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 977 322**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 977 324**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017

PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(51) ***B62B 1/18***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(51) ***B62D 25/08***
(84) SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(51) ***B62J 9/00***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(51) ***B64C 39/02***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(51) ***B64G 1/22***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***B65B 7/28***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018

IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 977 345**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 977 365**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 977 373**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 977 383**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 977 419**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 977 456**
(84) BG 25.01.2018
EE 25.10.2017
LV 25.10.2017

LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***B66F 9/075***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018

(51) ***C07C 43/196***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(51) ***C07D 307/12***
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(51) ***C09J 7/02***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(51) ***C12N 15/63***
(84) CY 25.10.2017
LT 25.10.2017
PL 25.10.2017

RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 977 467** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018

(11) **2 977 498** (51) ***D06F 37/28***
(84) AT 25.10.2017, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, IT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, MC 25.10.2017

(11) **2 977 501** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 01.11.2017, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 977 506** (51) ***D06M 15/263***
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, MT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017

(11) **2 977 510** (51) ***D21B 1/32***
(84) BG 13.09.2018, EE 13.06.2018, HR 13.06.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RS 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **2 977 531** (51) ***E05B 65/44***
(84) BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, MT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017
SI 18.10.2017, SM 18.10.2017
SK 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **2 977 532** (51) ***E05B 79/06***
(84) BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018
(84) CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **2 977 537** (51) ***E05F 1/12***
(84) AL 14.02.2018, AT 14.02.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, LT 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RS 14.02.2018, SK 14.02.2018, MC 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018, BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LV 14.02.2018, NO 14.05.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SM 14.02.2018

(11) **2 977 540** (51) ***E06B 9/58***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, MT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 977 560** (51) ***C23C 24/10***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 977 570** (51) ***F01M 1/10***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 977 576** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017
PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 977 577** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SK 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **2 977 580** (51) ***F01N 13/08***
(84) SI 27.12.2017, BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, MC 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SM 27.12.2017

(11) **2 977 582** (51) ***F02B 19/10***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018

(11) **2 977 586** (51) ***F02B 33/42***
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, RS 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018
(84) CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, GR 17.08.2018, LT 16.05.2018, NL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SM 16.05.2018

(11) **2 977 590** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL 31.01.2018, AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SM 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **2 977 611** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018

FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 977 623** (51) ***F16B 13/00***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 977 652** (51) ***F16J 15/12***
(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, MC 29.11.2017
BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 977 656** (51) ***F16K 1/42***
(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, MT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, MC 13.09.2017
CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 977 657** (51) ***F16K 11/00***
(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SK 18.04.2018, MC 18.04.2018
AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018

(11) **2 977 661** (51) ***F16L 11/02***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017
CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 977 663** (51) ***F16L 23/08***
(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018
BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SM 02.05.2018

(11) **2 977 666** (51) ***F16L 37/098***
(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SM 03.01.2018
SI 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **2 977 677** (51) ***F23D 14/58***
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018
CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **2 977 678** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, MC 20.09.2017
BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 977 680** (51) ***F23R 3/06***
(84) AT 08.11.2017, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017
BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 977 681** (51) ***F23R 3/36***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, MC 13.09.2017
BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 977 682** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018
BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 977 686** (51) ***F24D 3/14***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, NL 28.03.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018
AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018

(11) **2 977 690** (51) ***F24J 2/05***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, MC 31.01.2018
SI 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, MT 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SM 31.01.2018

(11) **2 977 703** (51) ***F28F 3/02***
(84) AT 25.10.2017, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017
BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, IT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, MC 25.10.2017

(11) **2 977 715** (51) ***G01R 1/04***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017
BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **2 977 735**
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***G01L 1/14***
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 977 737**
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(51) ***G01N 27/90***
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 977 740**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***G01N 1/04***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 977 741**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***G01N 1/20***
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 977 791**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(51) ***G01T 1/04***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 977 792**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 977 804**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 977 813**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 977 827**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***G04B 1/10***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 977 828**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G04B 1/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 977 830**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G04B 15/08***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 977 832**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G04B 19/22***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 977 833**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***G04B 29/02***
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 977 844**
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 977 848**
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***G05F 1/44***
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 977 866**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***G06F 3/045***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 977 867**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018

NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 977 886** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, MC 30.08.2017

(11) **2 977 911** (51) ***G06F 15/80***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SI 22.11.2017, SK 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **2 977 928** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **2 977 961** (51) ***G06T 19/00***
(84) BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, ES 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, NO 27.09.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, RS 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, SM 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **2 977 973** (51) ***G08B 21/00***
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, NO 06.09.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, RS 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, SM 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 978 016** (51) ***H01L 21/8238***
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, ES 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, NO 13.09.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, RS 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, SM 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 978 040** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, DK 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **2 978 078** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 11.04.2018, AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, EE 11.04.2018, ES 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, SM 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **2 978 087** (51) ***H02G 1/06***
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **2 978 106** (51) ***H02K 3/52***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **2 978 149** (51) ***H04B 10/50***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SI 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017, MC 20.09.2017

(11) **2 978 165** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, EE 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, SM 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 978 174** (51) ***H04L 12/741***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **2 978 186** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **2 978 195** (51) ***H04B 1/3816***
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, NO 13.09.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, RS 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, SM 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 978 209** (51) ***H04N 5/238***
(84) AL 07.03.2018, AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, CZ 07.03.2018, DK 07.03.2018, EE 07.03.2018, ES 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, NO 07.06.2018, PL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RO 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, SI 07.03.2018, SK 07.03.2018, SM 07.03.2018, MC 07.03.2018

(11) **2 978 216** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017

SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 978 225** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 978 240** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 978 241** (51) ***H04R 3/00***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 978 249** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 978 331** (51) ***A43B 1/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 978 333** (51) ***A43B 7/08***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017

GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 978 892** (51) ***D06P 5/30***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 978 939** (51) ***F01D 11/24***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 979 365** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 979 529** (51) ***A01B 73/04***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
SI 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 979 538** (51) ***A01G 3/025***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 979 548** (51) ***A01N 43/04***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 979 561** (51) ***A41D 13/11***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 979 580** (51) ***A47B 47/02***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 979 586** (51) ***A47C 23/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 979 593** (51) ***A47J 31/60***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 979 604** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 979 625** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, ES 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, NO 13.09.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, RS 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, SM 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 979 667** (51) ***A61F 2/966***

(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **2 979 730** (51) ***A61Q 1/02***

(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, ES 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, NO 25.07.2018, PL 25.04.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, RS 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, SM 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **2 979 731** (51) ***A62C 3/08***

(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, NO 30.08.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, RS 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, SM 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 979 733** (51) ***A63B 53/12***

(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, ES 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, NO 25.07.2018, PL 25.04.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, RS 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, SM 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **2 979 735** (51) ***A63B 69/12***

(84) AL 11.04.2018, AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, EE 11.04.2018, ES 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, NO 11.07.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RO 11.04.2018, RS 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, SM 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **2 979 766** (51) ***B05B 15/04***

(84) AL 17.01.2018, SI 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, MT 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, RS 17.01.2018, SM 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **2 979 805** (51) ***B65D 59/06***

(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, MC 30.08.2017

(11) **2 979 807** (51) ***B23K 35/26***

(84) AL 11.04.2018, AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, NO 11.07.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RO 11.04.2018, RS 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, SM 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **2 979 816** (51) ***B25B 21/00***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 979 818** (51) ***B25D 9/26***

(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, SI 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **2 979 849** (51) ***B29C 67/00***

(84) BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MT 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 979 850** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **2 979 853** (51) ***B32B 1/08***

(84) BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, RS 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, SM 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 979 892** (51) ***B42C 9/00***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **2 979 895** (51) ***B44C 5/04***

(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **2 979 923** (51) ***B60Q 1/08***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **2 979 929** (51) ***B60R 11/00***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018

IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 979 933** (51) ***B60R 21/2338***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 979 951** (51) ***B61D 19/02***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 979 970** (51) ***A61B 5/18***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 979 974** (51) ***B64C 1/00***

(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 979 975** (51) ***B64C 1/06***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 979 987** (51) ***B65D 19/06***

(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 979 992** (51) ***B65D 77/04***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 979 996** (51) ***B65G 1/04***

(84) CY 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 980 004** (51) ***B66F 9/075***

(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 980 010** (51) ***B67C 7/00***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 980 016** (51) ***C01B 25/45***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 980 036** (51) ***C04B 7/52***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 980 070** (51) ***B01J 23/38***

(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 980 071** (51) ***B01J 23/44***

(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 980 147** (51) ***C08K 5/00***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 980 152** (51) ***C08L 23/12***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 980 167** (51) ***C09D 5/00***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 980 186** (51) ***C10B 47/06***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017

SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 980 253**
(51) ***F01N 13/16***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 980 303**
(51) ***D06F 57/08***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 980 306**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 980 318**
(51) ***E02F 3/34***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 980 319**
(51) ***E02F 3/43***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 980 321**
(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 980 332**
(51) ***E04G 1/02***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 980 337**
(51) ***E04H 12/12***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 980 358**
(51) ***F01D 5/22***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 980 361**
(51) ***F01D 9/06***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 980 377**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 980 383**
(51) ***F02C 1/05***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 980 401**
(51) ***F03D 80/70***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 980 411**
(51) ***F04D 7/04***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 980 451**
(51) ***F16H 19/06***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 980 462**
(51) ***F16K 17/34***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 980 472**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018

DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 980 477** (51) ***F23D 1/04***
(84) BG 27.09.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
SM 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 980 488** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 980 490** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 980 499** (51) ***F24F 12/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 980 503** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 980 523** (51) ***F42B 15/36***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 980 530** (51) ***G01C 21/26***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 980 535** (51) ***G01D 3/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 980 537** (51) ***G01D 5/26***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 980 542** (51) ***G01G 23/01***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 980 548** (51) ***G01J 5/02***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 980 551** (51) ***G01L 5/28***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 980 588** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 980 589** (51) ***G01P 13/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 980 603** (51) ***G01S 13/93***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 980 643** (51) ***G03B 17/02***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 980 669** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017

NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 980 670**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 980 704**
(51) ***G06F 13/16***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 980 732**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 980 763**
(51) ***G07D 13/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 980 765**
(51) ***G07F 19/00***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 980 772**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 980 813**
(51) ***H01F 27/25***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 980 818**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 980 829**
(51) ***C23C 14/06***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 980 868**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 980 923**
(51) ***H01R 4/64***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 980 931**
(51) ***H01R 13/6597***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 980 945**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 980 946**
(51) ***H02J 1/12***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 981 010**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 981 031**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 981 044**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 981 046**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 981 051**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***H04M 1/22***
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 981 067**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 981 093**
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 981 100**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 981 102**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 981 107**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 981 109**
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) DK 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 981 118**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 981 144**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 981 154**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 981 406**
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 981 412**
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 981 628**
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***C22B 1/04***
(84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 982 235**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 982 243**
(84) AL 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 982 261**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(51) ***A44C 25/00***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 982 265**
(51) ***A45D 19/00***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 982 271**
(51) ***A47D 1/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 982 287**
(51) ***A47L 13/255***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 982 288**
(51) ***A47L 15/44***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 982 302**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 982 306**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 982 314**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 982 317**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 982 347**
(51) ***A61F 2/958***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 982 348**
(51) ***A61F 2/958***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 982 375**
(51) ***A61K 35/60***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 982 388**
(51) ***A61L 29/12***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 982 398**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 982 403**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 982 410**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 982 418**
(51) ***A62C 2/10***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 982 428**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 982 437**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017

NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 982 439** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 982 468** (51) ***B23K 7/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 982 471** (51) ***B22D 19/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 982 472** (51) ***B23Q 3/18***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 982 485** (51) ***B27M 1/08***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 982 486** (51) ***B29B 9/16***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 982 520** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 982 524** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 982 527** (51) ***B60G 7/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 982 528** (51) ***B60G 9/00***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 982 532** (51) ***B60K 11/04***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 982 553** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 982 575** (51) ***B62D 25/10***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 982 596** (51) ***B63H 3/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 982 600** (51) ***B64C 23/06***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 982 621** (51) ***B65G 47/68***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 982 622** (51) ***B65G 47/71***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 982 624**
(51) ***B65G 57/30***
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) EE 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 982 632**
(51) ***B65H 54/42***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 982 636**
(51) ***B63B 27/30***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 982 637**
(51) ***B66D 1/52***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 982 649**
(51) ***C01B 32/324***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 982 676**
(51) ***C07D 498/04***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 982 701**
(51) ***C08F 265/06***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 982 731**
(51) ***C09K 19/34***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 982 737**
(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 982 741**
(51) ***C12M 1/107***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 982 749**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 982 750**
(51) ***C12P 19/02***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 982 751**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 982 763**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 982 766**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 982 778**
(51) ***C25B 15/02***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 982 779**
(51) ***C25D 3/02***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 982 791**
(51) ***D06C 7/02***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018

NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 982 792**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 982 795**
(51) ***E01B 19/00***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 982 797**
(51) ***E01D 19/06***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 982 799**
(51) ***E01F 15/04***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
MC 11.10.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 982 801**
(51) ***E02B 17/00***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 982 810**
(51) ***E04D 11/00***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
SM 07.03.2018
BG 07.06.2018
EE 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
RS 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 982 826**
(51) ***E04H 6/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 982 833**
(51) ***F01D 17/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 982 837**
(51) ***F01M 13/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 982 839**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 982 842**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
MC 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 982 853**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 982 888**
(51) ***F16J 3/04***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 982 893**
(51) ***F16L 33/02***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 982 894**
(51) ***F16L 33/02***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
CZ 09.05.2018
MC 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 982 895**
(51) ***F16L 55/035***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 982 904**
(51) ***F21V 19/00***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 982 906**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018

IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 982 907**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 982 908**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
MC 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 982 915**
(51) ***F24J 2/04***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 982 930**
(51) ***G01B 11/30***
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
MC 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 982 957**
(51) ***G01M 15/14***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 982 977**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 982 982**
(51) ***G01N 33/564***
(84) BG 04.01.2018
MC 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 982 984**
(51) ***G01N 33/569***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 982 990**
(51) ***G01P 3/80***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 983 005**
(51) ***G01S 17/58***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 983 008**
(51) ***G01S 13/86***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 983 010**
(51) ***G01S 19/14***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 983 028**
(51) ***G02B 13/06***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 983 052**
(51) ***G05B 19/4097***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 983 057**
(51) ***G05G 1/44***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 983 126**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 983 175**
(51) ***H01B 3/04***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017

LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 983 181** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 983 194** (51) ***H01J 61/82***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 983 206** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 983 228** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 983 232** (51) ***H01M 4/60***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
MC 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 983 236** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 983 245** (51) ***H01R 9/26***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 983 247** (51) ***H01R 12/89***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 983 257** (51) ***H02B 1/20***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 983 274** (51) ***H02K 3/12***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 983 283** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 983 286** (51) ***H02M 7/483***
(84) BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
(84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 983 290** (51) ***H03H 17/08***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
MC 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 983 291** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
MC 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 983 329** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 983 343** (51) ***G08B 21/12***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 983 347** (51) ***H04M 7/00***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
MC 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017

NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 983 349**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 983 353**
(51) ***H03M 1/18***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 983 436**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 983 445**
(51) ***H04W 76/06***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 983 452**
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 983 455**
(51) ***H05B 6/70***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 983 619**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 983 872**
(51) ***B27B 33/14***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 984 294**
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 984 670**
(51) ***H01H 33/14***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **2 984 678**
(51) ***H01L 21/205***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 984 718**
(51) ***H02G 5/06***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 984 787**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 984 861**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 984 921**
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 984 967**
(51) ***A47C 5/06***
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
MC 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 984 970**
(51) ***A47F 9/04***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 984 980**
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 984 987**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
MC 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 984 989**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
MC 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 984 990**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 984 996**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 985 009**
(51) ***A61F 2/68***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 985 013**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
MC 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 985 015**
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 985 044**
(51) ***A61M 1/00***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
MC 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 985 045**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 985 057**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 985 059**
(51) ***A63F 13/352***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 985 060**
(51) ***A63F 13/98***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 985 087**
(51) ***B08B 9/093***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 985 121**
(51) ***B25J 9/14***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 985 125**
(51) ***B26D 3/11***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 985 128**
(51) ***B29C 31/08***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 985 130**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
MC 07.02.2018
ES 07.02.2018
SI 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018

GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 985 137**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 985 140**
(51) ***B32B 5/32***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
MC 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 985 152**
(51) ***B41M 5/025***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
MC 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 985 153**
(51) ***B42C 1/12***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 985 164**
(51) ***B60K 5/12***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 985 168**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 985 177**
(51) ***B60N 2/44***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 985 186**
(51) ***B60R 9/06***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 985 196**
(51) ***B60T 1/06***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 985 199**
(51) ***B60T 13/14***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 985 202**
(51) ***B62B 3/14***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 985 223**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 985 229**
(51) ***B64D 47/06***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
MC 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 985 239**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 985 258**
(51) ***B68C 3/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 985 268**
(51) ***C03C 27/12***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 985 334**
(51) ***C09K 19/12***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
MC 20.06.2018
ES 20.06.2018

FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 985 350** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CZ 04.10.2017
MC 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 985 351** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
MC 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 985 356** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 985 366** (51) ***C25D 1/02***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
MC 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 985 374** (51) ***D04H 1/4209***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 985 380** (51) ***D06F 37/22***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 985 393** (51) ***E04B 1/78***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
MC 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 985 395** (51) ***E04C 3/09***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 985 398** (51) ***E05B 9/04***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 985 399** (51) ***E05B 65/08***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 985 404** (51) ***E06B 9/17***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 985 407** (51) ***E21B 17/08***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 985 473** (51) ***F15B 20/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 985 475** (51) ***F16B 2/24***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 985 492** (51) ***F16H 55/17***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 985 497** (51) ***F16K 3/02***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 985 506** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018

RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 985 536** (51) ***F04B 49/06***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 985 549** (51) ***F25B 41/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 985 551** (51) ***F25D 23/02***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 985 573** (51) ***G01D 11/24***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
MC 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 985 578** (51) ***G01G 23/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 985 581** (51) ***G01L 19/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 985 584** (51) ***G01M 7/02***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 985 592** (51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
MC 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 985 607** (51) ***G01P 5/24***
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
MC 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 985 617** (51) ***G01R 31/317***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 985 626** (51) ***G01S 13/74***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 985 628** (51) ***G01S 17/74***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 985 672** (51) ***G06F 1/18***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 985 681** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 985 715** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
MC 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 985 776** (51) ***H01H 37/54***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 985 777** (51) ***H01H 39/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017

RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 985 778** (51) ***H01H 50/20***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 985 788** (51) ***H01L 23/473***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
MC 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 985 796** (51) ***H01L 43/06***

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 985 805** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 985 812** (51) ***H01M 2/14***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 985 814** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 985 838** (51) ***H01Q 3/40***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
MC 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 985 840** (51) ***H01R 13/424***

(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 985 889** (51) ***H02K 9/22***

(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 985 908** (51) ***H02S 20/21***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
MC 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 985 925** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018

(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018

IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 985 942** (51) ***H04B 7/0417***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 985 949** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 985 951** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
MC 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 985 953** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 985 959** (51) ***H04L 12/747***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 985 970** (51) ***H04L 29/06***

(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017

LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 985 971** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 985 972** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 985 973** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 985 974** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 985 982** (51) ***H04M 1/02***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
MC 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **2 986 025** (51) ***H04R 1/34***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 986 026** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 986 027** (51) ***H04R 5/033***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 986 032** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 986 040** (51) ***H04W 4/16***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 986 041** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 986 090** (51) ***H05K 5/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
MC 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 986 092** (51) ***H02B 1/30***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
MC 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 986 791** (51) ***E04D 3/30***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 987 005** (51) ***G01V 3/26***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 987 395** (51) ***A01C 7/04***
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 987 396** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018

SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 987 422** (51) ***A45C 5/02***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 987 433** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 987 440** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
MC 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 987 537** (51) ***A63B 31/12***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 987 538** (51) ***A63C 9/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **2 987 551** (51) ***B01F 11/00***
(84) SI 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 987 558** (51) ***B05B 12/14***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
MC 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 987 569** (51) ***B21J 15/02***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 987 572** (51) ***B22F 3/22***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 987 605** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 987 610** (51) ***B29C 49/46***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
SI 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 987 611** (51) ***B29C 49/46***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 987 613** (51) ***B29C 49/46***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 987 615** (51) ***B29C 49/48***
(84) BG 13.09.2018
MC 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 987 617** (51) ***B29C 49/58***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 987 621** (51) ***B29C 49/68***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 987 622** (51) ***B29C 49/78***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018

SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 987 632** (51) ***B32B 21/06***

(84) AL 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
SM 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
RS 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 987 633** (51) ***B32B 33/00***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
MC 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 987 643** (51) ***B42D 25/425***

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
MC 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 987 646** (51) ***B60B 15/26***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 987 659** (51) ***B60C 23/04***

(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 987 664** (51) ***B60D 5/00***

(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
CZ 02.05.2018
MC 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 987 671** (51) ***B60K 13/04***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 987 681** (51) ***B60R 9/06***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
MC 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 987 684** (51) ***B60R 21/207***

(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 987 697** (51) ***B60W 10/20***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
MC 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 987 700** (51) ***B62D 1/184***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
MC 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 987 701** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 987 705** (51) ***B62D 21/15***

(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
MC 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **2 987 713** (51) ***B60B 29/00***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 987 714** (51) ***B62L 3/02***

(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
MC 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 987 725** (51) ***B64C 27/57***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 987 727** (51) ***B64D 25/14***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 987 732** (51) ***B65B 3/02***

(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018
(84) CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SM 02.05.2018

(11) **2 987 742** (51) ***B65D 21/06***

(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017, MC 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, MT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 987 747** (51) ***B65D 77/04***

(84) BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, MT 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **2 987 754** (51) ***B65H 23/02***

(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, MC 20.09.2017

(11) **2 987 773** (51) ***C03B 11/10***

(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 987 785** (51) ***C07C 319/20***

(84) SI 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, FI 14.03.2018, IT 14.03.2018, LV 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SK 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, GR 15.06.2018, LT 14.03.2018, NL 14.03.2018, PT 16.07.2018, SE 14.03.2018, MC 14.03.2018

(11) **2 987 812** (51) ***C08C 19/44***

(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018

(11) **2 987 822** (51) ***C08J 11/08***

(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017

(11) **2 987 845** (51) ***C10L 1/222***

(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018

(11) **2 987 888** (51) ***C21D 1/74***

(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, GR 29.05.2018, LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, HR 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **2 987 902** (51) ***D06F 33/02***

(84) AL 07.03.2018, AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SK 07.03.2018, MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SM 07.03.2018

(11) **2 987 905** (51) ***D06M 13/02***

(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, MT 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 987 910** (51) ***E01C 23/088***

(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, MC 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SM 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, LT 03.01.2018, MT 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SK 03.01.2018

(11) **2 987 913** (51) ***E01F 8/00***

(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017, MC 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, MT 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 987 921** (51) ***E04B 1/16***

(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018

(11) **2 987 922** (51) ***E04D 5/14***

(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **2 987 939** (51) ***E06B 7/10***

(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, MC 13.09.2017
(84) DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, MT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 987 942**
(51) ***E06B 9/58***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 987 943**
(51) ***E06B 9/58***
(84) AT 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 987 944**
(51) ***E06B 9/58***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 987 945**
(51) ***E21B 4/14***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 987 946**
(51) ***E21B 4/14***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 987 947**
(51) ***E21B 4/14***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 987 948**
(51) ***E21B 7/04***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 987 954**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 987 975**
(51) ***F01N 3/028***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 987 984**
(51) ***F02C 7/262***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 987 989**
(51) ***F02C 7/042***
(84) AT 06.12.2017
DK 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
MC 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 987 994**
(51) ***F02M 26/17***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
DK 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
MC 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 988 014**
(51) ***F16D 25/0638***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 988 034**
(51) ***F16J 15/12***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 988 039**
(51) ***F16K 11/22***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 988 069**
(51) ***F24D 3/10***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 988 080**
(51) ***F25D 3/06***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 988 084**
(51) ***F27B 7/22***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018

SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 988 087** (51) ***F41C 23/14***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
DK 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
MC 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 988 088** (51) ***F41H 5/04***

(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 988 090** (51) ***F42B 5/15***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
MC 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 988 091** (51) ***F42B 39/20***

(84) SI 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
MC 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 988 103** (51) ***G01F 15/14***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
SI 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 988 117** (51) ***G01N 23/20***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 988 119** (51) ***G01N 25/48***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 988 120** (51) ***G01N 27/06***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 988 128** (51) ***G01N 33/487***

(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 988 140** (51) ***G01R 31/08***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
MC 11.04.2018
ES 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 988 164** (51) ***H01L 23/60***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 988 186** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 988 197** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 988 221** (51) ***G06F 12/02***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 988 228** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 988 247** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
MC 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 988 264** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 988 269**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 988 340**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 988 347**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 988 352**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 988 357**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 988 358**
(51) ***H01M 6/40***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 988 363**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 988 376**
(51) ***H01R 24/60***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 988 379**
(51) ***H01S 5/042***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 988 380**
(51) ***H01S 5/042***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 988 398**
(51) ***H02K 5/20***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 988 425**
(51) ***H04B 1/14***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 988 435**
(51) ***H04H 20/62***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 988 437**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 988 440**
(51) ***H04J 13/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 988 580**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 988 764**
(51) ***A61K 36/185***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
PT 16.07.2018

RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 989 077** (51) ***C07C 67/39***

(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 989 278** (51) ***E21B 23/12***

(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 989 337** (51) ***F16C 32/04***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(84) SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 989 346** (51) ***F16F 9/348***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 989 548** (51) ***G06F 11/32***

(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(84) CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 989 701** (51) ***H02B 1/20***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017

HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 989 792** (51) ***H04N 9/64***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 989 873** (51) ***A01B 37/00***

(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018

(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
MC 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 989 875** (51) ***A01B 73/02***

(84) BG 27.03.2018
MC 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017

(84) CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 989 881** (51) ***A01D 41/16***

(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 989 884** (51) ***A01F 12/46***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 989 897** (51) ***A23C 7/04***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018

(84) SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018

IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

ES 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 989 908** (51) ***A24C 5/32***

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 989 914** (51) ***A41D 13/11***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 989 917** (51) ***A43B 5/04***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 989 921** (51) ***A43B 13/18***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 989 928** (51) ***A47B 88/00***

(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 989 930**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
MC 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***A47B 88/493***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 989 949**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***A47K 5/09***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
MC 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 989 958**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
MC 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **2 989 998**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 990 001**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***A61B 17/74***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 990 015**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
MC 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
(51) ***A61F 9/008***
(84) SI 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 990 074**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***A61M 39/18***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 990 075**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 990 089**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***B01D 53/50***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
MC 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 990 118**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***G01N 33/52***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 990 147**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***B23D 47/04***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 990 152**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
(51) ***B23K 9/12***
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 990 166**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
(51) ***B26D 3/18***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 990 167**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***B26D 5/08***
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 990 173**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
(51) ***B29B 17/02***
(84) SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 990 185**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
MC 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
(51) ***B29C 70/20***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 990 210**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 990 247**
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 990 251**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 990 267**
(51) ***B60R 1/074***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 990 272**
(51) ***B60R 16/06***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
MC 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 990 294**
(51) ***B61F 5/14***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 990 298**
(51) ***B62B 7/06***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 990 307**
(51) ***B62D 21/11***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 990 309**
(51) ***B62D 33/037***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **2 990 325**
(51) ***B63B 39/06***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
MC 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 990 327**
(51) ***B63H 3/10***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 990 329**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 990 330**
(51) ***B64C 7/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 990 337**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
MC 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 990 349**
(51) ***B65D 41/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **2 990 361**
(51) ***B65H 1/04***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
MC 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 990 371**
(51) ***B66C 23/40***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 990 383**
(51) ***C02F 1/28***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 990 385** (51) ***C02F 1/44***

(84) EE 11.10.2017 (84) HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 MT 11.10.2017
RS 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 990 416** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 MC 20.06.2018
EE 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 990 434** (51) ***C08J 5/12***

(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018

(11) **2 990 437** (51) ***C08K 5/01***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 MC 04.10.2017

(11) **2 990 458** (51) ***C09K 11/77***

(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 990 464** (51) ***C10J 3/00***

(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 MC 01.11.2017

(11) **2 990 502** (51) ***C23C 14/56***

(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 990 506** (51) ***C25D 1/02***

(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 MC 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 990 527** (51) ***D06M 11/79***

(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
MC 07.02.2018 EE 07.02.2018
ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
IS 07.06.2018 LT 07.02.2018
LV 07.02.2018 NL 07.02.2018
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 SI 07.02.2018
SK 07.02.2018 SM 07.02.2018

(11) **2 990 529** (51) ***E01B 9/68***

(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018

(11) **2 990 547** (51) ***E03C 1/04***

(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018

(11) **2 990 552** (51) ***E04B 1/68***

(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 MC 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MT 21.03.2018
PT 23.07.2018 RS 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 990 554** (51) ***E04B 1/70***

(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 990 558** (51) ***E04B 2/08***

(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018

(11) **2 990 569** (51) ***E05B 27/04***

(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 990 573** (51) ***E05F 15/59***

(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 990 595** (51) ***E21B 43/20***

(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 990 610** (51) ***F01D 15/10***

(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 MT 06.12.2017

NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 990 621** (51) ***F01M 11/04***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018
SI 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, LT 21.02.2018, MT 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SM 21.02.2018

(11) **2 990 643** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SM 21.02.2018
SI 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **2 990 665** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SM 31.01.2018
SI 31.01.2018, CZ 31.01.2018, FI 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, RO 31.01.2018, SK 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **2 990 667** (51) ***F16B 37/04***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, MC 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017
BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 990 674** (51) ***F16C 33/78***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018
AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018

(11) **2 990 680** (51) ***F16D 21/06***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017
BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, MT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **2 990 684** (51) ***F16F 1/02***
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017
CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, MT 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, MC 29.11.2017

(11) **2 990 696** (51) ***F16H 61/662***
(84) AL 31.01.2018, AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, MC 31.01.2018
SI 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SM 31.01.2018

(11) **2 990 698** (51) ***F16J 15/16***
(84) SI 13.12.2017, BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SK 13.12.2017, MC 13.12.2017
AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SM 13.12.2017

(11) **2 990 702** (51) ***F16K 11/20***
(84) SI 20.12.2017, BG 20.03.2018, MC 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SK 20.12.2017
AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, EE 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017, SM 20.12.2017

(11) **2 990 708** (51) ***F16L 37/10***
(84) BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018
CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **2 990 711** (51) ***F16L 58/18***
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017
CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, MT 29.11.2017, NO 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SK 29.11.2017, MC 29.11.2017
FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 990 717** (51) ***F21K 9/27***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, MC 13.09.2017
BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 990 739** (51) ***F25B 1/02***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, MC 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017
BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 990 741** (51) ***F25C 1/14***
(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017
BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, MC 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 990 748** (51) ***F28C 1/00***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018
BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, LT 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **2 990 764** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 20.06.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SM 20.06.2018
BG 20.09.2018, MC 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SK 20.06.2018

(11) **2 990 771**
(51) ***G01K 7/42***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
MC 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 990 811**
(51) ***G01R 15/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 990 815**
(51) ***G01R 31/42***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 990 822**
(51) ***G01S 11/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 990 824**
(51) ***G01S 15/58***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 990 829**
(51) ***G01S 19/30***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 990 860**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 990 869**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 990 872**
(51) ***G03F 7/20***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
MC 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 990 874**
(51) ***G03G 9/107***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 990 909**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 990 912**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 990 953**
(51) ***G06F 21/64***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 990 981**
(51) ***G06F 21/33***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 990 998**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
MC 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 991 036**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **2 991 082**
(51) ***H01B 7/29***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 991 087**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***H01H 3/28***
(84) CZ 04.10.2017
MC 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 991 095**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***H01J 37/02***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 991 134**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 991 147**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***H01M 8/14***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 991 155**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
MC 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
(51) ***H01M 10/0567***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 991 169**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
(51) ***H01R 13/64***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 991 170**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***H01R 13/645***
(84) CZ 18.10.2017
MC 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 991 189**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 991 197**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 991 234**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 991 237**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 991 239**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 991 244**
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
(51) ***H04B 10/071***
(84) SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **2 991 271**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 991 279**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 991 285**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H04L 12/703***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 991 290**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
MC 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018

PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 991 305** (51) ***G05B 19/408***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 991 306** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 991 319** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 991 337** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
MC 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 991 361** (51) ***H04N 21/4623***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 991 388** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
MC 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 991 394** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 991 395** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 991 397** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 991 416** (51) ***H04W 56/00***

(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 991 428** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 991 432** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 991 459** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
MC 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **2 991 466** (51) ***H05K 7/20***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 991 578** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 991 817** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
EE 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
RO 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
RS 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 992 201** (51) ***F02M 21/02***

(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 992 474** (51) ***G06F 21/32***

(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018

HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 992 479** (51) ***G06F 21/60***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 992 591** (51) ***H02K 3/32***

(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **2 992 649** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 992 747** (51) ***A01B 59/043***

(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 992 752** (51) ***A01F 12/44***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 992 781** (51) ***A47B 88/493***

(84) BG 25.01.2018
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 992 793** (51) ***A47J 31/60***

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 992 803** (51) ***A47L 11/40***

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 992 879** (51) ***A61K 31/192***

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 992 912** (51) ***A61M 1/00***

(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 992 921** (51) ***A61M 16/08***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
MC 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017

(11) **2 992 940** (51) ***B01D 3/00***

(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
NO 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **2 992 961** (51) ***B05B 1/04***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 993 006** (51) ***B28B 11/14***

(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CZ 22.11.2017
MC 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 993 017** (51) ***B29B 17/02***

(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 993 032** (51) ***B29C 70/54***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 993 060** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
MC 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 993 089** (51) ***B60R 25/021***

(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017

GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 993 096**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
MC 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 993 113**
(51) ***B62D 33/02***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CZ 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 993 117**
(51) ***B63B 17/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 993 126**
(51) ***B64C 1/20***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 993 137**
(51) ***B65B 31/02***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 993 140**
(51) ***B65B 61/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 993 149**
(51) ***B65H 29/52***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 993 170**
(51) ***C07D 213/64***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 993 225**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
MC 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 993 243**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 993 255**
(51) ***C25B 15/02***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
MC 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 993 259**
(51) ***C30B 15/20***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 993 269**
(51) ***E01F 7/04***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 993 283**
(51) ***E05B 9/04***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 993 309**
(51) ***F01D 17/10***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 993 347**
(51) ***F04B 17/05***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 993 353**
(51) ***F01K 13/02***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017

CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **2 993 357** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 993 369** (51) ***F16D 25/08***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 993 371** (51) ***F16D 25/12***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 993 382** (51) ***F16L 19/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 993 394** (51) ***F21V 14/02***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 993 413** (51) ***F24C 15/06***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
MC 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 993 435** (51) ***F28D 1/03***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 993 457** (51) ***G01M 7/08***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 993 522** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
MC 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 993 525** (51) ***G03F 9/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 993 615** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 993 641** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **2 993 642** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 993 652** (51) ***G08B 17/12***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **2 993 655** (51) ***G08G 5/00***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 993 661** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
MC 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 993 694** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018

DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 993 716**
(51) ***H01M 2/22***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 993 740**
(51) ***H01R 13/641***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 993 811**
(51) ***H04B 17/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 993 812**
(51) ***G01R 21/133***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 993 833**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 993 841**
(51) ***H04L 12/733***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 993 876**
(51) ***H04M 1/05***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 993 916**
(51) ***H04R 5/033***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 993 950**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 994 073**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 994 216**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 994 232**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 994 235**
(51) ***B02C 15/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 994 397**
(51) ***B65D 51/14***
(84) AT 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 994 582**
(51) ***E04C 2/52***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 994 595**
(51) ***E21B 7/06***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 994 608**
(51) ***E21B 34/06***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 994 615**
(51) ***F01D 5/06***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017

ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 994 616** (51) ***F01D 11/12***
(84) BG 13.09.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
CY 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 994 653** (51) ***F16C 32/04***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 994 959** (51) ***H01R 13/523***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 994 969** (51) ***H02J 3/16***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 994 980** (51) ***H02K 15/06***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 994 984** (51) ***H02M 1/32***
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 995 085** (51) ***H04N 21/422***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 995 089** (51) ***H04N 21/4363***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 995 109** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 995 139** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 995 180** (51) ***A01B 15/06***
(84) BG 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 995 186** (51) ***A01D 34/90***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 995 190** (51) ***A01F 12/56***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 995 191** (51) ***A01F 12/58***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 995 214** (51) ***A44C 25/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 995 216** (51) ***A45D 19/16***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **2 995 227** (51) ***A47H 15/04***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
MC 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017

NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 995 319**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
MC 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 995 341**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **2 995 390**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 995 399**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 995 417**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **2 995 437**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018

PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***A61L 2/24***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(51) ***A61M 29/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***B21B 13/14***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(51) ***B22F 9/24***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(51) ***B23P 11/02***
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(51) ***B29C 33/30***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
MC 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 995 459**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 995 479**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 995 490**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
MC 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 995 493**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
MC 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **2 995 496**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018

(51) ***B41J 2/165***
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***B60C 27/10***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***B60K 37/02***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 995 497**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(51) ***B60L 11/18***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 995 502**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(51) ***B60R 9/045***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 995 505**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(51) ***B60R 9/10***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 995 508**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(51) ***B60R 19/40***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 995 559**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(51) ***B64F 5/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 995 568**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018

(51) ***B65D 19/00***
(84) BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018

RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 995 614** (51) ***C07D 265/30***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 995 616** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 995 628** (51) ***C08C 19/06***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
MC 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 995 662** (51) ***C09G 1/02***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 995 691** (51) ***C21D 9/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 995 724** (51) ***E02F 3/36***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 995 742** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 995 759** (51) ***A47B 96/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 995 776** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 995 787** (51) ***F01M 5/00***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 995 792** (51) ***F01N 13/00***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 995 826** (51) ***F16C 19/50***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 995 829** (51) ***F16C 33/78***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 995 830** (51) ***F16D 3/78***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 995 900** (51) ***F41A 9/66***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RO 18.10.2017
SM 18.10.2017
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
RS 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **2 995 922** (51) ***G01L 19/06***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 995 965** (51) ***G01R 31/26***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 995 998** (51) ***G03G 9/09***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017

DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **2 996 011** (51) ***G05D 25/02***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MT 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 MC 23.08.2017

(11) **2 996 028** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **2 996 062** (51) ***G06F 21/56***
(84) SI 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
RO 17.01.2018 MC 17.01.2018

(11) **2 996 110** (51) ***G10K 11/172***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 996 158** (51) ***H01L 31/04***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 MC 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018

(11) **2 996 162** (51) ***H01L 31/0687***
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
MC 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017

(11) **2 996 174** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
MT 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 996 182** (51) ***H01M 6/04***
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **2 996 186** (51) ***H01M 10/058***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018

(11) **2 996 187** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **2 996 210** (51) ***H01R 43/16***
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 MC 21.03.2018

(11) **2 996 227** (51) ***F04D 25/06***
(84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 MC 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
MT 11.10.2017 NL 11.10.2017
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017

(11) **2 996 228** (51) ***H02K 15/12***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 996 275** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 996 283** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **2 996 290** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018

(11) **2 996 309** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017

RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 996 388** (51) ***H04W 36/02***

(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **2 996 417** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 996 418** (51) ***H04W 72/00***

(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 996 442** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 996 451** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 996 521** (51) ***A47J 31/36***

(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
CZ 02.05.2018
FI 02.05.2018
LT 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 996 528** (51) ***A47K 3/28***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 996 784** (51) ***A63H 3/28***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
MC 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 996 832** (51) ***B23D 63/14***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 996 852** (51) ***B29C 64/124***

(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 996 858** (51) ***B29C 45/28***

(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **2 997 150** (51) ***C12N 15/86***

(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 997 347** (51) ***G01N 3/36***

(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **2 997 365** (51) ***G01N 33/49***

(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
CZ 23.05.2018
MC 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 997 483** (51) ***G06F 13/40***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 997 564** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 997 697** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018

SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 997 727** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 997 862** (51) ***A47G 29/12***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
MC 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 997 919** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 997 974** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 997 980** (51) ***A61K 48/00***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
MC 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PL 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **2 998 029** (51) ***B05C 5/02***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 998 036** (51) ***B07C 5/34***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 998 046** (51) ***B22D 11/14***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
MC 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 998 068** (51) ***B25B 1/12***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 998 107** (51) ***B30B 1/14***
(84) BG 11.01.2018
MC 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) DK 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 998 115** (51) ***B41F 15/42***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 998 146** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
EE 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018
ES 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 998 162** (51) ***B60R 7/04***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 998 188** (51) ***B62B 5/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
MC 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 998 225** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
MC 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 998 228** (51) ***B29C 31/08***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 998 304** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 998 323**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***C08F 2/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 998 361**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***C08L 101/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 998 415**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 998 440**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***E01C 19/28***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **2 998 445**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***E02B 3/06***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 998 471**
(84) DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***E05B 19/06***
(84) EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 998 488**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***E05B 65/10***
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 998 495**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***E05C 9/02***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **2 998 526**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***F01L 1/18***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 998 625**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***F16K 31/04***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **2 998 633**
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(51) ***F16L 15/04***
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 998 663**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***F24F 13/14***
(84) CZ 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 998 697**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***G01C 9/20***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 998 717**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G01M 5/00***
(84) CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 998 828**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 998 868**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G06F 12/0864***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 998 872**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***G06F 13/36***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 998 884**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017

RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 998 994** (51) ***H01L 23/528***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 999 016** (51) ***H01L 35/20***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 999 030** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 999 101** (51) ***H02K 17/16***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **2 999 109** (51) ***H02M 7/49***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 999 119** (51) ***H03K 17/785***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 999 153** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 999 155** (51) ***H04L 1/06***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 999 166** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 999 167** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 999 181** (51) ***H04L 27/18***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 999 183** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 999 184** (51) ***H04L 27/38***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **2 999 188** (51) ***H04L 29/06***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **2 999 191** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 999 207** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
MC 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 999 209** (51) ***H04N 5/235***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018

RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 999 244**
(51) ***H04W 8/06***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 999 250**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
MC 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 999 251**
(51) ***H04W 16/06***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 999 253**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 999 264**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **2 999 266**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 999 276**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 999 282**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 999 283**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 999 287**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 999 292**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 999 530**
(51) ***B01D 9/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 999 649**
(51) ***B65G 37/02***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **2 999 821**
(51) ***E01B 7/02***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 999 851**
(51) ***F01B 9/00***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 999 897**
(51) ***F16D 55/224***
(84) BG 01.02.2018
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 999 908**
(51) ***F16L 37/30***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018

NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 999 919** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 999 930** (51) ***F24J 2/54***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
MC 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 000 029** (51) ***G06F 7/00***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 000 114** (51) ***G21G 1/12***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 000 119** (51) ***H01H 85/00***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 000 204** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 000 209** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 000 277** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 000 323** (51) ***A21D 8/02***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 000 327** (51) ***A23C 9/137***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 000 338** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 000 358** (51) ***A47C 17/13***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 000 366** (51) ***A47K 5/12***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 000 421** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 000 527** (51) ***B01J 23/75***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 000 564** (51) ***G21C 17/017***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 000 576** (51) ***B29C 45/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
(84) CZ 09.05.2018
MC 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018

PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 000 616**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 000 624**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 000 805**
(51) ***C07C 237/26***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
PT 19.02.2018
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 000 829**
(51) ***C08F 2/24***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 000 906**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 000 931**
(51) ***D06M 13/513***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 000 941**
(51) ***E02D 3/046***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 001 003**
(51) ***F01N 13/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **3 001 022**
(51) ***F02M 26/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 001 074**
(51) ***F16H 63/20***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 001 147**
(51) ***G01C 21/28***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 001 167**
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 001 195**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
MC 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 001 241**
(51) ***G02F 1/09***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
MC 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **3 001 244**
(51) ***G02B 1/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **3 001 264**
(51) ***G05B 19/404***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **3 001 346**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 001 347**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 001 444**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(51) ***H01H 50/54***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 001 495**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 001 521**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***H02B 1/24***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 001 570**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***H03M 13/39***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **3 001 577**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 001 579**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***H04B 7/14***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 001 592**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***H04K 3/00***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 001 596**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 001 600**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 001 609**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 001 612**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 001 617**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 001 631**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 001 727**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 19.02.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 001 728**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***H04W 8/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 001 730**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H04W 36/20***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017

SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 001 741**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 001 751**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 001 802**
(51) ***A47J 27/21***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 001 818**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 001 823**
(51) ***B24B 3/46***
(84) SI 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
MC 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 001 827**
(51) ***B29C 63/26***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 001 852**
(51) ***F16D 65/28***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 001 884**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.09.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 001 905**
(51) ***A01N 63/00***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 001 927**
(51) ***A45D 34/06***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 001 933**
(51) ***A47C 27/15***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 002 036**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **3 002 037**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 002 092**
(51) ***B26B 17/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **3 002 102**
(51) ***B29C 45/40***
(84) AL 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 002 116**
(51) ***B29D 30/42***
(84) AL 18.04.2018
DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
BG 18.07.2018
MC 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 002 134**
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CZ 11.10.2017
MC 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 002 145**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017

LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 19.02.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 002 194** (51) ***B62K 5/05***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, GR 22.06.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018
AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **3 002 196** (51) ***B62K 5/01***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, GR 10.08.2018, LT 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018
BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018

(11) **3 002 199** (51) ***B62K 5/08***
(84) AL 10.01.2018, AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SK 10.01.2018, MC 10.01.2018
SI 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SM 10.01.2018

(11) **3 002 200** (51) ***B62K 5/05***
(84) AL 07.03.2018, AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LV 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SK 07.03.2018, MC 07.03.2018
SI 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, GR 08.06.2018, LT 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SM 07.03.2018

(11) **3 002 202** (51) ***B62K 5/08***
(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, MC 04.04.2018
AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, GR 05.07.2018, LT 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018

(11) **3 002 236** (51) ***B65H 1/04***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MC 02.08.2017
BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **3 002 237** (51) ***B65H 1/26***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018
AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **3 002 244** (51) ***B66B 1/30***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, MC 30.08.2017
BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **3 002 276** (51) ***C07C 251/46***
(84) SI 13.12.2017, BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SK 13.12.2017, MC 13.12.2017
AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SM 13.12.2017

(11) **3 002 294** (51) ***C07K 14/78***
(84) AT 28.03.2018, EE 28.03.2018, LT 28.03.2018, PT 30.07.2018, MC 28.03.2018
DK 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, RO 28.03.2018

(11) **3 002 389** (51) ***E04F 17/06***
(84) AL 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018
BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, MT 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **3 002 391** (51) ***E04G 5/10***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, MC 03.01.2018, FI 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, NO 03.04.2018, RS 03.01.2018, SM 03.01.2018
SI 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, EE 03.01.2018, HR 03.01.2018, LT 03.01.2018, MT 03.01.2018, RO 03.01.2018, SK 03.01.2018

(11) **3 002 430** (51) ***F01N 13/00***
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, MT 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **3 002 484** (51) ***F16H 39/02***
(84) AT 01.11.2017, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017
BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, MT 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **3 002 583** (51) ***G01N 27/90***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, GR 29.05.2018, LT 28.02.2018, MT 28.02.2018, NO 28.05.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018
SI 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SM 28.02.2018

(11) **3 002 586** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 02.05.2018, CH 31.05.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018
BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LI 31.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SM 02.05.2018

(11) **3 002 662** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 25.10.2017, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, HR 25.10.2017, IT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017
BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017

SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 002 732** (51) ***G06T 1/20***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 002 750** (51) ***G10L 19/022***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SI 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 002 824** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 002 841** (51) ***H02G 11/02***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 002 862** (51) ***H03F 3/21***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 002 873** (51) ***H03F 3/20***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 002 886** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 002 887** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 002 913** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 002 916** (51) ***H04L 12/741***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 002 917** (51) ***H04L 12/64***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 002 978** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **3 003 006** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 003 011** (51) ***A01G 23/00***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 003 016** (51) ***A01J 25/12***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 003 020** (51) ***A01K 63/04***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 003 022** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 003 036**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(51) ***A01N 37/36***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 003 065**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***A23L 2/44***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 003 066**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***A23L 2/46***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 003 089**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***A44C 13/00***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 003 176**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
(51) ***A61B 17/28***
(84) SI 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **3 003 181**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 003 185**
(84) AT 23.05.2018
CH 31.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LI 31.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 003 193**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 003 202**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(51) ***A61C 7/08***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 003 211**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 003 228**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 003 240**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
(51) ***A61G 13/06***
(84) DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 003 327**
(84) RS 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***A61K 31/785***
(84) SM 09.08.2017

(11) **3 003 330**
(84) GR 10.08.2018
SM 09.05.2018
(51) ***A61K 35/38***
(84) RS 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 003 333**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***A61K 35/76***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 19.02.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 003 381**
(84) LV 05.06.2018
CZ 05.06.2018
LT 05.06.2018
MC 13.09.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) CY 05.06.2018
FI 05.06.2018
SE 06.06.2018

(11) **3 003 394**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 003 402**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(51) ***A61K 51/10***
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 003 413**
(84) SI 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***A61L 27/34***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 003 415**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
(51) ***A61L 27/10***
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018

LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 003 418**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 003 536**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 003 551**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 003 565**
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 003 582**
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 003 600**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017

NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(51) ***B01D 53/64***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(51) ***B01J 23/78***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(51) ***B02C 23/04***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018

(51) ***B05D 7/22***
(84) CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(51) ***B22C 9/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017

NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 003 616**
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 003 622**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 003 634**
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 003 635**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 003 646**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 003 648**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017

PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(51) ***B23B 37/00***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***B23D 19/06***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(51) ***B23K 26/142***
(84) CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(51) ***B23K 31/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***B25D 1/00***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018

PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 003 649**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 003 672**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 003 705**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 003 729**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 003 757**
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 003 763**
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018

RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(51) ***H01L 23/00***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***B41M 1/26***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(51) ***B60K 6/12***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(51) ***B60K 17/10***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018

ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 003 764**
(51) ***B60K 17/342***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 003 765**
(51) ***B60K 17/342***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 003 788**
(51) ***B60R 16/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 003 800**
(51) ***B60S 3/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 003 836**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 23.05.2018
CH 31.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LI 31.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 003 838**
(51) ***B62D 33/06***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 003 841**
(51) ***B62D 55/08***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 003 858**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 003 863**
(51) ***B64G 1/10***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 003 869**
(51) ***B65B 19/02***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 003 884**
(51) ***B65D 5/66***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 003 893**
(51) ***B65D 45/24***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 003 895**
(51) ***B65D 51/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 003 899**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 003 900**
(51) ***B65D 77/04***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 003 908**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
GR 03.08.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 003 917**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 003 918**
(51) ***B65G 1/137***
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
BG 20.03.2018
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017

RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 003 922** (51) ***B65G 21/06***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 003 927** (51) ***B65G 47/08***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 003 929** (51) ***B65G 47/84***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 003 952** (51) ***B66C 1/40***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 003 959** (51) ***B67D 1/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 003 969** (51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 003 971** (51) ***C01B 21/087***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 003 998** (51) ***C03B 9/193***
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
(84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **3 004 064** (51) ***C07D 235/28***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 004 079** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
RS 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 004 081** (51) ***C07D 403/14***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 004 087** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 004 097** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **3 004 098** (51) ***C07D 471/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 004 146** (51) ***C07K 14/395***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 004 173** (51) ***C07K 16/46***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 004 212** (51) ***C08G 73/10***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 004 215** (51) ***C08G 81/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017

FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 004 243** (51) ***C08L 67/03***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 004 376** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 004 399** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 004 405** (51) ***C22B 3/26***
(84) AT 27.09.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 004 408** (51) ***C22C 19/03***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 004 409** (51) ***C22C 19/03***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 004 445** (51) ***D04H 18/02***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 004 471** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 004 490** (51) ***E04C 5/07***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 004 511** (51) ***E06B 9/72***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 004 527** (51) ***E21B 34/10***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 004 530** (51) ***E21B 43/00***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 004 537** (51) ***E21B 47/022***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **3 004 541** (51) ***E21B 47/18***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 004 582** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 004 631** (51) ***F03B 15/18***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 004 637** (51) ***F03D 9/00***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018

SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 004 645** (51) ***F04B 43/12***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 004 661** (51) ***F16B 13/02***
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 004 664** (51) ***F16B 23/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 004 672** (51) ***F16C 33/38***
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 004 677** (51) ***F16D 23/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 004 680** (51) ***F16D 65/18***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 004 696** (51) ***F16J 15/16***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 004 741** (51) ***F23R 3/00***
(84) SI 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 004 763** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 004 768** (51) ***F26B 13/10***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 004 781** (51) ***F41A 9/36***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 004 784** (51) ***F41A 27/30***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 004 795** (51) ***G01B 11/04***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 004 808** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 004 817** (51) ***G01H 9/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 004 827** (51) ***G01L 1/24***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 004 829** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 004 830** (51) ***G01L 19/06***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018

NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 004 872**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 19.02.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 004 882**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 004 906**
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 004 964**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 005 019**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 005 020**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 005 030**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 005 198**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 005 239**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 005 246**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 005 268**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***G06Q 30/00***
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 005 308**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 19.02.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 005 400**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 005 446**
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***H01M 2/12***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 005 465**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 005 485**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***H01R 13/11***
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 005 496**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018

LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 005 501** (51) ***H02G 3/04***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 005 503** (51) ***H02G 3/04***

(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 005 527** (51) ***H02J 7/04***

(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 005 562** (51) ***H03H 7/46***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 005 572** (51) ***H03M 13/11***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 005 615** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 005 623** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 005 639** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 005 645** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
ES 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
SI 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 005 663** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 005 707** (51) ***H04N 21/23***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 005 785** (51) ***H04W 28/08***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 005 806** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 005 814** (51) ***H04W 74/02***

(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 005 834** (51) ***H02H 3/08***

(84) AL 21.03.2018
CZ 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 005 870** (51) ***A01K 89/0155***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 005 882** (51) ***A23L 7/10***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 005 890** (51) ***A24F 47/00***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 005 895** (51) ***A43B 5/04***

(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 005 909** (51) ***A47J 19/02***

(84) AT 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 005 920** (51) ***A47K 13/26***

(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 005 941** (51) ***A61B 5/05***

(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SM 27.12.2017

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 006 013** (51) ***A61K 8/19***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 006 017** (51) ***A61K 8/81***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 006 018** (51) ***A61K 8/87***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 006 040** (51) ***A61K 38/50***

(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 006 049** (51) ***A61K 9/14***

(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018

(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 006 050** (51) ***A61K 47/60***

(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 006 070** (51) ***A61M 5/50***

(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 006 074** (51) ***A61M 25/06***

(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 006 080** (51) ***A61N 1/36***

(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018

(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 006 095** (51) ***A63C 19/08***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 006 154** (51) ***B23K 11/11***

(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 006 182** (51) ***B29C 45/23***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 006 197** (51) ***B31B 50/46***

(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018

(84) CZ 25.04.2018
MC 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 006 207** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, PT 19.02.2018, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **3 006 216** (51) ***B41J 2/21***
(84) BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, MT 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, SI 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **3 006 230** (51) ***B60C 9/18***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **3 006 267** (51) ***B60R 3/02***
(84) CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, IS 06.10.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018, SM 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **3 006 273** (51) ***B60R 21/00***
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **3 006 312** (51) ***B62K 5/10***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **3 006 323** (51) ***B63B 49/00***
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CH 31.05.2018, CZ 09.05.2018, DK 09.05.2018, EE 09.05.2018, ES 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LI 31.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, NO 09.08.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, RS 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, SM 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **3 006 371** (51) ***B65D 81/32***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SI 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **3 006 372** (51) ***B65D 83/20***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **3 006 433** (51) ***C07D 307/91***
(84) AL 31.01.2018, SI 31.01.2018, AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, DK 31.01.2018, EE 31.01.2018, ES 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, SM 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **3 006 457** (51) ***C07K 14/21***
(84) BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SI 22.11.2017, SK 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **3 006 458** (51) ***C07K 14/195***
(84) BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SI 22.11.2017, SK 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **3 006 471** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, PT 19.02.2018, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **3 006 484** (51) ***C08G 65/18***
(84) AL 21.03.2018, AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, CZ 21.03.2018, DK 21.03.2018, EE 21.03.2018, ES 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, NO 21.06.2018, PL 21.03.2018, PT 23.07.2018, RO 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, SM 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **3 006 487** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 27.09.2017, DK 27.09.2017, MC 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IT 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 006 497** (51) ***C08L 9/00***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, MC 06.09.2017

(11) **3 006 501** (51) ***C08L 29/04***
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CH 31.05.2018, CZ 09.05.2018, DK 09.05.2018, EE 09.05.2018, ES 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, HR 09.05.2018, LI 31.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, NO 09.08.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, RS 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, SM 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **3 006 518** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL 28.02.2018, SI 28.02.2018, AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, EE 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, SM 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **3 006 562** (51) ***C12N 5/10***
(84) SI 27.12.2017, AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, DK 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 006 583** (51) ***C22C 14/00***

(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 006 620** (51) ***D06P 5/30***

(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 006 651** (51) ***E05B 15/00***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 006 655** (51) ***E05B 83/42***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 006 661** (51) ***E06B 9/58***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 006 709** (51) ***F02D 45/00***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 006 722** (51) ***F02M 59/02***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 006 760** (51) ***F16D 3/50***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 006 769** (51) ***F16F 9/06***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 006 777** (51) ***F16H 9/18***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 006 803** (51) ***F16L 37/34***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 006 842** (51) ***F24F 1/14***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 006 850** (51) ***F24F 13/06***

(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 006 853** (51) ***F24F 13/062***

(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 006 869** (51) ***F25D 23/08***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 006 930** (51) ***F02D 41/14***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 006 998** (51) ***G03B 15/14***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **3 007 001** (51) ***G03B 21/14***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, PT 19.02.2018, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **3 007 015** (51) ***G04C 10/02***

(84) AL 31.01.2018, SI 31.01.2018, AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, DK 31.01.2018, EE 31.01.2018, ES 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, SM 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **3 007 031** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 21.02.2018, SI 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, EE 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, SM 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **3 007 047** (51) ***G06F 3/046***

(84) AL 14.02.2018, SI 14.02.2018, AT 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, CZ 14.02.2018, DK 14.02.2018, MC 14.02.2018, EE 14.02.2018, ES 14.02.2018, FI 14.02.2018, GR 15.05.2018, HR 14.02.2018, IT 14.02.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, NO 14.05.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, SM 14.02.2018

(11) **3 007 093** (51) ***G06F 3/06***

(84) AL 04.04.2018, AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, DK 04.04.2018, EE 04.04.2018, ES 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RO 04.04.2018, RS 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, SM 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **3 007 240** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **3 007 258** (51) ***H01M 8/249***

(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, NO 30.08.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, RS 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, SM 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **3 007 362** (51) ***H04B 10/116***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, MC 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, SI 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **3 007 373** (51) ***H04B 14/04***

(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CH 31.05.2018, CZ 09.05.2018, DK 09.05.2018, EE 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LI 31.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, NO 09.08.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, SM 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **3 007 381** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, MC 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **3 007 470** (51) ***G06F 9/45***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **3 007 478** (51) ***H04W 12/02***

(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, DK 09.05.2018, EE 09.05.2018, ES 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, NO 09.08.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, RS 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, SM 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **3 007 481** (51) ***H04W 16/04***

(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, MC 11.04.2018, EE 11.04.2018, ES 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, NO 11.07.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, SM 11.04.2018

(11) **3 007 487** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, IT 14.03.2018, NL 14.03.2018, PT 16.07.2018, SE 14.03.2018, MC 14.03.2018

(11) **3 007 493** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **3 007 539** (51) ***A01C 7/10***

(84) BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, RS 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, SM 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **3 007 545** (51) ***A01G 9/24***

(84) AL 28.02.2018, SI 28.02.2018, AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, EE 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, SM 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **3 007 572** (51) ***A41D 13/018***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018

LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 19.02.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 007 573** (51) ***A41D 13/018***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 007 576** (51) ***A42B 3/06***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 007 580** (51) ***A44B 17/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 007 587** (51) ***A47B 88/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 007 613** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 007 621** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 007 630** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 007 636** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 007 637** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 007 638** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 007 643** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 007 646** (51) ***A61C 9/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 007 664** (51) ***A61F 13/56***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 007 668** (51) ***A61G 1/02***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 007 682** (51) ***A61J 3/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 007 700** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 007 731** (51) ***C12N 15/74***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 007 737** (51) ***A61L 27/20***
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017

IS 18.02.2018
PT 19.02.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 007 742** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 007 748** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 007 768** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 007 771** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 007 772** (51) ***A61P 3/06***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 007 798** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 007 805** (51) ***B01D 53/32***
(84) HR 12.07.2017
MT 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) IS 12.11.2017
RS 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **3 007 812** (51) ***B01F 13/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **3 007 816** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 007 817** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 007 818** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 007 828** (51) ***B05B 1/16***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 007 836** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 007 844** (51) ***B22F 3/14***
(84) AT 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 007 849** (51) ***B23K 9/09***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 007 852** (51) ***B23K 26/16***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 007 853** (51) ***B23K 26/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 007 870** (51) ***B26F 1/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 007 871** (51) ***B26F 1/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 007 873** (51) ***C08J 5/24***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 007 874** (51) ***B29C 41/28***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018

(84) SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 007 877** (51) ***B29C 51/34***

(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 007 887** (51) ***B29D 30/06***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 007 888** (51) ***B29D 30/06***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 007 890** (51) ***B29D 30/06***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 007 904** (51) ***B44C 1/14***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 007 908** (51) ***B60B 27/02***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 007 913** (51) ***B60C 11/24***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018

(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 007 917** (51) ***B60D 1/00***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 007 928** (51) ***B60N 2/07***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 007 943** (51) ***B60S 1/48***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 007 949** (51) ***B60T 13/52***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 007 961** (51) ***B62D 25/08***

(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 007 962** (51) ***B62D 65/02***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018

(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 007 965** (51) ***B63B 59/08***

(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018

(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **3 007 966** (51) ***B63G 7/02***

(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018

(84) CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 007 979** (51) ***B64F 1/04***

(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018

(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018

FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 007 987**
(51) ***B65D 33/16***
(84) BG 02.11.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 007 990**
(51) ***B65D 75/32***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 008 008**
(51) ***B66F 9/10***
(84) AT 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 008 010**
(51) ***B67D 1/04***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 008 016**
(51) ***C02F 1/74***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 008 023**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 008 036**
(51) ***B01D 11/04***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 008 038**
(51) ***C07C 235/74***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 008 045**
(51) ***C07D 277/56***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 008 049**
(51) ***C07D 307/52***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 008 053**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
RS 21.03.2018
MC 21.03.2018
BG 21.06.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
LT 21.03.2018
RO 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 008 055**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 008 064**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 008 069**
(51) ***C07D 211/62***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 008 070**
(51) ***C07D 491/056***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 008 071**
(51) ***C07D 491/056***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 008 077**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 008 081**
(51) ***C07K 14/62***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017

FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 008 106** (51) ***C08G 69/26***

(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
MC 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 008 107** (51) ***C08G 69/28***

(84) BG 30.08.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 008 111** (51) ***C08G 69/30***

(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
MC 28.02.2018
BG 28.05.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 008 121** (51) ***C08J 9/00***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 008 122** (51) ***C08J 9/16***

(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 008 127** (51) ***C08L 67/02***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 008 133** (51) ***C09B 5/26***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 008 143** (51) ***C09D 11/037***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 008 165** (51) ***C12N 1/20***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 008 207** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 008 218** (51) ***C21B 5/06***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 008 219** (51) ***C22B 3/18***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 008 226** (51) ***C23C 22/68***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 008 232** (51) ***D02G 1/02***

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 008 236** (51) ***D06F 39/00***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 008 240** (51) ***D21C 9/00***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 008 252** (51) ***E02D 17/13***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 008 263** (51) ***E05B 9/04***

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 008 266**
(51) ***E05B 73/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 008 267**
(51) ***E05B 81/76***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 008 272**
(51) ***E06B 5/16***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 008 304**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 008 307**
(51) ***F02B 33/40***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 008 309**
(51) ***F02C 7/057***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 008 327**
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 008 355**
(51) ***F16D 3/18***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
MC 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
SI 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 008 360**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 008 362**
(51) ***F16H 61/688***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 008 364**
(51) ***F16K 5/04***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 008 382**
(51) ***F22B 37/56***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 008 384**
(51) ***F23C 10/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 008 407**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 008 416**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 008 422**
(51) ***G01C 9/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 008 426**
(51) ***G01D 18/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 008 434**
(51) ***G01J 3/443***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017

SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 008 439** (51) ***G01L 5/24***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 008 443** (51) ***G01M 15/04***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **3 008 446** (51) ***G01M 17/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 008 459** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 008 470** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 008 476** (51) ***G01R 19/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 008 483** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 008 488** (51) ***G01S 17/93***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 008 489** (51) ***G01S 17/42***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **3 008 504** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 008 519** (51) ***G03F 7/11***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 008 520** (51) ***G03F 7/18***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
(84) CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 008 600** (51) ***G06F 11/14***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 008 601** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 008 607** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 008 608** (51) ***G06F 13/36***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 008 609** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 008 610** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017

EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 008 618** (51) ***G06F 7/556***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 008 657** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 008 691** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 008 695** (51) ***G06T 7/246***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 008 717** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 008 726** (51) ***G10L 19/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 008 735** (51) ***H01B 1/22***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 008 736** (51) ***H01B 17/26***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 008 743** (51) ***H01H 9/54***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 008 746** (51) ***H01J 17/44***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 008 755** (51) ***G01K 7/32***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 008 761** (51) ***H01L 41/047***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 008 765** (51) ***H01M 2/06***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 008 771** (51) ***G01K 7/42***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 008 772** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 008 781** (51) ***H02B 1/56***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 008 793** (51) ***H02J 13/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018

FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 008 796** (51) ***H02K 3/32***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **3 008 802** (51) ***H02M 3/157***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **3 008 808** (51) ***H02P 6/14***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 008 828** (51) ***H04B 1/48***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 008 843** (51) ***H04J 3/16***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 008 848** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 008 851** (51) ***H04L 9/30***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 008 854** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 008 855** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 008 860** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 008 861** (51) ***H04L 12/709***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 008 862** (51) ***H04L 12/70***

(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 008 864** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 008 874** (51) ***H04L 29/06***

(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 008 936** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 008 945** (51) ***H04N 7/14***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 009 049** (51) ***A47C 7/74***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **3 009 116** (51) ***A61G 5/08***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, PT 19.02.2018, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **3 009 155** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **3 009 168** (51) ***A61Q 9/04***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **3 009 247** (51) ***B29C 31/00***
(84) BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, MT 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, SI 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **3 009 264** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL 21.02.2018, SI 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, EE 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, SM 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **3 009 276** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **3 009 288** (51) ***B60K 6/40***
(84) AL 07.02.2018, SI 07.02.2018, AT 07.02.2018, BG 07.05.2018, CY 07.02.2018, CZ 07.02.2018, DK 07.02.2018, EE 07.02.2018, ES 07.02.2018, FI 07.02.2018, GR 08.05.2018, HR 07.02.2018, IS 07.06.2018, IT 07.02.2018, LT 07.02.2018, LV 07.02.2018, NL 07.02.2018, NO 07.05.2018, PL 07.02.2018, RO 07.02.2018, RS 07.02.2018, SK 07.02.2018, SM 07.02.2018, MC 07.02.2018

(11) **3 009 320** (51) ***B60W 20/00***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **3 009 323** (51) ***B61F 5/52***
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **3 009 327** (51) ***B62D 1/19***
(84) AL 10.01.2018, SI 10.01.2018, AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, EE 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, SM 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **3 009 396** (51) ***C01B 21/068***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, MC 19.07.2017

(11) **3 009 399** (51) ***C01B 33/40***
(84) AL 28.02.2018, SI 28.02.2018, AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, EE 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, SM 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **3 009 424** (51) ***C07D 215/48***
(84) SI 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, DK 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RO 20.12.2017, RS 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, MC 20.12.2017

(11) **3 009 425** (51) ***C07D 223/12***
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, NO 06.09.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, RS 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, SM 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **3 009 429** (51) ***C07D 307/80***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, DK 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, NO 06.03.2018, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017, SI 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **3 009 431** (51) ***C07D 401/02***
(84) SM 25.10.2017 (84) MC 25.10.2017

(11) **3 009 432** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, SM 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **3 009 444** (51) ***C07K 5/065***
(84) SI 20.12.2017, AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, DK 20.12.2017, EE 20.12.2017, ES 20.12.2017

FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 009 447** (51) ***C07K 14/505***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **3 009 448** (51) ***C07K 16/00***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017

(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 009 449** (51) ***C07K 16/08***

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 009 458** (51) ***C08F 2/32***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 009 487** (51) ***C09D 5/02***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 009 493** (51) ***C09K 9/02***

(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018

(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018

FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 009 499** (51) ***B64G 7/00***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 009 510** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 009 546** (51) ***D03D 1/00***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 009 554** (51) ***B05D 5/00***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 009 561** (51) ***D21F 3/02***

(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 009 571** (51) ***E03C 1/084***

(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 009 593** (51) ***E21B 17/05***

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 009 605** (51) ***F01D 9/02***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 009 631** (51) ***F02D 41/02***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 009 635** (51) ***F02B 47/02***

(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 009 652** (51) ***F02M 26/19***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 009 686** (51) ***F04D 29/28***

(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, SI 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **3 009 692** (51) ***A47B 88/90***

(84) BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, ES 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, NO 13.09.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, RS 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, SM 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **3 009 704** (51) ***F16D 65/097***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, SI 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **3 009 708** (51) ***F16F 9/46***

(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, CZ 17.01.2018, MC 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, LT 17.01.2018, MT 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SK 17.01.2018, SI 17.01.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, EE 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SM 17.01.2018

(11) **3 009 710** (51) ***F16H 3/44***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **3 009 715** (51) ***F16H 61/02***

(84) SI 27.12.2017, AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, DK 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **3 009 754** (51) ***F24F 1/16***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, SI 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, MC 25.10.2017

(11) **3 009 755** (51) ***F24F 1/16***

(84) AL 11.04.2018, AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, EE 11.04.2018, ES 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, NO 11.07.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RO 11.04.2018, RS 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, SM 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **3 009 766** (51) ***F24J 2/54***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **3 009 773** (51) ***F25B 41/04***

(84) AL 04.04.2018, AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, DK 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RO 04.04.2018, RS 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, SM 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **3 009 797** (51) ***G07C 5/00***

(84) AL 07.03.2018, SI 07.03.2018, AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, CZ 07.03.2018, DK 07.03.2018, MC 07.03.2018, EE 07.03.2018, ES 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, NO 07.06.2018, PL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RO 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, SM 07.03.2018

(11) **3 009 802** (51) ***G01D 11/24***

(84) AL 28.03.2018, AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, DK 28.03.2018, EE 28.03.2018, ES 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, PT 30.07.2018, RO 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, SM 28.03.2018, MC 28.03.2018

(11) **3 009 906** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 21.02.2018, SI 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, MC 21.02.2018, EE 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, SM 21.02.2018

(11) **3 010 024** (51) ***G21C 3/06***

(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, SI 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **3 010 048** (51) ***H01L 33/22***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **3 010 074** (51) ***H01M 4/36***

(84) AL 28.02.2018, SI 28.02.2018, AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, EE 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, SM 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **3 010 109** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 18.04.2018, AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, EE 18.04.2018, ES 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, HR 18.04.2018

IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 010 178** (51) ***H04L 9/36***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 010 186** (51) ***H04L 12/66***

(84) AT 23.05.2018
CH 31.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **3 010 290** (51) ***H04W 52/18***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 010 308** (51) ***H05B 6/12***

(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 010 310** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 010 324** (51) ***A01B 15/14***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 010 328** (51) ***A01G 25/14***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 010 334** (51) ***A01K 47/02***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 010 344** (51) ***A01N 43/56***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 010 346** (51) ***A01N 43/80***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **3 010 368** (51) ***A45D 40/26***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 010 369** (51) ***A45D 40/26***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 010 373** (51) ***A47B 96/20***

(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
MC 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 010 381** (51) ***A47J 31/44***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 010 423** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 010 429** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 010 438** (51) ***A61B 90/30***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 010 450**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A61F 2/88***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 010 462**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 010 464**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 010 512**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(51) ***C07H 19/10***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 010 521**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***A61K 38/00***
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **3 010 534**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 010 546**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***A61K 47/50***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 010 585**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***A61N 5/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 010 590**
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
(51) ***A61Q 5/00***
(84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **3 010 594**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***A61Q 5/10***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 010 603**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***A63B 21/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 010 613**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
(51) ***A63J 1/02***
(84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***B01D 17/038***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 010 618**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***B03C 3/32***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **3 010 644**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B21D 17/00***
(84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 010 667**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***B23K 9/08***
(84) BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 010 678**
(84) AL 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***B23K 26/08***
(84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 010 679**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***B23K 26/08***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 010 708**
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 20.12.2017
(51) ***B30B 15/00***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018

RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 010 725**
(51) ***B44B 5/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 010 726**
(51) ***B60B 33/00***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **3 010 728**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 010 732**
(51) ***B60D 1/56***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 010 737**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 010 738**
(51) ***B60H 1/34***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 010 745**
(51) ***B60K 31/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 010 748**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 010 758**
(51) ***B60Q 1/40***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 010 769**
(51) ***B60R 25/021***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 010 770**
(51) ***B60R 25/10***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **3 010 772**
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 010 776**
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 18.01.2018
MC 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 19.02.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 010 781**
(51) ***B62D 3/12***
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 010 782**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 010 795**
(51) ***B63C 11/49***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 010 796**
(51) ***B63H 3/00***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
HR 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018

LT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018
LV 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **3 010 805** (51) ***B64D 25/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 010 813** (51) ***B65B 69/00***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 010 814** (51) ***B65D 5/02***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 010 823** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 010 826** (51) ***B65D 81/32***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 010 834** (51) ***B65D 85/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 010 836** (51) ***B65D 85/50***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 010 837** (51) ***B65D 85/68***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 010 857** (51) ***C01B 33/44***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 010 874** (51) ***C07C 7/08***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 010 879** (51) ***C07C 45/67***
(84) BG 02.11.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RS 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 010 882** (51) ***C07C 253/34***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 010 884** (51) ***C07C 317/18***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 19.02.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 010 886** (51) ***C07D 213/79***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 010 895** (51) ***C07D 265/36***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 010 896** (51) ***C07D 273/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 010 900** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 010 901** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017

NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 010 917** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 010 925** (51) ***C07D 498/04***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 010 932** (51) ***C07K 14/315***
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **3 010 940** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
HR 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 010 944** (51) ***C08F 4/649***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 010 945** (51) ***C08F 36/06***
(84) BG 25.01.2018
DK 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 010 946** (51) ***C08F 220/06***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
NL 20.12.2017
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 010 947** (51) ***C08F 297/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 010 950** (51) ***C08G 18/50***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 010 953** (51) ***C08G 63/54***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 010 963** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 010 964** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 010 969** (51) ***C08K 3/34***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
BG 01.02.2018
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 010 974** (51) ***C08L 23/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 010 975** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 011 000** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 011 004** (51) ***C11D 3/39***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 011 022** (51) ***C12P 17/04***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 011 049** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018

LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 011 050**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 011 060**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 011 071**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***C23C 14/06***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 011 072**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(51) ***C23C 18/12***
(84) SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 011 077**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***C25B 15/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 011 078**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C25C 1/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 011 098**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(51) ***D06B 1/02***
(84) SI 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 011 100**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***D06F 37/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 011 108**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(51) ***D21H 27/30***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 011 112**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***E02D 7/02***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 011 121**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***E05B 81/64***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 011 126**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***E21B 12/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 011 143**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F01D 25/28***
(84) CZ 27.09.2017
MC 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 011 144**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(51) ***F22B 1/18***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 011 146**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***F01K 7/24***
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **3 011 149**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***F01M 13/04***
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 011 156**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017

RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 011 162** (51) ***F02K 1/76***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 011 188** (51) ***F04D 29/64***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 011 191** (51) ***F16B 19/05***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 011 210** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 011 211** (51) ***F16L 13/14***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 011 220** (51) ***F16L 1/036***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 011 233** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 011 235** (51) ***F24H 4/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 011 253** (51) ***F41A 3/56***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 011 255** (51) ***F41G 3/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **3 011 296** (51) ***G01M 1/30***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 011 304** (51) ***G01N 1/40***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 011 340** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 011 345** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
MC 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 011 347** (51) ***G01N 33/94***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 011 350** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 011 371** (51) ***G02B 5/00***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 011 390** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018

EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 011 396** (51) ***G04B 31/04***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 011 399** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 011 405** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 011 419** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 011 437** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 011 444** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
ES 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 011 456** (51) ***G06F 11/30***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 011 550** (51) ***G09B 23/34***

(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 011 551** (51) ***G09F 9/00***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 011 555** (51) ***G10L 19/005***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 011 558** (51) ***G10L 19/005***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 011 559** (51) ***G10L 19/005***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 011 564** (51) ***G10L 21/04***

(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 011 568** (51) ***G21F 5/015***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 011 575** (51) ***H01H 1/54***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 011 576** (51) ***H01H 3/02***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 011 578** (51) ***H01H 9/16***

(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 011 584**
(51) ***H01J 49/12***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 011 589**
(51) ***H01L 21/66***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **3 011 593**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 011 617**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 011 618**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 011 622**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 011 630**
(51) ***H01M 10/617***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 011 639**
(51) ***H01Q 5/40***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 011 643**
(51) ***H01R 13/514***
(84) BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 011 663**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 011 669**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 011 673**
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 011 679**
(51) ***H04B 1/52***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **3 011 681**
(51) ***H04B 1/715***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 011 695**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 011 706**
(51) ***H04L 12/54***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 011 713**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 011 723**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018

NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 011 741**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 011 752**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 011 763**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 011 766**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 011 773**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 011 778**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018

NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(51) ***H04N 19/186***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(51) ***H04N 21/2187***
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(51) ***H04W 28/20***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 011 782**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 011 784**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 011 785**
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 011 790**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 011 795**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(51) ***H04W 74/08***
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 011 802**
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 011 804**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 011 807**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 011 809**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 011 844**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 011 849**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018

(51) ***H05B 6/10***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(51) ***C09K 11/77***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(51) ***H05H 1/46***
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(51) ***H05K 1/18***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(51) ***B07B 4/08***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018

NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 011 891**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 011 911**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 011 995**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 012 000**
(51) ***A62D 1/00***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 012 001**
(51) ***B63C 11/12***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 012 019**
(51) ***B01J 19/20***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 012 025**
(51) ***B02C 19/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
GR 26.07.2018
RO 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
PT 27.08.2018
SK 25.04.2018

(11) **3 012 042**
(51) ***B22D 11/043***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 012 043**
(51) ***B22D 11/00***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 012 044**
(51) ***B22D 11/20***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 012 045**
(51) ***B22D 18/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 012 063**
(51) ***B23Q 1/48***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018

LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 012 095**
(51) ***B29D 30/58***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 012 100**
(51) ***B32B 15/09***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 012 133**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
MC 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 012 141**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MT 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SM 07.02.2018
SI 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **3 012 154**
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 012 159**
(51) ***B60R 21/264***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018

HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 012 166**
(51) ***B60W 20/12***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 012 178**
(51) ***B62J 17/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 012 247**
(51) ***C07C 255/64***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 012 263**
(51) ***C07H 21/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 012 292**
(51) ***C08L 23/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 012 295**
(51) ***C08L 61/34***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 012 296**
(51) ***C08L 67/04***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 012 298**
(51) ***C08L 101/00***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 012 303**
(51) ***C09J 133/04***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 012 306**
(51) ***C09J 133/04***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 012 329**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 012 337**
(51) ***C22C 14/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 012 352**
(51) ***C25B 13/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 012 360**
(51) ***D01F 6/18***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 012 390**
(51) ***E05B 77/06***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 012 417**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 012 425**
(51) ***F01N 3/08***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017

FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 012 432** (51) ***F02B 23/06***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 012 440** (51) ***F02D 13/02***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 012 445** (51) ***F02M 26/64***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 012 478** (51) ***F16D 48/08***
(84) SI 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 012 496** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 012 500** (51) ***F16K 39/02***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
MC 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 012 515** (51) ***F21K 99/00***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **3 012 519** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 012 561** (51) ***F25D 11/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 012 741** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 012 820** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 012 873** (51) ***H01L 21/368***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 012 882** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 012 896** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 012 897** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 012 926** (51) ***H01S 3/10***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 012 953**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(51) ***H02M 5/42***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 012 971**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***H03F 3/34***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 012 989**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 012 991**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***H04L 1/06***
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 013 005**
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 013 031**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 013 087**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 013 103**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04W 52/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 013 104**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(51) ***H04W 52/08***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 013 110**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 013 135**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***A01D 41/14***
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 013 136**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***A01G 1/04***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 013 158**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***A23P 10/35***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 013 161**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
LT 21.03.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 21.06.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 013 164**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 013 165**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***A41B 9/02***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 013 166**
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
(51) ***A41D 1/00***
(84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **3 013 167** (51) ***A41D 13/05***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 013 169** (51) ***A42B 3/06***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 013 172** (51) ***A43B 5/00***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 013 174** (51) ***B21D 53/44***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 013 189** (51) ***E06B 9/54***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 013 192** (51) ***A47J 31/36***

(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 013 193** (51) ***A47J 31/36***

(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 013 194** (51) ***A47J 31/36***

(84) BG 06.09.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 013 208** (51) ***A47L 15/50***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 013 233** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 013 248** (51) ***A61B 10/02***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 013 251** (51) ***A61B 17/02***

(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **3 013 252** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 013 263** (51) ***A61B 17/56***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 013 265** (51) ***A61B 17/70***

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 013 278** (51) ***C04B 41/00***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 013 282** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 013 284** (51) ***A61F 2/44***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017

RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 013 290** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 013 297** (51) ***A61F 13/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 013 309** (51) ***A61K 8/27***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 013 312** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 013 316** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 013 345** (51) ***C07D 263/56***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 013 360** (51) ***A61K 38/47***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 013 367** (51) ***A61K 47/10***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 013 369** (51) ***C08J 3/03***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
MC 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **3 013 386** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 013 402** (51) ***A61M 16/16***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 013 408** (51) ***A61M 5/158***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 013 409** (51) ***A61N 1/02***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 013 419** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 013 427** (51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 013 430** (51) ***A61Q 19/10***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 013 457** (51) ***B01D 53/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018

NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 013 467**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 013 471**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 013 496**
(84) BG 30.08.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 013 499**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 013 502**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 013 505**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(51) ***B01J 8/04***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(51) ***B01J 21/08***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(51) ***B21F 27/02***
(84) CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018

(51) ***B22D 11/053***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(51) ***B22F 3/105***
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(51) ***B23F 5/22***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 013 521**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 013 535**
(84) BG 23.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 013 536**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 013 543**
(84) EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 013 546**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 013 547**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 013 549**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(51) ***B24B 23/02***
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***B25G 1/10***
(84) EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(51) ***B28B 1/093***
(84) IS 09.12.2017
MT 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(51) ***B29B 9/14***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(51) ***B29C 35/02***
(84) SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 013 551**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 013 555**
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **3 013 559**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 013 563**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 013 569**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 013 570**
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(51) ***B29C 47/08***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(51) ***B29C 49/46***
(84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(51) ***B29C 51/44***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(51) ***B29D 30/24***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017

GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **3 013 582** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 013 583** (51) ***B32B 27/32***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 013 585** (51) ***B32B 27/36***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 013 588** (51) ***B41J 2/045***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 013 595** (51) ***B42D 15/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 013 597** (51) ***B42D 25/328***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 013 605** (51) ***B60C 11/01***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 013 608** (51) ***B60C 15/04***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 013 614** (51) ***B60J 10/18***

(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
(84) DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 013 615** (51) ***B60K 1/02***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 013 616** (51) ***B60K 1/04***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 013 620** (51) ***B60K 15/035***

(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **3 013 621** (51) ***B60K 37/06***

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 013 623** (51) ***B60L 5/18***

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 013 626** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 013 633** (51) ***B60N 2/005***

(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **3 013 646** (51) ***B60R 1/06***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 013 647**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***B60R 9/058***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 013 648**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***B60R 13/10***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 013 649**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B60R 16/027***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 013 661**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B60W 50/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 013 666**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***B61L 3/12***
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 013 668**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 013 669**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
(51) ***B62D 25/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 013 676**
(84) AT 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(51) ***B63B 25/08***
(84) CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 013 679**
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***B63B 27/34***
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **3 013 682**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 013 685**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B64C 11/26***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 013 696**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***B65B 35/36***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 013 697**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B65B 43/60***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 013 705**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***B65D 47/26***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 013 706**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B65D 83/40***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 013 709**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 013 711**
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 013 714**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***B65G 13/12***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 013 715**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
(51) ***B65G 15/58***
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017

PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 013 716** (51) ***B65G 21/20***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 013 721** (51) ***B65G 63/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 013 726** (51) ***B66C 13/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 013 727** (51) ***B66F 7/22***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 013 728** (51) ***B66F 7/28***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CH 31.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 013 730** (51) ***B66F 7/28***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 013 731** (51) ***B66F 11/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 013 737** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 013 744** (51) ***C01B 33/107***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 013 753** (51) ***C01G 23/02***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 013 758** (51) ***C02F 3/32***
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 013 767** (51) ***C04B 26/06***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 013 768** (51) ***C04B 28/14***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 013 785** (51) ***C07C 67/22***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 013 786** (51) ***C07C 67/30***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 013 787** (51) ***C07C 209/60***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 013 791** (51) ***C07C 233/47***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 013 792** (51) ***C07C 237/06***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018

LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 013 797** (51) ***C07D 405/12***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 013 798** (51) ***C07D 213/60***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 013 803** (51) ***C07D 231/14***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 013 805** (51) ***C07D 239/94***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 013 821** (51) ***C07D 417/14***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 013 822** (51) ***C07D 417/14***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 013 823** (51) ***C07D 471/02***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 013 835** (51) ***C07D 498/18***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 013 836** (51) ***C07C 29/40***
(84) AT 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 013 843** (51) ***C07H 19/06***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 013 846** (51) ***C07J 43/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 013 849** (51) ***C07K 1/36***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 013 859** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 013 861** (51) ***C07K 16/28***
(84) CY 29.11.2017
LV 29.11.2017
MC 29.11.2017
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 013 868** (51) ***C08F 4/52***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 013 887** (51) ***C08G 65/22***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **3 013 895** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **3 013 900** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 013 909** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, MC 26.07.2017

(11) **3 013 912** (51) ***C09D 155/02***

(84) BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **3 013 926** (51) ***C10M 107/04***

(84) SI 27.12.2017, AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, DK 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **3 013 933** (51) ***C11D 3/37***

(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, DK 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, NO 06.03.2018, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017, SI 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **3 013 969** (51) ***C12P 17/04***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **3 013 989** (51) ***C22B 7/04***

(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, DK 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RO 04.04.2018, RS 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, SM 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **3 013 997** (51) ***C23C 16/44***

(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, ES 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, RS 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, SM 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **3 013 999** (51) ***C23C 18/06***

(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **3 014 002** (51) ***D01F 1/04***

(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **3 014 005** (51) ***C08L 5/08***

(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **3 014 008** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SI 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017, MC 20.09.2017

(11) **3 014 021** (51) ***E01B 25/28***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, MC 19.07.2017

(11) **3 014 027** (51) ***E03D 1/32***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, MC 02.08.2017

(11) **3 014 029** (51) ***E03F 5/04***

(84) AL 04.04.2018, AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RO 04.04.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, SM 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **3 014 036** (51) ***E05B 47/00***

(84) BG 04.01.2018, EE 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MT 04.10.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **3 014 037** (51) ***E05B 67/38***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **3 014 039** (51) ***E05D 3/02***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **3 014 045** (51) ***E21B 7/24***

(84) AL 07.03.2018, SI 07.03.2018, AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, ES 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RO 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, SM 07.03.2018, MC 07.03.2018

(11) **3 014 052**
(51) ***E21B 33/064***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 014 054**
(51) ***E21B 36/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 014 057**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 014 064**
(51) ***E21B 47/10***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 014 077**
(51) ***F01D 25/26***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **3 014 105**
(51) ***F02M 61/14***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 014 108**
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 014 117**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 014 136**
(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 014 138**
(51) ***F16D 65/097***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 014 145**
(51) ***F16H 53/02***
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 014 149**
(51) ***F16J 15/3232***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 014 158**
(51) ***F16L 33/025***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 014 159**
(51) ***F16L 33/025***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **3 014 161**
(51) ***F16L 37/098***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 014 169**
(51) ***F21S 4/28***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 014 186**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 014 193**
(51) ***F24H 3/06***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018

GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 014 200** (51) ***F25D 17/06***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 014 202** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 014 204** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **3 014 206** (51) ***F26B 5/08***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 014 209** (51) ***F41A 23/18***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 014 213** (51) ***F42C 15/188***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 014 219** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 014 223** (51) ***G01D 9/28***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 014 233** (51) ***H02P 3/04***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 014 238** (51) ***G01M 11/08***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 014 274** (51) ***G01N 33/542***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 014 320** (51) ***G02B 6/028***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 014 358** (51) ***C23C 18/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 014 359** (51) ***C09D 133/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 014 423** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 014 451** (51) ***G06F 11/10***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 014 453** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018

SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 014 472** (51) ***G06F 17/00***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 014 482** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 014 495** (51) ***G06F 17/50***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 014 497** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 014 507** (51) ***G06F 21/30***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 014 513** (51) ***G06F 21/55***

(84) AT 23.05.2018
MC 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **3 014 573** (51) ***G06T 7/12***

(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 014 583** (51) ***G06T 19/00***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 014 593** (51) ***G08C 17/02***

(84) AT 04.10.2017
MC 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 014 609** (51) ***G10L 19/035***

(84) AT 27.09.2017
MC 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 014 612** (51) ***G10L 25/51***

(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
MC 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **3 014 624** (51) ***G11C 13/02***

(84) AT 04.10.2017
MC 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 014 628** (51) ***G21G 1/00***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
MC 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 014 629** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
MC 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **3 014 630** (51) ***H01B 3/18***

(84) AT 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 014 636** (51) ***H01F 27/28***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 014 640** (51) ***H01G 9/08***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
MC 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018

RS 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 014 655**
(51) ***H01L 23/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 014 657**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 014 661**
(51) ***H02S 40/42***
(84) AT 12.07.2017
MC 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 014 669**
(51) ***H01L 41/047***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 014 676**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 014 679**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
MC 17.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SM 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **3 014 687**
(51) ***H01M 8/18***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
MC 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **3 014 689**
(51) ***H01M 10/05***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
MC 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 014 694**
(51) ***H01M 12/08***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **3 014 705**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 014 706**
(51) ***H01R 4/70***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 014 707**
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 09.11.2017
CZ 23.06.2018
FI 23.06.2018
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 24.06.2018
SK 09.08.2017

(11) **3 014 717**
(51) ***H02B 1/38***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
MC 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 014 726**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.07.2017
MC 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 014 729**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
AT 28.03.2018
MC 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 014 741**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
MC 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 014 749**
(51) ***H02K 29/03***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
SI 31.01.2018
MC 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018

NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 014 771** (51) ***H03K 17/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 014 793** (51) ***H04B 13/00***

(84) AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 014 794** (51) ***H04B 13/00***

(84) AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 014 800** (51) ***H04L 9/06***

(84) AT 19.07.2017
MC 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 014 809** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
MC 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 014 817** (51) ***G06F 9/54***

(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 014 819** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 014 824** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 014 826** (51) ***H04L 12/891***

(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
MC 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **3 014 842** (51) ***H04W 12/04***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 014 845** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
MC 28.03.2018
DK 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **3 014 858** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 014 866** (51) ***H04N 1/52***

(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
MC 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **3 014 868** (51) ***H04N 5/57***

(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 014 876** (51) ***H04N 9/31***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
MC 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **3 014 879** (51) ***H04N 19/61***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 014 900** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
EE 11.04.2018

ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 014 901** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 014 918** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 014 920** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
MC 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 014 924** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 014 947** (51) ***H04W 4/10***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 014 949** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 014 950** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
MC 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 014 957** (51) ***H05G 2/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 014 960** (51) ***H05K 1/18***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 014 975** (51) ***A01D 75/18***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 015 095** (51) ***A61F 13/49***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
MC 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **3 015 097** (51) ***A61G 1/017***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
MC 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 015 111** (51) ***A61K 36/898***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **3 015 186** (51) ***B21D 22/30***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 015 195** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 23.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
MC 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **3 015 222** (51) ***B24D 13/06***
(84) BG 25.01.2018
MC 25.10.2017
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 015 247** (51) ***B29C 49/20***
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
(84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
MC 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018

LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **3 015 263** (51) ***B32B 25/16***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 015 288** (51) ***B60C 11/117***

(84) AT 06.12.2017
MC 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 015 291** (51) ***B60C 11/24***

(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MC 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **3 015 319** (51) ***B60R 21/00***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 015 340** (51) ***B62B 3/00***

(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 015 341** (51) ***B62D 1/19***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 015 345** (51) ***B62D 21/00***

(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 015 348** (51) ***B62J 6/02***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
MC 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **3 015 357** (51) ***B63H 21/38***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
MC 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 015 365** (51) ***B64C 27/14***

(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
MC 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 015 374** (51) ***B65B 11/04***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
MC 07.03.2018
FI 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **3 015 428** (51) ***C01B 32/956***

(84) AT 18.10.2017
MC 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 015 448** (51) ***C07C 51/41***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 015 451** (51) ***C07C 205/12***

(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 015 455** (51) ***C07C 237/06***

(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
MC 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **3 015 479** (51) ***C08F 2/10***

(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
MC 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **3 015 487** (51) ***C08G 59/62***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
AT 04.04.2018
MC 04.04.2018

CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 015 494** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 02.05.2018
MC 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **3 015 517** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
MC 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **3 015 518** (51) ***C09J 7/10***
(84) AT 23.05.2018
MC 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **3 015 539** (51) ***C11D 1/83***
(84) AT 02.05.2018
MC 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
LT 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **3 015 548** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 25.04.2018
MC 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 015 561** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 015 574** (51) ***C30B 15/10***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
MC 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 015 586** (51) ***D04H 3/009***
(84) AL 18.04.2018
MC 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 015 675** (51) ***F02B 37/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 015 682** (51) ***F02D 9/10***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
CZ 25.04.2018
MC 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 015 683** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 11.10.2017
MC 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 015 726** (51) ***F16C 33/42***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
BG 15.02.2018
MC 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 015 775** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 015 802** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
MC 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **3 015 891** (51) ***G03B 17/14***
(84) AT 02.05.2018
MC 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **3 015 947** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
MC 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **3 015 986** (51) ***G06F 11/08***
(84) AT 04.10.2017
MC 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017

SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 015 991**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
MC 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 015 996**
(51) ***G06F 17/10***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
MC 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 015 998**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
MC 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **3 016 094**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 016 131**
(51) ***H01J 61/06***
(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 016 181**
(51) ***H01M 4/136***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 016 194**
(51) ***H01M 4/04***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 016 198**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
MC 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **3 016 229**
(51) ***H02J 3/46***
(84) AT 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 016 233**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 016 302**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 23.05.2018
MC 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **3 016 304**
(51) ***H04B 10/275***
(84) AT 16.08.2017
MC 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 016 316**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 016 323**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **3 016 324**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 016 329**
(51) ***H04L 12/741***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
MC 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 016 330**
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018

NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 016 332** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 016 339** (51) ***H04L 27/227***
(84) AT 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 016 371** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
MC 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 016 385** (51) ***H04N 7/20***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
MC 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 016 425** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 23.05.2018
MC 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **3 016 428** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
MC 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 016 439** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
MC 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 016 495** (51) ***A01D 41/12***
(84) AT 06.12.2017
MC 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **3 016 496** (51) ***A01F 12/44***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 016 497** (51) ***A01F 29/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 016 500** (51) ***A01G 23/14***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 016 508** (51) ***A01J 25/11***
(84) AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 016 517** (51) ***F24C 15/32***
(84) BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 016 518** (51) ***A21C 15/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
MC 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 016 529** (51) ***A23L 33/10***
(84) AT 16.05.2018
MC 16.05.2018
HR 16.05.2018
RO 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
GR 17.08.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018

(11) **3 016 532** (51) ***A24C 5/28***
(84) AT 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 016 534** (51) ***A41B 11/12***
(84) CY 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) MC 29.11.2017

(11) **3 016 537** (51) ***A44B 11/25***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 016 545** (51) ***A45D 20/10***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018

IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 016 551** (51) ***A47F 1/12***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 016 552** (51) ***A47F 3/04***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
SI 31.01.2018
MC 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 016 555** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 016 569** (51) ***A47L 15/23***
(84) AT 27.09.2017
MC 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 016 570** (51) ***A47L 15/44***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
MC 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 016 602** (51) ***A61B 17/34***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
MC 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 016 619** (51) ***A61F 2/80***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 016 625** (51) ***A61F 13/511***
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 016 628** (51) ***A61J 1/14***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
MC 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **3 016 630** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
MC 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 016 632** (51) ***A61K 8/36***
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
MC 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **3 016 633** (51) ***A61K 8/365***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 016 643** (51) ***A61K 31/01***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
MC 07.03.2018
EE 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 016 673** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
MC 25.10.2017
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 016 675** (51) ***A61K 38/38***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 016 678** (51) ***A61K 39/015***
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 016 685** (51) ***A61K 39/40***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
MC 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 016 687** (51) ***A61K 49/10***
(84) AT 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017

ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 016 694** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 06.12.2017
MC 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 016 697** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
MC 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 016 700** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 016 705** (51) ***A61M 11/02***
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 016 707** (51) ***A61M 11/02***
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 016 728** (51) ***B01D 3/14***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
MC 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 016 731** (51) ***B01D 47/06***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
SI 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 016 737** (51) ***B01J 10/00***
(84) AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 016 745** (51) ***B03B 9/06***
(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 016 755** (51) ***B21C 9/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 016 763** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
AT 28.03.2018
MC 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 016 776** (51) ***B23K 37/02***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 016 777** (51) ***B23Q 11/10***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 016 779** (51) ***B24B 23/02***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 016 790** (51) ***B29C 31/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 016 793** (51) ***B29C 49/06***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 016 796** (51) ***B29C 67/24***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
MC 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018

SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **3 016 798** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 016 814** (51) ***B60K 26/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
MC 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **3 016 827** (51) ***B60T 7/22***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 016 832** (51) ***B62D 7/18***
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 016 839** (51) ***B62D 27/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 016 848** (51) ***B63B 21/04***
(84) AT 09.05.2018
MC 09.05.2018
DK 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **3 016 850** (51) ***B65D 85/66***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
MC 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **3 016 855** (51) ***B63H 23/34***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
MC 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **3 016 863** (51) ***B64F 1/32***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 016 864** (51) ***B64G 4/00***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
MC 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **3 016 867** (51) ***B65D 25/10***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **3 016 874** (51) ***B65D 41/17***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
MC 07.03.2018
EE 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **3 016 880** (51) ***B65D 75/32***
(84) AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 016 885** (51) ***B65D 83/04***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) MC 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 016 887** (51) ***B65D 85/68***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 016 894** (51) ***B65G 47/96***
(84) BG 01.02.2018
MC 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 016 897** (51) ***B65G 69/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 016 903** (51) ***B67D 1/06***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
MC 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017

DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 016 905** (51) ***B67D 7/00***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 016 909** (51) ***C01F 5/10***

(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
MC 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 016 915** (51) ***C03B 37/018***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 016 920** (51) ***C05D 9/02***

(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
MC 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 016 927** (51) ***C07C 45/54***

(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 016 928** (51) ***C07C 46/08***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 016 929** (51) ***C07C 47/238***

(84) AT 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 016 930** (51) ***C07C 69/145***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 016 934** (51) ***C07D 239/48***

(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
MC 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **3 016 937** (51) ***C07D 295/096***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 016 955** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
MC 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 016 959** (51) ***C07F 15/00***

(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
MC 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **3 016 961** (51) ***C07F 15/00***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
MC 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 016 962** (51) ***C07F 17/02***

(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
MC 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 016 969** (51) ***C07K 7/64***

(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 016 983** (51) ***G01N 33/574***

(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
(84) MC 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 016 992** (51) ***C08L 71/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 016 995** (51) ***C08G 77/442***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MT 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **3 017 006** (51) ***C08L 77/02***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
MC 02.05.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 017 012** (51) ***C09J 183/05***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
MC 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018

(11) **3 017 022** (51) ***C10G 9/36***
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 MC 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018

(11) **3 017 023** (51) ***C10G 65/10***
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 MC 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 017 024** (51) ***C10G 65/10***
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
MC 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017

(11) **3 017 025** (51) ***C10G 67/04***
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 MC 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018

(11) **3 017 027** (51) ***C10G 69/00***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
MC 06.06.2018 EE 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 017 028** (51) ***C10G 69/06***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
MC 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 017 052** (51) ***C12P 5/02***
(84) BG 23.11.2017 (84) MC 23.08.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MT 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 017 068** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 MC 18.04.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018

(11) **3 017 073** (51) ***C21D 8/04***
(84) BG 30.11.2017 (84) DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 RS 30.08.2017
SI 30.08.2017 SM 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 017 089** (51) ***C25B 15/02***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 MC 11.04.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 017 101** (51) ***D04H 1/14***
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
MC 04.04.2018 CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NO 04.07.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018

(11) **3 017 102** (51) ***D04H 1/4209***
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
MC 29.11.2017 CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017

(11) **3 017 105** (51) ***D04H 1/46***
(84) BG 02.11.2017 (84) MC 02.08.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 017 106** (51) ***D06F 37/42***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
MC 20.09.2017 CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 017 118** (51) ***E04B 1/68***
(84) SI 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 MC 13.12.2017
CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LV 13.12.2017 MT 13.12.2017

NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **3 017 119** (51) ***E04B 2/70***
(84) BG 01.02.2018
MC 01.11.2017
DK 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 017 126** (51) ***E04H 1/12***
(84) AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 017 142** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 017 158** (51) ***F01N 3/18***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
MC 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **3 017 159** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 017 168** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 017 174** (51) ***F02M 23/03***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 017 177** (51) ***F02M 31/10***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 017 178** (51) ***F02M 31/10***
(84) AT 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 017 184** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **3 017 188** (51) ***F03B 13/20***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 017 191** (51) ***F03G 3/08***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 017 193** (51) ***F04B 37/14***
(84) BG 01.02.2018
MC 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
CY 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 017 196** (51) ***F04D 15/00***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 017 202** (51) ***F16B 13/06***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 18.04.2018
MC 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 017 206** (51) ***F16C 33/66***
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 017 210** (51) ***F16D 55/224***
(84) AT 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 017 213** (51) ***F16H 13/02***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
MC 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018

FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 017 219** (51) ***F16K 5/04***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 017 232** (51) ***F16N 7/36***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
MC 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **3 017 243** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
MC 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018
CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 017 246** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 017 249** (51) ***F23C 9/00***
(84) AT 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 017 252** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 017 265** (51) ***F41A 21/30***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 017 271** (51) ***F42B 4/28***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 017 283** (51) ***G01K 13/00***
(84) BG 25.01.2018
MC 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 017 298** (51) ***G01N 30/86***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) MC 20.09.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 017 299** (51) ***G01N 33/04***
(84) AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 017 303** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
MC 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **3 017 304** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 017 305** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 25.04.2018
MC 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 017 306** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 15.02.2018
MC 15.11.2017
EE 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 017 333** (51) ***G02B 26/10***
(84) AT 16.08.2017
MC 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 017 396** (51) ***G06F 21/71***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 017 440** (51) ***G09G 3/32***

(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
MC 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
PT 20.04.2018 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 017 447** (51) ***G10L 19/008***

(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
MC 20.09.2017 CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 017 462** (51) ***H01L 21/67***

(84) BG 13.12.2017 (84) MC 13.09.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 MT 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 017 469** (51) ***H01L 23/49***

(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
MC 06.09.2017 CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **3 017 492** (51) ***H01M 8/04303***

(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 MC 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 017 493** (51) ***H01M 8/04***

(84) BG 25.07.2018 (84) MC 25.04.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 017 498** (51) ***B60K 1/04***

(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MT 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **3 017 501** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 017 525** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 MC 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 MT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 017 527** (51) ***H02K 3/52***

(84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
MC 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
MT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017

(11) **3 017 538** (51) ***H02P 29/02***

(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
MC 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 017 552** (51) ***H04B 1/40***

(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 MC 20.06.2018

(11) **3 017 579** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 017 604** (51) ***H04N 21/258***

(84) BG 02.08.2018 (84) MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018

(11) **3 017 622** (51) ***H04W 24/04***

(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018

(11) **3 017 623** (51) ***H04W 28/08***

(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 MC 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017

(11) **3 017 627** (51) ***H04W 28/24***

(84) AT 20.09.2017 (84) MC 20.09.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **3 017 640** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018

DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 017 652** (51) ***H05B 1/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
MC 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 017 659** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 017 662** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 017 665** (51) ***H05K 1/11***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
MC 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 017 666** (51) ***H05K 1/18***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
(84) MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 017 701** (51) ***A61L 2/03***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
MC 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **3 017 727** (51) ***A47G 9/04***
(84) AT 20.09.2017
MC 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 017 730** (51) ***A47J 31/41***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 017 733** (51) ***B65D 77/20***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
MC 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 017 789** (51) ***A61F 2/07***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 017 814** (51) ***A61K 31/26***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
MC 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **3 017 843** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) MC 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 017 927** (51) ***B29B 17/02***
(84) AT 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 017 948** (51) ***B41J 2/01***
(84) AT 27.09.2017
MC 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 018 009** (51) ***B60R 19/32***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
MC 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **3 018 019** (51) ***B60S 1/52***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
MC 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 018 020** (51) ***B60T 13/58***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
EE 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
MC 11.10.2017
ES 11.10.2017

FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 018 032** (51) ***B62D 1/184***

(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
MC 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **3 018 041** (51) ***B62D 25/20***

(84) AT 02.05.2018
MC 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **3 018 067** (51) ***B65D 43/16***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **3 018 070** (51) ***B65D 77/20***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 018 071** (51) ***B65D 81/03***

(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
MC 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 018 074** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 05.07.2017
MC 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 018 075** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 05.07.2017
MC 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 018 096** (51) ***C01B 25/32***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 018 100** (51) ***B01D 53/50***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 18.04.2018
MC 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 018 147** (51) ***C08B 37/04***

(84) AT 23.05.2018
MC 23.05.2018
EE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **3 018 157** (51) ***C08F 214/26***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
MC 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 018 161** (51) ***C08G 63/78***

(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
MC 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **3 018 218** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
MC 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **3 018 223** (51) ***C22C 21/00***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
MC 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **3 018 225** (51) ***C22C 21/00***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **3 018 312** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 018 316** (51) ***F01N 5/02***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018

SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 018 321**
(51) ***F02B 75/04***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
MC 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **3 018 332**
(51) ***F02M 26/00***
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 018 333**
(51) ***F02M 25/022***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 018 360**
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 018 381**
(51) ***F16F 15/04***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 018 394**
(51) ***F16L 27/02***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
MC 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **3 018 468**
(51) ***G01N 21/55***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
MC 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **3 018 527**
(51) ***G03B 9/36***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
MC 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 018 533**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 018 556**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
MC 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 018 680**
(51) ***H01H 13/16***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
MC 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 018 699**
(51) ***H01L 21/225***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
MC 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 018 708**
(51) ***H01L 23/36***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 018 763**
(51) ***H01R 4/16***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 018 787**
(51) ***H02J 3/46***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 018 805**
(51) ***H02M 1/14***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 018 812**
(51) ***H02M 3/28***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
MC 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017

LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 018 838** (51) ***H04B 10/071***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 018 851** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 018 865** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 018 921** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **3 018 927** (51) ***H04W 16/28***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
MC 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 018 929** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 27.09.2017
MC 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 018 947** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 25.04.2018
MC 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 018 961** (51) ***H04W 72/14***

(84) AT 04.10.2017
MC 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 018 967** (51) ***H04W 76/02***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 018 976** (51) ***H05B 6/12***

(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 018 994** (51) ***A01D 75/18***

(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 019 010** (51) ***A01N 37/02***

(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 019 015** (51) ***A01N 59/12***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 019 016** (51) ***A01N 59/12***

(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
MC 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 019 019** (51) ***A22C 17/04***

(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 019 020** (51) ***A23D 9/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 019 025** (51) ***A23K 20/168***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 019 026** (51) ***A23L 2/00***

(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
MC 20.09.2017
DK 20.09.2017

EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 019 033** (51) ***A23L 27/12***

(84) AT 06.12.2017
MC 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 019 035** (51) ***A23L 27/40***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 019 039** (51) ***A24B 13/00***

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
MC 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 019 041** (51) ***A41D 13/06***

(84) AT 04.10.2017
MC 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 019 045** (51) ***A44B 11/25***

(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 019 046** (51) ***A47B 88/427***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 019 049** (51) ***A47C 27/06***

(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 019 054** (51) ***A47G 21/02***

(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 019 059** (51) ***A47J 31/44***

(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 019 060** (51) ***F24C 15/30***

(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
MC 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **3 019 066** (51) ***A47L 15/44***

(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
ES 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
MC 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 019 101** (51) ***A61B 17/80***

(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 019 105** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 019 126** (51) ***A61F 5/01***

(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 019 127** (51) ***A61F 5/01***

(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
MC 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 019 131** (51) ***A61F 13/04***

(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
MC 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 019 133** (51) ***A61G 13/02***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 019 134** (51) ***A61G 13/12***

(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
MC 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **3 019 140** (51) ***A61J 9/04***

(84) AT 25.04.2018
MC 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018

(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 019 142** (51) ***A61K 8/25***

(84) AT 04.10.2017
MC 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 019 145** (51) ***A61K 8/37***

(84) MC 20.09.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 019 196** (51) ***A61K 45/06***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 019 205** (51) ***A61L 15/26***

(84) AT 04.10.2017
MC 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 019 211** (51) ***A61M 1/10***

(84) SI 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017

(84) BG 13.03.2018
MC 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 019 214** (51) ***A61M 5/168***

(84) AT 23.05.2018
MC 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **3 019 220** (51) ***A61M 5/32***

(84) BG 28.02.2018
MC 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(84) CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 019 225** (51) ***A61M 15/00***

(84) SI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SM 20.12.2017

(84) MC 20.12.2017
IS 20.04.2018
RS 20.12.2017

(11) **3 019 228** (51) ***A61M 16/00***

(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
MC 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 019 235** (51) ***A61N 1/375***

(84) AT 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 019 239** (51) ***A61K 33/26***

(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 019 241** (51) ***A61P 25/00***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 019 252** (51) ***A63B 37/00***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 019 316** (51) ***B29C 33/30***

(84) AT 09.05.2018
MC 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018

(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 019 319** (51) ***B29C 45/14***

(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018

(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
MC 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 019 323** (51) ***B29C 45/28***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(84) AT 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 019 324** (51) ***B29B 7/42***

(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018

(84) BG 20.03.2018
MC 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017

LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **3 019 331** (51) ***B29D 30/00***

(84) AT 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 019 332** (51) ***B29D 99/00***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **3 019 343** (51) ***B60C 9/22***

(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 019 350** (51) ***B60C 13/02***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
MC 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **3 019 351** (51) ***B60C 13/02***

(84) AT 20.09.2017
MC 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 019 356** (51) ***B60G 3/28***

(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 019 365** (51) ***B60K 5/12***

(84) AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 019 373** (51) ***B60S 1/38***

(84) AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 019 374** (51) ***B60W 20/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 019 379** (51) ***B60W 40/076***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 019 383** (51) ***B62B 3/02***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
BG 30.08.2018
MC 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 019 386** (51) ***B62D 5/04***

(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
MC 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 019 387** (51) ***B62D 5/09***

(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
MC 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **3 019 397** (51) ***B63H 21/32***

(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 019 398** (51) ***B64C 11/26***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 019 401** (51) ***B64D 11/00***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
MC 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 019 403** (51) ***B64G 1/40***

(84) AT 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017

GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 019 405** (51) ***B65B 55/02***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) MC 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 019 408** (51) ***B65D 19/00***
(84) BG 15.02.2018
MC 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
GR 16.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017

(11) **3 019 409** (51) ***B65D 19/34***
(84) SI 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 019 412** (51) ***B65D 1/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 019 415** (51) ***B65D 65/40***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 019 419** (51) ***B65D 83/14***
(84) AT 02.05.2018
MC 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **3 019 431** (51) ***B66C 19/00***
(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 019 432** (51) ***B66C 17/10***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 019 435** (51) ***B66F 17/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 019 440** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 019 441** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 019 448** (51) ***C01G 23/07***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) MC 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 019 457** (51) ***C07C 41/06***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 019 466** (51) ***C07C 205/53***
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 019 471** (51) ***C07D 201/16***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 019 476** (51) ***C07D 213/81***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
HR 17.01.2018
LV 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
MC 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
NO 17.04.2018

(11) **3 019 492** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 019 512** (51) ***C07F 15/06***
(84) AT 02.05.2018
MC 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 019 513** (51) ***C07H 15/04***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
MC 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018

IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 019 522**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
MC 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017

(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 019 538**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(51) ***C08F 216/00***
(84) AT 18.04.2018
MC 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **3 019 549**
(84) AT 19.07.2017
MC 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 019 550**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
MC 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018

(51) ***C08J 3/28***
(84) SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 019 556**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
MC 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(51) ***C08L 23/22***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 019 562**
(84) AT 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017

(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 019 564**
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***C25D 13/12***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 019 568**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(51) ***C09D 183/10***
(84) SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 019 569**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018

(51) ***C09G 1/02***
(84) BG 30.08.2018
MC 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 019 570**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(51) ***C09J 4/06***
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 019 573**
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***C09J 133/00***
(84) MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 019 577**
(84) AL 18.04.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018

(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 18.07.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
PT 20.08.2018
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

RS 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 019 582**
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
HR 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***C10L 3/08***
(84) MC 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 019 590**
(84) AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***C12M 3/06***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 019 591**
(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***C12N 1/00***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 019 599**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 019 607**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 019 609**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 019 625**
(51) ***C12Q 1/18***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
MC 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **3 019 633**
(51) ***C14B 15/06***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
MC 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 019 636**
(51) ***C22C 1/02***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 019 656**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
MC 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **3 019 666**
(51) ***E02D 29/14***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
MC 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 019 676**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 019 678**
(51) ***E04G 9/05***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 019 682**
(51) ***E05B 83/34***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 019 692**
(51) ***E21B 47/00***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 019 697**
(51) ***E21B 49/02***
(84) AT 23.05.2018
MC 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **3 019 699**
(51) ***E21C 50/00***
(84) AT 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 019 700**
(51) ***E21D 21/00***
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 019 702**
(51) ***F01B 3/00***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 019 703**
(51) ***H02K 7/18***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **3 019 708**
(51) ***F01D 15/10***
(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 019 713**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 019 733**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 019 734**
(51) ***F02M 26/05***
(84) BG 30.08.2018
MC 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018

NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 019 738**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(51) ***F03B 13/18***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 019 739**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(51) ***F03D 9/28***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
MC 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **3 019 740**
(84) BG 01.02.2018
MC 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(51) ***B63B 35/44***
(84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 019 741**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(51) ***F03D 1/06***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 019 743**
(84) AT 25.04.2018
MC 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **3 019 751**
(84) AT 19.07.2017
MC 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017

(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 019 756**
(84) BG 25.01.2018
MC 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***F16B 17/00***
(84) CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 019 765**
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***F16D 65/56***
(84) MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 019 769**
(84) AL 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(51) ***F16F 15/12***
(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 019 774**
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***F16H 57/025***
(84) MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 019 777**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***F16H 59/70***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 019 780**
(84) AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017

(51) ***F16K 3/10***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 019 784**
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(51) ***F16L 19/02***
(84) MC 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 019 792**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018

(51) ***F23B 30/02***
(84) CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 019 796**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
MC 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(51) ***F24H 4/04***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 019 800**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(51) ***F25D 17/06***
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 019 806**
(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***F28D 3/02***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 019 807**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018

(51) ***F28F 3/12***
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018

DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **3 019 808** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MT 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 MC 23.08.2017

(11) **3 019 810** (51) ***F41A 33/00***
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 MC 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018

(11) **3 019 813** (51) ***F41H 3/00***
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 019 816** (51) ***F41H 5/02***
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
MC 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
MT 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018

(11) **3 019 824** (51) ***G01C 7/04***
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 MC 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018

(11) **3 019 832** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 MC 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018

(11) **3 019 841** (51) ***G01J 4/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MT 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **3 019 843** (51) ***G01L 1/12***
(84) BG 16.11.2017 (84) MC 16.08.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MT 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **3 019 844** (51) ***G01L 7/00***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
MC 02.05.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 019 846** (51) ***G01M 15/02***
(84) BG 16.11.2017 (84) MC 16.08.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MT 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **3 019 859** (51) ***G01N 27/90***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 019 870** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
MC 18.04.2018 CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018

(11) **3 019 876** (51) ***B65G 15/62***
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 MC 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 019 878** (51) ***G01P 3/44***
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
MC 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
MT 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 019 891** (51) ***G01S 19/03***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 019 912** (51) ***G02F 1/35***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017 CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **3 019 961** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018

PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 019 967**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
MC 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
SI 14.02.2018
CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 019 990**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
MC 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 020 023**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 020 034**
(51) ***G09F 5/00***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
MC 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **3 020 042**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
MC 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 020 048**
(51) ***G21C 7/10***
(84) AT 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 020 055**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 11.10.2017
MC 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 020 065**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
MC 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 020 076**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 020 081**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 020 088**
(51) ***H01M 8/06***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 020 096**
(51) ***H01R 13/432***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
MC 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 020 107**
(51) ***H02G 3/32***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 020 109**
(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 020 110**
(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 020 112**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 020 118**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
MC 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018

FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 020 130**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***H03H 9/02***
(84) AT 28.03.2018
MC 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **3 020 148**
(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04B 10/077***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 020 151**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***H04B 17/10***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 020 161**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
MC 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 020 164**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 020 171**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
MC 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **3 020 185**
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
MC 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **3 020 220**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 30.08.2018
MC 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 020 227**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 020 232**
(84) AT 06.12.2017
MC 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 020 272**
(84) AT 16.05.2018
MC 16.05.2018
(51) ***A01K 27/00***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **3 020 336**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 28.02.2018
MC 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 020 396**
(84) AT 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61K 31/015***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 020 412**
(84) AT 11.10.2017
MC 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A61K 39/155***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 020 430**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
MC 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 020 431**
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 16.08.2018
MC 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **3 020 434** (51) ***A61M 5/34***

(84) AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, CZ 21.03.2018, DK 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, PT 23.07.2018, RO 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **3 020 435** (51) ***A61M 15/00***

(84) BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, MC 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, MT 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, SI 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **3 020 447** (51) ***A61N 1/20***

(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, MC 02.05.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, ES 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, RS 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, SM 02.05.2018

(11) **3 020 455** (51) ***A63B 24/00***

(84) BG 13.12.2017, MC 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **3 020 483** (51) ***B02C 17/04***

(84) SI 20.12.2017, AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, MC 20.12.2017, CZ 20.12.2017, DK 20.12.2017, EE 20.12.2017, ES 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, PT 20.04.2018, RO 20.12.2017, RS 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017

(11) **3 020 488** (51) ***B21C 47/24***

(84) AL 14.03.2018, SI 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, CZ 14.03.2018, DK 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018, NO 14.06.2018, PL 14.03.2018, PT 16.07.2018, RO 14.03.2018, RS 14.03.2018, SK 14.03.2018, SM 14.03.2018, MC 14.03.2018

(11) **3 020 508** (51) ***B23C 3/12***

(84) SI 20.12.2017, AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, MC 20.12.2017, CZ 20.12.2017, DK 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, PT 20.04.2018, RO 20.12.2017, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017

(11) **3 020 549** (51) ***H01L 41/45***

(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, SI 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **3 020 560** (51) ***B41J 11/42***

(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, MC 02.05.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, ES 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, RS 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, SM 02.05.2018

(11) **3 020 570** (51) ***B60C 9/22***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, MC 18.10.2017, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **3 020 575** (51) ***B60C 11/04***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, MC 11.10.2017, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **3 020 576** (51) ***B60C 11/12***

(84) SI 13.12.2017, AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, MC 13.12.2017, CZ 13.12.2017, DK 13.12.2017, EE 13.12.2017, ES 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017

(11) **3 020 656** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, MC 11.10.2017, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **3 020 735** (51) ***C08F 8/32***

(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, MC 16.05.2018, CZ 16.05.2018, DK 16.05.2018, EE 16.05.2018, ES 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, NO 16.08.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, RS 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, SM 16.05.2018

(11) **3 020 738** (51) ***C08F 110/02***

(84) BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, CZ 21.03.2018, DK 21.03.2018, EE 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, NL 21.03.2018, PT 23.07.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **3 020 757** (51) ***C08L 9/02***

(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, MC 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, NO 30.08.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, RS 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **3 020 758** (51) ***C08L 9/02***

(84) AL 28.03.2018, AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, MC 28.03.2018, CZ 28.03.2018, DK 28.03.2018, EE 28.03.2018, ES 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, PT 30.07.2018, RO 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, SM 28.03.2018

(11) **3 020 780** (51) ***C09K 5/04***

(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, MC 09.05.2018, CZ 09.05.2018, DK 09.05.2018, EE 09.05.2018, ES 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, NO 09.08.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, RS 09.05.2018

SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **3 020 787**
(51) ***C09K 19/54***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
MC 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **3 020 788**
(51) ***C10G 47/26***
(84) AT 13.09.2017
MC 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017

(11) **3 020 833**
(51) ***C21C 7/00***
(84) AL 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **3 020 834**
(51) ***C22B 1/16***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
MC 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 020 843**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
MC 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 020 856**
(51) ***D04B 1/18***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **3 020 861**
(51) ***D21C 9/16***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
MC 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **3 020 895**
(51) ***E05B 79/20***
(84) BG 15.02.2018
MC 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 020 961**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
MC 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 020 962**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 021 099**
(51) ***H01L 41/047***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
MC 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 021 121**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 021 155**
(51) ***G02B 26/10***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **3 021 191**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 021 200**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
MC 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **3 021 310**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 021 322**
(51) ***G10L 19/08***
(84) AT 04.10.2017
MC 04.10.2017
DK 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 021 328**
(51) ***H01B 1/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
(84) AT 04.04.2018
MC 04.04.2018

CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 021 329** (51) ***H01B 1/22***
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 021 378** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 021 380** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 18.04.2018
MC 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 021 387** (51) ***C01G 53/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
MC 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 021 394** (51) ***H01M 8/0258***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
MC 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 021 413** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 021 493** (51) ***H04B 3/52***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
MC 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **3 021 514** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.10.2017
MC 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 021 518** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
MC 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **3 021 543** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 021 544** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
MC 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 021 547** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
MC 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 021 611** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **3 021 620** (51) ***H04W 52/18***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
MC 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 021 638** (51) ***H02M 1/15***
(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 021 652** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 18.04.2018
MC 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 021 677** (51) ***A23C 9/12***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018
BG 30.08.2018
MC 30.05.2018
DK 30.05.2018

EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 021 685** (51) ***A23L 2/38***
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018 CY 13.12.2017
MC 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017

(11) **3 021 693** (51) ***A24D 1/02***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
MC 06.09.2017 FI 06.09.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
SM 06.09.2017

(11) **3 021 695** (51) ***A24D 1/02***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018 FI 27.06.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NO 27.09.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018

(11) **3 021 696** (51) ***A24D 1/00***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
MC 23.05.2018 FI 23.05.2018
HR 23.05.2018 SM 23.05.2018

(11) **3 021 697** (51) ***A24D 3/02***
(84) AT 20.06.2018 (84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NO 20.09.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 MC 20.06.2018

(11) **3 021 711** (51) ***A45F 3/04***
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
AT 14.02.2018 BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 MC 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
MT 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 021 712** (51) ***A47B 13/08***
(84) BG 20.12.2017 (84) MC 20.09.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 MT 20.09.2017
NL 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 021 715** (51) ***A47C 23/06***
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
MC 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 021 717** (51) ***A47J 31/36***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018

(11) **3 021 722** (51) ***A47L 1/05***
(84) BG 30.11.2017 (84) MC 30.08.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MT 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **3 021 726** (51) ***A47L 1/05***
(84) BG 30.11.2017 (84) MC 30.08.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MT 30.08.2017 NO 30.11.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 021 730** (51) ***A47L 15/23***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 021 738** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
MC 06.09.2017 CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **3 021 763** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 23.11.2017 (84) MC 23.08.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 021 764** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 MC 25.10.2017

(11) **3 021 765** (51) ***A61B 17/14***
(84) BG 20.12.2017 (84) MC 20.09.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 MT 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **3 021 774** (51) ***A61B 17/84***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MT 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 021 791** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 MC 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 021 801** (51) ***A61F 5/443***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 MC 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017

(11) **3 021 803**
(51) ***A61F 9/007***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
MC 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 021 806**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
MC 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 021 807**
(51) ***A61G 1/013***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
MC 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 021 812**
(51) ***A61J 1/06***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 021 821**
(51) ***A61K 8/26***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
MC 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 021 822**
(51) ***A61K 8/26***
(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 021 824**
(51) ***A61K 8/26***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **3 021 825**
(51) ***A61K 8/26***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **3 021 826**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
MC 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **3 021 830**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **3 021 833**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 021 857**
(51) ***A61K 31/728***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
MC 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
(84) EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 021 862**
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 021 865**
(51) ***A61K 38/19***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **3 021 870**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
MC 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 021 878**
(51) ***A61L 27/50***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
MC 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 021 882**
(51) ***A61L 27/34***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
MC 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 021 891**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 08.02.2018
MC 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 021 903**
(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 021 906**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 18.04.2018
MC 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 021 913**
(84) AT 27.09.2017
MC 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 021 919**
(84) AT 04.10.2017
MC 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 021 933**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
(51) ***A61M 39/10***
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
MC 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 021 947**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***A61P 31/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 021 949**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A62B 7/08***
(84) BG 25.01.2018
MC 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 021 964**
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B01J 29/40***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 021 971**
(84) AT 13.09.2017
DK 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B03D 1/08***
(84) MC 13.09.2017
EE 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 021 972**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***B03D 1/012***
(84) BG 20.09.2018
MC 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **3 021 974**
(84) BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
(51) ***B04B 9/08***
(84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 021 975**
(84) AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B05B 5/03***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 021 980**
(84) AT 02.05.2018
MC 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***F04B 5/02***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **3 021 983**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 021 985**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
(51) ***B05B 15/10***
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
MC 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 022 009**
(84) AT 18.10.2017
MC 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***B05B 15/00***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 022 011**
(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
(51) ***B23P 19/00***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 022 012** (51) ***B23Q 3/06***

(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) MC 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 022 016** (51) ***B25C 1/00***

(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
MC 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 022 032** (51) ***B29C 44/12***

(84) AL 11.04.2018
MC 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **3 022 040** (51) ***B29C 55/06***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
MC 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **3 022 049** (51) ***B21D 28/34***

(84) AT 02.05.2018
MC 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **3 022 066** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 022 080** (51) ***B60K 11/04***

(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 022 086** (51) ***B60N 2/72***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
MC 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 022 090** (51) ***B60R 11/02***

(84) AT 02.05.2018
MC 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 022 091** (51) ***B60R 13/02***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
MC 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 022 093** (51) ***B60R 21/205***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
MC 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 022 094** (51) ***B60R 21/2338***

(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
RS 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 022 100** (51) ***B60T 13/66***

(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 022 101** (51) ***B60T 13/74***

(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 022 105** (51) ***B62D 1/16***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
MC 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 022 106** (51) ***B62D 3/12***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
MC 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **3 022 109** (51) ***B62D 25/00***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
MC 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 022 111** (51) ***B62J 15/00***
(84) BG 06.12.2017 (84) MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 MT 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 022 114** (51) ***B63H 9/06***
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
MC 01.11.2017 CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 022 115** (51) ***B64C 3/48***
(84) SI 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 MC 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LV 13.12.2017
MT 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 022 118** (51) ***B65B 17/02***
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 022 120** (51) ***B65C 9/06***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 022 122** (51) ***B65D 19/44***
(84) MC 09.08.2017 (84) DK 09.08.2017
IS 09.12.2017 MT 09.08.2017
RS 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 022 129** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 MC 18.04.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 022 133** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 022 135** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
MC 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018

(11) **3 022 138** (51) ***B65G 47/71***
(84) BG 04.01.2018 (84) MC 04.10.2017
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 022 141** (51) ***B65C 9/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
MC 27.09.2017 CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 022 146** (51) ***B66B 13/08***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018

(11) **3 022 151** (51) ***B68C 1/02***
(84) BG 30.11.2017 (84) MC 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 022 155** (51) ***C01G 3/00***
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
MC 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MT 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017

(11) **3 022 170** (51) ***C07C 51/44***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
MC 06.12.2017 CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017

(11) **3 022 175** (51) ***C07C 311/46***
(84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
MC 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 022 177** (51) ***C07D 209/12***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 MC 28.03.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 022 179** (51) ***C07D 209/88***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 MC 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017

(11) **3 022 181** (51) ***C07D 213/81***
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 MC 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018

RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 022 184** (51) ***C07D 231/20***

(84) AT 27.09.2017
MC 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 022 185** (51) ***A01N 43/56***

(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 022 196** (51) ***C07D 403/12***

(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 022 197** (51) ***C07D 403/12***

(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 022 204** (51) ***C07D 409/12***

(84) BG 27.09.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 022 209** (51) ***C07D 498/14***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
MC 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **3 022 210** (51) ***C07D 519/00***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
MC 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
RO 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018

(11) **3 022 231** (51) ***C08B 37/16***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
MC 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **3 022 236** (51) ***C08F 4/6592***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
MC 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 022 238** (51) ***C08F 4/6592***

(84) AT 20.09.2017
MC 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 022 241** (51) ***C08G 8/00***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
MC 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **3 022 248** (51) ***C08G 77/08***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 022 258** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 09.05.2018
MC 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **3 022 273** (51) ***C09K 19/52***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 022 277** (51) ***F23G 5/00***

(84) AL 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 022 278** (51) ***C10L 1/16***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 022 282** (51) ***C12H 1/07***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
MC 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018

SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **3 022 288** (51) ***C12N 1/04***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
MC 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 022 301** (51) ***C12N 9/64***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
MC 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 022 305** (51) ***C12N 15/62***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
MC 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 022 316** (51) ***C12Q 1/66***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
MC 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 022 324** (51) ***C21D 9/56***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
MC 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 022 325** (51) ***C22B 9/04***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) MC 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 022 326** (51) ***C23C 4/18***
(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 022 330** (51) ***C23C 18/12***
(84) BG 13.09.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 022 337** (51) ***C25D 5/48***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 022 352** (51) ***D06F 58/24***
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
(84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **3 022 353** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
MC 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **3 022 358** (51) ***D21H 13/26***
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 022 359** (51) ***E01C 19/20***
(84) AT 20.09.2017
MC 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 022 371** (51) ***E05B 27/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
MC 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 022 373** (51) ***E05B 81/20***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 022 375** (51) ***E05F 3/10***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) MC 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **3 022 387** (51) ***E21B 49/10***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
MC 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 022 394** (51) ***F01D 25/12***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018

GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 022 409** (51) ***F01K 25/08***

(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 022 431** (51) ***F02M 35/10***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 022 445** (51) ***F04D 1/06***

(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 022 449** (51) ***F16B 7/04***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 022 471** (51) ***F16K 3/24***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 022 476** (51) ***F16L 21/08***

(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 022 484** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 022 486** (51) ***E01B 37/00***

(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
MC 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 022 489** (51) ***F23J 1/00***

(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 022 505** (51) ***F25D 25/02***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
MC 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **3 022 512** (51) ***F41A 15/08***

(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 022 519** (51) ***F42B 12/74***

(84) AT 06.12.2017
MC 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **3 022 529** (51) ***G01C 21/36***

(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 022 540** (51) ***G01L 7/08***

(84) AT 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 022 546** (51) ***G01N 21/47***

(84) AT 13.09.2017
MC 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 022 565** (51) ***G01P 13/02***

(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 022 567** (51) ***G01R 27/14***

(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018

ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 022 573** (51) ***G01S 3/74***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
MC 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **3 022 574** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 022 578** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 04.10.2017
MC 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 022 585** (51) ***G01S 19/21***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
MC 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 022 603** (51) ***G03F 7/16***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 022 607** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 16.05.2018
MC 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **3 022 617** (51) ***B60W 30/14***
(84) AT 04.10.2017
MC 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 022 618** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 04.10.2017
MC 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 022 619** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 27.09.2017
MC 27.09.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 022 630** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
MC 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 022 634** (51) ***G06F 3/043***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
MC 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 022 641** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
MC 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 022 651** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 022 674** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 022 680** (51) ***G06K 1/18***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
MC 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 022 687** (51) ***G06K 15/02***
(84) BG 25.01.2018
MC 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 022 696**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
(51) ***G06Q 20/34***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
MC 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 022 699**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
(51) ***G06Q 20/36***
(84) AT 28.03.2018
MC 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 022 708**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 022 713**
(84) AT 20.09.2017
MC 20.09.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 022 720**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 31.01.2018
MC 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **3 022 734**
(84) AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 022 735**
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 022 742**
(84) AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H01B 1/02***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 022 744**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***H01F 13/00***
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
MC 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **3 022 750**
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H01H 9/00***
(84) DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 022 751**
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H01H 9/00***
(84) DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 022 752**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
(51) ***H01H 9/00***
(84) SI 14.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 022 757**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***H01H 9/00***
(84) SI 10.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **3 022 774**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
MC 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
(51) ***H02S 20/25***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 022 800**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***H01Q 1/40***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 022 806**
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***H01R 9/05***
(84) CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 022 811**
(84) BG 28.02.2018
MC 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H02G 3/22***
(84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 022 812**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***H02G 9/02***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017

SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 022 817** (51) ***H02J 1/00***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018
AT 28.03.2018, MC 28.03.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, LT 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018

(11) **3 022 826** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018
AT 28.03.2018, MC 28.03.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018

(11) **3 022 832** (51) ***B60R 1/074***
(84) AT 23.05.2018, MC 23.05.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SM 23.05.2018
BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018

(11) **3 022 837** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, GR 05.07.2018, LT 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018
AT 04.04.2018, MC 04.04.2018, DK 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018

(11) **3 022 859** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 07.03.2018, AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SK 07.03.2018
SI 07.03.2018, BG 07.06.2018, MC 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LV 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SM 07.03.2018

(11) **3 022 872** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018
SI 21.02.2018, BG 21.05.2018, MC 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SM 21.02.2018

(11) **3 022 873** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 09.08.2017, MC 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017
BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **3 022 874** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, MC 06.06.2018, ES 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SM 06.06.2018
BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018

(11) **3 022 878** (51) ***H04L 12/825***
(84) AL 11.04.2018, MC 11.04.2018, DK 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LV 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SK 11.04.2018
BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, GR 12.07.2018, LT 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SM 11.04.2018

(11) **3 022 890** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.09.2017, MC 13.09.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017
BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **3 022 901** (51) ***H04N 7/08***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018
AT 11.04.2018, MC 11.04.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018

(11) **3 022 908** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017
BG 01.02.2018, MC 01.11.2017, DK 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **3 022 937** (51) ***H04N 21/262***
(84) AT 06.09.2017, MC 06.09.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 022 949** (51) ***H04S 3/00***
(84) AT 18.10.2017, MC 18.10.2017, DK 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RO 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017
BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **3 022 959** (51) ***H04W 16/24***
(84) AT 25.04.2018, MC 25.04.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018
BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018

(11) **3 022 962** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017
BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **3 022 974** (51) ***H04W 60/02***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SK 30.05.2018
BG 30.08.2018, MC 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **3 022 995** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 09.08.2017, MC 09.08.2017, DK 09.08.2017
BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017

FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 023 014** (51) ***A24D 3/02***
(84) AT 16.05.2018
MC 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 023 017** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 15.02.2018
MC 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 023 021** (51) ***A42C 1/08***
(84) AT 02.05.2018
MC 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **3 023 080** (51) ***A61F 2/88***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 023 104** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
MC 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 023 105** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 023 142** (51) ***B01J 19/18***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
MC 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 023 183** (51) ***B23C 5/20***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 023 263** (51) ***B60B 35/14***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 023 266** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 023 268** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 23.05.2018
MC 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **3 023 270** (51) ***B60C 15/06***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 023 310** (51) ***B60T 11/21***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
MC 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 023 319** (51) ***B62D 1/19***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
MC 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 023 327** (51) ***B62M 6/55***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 023 334** (51) ***B65B 1/30***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
MC 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 023 367** (51) ***B65G 47/14***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018

RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 023 391**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **3 023 400**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
FI 06.06.2018
LT 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018

(11) **3 023 419**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
MC 31.01.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 023 430**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 023 439**
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018

(11) **3 023 442**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 30.08.2018
MC 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***C05G 5/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018

(51) ***C07D 317/38***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018

(51) ***C07F 11/00***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(51) ***C08F 2/00***
(84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
MC 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(51) ***C08F 2/32***
(84) BG 22.02.2018
MC 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 023 458**
(84) EE 27.06.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 023 463**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **3 023 480**
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 023 493**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **3 023 650**
(84) AT 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 023 660**
(84) AT 02.05.2018
MC 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(51) ***C08L 67/02***
(84) FI 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018

(51) ***C09D 11/00***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
MC 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(51) ***C10L 5/10***
(84) CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(51) ***C12N 9/88***
(84) AT 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(51) ***F16B 5/04***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***F16D 3/06***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **3 023 736**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 28.03.2018
MC 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **3 023 773**
(84) AT 11.10.2017
MC 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(51) ***G01N 21/90***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 023 782**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(51) ***G01N 30/34***
(84) BG 30.08.2018
MC 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 023 838**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(51) ***G03F 7/20***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **3 023 924**
(84) AT 25.04.2018
MC 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **3 023 963**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018

(51) ***G08G 1/16***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
MC 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018

RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 023 964**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 023 993**
(51) ***G21C 13/028***
(84) AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 024 012**
(51) ***H01J 37/073***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
MC 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 024 016**
(51) ***H01L 21/3213***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
MC 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 024 073**
(51) ***H01M 4/90***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
MC 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 024 082**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 024 084**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
MC 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **3 024 087**
(51) ***H01P 5/103***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **3 024 140**
(51) ***H03F 1/52***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 024 191**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **3 024 247**
(51) ***H04N 21/472***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
MC 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 024 267**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 024 273**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 024 276**
(51) ***H04W 36/24***
(84) AT 20.09.2017
MC 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 024 290**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 024 293**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
MC 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 024 294**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 024 314** (51) ***A01D 41/12***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
MC 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 024 319** (51) ***A01K 63/04***

(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
MC 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **3 024 330** (51) ***C07D 513/04***

(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 024 335** (51) ***A22C 21/00***

(84) AT 27.09.2017
MC 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 024 341** (51) ***A24D 3/02***

(84) AT 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 024 347** (51) ***A41D 13/01***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 024 356** (51) ***A47B 13/08***

(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 024 363** (51) ***A47J 31/36***

(84) BG 01.02.2018
MC 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 024 372** (51) ***A47L 13/46***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 024 374** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
MC 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **3 024 380** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 024 386** (51) ***A61B 5/0408***

(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 024 388** (51) ***A61B 5/053***

(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 024 395** (51) ***A61B 8/06***

(84) AT 18.10.2017
MC 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 024 397** (51) ***A61B 8/06***

(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
MC 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **3 024 400** (51) ***A61B 17/00***

(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 024 418** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **3 024 458** (51) ***A61K 31/4458***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
MC 03.01.2018
LT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 024 484** (51) ***A61K 39/395***

(84) BG 20.09.2018 (84) EE 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NO 20.09.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 MC 20.06.2018

(11) **3 024 511** (51) ***A61M 1/16***

(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
MC 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018

(11) **3 024 513** (51) ***A61M 5/00***

(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
MC 09.05.2018 CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 024 535** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
MC 27.09.2017 CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **3 024 543** (51) ***A61N 1/365***

(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
MC 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018

(11) **3 024 544** (51) ***A61N 1/365***

(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
MC 27.09.2017 CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 024 549** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
MC 25.04.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018

(11) **3 024 567** (51) ***B01J 13/14***

(84) BG 11.01.2018 (84) MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 MT 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017

(11) **3 024 568** (51) ***B01J 16/00***

(84) BG 16.11.2017 (84) MC 16.08.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MT 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 024 578** (51) ***B01J 29/89***

(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 MC 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 024 580** (51) ***B01J 29/89***

(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 024 588** (51) ***B05C 5/02***

(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
MC 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
MT 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018

(11) **3 024 597** (51) ***B29C 51/10***

(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 MC 04.04.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 024 603** (51) ***B21C 51/00***

(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 MC 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 024 607** (51) ***B22D 27/11***

(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
MC 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
MT 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 024 611** (51) ***B22D 11/128***

(84) BG 30.11.2017 (84) MC 30.08.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MT 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 024 625** (51) ***B26D 3/00***

(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
MC 11.04.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018

(11) **3 024 626** (51) ***B27N 3/02***

(84) BG 28.02.2018 (84) MC 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017

SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 024 639**
(51) ***B29B 11/14***
(84) AT 23.05.2018
MC 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **3 024 643**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 20.09.2017
MC 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 024 662**
(51) ***B41M 3/14***
(84) BG 28.02.2018
MC 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 024 665**
(51) ***B42D 25/00***
(84) BG 22.02.2018
MC 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 024 669**
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 27.09.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 024 673**
(51) ***B60G 5/02***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 024 675**
(51) ***B60G 17/027***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
MC 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **3 024 685**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 024 686**
(51) ***H01M 8/04007***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) MC 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 024 688**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 024 691**
(51) ***B60R 16/037***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 024 700**
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
(84) MC 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 024 705**
(51) ***B60R 16/023***
(84) BG 25.01.2018
MC 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 024 713**
(51) ***B61L 25/02***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
MC 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 024 726**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
MC 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **3 024 728**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 024 733**
(51) ***B65B 11/52***
(84) MC 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) CZ 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **3 024 734**
(51) ***B65B 29/02***
(84) AT 20.09.2017
MC 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 024 740** (51) ***B65C 9/18***
(84) BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, MT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) MC 13.09.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **3 024 741** (51) ***B65D 1/02***
(84) BG 16.08.2018, HR 16.05.2018, LV 16.05.2018, SM 16.05.2018
(84) EE 16.05.2018, LT 16.05.2018, RS 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **3 024 742** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL 28.03.2018, EE 28.03.2018, LT 28.03.2018, RS 28.03.2018, MC 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, SM 28.03.2018

(11) **3 024 744** (51) ***B65D 5/02***
(84) BG 27.03.2018, MC 27.12.2017, EE 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, MT 27.12.2017, SM 27.12.2017

(11) **3 024 750** (51) ***B65D 33/00***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018, MC 28.03.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018

(11) **3 024 752** (51) ***B65D 65/40***
(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018, BG 03.04.2018, MC 03.01.2018, DK 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SM 03.01.2018

(11) **3 024 754** (51) ***B65D 83/04***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018, MC 28.03.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018, SK 28.03.2018

(11) **3 024 755** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 04.04.2018, MC 04.04.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, LT 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018

(11) **3 024 756** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 06.09.2017, MC 06.09.2017, DK 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 024 774** (51) ***B66C 23/28***
(84) AL 18.04.2018, MC 18.04.2018, DK 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LV 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SK 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, GR 19.07.2018, LT 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018

(11) **3 024 775** (51) ***B66D 1/38***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LV 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018
(84) MC 09.05.2018, EE 09.05.2018, GR 10.08.2018, LT 09.05.2018, PL 09.05.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018

(11) **3 024 792** (51) ***C03C 21/00***
(84) AT 06.09.2017, MC 06.09.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **3 024 810** (51) ***C07C 43/12***
(84) AT 20.06.2018, CZ 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SK 20.06.2018, MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SM 20.06.2018

(11) **3 024 817** (51) ***C07C 263/10***
(84) BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017
(84) MC 18.10.2017, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, MT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **3 024 818** (51) ***C07C 319/02***
(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, GR 05.07.2018, LT 04.04.2018, NL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018, MC 04.04.2018, DK 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LV 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018

(11) **3 024 821** (51) ***C07D 213/22***
(84) AT 27.09.2017, MC 27.09.2017, DK 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 024 823** (51) ***C07D 215/48***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, MC 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018

(11) **3 024 829** (51) ***C07D 417/06***
(84) CY 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) MC 08.11.2017

(11) **3 024 832** (51) ***C07D 417/14***
(84) AL 28.03.2018, MC 28.03.2018, DK 28.03.2018, FI 28.03.2018, LT 28.03.2018, NO 28.06.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018

(11) **3 024 835** (51) ***C07D 489/08***
(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, FI 21.02.2018, LT 21.02.2018, NO 21.05.2018
(84) SI 21.02.2018, BG 21.05.2018, MC 21.02.2018, EE 21.02.2018, HR 21.02.2018, LV 21.02.2018, PL 21.02.2018

RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **3 024 851** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CZ 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 024 858** (51) ***C08K 5/103***
(84) AT 18.10.2017
MC 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 024 874** (51) ***C08G 63/91***
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 024 884** (51) ***C08F 285/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **3 024 890** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
MC 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 024 891** (51) ***C08L 77/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
MC 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **3 024 896** (51) ***C01G 31/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
MC 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 024 898** (51) ***C09D 7/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
MC 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 024 906** (51) ***C09J 11/08***
(84) AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 024 914** (51) ***C10L 1/222***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 024 927** (51) ***C12N 5/077***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
MC 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **3 024 952** (51) ***C21D 9/48***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 024 956** (51) ***C22C 9/04***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 024 958** (51) ***C22C 21/14***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **3 024 963** (51) ***C30B 29/16***
(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 024 974** (51) ***D21C 1/10***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 024 976** (51) ***D21H 11/18***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
MC 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **3 024 977** (51) ***D21H 25/00***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017

RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 024 978** (51) ***D21H 25/04***
(84) AL 11.04.2018
MC 11.04.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **3 024 980** (51) ***D21H 27/00***
(84) BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
SK 27.06.2018
(84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 024 985** (51) ***E02B 3/14***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
MC 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 024 997** (51) ***E04F 10/10***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
MC 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 025 002** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 025 003** (51) ***E06B 3/96***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
(84) MC 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 025 011** (51) ***E21B 23/01***
(84) AT 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 025 012** (51) ***E21B 23/14***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
MC 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 025 016** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 025 019** (51) ***E21B 43/16***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
MC 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 025 033** (51) ***F01N 3/025***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
MC 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 025 050** (51) ***F02M 51/00***
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 025 053** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 20.09.2017
MC 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 025 058** (51) ***F04C 2/00***
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 025 065** (51) ***F16B 2/12***
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 025 075** (51) ***F16H 61/00***
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
MC 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **3 025 078** (51) ***F16J 15/12***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
MC 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **3 025 094** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 02.05.2018
MC 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018

SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **3 025 096**
(51) ***F22B 1/28***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **3 025 100**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
MC 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **3 025 110**
(51) ***F27B 7/20***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
MC 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **3 025 114**
(51) ***B08B 3/10***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
(84) MC 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 025 116**
(51) ***F41H 11/05***
(84) AT 14.06.2017
MC 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 025 125**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
MC 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **3 025 126**
(51) ***G01D 5/249***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
MC 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **3 025 133**
(51) ***G01L 1/18***
(84) AT 16.08.2017
MC 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 025 136**
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) MC 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 025 138**
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 27.09.2017
MC 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 025 150**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 025 161**
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
MC 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 025 162**
(51) ***G01R 33/00***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 025 184**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
MC 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 025 206**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 025 240**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 025 241**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 025 302** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
MC 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 025 318** (51) ***G08C 19/02***

(84) BG 01.02.2018
MC 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 025 338** (51) ***G10L 19/02***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
MC 07.03.2018
DK 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 025 339** (51) ***G10L 19/03***

(84) AT 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 025 341** (51) ***G10L 19/035***

(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 025 342** (51) ***G10L 21/02***

(84) AT 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 025 343** (51) ***G10L 21/0388***

(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
MC 14.02.2018
DK 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 025 352** (51) ***F04D 29/02***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
MC 22.11.2017
DK 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 025 381** (51) ***H01L 35/24***

(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 025 384** (51) ***H01M 10/6556***

(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
MC 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **3 025 385** (51) ***H01M 2/12***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
MC 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 025 388** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
MC 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 025 390** (51) ***H01M 10/44***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
MC 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **3 025 394** (51) ***H01Q 13/08***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 025 395** (51) ***H01Q 21/06***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 025 397** (51) ***H01R 9/05***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
MC 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **3 025 408** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 11.10.2017
MC 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 025 425** (51) ***H03D 7/16***

(84) AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017

DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 025 432** (51) ***H04B 3/54***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
MC 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 025 442** (51) ***H04B 10/116***

(84) AT 25.04.2018
MC 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 025 452** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
ES 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **3 025 458** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 025 467** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 025 472** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 025 476** (51) ***G06F 21/62***

(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
MC 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 025 489** (51) ***H04M 19/08***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
MC 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 025 510** (51) ***H04R 3/04***

(84) AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 025 513** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **3 025 518** (51) ***H04S 7/00***

(84) AT 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 025 519** (51) ***H04S 7/00***

(84) AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 025 527** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
MC 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 025 529** (51) ***H04W 4/10***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **3 025 530** (51) ***H04W 4/10***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **3 025 533** (51) ***H04B 7/06***

(84) BG 27.09.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018
CZ 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 025 537** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
AT 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018

RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 025 556** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
MC 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **3 025 558** (51) ***H04L 1/18***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 025 561** (51) ***H05B 1/02***
(84) AT 12.07.2017
MC 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 025 562** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 11.10.2017
MC 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 025 584** (51) ***A01N 43/713***
(84) AL 28.02.2018
MC 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 025 585** (51) ***A01N 43/713***
(84) AL 28.02.2018
MC 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 025 612** (51) ***A45D 34/00***
(84) AT 09.05.2018
MC 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 025 630** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 23.05.2018
MC 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **3 025 658** (51) ***A61B 17/28***
(84) AT 09.05.2018
MC 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **3 025 669** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **3 025 673** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
MC 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 025 686** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
MC 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **3 025 695** (51) ***A61H 3/04***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
MC 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 025 708** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 025 721** (51) ***A61K 36/22***
(84) AT 02.05.2018
MC 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **3 025 736** (51) ***A61L 31/14***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
MC 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 025 797** (51) ***B21B 1/22***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
MC 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **3 025 816** (51) ***B23K 9/073***
(84) AT 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017

DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 025 830**
(51) ***F16H 21/54***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
MC 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **3 025 857**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 025 877**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
MC 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **3 025 881**
(51) ***B60C 17/00***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
MC 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 025 886**
(51) ***B60H 1/22***
(84) AT 23.05.2018
MC 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **3 025 887**
(51) ***B60H 1/22***
(84) AT 25.04.2018
MC 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **3 025 922**
(51) ***B61B 13/10***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **3 025 931**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 02.05.2018
MC 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **3 025 968**
(51) ***B65B 9/04***
(84) AT 20.09.2017
MC 20.09.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017

(11) **3 025 997**
(51) ***B66B 3/02***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 026 025**
(51) ***C02F 1/68***
(84) AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 026 068**
(51) ***C08F 20/34***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
MC 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 026 073**
(51) ***C08G 59/50***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
MC 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 026 074**
(51) ***C08G 64/20***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
MC 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 026 082**
(51) ***C08L 51/04***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
MC 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 026 106**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
MC 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **3 026 111**
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018

PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 026 137**
(51) ***C22C 23/02***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
BG 21.05.2018
MC 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018

(11) **3 026 154**
(51) ***D02G 3/16***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **3 026 169**
(51) ***D06F 58/22***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
MC 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **3 026 243**
(51) ***F02D 29/04***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
MC 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 026 288**
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 28.02.2018
MC 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 026 289**
(51) ***F16F 9/348***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 026 290**
(51) ***F16F 9/512***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
MC 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017

(11) **3 026 362**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 04.10.2017
MC 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 026 492**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
MC 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **3 026 547**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
MC 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 026 567**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 026 591**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 27.09.2017
MC 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 026 651**
(51) ***G08G 1/017***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **3 026 677**
(51) ***H01B 5/14***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 026 723**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 026 730**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
MC 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 026 743**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
MC 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018

LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 026 807**
(51) ***H03K 17/08***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
MC 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **3 026 819**
(51) ***H04B 1/04***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 026 854**
(51) ***H04L 12/43***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
MC 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 026 858**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
MC 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **3 026 895**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 04.10.2017
MC 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 026 907**
(51) ***H04N 19/44***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
AT 18.04.2018
MC 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **3 026 964**
(51) ***H04W 52/02***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
MC 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **3 026 966**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 026 969**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
MC 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 027 002**
(51) ***A01F 15/04***
(84) AT 11.10.2017
MC 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 027 005**
(51) ***A01F 15/14***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
MC 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **3 027 006**
(51) ***B26D 1/24***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 027 012**
(51) ***A01K 11/00***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 027 031**
(51) ***A21C 15/02***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 027 034**
(51) ***A23B 4/052***
(84) AT 18.10.2017
MC 18.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 027 035**
(51) ***A23C 9/12***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
EE 11.04.2018
LT 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 027 054**
(51) ***A23L 27/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
MC 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 027 062**
(51) ***A23L 33/145***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017

CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 027 075** (51) ***A43C 1/00***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 027 081** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 027 094** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 027 096** (51) ***A47J 31/46***
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 027 100** (51) ***E03C 1/18***
(84) AL 04.04.2018
MC 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018

(11) **3 027 107** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 027 129** (51) ***A61B 17/64***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
MC 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **3 027 130** (51) ***A61B 17/64***
(84) AT 09.05.2018
MC 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **3 027 139** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
CZ 16.05.2018
MC 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **3 027 140** (51) ***A61C 1/16***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
MC 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 027 144** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
MC 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 027 146** (51) ***A61F 2/42***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
NL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 027 154** (51) ***A61F 9/00***
(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 027 156** (51) ***A61F 13/512***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
MC 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 027 167** (51) ***A61K 8/02***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 027 170** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 25.04.2018
MC 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **3 027 176** (51) ***A61K 9/24***
(84) AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 027 201** (51) ***A61K 38/17***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 027 211** (51) ***A61K 9/08***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
MC 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 027 213** (51) ***A61K 45/06***

(84) MC 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(84) EE 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SI 18.10.2017

(11) **3 027 231** (51) ***A61L 9/12***

(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 027 234** (51) ***A61L 27/18***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
MC 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 027 252** (51) ***A61M 16/00***

(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 027 267** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017

(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 027 278** (51) ***A61N 1/40***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LV 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(84) AT 04.04.2018
MC 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
NO 04.07.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **3 027 279** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 027 290** (51) ***C02F 1/40***

(84) AT 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 027 327** (51) ***B05C 5/02***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
MC 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 027 333** (51) ***B21D 5/12***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 027 334** (51) ***B21D 7/02***

(84) AT 16.05.2018
MC 16.05.2018
EE 16.05.2018

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **3 027 345** (51) ***B23F 19/10***

(84) BG 08.02.2018
MC 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017

(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017

(11) **3 027 346** (51) ***B23K 1/06***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(84) BG 20.09.2018
MC 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **3 027 357** (51) ***B23Q 1/66***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017

(84) MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 027 361** (51) ***B24B 23/04***

(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(84) BG 27.03.2018
MC 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 027 362** (51) ***B24B 23/04***

(84) AL 11.04.2018
MC 11.04.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018

(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 027 365** (51) ***B25B 13/48***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
MC 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **3 027 366**
(84) BG 25.01.2018
MC 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 027 368**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
MC 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***B25H 3/02***
(84) SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **3 027 370**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***B29B 7/76***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 027 373**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***B29C 33/02***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 027 391**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
MC 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***B29C 70/32***
(84) SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **3 027 401**
(84) AT 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
(51) ***B29D 30/24***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 027 402**
(84) AT 20.09.2017
MC 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***B29D 30/24***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 027 419**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
MC 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
(51) ***B41M 1/26***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 027 434**
(84) AT 04.10.2017
MC 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 027 437**
(84) BG 20.09.2018
MC 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
(51) ***B60G 7/00***
(84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 027 441**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B60G 15/06***
(84) BG 22.02.2018
MC 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 027 448**
(84) AT 20.09.2017
MC 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B60K 5/12***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 027 451**
(84) AT 16.08.2017
MC 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 027 454**
(84) AT 27.09.2017
MC 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 027 455**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
MC 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***B60K 17/346***
(84) SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **3 027 457**
(84) AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 027 468**
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 27.03.2018
MC 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018

HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **3 027 470**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
MC 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 027 472**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 027 481**
(51) ***B61F 1/00***
(84) AT 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 027 489**
(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 027 490**
(51) ***B62D 25/02***
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
MC 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **3 027 491**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
MC 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 027 498**
(51) ***B63B 21/10***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
MC 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 027 508**
(51) ***B64D 27/26***
(84) AT 23.05.2018
MC 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **3 027 513**
(51) ***B65B 43/06***
(84) AT 27.09.2017
MC 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 027 514**
(51) ***B65D 65/10***
(84) AT 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 027 515**
(51) ***B65B 11/48***
(84) AT 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 027 516**
(51) ***B31B 50/88***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 027 518**
(51) ***B65B 35/44***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
MC 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **3 027 519**
(51) ***B65C 1/02***
(84) BG 28.02.2018
MC 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 027 523**
(51) ***B65D 30/22***
(84) SI 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
EE 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 027 529**
(51) ***B65D 75/00***
(84) AT 04.10.2017
MC 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 027 531**
(51) ***B65D 75/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
MC 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 027 533** (51) ***B65D 83/08***

(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(84) CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **3 027 543** (51) ***B65G 47/244***

(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(84) MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 027 546** (51) ***G01B 11/10***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(84) AT 18.04.2018
MC 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **3 027 548** (51) ***B66C 23/84***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
MC 21.02.2018
EE 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018

(84) SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 027 554** (51) ***C01B 5/02***

(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 027 562** (51) ***C02F 1/28***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018

(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 027 566** (51) ***C03B 5/235***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
GR 29.06.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SM 28.03.2018

(84) AT 28.03.2018
EE 28.03.2018
LT 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 027 572** (51) ***C03C 17/23***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
MC 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **3 027 578** (51) ***B28B 17/00***

(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 027 581** (51) ***C07B 35/06***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 027 601** (51) ***C07D 403/12***

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 027 605** (51) ***C07D 403/04***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 027 611** (51) ***C07D 413/12***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 027 613** (51) ***C07D 471/04***

(84) EE 28.03.2018
MC 28.03.2018

(84) SM 28.03.2018

(11) **3 027 614** (51) ***C07D 471/04***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 027 616** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 027 625** (51) ***C07D 498/12***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 027 634** (51) ***C07H 17/08***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
MC 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018

(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 027 635** (51) ***C07H 19/048***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 027 638** (51) ***C07J 31/00***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 027 640** (51) ***C07K 14/11***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 027 646** (51) ***C07K 14/705***
(84) BG 27.09.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) CZ 27.06.2018
HR 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 027 664** (51) ***C08F 210/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 027 667** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 027 676** (51) ***C08G 75/12***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 027 682** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 027 713** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
MC 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **3 027 715** (51) ***C01B 3/50***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 027 722** (51) ***C12C 13/00***
(84) AL 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 027 734** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 027 747** (51) ***C12N 9/54***
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
(84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **3 027 763** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 027 792** (51) ***D01H 5/26***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 027 794** (51) ***D01H 7/92***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 027 825** (51) ***E04F 19/04***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 027 828** (51) ***E05B 63/00***
(84) BG 25.01.2018
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 027 830** (51) ***E05B 77/06***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018

GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 027 831** (51) ***E05B 77/36***

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 027 832** (51) ***E05B 81/06***

(84) AT 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 027 833** (51) ***E05F 1/10***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 027 835** (51) ***E06B 9/58***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 027 838** (51) ***E21B 19/08***

(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 027 854** (51) ***F01D 9/04***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 027 867** (51) ***F23N 1/02***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 027 869** (51) ***F23R 3/60***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 027 881** (51) ***F02M 35/10***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 027 882** (51) ***F02M 55/02***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 027 883** (51) ***F02M 59/36***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 027 885** (51) ***F02M 59/46***

(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 027 891** (51) ***F03B 17/06***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 027 893** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 027 894** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 027 902** (51) ***F03D 15/00***

(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 027 905** (51) ***F04B 39/00***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018

NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 027 920** (51) ***F16D 1/116***
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, MT 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **3 027 928** (51) ***F16D 65/18***
(84) BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017
CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, MT 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **3 027 937** (51) ***F16J 9/24***
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, MT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **3 027 944** (51) ***F16K 31/08***
(84) AL 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, NL 18.04.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SK 18.04.2018, MC 18.04.2018
BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NO 18.07.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018

(11) **3 027 946** (51) ***F16K 31/40***
(84) AL 17.01.2018, AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SM 17.01.2018
SI 17.01.2018, BG 17.04.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SK 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **3 027 948** (51) ***F16L 15/04***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017
EE 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, MT 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017
IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **3 027 963** (51) ***F21V 7/06***
(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LV 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SK 18.04.2018, MC 18.04.2018
AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, GR 19.07.2018, LT 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018

(11) **3 027 964** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017
BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, MT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, MC 20.09.2017

(11) **3 027 967** (51) ***F21V 31/03***
(84) AT 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017
BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **3 027 970** (51) ***F23Q 7/00***
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SM 16.05.2018
CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **3 027 977** (51) ***F24J 2/54***
(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, FI 28.02.2018, LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SM 28.02.2018
SI 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, HR 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **3 027 980** (51) ***F25B 21/00***
(84) AT 18.10.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017
BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017
IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **3 027 989** (51) ***H01J 49/04***
(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SM 28.02.2018
SI 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **3 027 990** (51) ***F27B 7/20***
(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, ES 08.11.2017, HR 08.11.2017, IT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017
CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, MT 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **3 027 997** (51) ***F28B 1/06***
(84) SI 20.12.2017, BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, MC 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, RS 20.12.2017, SK 20.12.2017
AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SM 20.12.2017

(11) **3 028 010** (51) ***G01D 5/24***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018
AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, NL 28.03.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018

(11) **3 028 011** (51) ***G01D 5/34***
(84) AT 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, IT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017
BG 25.01.2018, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, MC 25.10.2017

(11) **3 028 016**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***G01G 3/16***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 028 023**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***G01G 3/14***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 028 027**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(51) ***G01M 13/02***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 028 035**
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***G01N 21/95***
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **3 028 039**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***G01N 30/56***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 028 040**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 028 052**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***G01N 33/86***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 028 078**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 028 085**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 028 162**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***G06F 13/28***
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 028 182**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 028 196**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 028 202**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***G06F 19/24***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 028 212**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 028 258**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 028 266**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 028 272**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
(51) ***G10L 15/32***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017

RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 028 275** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 028 281** (51) ***G11C 11/412***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 028 286** (51) ***H01F 27/08***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 028 287** (51) ***H01G 11/18***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
HR 15.11.2017
MT 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 028 289** (51) ***H01H 50/16***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 028 291** (51) ***H01G 5/16***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 028 307** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 028 314** (51) ***H01L 31/0725***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 028 326** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 028 332** (51) ***G01N 23/201***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 028 333** (51) ***H01M 8/16***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 028 352** (51) ***H01S 3/106***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 028 360** (51) ***H02J 3/34***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 028 373** (51) ***H02K 1/24***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 028 384** (51) ***H03K 17/00***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 028 387** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 028 392** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 028 417**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 028 426**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 028 433**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
MC 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **3 028 434**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 028 451**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 028 481**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 028 482**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 028 491**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 028 501**
(51) ***H04W 36/18***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 028 515**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 028 530**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 028 543**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
RS 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 028 544**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 028 549**
(51) ***H05K 1/09***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 028 564**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 028 565**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 028 593**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 028 631**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017

RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 028 662** (51) ***A61B 90/50***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 028 667** (51) ***A61F 2/00***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 028 683** (51) ***A61F 5/56***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 028 730** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 028 732** (51) ***A61M 16/16***

(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
SK 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 028 747** (51) ***A63B 5/11***

(84) BG 05.10.2017
FI 16.06.2018
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
(84) EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
MT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 028 767** (51) ***B05B 7/04***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 028 869** (51) ***B42D 15/00***

(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 028 872** (51) ***B60C 9/18***

(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 028 878** (51) ***B60C 11/12***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 028 927** (51) ***B62D 7/15***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 029 015** (51) ***C07B 61/00***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 029 022** (51) ***C07C 209/48***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 029 035** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 029 061** (51) ***C07K 14/525***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 029 085** (51) ***C08G 63/12***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 029 089** (51) ***C08J 5/06***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 029 098** (51) ***C08L 9/00***

(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
MC 31.01.2018
ES 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018

GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 029 104** (51) ***C08L 23/26***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 029 110** (51) ***C08L 75/04***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 029 117** (51) ***C09D 127/12***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 029 148** (51) ***C12Q 1/6827***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 029 157** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 029 159** (51) ***C21B 7/00***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 029 160** (51) ***C21B 7/24***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 029 284** (51) ***F01L 1/344***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 029 288** (51) ***F01M 13/00***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 029 302** (51) ***F02D 41/18***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
MC 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 029 325** (51) ***F04B 53/10***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 029 342** (51) ***F16C 9/04***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 029 406** (51) ***F28F 3/08***

(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 029 517** (51) ***G02F 1/13357***

(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
MC 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **3 029 519** (51) ***G02F 1/137***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 029 538** (51) ***B60W 40/105***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 029 738** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 029 745** (51) ***H01L 31/107***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 029 746** (51) ***H01L 33/06***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 029 789** (51) ***H02B 11/26***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 029 839** (51) ***H03K 19/21***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 029 867** (51) ***H04J 99/00***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 029 877** (51) ***H04L 9/06***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 029 898** (51) ***H04L 12/857***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 029 909** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 029 920** (51) ***H04M 15/00***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 029 957** (51) ***H04R 19/00***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 029 962** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 029 978** (51) ***H04W 16/32***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 029 979** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 029 985** (51) ***H04W 28/14***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 029 987** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 030 009** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 030 015**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **3 030 026**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 030 030**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
MC 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 030 075**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 030 086**
(51) ***A23D 9/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 030 093**
(51) ***A23K 10/16***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 030 094**
(51) ***A23K 10/16***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 030 099**
(51) ***A41D 13/11***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 030 104**
(51) ***A45C 11/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 030 109**
(51) ***A47C 7/38***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 030 113**
(51) ***A47F 5/10***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 030 116**
(51) ***A47J 27/04***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 030 135**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
MC 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 030 139**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
MC 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 030 145**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 030 171**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
MC 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 030 182**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018

RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 030 187** (51) ***A61B 90/30***
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, MT 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **3 030 188** (51) ***A61B 34/20***
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SM 16.05.2018
(84) CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **3 030 191** (51) ***A61B 90/30***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **3 030 195** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **3 030 204** (51) ***A61F 5/56***
(84) AT 15.11.2017, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **3 030 205** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **3 030 218** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, GR 31.08.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **3 030 247** (51) ***A61K 35/74***
(84) BG 16.08.2018, MC 16.05.2018, FI 16.05.2018, LT 16.05.2018, NO 16.08.2018, SK 16.05.2018
(84) CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, HR 16.05.2018, LV 16.05.2018, RS 16.05.2018, SM 16.05.2018

(11) **3 030 281** (51) ***A61M 1/14***
(84) BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, MT 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **3 030 282** (51) ***A61M 1/14***
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, MT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SK 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **3 030 287** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 31.01.2018, AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SM 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018, BG 30.04.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SK 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **3 030 298** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 030 311** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018, MC 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SM 03.01.2018

(11) **3 030 312** (51) ***A61N 1/20***
(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, DK 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **3 030 316** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SM 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **3 030 317** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SM 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **3 030 334** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, MT 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **3 030 341** (51) ***B01D 53/32***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, MC 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017

LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 030 370** (51) ***B23D 59/00***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 030 373** (51) ***B23K 11/00***
(84) BG 11.01.2018
MC 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
DK 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 030 376** (51) ***B23Q 3/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 030 378** (51) ***B25B 5/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 030 380** (51) ***B25B 21/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 030 381** (51) ***B25B 21/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018

LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 030 394** (51) ***B29C 31/08***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 030 404** (51) ***B29C 70/44***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 030 407** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 030 425** (51) ***B41M 5/392***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 030 426** (51) ***B42D 1/00***
(84) SI 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 030 430** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017

IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 030 435** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
MC 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 030 438** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 030 439** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 030 443** (51) ***B60K 15/035***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 030 444** (51) ***B60K 17/22***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 030 449**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***B60L 3/10***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 030 450**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***B60L 5/38***
(84) SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 030 464**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 030 475**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(51) ***B62D 21/11***
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 030 479**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***B62M 6/45***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 030 485**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
MC 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 030 488**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B65B 29/02***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 030 496**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***B65D 5/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 030 500**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(51) ***B65D 77/20***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 030 505**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***B65G 21/20***
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 030 508**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***B65H 26/06***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 030 509**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
(51) ***B66B 5/00***
(84) DK 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018

RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 030 512**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
(51) ***B66F 7/08***
(84) BG 20.09.2018
MC 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 030 518**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***C01B 33/035***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
MC 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 030 526**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(51) ***C03B 37/023***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 030 529**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***C03C 17/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 030 532**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
RS 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***C04B 2/12***
(84) SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 030 534**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***C04B 24/24***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 030 536**
(51) ***C04B 35/462***
(84) BG 23.08.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 030 537**
(51) ***C04B 35/495***
(84) SI 13.12.2017
CY 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 030 540**
(51) ***C07C 29/38***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 030 546**
(51) ***C07C 407/00***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 030 553**
(51) ***C07D 401/06***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
MC 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **3 030 554**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
GR 29.05.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 030 563**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 09.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 030 573**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 030 574**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 030 586**
(51) ***C08C 19/22***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 030 588**
(51) ***C08C 19/25***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 030 589**
(51) ***C08C 19/25***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **3 030 590**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 030 594**
(51) ***C08F 212/14***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
MC 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 030 616**
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 030 618**
(51) ***C09C 1/62***
(84) BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 030 627**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 030 629**
(51) ***C09K 11/77***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 030 641**
(51) ***C11D 3/04***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017

RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 030 669**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 030 672**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 030 673**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 030 689**
(51) ***C23C 22/34***

(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 030 690**
(51) ***C23C 22/34***

(84) AT 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 030 692**
(51) ***C23F 11/10***

(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 030 697**
(51) ***C25D 3/66***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
MC 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 030 702**
(51) ***D01G 19/28***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 030 705**
(51) ***D04H 3/045***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 030 707**
(51) ***D06F 39/12***

(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 030 710**
(51) ***D21C 5/00***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 030 711**
(51) ***D21C 9/02***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 030 718**
(51) ***E01B 35/06***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
EE 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MT 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
(84) SI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
RS 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **3 030 721**
(51) ***E02D 17/13***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
MC 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 030 724**
(51) ***B63B 38/00***

(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 030 742**
(51) ***E21B 19/24***

(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
MC 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 030 747**
(51) ***E21B 47/12***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 030 765**
(51) ***F01N 3/28***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017

SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 030 772** (51) ***F02D 41/22***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 030 774** (51) ***F02K 1/72***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 030 775** (51) ***F02K 9/46***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 030 776** (51) ***F02K 9/50***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 030 777** (51) ***F02K 9/50***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 030 778** (51) ***F02M 35/02***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
(84) CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 030 779** (51) ***F02M 35/10***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **3 030 786** (51) ***F04C 19/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 030 790** (51) ***F04D 25/16***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 030 799** (51) ***F16D 13/75***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 030 810** (51) ***F16J 15/02***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
MC 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 030 811** (51) ***F16J 15/02***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 030 814** (51) ***F16J 15/3296***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 030 819** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 030 822** (51) ***F16L 55/46***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 030 829** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 030 835** (51) ***F21V 17/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017

GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 030 843** (51) ***F24D 17/00***
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SM 13.06.2018
BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **3 030 847** (51) ***F24J 2/32***
(84) SI 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, MT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, MC 27.12.2017
BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SM 27.12.2017

(11) **3 030 856** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, LT 13.06.2018, NO 13.09.2018, RS 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018
BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LV 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **3 030 857** (51) ***F42B 3/12***
(84) AL 21.02.2018, CY 21.02.2018, EE 21.02.2018, GR 22.05.2018, LT 21.02.2018, MT 21.02.2018, NO 21.05.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018
SI 21.02.2018, DK 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, SE 21.02.2018, SM 21.02.2018

(11) **3 030 858** (51) ***F42C 19/14***
(84) CY 30.05.2018, EE 30.05.2018, SM 30.05.2018
MC 30.05.2018, LV 30.05.2018

(11) **3 030 861** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 01.11.2017, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017
BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **3 030 864** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, LT 03.01.2018, MT 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SM 03.01.2018
SI 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **3 030 867** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 01.11.2017, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, MT 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, MC 01.11.2017
BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **3 030 875** (51) ***G01L 9/12***
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018
BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **3 030 898** (51) ***G01N 33/20***
(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018
BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SM 16.05.2018

(11) **3 030 899** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, MC 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017
BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **3 030 905** (51) ***G01N 33/569***
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017
RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **3 030 920** (51) ***G01S 7/35***
(84) BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, MT 25.10.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017
CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SK 25.10.2017, MC 25.10.2017

(11) **3 030 929** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018, MC 03.01.2018
SI 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SM 03.01.2018

(11) **3 030 931** (51) ***G02B 7/02***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017
BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **3 030 934** (51) ***G03B 17/14***
(84) SI 13.12.2017, BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, MC 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SM 13.12.2017
AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SK 13.12.2017

(11) **3 030 972** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, MC 20.09.2017
BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **3 031 034**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
MC 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **3 031 037**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***G07F 11/04***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
MC 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 031 040**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***G08B 25/01***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
PL 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 031 042**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***G01C 21/26***
(84) CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **3 031 054**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G21F 9/30***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 031 056**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H01F 1/01***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 031 057**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H01F 1/01***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 031 058**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H01F 1/01***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 031 076**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 031 097**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 031 110**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 031 112**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H02J 3/16***
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 031 141**
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***H04L 5/14***
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **3 031 145**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
MC 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
(51) ***H04B 17/00***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 031 148**
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***H04W 4/10***
(84) CZ 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 031 153**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 031 173**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 031 185**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 031 186**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 031 188**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 031 196**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 031 197**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 031 198**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 031 212**
(51) ***H04N 21/435***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 031 217**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 031 222**
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 031 232**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 031 233**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 031 248**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 031 249**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 031 250**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 031 257**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 031 265**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 031 296**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 031 306**
(51) ***H05H 1/30***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 031 320**
(51) ***A01M 1/14***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018

NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018

(11) **3 031 349** (51) ***A45D 20/10***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
MC 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 031 351** (51) ***A45D 33/00***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 031 362** (51) ***A47C 19/02***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 031 363** (51) ***A47C 27/08***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
MC 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 031 382** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 031 383** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
MC 20.06.2018
ES 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 031 404** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 031 418** (51) ***A61B 18/02***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 031 514** (51) ***B01D 53/86***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 031 535** (51) ***B05C 5/04***

(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 031 559** (51) ***B23C 5/10***

(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **3 031 566** (51) ***B23K 35/26***

(84) BG 20.09.2018
ES 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 031 594** (51) ***B29C 45/76***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 031 640** (51) ***B60H 1/22***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
MC 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 031 642** (51) ***B60H 1/32***

(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 031 661** (51) ***B60L 15/20***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 031 667** (51) ***B60P 3/025***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 031 675**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
MC 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***B60R 21/264***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 031 706**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***B62J 1/12***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 031 744**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(51) ***B65D 55/02***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 031 745**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 031 793**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(51) ***C07C 43/29***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 031 806**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 031 819**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***C07H 15/10***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 031 834**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***C08F 210/06***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 031 835**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***C08F 210/06***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 031 843**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 031 854**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***C08L 27/06***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 031 855**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
MC 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***C08L 27/06***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **3 031 873**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***C09D 201/04***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 031 939**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(51) ***C22C 19/03***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 031 958**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***C30B 29/40***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
MC 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 031 964**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***D02G 3/36***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 032 055**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***F01M 1/08***
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 032 109** (51) ***F04D 29/44***

(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, ES 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, NO 13.09.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, RS 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, SM 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **3 032 110** (51) ***F04F 5/46***

(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, MC 27.06.2018, EE 27.06.2018, ES 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, NO 27.09.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, RS 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, SM 27.06.2018

(11) **3 032 112** (51) ***F15B 21/14***

(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, SI 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **3 032 235** (51) ***G01L 9/00***

(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SI 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017, MC 20.09.2017

(11) **3 032 252** (51) ***G01N 27/72***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, MC 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **3 032 261** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, NO 23.08.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, RS 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, SM 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **3 032 319** (51) ***G02B 27/09***

(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, MC 23.08.2017

(11) **3 032 322** (51) ***G02F 1/1335***

(84) SI 20.12.2017, AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, DK 20.12.2017, EE 20.12.2017, ES 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, MC 20.12.2017

(11) **3 032 383** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 11.04.2018, AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, EE 11.04.2018, ES 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, NO 11.07.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RO 11.04.2018, RS 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, SM 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **3 032 528** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, CZ 17.01.2018, DK 17.01.2018, EE 17.01.2018, ES 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, IT 17.01.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SI 17.01.2018, SK 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **3 032 555** (51) ***H01G 11/10***

(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, MC 23.05.2018, EE 23.05.2018, ES 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, NO 23.08.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, RS 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **3 032 607** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, DK 09.05.2018, EE 09.05.2018, ES 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, NO 09.08.2018, PL 09.05.2018, PT 30.07.2018, RO 09.05.2018, RS 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, SM 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **3 032 623** (51) ***H01M 4/90***

(84) AL 10.01.2018, SI 10.01.2018, AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, MC 10.01.2018, EE 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, SM 10.01.2018

(11) **3 032 624** (51) ***H01M 4/92***

(84) AL 03.01.2018, SI 03.01.2018, AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, CZ 03.01.2018, DK 03.01.2018, EE 03.01.2018, ES 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, SM 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **3 032 626** (51) ***H01M 8/0273***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **3 032 629** (51) ***H01M 8/18***

(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, ES 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, NO 23.08.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, RS 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, SM 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **3 032 630** (51) ***H01M 8/0267***

(84) AL 28.03.2018, AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, DK 28.03.2018, EE 28.03.2018, ES 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, PT 30.07.2018, RO 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, SM 28.03.2018, MC 28.03.2018

(11) **3 032 682**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***H02J 7/35***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
MC 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **3 032 687**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***H02J 7/04***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 032 700**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
MC 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **3 032 760**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 032 769**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***H04J 99/00***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 032 806**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
MC 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 032 861**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***H04B 10/2575***
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 032 893**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 032 895**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***H04W 52/58***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 032 897**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 032 913**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 032 914**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
MC 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***H04W 40/02***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 032 915**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(51) ***H04W 92/18***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 032 932**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 032 937**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A01F 25/20***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 032 940**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***A01G 25/16***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 032 941**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***A01H 5/02***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 032 944** (51) ***A01K 67/033***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017
GR 19.01.2018, HR 18.10.2017
IS 18.02.2018, LT 18.10.2017
LV 18.10.2017, RS 18.10.2017
SE 18.10.2017, SI 18.10.2017
SK 18.10.2017, SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 032 973** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018
DK 18.10.2017, EE 18.10.2017
FI 18.10.2017, GR 19.01.2018
HR 18.10.2017, IS 18.02.2018
LT 18.10.2017, LV 18.10.2017
NO 18.01.2018, RS 18.10.2017
SI 18.10.2017, SK 18.10.2017
SM 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **3 032 974** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018
DK 02.05.2018, EE 02.05.2018
FI 02.05.2018, GR 03.08.2018
HR 02.05.2018, LT 02.05.2018
LV 02.05.2018, NO 02.08.2018
RS 02.05.2018, SK 02.05.2018
SM 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **3 032 985** (51) ***A46B 15/00***
(84) AL 17.01.2018, SI 17.01.2018
AT 17.01.2018, BG 17.04.2018
CY 17.01.2018, CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018, MC 17.01.2018
EE 17.01.2018, ES 17.01.2018
FI 17.01.2018, GR 18.04.2018
HR 17.01.2018, IS 17.05.2018
IT 17.01.2018, LT 17.01.2018
LV 17.01.2018, NL 17.01.2018
NO 17.04.2018, PL 17.01.2018
RO 17.01.2018, RS 17.01.2018
SE 17.01.2018, SK 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 033 015** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017
EE 27.09.2017, ES 27.09.2017
FI 27.09.2017, GR 28.12.2017
HR 27.09.2017, IS 27.01.2018
LT 27.09.2017, LV 27.09.2017
NL 27.09.2017, NO 27.12.2017
PL 27.09.2017, RO 27.09.2017
RS 27.09.2017, SE 27.09.2017
SI 27.09.2017, SK 27.09.2017
SM 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **3 033 026** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017
MC 18.10.2017, EE 18.10.2017
FI 18.10.2017, GR 19.01.2018
HR 18.10.2017, IS 18.02.2018
LT 18.10.2017, LV 18.10.2017
NL 18.10.2017, NO 18.01.2018
PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
RS 18.10.2017, SE 18.10.2017
SI 18.10.2017, SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 033 027** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017
MC 23.08.2017, EE 23.08.2017
FI 23.08.2017, GR 24.11.2017
HR 23.08.2017, IS 23.12.2017
LT 23.08.2017, LV 23.08.2017
NL 23.08.2017, NO 23.11.2017
PL 23.08.2017, RO 23.08.2017
RS 23.08.2017, SE 23.08.2017
SI 23.08.2017, SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 033 047** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 03.01.2018, SI 03.01.2018
AT 03.01.2018, BG 03.04.2018
CY 03.01.2018, CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018, EE 03.01.2018
FI 03.01.2018, GR 04.04.2018
HR 03.01.2018, IS 03.05.2018
LT 03.01.2018, LV 03.01.2018
NL 03.01.2018, NO 03.04.2018
PL 03.01.2018, RO 03.01.2018
RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
SK 03.01.2018, SM 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 033 052** (51) ***A61F 2/78***
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018
CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018, ES 06.06.2018
FI 06.06.2018, GR 07.09.2018
HR 06.06.2018, IT 06.06.2018
LT 06.06.2018, LV 06.06.2018
NL 06.06.2018, NO 06.09.2018
PL 06.06.2018, RO 06.06.2018
RS 06.06.2018, SK 06.06.2018
SM 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **3 033 054** (51) ***A61F 5/05***
(84) AL 18.04.2018, AT 18.04.2018
BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018, EE 18.04.2018
ES 18.04.2018, FI 18.04.2018
GR 19.07.2018, HR 18.04.2018
IT 18.04.2018, LT 18.04.2018
LV 18.04.2018, NL 18.04.2018
NO 18.07.2018, PL 18.04.2018
PT 20.08.2018, RO 18.04.2018
RS 18.04.2018, SE 18.04.2018
SK 18.04.2018, SM 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 033 078** (51) ***A61K 31/357***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018
CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017, EE 01.11.2017
ES 01.11.2017, FI 01.11.2017
GR 02.02.2018, HR 01.11.2017
IS 01.03.2018, IT 01.11.2017
LT 01.11.2017, LV 01.11.2017
NL 01.11.2017, NO 01.02.2018
PL 01.11.2017, RO 01.11.2017
RS 01.11.2017, SE 01.11.2017
SI 01.11.2017, SK 01.11.2017
SM 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **3 033 095** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL 28.02.2018, SI 28.02.2018
AT 28.02.2018, BG 28.05.2018
CY 28.02.2018, CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018, EE 28.02.2018
ES 28.02.2018, FI 28.02.2018
GR 29.05.2018, HR 28.02.2018
IT 28.02.2018, LT 28.02.2018
LV 28.02.2018, NL 28.02.2018
NO 28.05.2018, PL 28.02.2018
RO 28.02.2018, RS 28.02.2018
SE 28.02.2018, SK 28.02.2018
SM 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **3 033 118** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017
EE 18.10.2017, ES 18.10.2017
FI 18.10.2017, GR 19.01.2018
HR 18.10.2017, IS 18.02.2018
IT 18.10.2017, LT 18.10.2017
LV 18.10.2017, NL 18.10.2017
NO 18.01.2018, PL 18.10.2017
RO 18.10.2017, RS 18.10.2017
SE 18.10.2017, SI 18.10.2017
SK 18.10.2017, SM 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 033 120** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017
EE 04.10.2017, ES 04.10.2017
FI 04.10.2017, GR 05.01.2018
HR 04.10.2017, IS 04.02.2018
IT 04.10.2017, LT 04.10.2017
LV 04.10.2017, NL 04.10.2017
NO 04.01.2018, PL 04.10.2017
RO 04.10.2017, RS 04.10.2017
SE 04.10.2017, SI 04.10.2017
SK 04.10.2017, SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 033 128** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018
CY 21.03.2018, CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018, EE 21.03.2018
FI 21.03.2018, HR 21.03.2018
LT 21.03.2018, LV 21.03.2018
RO 21.03.2018, RS 21.03.2018
SK 21.03.2018, SM 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 033 130** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017
EE 11.10.2017, ES 11.10.2017
FI 11.10.2017, GR 12.01.2018
HR 11.10.2017, IS 11.02.2018
IT 11.10.2017, LT 11.10.2017
LV 11.10.2017, NL 11.10.2017
NO 11.01.2018, PL 11.10.2017
RO 11.10.2017, RS 11.10.2017
SE 11.10.2017, SI 11.10.2017
SK 11.10.2017, SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 033 141** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017
MC 11.10.2017, EE 11.10.2017
FI 11.10.2017, GR 12.01.2018
HR 11.10.2017, IS 11.02.2018
LT 11.10.2017, LV 11.10.2017
NO 11.01.2018, PL 11.10.2017
RO 11.10.2017, RS 11.10.2017
SE 11.10.2017, SI 11.10.2017
SK 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **3 033 143** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018
CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018, EE 30.05.2018
ES 30.05.2018, FI 30.05.2018
GR 31.08.2018, HR 30.05.2018
IT 30.05.2018, LT 30.05.2018
LV 30.05.2018, NL 30.05.2018
NO 30.08.2018, PL 30.05.2018
RO 30.05.2018, RS 30.05.2018
SE 30.05.2018, SK 30.05.2018
SM 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **3 033 146**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 033 155**
(51) ***B01D 3/08***
(84) SI 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 033 175**
(51) ***B01J 49/00***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 033 179**
(51) ***B05B 7/08***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 033 190**
(51) ***B22D 11/103***
(84) AL 28.02.2018
DK 28.02.2018
EE 28.02.2018
LT 28.02.2018
(84) CY 28.02.2018
MC 28.02.2018
HR 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 033 202**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) CZ 16.05.2018
MC 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **3 033 205**
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 033 230**
(51) ***B32B 25/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 033 251**
(51) ***B60R 25/20***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
MC 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **3 033 253**
(51) ***B60T 13/52***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 033 254**
(51) ***B60T 13/52***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 033 255**
(51) ***B60T 13/52***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
MC 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 033 257**
(51) ***B61D 19/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 033 260**
(51) ***B61L 25/02***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 033 262**
(51) ***B62B 5/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 033 263**
(51) ***B62D 21/09***
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 033 265**
(51) ***B62D 27/02***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
MC 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018
CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **3 033 277**
(51) ***B65D 19/06***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 033 280**
(51) ***B65D 71/00***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **3 033 291**
(51) ***B66C 1/66***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **3 033 293**
(51) ***B66C 13/46***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **3 033 295**
(51) ***B66F 9/06***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, MC 31.01.2018, EE 31.01.2018, GR 01.05.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018, RO 31.01.2018, RS 31.01.2018, SM 31.01.2018

(11) **3 033 302**
(51) ***C01B 21/28***
(84) BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, MT 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, SI 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **3 033 323**
(51) ***C07C 51/43***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, MC 30.08.2017

(11) **3 033 327**
(51) ***C07D 213/56***
(84) AL 03.01.2018, CY 03.01.2018, HR 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, RS 03.01.2018, SM 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **3 033 331**
(51) ***C07D 279/18***
(84) AL 21.02.2018, SI 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, CZ 21.02.2018, MC 21.02.2018, EE 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, SM 21.02.2018

(11) **3 033 336**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, RS 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, SM 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **3 033 337**
(51) ***C07D 405/04***
(84) AL 28.02.2018, SI 28.02.2018, AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, MC 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, SM 28.02.2018

(11) **3 033 348**
(51) ***C07F 7/02***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, MC 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, SI 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **3 033 357**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018, RO 14.02.2018, RS 14.02.2018, SM 14.02.2018, MC 14.02.2018

(11) **3 033 367**
(51) ***C08F 299/02***
(84) SI 13.12.2017, AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, DK 13.12.2017, EE 13.12.2017, ES 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, MC 13.12.2017

(11) **3 033 383**
(51) ***C08J 7/00***
(84) AL 04.04.2018, AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, DK 04.04.2018, MC 04.04.2018, EE 04.04.2018, ES 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RO 04.04.2018, RS 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, SM 04.04.2018

(11) **3 033 389**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **3 033 396**
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, MC 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, MT 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, SI 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **3 033 399**
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, MC 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **3 033 405**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, DK 09.05.2018, EE 09.05.2018, ES 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, NO 09.08.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, RS 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, SM 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **3 033 420**
(51) ***C12N 9/38***
(84) AL 21.02.2018, SI 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, MC 21.02.2018, EE 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, NO 21.05.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018

RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 033 443** (51) ***C25C 3/02***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
MC 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **3 033 451** (51) ***D06F 37/42***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 033 452** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 033 454** (51) ***E01F 13/12***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 033 456** (51) ***E03F 5/14***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 033 469** (51) ***E21B 7/08***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018

PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 033 478** (51) ***E21B 33/127***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 033 498** (51) ***F01K 17/02***
(84) AL 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) SM 04.04.2018

(11) **3 033 502** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 033 504** (51) ***F02B 37/00***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 033 505** (51) ***F02B 77/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 033 508** (51) ***F02C 7/12***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 033 520** (51) ***F02D 41/30***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 033 524** (51) ***F04C 13/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 033 530** (51) ***F04D 29/54***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 033 532** (51) ***F16B 15/06***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 033 579** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 033 580** (51) ***F28F 19/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 033 583** (51) ***F41H 5/04***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017

EE 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 033 589**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
MC 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 033 636**
(51) ***G01T 1/164***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 033 655**
(51) ***G05D 19/02***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 033 704**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 033 750**
(51) ***G21F 5/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
MC 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 033 757**
(51) ***H01G 9/20***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 033 780**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 033 782**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
MC 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 033 783**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
MC 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 033 807**
(51) ***H01R 4/06***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 033 840**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 033 845**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 033 853**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
MC 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **3 033 863**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 033 905**
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 27.09.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018
CZ 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 033 923**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 033 926**
(51) ***G01J 1/42***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018

NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 034 037** (51) ***A61F 2/07***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **3 034 038** (51) ***A61F 2/12***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
PT 10.09.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) CH 31.05.2018
EE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 034 097** (51) ***A61L 2/00***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **3 034 148** (51) ***B01D 39/20***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 034 202** (51) ***B22F 1/02***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
MC 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **3 034 218** (51) ***B23D 59/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 034 230** (51) ***B23K 35/363***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 034 252** (51) ***B26D 3/20***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
MC 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 034 262** (51) ***B28D 1/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 034 264** (51) ***B29C 43/20***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 034 277** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 034 426** (51) ***B65D 39/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
MC 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
(84) ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 034 429** (51) ***B65D 47/34***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 034 480** (51) ***A61K 33/42***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 034 504** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 034 800** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 034 877** (51) ***F04C 2/10***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
MC 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 034 943** (51) ***F23J 3/04***

(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, RS 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, SM 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **3 035 324** (51) ***G09G 3/3258***

(84) AL 31.01.2018, AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, DK 31.01.2018, EE 31.01.2018, ES 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, SM 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **3 035 328** (51) ***G10K 11/162***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **3 035 339** (51) ***G21D 3/00***

(84) SI 13.12.2017, AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, DK 13.12.2017, EE 13.12.2017, ES 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, MC 13.12.2017

(11) **3 035 356** (51) ***H01H 15/10***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **3 035 387** (51) ***H01L 29/06***

(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, DK 16.05.2018, EE 16.05.2018, ES 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, RS 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, SM 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **3 035 393** (51) ***H01L 31/04***

(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, ES 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, NO 27.09.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, RS 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, SM 27.06.2018

(11) **3 035 408** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **3 035 415** (51) ***H01M 2/34***

(84) AL 14.03.2018, AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, CZ 14.03.2018, DK 14.03.2018, EE 14.03.2018, ES 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, HR 14.03.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, NO 14.06.2018, PL 14.03.2018, PT 16.07.2018, RO 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, SM 14.03.2018, MC 14.03.2018

(11) **3 035 471** (51) ***H02H 3/087***

(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, ES 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, RS 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, SM 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **3 035 472** (51) ***H02H 3/33***

(84) AL 11.04.2018, AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, EE 11.04.2018, ES 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, NO 11.07.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RO 11.04.2018, RS 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, SM 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **3 035 630** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, ES 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, RS 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, SM 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **3 035 718** (51) ***H04W 4/18***

(84) AL 21.03.2018, AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, CZ 21.03.2018, DK 21.03.2018, EE 21.03.2018, ES 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, NO 21.06.2018, PL 21.03.2018, PT 23.07.2018, RO 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, SM 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **3 035 734** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, NO 30.08.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, RS 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, SM 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **3 035 753** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **3 035 788** (51) ***A01F 15/08***

(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, DK 09.05.2018, EE 09.05.2018, ES 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, NO 09.08.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, RS 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, SM 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **3 035 806** (51) ***A23L 7/161***

(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, ES 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, NO 25.07.2018, PL 25.04.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, RS 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, SM 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **3 035 811**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
MC 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
(51) ***A24B 15/28***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 035 814**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
MC 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***A41C 3/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 035 817**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(51) ***A44C 5/00***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 035 821**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(51) ***A47B 9/02***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 035 847**
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(51) ***A61B 5/087***
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 035 859**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
MC 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 035 872**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(51) ***A61B 17/17***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 035 874**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 035 888**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 035 895**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(51) ***A61F 2/64***
(84) SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 035 900**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
MC 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***A61G 3/06***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **3 035 909**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 035 945**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***A61K 35/741***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 035 997**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(51) ***A61M 39/26***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 036 025**
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
(51) ***B01D 19/00***
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
MC 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 036 029**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 036 033**
(84) BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
(51) ***B01J 19/00***
(84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 036 040**
(51) ***B01J 29/70***
(84) CY 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
SM 08.11.2017
EE 08.11.2017
HR 08.11.2017
RS 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 036 059**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 036 076**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 036 085**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
MC 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 036 086**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 036 090**
(51) ***B29C 70/48***
(84) BG 06.09.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
CY 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 036 104**
(51) ***B32B 27/18***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 036 108**
(51) ***B41J 19/14***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CZ 11.10.2017
MC 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 036 136**
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CZ 11.10.2017
MC 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 036 139**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 036 140**
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 036 141**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 036 142**
(51) ***B60W 30/06***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 036 147**
(51) ***B62D 5/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 036 149**
(51) ***B62J 6/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
MC 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **3 036 157**
(51) ***B64C 25/40***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 036 166**
(51) ***B65B 57/04***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 036 175**
(51) ***B65D 75/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
MC 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018

RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 036 176**
(51) ***B65D 77/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
MC 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 036 180**
(51) ***B65H 19/22***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 036 183**
(51) ***B65H 54/20***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 036 186**
(51) ***B66C 13/18***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
MC 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **3 036 214**
(51) ***C07C 231/02***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 036 241**
(51) ***C07F 1/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 036 247**
(51) ***C07G 1/00***
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 036 265**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **3 036 267**
(51) ***C08G 18/48***
(84) DK 11.10.2017
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
MT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017

(11) **3 036 272**
(51) ***C08G 77/04***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 036 275**
(51) ***C08J 5/10***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 036 276**
(51) ***C08J 5/10***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 036 281**
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 20.09.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 036 326**
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 036 347**
(51) ***C14B 15/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
MC 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 036 361**
(51) ***D01D 5/08***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **3 036 365**
(51) ***D06F 39/06***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 036 375**
(51) ***E01F 8/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
CZ 16.05.2018
MC 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 036 384**
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017

EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 036 389** (51) ***E05B 77/26***

(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 036 396** (51) ***E21B 33/127***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 036 403** (51) ***F01D 5/14***

(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 036 410** (51) ***F01D 25/18***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 036 419** (51) ***F02F 3/22***

(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 036 424** (51) ***F02M 35/02***

(84) AT 23.05.2018
MC 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **3 036 427** (51) ***F02M 43/00***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 036 428** (51) ***F02M 47/02***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 036 430** (51) ***F02M 59/46***

(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 036 440** (51) ***F04D 29/32***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 036 444** (51) ***F16B 7/10***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 036 455** (51) ***F16H 3/66***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 036 460** (51) ***F16J 9/06***

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 036 462** (51) ***F16J 15/06***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 036 465** (51) ***F16K 1/36***

(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **3 036 472** (51) ***F17C 13/04***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 036 474** (51) ***F21V 23/04***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018

RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 036 484**
(51) ***F24H 1/32***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 036 495**
(51) ***F41F 3/04***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 036 497**
(51) ***F42B 12/42***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 036 500**
(51) ***F42B 12/62***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 036 501**
(51) ***F42C 9/10***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
CZ 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 036 514**
(51) ***G01L 1/14***
(84) AL 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
BG 11.07.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 036 516**
(51) ***G01B 11/275***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 036 517**
(51) ***G01M 1/02***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
MC 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 036 520**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 036 525**
(51) ***G01N 33/04***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 036 527**
(51) ***G01N 21/49***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 036 528**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 036 532**
(51) ***G01N 23/20***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
MC 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 036 546**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 036 559**
(51) ***G01S 7/486***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 036 560**
(51) ***G01S 7/497***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CZ 11.10.2017
MC 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 036 561**
(51) ***G01S 7/497***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 036 566**
(51) ***G01V 1/30***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018

LT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 036 577**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 036 586**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
MC 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 036 589**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 036 591**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 036 597**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
MC 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 036 621**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
MC 18.10.2017

LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(51) ***G04D 7/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
MC 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(51) ***G06F 7/58***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
EE 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 036 622**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 036 647**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 036 648**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 036 663**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 036 681**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018

FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(51) ***G06F 9/30***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(51) ***G06F 13/26***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(51) ***G06F 13/24***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***G06F 21/75***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 036 745**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018

(51) ***H01J 47/08***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 036 746**
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***B65D 55/02***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 036 764**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 036 778**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(51) ***H01L 41/047***
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 036 785**
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(51) ***H01M 4/13***
(84) CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 036 787**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***H01M 8/04746***
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 036 840**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018

(51) ***H04B 7/08***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018

FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 036 841** (51) ***H04B 7/08***

(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 036 845** (51) ***H04B 10/112***

(84) AL 28.03.2018
MC 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) DK 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **3 036 854** (51) ***H04J 14/04***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
MC 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 036 873** (51) ***H04L 12/931***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 036 878** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
(84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **3 036 879** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 036 920** (51) ***H04W 4/22***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 036 936** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 036 940** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 036 942** (51) ***H04W 48/14***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 036 944** (51) ***H04W 48/20***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 036 945** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
EE 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 036 973** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
MC 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **3 036 997** (51) ***A23G 9/08***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 037 112** (51) ***A61L 27/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 037 176** (51) ***B05B 15/08***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 037 276** (51) ***B44C 3/02***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017

DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 037 281** (51) ***B60C 11/04***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
MC 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **3 037 318** (51) ***B62B 3/12***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
BG 20.09.2018
MC 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 037 319** (51) ***B62B 3/12***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
BG 20.09.2018
MC 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 037 335** (51) ***B62M 6/90***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 037 410** (51) ***C07C 263/04***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 037 423** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 037 424** (51) ***C07D 487/14***
(84) BG 08.02.2018
MC 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 037 467** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
MC 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
DK 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **3 037 468** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 037 483** (51) ***C08L 101/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 037 498** (51) ***C09K 11/02***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 037 550** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SM 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 037 565** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 037 569** (51) ***C23C 16/448***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 037 573** (51) ***C25D 17/08***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 037 642** (51) ***F02B 75/04***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 037 667** (51) ***F04C 29/02***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018

SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 037 735**
(51) ***F24D 19/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 037 773**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 037 865**
(51) ***G02B 6/35***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
MC 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 037 946**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
MC 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 037 969**
(51) ***G06F 11/16***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **3 038 072**
(51) ***G08C 17/00***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 038 188**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 038 189**
(51) ***H01M 2/06***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 038 267**
(51) ***H04B 3/44***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 038 279**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 038 280**
(51) ***H04J 99/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 038 282**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **3 038 296**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 038 305**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **3 038 408**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 038 432**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 038 448**
(51) ***A01C 7/10***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) MC 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **3 038 449** (51) ***A01C 7/12***

(84) AT 30.05.2018
CZ 30.05.2018
MC 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **3 038 450** (51) ***A01D 43/063***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 038 451** (51) ***A01F 12/44***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 038 452** (51) ***A01F 15/08***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 038 456** (51) ***A01G 1/04***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 038 460** (51) ***A01K 5/00***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 038 466** (51) ***C07D 519/00***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
MC 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **3 038 470** (51) ***A22C 21/06***

(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
MC 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **3 038 475** (51) ***A23L 23/10***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 038 481** (51) ***A24F 47/00***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 038 483** (51) ***A41D 27/08***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
MC 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **3 038 485** (51) ***A42B 3/14***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
MC 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **3 038 487** (51) ***A44C 5/20***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 038 496** (51) ***A47B 88/49***

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **3 038 497** (51) ***A47F 1/04***

(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
MC 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **3 038 498** (51) ***A47F 1/08***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 038 499** (51) ***A47F 1/08***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 038 528** (51) ***A61B 5/08***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017

RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 038 560**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***A61C 1/08***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
MC 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **3 038 568**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018

(51) ***A61F 2/962***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 038 570**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 038 585**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(51) ***A61H 1/02***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 038 590**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(51) ***A61K 8/31***
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 038 598**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017

(51) ***A61K 8/81***
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 038 608**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(51) ***A61K 9/70***
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 038 622**
(84) SM 30.05.2018

(51) ***A61K 31/4745***
(84) MC 30.05.2018

(11) **3 038 652**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(51) ***A61K 31/506***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 038 666**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(51) ***A61L 31/12***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 038 669**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(51) ***A61M 1/12***
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 038 708**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017

(51) ***A61Q 5/08***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(51) ***A61Q 5/08***
(84) SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 038 709**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(51) ***A61Q 5/08***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 038 729**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(51) ***B01D 39/08***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 038 730**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018

(51) ***B01D 39/08***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 038 732**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(51) ***B01D 46/52***
(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 038 735**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(51) ***B01D 53/04***
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 038 744**
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017

(51) ***B01J 20/24***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017

MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 038 751** (51) ***B01J 31/18***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 038 766** (51) ***B21B 21/04***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **3 038 770** (51) ***B22C 7/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 038 771** (51) ***B22D 1/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 038 790** (51) ***B23K 1/012***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 038 801** (51) ***B26D 1/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 038 802** (51) ***B26D 1/10***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 038 837** (51) ***B41M 7/00***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 038 848** (51) ***B60K 6/24***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 038 850** (51) ***B60K 6/46***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 038 851** (51) ***B60L 3/12***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
RO 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 038 861** (51) ***B60R 1/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 038 865** (51) ***B60R 25/25***
(84) AT 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 038 866** (51) ***B60T 7/04***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
MC 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 038 871** (51) ***B60T 17/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 038 882** (51) ***B62D 25/16***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 038 892** (51) ***B62L 3/02***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 038 916**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 038 923**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***B64G 1/00***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 038 933**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***B65D 5/10***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 038 942**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***B65D 55/02***
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 038 943**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(51) ***B65D 55/02***
(84) SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 038 951**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
(51) ***B65G 17/06***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 038 952**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***B65G 17/34***
(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 038 955**
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B27M 3/00***
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
MC 18.10.2017

(11) **3 038 959**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***B65G 54/02***
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 038 960**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***B65G 54/02***
(84) SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **3 038 963**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***B65H 19/18***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 038 966**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B66C 13/18***
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 038 967**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B66C 15/00***
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 038 968**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***B66C 15/00***
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 038 971**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***B67C 3/10***
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 038 977**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(51) ***C01B 33/14***
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 038 984**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 038 991**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***C04B 2/06***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 038 997**
(51) ***C07B 63/02***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 039 010**
(51) ***C07C 251/48***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 039 027**
(51) ***C07F 7/16***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **3 039 029**
(51) ***C07H 15/26***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 039 067**
(51) ***C08K 3/26***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 039 070**
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 039 078**
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
CZ 16.05.2018
MC 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 039 084**
(51) ***C08K 5/56***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 039 090**
(51) ***C09D 175/04***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 039 094**
(51) ***C09J 123/26***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 039 095**
(51) ***C09J 127/18***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 039 109**
(51) ***C11D 3/30***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 039 110**
(51) ***C11D 3/30***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 039 111**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 039 129**
(51) ***C12N 7/02***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 039 135**
(51) ***C12N 9/14***
(84) AL 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 039 159**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 039 160**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017

RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 039 169** (51) ***C23C 4/12***
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 039 171** (51) ***C23G 1/02***
(84) NO 25.07.2018 (84) SM 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 039 179** (51) ***D06B 5/26***
(84) CY 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 039 180** (51) ***D06F 58/06***
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 039 182** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 039 192** (51) ***E02B 17/02***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 039 197** (51) ***E04D 11/02***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 039 198** (51) ***E04D 13/03***
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017

(11) **3 039 209** (51) ***E05B 77/02***
(84) BG 06.12.2017 (84) DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 MT 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 MC 06.09.2017

(11) **3 039 212** (51) ***E05D 11/10***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MT 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 039 215** (51) ***E06B 3/30***
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018

(11) **3 039 225** (51) ***E21B 27/02***
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NL 31.01.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 039 227** (51) ***E21B 33/06***
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
NL 17.01.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018

(11) **3 039 229** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 MC 18.10.2017

(11) **3 039 232** (51) ***E21B 36/00***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018

(11) **3 039 251** (51) ***F01D 11/14***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 MC 01.11.2017

(11) **3 039 257** (51) ***F01N 1/02***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 039 258** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018

NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 039 259**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 039 266**
(51) ***F02C 7/06***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 039 272**
(51) ***F02D 41/40***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **3 039 281**
(51) ***F02M 59/10***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 039 284**
(51) ***F03B 13/10***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **3 039 289**
(51) ***F04B 17/04***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 039 291**
(51) ***F04B 33/00***
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 039 292**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 039 297**
(51) ***F04D 13/10***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 039 311**
(51) ***F16D 65/22***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 039 315**
(51) ***C23C 16/50***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 039 320**
(51) ***F16K 11/044***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 039 325**
(51) ***F16K 31/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 039 326**
(51) ***F16K 31/385***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 039 329**
(51) ***F16K 37/00***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 039 335**
(51) ***F21V 23/04***
(84) BG 23.08.2018
MC 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
RO 23.05.2018
SM 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **3 039 337**
(51) ***F22B 21/30***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 039 357**
(51) ***F25B 49/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018

PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 039 363**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(51) ***F27B 3/08***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 039 365**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(51) ***F16J 15/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 039 369**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(51) ***F28D 15/02***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 039 376**
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017

(51) ***F42B 39/24***
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 039 390**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 039 402**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(51) ***G01N 15/02***
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 039 403**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SM 20.06.2018

(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 039 409**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 039 414**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(51) ***G01N 27/327***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 039 433**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(51) ***F01D 21/00***
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 039 438**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(51) ***G01R 31/40***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 039 439**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
MC 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(51) ***G01R 31/40***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **3 039 443**
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(51) ***G01R 27/32***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 039 445**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 039 492**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(51) ***G04D 3/08***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 039 496**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017

(51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 039 559**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 039 643**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018

(51) ***H04N 1/387***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018

LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 039 652**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***G06T 11/20***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 039 692**
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***H01F 7/16***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 039 703**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***H01H 33/70***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 039 704**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***H01H 59/00***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 039 720**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***H01L 29/74***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 039 739**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 039 765**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 039 769**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 039 771**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***H02J 9/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 039 776**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***H02K 5/18***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 039 802**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***H03H 7/40***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 039 814**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 039 817**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 039 847**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***H04M 3/26***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 039 881**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 039 898**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
MC 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 039 910**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017

SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 039 936** (51) ***H04W 74/08***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 039 945** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **3 039 992** (51) ***A47C 27/08***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 040 017** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 040 046** (51) ***A61C 13/09***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 040 128** (51) ***B05B 3/10***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 040 153** (51) ***B23K 35/30***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 040 178** (51) ***B29C 45/26***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 040 246** (51) ***D06N 3/12***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 040 255** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 040 257** (51) ***B62J 99/00***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 040 327** (51) ***C07C 67/287***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 040 328** (51) ***C07C 69/732***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 040 330** (51) ***C07D 207/456***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 040 338** (51) ***C07D 498/02***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 040 353** (51) ***C08F 283/02***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 040 355** (51) ***C08F 297/04***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 040 392**
(51) ***C09J 201/00***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 040 406**
(51) ***C11B 5/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 040 410**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 040 433**
(51) ***C22C 29/16***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 040 435**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 040 436**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 040 446**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 040 449**
(51) ***C25B 9/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 040 476**
(51) ***D21H 27/18***
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
MC 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
RO 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 040 528**
(51) ***F01N 3/023***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 040 562**
(51) ***F04D 29/46***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 040 575**
(51) ***F16F 3/08***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 040 594**
(51) ***F16L 37/113***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 040 610**
(51) ***F21V 17/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 040 638**
(51) ***F24H 1/28***
(84) DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
SM 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LV 09.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 040 671**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 040 729**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 040 769**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018

NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 040 777**
(51) ***G03F 7/038***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 041 025**
(51) ***H01J 23/10***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
MC 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 041 040**
(51) ***H01L 23/02***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 041 075**
(51) ***H01M 8/026***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 041 082**
(51) ***H01M 12/06***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 041 212**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 041 332**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 041 336**
(51) ***B65H 20/22***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 041 352**
(51) ***A01N 33/12***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 041 358**
(51) ***A21B 1/48***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 041 363**
(51) ***A23G 3/20***
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 041 365**
(51) ***A23K 10/40***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 041 411**
(51) ***A61B 5/153***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 041 438**
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 041 441**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 041 508**
(51) ***A61K 41/00***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 041 557**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018

PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 041 571**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 041 573**
(51) ***A61N 1/375***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 041 653**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 041 661**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 041 664**
(51) ***B29C 65/48***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 041 685**
(51) ***B42D 25/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017

GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 041 687**
(51) ***B42D 25/00***
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 041 701**
(51) ***B60K 17/10***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 041 708**
(51) ***B60N 2/46***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 041 710**
(51) ***B60Q 9/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 041 716**
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SK 06.09.2017
SM 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 041 730**
(51) ***B62D 29/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 041 731**
(51) ***B62D 29/04***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 041 738**
(51) ***F03D 7/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 041 746**
(51) ***B65B 39/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 041 767**
(51) ***B65G 15/42***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 041 770**
(51) ***B65G 69/28***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
SI 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **3 041 776** (51) ***B66B 7/04***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 041 777** (51) ***B65D 19/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 041 840** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 041 847** (51) ***C07F 3/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 041 885** (51) ***C08G 69/00***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 041 927** (51) ***C12M 3/06***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 041 961** (51) ***C13K 3/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 041 966** (51) ***C22C 9/00***
(84) BG 30.08.2018
DK 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 041 982** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 041 983** (51) ***D06F 39/10***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 041 984** (51) ***F16K 11/16***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 041 992** (51) ***E01B 27/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **3 041 993** (51) ***E01C 9/00***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 042 015** (51) ***E05C 17/20***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 042 016** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 042 030** (51) ***E21B 33/04***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 042 072** (51) ***F03B 5/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 042 081** (51) ***F04D 7/04***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018

FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 042 085** (51) ***F04D 29/64***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 042 086** (51) ***F15B 13/01***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 042 093** (51) ***F16D 13/58***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 042 108** (51) ***F16J 15/447***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 042 118** (51) ***F21S 8/10***

(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 042 119** (51) ***F21S 8/10***

(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 042 122** (51) ***F23L 13/06***

(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
DK 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 042 125** (51) ***F24C 15/04***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 042 148** (51) ***F42D 1/055***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 042 149** (51) ***F42D 5/02***

(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 042 160** (51) ***G01F 23/296***

(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 042 210** (51) ***F03D 17/00***

(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CZ 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 042 231** (51) ***G02B 17/08***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 042 242** (51) ***G03G 9/08***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 042 243** (51) ***G03G 9/087***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 042 296** (51) ***G06F 13/40***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 042 297** (51) ***G06F 13/40***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018

SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 042 298** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 042 300** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 042 365** (51) ***G08B 17/06***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 042 384** (51) ***H01H 1/02***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 042 410** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 042 413** (51) ***H01M 8/0206***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 042 488** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 042 740** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
MC 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 042 757** (51) ***B31F 1/28***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 042 759** (51) ***B32B 3/26***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 042 802** (51) ***B60N 2/22***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 042 942** (51) ***C09K 9/02***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 042 960** (51) ***C12P 7/02***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 043 047** (51) ***F02D 9/02***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 043 112** (51) ***F23J 15/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 043 195** (51) ***G02B 5/124***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 043 348** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 043 368** (51) ***H01H 39/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017

GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 043 390** (51) ***H01L 31/05***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 043 415** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 043 417** (51) ***H01M 10/6563***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 043 517** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 043 608** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 043 637** (51) ***A01K 5/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 043 638** (51) ***A01F 25/20***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 043 652** (51) ***A23G 1/54***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 043 670** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 043 679** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 043 706** (51) ***A61B 5/107***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 043 833** (51) ***A61L 27/18***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 043 892** (51) ***B01D 63/02***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
MC 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 043 929** (51) ***B07B 1/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 043 992** (51) ***B32B 7/02***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 043 995** (51) ***B41F 13/004***
(84) BG 15.02.2018
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 044 001** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 044 060**
(51) ***B60W 30/18***

(84)		(84)	
AT	04.10.2017	BG	04.01.2018
CZ	04.10.2017	DK	04.10.2017
EE	04.10.2017	ES	04.10.2017
FI	04.10.2017	GR	05.01.2018
HR	04.10.2017	IS	04.02.2018
IT	04.10.2017	LT	04.10.2017
LV	04.10.2017	MT	04.10.2017
NL	04.10.2017	NO	04.01.2018
PL	04.10.2017	RO	04.10.2017
RS	04.10.2017	SE	04.10.2017
SI	04.10.2017	SK	04.10.2017
SM	04.10.2017	MC	04.10.2017

(11) **3 044 088**
(51) ***B63H 5/125***

(84)		(84)	
BG	27.12.2017	CZ	27.09.2017
DK	27.09.2017	EE	27.09.2017
FI	27.09.2017	GR	28.12.2017
HR	27.09.2017	IS	27.01.2018
LT	27.09.2017	LV	27.09.2017
MT	27.09.2017	PL	27.09.2017
RO	27.09.2017	RS	27.09.2017
SI	27.09.2017	SK	27.09.2017
SM	27.09.2017	MC	27.09.2017

(11) **3 044 095**
(51) ***B65B 21/00***

(84)		(84)	
BG	30.11.2017	CZ	30.08.2017
DK	30.08.2017	EE	30.08.2017
ES	30.08.2017	FI	30.08.2017
GR	01.12.2017	HR	30.08.2017
IS	30.12.2017	LT	30.08.2017
LV	30.08.2017	MT	30.08.2017
NL	30.08.2017	NO	30.11.2017
PL	30.08.2017	RO	30.08.2017
RS	30.08.2017	SE	30.08.2017
SI	30.08.2017	SK	30.08.2017
SM	30.08.2017	MC	30.08.2017

(11) **3 044 118**
(51) ***B65D 77/28***

(84)		(84)	
BG	11.01.2018	CZ	11.10.2017
DK	11.10.2017	EE	11.10.2017
GR	12.01.2018	HR	11.10.2017
IS	11.02.2018	LT	11.10.2017
LV	11.10.2017	MT	11.10.2017
NO	11.01.2018	RO	11.10.2017
SI	11.10.2017	SK	11.10.2017
SM	11.10.2017	MC	11.10.2017

(11) **3 044 129**
(51) ***B65G 1/137***

(84)		(84)	
AT	08.11.2017	BG	08.02.2018
CY	08.11.2017	CZ	08.11.2017
DK	08.11.2017	EE	08.11.2017
FI	08.11.2017	GR	09.02.2018
HR	08.11.2017	IS	08.03.2018
LT	08.11.2017	LV	08.11.2017
NO	08.02.2018	PL	08.11.2017
RO	08.11.2017	RS	08.11.2017
SE	08.11.2017	SI	08.11.2017
SK	08.11.2017	SM	08.11.2017
MC	08.11.2017		

(11) **3 044 131**
(51) ***B65G 35/06***

(84)		(84)	
AL	21.02.2018	SI	21.02.2018
BG	21.05.2018	CY	21.02.2018
CZ	21.02.2018	DK	21.02.2018
EE	21.02.2018	ES	21.02.2018
FI	21.02.2018	GR	22.05.2018
HR	21.02.2018	LT	21.02.2018
LV	21.02.2018	MT	21.02.2018
NL	21.02.2018	NO	21.05.2018
PL	21.02.2018	RO	21.02.2018
RS	21.02.2018	SE	21.02.2018
SK	21.02.2018	SM	21.02.2018
MC	21.02.2018		

(11) **3 044 133**
(51) ***B65G 37/02***

(84)		(84)	
BG	25.07.2018	CZ	25.04.2018
DK	25.04.2018	EE	25.04.2018
ES	25.04.2018	FI	25.04.2018
GR	26.07.2018	HR	25.04.2018
LT	25.04.2018	LV	25.04.2018
NL	25.04.2018	NO	25.07.2018
PL	25.04.2018	PT	27.08.2018
RO	25.04.2018	RS	25.04.2018
SE	25.04.2018	SK	25.04.2018
SM	25.04.2018	MC	25.04.2018

(11) **3 044 160**
(51) ***B67D 7/02***

(84)		(84)	
AL	07.03.2018	SI	07.03.2018
BG	07.06.2018	CY	07.03.2018
CZ	07.03.2018	DK	07.03.2018
EE	07.03.2018	ES	07.03.2018
FI	07.03.2018	GR	08.06.2018
HR	07.03.2018	IT	07.03.2018
LT	07.03.2018	LV	07.03.2018
MT	07.03.2018	NL	07.03.2018
NO	07.06.2018	PL	07.03.2018
PT	09.07.2018	RO	07.03.2018
RS	07.03.2018	SE	07.03.2018
SK	07.03.2018	SM	07.03.2018
MC	07.03.2018		

(11) **3 044 165**
(51) ***B01D 29/48***

(84)		(84)	
SI	27.12.2017	AT	27.12.2017
BG	27.03.2018	CY	27.12.2017
CZ	27.12.2017	EE	27.12.2017
GR	28.03.2018	HR	27.12.2017
IS	27.04.2018	LT	27.12.2017
LV	27.12.2017	PL	27.12.2017
RO	27.12.2017	RS	27.12.2017
SK	27.12.2017	SM	27.12.2017
MC	27.12.2017		

(11) **3 044 183**
(51) ***C04B 28/06***

(84)		(84)	
BG	28.02.2018	CY	29.11.2017
DK	29.11.2017	EE	29.11.2017
FI	29.11.2017	GR	01.03.2018
HR	29.11.2017	LT	29.11.2017
LV	29.11.2017	MT	29.11.2017
RO	29.11.2017	RS	29.11.2017
SE	29.11.2017	SK	29.11.2017
SM	29.11.2017	MC	29.11.2017

(11) **3 044 286**
(51) ***C09K 11/06***

(84)		(84)	
AL	31.01.2018	SI	31.01.2018
BG	30.04.2018	CZ	31.01.2018
DK	31.01.2018	EE	31.01.2018
ES	31.01.2018	FI	31.01.2018
GR	01.05.2018	HR	31.01.2018
IS	31.05.2018	IT	31.01.2018
LT	31.01.2018	LV	31.01.2018
MT	31.01.2018	NL	31.01.2018
NO	30.04.2018	PL	31.01.2018
RO	31.01.2018	RS	31.01.2018
SE	31.01.2018	SK	31.01.2018
SM	31.01.2018	MC	31.01.2018

(11) **3 044 289**
(51) ***C09K 19/52***

(84)		(84)	
AT	25.10.2017	BG	25.01.2018
CY	25.10.2017	CZ	25.10.2017
DK	25.10.2017	EE	25.10.2017
ES	25.10.2017	FI	25.10.2017
GR	26.01.2018	HR	25.10.2017
IS	25.02.2018	IT	25.10.2017
LT	25.10.2017	LV	25.10.2017
NL	25.10.2017	NO	25.01.2018
PL	25.10.2017	RO	25.10.2017
RS	25.10.2017	SE	25.10.2017
SI	25.10.2017	SK	25.10.2017
SM	25.10.2017	MC	25.10.2017

(11) **3 044 299**
(51) ***C11D 1/22***

(84)		(84)	
SI	20.12.2017	AT	20.12.2017
BG	20.03.2018	CY	20.12.2017
CZ	20.12.2017	DK	20.12.2017
EE	20.12.2017	ES	20.12.2017
FI	20.12.2017	GR	21.03.2018
HR	20.12.2017	IS	20.04.2018
IT	20.12.2017	LT	20.12.2017
LV	20.12.2017	NL	20.12.2017
NO	20.03.2018	PL	20.12.2017
RO	20.12.2017	RS	20.12.2017
SE	20.12.2017	SK	20.12.2017
SM	20.12.2017	MC	20.12.2017

(11) **3 044 302**
(51) ***C11D 3/386***

(84)		(84)	
BG	25.01.2018	CY	25.10.2017
CZ	25.10.2017	DK	25.10.2017
EE	25.10.2017	FI	25.10.2017
GR	26.01.2018	HR	25.10.2017
IS	25.02.2018	LT	25.10.2017
LV	25.10.2017	MT	25.10.2017
NL	25.10.2017	NO	25.01.2018
RO	25.10.2017	RS	25.10.2017
SE	25.10.2017	SI	25.10.2017
SK	25.10.2017	SM	25.10.2017
MC	25.10.2017		

(11) **3 044 319**
(51) ***C12N 15/861***

(84)		(84)	
BG	06.09.2018	CY	06.06.2018
CZ	06.06.2018	EE	06.06.2018
GR	07.09.2018	HR	06.06.2018
IS	06.10.2018	LT	06.06.2018
LV	06.06.2018	PL	06.06.2018
RO	06.06.2018	RS	06.06.2018
SK	06.06.2018	SM	06.06.2018
MC	06.06.2018		

(11) **3 044 359**
(51) ***D06F 39/02***

(84)		(84)	
AT	27.09.2017	BG	27.12.2017
CZ	27.09.2017	DK	27.09.2017
EE	27.09.2017	ES	27.09.2017
FI	27.09.2017	GR	28.12.2017
HR	27.09.2017	IS	27.01.2018
IT	27.09.2017	LT	27.09.2017
LV	27.09.2017	NL	27.09.2017
NO	27.12.2017	PL	27.09.2017
RO	27.09.2017	RS	27.09.2017
SE	27.09.2017	SI	27.09.2017
SK	27.09.2017	SM	27.09.2017
MC	27.09.2017		

(11) **3 044 374**
(51) ***E01B 27/02***

(84)		(84)	
BG	11.01.2018	CZ	11.10.2017
EE	11.10.2017	GR	12.01.2018
HR	11.10.2017	IS	11.02.2018
LT	11.10.2017	LV	11.10.2017
MT	11.10.2017	RO	11.10.2017
RS	11.10.2017	SI	11.10.2017
SK	11.10.2017	SM	11.10.2017
MC	11.10.2017		

(11) **3 044 376**
(51) ***E01F 15/00***

(84)		(84)	
AT	16.05.2018	BG	16.08.2018
CZ	16.05.2018	DK	16.05.2018
EE	16.05.2018	ES	16.05.2018
FI	16.05.2018	GR	17.08.2018
HR	16.05.2018	IT	16.05.2018
LT	16.05.2018	LV	16.05.2018
NL	16.05.2018	NO	16.08.2018
PL	16.05.2018	RO	16.05.2018
RS	16.05.2018	SE	16.05.2018
SK	16.05.2018	SM	16.05.2018
MC	16.05.2018		

(11) **3 044 404**
(51) ***E21B 28/00***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **3 044 422**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, ES 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, NO 27.09.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, RS 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, SM 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **3 044 475**
(51) ***F16G 3/08***
(84) BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MT 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **3 044 482**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MT 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **3 044 497**
(51) ***F21V 23/00***
(84) AL 11.04.2018, AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, EE 11.04.2018, ES 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, NO 11.07.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RO 11.04.2018, RS 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, SM 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **3 044 505**
(51) ***F21V 14/02***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, SI 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, MC 29.11.2017

(11) **3 044 506**
(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, DK 09.05.2018, EE 09.05.2018, ES 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, NO 09.08.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, RS 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, SM 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **3 044 507**
(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, NO 30.08.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, RS 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, SM 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **3 044 521**
(51) ***F25B 15/02***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **3 044 535**
(51) ***F42B 1/036***
(84) BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 06.12.2017, RO 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **3 044 622**
(51) ***G02B 7/182***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, MC 30.08.2017

(11) **3 044 636**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AL 04.04.2018, AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, DK 04.04.2018, EE 04.04.2018, ES 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RO 04.04.2018, RS 04.04.2018, SE 04.04.2018, SI 04.04.2018, SK 04.04.2018, SM 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **3 044 800**
(51) ***H01H 1/40***
(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, ES 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, RS 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, SM 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **3 044 822**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, ES 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, NO 13.09.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, RS 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, SM 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **3 044 918**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **3 044 981**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **3 044 998**
(51) ***H04W 52/02***
(84) SI 27.12.2017, AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, DK 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **3 045 002**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017

IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 045 113** (51) ***A61B 5/153***
(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, EE 28.02.2018, LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018
SI 28.02.2018, BG 28.05.2018, DK 28.02.2018, HR 28.02.2018, LV 28.02.2018, PL 28.02.2018, SE 28.02.2018, SM 28.02.2018

(11) **3 045 119** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, EE 18.04.2018, GR 19.07.2018, LT 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SK 18.04.2018
AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, MC 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LV 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018

(11) **3 045 128** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017
BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, MC 29.11.2017

(11) **3 045 220** (51) ***B01D 53/86***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, GR 10.08.2018, IT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018
BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **3 045 232** (51) ***B05C 5/02***
(84) AT 18.10.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, MC 18.10.2017
BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **3 045 279** (51) ***B27N 7/00***
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018
CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018
LV 06.06.2018, RO 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
NO 06.09.2018, RS 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **3 045 325** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SK 27.06.2018, MC 27.06.2018
BG 27.09.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SM 27.06.2018

(11) **3 045 331** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 15.11.2017, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, MC 15.11.2017
BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **3 045 457** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, GR 10.08.2018, LT 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018
BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **3 045 466** (51) ***C07H 7/04***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, GR 07.03.2018, LV 06.12.2017, PL 06.12.2017, SI 06.12.2017, MC 06.12.2017
BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, FI 06.12.2017, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SK 06.12.2017

(11) **3 045 483** (51) ***C08F 290/06***
(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, MC 04.04.2018
AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018

(11) **3 045 755** (51) ***F16D 27/08***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018
BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018
RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018
SE 09.05.2018, SM 09.05.2018

(11) **3 045 771** (51) ***F16G 5/06***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, LT 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018
AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018

(11) **3 045 798** (51) ***F21S 8/04***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017
BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **3 045 973** (51) ***G03F 1/66***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, LT 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018
AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LV 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **3 046 152** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SM 28.02.2018
SI 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **3 046 251** (51) ***H02P 27/08***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, LT 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SK 06.06.2018
BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LV 06.06.2018, PL 06.06.2018, SE 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **3 046 280** (51) ***H04B 7/0456***
(84) SI 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, PL 28.02.2018
BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, RO 28.02.2018

SE 28.02.2018
MC 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **3 046 291**
(51) ***H04L 12/413***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 046 430**
(51) ***A24C 5/34***
(84) AT 29.11.2017
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 046 590**
(51) ***A61K 49/10***
(84) LV 15.06.2018
CZ 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 15.06.2018
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 046 630**
(51) ***A61Q 1/10***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 046 680**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 046 687**
(51) ***B07C 1/02***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 046 705**
(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 046 720**
(51) ***B23K 26/06***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 046 724**
(51) ***B23Q 5/04***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 046 813**
(51) ***B60S 5/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
SI 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 046 827**
(51) ***B62D 21/11***
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 046 839**
(51) ***B65B 9/20***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 046 842**
(51) ***B65B 35/50***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 046 997**
(51) ***C01B 3/02***
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 047 007**
(51) ***C11D 3/40***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 047 062**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 047 063**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 047 086**
(51) ***E05B 27/00***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017

MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 047 177** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018
CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **3 047 186** (51) ***F16L 5/02***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017
BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **3 047 193** (51) ***F16L 59/14***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, MT 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, MC 09.08.2017

(11) **3 047 197** (51) ***F17C 13/08***
(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017
BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, MT 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **3 047 199** (51) ***F21K 9/64***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SM 11.04.2018
AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **3 047 241** (51) ***G01F 1/32***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, MT 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018, MC 03.01.2018
SI 03.01.2018, CY 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SM 03.01.2018

(11) **3 047 245** (51) ***G01J 5/52***
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LV 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SK 27.06.2018, MC 27.06.2018
BG 27.09.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, LT 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SM 27.06.2018

(11) **3 047 254** (51) ***G01N 19/04***
(84) CZ 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, MT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017
EE 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **3 047 553** (51) ***H02G 3/06***
(84) BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, MT 25.10.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, MC 25.10.2017
CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **3 047 557** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 07.03.2018, AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SK 07.03.2018, MC 07.03.2018
SI 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SM 07.03.2018

(11) **3 047 560** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, MT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017
CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **3 047 631** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017
BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **3 047 643** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SM 03.01.2018
SI 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **3 047 684** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017
BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **3 047 748** (51) ***A43C 15/16***
(84) AT 08.11.2017, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, MC 08.11.2017
BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, RO 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **3 047 801** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, LT 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018
AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LV 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018

(11) **3 047 822** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, EE 04.04.2018, HR 04.04.2018, LV 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018
AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, FI 04.04.2018, LT 04.04.2018, NO 04.07.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **3 047 854** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, CZ 21.03.2018, DK 21.03.2018, EE 21.03.2018, ES 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, NO 21.06.2018, PL 21.03.2018, PT 23.07.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, SM 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **3 047 863** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 16.05.2018, DK 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, NL 16.05.2018, SE 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **3 048 054** (51) ***B65B 51/16***
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, ES 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PL 25.04.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, RS 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, SM 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **3 048 059** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL 07.02.2018, SI 07.02.2018, BG 07.05.2018, CY 07.02.2018, CZ 07.02.2018, DK 07.02.2018, EE 07.02.2018, ES 07.02.2018, FI 07.02.2018, GR 08.05.2018, HR 07.02.2018, IS 07.06.2018, LT 07.02.2018, LV 07.02.2018, MT 07.02.2018, NL 07.02.2018, NO 07.05.2018, PL 07.02.2018, RO 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018, SK 07.02.2018, SM 07.02.2018, MC 07.02.2018

(11) **3 048 063** (51) ***B65D 75/00***
(84) EE 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MT 11.10.2017, SM 11.10.2017, MC 11.10.2017

(11) **3 048 067** (51) ***B65D 85/68***
(84) AL 28.02.2018, SI 28.02.2018, AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, EE 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, SM 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **3 048 101** (51) ***C07D 307/68***
(84) AL 28.03.2018, AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, DK 28.03.2018, EE 28.03.2018, ES 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, PT 30.07.2018, RO 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, SM 28.03.2018, MC 28.03.2018

(11) **3 048 312** (51) ***F16B 7/18***
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **3 048 360** (51) ***B60Q 1/068***
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, ES 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, NO 23.08.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, RS 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, SM 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **3 048 485** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, MC 27.09.2017

(11) **3 048 623** (51) ***H01H 9/00***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, SI 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **3 048 624** (51) ***H01H 31/06***
(84) AL 31.01.2018, SI 31.01.2018, AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, DK 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, SM 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **3 048 692** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 28.03.2018, AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, DK 28.03.2018, EE 28.03.2018, ES 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, PT 30.07.2018, RO 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, SM 28.03.2018, MC 28.03.2018

(11) **3 048 693** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 17.01.2018, SI 17.01.2018, AT 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, CZ 17.01.2018, DK 17.01.2018, EE 17.01.2018, ES 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, IT 17.01.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, PL 17.01.2018, RO 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, SM 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **3 048 714** (51) ***H02M 3/28***
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CH 31.05.2018, CZ 09.05.2018, DK 09.05.2018, EE 09.05.2018, ES 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, IT 09.05.2018, LI 31.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **3 048 794** (51) ***H04N 21/2362***
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, ES 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PL 25.04.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, RS 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, SM 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **3 048 812** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **3 048 837** (51) ***H04W 36/22***
(84) SI 20.12.2017, AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, DK 20.12.2017, EE 20.12.2017, ES 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, MC 20.12.2017

(11) **3 048 931** (51) ***A47F 3/00***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 049 163** (51) ***A63B 24/00***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 049 164** (51) ***A63B 24/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 049 173** (51) ***B01D 3/26***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 049 174** (51) ***B01D 3/00***

(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 049 188** (51) ***B05B 1/26***

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 049 197** (51) ***B21B 1/06***

(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 049 208** (51) ***B23K 1/08***

(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
MT 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 049 262** (51) ***B60G 11/14***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 049 263** (51) ***B60G 17/015***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 049 272** (51) ***B60K 37/06***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 049 285** (51) ***B60R 1/00***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 049 292** (51) ***B60T 7/12***

(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 049 311** (51) ***B62D 25/14***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 049 313** (51) ***B62D 25/20***

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
MC 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 049 314** (51) ***B62D 35/02***

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 049 316** (51) ***B65G 41/00***

(84) BG 20.09.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
SM 20.06.2018
(84) EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
RS 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 049 356** (51) ***B65H 19/26***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 049 357** (51) ***B65H 19/30***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017

EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 049 385** (51) ***C07C 67/39***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 049 451** (51) ***C08F 220/28***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 049 458** (51) ***C08G 65/12***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 049 474** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 049 487** (51) ***C09D 133/14***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 049 543** (51) ***C22B 9/04***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 049 580** (51) ***E02D 27/01***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 049 599** (51) ***E05C 19/02***
(84) AT 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 049 617** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 049 642** (51) ***F01D 25/18***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 049 664** (51) ***F02M 25/08***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 049 687** (51) ***F16D 48/02***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 049 694** (51) ***F16H 57/08***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 049 726** (51) ***F24C 3/12***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 049 742** (51) ***F26B 3/04***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 049 785** (51) ***G01L 19/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 049 804** (51) ***G01N 30/60***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018

NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 050 071**
(51) ***H01J 27/02***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 050 131**
(51) ***H01L 35/34***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
RS 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **3 050 136**
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 050 166**
(51) ***H01R 4/50***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 050 288**
(51) ***H04M 17/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 050 379**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 050 429**
(51) ***A01G 31/00***
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **3 050 487**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 050 532**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 050 588**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
MC 07.03.2018
HR 07.03.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 050 593**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **3 050 710**
(51) ***B41J 11/48***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 050 767**
(51) ***B60W 10/08***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 050 834**
(51) ***B66B 21/12***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 051 111**
(51) ***F02G 5/04***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 051 142**
(51) ***F04D 29/32***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 051 190**
(51) ***F16K 5/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 051 420**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017

LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 051 581** (51) ***H01L 21/673***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 051 726** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 051 807** (51) ***H04N 7/18***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 051 850** (51) ***H04W 8/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 051 853** (51) ***H04W 8/14***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 052 310** (51) ***B29D 30/44***

(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
MC 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 052 381** (51) ***B64D 11/00***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 052 386** (51) ***B05B 1/14***

(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 052 413** (51) ***B65H 31/06***

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 052 430** (51) ***B82Y 10/00***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 052 445** (51) ***C01B 33/20***

(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 052 672** (51) ***C22C 38/02***

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
DK 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 052 731** (51) ***E06B 3/663***

(84) AL 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
BG 11.07.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 052 803** (51) ***F03G 7/06***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 052 822** (51) ***F16C 11/06***

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 052 959** (51) ***G01S 5/02***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 053 040** (51) ***G06F 11/20***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 053 256**
(51) ***H02K 41/06***
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, ES 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, NO 25.07.2018, PL 25.04.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, RS 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, SM 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **3 053 484**
(51) ***A47C 31/00***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, SI 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, MC 15.11.2017

(11) **3 053 507**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MC 18.10.2017

(11) **3 053 548**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, MC 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, NO 06.09.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **3 053 567**
(51) ***A61G 11/00***
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, DK 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, NO 09.08.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, RS 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, SM 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **3 053 714**
(51) ***B26D 7/02***
(84) AL 31.01.2018, SI 31.01.2018, AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, DK 31.01.2018, EE 31.01.2018, ES 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, SM 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **3 053 832**
(51) ***B65B 3/02***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, DK 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SI 06.12.2017, SK 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **3 053 858**
(51) ***B65G 17/22***
(84) AL 17.01.2018, SI 17.01.2018, AT 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, CZ 17.01.2018, DK 17.01.2018, EE 17.01.2018, ES 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, IT 17.01.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, PL 17.01.2018, RO 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, SM 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **3 053 922**
(51) ***C07D 471/14***
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, DK 09.05.2018, EE 09.05.2018, ES 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, RS 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, SM 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **3 053 967**
(51) ***C09C 1/64***
(84) AL 24.01.2018, SI 24.01.2018, BG 24.04.2018, CY 24.01.2018, CZ 24.01.2018, DK 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, GR 25.04.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, MT 24.01.2018, NO 24.04.2018, PL 24.01.2018, RO 24.01.2018, RS 24.01.2018, SK 24.01.2018, SM 24.01.2018, MC 24.01.2018

(11) **3 054 226**
(51) ***F24F 1/46***
(84) AL 17.01.2018, SI 17.01.2018, AT 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, CZ 17.01.2018, DK 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, PL 17.01.2018, RO 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, SM 17.01.2018, MC 17.01.2018

(11) **3 054 276**
(51) ***G03B 37/00***
(84) SI 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, DK 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, MT 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **3 054 353**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 18.04.2018, AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, EE 18.04.2018, ES 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NO 18.07.2018, PL 18.04.2018, PT 20.08.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, SM 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **3 054 354**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 21.03.2018, AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, CZ 21.03.2018, DK 21.03.2018, EE 21.03.2018, ES 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PL 21.03.2018, PT 23.07.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, SM 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **3 054 387**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, SI 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **3 054 495**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 14.02.2018, SI 14.02.2018, AT 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, CZ 14.02.2018, DK 14.02.2018, EE 14.02.2018, ES 14.02.2018, FI 14.02.2018, GR 15.05.2018, HR 14.02.2018, IT 14.02.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, NO 14.05.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, SM 14.02.2018, MC 14.02.2018

(11) **3 054 496**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 31.01.2018, SI 31.01.2018, AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, DK 31.01.2018, EE 31.01.2018, ES 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, SM 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **3 054 509**
(51) ***H01M 4/587***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017

GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 054 536** (51) ***H01R 13/187***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 054 557** (51) ***H02J 9/06***

(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 054 560** (51) ***H02J 50/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **3 054 633** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 054 786** (51) ***A23L 2/02***

(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 054 896** (51) ***A61F 2/38***

(84) BG 23.11.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 055 196** (51) ***B62J 9/00***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 055 458** (51) ***E01B 3/46***

(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 055 463** (51) ***E03C 1/02***

(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 055 465** (51) ***E04C 2/08***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 055 472** (51) ***E05C 17/60***

(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 055 716** (51) ***G01V 1/50***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 055 875** (51) ***H01H 50/30***

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 056 174** (51) ***A61F 7/12***

(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **3 056 354** (51) ***B60C 7/18***

(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 056 355** (51) ***B60C 11/00***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 056 385** (51) ***B60Q 1/14***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 056 447**
(51) ***B65D 30/20***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 056 522**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 056 803**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 056 945**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 057 064**
(51) ***G06T 7/73***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 057 074**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 057 143**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 057 192**
(51) ***H02J 3/30***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 057 352**
(51) ***H04W 16/08***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 057 370**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 057 371**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 057 469**
(51) ***A47B 9/10***
(84) EE 25.04.2018
LV 25.04.2018
RS 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) GR 26.07.2018
PT 27.08.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 057 483**
(51) ***A47L 11/40***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 057 880**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 058 058**
(51) ***C12H 1/22***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 058 178**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 058 240**
(51) ***F16D 11/14***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 058 257**
(51) ***F16K 11/07***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
(84) SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018

RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 058 309** (51) ***F42B 10/62***
(84) AT 23.05.2018
CH 31.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 058 721** (51) ***H04N 5/44***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 058 923** (51) ***A61G 7/002***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 059 016** (51) ***B05B 17/06***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 059 017** (51) ***B05B 17/06***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 059 075** (51) ***B29C 64/153***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018

GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 059 208** (51) ***C01B 25/32***
(84) CY 15.11.2017
GR 16.02.2018
RO 15.11.2017
EE 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 059 259** (51) ***C08C 19/25***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 059 444** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 059 480** (51) ***F16K 31/08***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 059 539** (51) ***F26B 13/16***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 059 570** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 059 694** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 059 729** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 059 846** (51) ***H02M 7/12***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 059 872** (51) ***H04B 1/3888***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 059 886** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 059 902** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 059 929**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 060 009**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **3 060 435**
(51) ***B60R 21/16***
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 060 886**
(51) ***G01D 1/16***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 061 098**
(51) ***G21B 1/11***
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 061 279**
(51) ***H04W 12/02***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 061 386**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 061 624**
(51) ***B60B 9/04***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 061 752**
(51) ***C07D 237/24***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **3 061 893**
(51) ***E05B 19/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SM 11.10.2017
EE 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 062 117**
(51) ***G01R 31/28***
(84) AL 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 062 127**
(51) ***G01T 1/202***
(84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
MC 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SK 07.02.2018

(11) **3 062 510**
(51) ***H04N 5/66***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 062 651**
(51) ***A43B 3/24***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 062 652**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 062 671**
(51) ***A47J 45/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **3 063 034**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
CZ 16.05.2018
MC 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 063 209** (51) ***C08G 77/58***

(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 063 455** (51) ***F17C 3/00***

(84) AL 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 MT 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **3 063 504** (51) ***G01D 5/12***

(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MT 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 MC 30.08.2017

(11) **3 063 846** (51) ***H01T 13/32***

(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018

(11) **3 064 027** (51) ***H04W 24/00***

(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 FI 13.06.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018

(11) **3 064 132** (51) ***A61B 5/107***

(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 064 282** (51) ***B05D 3/00***

(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018

(11) **3 064 288** (51) ***B21D 22/26***

(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018

(11) **3 064 361** (51) ***B41J 2/32***

(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 MC 22.11.2017

(11) **3 064 374** (51) ***B60C 9/20***

(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 064 428** (51) ***B63B 43/18***

(84) AT 31.01.2018 (84) DK 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 IT 31.01.2018
NL 31.01.2018 SE 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 064 890** (51) ***G01B 5/00***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 064 891** (51) ***G01B 5/012***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 064 892** (51) ***G01B 5/012***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 064 942** (51) ***G01N 33/50***

(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 065 124** (51) ***G09G 3/34***

(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 065 321** (51) ***H04B 10/038***

(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 065 356** (51) ***H04L 12/721***

(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017

(11) **3 065 430**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 065 461**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 065 863**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***B01J 13/00***
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 066 032**
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 066 343**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***F04B 17/04***
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 066 344**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 066 667**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 066 989**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 066 998**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 067 110**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***B01D 61/02***
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **3 067 292**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***B65D 51/28***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 067 338**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
(51) ***C04B 28/08***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(51) ***C07D 401/06***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 067 350**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***C07D 453/02***
(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 067 353**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 067 605**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***F21S 8/02***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 067 616**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 067 665**
(84) BG 02.08.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018

(11) **3 067 666**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018

SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 067 748** (51) ***G03F 7/20***
(84) SI 20.12.2017, BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, IS 20.04.2018, LV 20.12.2017, RO 20.12.2017, SK 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, PL 20.12.2017, SE 20.12.2017, MC 20.12.2017

(11) **3 067 749** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 18.10.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, RO 18.10.2017, SI 18.10.2017, MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IT 18.10.2017, PL 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **3 068 030** (51) ***H02N 2/18***
(84) AL 31.01.2018, AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SM 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **3 068 083** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **3 068 085** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **3 068 164** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, LT 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018
SE 16.05.2018, SM 16.05.2018
SK 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **3 068 199** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 14.03.2018, AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, HR 14.03.2018, LT 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SM 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, IT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SK 14.03.2018, MC 14.03.2018

(11) **3 068 340** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018

(11) **3 068 616** (51) ***B29C 73/16***
(84) BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, MT 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, MC 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, IT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **3 069 031** (51) ***F16B 13/06***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **3 069 200** (51) ***G04G 17/04***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, MT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **3 069 450** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018
FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LV 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018
GR 22.06.2018, LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **3 069 460** (51) ***H04L 1/12***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, MC 04.10.2017

(11) **3 069 549** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 21.02.2018, AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SM 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **3 069 723** (51) ***A61K 31/7048***
(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SK 18.04.2018, MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018

(11) **3 069 778** (51) ***B01D 53/02***
(84) SI 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LV 07.03.2018, PT 09.07.2018, SK 07.03.2018, MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, RO 07.03.2018, SM 07.03.2018

(11) **3 069 780** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, NL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SK 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, PT 13.08.2018, SE 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **3 069 840** (51) ***B29C 33/02***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018

IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 070 001** (51) ***B64G 1/10***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 070 228** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SM 07.03.2018

(11) **3 070 397** (51) ***F21V 7/00***
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 070 688** (51) ***G07F 11/16***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 070 977** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 071 485** (51) ***B65B 31/00***
(84) FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
SE 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SM 13.12.2017

(11) **3 072 343** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 072 633** (51) ***B23Q 1/01***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 072 751** (51) ***B60R 21/207***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
MC 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 072 804** (51) ***B63B 21/50***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 072 840** (51) ***B65H 51/22***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 072 847** (51) ***B67C 3/02***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 072 868** (51) ***C06B 45/00***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 072 886** (51) ***C07D 213/81***
(84) AL 18.04.2018
LV 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) EE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 072 903** (51) ***C07K 14/525***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 073 036** (51) ***E05B 85/20***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 073 075** (51) ***F04D 17/12***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 073 188** (51) ***F21V 29/75***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 073 300** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018

NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 073 305** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 073 471** (51) ***G09F 3/06***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 073 490** (51) ***G11B 27/034***
(84) AT 23.05.2018
CH 31.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LI 31.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 073 665** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.05.2018
EE 02.05.2018
LT 02.05.2018
SK 02.05.2018
BG 02.08.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 073 778** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 074 539** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 074 810** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 075 288** (51) ***A47G 29/16***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 075 292** (51) ***A47J 36/10***
(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 075 358** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 075 360** (51) ***A61F 2/80***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 075 410** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 075 865** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **3 075 925** (51) ***E05B 19/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 075 937** (51) ***E06B 3/46***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 076 094** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 076 323** (51) ***G06F 21/51***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 076 369** (51) ***G06T 7/33***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 076 527** (51) ***H02K 15/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017

IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 076 557** (51) ***H04B 1/00***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 076 707** (51) ***H04W 28/20***

(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 076 712** (51) ***H04W 36/30***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 076 727** (51) ***H04W 8/16***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 077 075** (51) ***B01D 35/143***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 077 282** (51) ***B64C 9/38***

(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 077 645** (51) ***F02M 26/70***

(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 077 654** (51) ***F02M 25/00***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **3 077 656** (51) ***F02M 59/10***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
(84) SI 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **3 078 540** (51) ***B60N 2/00***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 078 564** (51) ***B61L 11/08***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 078 608** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 078 786** (51) ***E04F 15/02***

(84) AT 01.11.2017
DK 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
FI 01.11.2017
IT 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 078 837** (51) ***F02C 9/46***

(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 079 152** (51) ***G10L 19/26***

(84) CY 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) EE 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 079 154** (51) ***G10L 19/26***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 079 304** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 079 306** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017

LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 079 307** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **3 079 363** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 079 391** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 079 556** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 080 018** (51) ***B65G 17/32***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 080 511** (51) ***F21V 29/503***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 081 078** (51) ***A01K 1/01***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 081 134** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 081 181** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 081 201** (51) ***A61F 13/472***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 081 392** (51) ***B60C 5/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 081 403** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 081 846** (51) ***F21S 8/04***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 081 894** (51) ***F41H 5/02***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 082 242** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 082 284** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 082 325** (51) ***H04M 1/2745***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 082 346** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018

GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 082 361** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 082 371** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 085 213** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 085 338** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
SI 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **3 085 413** (51) ***A61N 1/36***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 085 531** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 085 717** (51) ***C08G 18/65***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 085 759** (51) ***C11B 9/00***
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
(84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **3 085 998** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 086 036** (51) ***F23B 90/06***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 086 147** (51) ***G02B 6/00***
(84) SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **3 086 161** (51) ***H04N 13/04***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 086 206** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 086 492** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 086 526** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 086 600** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 086 607** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017

SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 087 634** (51) ***H01M 8/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 087 865** (51) ***A47B 13/08***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 087 964** (51) ***A61G 7/08***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 088 037** (51) ***A61M 25/10***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 088 131** (51) ***B24C 3/24***
(84) AT 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 088 312** (51) ***B65B 55/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 088 331** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 088 709** (51) ***F02D 15/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 088 766** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 088 776** (51) ***F16K 1/36***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 088 805** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 088 902** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 089 296** (51) ***H02G 3/16***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 089 429** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 089 434** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 089 482** (51) ***H04R 25/00***
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
MC 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **3 090 116** (51) ***E06B 9/68***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 090 236**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
SI 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **3 090 973**
(51) ***B65H 1/06***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 091 001**
(51) ***C07D 211/52***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 091 006**
(51) ***C07D 309/30***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 091 073**
(51) ***C12N 9/24***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 091 133**
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 091 141**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 13.09.2018
GR 14.09.2018
SM 13.06.2018
CY 13.06.2018
IS 13.10.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 091 157**
(51) ***E05C 9/18***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 091 186**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 091 438**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 091 443**
(51) ***G06F 17/00***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SM 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 091 696**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 091 759**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 091 850**
(51) ***A23K 20/158***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 093 351**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 093 364**
(51) ***C22C 45/02***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 093 383**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SI 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 093 391**
(51) ***E01F 8/00***
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CZ 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 093 450**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 093 516**
(51) ***F16D 3/12***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 093 695**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 093 788**
(51) ***G01R 27/26***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 093 868**
(51) ***H01J 37/28***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 094 019**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 094 036**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 094 117**
(51) ***H04W 4/00***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 094 292**
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 094 754**
(51) ***C14C 3/06***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 094 796**
(51) ***E04H 6/22***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 095 002**
(51) ***G02B 19/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 095 310**
(51) ***A01B 77/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 095 339**
(51) ***B65D 25/04***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 095 697**
(51) ***B64D 1/12***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 095 748**
(51) ***B66D 1/56***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 095 894**
(51) ***C23C 16/448***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 095 911**
(51) ***D06F 37/42***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 095 938**
(51) ***E05D 15/52***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018

SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 095 979**
(51) ***F01N 13/10***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 096 377**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 096 418**
(51) ***H01R 43/16***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 097 765**
(51) ***A01D 34/416***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 097 778**
(51) ***A01K 31/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 097 790**
(51) ***A23L 2/62***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 097 791**
(51) ***A23L 33/19***
(84) BG 16.08.2018
HR 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) DK 16.05.2018
NO 16.08.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 097 804**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 097 828**
(51) ***A47J 31/46***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 097 874**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 097 945**
(51) ***A61M 39/22***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 098 052**
(51) ***B29C 45/47***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 098 120**
(51) ***B60R 22/34***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 098 121**
(51) ***B60R 22/44***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 098 354**
(51) ***E02F 3/627***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 098 369**
(51) ***E05B 19/04***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 098 495**
(51) ***F16L 3/12***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 098 505**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 098 616**
(51) ***G01R 33/09***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018

LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 098 807**
(51) ***G09G 5/393***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **3 098 835**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 098 850**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 098 979**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 098 987**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 099 235**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 100 015**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 100 605**
(51) ***A01D 34/416***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 100 606**
(51) ***A01D 78/14***
(84) SM 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 100 612**
(51) ***B66F 9/14***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 100 630**
(51) ***A44C 5/24***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 100 642**
(51) ***A47C 1/032***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 100 651**
(51) ***A47H 1/18***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 100 654**
(51) ***A47J 27/08***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 100 704**
(51) ***A61F 2/80***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 100 735**
(51) ***A61K 31/675***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 100 760**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 100 766**
(51) ***A61N 1/37***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 100 775**
(51) ***A63F 9/06***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 100 835**
(51) ***B27M 3/18***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 100 841**
(51) ***B29C 45/77***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 100 852**
(51) ***B32B 5/10***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 100 883**
(51) ***B60J 7/00***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 100 891**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 100 912**
(51) ***B60Q 3/54***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 100 916**
(51) ***B60R 19/34***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 100 928**
(51) ***B61C 17/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 101 060**
(51) ***C08J 5/18***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 101 087**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **3 101 100**
(51) ***C11D 1/22***
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **3 101 101**
(51) ***C11D 1/22***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 101 108**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 101 109**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 101 144**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 101 154**
(51) ***C23C 16/40***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 101 155**
(51) ***C23C 18/16***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 101 174**
(51) ***D21F 3/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **3 101 175**
(51) ***E01B 25/28***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 101 179**
(51) ***E02D 7/18***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 101 185**
(51) ***E03D 9/08***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 101 186**
(51) ***E03D 9/08***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 101 194**
(51) ***E04D 1/30***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 101 204**
(51) ***E05B 47/00***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
MC 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **3 101 216**
(51) ***E21B 10/10***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 101 217**
(51) ***E21B 17/03***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 101 218**
(51) ***E21B 19/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 101 267**
(51) ***F02P 5/152***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 101 268**
(51) ***F02P 23/04***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 101 284**
(51) ***F15B 19/00***
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 101 300**
(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 101 331**
(51) ***F21K 9/20***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 101 335**
(51) ***F21V 7/04***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 101 359**
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 101 364**
(51) ***F24H 1/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017

SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 101 377** (51) ***F28F 25/08***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 101 378** (51) ***F42B 7/08***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 101 384** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 101 401** (51) ***G01L 17/00***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 101 441** (51) ***G01S 7/521***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 101 444** (51) ***G01S 13/08***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 101 485** (51) ***G04B 19/04***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 101 543** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 101 544** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 101 563** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 101 571** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 101 596** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 101 660** (51) ***G21G 1/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 101 669** (51) ***H01H 3/56***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 101 678** (51) ***H01H 77/10***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 101 679** (51) ***H01J 37/304***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 101 703** (51) ***H01L 41/08***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 101 712** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018

IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **3 101 745**
(51) ***H02B 1/20***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 101 749**
(51) ***H02J 3/14***
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 101 765**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **3 101 777**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 101 815**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 101 818**
(51) ***H04W 84/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 101 819**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 101 830**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 101 872**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 101 890**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 101 895**
(51) ***H04N 19/119***
(84) EE 04.10.2017
SM 04.10.2017
IS 04.02.2018
MC 04.10.2017

(11) **3 101 900**
(51) ***H04N 19/91***
(84) EE 30.08.2017
SM 30.08.2017
IS 30.12.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 101 901**
(51) ***H04N 19/91***
(84) EE 30.08.2017
SM 30.08.2017
IS 30.12.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 101 917**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 101 931**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 102 006**
(51) ***H05B 41/288***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 102 109**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 102 462**
(51) ***B60R 5/04***
(84) SI 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 103 320**
(51) ***A01D 65/02***
(84) EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 103 325**
(51) ***A01F 29/12***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 103 326**
(51) ***A01G 3/053***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 103 350**
(51) ***A23C 21/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
ES 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 103 366**
(51) ***A45F 5/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 103 376**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 103 401**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 103 406**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 103 409**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 103 416**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 103 417**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 103 418**
(51) ***A61F 2/86***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 103 529**
(51) ***A63F 13/23***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 103 530**
(51) ***A63F 13/2145***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 103 535**
(51) ***A63F 13/24***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 103 554**
(51) ***B04B 5/00***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 103 555**
(51) ***B04B 7/02***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 103 558**
(51) ***B21D 43/11***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 103 621**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018

LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 103 664** (51) ***F24F 13/065***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 103 678** (51) ***B60N 2/58***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 103 684** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 103 697** (51) ***B61L 5/02***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 103 698** (51) ***H01B 13/012***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 103 725** (51) ***B64D 41/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 103 727** (51) ***B64G 1/58***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 103 728** (51) ***B65B 13/20***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 103 731** (51) ***B65B 23/22***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 103 733** (51) ***B65D 47/20***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **3 103 734** (51) ***B65D 75/02***
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 103 770** (51) ***C02F 1/42***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 103 778** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 103 779** (51) ***C04B 28/34***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **3 103 791** (51) ***C07C 237/40***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
SE 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 103 802** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 08.02.2018
EE 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 103 818** (51) ***C08F 2/01***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 103 846** (51) ***C08G 18/42***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018

IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 103 879**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 103 893**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **3 103 905**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 103 913**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 103 923**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 103 927**
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(51) ***C12P 19/04***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(51) ***C23C 14/12***
(84) CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(51) ***D04B 15/60***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(51) ***E01F 15/10***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018

(51) ***E02F 3/76***
(84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **3 103 932**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 103 951**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 103 954**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 103 977**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 103 982**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 103 983**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(51) ***E03F 7/04***
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(51) ***E05F 5/00***
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(51) ***E06B 3/54***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018

(51) ***F01N 3/02***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(51) ***F01P 11/20***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(51) ***F01P 11/20***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 103 986**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(51) ***F02B 75/04***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 09.06.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 103 992**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 104 001**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(51) ***F03D 7/04***
(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 104 034**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(51) ***F16D 43/284***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 104 049**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(51) ***F16H 61/421***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 104 055**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
ES 09.05.2018

(51) ***F16L 33/01***
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018

GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 104 093**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 104 163**
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 104 179**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 104 232**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 104 246**
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 104 277**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 104 279**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 104 292**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 104 302**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 104 371**
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 104 390**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 104 396**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
EE 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **3 104 397**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 104 418**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 104 422**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 104 435**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 104 478**
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
RS 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **3 104 480**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
FI 04.10.2017
IT 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
MC 04.10.2017

(51) ***F24F 11/02***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(51) ***G01P 13/02***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(51) ***G04B 5/08***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(51) ***G05D 7/01***
(84) CZ 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(51) ***G06F 11/16***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(51) ***G06F 21/14***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(51) ***H01B 7/18***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(51) ***H01H 33/24***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018

(51) ***H01L 21/225***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(51) ***H01L 31/0236***
(84) SI 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(51) ***H01L 31/167***
(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(51) ***H02G 3/14***
(84) SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
SM 24.01.2018

(51) ***H02G 15/14***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017

GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 104 493**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 104 503**
(51) ***H02K 7/116***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 104 511**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 104 516**
(51) ***H02M 7/538***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 104 539**
(51) ***H04B 17/12***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 104 550**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 104 553**
(51) ***H04L 12/24***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 104 602**
(51) ***H04N 11/02***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 104 616**
(51) ***H04N 19/91***
(84) EE 30.08.2017
SM 30.08.2017
IS 30.12.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 104 617**
(51) ***H04N 19/91***
(84) EE 15.11.2017
MC 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 104 645**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 104 656**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 104 994**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 106 014**
(51) ***A01D 34/66***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 106 023**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 106 027**
(51) ***A01K 1/00***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 106 054**
(51) ***A45C 7/00***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 106 069**
(51) ***A47J 42/04***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018

SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 106 074**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 106 075**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 106 088**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 106 110**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 106 111**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 106 115**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018

SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(51) ***A47L 15/44***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(51) ***A47L 15/44***
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(51) ***A61B 5/026***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018

LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 106 133**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 106 145**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 106 185**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 106 239**
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 106 241**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 106 272**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018

LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(51) ***A61F 2/58***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018

(51) ***A61J 1/05***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(51) ***A61L 31/06***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(51) ***B09C 1/06***
(84) DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(51) ***B21D 28/26***
(84) DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(51) ***B26D 7/06***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018

NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 106 275**
(84) AL 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 106 279**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017

(11) **3 106 282**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 106 299**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 106 312**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 106 318**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018

PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(51) ***B27M 1/00***
(84) SI 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(51) ***B29B 17/02***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***B32B 5/18***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(51) ***B41J 3/407***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(51) ***B60B 27/00***
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018

GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **3 106 319** (51) ***B60B 27/00***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **3 106 325** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 106 335** (51) ***B60J 10/18***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 106 336** (51) ***B60K 6/36***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 106 340** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 106 344** (51) ***B60N 2/48***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 106 349** (51) ***B60R 1/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 106 355** (51) ***B60R 21/015***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 106 356** (51) ***B60R 25/0215***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **3 106 360** (51) ***B60T 8/172***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 106 366** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 106 382** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 106 389** (51) ***B64C 25/00***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 106 392** (51) ***B64D 47/06***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 106 397** (51) ***B65B 35/40***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 106 402** (51) ***B65C 3/14***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 106 404** (51) ***B65D 19/28***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018

NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 106 405**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **3 106 419**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 106 421**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 106 432**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 106 442**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 106 449**
(84) AL 11.04.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018

(51) ***B65D 43/02***
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018

(51) ***B66C 1/02***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018

(51) ***B66F 3/06***
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(51) ***C01B 32/188***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(51) ***C03C 25/32***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(51) ***C06B 23/00***
(84) DK 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
PT 13.08.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 106 482**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 106 525**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 106 526**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **3 106 529**
(84) EE 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 106 547**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 106 549**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 106 554**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018

(51) ***C08F 214/26***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(51) ***C14B 11/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(51) ***C14C 11/00***
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(51) ***C22B 1/00***
(84) IT 18.10.2017
LV 18.10.2017

(51) ***C25D 17/00***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(51) ***D01G 1/10***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(51) ***D03D 39/22***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 106 560**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018

(51) ***D06F 58/08***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **3 106 564**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(51) ***E01F 13/04***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 106 567**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(51) ***E01H 1/10***
(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 106 572**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 106 576**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(51) ***E04B 1/00***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 106 578**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017

(51) ***E04B 1/76***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 106 583** (51) ***E04C 5/16***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 106 593** (51) ***E05B 55/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 106 639** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 106 640** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 106 649** (51) ***F02C 9/28***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **3 106 658** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 106 660** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) SI 24.01.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **3 106 671** (51) ***F04D 27/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 106 680** (51) ***F16B 5/10***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 106 731** (51) ***F16L 55/165***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 106 737** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 106 738** (51) ***F16P 3/02***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 106 742** (51) ***F21S 4/22***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 106 743** (51) ***F21S 8/02***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 106 744** (51) ***F21V 11/10***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 106 762** (51) ***F24D 13/02***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 106 763** (51) ***F24D 17/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
(84) SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
RS 03.01.2018

SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 106 775** (51) ***F24H 1/28***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 106 780** (51) ***F25B 15/04***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 106 782** (51) ***F25B 27/02***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 106 807** (51) ***F25D 23/12***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 106 814** (51) ***F28F 3/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 106 815** (51) ***F28B 1/06***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 106 817** (51) ***F28F 3/02***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 106 825** (51) ***F41B 6/00***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 106 836** (51) ***G01C 21/30***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 106 840** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 106 841** (51) ***G01D 11/24***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 106 845** (51) ***G01G 7/00***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 106 849** (51) ***G01J 1/42***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 106 855** (51) ***G01M 5/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 106 867** (51) ***G01N 27/62***
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 106 870** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
MC 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 106 872** (51) ***G01N 33/497***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 106 881**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***G01P 5/165***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 106 885**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***G01R 19/175***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 106 901**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(51) ***G01W 1/10***
(84) SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 106 906**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 106 924**
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **3 107 029**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
(51) ***G06F 21/64***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 107 041**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***G06K 19/073***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 107 044**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 107 071**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***G06T 11/60***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 107 097**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***G10L 21/02***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 107 104**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 107 111**
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
(51) ***H01H 23/14***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***H01J 43/12***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 107 115**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***H01L 27/02***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 107 121**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 107 138**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 107 147**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***H01R 13/74***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 107 156**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***H01R 25/14***
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018

(11) **3 107 157**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 107 163**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 107 166**
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 107 168**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 107 170**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 107 212**
(84) AT 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 107 215**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(51) ***H02B 13/045***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***H02G 3/22***
(84) DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018

(51) ***H02H 3/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***H02H 3/16***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(51) ***H03K 19/177***
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(51) ***H03M 13/15***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 107 225**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 107 239**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 107 240**
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **3 107 252**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 107 255**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 107 262**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018

(51) ***H04B 10/116***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(51) ***H04L 7/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(51) ***H04L 12/14***
(84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(51) ***H04L 12/835***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***H04L 27/34***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(51) ***G06F 21/12***
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 107 271**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(51) ***H04M 1/02***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 107 322**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***H04W 12/12***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 107 341**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(51) ***H04W 68/00***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 107 350**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 108 741**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(51) ***A01D 89/00***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 108 755** (51) ***A23N 17/00***

(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, DK 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, RS 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, SM 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **3 108 761** (51) ***A43C 15/16***

(84) AL 18.04.2018, AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, EE 18.04.2018, ES 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, NO 18.07.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, RS 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, SM 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **3 108 768** (51) ***A47C 7/14***

(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, MC 16.08.2017

(11) **3 108 775** (51) ***A47J 27/21***

(84) AL 18.04.2018, AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, EE 18.04.2018, ES 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, NO 18.07.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, RS 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, SM 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **3 108 776** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 18.04.2018, AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, EE 18.04.2018, ES 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, NO 18.07.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, RS 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, SM 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **3 108 783** (51) ***A47J 43/28***

(84) AL 28.03.2018, AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, DK 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018, NL 28.03.2018, NO 28.06.2018, RO 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, SM 28.03.2018, MC 28.03.2018

(11) **3 108 791** (51) ***A47L 15/42***

(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, PL 08.11.2017, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **3 108 829** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, MC 29.11.2017

(11) **3 108 861** (51) ***A61F 5/01***

(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, SM 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **3 108 864** (51) ***A61G 5/08***

(84) BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, MT 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, PL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, MC 01.11.2017

(11) **3 108 922** (51) ***A61M 35/00***

(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, NO 13.09.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SK 13.06.2018, SM 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **3 108 932** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 31.01.2018, AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, DK 31.01.2018, EE 31.01.2018, ES 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, SM 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **3 108 941** (51) ***A61Q 19/00***

(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, DK 09.05.2018, EE 09.05.2018, ES 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, NO 09.08.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, RS 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, SM 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **3 108 945** (51) ***A63C 17/28***

(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, ES 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, NO 23.08.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, RS 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, SM 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **3 108 951** (51) ***B01D 45/08***

(84) BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, ES 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, RS 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, SM 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **3 108 957** (51) ***B01F 13/00***

(84) BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, RS 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, SM 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **3 108 958** (51) ***B01J 8/00***

(84) BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, MT 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017, SI 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, MC 20.12.2017

(11) **3 108 959** (51) ***B01J 8/00***

(84) SI 20.12.2017, AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, MT 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RS 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, MC 20.12.2017

(11) **3 108 977** (51) ***B21B 28/04***

(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, DK 28.03.2018, EE 28.03.2018, ES 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, SM 28.03.2018, MC 28.03.2018

(11) **3 108 979** (51) ***B21C 26/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
RS 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 108 996** (51) ***G01D 5/00***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 MT 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 108 999** (51) ***B24B 29/00***
(84) SI 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017

(11) **3 109 002** (51) ***B24C 9/00***
(84) AL 11.04.2018 (84) CZ 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018

(11) **3 109 011** (51) ***B25J 9/10***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 109 014** (51) ***B25J 13/02***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 MT 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 109 015** (51) ***B26B 21/48***
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 109 016** (51) ***B26B 21/48***
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NO 07.06.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018

(11) **3 109 017** (51) ***B26D 5/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
MT 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017

(11) **3 109 018** (51) ***B26D 7/18***
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018

(11) **3 109 021** (51) ***B28B 23/02***
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 RO 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018

(11) **3 109 022** (51) ***B28D 5/00***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 109 024** (51) ***B29C 43/12***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017

(11) **3 109 029** (51) ***B29C 49/06***
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 109 041** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018

(11) **3 109 043** (51) ***B32B 18/00***
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018

(11) **3 109 054** (51) ***B41M 1/28***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 109 059** (51) ***B41M 5/44***
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 109 063** (51) ***B60B 37/02***
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 MT 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018

(11) **3 109 071**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 109 079**
(51) ***B60H 1/34***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **3 109 083**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 109 088**
(51) ***B60L 5/12***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 109 103**
(51) ***B60S 1/08***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 109 115**
(51) ***B60W 30/12***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 109 116**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 109 120**
(51) ***B61C 17/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 109 121**
(51) ***B61D 13/00***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **3 109 137**
(51) ***B62D 43/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 109 156**
(51) ***B64C 27/12***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 109 165**
(51) ***B64D 37/04***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 109 169**
(51) ***B64F 1/30***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 109 173**
(51) ***B65B 11/02***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 109 181**
(51) ***B65D 51/24***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 109 182**
(51) ***B65D 65/22***
(84) AL 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) RS 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 109 185**
(51) ***B65F 1/06***
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
(84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **3 109 186**
(51) ***B65G 21/10***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 109 190**
(51) ***B65H 3/08***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018

LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 109 236** (51) ***C07D 213/81***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 109 274** (51) ***C08K 3/26***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 109 275** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 109 311** (51) ***C12M 1/00***
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 109 363** (51) ***E02B 8/08***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **3 109 368** (51) ***E03F 5/10***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 109 370** (51) ***E04C 2/10***
(84) AL 18.04.2018
DK 18.04.2018
GR 19.07.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
BG 18.07.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 109 376** (51) ***E04H 17/04***
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 109 389** (51) ***E05F 3/10***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 109 394** (51) ***E06B 9/68***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 109 399** (51) ***E21B 47/022***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 109 406** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 109 426** (51) ***F01N 3/20***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 109 428** (51) ***F01N 5/02***
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **3 109 435** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 109 467** (51) ***F03H 1/00***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 109 477** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **3 109 483** (51) ***F04D 29/32***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018

PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 109 486** (51) ***F15B 15/14***

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 109 488** (51) ***F15B 20/00***

(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 109 524** (51) ***F16K 27/02***

(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 109 525** (51) ***F16K 31/04***

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 109 529** (51) ***F16K 31/60***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
SI 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 109 535** (51) ***F21S 4/00***

(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 109 544** (51) ***F21V 17/18***

(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 109 546** (51) ***F23C 15/00***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 109 568** (51) ***F25B 9/08***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 109 583** (51) ***F28G 1/12***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 109 598** (51) ***G01C 23/00***

(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 109 648** (51) ***G01R 31/02***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 109 660** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 109 661** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 109 662** (51) ***G01S 7/288***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 109 683** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **3 109 701** (51) ***G03F 7/004***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 109 749** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018

IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **3 109 764**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 109 779**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 109 839**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 109 868**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 109 874**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 109 885**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(51) ***G06F 3/06***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(51) ***G06F 17/50***
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(51) ***G08B 21/02***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(51) ***H01C 1/142***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(51) ***H01G 2/06***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(51) ***H01J 1/70***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 109 891**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 109 892**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 109 900**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 109 910**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 109 921**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(51) ***H01J 47/02***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(51) ***H01L 27/144***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(51) ***H01L 35/32***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
SM 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 109 934**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(51) ***H01M 8/249***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 109 949**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(51) ***H01R 13/193***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 109 952**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***H01R 13/514***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 109 955**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(51) ***H01T 21/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 109 963**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(51) ***H02G 15/10***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 109 991**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(51) ***H02M 3/158***
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017

NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 110 006** (51) ***H03K 3/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 110 062** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 110 156** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 110 187** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 110 247** (51) ***A01N 25/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 110 544** (51) ***B01J 20/10***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 111 207** (51) ***G01N 29/024***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 111 743** (51) ***A01F 12/38***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 111 751** (51) ***A01G 9/04***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 111 777** (51) ***A23L 3/10***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 111 795** (51) ***A44C 17/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 111 803** (51) ***A47B 95/02***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 111 804** (51) ***A47B 96/06***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 111 805** (51) ***A47C 4/52***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 111 812** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 111 814** (51) ***A47J 41/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 111 815** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 111 828** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 MC 09.08.2017

(11) **3 111 864** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 111 871** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 111 872** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 111 873** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018

(11) **3 111 887** (51) ***A61F 2/04***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 111 903** (51) ***A61F 13/532***
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NO 28.05.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018

(11) **3 111 915** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 MC 04.10.2017

(11) **3 111 919** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MT 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018

(11) **3 111 930** (51) ***A61K 31/045***
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018

(11) **3 111 959** (51) ***A61K 51/02***
(84) EE 13.09.2017 (84) HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 SM 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 111 964** (51) ***A61L 2/26***
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 111 972** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018

(11) **3 111 984** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018

(11) **3 111 999** (51) ***A62C 99/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MT 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 MC 06.12.2017

(11) **3 112 008** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018

(11) **3 112 026** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 112 044** (51) ***B21H 3/04***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 112 065** (51) ***B23B 31/11***
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017

MT 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 112 074**
(51) ***B23K 26/14***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 112 104**
(51) ***B26D 7/06***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **3 112 130**
(51) ***B29C 65/20***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 112 145**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **3 112 146**
(51) ***B31D 5/00***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 112 156**
(51) ***B41F 31/30***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 112 175**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 112 183**
(51) ***B60B 1/04***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 112 185**
(51) ***B29D 30/38***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 112 198**
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 112 205**
(51) ***B60K 31/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 112 207**
(51) ***B60N 2/06***
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 112 208**
(51) ***B60N 2/12***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 112 217**
(51) ***B60R 9/055***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 112 218**
(51) ***B60R 9/055***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 112 229**
(51) ***B60S 9/18***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 112 235**
(51) ***B61B 1/02***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018

SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 112 256**
(51) ***B64C 1/34***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 112 257**
(51) ***B64C 1/40***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
(84) SI 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **3 112 258**
(51) ***B64C 3/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 112 275**
(51) ***B65B 7/28***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 112 283**
(51) ***B65D 5/74***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 112 284**
(51) ***B65D 5/74***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 112 301**
(51) ***B65G 69/26***
(84) AL 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 112 302**
(51) ***B65H 1/30***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 112 311**
(51) ***B66F 9/12***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 112 312**
(51) ***B66C 13/40***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 112 316**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 112 327**
(51) ***C04B 28/02***
(84) CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) CZ 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 112 333**
(51) ***C06B 23/00***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 112 399**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 112 408**
(51) ***C08K 5/09***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **3 112 417**
(51) ***C08L 23/14***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 112 426**
(51) ***C09C 1/36***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 112 433**
(51) ***C09J 163/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018

SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 112 434** (51) ***C09J 183/04***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 112 447** (51) ***C10M 165/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 112 448** (51) ***C11B 9/00***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 112 469** (51) ***C12N 15/67***
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SM 07.02.2018
(84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **3 112 478** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
NL 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **3 112 496** (51) ***C23C 8/38***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **3 112 508** (51) ***D01H 5/72***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 112 511** (51) ***D03D 39/22***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 112 514** (51) ***D06F 25/00***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 112 515** (51) ***D06F 29/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 112 524** (51) ***D06F 39/14***
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
(84) SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **3 112 535** (51) ***E02D 3/08***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 112 551** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 112 557** (51) ***E04G 17/065***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 112 561** (51) ***E04H 17/16***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 112 565** (51) ***E05B 81/14***
(84) BG 13.09.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 112 576** (51) ***E06B 5/12***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 112 577** (51) ***E06B 7/20***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 112 578** (51) ***E06B 9/76***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018

IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 112 580** (51) ***E21B 7/04***

(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 112 587** (51) ***F25B 31/00***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 112 590** (51) ***F01D 5/14***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 112 591** (51) ***F01D 5/14***

(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 112 641** (51) ***F01D 15/10***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 112 643** (51) ***F02D 41/06***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017

FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 112 657** (51) ***F02M 35/10***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 112 678** (51) ***F03D 15/00***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 112 679** (51) ***F03G 6/00***

(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 112 681** (51) ***F04B 39/06***

(84) BG 09.08.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 112 684** (51) ***F04C 29/12***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 112 696** (51) ***F15B 11/024***

(84) AT 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 112 700** (51) ***F15C 1/00***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 112 721** (51) ***F16F 15/04***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 112 723** (51) ***F16H 3/66***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 112 729** (51) ***F16J 15/42***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 112 746** (51) ***F21V 5/02***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 112 747**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***F21V 7/00***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 112 770**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 112 771**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***F24F 13/00***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 112 778**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(51) ***F25B 39/04***
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 112 786**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(51) ***F27B 7/38***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 112 787**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 112 793**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***F28F 25/04***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 112 794**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(51) ***F41A 21/30***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 112 796**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***F41F 3/045***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 112 812**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***G01C 22/02***
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 112 821**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***G01F 23/284***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 112 854**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***G01N 25/16***
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 112 859**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(51) ***G01N 31/12***
(84) SI 24.01.2018
CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **3 112 878**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***G01P 5/14***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 112 879**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G01P 15/093***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 112 880**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(51) ***G01P 21/00***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 112 895**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 112 905**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
(51) ***G01S 19/30***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018

RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 112 940**
(51) ***G03G 15/00***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 112 949**
(51) ***G04B 1/10***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 112 993**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 113 025**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 113 104**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 113 178**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 113 184**
(51) ***G10L 25/78***
(84) AT 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 113 188**
(51) ***H01B 3/10***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 113 189**
(51) ***H01B 3/10***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 113 214**
(51) ***H01L 21/66***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 113 252**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 113 270**
(51) ***H01M 8/0444***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 113 272**
(51) ***H01M 8/20***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 113 278**
(51) ***H01M 10/6555***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **3 113 286**
(51) ***H01Q 25/00***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 113 302**
(51) ***H01S 5/022***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 113 308**
(51) ***H02G 1/08***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 113 332**
(51) ***H02K 1/20***
(84) BG 09.08.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 113 342**
(51) ***H02K 41/03***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 113 368**
(51) ***H03M 13/37***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 113 399**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 113 441**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 113 450**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 113 451**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 113 453**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 113 464**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 113 476**
(51) ***H04N 5/21***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 113 477**
(51) ***H04N 5/217***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 113 524**
(51) ***H04W 4/22***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 113 570**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 113 576**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 113 582**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 113 591**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 113 866**
(51) ***B01F 1/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 114 394**
(51) ***F21K 9/90***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017

RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 114 918** (51) ***A01D 41/12***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 114 920** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 114 921** (51) ***A01F 15/14***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 114 925** (51) ***A01K 15/02***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 114 930** (51) ***A01M 7/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 114 939** (51) ***A23G 1/00***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 114 945** (51) ***A24C 5/36***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 114 969** (51) ***A47H 1/022***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 114 972** (51) ***A47J 31/54***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 114 977** (51) ***A47L 11/34***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 114 978** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 115 015** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 115 020** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 115 023** (51) ***A61F 2/24***
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 115 033** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SM 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 115 073** (51) ***A61M 15/02***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 115 077** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 115 082** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018

HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 115 091** (51) ***A63C 17/01***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, MT 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, MC 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SM 31.01.2018

(11) **3 115 112** (51) ***B03B 5/30***
(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LV 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, GR 19.07.2018, LT 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SK 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **3 115 115** (51) ***B07C 3/06***
(84) HR 27.12.2017, RS 27.12.2017, MC 27.12.2017
(84) IS 27.04.2018, SM 27.12.2017

(11) **3 115 119** (51) ***B21D 24/02***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MC 13.09.2017

(11) **3 115 122** (51) ***B21D 28/16***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SK 17.01.2018, MC 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, LT 17.01.2018, MT 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SM 17.01.2018

(11) **3 115 125** (51) ***B21H 3/04***
(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 115 140** (51) ***B23H 7/20***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018

(11) **3 115 149** (51) ***B24B 5/42***
(84) AL 14.03.2018, AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SK 14.03.2018, MC 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LT 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SM 14.03.2018

(11) **3 115 158** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL 24.01.2018, AT 24.01.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, PL 24.01.2018, SE 24.01.2018, SM 24.01.2018
(84) SI 24.01.2018, BG 24.04.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, IT 24.01.2018, LV 24.01.2018, NO 24.04.2018, RS 24.01.2018, SK 24.01.2018, MC 24.01.2018

(11) **3 115 160** (51) ***B26B 19/14***
(84) AL 31.01.2018, AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SM 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **3 115 203** (51) ***B41F 13/24***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, MT 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SM 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **3 115 204** (51) ***B41F 31/30***
(84) AL 24.01.2018, BG 24.04.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, LT 24.01.2018, MT 24.01.2018, NO 24.04.2018, RO 24.01.2018, SE 24.01.2018, SM 24.01.2018
(84) SI 24.01.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, NL 24.01.2018, PL 24.01.2018, RS 24.01.2018, SK 24.01.2018, MC 24.01.2018

(11) **3 115 205** (51) ***B41J 2/005***
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **3 115 235** (51) ***B60G 7/02***
(84) AL 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LV 18.04.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SM 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, LT 18.04.2018, NO 18.07.2018, RO 18.04.2018, SK 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **3 115 242** (51) ***B60K 11/06***
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, MT 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **3 115 262** (51) ***B60R 16/037***
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SK 27.06.2018, MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SM 27.06.2018

(11) **3 115 264** (51) ***B60R 21/017***
(84) AT 08.11.2017, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, SE 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, MT 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SK 08.11.2017, MC 08.11.2017

(11) **3 115 269** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL 18.04.2018, CZ 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018, DK 18.04.2018

EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 115 272** (51) ***B60W 30/095***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 115 274** (51) ***B62B 3/18***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 115 275** (51) ***B62D 1/184***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 115 280** (51) ***B62D 15/02***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 115 283** (51) ***B62D 51/02***

(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 115 294** (51) ***B64C 13/30***

(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 115 300** (51) ***B64F 5/00***

(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 115 310** (51) ***B65D 5/00***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 115 316** (51) ***B65D 85/804***

(84) AL 04.04.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
RO 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) DK 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RS 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 115 317** (51) ***B65F 1/12***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 115 318** (51) ***B65F 1/12***

(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 115 336** (51) ***C01B 3/38***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 115 345** (51) ***C04B 7/60***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
SE 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 115 347** (51) ***C04B 35/195***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 115 379** (51) ***C08F 2/00***

(84) AT 23.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
RS 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 115 403** (51) ***C08K 3/10***

(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 115 404** (51) ***C08K 3/22***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 115 405** (51) ***C08K 3/38***

(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 115 408** (51) ***C08K 5/103***

(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, MT 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SM 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, MC 31.01.2018

(11) **3 115 427** (51) ***C09D 15/00***

(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, EE 18.04.2018, GR 19.07.2018, IT 18.04.2018, LV 18.04.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, ES 18.04.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SK 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **3 115 429** (51) ***C09J 103/02***

(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, MT 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, MC 19.07.2017

(11) **3 115 445** (51) ***C11B 13/00***

(84) AL 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SM 28.03.2018

(11) **3 115 508** (51) ***E01C 23/088***

(84) AL 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LV 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SM 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, LT 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SK 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **3 115 514** (51) ***E02D 27/42***

(84) SI 20.12.2017, CY 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, MT 20.12.2017, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SK 20.12.2017, MC 20.12.2017

(11) **3 115 515** (51) ***E02D 29/14***

(84) AL 21.03.2018, CY 21.03.2018, EE 21.03.2018, GR 22.06.2018, LT 21.03.2018, MT 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018, DK 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **3 115 521** (51) ***E04B 1/61***

(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SK 07.03.2018, MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018, CY 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, MT 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SM 07.03.2018

(11) **3 115 525** (51) ***E04F 10/10***

(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LV 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, LT 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **3 115 530** (51) ***E05C 1/16***

(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, LT 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **3 115 534** (51) ***E05D 7/06***

(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, SE 16.05.2018, SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **3 115 573** (51) ***F02B 25/20***

(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **3 115 592** (51) ***F02M 63/00***

(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018
(84) AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018
(84) LV 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018

(11) **3 115 605** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SK 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **3 115 607** (51) ***F04B 43/06***

(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, LT 21.02.2018, MT 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SM 21.02.2018

(11) **3 115 623** (51) ***F16B 5/06***

(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SK 18.04.2018, MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018

(11) **3 115 625** (51) ***F16B 7/06***

(84) AL 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SK 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **3 115 639** (51) ***F16F 15/14***

(84) AL 07.03.2018, AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SM 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, MT 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SK 07.03.2018, MC 07.03.2018

(11) **3 115 644**
(51) ***F16H 3/00***
(84) BG 01.02.2018
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 115 655**
(51) ***F16J 15/08***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 115 662**
(51) ***F16K 27/04***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 115 663**
(51) ***F16K 27/04***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 115 664**
(51) ***F16K 31/163***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 115 669**
(51) ***F16L 11/08***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 115 670**
(51) ***F16L 27/111***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 115 673**
(51) ***F16L 55/1645***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 115 687**
(51) ***F21V 21/38***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) CZ 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 115 688**
(51) ***F21V 23/06***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 115 710**
(51) ***F24F 13/14***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 115 712**
(51) ***F24T 10/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 115 715**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 115 723**
(51) ***F28D 1/053***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 115 756**
(51) ***G01K 1/08***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 115 758**
(51) ***G01K 1/20***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 115 768**
(51) ***G01N 15/06***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 115 780**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 115 781**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
(51) ***G01N 33/38***
(84) BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 115 799**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
(51) ***G01R 33/26***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 115 878**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(51) ***G06F 3/0484***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 115 901**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***G06F 11/00***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 115 904**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***G06F 12/0868***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 115 920**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
MC 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 115 978**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 115 980**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(51) ***G08B 25/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 115 996**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***G21C 1/32***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 116 004**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***H01H 1/26***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 116 005**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***H01H 3/16***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 116 011**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***H01H 13/64***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 116 017**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***H01J 37/305***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 116 068**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***H01R 11/28***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 116 081**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***H02J 3/12***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 116 098**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 116 106**
(84) BG 27.09.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(51) ***H02K 5/20***
(84) EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 116 153**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018

IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 116 179**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 116 181**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(51) ***H04L 27/22***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 116 182**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***H04L 27/233***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 116 195**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **3 116 205**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(51) ***H04M 1/04***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 116 247**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018

(51) ***H04W 4/00***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 116 802**
(84) BG 09.11.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(51) ***B65D 85/32***
(84) EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 117 474**
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(51) ***H01M 4/04***
(84) SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **3 117 702**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(51) ***A01G 13/02***
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 117 722**
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(51) ***A24D 3/02***
(84) DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 117 729**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(51) ***A43B 3/06***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 117 730**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(51) ***A43B 13/14***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 117 731**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(51) ***A43B 13/14***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 117 744**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(51) ***A47G 9/02***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 117 797**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017

(51) ***A61C 15/02***
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 117 812**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(51) ***A61F 13/496***
(84) SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 117 817**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(51) ***A61G 7/10***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 117 873**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018

(51) ***A62C 3/08***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018

LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 117 907** (51) ***B05D 1/00***
(84) BG 25.01.2018
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 117 916** (51) ***B21D 19/04***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 117 917** (51) ***B21D 28/14***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 117 922** (51) ***B21H 8/00***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 117 946** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 117 947** (51) ***B23K 26/03***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 117 952** (51) ***B23K 26/34***
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **3 117 953** (51) ***B23P 9/00***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 117 955** (51) ***B23Q 7/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 117 958** (51) ***B24B 23/02***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 117 961** (51) ***B25B 27/06***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **3 117 965** (51) ***B25H 1/02***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 117 972** (51) ***B26B 19/04***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BG 21.06.2018
DK 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 117 975** (51) ***B27C 5/06***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 117 977** (51) ***B29C 45/26***
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 117 983** (51) ***B29C 64/112***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 118 015** (51) ***B44C 5/04***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
RS 03.01.2018
MC 03.01.2018
SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 118 021** (51) ***B60C 5/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
SI 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018

GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 118 028** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
SI 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **3 118 031** (51) ***B60C 25/12***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 118 032** (51) ***B60G 3/18***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 118 041** (51) ***B60K 15/035***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 118 046** (51) ***B60K 26/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 118 062** (51) ***B60R 5/04***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 118 064** (51) ***B60R 13/02***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 118 075** (51) ***B60T 13/74***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 118 078** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 118 079** (51) ***B60W 40/06***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 118 086** (51) ***B62D 21/11***
(84) SI 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 118 092** (51) ***B62D 49/06***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 118 093** (51) ***B62J 6/00***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 118 112** (51) ***B64C 27/26***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 118 118** (51) ***B64D 25/14***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 118 127** (51) ***B65B 19/28***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 118 128** (51) ***B65B 53/06***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018

PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 118 131** (51) ***B65C 3/16***

(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 118 139** (51) ***B65D 85/804***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
SI 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 22.06.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 118 143** (51) ***B65G 47/14***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 118 146** (51) ***B65H 29/12***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **3 118 147** (51) ***B65H 45/14***

(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 118 153** (51) ***B66F 9/06***

(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 118 154** (51) ***B67C 3/10***

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 118 157** (51) ***C01B 15/013***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 118 161** (51) ***C01F 11/18***

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 118 232** (51) ***C08G 18/22***

(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 118 249** (51) ***C08K 7/14***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 118 285** (51) ***C10M 141/10***

(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
SM 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **3 118 292** (51) ***C11D 1/75***

(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 118 332** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 118 345** (51) ***C23C 4/12***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 118 354** (51) ***C25D 11/16***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 118 366** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 118 368** (51) ***D06F 58/22***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018

ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 118 375** (51) ***E02D 17/20***

(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 118 377** (51) ***E02D 29/02***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 118 383** (51) ***E04B 1/74***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 118 385** (51) ***E04C 3/29***

(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 118 395** (51) ***E05B 1/00***

(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 118 397** (51) ***E05B 63/12***

(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
SK 16.05.2018

(11) **3 118 402** (51) ***E05C 9/00***

(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 118 409** (51) ***E21B 43/12***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
SI 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **3 118 423** (51) ***F01D 25/02***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 118 425** (51) ***F01K 13/02***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 118 426** (51) ***F01K 13/02***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 118 458** (51) ***F04C 28/08***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 118 460** (51) ***F04D 29/057***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 118 469** (51) ***F16B 13/00***

(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 118 472** (51) ***F16C 3/02***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 118 484** (51) ***F16H 3/66***

(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 118 487** (51) ***F16H 47/02***

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 118 488** (51) ***F16H 57/00***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 118 497** (51) ***F16K 11/07***

(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 118 502** (51) ***F16K 37/00***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 118 503** (51) ***F16L 19/02***

(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 118 507** (51) ***F16L 57/00***

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 118 525** (51) ***F24C 15/00***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 118 529** (51) ***F24D 5/02***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 118 537** (51) ***F24H 4/04***

(84) AT 25.04.2018
EE 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RS 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
FI 25.04.2018
LV 25.04.2018
RO 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 118 549** (51) ***F26B 11/04***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 118 550** (51) ***F26B 11/04***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 118 551** (51) ***F26B 11/04***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 118 569** (51) ***G01B 7/004***

(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 118 573** (51) ***G01B 11/00***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 118 582** (51) ***G01D 3/024***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 118 599** (51) ***G01L 9/00***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 118 601** (51) ***G01L 25/00***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 118 641** (51) ***G01R 33/06***

(84) AT 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 118 642** (51) ***G01R 33/26***

(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 118 653**
(51) ***H04B 1/7097***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 118 665**
(51) ***G02B 21/02***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 118 691**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 118 693**
(51) ***G04B 18/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 118 703**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 118 706**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 118 707**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 118 708**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 118 737**
(51) ***G06F 7/556***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 118 815**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 118 825**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 118 826**
(51) ***G08B 13/196***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 118 853**
(51) ***H01L 27/28***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 118 885**
(51) ***H01J 45/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
LT 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LV 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **3 118 888**
(51) ***H01J 61/10***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 118 912**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 118 920**
(51) ***H01M 6/40***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 118 926**
(51) ***H01M 8/04537***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018

PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 118 940** (51) ***H01R 13/523***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 118 946** (51) ***H01R 39/08***

(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 118 971** (51) ***H02K 1/02***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 119 000** (51) ***H03L 7/085***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 119 001** (51) ***H03M 3/00***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 119 050** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
MC 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **3 119 052** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 119 145** (51) ***H04W 68/02***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 119 167** (51) ***H05G 1/62***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 119 171** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 119 591** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 120 165** (51) ***G01S 19/02***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 120 259** (51) ***G06F 17/28***

(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 120 673** (51) ***H05B 41/28***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 120 681** (51) ***A01D 34/66***

(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
CZ 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 120 682** (51) ***A01D 34/66***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 120 693** (51) ***A01G 7/04***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 120 694** (51) ***A01G 17/14***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018

DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 120 712** (51) ***A23L 27/10***

(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 120 731** (51) ***A47B 95/00***

(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 120 739** (51) ***A47J 31/36***

(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 120 741** (51) ***A47J 27/00***

(84) AL 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 120 744** (51) ***A47L 9/19***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 120 745** (51) ***A47L 15/00***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 120 748** (51) ***A47L 15/42***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 120 765** (51) ***A61B 5/05***

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 120 773** (51) ***A61B 6/04***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 120 790** (51) ***A61B 17/29***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 120 791** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 120 802** (51) ***A61C 8/00***

(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 120 819** (51) ***A61G 5/08***

(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 120 821** (51) ***A61G 13/10***

(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 120 832** (51) ***A61K 8/97***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 120 884** (51) ***A61M 5/158***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 120 932** (51) ***B04B 5/04***

(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 120 938** (51) ***B05C 17/02***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 120 969** (51) ***B23P 19/02***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 120 970** (51) ***B23P 21/00***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
SI 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **3 120 981** (51) ***B26D 5/26***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 120 987** (51) ***B29C 45/14***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 120 989** (51) ***B29C 47/00***

(84) AL 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
AT 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
RO 18.04.2018
RS 18.04.2018
MC 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 120 999** (51) ***B32B 7/06***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 121 008** (51) ***B41C 1/10***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 121 014** (51) ***B41J 3/36***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SM 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 121 016** (51) ***B41J 3/407***

(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 121 037** (51) ***B60G 11/08***

(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 121 047** (51) ***B60K 11/02***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 121 049** (51) ***B60K 15/03***

(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 121 070** (51) ***B60S 1/08***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018

(11) **3 121 073** (51) ***B60S 1/34***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 121 074** (51) ***B60T 1/10***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 121 087** (51) ***B61D 17/10***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 121 108** (51) ***B63B 5/24***

(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **3 121 113**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***B64C 1/10***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 121 114**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 121 120**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***B64D 37/34***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 121 123**
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(51) ***B65B 9/04***
(84) CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 121 129**
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***B65D 30/20***
(84) CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 121 135**
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MT 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
(51) ***B65F 1/12***
(84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **3 121 138**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***B65H 29/00***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 121 161**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(51) ***C07C 45/68***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 121 235**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***C09D 175/04***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 121 248**
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
RS 07.02.2018
SM 07.02.2018
(51) ***C10G 3/00***
(84) SI 07.02.2018
EE 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MT 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **3 121 255**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***C11B 9/00***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 121 265**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 121 267**
(84) AL 28.03.2018
DK 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
RO 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 121 283**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 121 293**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***C14B 1/14***
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 121 323**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***D06B 11/00***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 121 330**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***D21F 1/00***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **3 121 331**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(51) ***D21F 1/00***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 121 332**
(84) AL 28.02.2018
DK 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***D21H 27/30***
(84) CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 121 333**
(51) ***E01B 19/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 121 336**
(51) ***E01F 15/04***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SM 13.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 121 338**
(51) ***E02B 17/02***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 121 349**
(51) ***E04G 11/36***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 121 353**
(51) ***E05B 35/00***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 121 354**
(51) ***E05B 77/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 121 362**
(51) ***E06B 3/48***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 121 363**
(51) ***E06B 3/964***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 121 365**
(51) ***E06B 9/68***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 121 366**
(51) ***E06B 9/68***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 121 376**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 121 398**
(51) ***F01M 9/10***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 121 423**
(51) ***F02D 29/02***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 121 436**
(51) ***F02M 59/10***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 121 442**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 121 443**
(51) ***F03D 80/70***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 121 457**
(51) ***F16B 5/08***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 121 496**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017

NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 121 504** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 121 509** (51) ***F21V 9/08***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 121 516** (51) ***F23N 5/18***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 121 553** (51) ***F42C 15/192***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 121 554** (51) ***G01B 5/00***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 121 559** (51) ***G01B 17/02***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 121 568** (51) ***G01F 25/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 121 574** (51) ***G01L 5/04***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 121 589** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 121 595** (51) ***G01N 33/28***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **3 121 596** (51) ***G01N 33/28***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 121 605** (51) ***G01P 15/125***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 121 607** (51) ***G01R 21/133***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 121 620** (51) ***G01S 17/93***
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 121 653** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 121 655** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 121 659** (51) ***G04B 13/02***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 121 660** (51) ***G04B 15/06***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018

ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 121 661**
(51) ***G04B 15/10***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 121 684**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 121 712**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 121 714**
(51) ***G06F 9/45***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 121 726**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 121 754**
(51) ***G06F 21/85***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 121 764**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 121 773**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 121 789**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **3 121 809**
(51) ***G10L 15/07***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 121 810**
(51) ***G10L 15/16***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 121 831**
(51) ***H01H 31/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 121 846**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 121 879**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 121 904**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 121 938**
(51) ***H02K 3/24***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 121 975**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018

NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 121 994**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 122 004**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SM 24.01.2018
SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **3 122 005**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 122 006**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 122 077**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 122 079**
(51) ***H04W 8/04***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 122 100**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 122 651**
(51) ***B65D 73/00***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 123 044**
(51) ***F16D 13/70***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 123 168**
(51) ***G01N 33/46***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 123 852**
(51) ***A01C 7/08***
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 123 867**
(51) ***A22C 11/02***
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 123 872**
(51) ***A23L 3/3427***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 123 874**
(51) ***A23L 33/105***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 123 875**
(51) ***A23P 10/20***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 123 891**
(51) ***A44B 18/00***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 123 935**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018

PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 123 941**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 123 951**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 123 960**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 123 970**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 123 982**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 123 986**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
LT 14.03.2018

PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(51) ***A61B 6/00***
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(51) ***A61F 5/01***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 123 988**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 123 989**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 123 997**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 124 019**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 124 039**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 124 061**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
LT 20.06.2018

PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018

(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(51) ***A61F 13/06***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(51) ***A61G 7/05***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(51) ***A61K 31/165***
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(51) ***A61K 38/18***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018

NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 124 078**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 124 089**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(51) ***A63B 69/18***
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 124 116**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018

(51) ***B01J 37/02***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 124 122**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(51) ***B05B 3/02***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 124 123**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(51) ***B05B 15/00***
(84) SI 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **3 124 124**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018

(51) ***B05B 17/04***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018

NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 124 160**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 124 172**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 124 176**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 124 177**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 124 188**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 124 191**
(84) SI 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(51) ***B23K 11/30***
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(51) ***B23P 19/06***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(51) ***B24B 23/04***
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***B25B 5/06***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(51) ***B26D 1/18***
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 124 197**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 124 224**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 124 226**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 124 245**
(84) BG 06.09.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 124 246**
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 124 250**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(51) ***B31B 50/84***
(84) SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(51) ***B32B 7/06***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(51) ***B41F 31/00***
(84) CY 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 124 252**
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(51) ***B41J 2/155***
(84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(11) **3 124 255**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(51) ***B41J 2/21***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 124 263**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(51) ***B41J 11/06***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 124 279**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018

(51) ***B41M 3/18***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 124 284**
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(51) ***B42D 25/425***
(84) CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 124 298**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018

(51) ***B60H 1/34***
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017

LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 124 299** (51) ***B60J 7/02***

(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **3 124 308** (51) ***B60K 15/04***

(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 124 318** (51) ***B60R 21/01***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 124 323** (51) ***B60N 2/56***

(84) SI 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 124 343** (51) ***B60T 8/36***

(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 124 359** (51) ***B62D 15/02***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 124 362** (51) ***B62D 21/11***

(84) SI 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 124 363** (51) ***B62J 1/12***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 124 371** (51) ***B63B 17/04***

(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 124 375** (51) ***B64C 1/12***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 124 383** (51) ***B64D 25/14***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 124 387** (51) ***B65B 9/04***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 124 396** (51) ***B65D 73/00***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 124 410** (51) ***B65H 3/02***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 124 427** (51) ***B66B 9/187***

(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 124 429** (51) ***B67C 3/28***

(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **3 124 447** (51) ***C03C 3/11***

(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018

SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 124 527** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 124 552** (51) ***C09B 47/06***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 124 556** (51) ***C09D 11/037***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 124 573** (51) ***C09K 19/02***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 124 632** (51) ***C22C 21/04***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 124 648** (51) ***C23C 14/56***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 124 665** (51) ***D04H 1/42***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 124 678** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 124 679** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 124 680** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 124 681** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 124 689** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 124 694** (51) ***D21F 7/08***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 124 696** (51) ***E01B 29/16***
(84) CY 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 124 702** (51) ***E01F 13/02***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 124 704** (51) ***E02B 3/20***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 124 706** (51) ***E02D 7/18***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 124 714**
(51) ***E04D 3/28***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 124 719**
(51) ***E04G 11/08***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 124 722**
(51) ***E05B 19/00***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 124 726**
(51) ***E05D 3/18***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 124 733**
(51) ***E06B 3/54***
(84) AT 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **3 124 734**
(51) ***E06B 3/98***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 124 735**
(51) ***E06B 9/52***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 124 736**
(51) ***E06B 9/58***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 124 739**
(51) ***E21B 37/10***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 124 745**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 124 780**
(51) ***F02M 25/12***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 124 781**
(51) ***F02M 25/12***
(84) SI 20.12.2017
CZ 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
EE 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 124 791**
(51) ***F03D 80/30***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 124 801**
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 124 804**
(51) ***F16B 33/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017

(11) **3 124 808**
(51) ***F16C 7/02***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 124 822**
(51) ***F16F 7/10***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 124 866**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
(84) SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **3 124 869**
(51) ***F23L 11/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018

FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **3 124 880**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***F24D 19/08***
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 124 886**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***F24F 11/74***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 124 897**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 124 918**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 124 920**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***G01D 5/244***
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 124 922**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(51) ***G01D 5/38***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 124 926**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***G01J 5/04***
(84) SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 124 929**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(51) ***G01K 7/02***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 124 937**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***G01L 19/04***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 124 985**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(51) ***G01R 31/02***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 124 991**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***G01S 5/30***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 125 029**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 125 050**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 125 196**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 125 205**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(51) ***G08B 7/06***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 125 208**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***G08B 21/22***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 125 209**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
(51) ***G08B 25/00***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018

SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 125 214**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 125 225**
(51) ***G09G 3/20***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 125 257**
(51) ***H01F 7/02***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 125 261**
(51) ***H01H 9/36***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 125 264**
(51) ***H01H 33/59***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 125 267**
(51) ***H01H 71/70***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 125 271**
(51) ***H01J 37/20***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 125 343**
(51) ***H01M 6/50***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 125 361**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 125 362**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 125 364**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **3 125 439**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
GR 03.08.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 125 489**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 125 492**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
(84) SI 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **3 125 500**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 125 534**
(51) ***H04N 5/64***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 125 549**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 125 570**
(51) ***H04N 21/81***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018

LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 125 577**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 125 579**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 125 580**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 125 593**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 125 980**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 126 321**
(51) ***C07C 67/347***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
MC 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 126 344**
(51) ***C07D 333/12***
(84) BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 126 617**
(51) ***E21B 31/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 126 874**
(51) ***G01S 19/40***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 127 416**
(51) ***A01C 23/00***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 127 429**
(51) ***A22C 11/08***
(84) SI 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 127 446**
(51) ***A43B 5/04***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 127 458**
(51) ***A47J 37/07***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 127 464**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 127 482**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 127 493**
(51) ***A61B 17/132***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 127 494**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 127 516**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
MC 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
EE 31.01.2018

FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 127 534** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 127 560** (51) ***A61L 29/08***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 127 566** (51) ***A61M 5/172***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 127 596** (51) ***B01D 41/04***
(84) BG 13.09.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
SM 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RS 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 127 614** (51) ***B02C 4/08***
(84) AL 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 127 616** (51) ***B05B 17/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 127 656** (51) ***B24B 39/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 127 671** (51) ***B28B 13/02***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 127 672** (51) ***B28D 1/04***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 127 674** (51) ***B29B 17/02***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 127 717** (51) ***B60C 15/06***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 127 721** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 127 723** (51) ***B60C 23/12***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 127 724** (51) ***B60C 23/12***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 127 733** (51) ***B60K 5/12***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 127 741** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 127 744** (51) ***B60N 2/07***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 127 760** (51) ***B60R 22/347***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017

EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 127 763** (51) ***B60R 25/00***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 127 792** (51) ***B60R 25/24***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 127 796** (51) ***B62J 17/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **3 127 797** (51) ***B62J 25/00***

(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **3 127 801** (51) ***B63C 11/26***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 127 806** (51) ***B64C 25/02***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 127 817** (51) ***B64D 41/00***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 127 823** (51) ***B65B 39/14***

(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 127 827** (51) ***B65D 1/36***

(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
MC 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
LT 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 127 828** (51) ***B65D 6/34***

(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 127 834** (51) ***B65D 81/32***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 127 840** (51) ***B65G 47/14***

(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 127 842** (51) ***B65H 5/02***

(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 127 847** (51) ***B66B 5/00***

(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 127 857** (51) ***B66F 9/075***

(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 127 861** (51) ***B81C 1/00***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 127 862** (51) ***H01L 29/775***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 127 928** (51) ***C08F 220/38***

(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 MC 15.11.2017

(11) **3 127 933** (51) ***C08G 59/42***

(84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018
AT 07.02.2018 BG 07.05.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 EE 07.02.2018
ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
IS 07.06.2018 IT 07.02.2018
LT 07.02.2018 LV 07.02.2018
NL 07.02.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 SK 07.02.2018
SM 07.02.2018 MC 07.02.2018

(11) **3 127 937** (51) ***C08G 69/04***

(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 MT 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018

(11) **3 127 952** (51) ***C08K 5/00***

(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 MC 11.10.2017

(11) **3 127 994** (51) ***C11B 9/02***

(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
MT 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018

(11) **3 128 012** (51) ***C12P 13/00***

(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
MT 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018

(11) **3 128 043** (51) ***C25D 3/38***

(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 128 044** (51) ***C25D 3/38***

(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 128 052** (51) ***D01G 19/22***

(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 MC 13.09.2017

(11) **3 128 075** (51) ***E01C 11/06***

(84) AL 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018
AT 24.01.2018 BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018

(11) **3 128 076** (51) ***E01C 19/28***

(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 MT 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 128 079** (51) ***E01F 9/692***

(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 MT 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 128 090** (51) ***E04B 2/00***

(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 128 102** (51) ***E04F 15/04***

(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 128 112** (51) ***E06B 1/60***

(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
MT 21.03.2018 NO 21.06.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 128 116** (51) ***E06C 7/44***

(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 128 121** (51) ***E21B 41/00***

(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 128 142** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017

GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 128 143** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 128 145** (51) ***F01N 13/18***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
SI 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **3 128 158** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 128 159** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 128 167** (51) ***F02M 65/00***
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 128 169** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 128 170** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 128 198** (51) ***F16D 48/02***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 128 204** (51) ***F16F 15/14***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 128 275** (51) ***F27B 7/38***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 128 278** (51) ***F28D 7/02***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 128 281** (51) ***F41F 3/077***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 128 290** (51) ***G01B 15/00***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 128 323** (51) ***G01N 33/44***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 128 335** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 128 368** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **3 128 386** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **3 128 412**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 128 415**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 128 458**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 128 480**
(51) ***G06T 1/60***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 128 484**
(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 128 564**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 128 570**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 128 578**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 128 604**
(51) ***H01P 3/02***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 128 628**
(51) ***H01S 5/183***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 128 647**
(51) ***H02K 1/24***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 128 663**
(51) ***H02K 55/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 128 665**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 128 673**
(51) ***H01S 3/10***
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 128 698**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 128 721**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 128 724**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 128 728**
(51) ***H04M 3/08***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 128 742**
(51) ***H04N 5/369***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 128 817**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 128 828**
(51) ***A01D 41/16***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 128 942**
(51) ***A61B 90/11***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 129 243**
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **3 129 264**
(51) ***B60T 13/68***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 129 265**
(51) ***B60T 13/68***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 129 344**
(51) ***C07C 45/70***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 129 600**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 129 612**
(51) ***F01K 17/02***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 129 656**
(51) ***F04D 27/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 129 681**
(51) ***F16H 57/08***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 130 063**
(51) ***H02K 5/10***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **3 130 217**
(51) ***A01G 3/053***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 130 222**
(51) ***A01K 1/01***
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 130 239**
(51) ***A41C 3/00***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 130 245**
(51) ***A43B 5/04***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018

PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 130 257** (51) ***A47C 27/14***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 130 259** (51) ***A47F 1/12***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 130 270** (51) ***A47L 9/26***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 130 315** (51) ***A61F 2/18***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 130 322** (51) ***A61G 7/10***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 130 414** (51) ***B22D 11/043***
(84) SI 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 130 421** (51) ***B23D 77/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 130 422** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 130 434** (51) ***B27F 7/26***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 130 441** (51) ***B29C 45/14***
(84) SI 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 130 469** (51) ***B41F 35/04***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
NO 21.06.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
PT 23.07.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 130 481** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 130 485** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 130 488** (51) ***B60C 23/12***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 130 489** (51) ***B60G 3/20***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 130 495** (51) ***B60J 7/043***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 130 503** (51) ***B60L 11/18***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 130 508**
(51) ***B60R 9/10***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 130 533**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 130 536**
(51) ***B64C 25/50***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 130 645**
(51) ***C09D 7/12***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 130 656**
(51) ***C11D 1/835***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 130 679**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 130 695**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 130 716**
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 130 725**
(51) ***E04F 21/22***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 130 739**
(51) ***E06B 7/23***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 130 750**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 130 765**
(51) ***F01D 25/02***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 130 776**
(51) ***F01P 1/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 130 791**
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 130 798**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 130 800**
(51) ***F03D 80/30***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 130 815**
(51) ***F16D 3/72***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 130 864**
(51) ***F24F 13/14***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018

NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 130 870** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 130 882** (51) ***F42B 12/22***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 130 889** (51) ***G01C 15/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 130 890** (51) ***G01C 15/00***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 130 891** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 130 896** (51) ***G01F 23/26***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 130 935** (51) ***G01R 33/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 130 937** (51) ***G01S 1/72***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 130 941** (51) ***G01S 1/04***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 130 945** (51) ***G01S 19/40***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 130 972** (51) ***G05B 19/404***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 131 020** (51) ***G06F 17/30***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 131 064** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 131 077** (51) ***G08B 29/24***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 131 098** (51) ***H01C 7/12***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 131 105** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 131 106** (51) ***H01H 3/22***
(84) SI 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 131 109** (51) ***H01H 13/705***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017

ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 131 121**
(51) ***H01L 29/417***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 131 133**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 131 139**
(51) ***H01M 4/16***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 131 161**
(51) ***H01M 2/10***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 131 165**
(51) ***H02G 3/16***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 131 220**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 131 223**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 131 229**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 131 232**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 131 266**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 131 271**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 131 316**
(51) ***H04W 4/02***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 131 335**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 131 338**
(51) ***H04W 36/26***
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 131 549**
(51) ***A61K 31/495***
(84) AL 28.03.2018
EE 28.03.2018
LT 28.03.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
BG 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 131 786**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 132 201**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018

HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 132 669**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 132 672**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 132 677**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 132 688**
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 132 694**
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 132 702**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(51) ***A01D 90/10***
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(51) ***A01G 17/14***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(51) ***A23L 5/43***
(84) BG 27.03.2018
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
SM 27.12.2017

(51) ***A23N 12/00***
(84) DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***A42B 3/22***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 132 707**
(84) BG 25.01.2018
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 132 708**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
MC 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **3 132 731**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 132 761**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 132 775**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 132 843**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(51) ***A45D 8/34***
(84) CY 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(51) ***A45D 40/04***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(51) ***A61B 17/54***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(51) ***A61F 2/962***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***B01F 3/08***
(84) BG 13.09.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 132 854**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(51) ***B04B 5/04***
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 132 855**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(51) ***B04B 5/04***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 132 866**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(51) ***B21C 37/08***
(84) BG 06.09.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 132 868**
(84) AT 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***B21D 51/26***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 132 875**
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 27.03.2018
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 132 886**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(51) ***B23K 37/053***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 132 889**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017

(51) ***B23Q 7/14***
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018

HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 132 895** (51) ***B24C 3/04***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
MC 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
SI 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 132 936** (51) ***B41F 19/00***

(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 132 942** (51) ***B41J 3/28***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 132 954** (51) ***B60G 11/26***

(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 132 960** (51) ***B60K 6/445***

(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 132 962** (51) ***B60K 15/04***

(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 132 973** (51) ***B60Q 1/26***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 132 980** (51) ***B60R 19/34***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 132 983** (51) ***B60R 21/38***

(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 132 985** (51) ***B60T 17/00***

(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 132 986** (51) ***B60T 17/04***

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 132 997** (51) ***B62D 15/02***

(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 133 008** (51) ***B62K 11/14***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 133 013** (51) ***B64C 1/14***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 133 015** (51) ***B64D 1/02***

(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 133 031** (51) ***B65D 77/22***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 133 053** (51) ***C07C 29/147***

(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018

SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 133 054** (51) ***C07C 41/30***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 133 100** (51) ***C08G 18/76***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LV 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 133 101** (51) ***C08G 59/50***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 133 106** (51) ***C08G 77/60***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 133 129** (51) ***C09D 17/00***
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **3 133 192** (51) ***D01H 5/32***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 133 210** (51) ***E02D 29/02***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 133 260** (51) ***F02B 37/18***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 133 277** (51) ***F02M 25/08***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 133 280** (51) ***F03D 80/55***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 133 305** (51) ***F16B 37/04***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 133 331** (51) ***F16P 3/08***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 133 335** (51) ***F21S 8/02***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 133 361** (51) ***F25J 3/04***
(84) BG 13.09.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 133 369** (51) ***G01B 9/02***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 133 389** (51) ***G01N 25/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 133 391** (51) ***G01N 27/406***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 133 392** (51) ***G01N 30/86***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018

LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 133 393**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(51) ***G01N 30/86***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 133 454**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 133 593**
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
(51) ***G10D 9/02***
(84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **3 133 626**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***H01H 9/30***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 133 627**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***H01H 13/14***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 133 670**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 133 674**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***H01M 2/30***
(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 133 675**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(51) ***H01M 2/30***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 133 677**
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
(51) ***H01M 4/24***
(84) SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **3 133 681**
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(51) ***H01M 4/86***
(84) SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **3 133 685**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
(51) ***H01M 8/0254***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 133 698**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***H01R 9/24***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 133 708**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 133 711**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 133 734**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 133 741**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***H04B 1/3827***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 133 764**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018

LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 133 791**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 133 845**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 133 902**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 133 904**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 135 092**
(51) ***A01D 34/416***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018

(11) **3 135 093**
(51) ***A01D 45/02***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 135 094**
(51) ***A01D 45/02***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 135 095**
(51) ***A01D 45/02***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 135 134**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 135 157**
(51) ***A47D 13/06***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 135 170**
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 135 178**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 135 183**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 135 253**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 135 255**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 135 256**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 135 259**
(51) ***A61F 5/37***
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
RO 09.05.2018
SM 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
RS 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 135 263**
(51) ***A61G 7/05***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018

IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 135 265** (51) ***A61H 1/02***
(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 135 328** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018

(11) **3 135 351** (51) ***A63C 9/00***
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 135 380** (51) ***B02C 19/18***
(84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
MT 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 135 383** (51) ***B05B 1/16***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018

(11) **3 135 385** (51) ***B05B 7/24***
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
MT 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 135 391** (51) ***B08B 9/093***
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
AT 14.02.2018 BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **3 135 393** (51) ***B21D 5/04***
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 135 430** (51) ***B24B 9/14***
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
MT 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 135 458** (51) ***B29C 65/78***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 135 461** (51) ***B29C 70/30***
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 135 477** (51) ***B32B 7/10***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 135 504** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018

(11) **3 135 506** (51) ***B60C 15/06***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018

(11) **3 135 509** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 MT 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 135 510** (51) ***B60C 23/16***
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
MT 28.03.2018 NO 28.06.2018
PT 30.07.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 135 514** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018

SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 135 521** (51) ***B60K 6/445***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 135 539** (51) ***B60R 9/06***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 135 540** (51) ***B60R 13/10***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 135 544** (51) ***B60R 21/38***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 135 545** (51) ***B60R 22/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 135 558** (51) ***B62D 1/20***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 135 565** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 135 581** (51) ***B64C 25/12***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 135 596** (51) ***B65D 19/24***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
MC 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 135 597** (51) ***B65D 19/40***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 135 616** (51) ***B65G 47/88***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 135 621** (51) ***B66B 7/12***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 135 623** (51) ***B66C 1/44***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 135 625** (51) ***B66C 13/20***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 135 628** (51) ***B67C 3/00***
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 135 630** (51) ***B68G 9/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
MC 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **3 135 654** (51) ***C04B 41/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 135 708** (51) ***C08G 69/00***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) SI 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018

RS 03.01.2018
SM 03.01.2018
SE 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 135 709**
(51) ***C08G 71/02***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 135 728**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 135 731**
(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 135 739**
(51) ***C09D 183/10***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 135 749**
(51) ***C10G 67/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 135 751**
(51) ***C11D 1/62***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 135 803**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 135 805**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 135 811**
(51) ***D21H 11/12***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 135 819**
(51) ***E02D 3/08***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
MC 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 135 820**
(51) ***E02D 5/72***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 135 821**
(51) ***E02D 5/80***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 135 839**
(51) ***E04F 21/165***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 135 852**
(51) ***E06B 9/72***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 135 856**
(51) ***E21B 17/046***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 135 858**
(51) ***E21B 34/14***
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **3 135 876**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018

LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 135 898** (51) ***F02M 55/00***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 135 911** (51) ***F04B 49/06***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 135 913** (51) ***F04C 2/332***
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 135 924** (51) ***F15B 11/042***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 135 943** (51) ***F16D 25/08***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 135 944** (51) ***F16D 27/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 135 967** (51) ***F16K 11/085***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 135 970** (51) ***F16K 31/56***
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) CZ 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 135 992** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 136 048** (51) ***G01B 21/02***
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 136 053** (51) ***G01C 21/16***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 136 071** (51) ***G01L 7/10***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 136 095** (51) ***G01N 30/96***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 136 180** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 136 187** (51) ***G04B 17/28***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 136 188** (51) ***G04B 21/06***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 136 282** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
(84) SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018

SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **3 136 359**
(51) ***G08B 5/38***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 136 364**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 136 380**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 136 398**
(51) ***G11C 15/04***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 136 400**
(51) ***G21F 7/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 136 401**
(51) ***G21K 1/04***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 136 419**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 136 486**
(51) ***H01M 8/04537***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 136 493**
(51) ***H01M 8/2475***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 136 529**
(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 136 543**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 136 546**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 136 553**
(51) ***H02K 3/47***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 136 570**
(51) ***H02K 29/08***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 136 603**
(51) ***H03L 3/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 136 610**
(51) ***H04B 1/16***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 136 611**
(51) ***H04B 3/493***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 136 649**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018

DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 136 650**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 136 679**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 136 694**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 136 718**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***H04N 7/10***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 136 726**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***H04N 19/172***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 136 728**
(84) EE 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***H04N 19/593***
(84) SM 28.02.2018

(11) **3 136 729**
(84) EE 17.01.2018
SM 17.01.2018
(51) ***H04N 19/593***
(84) IS 17.05.2018
MC 17.01.2018

(11) **3 136 743**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***H04Q 1/02***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 136 762**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018

(11) **3 136 831**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***A47B 47/00***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **3 136 881**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***A24B 3/14***
(84) CY 22.11.2017
HR 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 137 069**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(51) ***A61K 31/192***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 137 164**
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 137 220**
(84) CZ 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B04C 5/14***
(84) EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(11) **3 137 285**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***B29C 64/205***
(84) SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 137 441**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C07C 2/76***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) **3 137 664**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***D04B 15/48***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 137 964**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 138 078**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 138 137**
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018

FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 138 148** (51) ***H01M 10/39***

(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 138 212** (51) ***H04B 7/08***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 138 365** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 138 391** (51) ***A01G 17/02***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
SI 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 138 395** (51) ***A01K 27/00***

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 138 448** (51) ***A47F 5/00***

(84) SI 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 138 451** (51) ***A47J 43/28***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 138 457** (51) ***A47L 9/10***

(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IT 03.01.2018
PL 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
IS 03.05.2018
NO 03.04.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 138 496** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 138 498** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 138 523** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 138 602** (51) ***A61M 25/01***

(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **3 138 609** (51) ***A62B 35/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 138 641** (51) ***B21F 27/18***

(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **3 138 654** (51) ***B23K 26/00***

(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 138 659** (51) ***B23P 15/00***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
SI 24.01.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **3 138 708** (51) ***B60G 21/055***

(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 138 712** (51) ***B60K 1/00***

(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018

DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **3 138 713** (51) ***B60K 6/445***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 138 727** (51) ***B60N 2/20***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 138 738** (51) ***B60R 9/10***

(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 138 792** (51) ***B65G 47/22***

(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **3 138 794** (51) ***B65G 47/76***

(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 138 806** (51) ***B66F 7/02***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) SI 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **3 138 829** (51) ***C04B 35/56***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 138 844** (51) ***C07F 9/09***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
PL 02.05.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 138 920** (51) ***C12N 15/87***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 138 931** (51) ***C21D 9/46***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 138 945** (51) ***D04H 1/70***

(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 138 986** (51) ***E05F 11/48***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 138 990** (51) ***E06B 9/52***

(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 139 014** (51) ***F01N 11/00***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 139 042** (51) ***F04B 17/03***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 139 050** (51) ***F16C 1/14***

(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 139 076** (51) ***F16L 25/00***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 139 084** (51) ***F21V 5/04***
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, FI 16.05.2018, LT 16.05.2018, NO 16.08.2018, SE 16.05.2018, SM 16.05.2018
(84) CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, GR 17.08.2018, LV 16.05.2018, RO 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **3 139 086** (51) ***F21V 23/04***
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **3 139 121** (51) ***F27B 7/16***
(84) BG 06.09.2018, EE 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RS 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **3 139 215** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SM 16.05.2018

(11) **3 139 296** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL 14.03.2018, AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SM 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, GR 15.06.2018, LT 14.03.2018, MT 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SK 14.03.2018, MC 14.03.2018

(11) **3 139 347** (51) ***F41H 11/00***
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **3 139 390** (51) ***H01F 7/02***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **3 139 395** (51) ***H01H 9/44***
(84) AL 14.03.2018, AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IT 14.03.2018, LV 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SM 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LT 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SK 14.03.2018, MC 14.03.2018

(11) **3 139 396** (51) ***H01H 9/44***
(84) AL 14.03.2018, AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SK 14.03.2018, MC 14.03.2018
(84) SI 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LT 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SM 14.03.2018

(11) **3 139 400** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SM 28.02.2018
(84) SI 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **3 139 452** (51) ***H01R 13/641***
(84) AT 20.06.2018, CZ 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SK 20.06.2018, MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SM 20.06.2018

(11) **3 139 472** (51) ***H02K 1/28***
(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NO 18.07.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RS 18.04.2018, SK 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **3 139 476** (51) ***H02K 9/06***
(84) BG 27.09.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LV 27.06.2018, RO 27.06.2018, SK 27.06.2018, MC 27.06.2018
(84) EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, LT 27.06.2018, NO 27.09.2018, RS 27.06.2018, SM 27.06.2018

(11) **3 139 504** (51) ***H03H 3/08***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018

(11) **3 139 508** (51) ***H04B 7/04***
(84) SI 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SK 28.02.2018, MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, PL 28.02.2018, SE 28.02.2018, SM 28.02.2018

(11) **3 139 575** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **3 139 578** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **3 139 580** (51) ***H04M 1/60***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LT 14.03.2018, MT 14.03.2018, NO 14.06.2018
(84) SI 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018

PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 139 585**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 139 625**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 139 648**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 139 688**
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 139 797**
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(51) ***A47J 31/36***
(84) DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 139 890**
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(51) ***A61J 15/00***
(84) CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 140 087**
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(51) ***G08B 21/02***
(84) CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 140 221**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 140 266**
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(51) ***C07C 2/30***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 140 304**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 140 399**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 140 498**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(51) ***E21B 33/06***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 141 164**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(51) ***A47J 31/36***
(84) SI 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **3 141 197**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 141 229**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 141 316**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(51) ***B21J 15/02***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 141 327**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017

(51) ***B23F 23/12***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 141 407**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018

(51) ***B60G 3/20***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017

LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 141 435**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 141 444**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 141 469**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 141 476**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 141 500**
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 141 536**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(51) ***B60R 19/18***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(51) ***B60W 20/12***
(84) SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018

(51) ***B62K 21/18***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(51) ***B64C 11/32***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(51) ***B65G 47/51***
(84) CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(51) ***C04B 35/447***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 141 544**
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **3 141 568**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 141 631**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 141 677**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 141 713**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 141 737**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(51) ***C07D 319/06***
(84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018

(51) ***C08F 290/06***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(51) ***C23C 20/04***
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(51) ***E05B 3/00***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(51) ***F01N 1/00***
(84) SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(51) ***F02M 51/06***
(84) SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 141 848**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 141 906**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 141 942**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 141 952**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(51) ***G03B 21/62***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 141 994**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 142 025**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 142 104**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***G10C 3/16***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 142 200**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(51) ***H01S 5/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 142 240**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 142 794**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
(51) ***B02C 4/42***
(84) SI 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 142 833**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***B26B 19/14***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 142 909**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***B60T 17/22***
(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 142 929**
(84) AT 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***B65B 39/12***
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 143 068**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***C08G 63/181***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 143 335**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***F23R 3/28***
(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 143 631**
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***H01H 3/28***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 143 656**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***H01M 4/134***
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 143 728**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 143 863**
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(51) ***A01D 41/14***
(84) CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 143 905**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***A47C 23/06***
(84) SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 143 906**
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(51) ***A47C 23/06***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 143 972**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***A61F 5/01***
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 144 028**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(51) ***A61M 25/10***
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 144 127** (51) ***B29C 65/16***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 144 170** (51) ***B60K 15/073***

(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 144 180** (51) ***B60N 2/56***

(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 144 185** (51) ***B60R 5/04***

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 144 205** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 144 260** (51) ***B66C 13/46***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
SI 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **3 144 430** (51) ***E02F 9/20***

(84) AL 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 144 444** (51) ***E04F 10/06***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 144 484** (51) ***F01D 21/04***

(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 144 544** (51) ***F16B 7/04***

(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SM 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 144 555** (51) ***F16D 55/36***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 144 612** (51) ***F25D 17/06***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 144 637** (51) ***G01C 23/00***

(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 144 641** (51) ***G01D 5/34***

(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 144 915** (51) ***G08C 17/00***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 145 013** (51) ***H01M 8/0612***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 145 146** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 145 151** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018

EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 145 278**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 145 290**
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***A01D 75/18***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 145 455**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***A61F 5/01***
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 145 641**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 145 666**
(84) BG 02.08.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***B23B 51/02***
(84) EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 145 722**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 145 788**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***B61F 5/24***
(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 145 827**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***B65D 25/08***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 145 839**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 145 983**
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***C08G 77/388***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 146 156**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***E21D 11/08***
(84) SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 146 569**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
(51) ***H01L 29/872***
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 146 653**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***H04B 10/2513***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 146 705**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***H04M 19/04***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 146 731**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 146 757**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04W 28/02***
(84) CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017

(11) **3 146 767**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 147 089**
(84) BG 13.09.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***B26D 5/00***
(84) CY 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 147 090**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***B26D 7/00***
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 147 101**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 147 123**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
MC 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **3 147 170**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(51) ***B60W 30/16***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 147 189**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***B62K 5/027***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 147 200**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***B63B 27/36***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 147 212**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***B64C 27/57***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 147 280**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***C07D 215/14***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 147 405**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***D06F 67/04***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 147 408**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***E02B 17/02***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 147 411**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***E02D 5/74***
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 147 587**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 147 686**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***G01S 13/87***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **3 147 688**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***G01S 13/93***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 147 746**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 147 922**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***H01H 13/06***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 147 981**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***H01M 8/0612***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 147 991**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018

SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 148 093**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 148 150**
(51) ***H04L 12/835***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 148 168**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 148 316**
(51) ***A01G 7/06***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 148 329**
(51) ***A01M 29/08***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 148 376**
(51) ***A47B 88/493***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018

SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 148 377**
(51) ***A47B 88/70***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 148 388**
(51) ***A47J 42/08***
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CZ 23.05.2018
FI 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 148 392**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 148 393**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 148 451**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 06.06.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 148 465**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018

SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 148 696**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 148 740**
(51) ***B23P 19/04***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 148 767**
(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 148 835**
(51) ***B60K 23/02***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 148 917**
(51) ***B66B 23/10***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CH 31.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 148 946**
(51) ***C03B 35/18***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018

NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 149 005**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 149 057**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 149 065**
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 149 103**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 149 108**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 149 229**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(51) ***C07D 498/10***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(51) ***C08F 6/00***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(51) ***C08G 59/40***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(51) ***C09K 8/58***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(51) ***D01H 7/92***
(84) CH 31.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 149 237**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **3 149 305**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 149 440**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 149 499**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 149 645**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 149 703**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(51) ***F01P 11/12***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***G01L 5/28***
(84) CH 31.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018

(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(51) ***G06T 7/593***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 149 753**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 149 758**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 149 783**
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 149 879**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 149 970**
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 150 052**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(51) ***H01G 4/38***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(51) ***H01H 50/54***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018

EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 150 156**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 150 390**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 150 488**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 150 533**
(51) ***B65H 75/14***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **3 150 614**
(51) ***C07F 15/06***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 150 676**
(51) ***C09D 11/107***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 150 677**
(51) ***C09D 11/107***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 150 678**
(51) ***C09D 11/107***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 150 725**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
CZ 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 150 748**
(51) ***C25D 17/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 150 815**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 150 871**
(51) ***F16C 27/04***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 151 083**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 151 590**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
MC 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SK 11.10.2017

(11) **3 151 651**
(51) ***A01D 34/28***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
CH 31.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 151 657**
(51) ***A61D 17/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 151 700**
(51) ***A47B 46/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 151 701**
(51) ***A47B 46/00***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
HR 28.02.2018

LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 151 704** (51) ***A47C 3/023***
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 151 705** (51) ***A47F 1/12***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **3 151 711** (51) ***A47L 9/06***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 151 718** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 151 750** (51) ***G06T 7/73***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 151 752** (51) ***A61B 6/10***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018

LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 151 762** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **3 151 795** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(11) **3 151 799** (51) ***A61F 13/20***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 151 880** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 151 886** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 151 896** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 151 963** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 151 988** (51) ***B21D 51/26***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
BG 17.04.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 151 996** (51) ***B23K 20/10***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 152 005** (51) ***B25D 17/00***
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 152 006** (51) ***B25D 17/00***
(84) AL 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 152 012** (51) ***B25J 19/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
PT 09.07.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018

RS 07.03.2018
SM 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 152 019**
(51) ***B27K 3/34***
(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SM 22.11.2017

(11) **3 152 041**
(51) ***B29C 73/16***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017

(11) **3 152 057**
(51) ***B41F 13/22***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 152 066**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 152 084**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 152 117**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 152 118**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 152 146**
(51) ***B66B 7/08***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 152 181**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 152 204**
(51) ***C07D 453/02***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 152 251**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 152 268**
(51) ***C09D 11/38***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 152 343**
(51) ***C23C 4/08***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 152 358**
(51) ***D06M 11/60***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 152 366**
(51) ***E02D 3/054***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 152 382**
(51) ***E06B 9/32***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 152 418**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 152 438**
(51) ***F03D 13/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 152 472** (51) ***F04B 9/10***
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, NO 23.08.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018, SM 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **3 152 505** (51) ***F27B 1/20***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, CZ 03.01.2018, DK 03.01.2018, EE 03.01.2018, ES 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NO 03.04.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, SM 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **3 152 523** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 10.01.2018, AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, EE 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, SM 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **3 152 583** (51) ***G01P 15/125***
(84) AL 28.03.2018, AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, DK 28.03.2018, EE 28.03.2018, ES 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, PT 30.07.2018, RO 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, SM 28.03.2018, MC 28.03.2018

(11) **3 152 586** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, NO 30.08.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, RS 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, SM 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **3 152 608** (51) ***G02B 6/12***
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, DK 16.05.2018, EE 16.05.2018, ES 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, RS 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, SM 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **3 152 618** (51) ***G02F 1/17***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, MC 22.11.2017

(11) **3 152 619** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 28.03.2018, AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, DK 28.03.2018, EE 28.03.2018, ES 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, PT 30.07.2018, RO 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, SM 28.03.2018, MC 28.03.2018

(11) **3 152 716** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 28.03.2018, AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, DK 28.03.2018, EE 28.03.2018, ES 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, PT 30.07.2018, RO 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, SM 28.03.2018, MC 28.03.2018

(11) **3 152 743** (51) ***G08B 13/24***
(84) AL 11.04.2018, AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, NO 11.07.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RO 11.04.2018, RS 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, SM 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **3 152 754** (51) ***G10L 15/24***
(84) AL 10.01.2018, AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, EE 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, SM 10.01.2018, MC 10.01.2018

(11) **3 152 776** (51) ***H01H 33/59***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, SM 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **3 152 777** (51) ***H01H 39/00***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, EE 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, SM 28.02.2018, MC 28.02.2018

(11) **3 152 785** (51) ***H01L 27/30***
(84) BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, MT 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, MC 29.11.2017

(11) **3 152 790** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, DK 16.05.2018, EE 16.05.2018, ES 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, NO 16.08.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, RS 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, SM 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **3 152 851** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 07.03.2018, AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, CZ 07.03.2018, DK 07.03.2018, EE 07.03.2018, ES 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NO 07.06.2018, PL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RO 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, SM 07.03.2018, MC 07.03.2018

(11) **3 152 866** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, RS 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, SM 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **3 152 868** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.01.2018, AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018

EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 152 872** (51) ***H04L 12/40***

(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LI 31.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 152 959** (51) ***H04W 36/04***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 152 962** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 152 978** (51) ***H05B 6/64***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 152 984** (51) ***H05H 1/34***

(84) AT 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 152 989** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 153 017** (51) ***A01K 23/00***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 153 025** (51) ***A22C 11/00***

(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
HR 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 153 054** (51) ***A45B 11/00***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 153 149** (51) ***A61J 3/10***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 153 341** (51) ***B60K 7/00***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 153 384** (51) ***B62D 15/02***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 153 431** (51) ***B65D 81/38***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 153 495** (51) ***C07C 51/54***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 153 555** (51) ***C09D 11/033***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 153 709** (51) ***F04C 29/02***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 153 844** (51) ***G01N 21/552***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
LT 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 153 928** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018

IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 153 987** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 154 098** (51) ***H01L 35/34***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 154 114** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 154 261** (51) ***H04N 9/31***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 154 307** (51) ***H04W 76/02***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 154 359** (51) ***A23C 9/152***

(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 154 374** (51) ***A23L 5/20***

(84) GR 10.08.2018
SM 09.05.2018
RS 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 154 380** (51) ***A24C 5/36***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 154 389** (51) ***A45C 13/30***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 154 390** (51) ***A45D 1/04***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 154 397** (51) ***A47B 88/457***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 154 475** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 154 493** (51) ***A61F 13/551***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 154 530** (51) ***A61K 9/50***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 154 615** (51) ***A61M 16/16***

(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 154 627** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 154 673** (51) ***B01J 8/36***

(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 154 746** (51) ***B25D 17/24***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 154 751** (51) ***B26D 3/26***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018

FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 154 790** (51) ***B41M 1/28***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 154 791** (51) ***B41M 5/50***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 154 798** (51) ***B60B 39/02***

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 154 801** (51) ***B60G 17/0165***

(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 154 806** (51) ***B60K 6/40***

(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 154 820** (51) ***B60P 7/08***

(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 154 836** (51) ***B60W 30/18***

(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 154 856** (51) ***B64C 39/06***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 154 869** (51) ***B65D 47/20***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 154 879** (51) ***B65G 47/53***

(84) BG 06.09.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
CY 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 154 883** (51) ***B65G 53/16***

(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 154 902** (51) ***C01B 32/05***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 154 930** (51) ***C07C 201/12***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 154 940** (51) ***C07D 209/52***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 154 944** (51) ***C07D 213/82***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 154 946** (51) ***C07D 231/12***

(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 154 947** (51) ***C07D 231/12***

(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 154 953** (51) ***C07D 251/10***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018

DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 154 973** (51) ***C07D 471/18***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 154 977** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 154 979** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 154 982** (51) ***C07D 487/20***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 154 985** (51) ***C07D 493/06***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 155 025** (51) ***C08F 110/02***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
BG 14.06.2018
EE 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 155 030** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 155 039** (51) ***C08K 3/22***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 155 043** (51) ***C08L 7/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 155 044** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **3 155 045** (51) ***C08L 21/00***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 155 061** (51) ***C09J 7/38***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 155 074** (51) ***C10G 45/08***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 155 140** (51) ***C23C 14/24***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 155 159** (51) ***D04H 3/04***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 155 161** (51) ***D06F 58/24***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 155 166** (51) ***D07B 1/06***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 155 173** (51) ***E01F 15/08***
(84) AL 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RS 28.03.2018

SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 155 181** (51) ***E02D 31/02***
(84) BG 25.01.2018
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 155 198** (51) ***E06B 3/46***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 155 199** (51) ***E06B 3/46***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 155 228** (51) ***F01D 5/26***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 155 234** (51) ***F01D 25/16***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 155 237** (51) ***F01K 13/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 155 252** (51) ***F02K 1/12***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 155 277** (51) ***F16D 13/58***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 155 279** (51) ***F16D 25/08***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 155 281** (51) ***F16D 48/06***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 155 296** (51) ***F16H 55/06***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 155 301** (51) ***F16H 61/688***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SM 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **3 155 303** (51) ***F16K 31/122***
(84) AL 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 155 305** (51) ***F16L 19/02***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 155 377** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 155 388** (51) ***G01K 11/26***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 155 424** (51) ***G01N 33/52***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 155 472** (51) ***G02C 1/02***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018

LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 155 601**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 155 608**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 155 663**
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 155 682**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 155 689**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 155 715**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(51) ***G10H 1/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 155 726**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 155 736**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 155 764**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **3 155 795**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 155 821**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 155 846**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(51) ***H04B 1/525***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(51) ***H04J 3/06***
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***H04M 3/22***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(51) ***H04N 21/4367***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017

(11) **3 156 059**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***A61K 31/722***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 156 095**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018

(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 156 272**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(51) ***B60H 1/34***
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 156 433**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(51) ***C08G 18/75***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 156 840**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 156 855**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017

(51) ***G04G 21/04***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017

HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 157 038** (51) ***H01H 50/30***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 157 106** (51) ***H01R 13/6471***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 157 183** (51) ***H04J 13/00***

(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
MC 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **3 157 290** (51) ***H04W 36/22***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 157 325** (51) ***A01K 1/015***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(11) **3 157 357** (51) ***A23L 2/39***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 157 358** (51) ***A23L 2/52***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **3 157 368** (51) ***A42B 3/18***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 157 375** (51) ***A45D 27/29***

(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 157 386** (51) ***A47B 95/00***

(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 157 387** (51) ***A47B 95/00***

(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 157 388** (51) ***A47C 3/18***

(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 157 394** (51) ***A47G 29/122***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 157 404** (51) ***A47L 5/00***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 157 456** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 157 472** (51) ***A61F 2/52***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 157 511** (51) ***A61K 31/05***

(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 157 512** (51) ***A61K 31/05***

(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018

RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 157 593**
(51) ***A61L 31/04***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 157 612**
(51) ***B29L 31/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 157 617**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 157 646**
(51) ***H01M 10/54***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 157 650**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 157 655**
(51) ***B01D 53/10***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 157 668**
(51) ***B01J 20/18***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 157 673**
(51) ***B01J 29/70***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 157 703**
(51) ***B23F 5/04***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **3 157 706**
(51) ***B23K 26/06***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 157 718**
(51) ***B26D 3/16***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **3 157 765**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 157 772**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **3 157 777**
(51) ***B60K 17/346***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 157 779**
(51) ***B62D 1/18***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 157 784**
(51) ***B60R 16/023***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 157 799**
(51) ***B62D 1/10***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
BG 14.06.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 157 812**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 23.05.2018
CH 31.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 157 815** (51) ***B64G 1/24***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 157 836** (51) ***B65D 63/08***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 157 837** (51) ***B65D 63/08***

(84) AT 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 157 846** (51) ***B65F 3/00***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 157 847** (51) ***B65G 1/04***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 157 854** (51) ***B66C 1/06***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 157 869** (51) ***C01B 39/48***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 157 872** (51) ***C01G 49/00***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 157 901** (51) ***C07C 227/18***

(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 157 910** (51) ***C07D 307/42***

(84) AL 14.03.2018
GR 15.06.2018
MC 14.03.2018
CY 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 157 941** (51) ***C07H 15/04***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 157 966** (51) ***C08F 210/06***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 157 969** (51) ***C08F 251/00***

(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 157 973** (51) ***C08G 59/02***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 157 975** (51) ***C08G 59/02***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 157 987** (51) ***C08J 5/04***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 158 017** (51) ***C09D 167/08***

(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 158 044** (51) ***C11D 3/30***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 158 047** (51) ***C11D 3/382***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 158 048** (51) ***C11D 3/39***
(84) AL 28.03.2018, HR 28.03.2018, RO 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018, MT 28.03.2018, RS 28.03.2018, SM 28.03.2018

(11) **3 158 130** (51) ***D21F 5/20***
(84) AL 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, GR 29.06.2018, LT 28.03.2018, MT 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SM 28.03.2018

(11) **3 158 140** (51) ***E04B 1/80***
(84) AL 28.03.2018, CZ 28.03.2018, ES 28.03.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, MC 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018, EE 28.03.2018, GR 29.06.2018, LT 28.03.2018, MT 28.03.2018, RO 28.03.2018, SM 28.03.2018

(11) **3 158 146** (51) ***E04H 4/12***
(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LV 04.04.2018, PL 04.04.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, GR 05.07.2018, LT 04.04.2018, NO 04.07.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018

(11) **3 158 158** (51) ***E06B 9/40***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, SE 03.01.2018, SM 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, NO 03.04.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018, MC 03.01.2018

(11) **3 158 163** (51) ***E21B 33/035***
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, LV 25.04.2018, PL 25.04.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, MC 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018

(11) **3 158 182** (51) ***F02K 1/12***
(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SK 22.11.2017, MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, MT 22.11.2017, NO 22.02.2018, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **3 158 187** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 18.04.2018, CZ 18.04.2018, FI 18.04.2018, IT 18.04.2018, LV 18.04.2018, PL 18.04.2018, RS 18.04.2018, SM 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018, EE 18.04.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, NO 18.07.2018, RO 18.04.2018, SK 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **3 158 191** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SM 27.12.2017

(11) **3 158 208** (51) ***F16B 5/06***
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **3 158 212** (51) ***F16D 48/02***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SK 21.02.2018, MC 21.02.2018

(11) **3 158 213** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, MT 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018

(11) **3 158 241** (51) ***F16K 31/04***
(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018

(11) **3 158 249** (51) ***F16L 19/025***
(84) AL 31.01.2018, CZ 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, MC 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, MT 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SM 31.01.2018

(11) **3 158 259** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, MT 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SK 11.10.2017, MC 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, SE 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **3 158 270** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LT 14.02.2018, MT 14.02.2018, NO 14.05.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SM 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, IT 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RS 14.02.2018, SK 14.02.2018, MC 14.02.2018

(11) **3 158 279** (51) ***F42B 3/182***
(84) AL 24.01.2018, BG 24.04.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, IT 24.01.2018, LV 24.01.2018, NL 24.01.2018, PL 24.01.2018, RS 24.01.2018, SK 24.01.2018, MC 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LT 24.01.2018, MT 24.01.2018, NO 24.04.2018, RO 24.01.2018, SE 24.01.2018, SM 24.01.2018

(11) **3 158 288** (51) ***G01B 11/26***
(84) AL 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, MC 04.04.2018

(11) **3 158 296** (51) ***G01D 5/353***
(84) ES 20.06.2018, CZ 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018, EE 20.06.2018

FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 158 327** (51) ***G01N 23/20***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 158 332** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 158 333** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 158 340** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 158 349** (51) ***G01R 31/317***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 158 350** (51) ***G01R 31/00***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 158 351** (51) ***G01R 33/28***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 158 382** (51) ***G03B 17/17***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 158 397** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 158 534** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 158 546** (51) ***G08G 1/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 158 559** (51) ***G10L 15/06***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 158 560** (51) ***G10L 19/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 158 615** (51) ***H02G 3/22***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 158 617** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 158 655** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 158 664** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 158 665** (51) ***H04B 10/2519***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018

CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 158 687**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 158 772**
(84) ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***H04N 21/488***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 158 796**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 158 797**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **3 158 824**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 158 995**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***A61K 31/133***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 159 027**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 159 274**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***B65D 39/00***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 159 290**
(84) BG 20.09.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***B65H 19/26***
(84) EE 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 159 395**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 159 397**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 159 530**
(84) ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
(51) ***F02M 43/04***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 159 531**
(84) ES 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(51) ***F02M 43/04***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 159 666**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***G01K 7/02***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 159 667**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***G01K 7/02***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 159 687**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(51) ***G01N 29/11***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **3 159 719**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***G02B 6/30***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 159 802**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
(51) ***G06F 13/24***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018

HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 160 225**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 160 243**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***A23C 3/00***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 160 244**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***A23C 3/00***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 160 250**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***A23G 3/28***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 160 251**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***A23G 3/36***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 160 261**
(84) ES 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
(51) ***A23P 20/10***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 160 262**
(84) AT 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(51) ***A23L 5/20***
(84) CZ 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 160 279**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***A41D 27/02***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 160 291**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(51) ***A45D 40/00***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 160 300**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***A47B 88/493***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 160 328**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 160 343**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 160 372**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 160 375**
(84) ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 160 427**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 160 483**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***A61K 36/28***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 160 539**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 160 543**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018

RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 160 561** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 160 570** (51) ***A61M 39/10***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 160 590** (51) ***A61P 25/28***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 160 625** (51) ***B01J 8/18***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 160 633** (51) ***B01J 8/08***

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 160 642** (51) ***B01J 37/02***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
ES 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
AT 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 160 664** (51) ***B21B 27/03***

(84) BG 06.09.2018
EE 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 160 682** (51) ***B23P 11/00***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
AT 31.01.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 160 684** (51) ***B23Q 11/10***

(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **3 160 703** (51) ***B28D 7/02***

(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **3 160 707** (51) ***B29C 44/34***

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 160 758** (51) ***B60B 33/04***

(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 160 759** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 160 773** (51) ***B60C 11/12***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 160 792** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 160 801** (51) ***B60R 21/00***

(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 160 803** (51) ***B60T 1/06***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 160 810** (51) ***B60W 30/14***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017

(11) **3 160 822**
(51) ***B62D 1/185***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 160 827**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 160 828**
(51) ***B62D 21/14***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 160 835**
(51) ***B63B 7/08***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 160 836**
(51) ***B63B 59/04***
(84) AT 20.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 160 842**
(51) ***B64C 25/36***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 160 843**
(51) ***B64C 25/40***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 160 849**
(51) ***B65B 41/02***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 160 854**
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 160 856**
(51) ***B65D 5/50***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 160 857**
(51) ***B65D 17/00***
(84) AT 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 160 859**
(51) ***B65D 23/08***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 160 866**
(51) ***B65D 81/05***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 160 870**
(51) ***B65D 85/72***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 160 882**
(51) ***B65G 49/06***
(84) CY 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 160 884**
(51) ***B65H 3/24***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 160 892**
(51) ***B66F 7/06***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 160 919**
(51) ***C04B 24/26***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 160 932**
(51) ***C07C 201/08***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
BG 14.06.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018

MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 160 939**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 160 945**
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 160 946**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 160 957**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 161 016**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 161 017**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(51) ***C07C 311/13***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(51) ***C07D 249/14***
(84) BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(51) ***C07D 249/14***
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(51) ***C08F 2/01***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017

(51) ***C08F 2/01***
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

SM 27.09.2017

(11) **3 161 031**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 161 036**
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **3 161 053**
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **3 161 054**
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 161 058**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 161 062**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018

(51) ***C08G 18/66***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(51) ***C08G 59/40***
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(51) ***C08K 3/00***
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018

(51) ***C09D 4/00***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(51) ***C08K 3/34***
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017

(51) ***C08K 5/13***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 161 082**
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 161 085**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **3 161 114**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 161 116**
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 161 150**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 161 174**
(84) BG 06.09.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018

PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(51) ***C09D 183/02***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(51) ***C09J 4/06***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(51) ***C10M 141/06***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(51) ***C22C 19/05***
(84) CY 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018

LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 161 178** (51) ***C23C 14/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 161 185** (51) ***C25B 1/26***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 161 209** (51) ***D21H 17/21***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 161 212** (51) ***E01B 31/17***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 161 214** (51) ***E01F 7/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 161 228** (51) ***E05B 19/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 161 232** (51) ***E05B 83/24***
(84) AL 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 161 239** (51) ***A62B 3/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 161 245** (51) ***E21B 33/076***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 161 261** (51) ***F01C 1/08***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 161 268** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 161 276** (51) ***F01K 23/06***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 161 287** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 161 297** (51) ***F02G 5/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 161 314** (51) ***F04B 7/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 161 315** (51) ***H01J 41/12***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 161 350** (51) ***F16H 55/36***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 161 354** (51) ***F16H 61/688***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017

LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SM 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 161 370** (51) ***F17C 3/02***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 161 382** (51) ***F23Q 3/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 161 392** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 161 395** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 161 396** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 161 411** (51) ***G01B 11/26***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 161 425** (51) ***G01F 15/14***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 161 440** (51) ***G01L 1/24***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 161 473** (51) ***G01N 30/46***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 161 493** (51) ***G01P 15/125***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 161 498** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 161 508** (51) ***G01S 5/18***
(84) ES 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 161 529** (51) ***G02B 5/32***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 161 539** (51) ***G02B 6/48***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 161 545** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 161 556** (51) ***G03B 15/05***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 161 584** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 161 627** (51) ***G06F 9/45***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018

IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 161 711** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 161 741** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 161 787** (51) ***G06T 7/12***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 161 792** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 161 836** (51) ***H01F 3/14***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 161 839** (51) ***H01F 7/06***
(84) BG 13.09.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
CY 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 161 845** (51) ***H01H 31/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 161 846** (51) ***H01H 33/59***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 161 852** (51) ***H01J 37/147***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 161 855** (51) ***H01L 21/762***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 161 862** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 161 882** (51) ***H01L 39/24***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 161 887** (51) ***H01M 8/04537***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 161 908** (51) ***H01R 9/05***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 161 933** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 161 966** (51) ***H04B 1/12***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 161 985** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 161 986** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018

HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 162 006** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 162 014** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 162 100** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 162 113** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 162 127** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 162 128** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 162 162** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 162 337** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 162 515** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 163 591** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 164 016** (51) ***A23L 5/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 164 039** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 164 100** (51) ***A61F 2/80***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 164 104** (51) ***A61H 9/00***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 164 133** (51) ***A61K 31/568***
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CZ 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 164 183** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 164 231** (51) ***B21B 13/14***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 164 244** (51) ***B24B 33/02***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 164 246**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 164 248**
(51) ***B25J 21/02***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 164 257**
(51) ***B29C 47/68***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 164 263**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 06.09.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RS 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 164 290**
(51) ***B60K 20/02***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 164 304**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 164 307**
(51) ***B60T 17/02***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 164 316**
(51) ***B62D 7/18***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 164 318**
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 164 339**
(51) ***B65D 63/12***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 164 340**
(51) ***B65D 71/66***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 164 343**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 164 347**
(51) ***B65G 47/86***
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 164 398**
(51) ***C07D 405/12***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 164 441**
(51) ***C08G 64/20***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 164 444**
(51) ***C08G 65/332***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 164 458**
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 164 479**
(51) ***C11D 1/22***
(84) AT 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 164 480**
(51) ***C12G 1/02***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018

RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 164 494**
(51) ***C12N 15/68***
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 164 505**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 164 528**
(51) ***C25B 15/02***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 164 537**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 164 544**
(51) ***E01B 27/02***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 164 552**
(51) ***E04F 10/10***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 164 569**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 164 585**
(51) ***F02C 7/04***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 164 586**
(51) ***F02C 7/18***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 164 589**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 164 619**
(51) ***F16D 66/02***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SM 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **3 164 620**
(51) ***F16D 13/68***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 164 627**
(51) ***F16K 11/052***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 164 630**
(51) ***F16L 1/16***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 164 639**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **3 164 657**
(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 164 665**
(51) ***F42B 14/02***
(84) BG 13.09.2018
EE 13.06.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 164 696**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 164 700**
(51) ***F01N 13/00***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018

LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 164 712** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 164 785** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 164 802** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 164 850** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 164 869** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 164 870** (51) ***G10L 19/18***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 164 871** (51) ***G10L 21/0216***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 164 872** (51) ***G10L 21/038***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 164 873** (51) ***G10L 21/038***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 164 878** (51) ***H01H 9/54***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 164 908** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 164 921** (51) ***H02H 7/12***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 164 944** (51) ***H04B 3/28***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 164 956** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 164 959** (51) ***H04L 5/06***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
RS 14.02.2018
SM 14.02.2018
BG 14.05.2018
EE 14.02.2018
LT 14.02.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018

(11) **3 164 970** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 164 983** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 164 984** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 165 007**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 165 010**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 165 044**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 165 261**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***A63B 69/16***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 165 311**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***B23B 51/02***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 165 570**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
(51) ***C08L 67/04***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 165 616**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***C22B 3/26***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 166 414**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***A23D 7/005***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **3 166 425**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 13.09.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 166 433**
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***A42B 3/06***
(84) CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 166 435**
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***A43B 7/12***
(84) CZ 09.05.2018
FI 09.05.2018
LT 09.05.2018
PL 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 166 442**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 166 444**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
(51) ***A47B 88/40***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 166 454**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 166 459**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 166 460**
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***A47J 36/02***
(84) CZ 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 166 495**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(51) ***A61B 5/153***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 166 510**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 166 511**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 166 513**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018

EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 166 520** (51) ***A61B 17/80***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 166 541** (51) ***A61F 2/38***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 166 543** (51) ***A61F 2/42***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 166 557** (51) ***A61G 13/10***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 166 561** (51) ***A61H 23/02***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 166 565** (51) ***A61J 1/03***

(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 166 583** (51) ***A61K 8/362***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 166 594** (51) ***A61K 9/14***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 166 596** (51) ***A61K 9/20***

(84) RS 06.06.2018
MC 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 166 606** (51) ***A61K 31/473***

(84) BG 09.08.2018
LT 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
EE 09.05.2018
LV 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 166 660** (51) ***A61M 1/36***

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NO 13.03.2018
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 166 667** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 166 670** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 166 673** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 166 687** (51) ***A61N 5/06***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 166 701** (51) ***A63C 17/01***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 166 737** (51) ***B21D 19/08***

(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 166 751** (51) ***B24B 21/18***

(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 166 757** (51) ***B25H 3/02***

(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CZ 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 166 760** (51) ***B26B 19/20***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 166 772** (51) ***B29C 49/12***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **3 166 800** (51) ***B60B 7/20***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 166 838** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 166 849** (51) ***B64G 1/66***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 166 850** (51) ***B65B 17/02***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 166 851** (51) ***B65B 29/02***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 166 852** (51) ***B65B 29/02***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 166 853** (51) ***B65B 29/02***

(84) ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 166 860** (51) ***B65D 5/496***

(84) AT 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 166 874** (51) ***B65F 1/06***

(84) ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 166 882** (51) ***B67C 3/00***

(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
BG 14.06.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 166 922** (51) ***C07C 209/78***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 166 932** (51) ***C07D 301/02***

(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
CZ 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 166 934** (51) ***C07D 313/00***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 166 941** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **3 166 942** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017

(11) **3 166 952** (51) ***B01J 19/24***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018

GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 166 955** (51) ***C07H 5/06***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 166 978** (51) ***C08F 2/30***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 167 032** (51) ***C11D 3/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 167 082** (51) ***C14B 17/04***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 167 083** (51) ***C21B 7/20***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 167 089** (51) ***C22C 21/00***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
(84) DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **3 167 092** (51) ***C23C 2/02***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
DK 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 167 110** (51) ***D07B 1/06***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 167 111** (51) ***D07B 1/06***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 167 116** (51) ***D21F 9/00***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 167 169** (51) ***F01L 1/047***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 167 171** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 167 204** (51) ***F16G 5/08***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 167 205** (51) ***F16G 15/04***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 167 210** (51) ***F16H 61/662***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 167 211** (51) ***F16K 1/54***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 167 223** (51) ***F17C 13/12***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 167 225** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

RS 01.11.2017
SM 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 167 245**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **3 167 285**
(51) ***G01N 33/08***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 167 319**
(51) ***G02B 6/30***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 167 331**
(51) ***G02B 21/34***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 167 377**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 167 447**
(51) ***G10L 19/26***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 167 456**
(51) ***G21G 1/10***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 167 470**
(51) ***H01H 71/24***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 167 518**
(51) ***H02B 11/127***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 167 523**
(51) ***H02J 3/02***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 167 524**
(51) ***H02J 3/02***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 167 528**
(51) ***H02J 3/46***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **3 167 536**
(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 167 553**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 167 571**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 167 588**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 167 593**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 167 625**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 167 635**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 167 651**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 167 684**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 167 694**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***H05H 1/46***
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 167 752**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(51) ***A47B 88/00***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 167 754**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***A47B 88/00***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 167 784**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 167 866**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 167 918**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 168 065**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***B60C 23/00***
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 168 511**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***F16K 5/20***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 168 610**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 168 629**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(51) ***G01R 31/40***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 168 675**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
LV 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
MC 14.03.2018
(51) ***G02C 7/10***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
LT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **3 168 847**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(51) ***H01G 9/20***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 168 852**
(84) ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***H01H 13/14***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 168 907**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***H01M 4/505***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 169 007**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
(51) ***H04J 13/00***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 169 012**
(51) ***H04J 99/00***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
NO 09.08.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
RS 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
SM 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 169 139**
(51) ***H05B 6/10***
(84) ES 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
NO 13.09.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
RS 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
SM 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 169 151**
(51) ***A01J 5/007***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
ES 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
SM 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 169 160**
(51) ***A22C 11/00***
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
RS 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
SM 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 169 163**
(51) ***A23C 19/16***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NL 06.12.2017
NO 06.03.2018
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **3 169 168**
(51) ***A23L 15/00***
(84) AL 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
ES 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
NO 11.07.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RO 11.04.2018
RS 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
SM 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 169 169**
(51) ***A23L 15/00***
(84) AL 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
ES 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
RS 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
SM 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 169 190**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
ES 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
NO 23.08.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
RS 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
SM 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 169 210**
(51) ***A47L 1/05***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
ES 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
RS 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
SM 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 169 256**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RO 25.04.2018
RS 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
SM 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 169 266**
(51) ***A61C 7/28***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
ES 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
NO 01.02.2018
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 169 285**
(51) ***A61F 5/44***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
ES 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
NO 09.08.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
RS 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
SM 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 169 286**
(51) ***A61F 5/445***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
ES 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
SM 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 169 290**
(51) ***A61F 11/08***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
RS 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
SM 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 169 393**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
NO 13.09.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
RS 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
SM 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 169 409**
(51) ***A62C 2/06***
(84) ES 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
SM 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 169 417**
(51) ***A63G 7/00***
(84) CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 169 449**
(51) ***B06B 1/02***
(84) AL 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
EE 21.03.2018
ES 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RO 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 169 454**
(51) ***B08B 3/02***
(84) AL 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
RS 18.04.2018

SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 169 462** (51) ***B21D 22/02***

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 169 464** (51) ***B22F 1/00***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 169 468** (51) ***B23K 1/005***

(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 169 470** (51) ***B23K 9/00***

(84) ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 169 500** (51) ***B29C 35/04***

(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 169 505** (51) ***B29C 47/92***

(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 169 518** (51) ***B32B 33/00***

(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 169 519** (51) ***B41F 17/00***

(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 169 520** (51) ***B41F 17/00***

(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 169 521** (51) ***B41F 31/02***

(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 169 522** (51) ***B41F 31/10***

(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 169 540** (51) ***B60G 13/16***

(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 169 557** (51) ***B60R 25/021***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 169 568** (51) ***B60S 1/52***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 169 570** (51) ***B60W 50/08***

(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 169 600** (51) ***B65D 51/28***

(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 169 611** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 169 617** (51) ***B66B 23/00***

(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 169 618** (51) ***B66C 3/12***

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018

LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 169 642** (51) ***C04B 28/04***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 169 651** (51) ***C07C 2/84***
(84) ES 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 169 713** (51) ***C08F 2/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 169 714** (51) ***C09D 133/14***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 169 715** (51) ***C08G 59/22***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 169 716** (51) ***C08G 59/50***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 169 726** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 169 735** (51) ***C09D 11/322***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 169 829** (51) ***C25B 11/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 169 834** (51) ***D02G 1/12***
(84) ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 169 846** (51) ***E01B 27/06***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 169 847** (51) ***E01C 9/08***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 169 856** (51) ***E04F 19/04***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 169 868** (51) ***E21B 19/02***
(84) BG 27.09.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) EE 27.06.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 169 869** (51) ***E21B 44/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 169 877** (51) ***F01D 21/14***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 169 910** (51) ***F16D 55/228***
(84) ES 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 169 917** (51) ***F16J 15/04***
(84) BG 16.08.2018
FI 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) DK 16.05.2018
GR 17.08.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 169 932** (51) ***F21S 4/22***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018

SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 169 936**
(51) ***F23C 10/20***
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 169 948**
(51) ***F25B 39/04***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 169 949**
(51) ***F25B 39/04***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 169 965**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 169 980**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 170 025**
(51) ***G01S 17/89***
(84) ES 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 170 079**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 170 084**
(51) ***G06F 12/0895***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 170 125**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 170 159**
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 170 191**
(51) ***H01H 1/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 170 196**
(51) ***H01J 37/16***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 170 216**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **3 170 220**
(51) ***H01M 8/0206***
(84) ES 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 170 232**
(51) ***H02B 1/54***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 170 242**
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 170 248**
(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 170 260**
(51) ***H03K 17/972***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 170 262**
(51) ***H03L 7/081***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 170 263**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 170 265**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 170 286**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 170 298**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 170 315**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **3 170 320**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 170 322**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 170 326**
(51) ***H04W 4/00***
(84) ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 170 362**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 170 363**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 170 366**
(51) ***H05B 7/00***
(84) ES 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 170 483**
(51) ***A61F 13/53***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 170 503**
(51) ***A61K 9/127***
(84) ES 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 170 696**
(51) ***B60P 1/64***
(84) ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 170 701**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 171 001**
(51) ***F02B 75/32***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 171 023**
(51) ***F04B 1/32***
(84) ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018

SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 171 073** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 171 125** (51) ***G01B 11/06***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **3 171 126** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 171 503** (51) ***H02M 7/483***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 171 728** (51) ***A44C 5/20***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 171 748** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 171 749** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 171 770** (51) ***A61B 5/0484***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 171 778** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 171 780** (51) ***A61B 5/151***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 171 805** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 171 823** (51) ***A61F 2/30***
(84) ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 171 827** (51) ***A61F 2/78***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
GR 07.09.2018
LT 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 171 915** (51) ***A61M 5/158***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 171 954** (51) ***B01J 2/04***
(84) ES 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 171 974** (51) ***B01J 31/14***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 171 996** (51) ***B21B 37/74***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 171 998** (51) ***B22D 11/22***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018

SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 172 003**
(51) ***B23B 41/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 172 009**
(51) ***F16H 53/02***
(84) ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 172 010**
(51) ***B24B 9/14***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 172 012**
(51) ***B24B 21/02***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 172 013**
(51) ***B24B 41/047***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 172 027**
(51) ***B29C 49/46***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 172 028**
(51) ***B29C 49/12***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 172 029**
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 172 033**
(51) ***B29C 49/12***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 172 044**
(51) ***B31B 70/02***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 172 047**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 172 060**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 172 063**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 172 065**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 172 066**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 172 070**
(51) ***B60G 11/28***
(84) ES 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 172 071**
(51) ***B60G 17/015***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 172 085**
(51) ***B60R 11/02***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018

SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 172 092**
(51) ***B60R 25/021***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 172 113**
(51) ***B62D 1/184***
(84) ES 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 172 124**
(51) ***B63B 21/56***
(84) ES 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 172 149**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 172 215**
(51) ***C07F 7/28***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 172 280**
(51) ***C08L 95/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 172 353**
(51) ***C23C 8/80***
(84) BG 13.09.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 172 354**
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 172 357**
(51) ***C23C 16/44***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 172 359**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 172 368**
(51) ***D06F 35/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 172 373**
(51) ***D06F 39/14***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 172 382**
(51) ***E01F 15/08***
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
SM 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
RS 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 172 401**
(51) ***F04C 3/04***
(84) BG 09.08.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
EE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 172 403**
(51) ***F02B 55/08***
(84) BG 09.08.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
EE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 172 410**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 172 411**
(51) ***F01D 11/00***
(84) ES 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 172 412**
(51) ***F01D 21/02***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 172 415**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 172 417**
(51) ***F01N 9/00***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017

RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 172 419** (51) ***F02B 33/42***

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 172 423** (51) ***F02D 41/14***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 172 424** (51) ***F02M 17/04***

(84) ES 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 172 426** (51) ***F02M 37/00***

(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 172 429** (51) ***F02M 65/00***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 172 470** (51) ***F02D 9/10***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 172 478** (51) ***F16M 7/00***

(84) ES 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 172 481** (51) ***F21V 14/02***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 172 489** (51) ***F21K 9/232***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 172 516** (51) ***F28D 7/02***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 172 518** (51) ***F28F 9/22***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 172 530** (51) ***G01B 11/26***

(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 172 561** (51) ***G01N 33/38***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 172 575** (51) ***G01N 35/04***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **3 172 576** (51) ***G01N 35/04***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 172 604** (51) ***B32B 17/06***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 172 695** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017

(11) **3 172 752** (51) ***H01H 23/30***

(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 172 793**
(51) ***H01M 10/54***
(84) ES 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 172 800**
(51) ***H01R 13/527***
(84) ES 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 172 806**
(51) ***H02B 1/50***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 172 812**
(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 172 871**
(51) ***H04L 12/403***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 172 902**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 172 909**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 172 910**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 172 942**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 172 948**
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 173 003**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 173 155**
(51) ***B05C 3/08***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 173 309**
(51) ***B62D 1/06***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 173 411**
(51) ***C07D 417/12***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 173 518**
(51) ***D06F 58/24***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 174 081**
(51) ***H01H 23/30***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 174 416**
(51) ***A42B 3/24***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 174 417**
(51) ***A43B 13/14***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
RO 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RS 07.03.2018

SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 174 430**
(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 174 440**
(51) ***A47J 31/44***
(84) ES 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 174 468**
(51) ***A61B 8/12***
(84) ES 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 174 496**
(51) ***A61D 13/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 174 509**
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 174 553**
(51) ***A61K 47/64***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 174 622**
(51) ***B01D 61/36***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 174 646**
(51) ***B08B 3/10***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(11) **3 174 647**
(51) ***B21B 17/04***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 174 650**
(51) ***B21D 28/20***
(84) BG 20.09.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 174 687**
(51) ***B29C 55/20***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(11) **3 174 693**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 174 732**
(51) ***B42D 25/369***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 174 733**
(51) ***B05D 3/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 174 740**
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 174 741**
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 174 747**
(51) ***B60K 6/365***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 174 766**
(51) ***B60T 1/10***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 174 776**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018

EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 174 782** (51) ***B62K 15/00***
(84) BG 20.09.2018, EE 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LV 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SK 20.06.2018, MC 20.06.2018
CZ 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, LT 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SM 20.06.2018

(11) **3 174 796** (51) ***B65B 3/12***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LV 11.04.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018
AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, GR 12.07.2018, LT 11.04.2018, NO 11.07.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018

(11) **3 174 801** (51) ***B65B 37/06***
(84) AL 11.04.2018, EE 11.04.2018, GR 12.07.2018, LV 11.04.2018, NO 11.07.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018
BG 11.07.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, NL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018

(11) **3 174 808** (51) ***B65D 33/25***
(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SM 02.05.2018
CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **3 174 809** (51) ***B65D 41/04***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, MC 28.03.2018
AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018

(11) **3 174 813** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 23.05.2018, EE 23.05.2018, HR 23.05.2018, LV 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SM 23.05.2018
BG 23.08.2018, GR 24.08.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **3 174 815** (51) ***B65D 77/28***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **3 174 821** (51) ***B66C 23/70***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, GR 10.08.2018, LT 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018
BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LV 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **3 174 822** (51) ***B66D 1/38***
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SM 16.05.2018
CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, GR 17.08.2018, LT 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **3 174 825** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **3 174 916** (51) ***C08G 69/26***
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LV 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018
BG 25.07.2018, EE 25.04.2018, GR 26.07.2018, LT 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **3 174 922** (51) ***C08J 5/24***
(84) BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018
CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, GR 10.08.2018, LT 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **3 174 958** (51) ***C10G 75/00***
(84) AT 16.05.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018
BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, RS 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018
NL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SM 16.05.2018

(11) **3 174 967** (51) ***C11D 3/14***
(84) ES 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018
AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, EE 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **3 175 024** (51) ***D02G 3/02***
(84) ES 20.06.2018, BG 20.09.2018, EE 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SM 20.06.2018
AT 20.06.2018, CZ 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IT 20.06.2018, LV 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SK 20.06.2018, MC 20.06.2018

(11) **3 175 093** (51) ***F01L 1/344***
(84) ES 27.06.2018, CZ 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SM 27.06.2018
BG 27.09.2018, EE 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SK 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **3 175 107** (51) ***F02M 59/02***
(84) AL 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LV 18.04.2018, NO 18.07.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018
BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, LT 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RS 18.04.2018, SK 18.04.2018, MC 18.04.2018

(11) **3 175 134** (51) ***F16D 65/097***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018
AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018

(11) **3 175 138** (51) ***F16F 9/46***
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LV 16.05.2018
CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, NL 16.05.2018

NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 175 170** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SM 23.05.2018
BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **3 175 173** (51) ***F21K 9/23***
(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SM 20.12.2017
BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, RS 20.12.2017, SK 20.12.2017, MC 20.12.2017

(11) **3 175 184** (51) ***F25B 5/04***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018
AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, MC 21.03.2018

(11) **3 175 208** (51) ***G01L 19/14***
(84) BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018
CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **3 175 224** (51) ***G01N 21/3563***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LT 14.03.2018, MT 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SK 14.03.2018, MC 14.03.2018
AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SM 14.03.2018

(11) **3 175 246** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, HR 23.05.2018
BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, FI 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018
NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **3 175 283** (51) ***G02C 1/08***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **3 175 288** (51) ***G02B 7/02***
(84) AT 20.06.2018, CZ 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LV 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SM 20.06.2018
BG 20.09.2018, EE 20.06.2018, HR 20.06.2018, LT 20.06.2018, NL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SK 20.06.2018, MC 20.06.2018

(11) **3 175 314** (51) ***H03K 3/66***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **3 175 415** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SM 20.12.2017
BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, RS 20.12.2017, SK 20.12.2017, MC 20.12.2017

(11) **3 175 427** (51) ***G06T 7/73***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SM 06.12.2017
BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SK 06.12.2017, MC 06.12.2017

(11) **3 175 442** (51) ***G10L 15/18***
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LV 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SM 06.06.2018
CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, HR 06.06.2018, LT 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **3 175 443** (51) ***G10L 19/002***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LV 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018
AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, GR 12.07.2018, LT 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018

(11) **3 175 444** (51) ***G10L 19/005***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LV 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, MC 11.04.2018
AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, GR 12.07.2018, LT 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018

(11) **3 175 454** (51) ***G10L 19/26***
(84) AT 20.06.2018, CZ 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LV 20.06.2018, RO 20.06.2018, SK 20.06.2018, MC 20.06.2018
BG 20.09.2018, EE 20.06.2018, HR 20.06.2018, LT 20.06.2018, NO 20.09.2018, RS 20.06.2018, SM 20.06.2018

(11) **3 175 455** (51) ***G10L 19/025***
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LV 27.06.2018, RO 27.06.2018, SK 27.06.2018, MC 27.06.2018
BG 27.09.2018, EE 27.06.2018, HR 27.06.2018, LT 27.06.2018, NO 27.09.2018, RS 27.06.2018, SM 27.06.2018

(11) **3 175 458** (51) ***G10L 25/78***
(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LV 27.12.2017, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SM 27.12.2017
BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, MC 27.12.2017

(11) **3 175 467** (51) ***H01H 9/00***
(84) CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
CZ 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **3 175 523** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018
CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, GR 03.08.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, RO 02.05.2018

RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 175 525**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 175 527**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 175 530**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 175 582**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017

(11) **3 175 584**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 175 631**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018

SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(51) ***H02G 5/06***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(51) ***H04L 12/715***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018

NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 175 649**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 175 654**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 175 675**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 175 680**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017

(11) **3 175 886**
(84) ES 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **3 175 916**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018

NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(51) ***H04W 52/28***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(51) ***H05B 3/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017

(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
MC 27.06.2018

(51) ***B01J 23/44***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018

PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 176 601**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 176 802**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(51) ***H01H 47/00***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 177 142**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(51) ***A01N 25/08***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 177 175**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(51) ***A45D 40/26***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 177 220**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 177 227**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018

(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018

PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 177 241**
(84) ES 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 177 246**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 177 353**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 177 362**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 177 403**
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 177 407**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(51) ***A61F 5/441***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018

(51) ***A61F 13/08***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018

(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***B04B 1/20***
(84) CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018

(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 177 415**
(84) ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 177 417**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 177 446**
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 177 458**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 177 471**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 177 491**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 177 539**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018

(51) ***B21D 19/08***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(51) ***B21D 43/24***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(51) ***B29C 47/00***
(84) DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(51) ***B31B 70/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(51) ***B60K 6/26***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(51) ***B60T 8/172***
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***B65D 30/08***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 177 572**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(51) ***C02F 1/52***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 177 577**
(84) ES 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018

(51) ***C03C 25/10***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 177 589**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(51) ***C07C 213/08***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 177 600**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(51) ***C07D 281/10***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 177 652**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(51) ***C08F 2/01***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 177 654**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018

(51) ***C08F 220/20***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018

LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 177 667**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 177 723**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 177 742**
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 177 776**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 177 817**
(84) AT 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 177 829**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017

(11) **3 177 845**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018

NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(51) ***C08G 69/28***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(51) ***C12N 15/115***
(84) CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(51) ***C21B 3/08***
(84) DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(51) ***E02D 5/80***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(51) ***F02C 9/42***
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(51) ***F03D 9/00***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017

(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 18.04.2018
DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 177 854**
(84) ES 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 177 869**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 177 889**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 177 918**
(84) BG 27.09.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 177 926**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 177 928**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018

ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(51) ***F16H 48/00***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(51) ***F21V 29/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017

(51) ***G01B 11/04***
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(51) ***G01N 33/08***
(84) EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(51) ***G01N 33/558***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SM 03.01.2018

NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 177 929**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(51) ***G01N 33/564***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 177 960**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 177 998**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 178 003**
(84) ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 178 004**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 178 005**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018

(51) ***G06F 12/0886***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018

SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 178 088** (51) ***G21G 1/00***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 178 089** (51) ***G21K 1/10***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 178 123** (51) ***H01M 10/6554***

(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 178 141** (51) ***H02B 1/21***

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 178 143** (51) ***H02G 5/02***

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 178 145** (51) ***H02J 3/14***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018

SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 178 168** (51) ***H04B 1/40***

(84) ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 178 196** (51) ***H04L 12/10***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017

(11) **3 178 202** (51) ***H04L 12/703***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 178 241** (51) ***H04W 8/24***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 178 242** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(11) **3 178 345** (51) ***A45C 13/02***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 179 455** (51) ***G07D 11/00***

(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 179 860** (51) ***A22C 9/00***

(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 179 867** (51) ***A23L 27/30***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 179 877** (51) ***A43B 13/22***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 179 878** (51) ***A43B 13/22***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 179 885** (51) ***A47B 9/12***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018

RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 179 893** (51) ***A47J 44/00***

(84) AL 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(84) BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 179 928** (51) ***A61B 17/22***

(84) ES 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 179 931** (51) ***A61B 17/29***

(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 179 978** (51) ***A61K 8/26***

(84) ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 180 050** (51) ***A61M 1/12***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 180 057** (51) ***A61M 5/315***

(84) ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 180 059** (51) ***A61M 11/02***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 180 114** (51) ***B01F 5/06***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 180 138** (51) ***B21D 5/02***

(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 180 164** (51) ***B24D 7/02***

(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018

(84) BG 28.05.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 180 165** (51) ***B25B 23/147***

(84) ES 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 180 166** (51) ***B25B 21/02***

(84) ES 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 180 170** (51) ***B27B 25/00***

(84) BG 20.09.2018
IS 20.10.2018
SM 20.06.2018

(84) GR 21.09.2018
RS 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 180 174** (51) ***B29C 33/48***

(84) ES 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 180 202** (51) ***B60G 9/00***

(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 180 228** (51) ***B62D 1/184***

(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(84) DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 180 265** (51) ***B65D 75/58***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(84) BG 06.09.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 180 271** (51) ***B65D 85/804***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(84) AT 11.04.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 180 274** (51) ***B65G 1/04***

(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 180 275** (51) ***B65G 1/137***

(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 180 281** (51) ***B65G 47/88***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 180 308** (51) ***C07C 209/48***

(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 180 338** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 180 367** (51) ***C08F 2/00***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 180 374** (51) ***C08G 18/48***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 180 433** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 180 452** (51) ***C21B 7/10***

(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017

(11) **3 180 484** (51) ***E04G 21/04***

(84) ES 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 180 485** (51) ***E04G 21/04***

(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 180 507** (51) ***F02M 25/08***

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 180 513** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 180 530** (51) ***F16D 3/26***

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **3 180 531** (51) ***F16D 13/70***

(84) ES 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 180 557** (51) ***F21K 99/00***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 180 589** (51) ***G01D 3/02***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 180 608** (51) ***G01N 31/12***

(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 180 669** (51) ***G05D 19/02***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 180 786** (51) ***G10L 15/18***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018

HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 180 797**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***H01J 35/10***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 180 810**
(84) ES 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(51) ***B01J 37/34***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 180 811**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 180 816**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***H01Q 25/02***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 180 902**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 180 935**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 180 954**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 180 964**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 181 600**
(84) ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***C08F 212/08***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 182 496**
(84) ES 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(51) ***C01B 25/14***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 182 821**
(84) ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***A01J 5/007***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 182 825**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
(51) ***A01N 37/34***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 182 845**
(84) AT 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 27.09.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 182 852**
(84) ES 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(51) ***A43B 13/22***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 182 867**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 182 868**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 182 884**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 183 012**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
(51) ***A61L 27/18***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018

PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 183 048**
(51) ***B01D 35/02***
(84) ES 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 183 068**
(51) ***B05D 7/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 183 090**
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 183 091**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 183 118**
(51) ***B41F 1/38***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 183 121**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 31.01.2018
EE 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018
BG 30.04.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 183 129**
(51) ***B60G 17/052***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 183 148**
(51) ***B60T 15/04***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 183 149**
(51) ***B60T 17/02***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 183 165**
(51) ***B62K 3/00***
(84) ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 183 174**
(51) ***B65B 39/12***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 183 188**
(51) ***B65D 85/18***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 183 210**
(51) ***B82B 3/00***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018

(11) **3 183 212**
(51) ***C01B 33/035***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 183 247**
(51) ***C07D 401/14***
(84) SM 29.11.2017
(84) MC 29.11.2017

(11) **3 183 253**
(51) ***C07D 487/04***
(84) ES 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 183 274**
(51) ***C08F 2/48***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 183 275**
(51) ***C08F 8/36***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 183 314**
(51) ***C09J 123/16***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018

SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 183 317** (51) ***C09J 153/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 183 378** (51) ***C23G 1/08***
(84) ES 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 183 384** (51) ***D06B 21/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 183 443** (51) ***F01P 3/02***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 183 477** (51) ***F16H 61/02***
(84) ES 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 183 487** (51) ***F16L 55/027***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 183 563** (51) ***G01N 27/02***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 183 659** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **3 183 663** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 183 680** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 183 728** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 183 740** (51) ***H01J 49/04***
(84) ES 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 183 772** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 183 836** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018

(11) **3 183 838** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 183 845** (51) ***H04L 12/40***
(84) ES 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 183 851** (51) ***H04L 12/863***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017

(11) **3 183 854** (51) ***H04L 25/20***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018

NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 183 912**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 183 923**
(84) ES 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 183 928**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 184 687**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 184 831**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 184 845**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(51) ***F16C 9/02***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 185 676**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 185 704**
(84) ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 185 947**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 185 953**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 186 019**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 186 032**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(51) ***A01K 5/01***
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018

(51) ***A24C 5/06***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018

(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017

(51) ***B21B 35/14***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(51) ***H05K 3/34***
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 186 097**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 186 098**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 186 113**
(84) ES 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 186 119**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 186 128**
(84) ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 186 153**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(51) ***B60C 11/24***
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(51) ***B60R 21/264***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(51) ***B60T 8/36***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018

(51) ***B61K 9/12***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(51) ***B65B 29/04***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017

RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 186 154** (51) ***B65B 29/04***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 186 158** (51) ***B65D 51/24***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 186 161** (51) ***B65D 71/72***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 186 199** (51) ***C02F 1/56***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 186 214** (51) ***C07C 37/08***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 186 222** (51) ***C07C 217/08***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 186 250** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 186 347** (51) ***C11D 1/83***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017

(11) **3 186 400** (51) ***C13K 1/00***
(84) ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 186 433** (51) ***D06F 75/14***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 186 436** (51) ***D06F 75/28***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 186 437** (51) ***D06F 75/38***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 186 491** (51) ***F01K 25/08***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 186 499** (51) ***F02M 35/12***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 186 511** (51) ***F04C 5/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 186 512** (51) ***F04C 5/00***
(84) ES 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 186 529** (51) ***F16F 9/36***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 186 628** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 186 686** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL 04.04.2018
EE 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
ES 04.04.2018

GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
MC 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
RO 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 186 742**
(51) ***G06F 21/71***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 186 780**
(51) ***G06T 7/207***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 186 813**
(51) ***H01G 2/08***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 186 818**
(51) ***H01J 37/02***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 186 873**
(51) ***H02K 7/18***
(84) ES 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 186 915**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 186 916**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.08.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
EE 23.05.2018
LT 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 187 006**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 187 008**
(51) ***H04W 52/28***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
EE 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) **3 187 010**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 187 024**
(51) ***H05B 3/26***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 187 030**
(51) ***H05K 3/30***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 187 143**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) **3 187 663**
(51) ***E04F 10/04***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 187 757**
(51) ***F16K 3/26***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 187 939**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 188 290**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 188 291**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 188 589**
(51) ***A01G 9/02***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 188 674**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 188 820**
(51) ***B01D 53/34***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 188 861**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 188 885**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 188 886**
(51) ***B29C 45/33***
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 188 968**
(51) ***B64D 11/00***
(84) ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 189 009**
(51) ***C01C 1/04***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 189 122**
(51) ***C10L 3/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 189 287**
(51) ***F25B 9/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 189 377**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 189 545**
(51) ***H01L 25/11***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 189 546**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 189 550**
(51) ***H01L 33/60***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 189 613**
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 189 695**
(51) ***H04W 48/16***
(84) ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 189 715**
(51) ***H05H 7/04***
(84) ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 189 749**
(51) ***A47B 88/40***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 189 757**
(51) ***A47K 3/28***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018

HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 190 145** (51) ***C08J 3/20***

(84) ES 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 190 307** (51) ***F16F 7/12***

(84) ES 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 190 323** (51) ***F16K 17/28***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 190 605** (51) ***H01L 21/027***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
LT 09.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
PL 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **3 190 876** (51) ***A01K 43/00***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 190 925** (51) ***A47C 17/86***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 190 937** (51) ***A47J 43/07***

(84) AL 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 190 976** (51) ***A61B 8/08***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 191 254** (51) ***B23K 37/02***

(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 191 396** (51) ***B66C 1/04***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 191 400** (51) ***C01B 33/155***

(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 191 706** (51) ***F02M 61/16***

(84) ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 191 790** (51) ***G01B 5/06***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
MC 07.03.2018

(11) **3 191 895** (51) ***G03F 7/32***

(84) ES 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 191 960** (51) ***G06F 11/30***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **3 192 181** (51) ***H03B 5/12***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 193 516** (51) ***H04R 9/06***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 193 558** (51) ***H04W 76/02***

(84) ES 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018

SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 193 626**
(51) ***A23F 5/38***
(84) ES 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 193 812**
(51) ***A61J 1/10***
(84) ES 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 193 820**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **3 194 019**
(51) ***A61N 1/372***
(84) ES 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 194 090**
(51) ***B21D 28/12***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 194 111**
(51) ***B23P 15/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 194 181**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 194 188**
(51) ***B60G 9/02***
(84) ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 194 213**
(51) ***B60R 1/076***
(84) ES 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 194 258**
(51) ***B63B 1/12***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 194 452**
(51) ***C08B 37/08***
(84) ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 194 490**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 194 543**
(51) ***C11D 1/37***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 194 614**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 194 742**
(51) ***F02B 25/08***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 194 747**
(51) ***F02B 37/16***
(84) ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 194 797**
(51) ***F16B 13/08***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **3 194 816**
(51) ***F16K 11/052***
(84) ES 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018

RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 194 817**
(51) ***F16K 11/052***
(84) ES 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 194 849**
(51) ***F23H 7/04***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
CZ 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 195 253**
(51) ***G06T 7/521***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 195 318**
(51) ***G11C 7/10***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 195 335**
(51) ***H01F 27/10***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 195 336**
(51) ***H01F 27/30***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 195 343**
(51) ***H01J 37/305***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 195 382**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 195 387**
(51) ***H01M 4/70***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 195 397**
(51) ***H01M 8/1011***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 195 426**
(51) ***H01R 43/26***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 195 632**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 195 911**
(51) ***A63H 1/02***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 196 052**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 196 356**
(51) ***D21F 5/02***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 196 491**
(51) ***F16C 35/067***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 196 994**
(51) ***H01T 13/52***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 197 631**
(51) ***B23K 11/00***
(84) ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 197 954**
(51) ***C09B 67/04***
(84) ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 197 955**
(51) ***C09B 67/04***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 198 042**
(51) ***C21C 5/52***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 198 891**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 200 252**
(51) ***H01L 35/32***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 200 597**
(51) ***A23D 7/005***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 200 907**
(51) ***B01J 2/04***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 201 009**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 201 367**
(51) ***C21C 5/35***
(84) ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 202 173**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 202 958**
(51) ***D01D 5/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 203 538**
(51) ***H01L 35/34***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 203 810**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 204 251**
(51) ***B60K 26/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 204 290**
(51) ***F41A 9/26***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 205 082**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 205 383**
(51) ***A63H 1/02***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 205 633**
(51) ***C03C 27/12***
(84) ES 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 206 130**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***G06F 13/10***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018

(11) **3 206 303**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
(51) ***H03L 7/107***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 207 337**
(84) ES 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 207 969**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
(51) ***A63H 1/00***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018

(11) **3 211 026**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(51) ***C08J 7/00***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 214 258**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***E21B 7/02***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018

(11) **3 215 039**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 216 696**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***B64C 27/68***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 218 306**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***C01B 35/12***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 218 666**
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(51) ***F42C 19/08***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 219 718**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 221 352**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 224 830**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 229 378**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
LT 23.05.2018
SK 23.05.2018
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
GR 24.08.2018
LV 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 229 992**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***B22D 11/00***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 230 207**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***C01B 35/12***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 230 670**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***F26B 3/28***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 231 326**
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***A47B 88/47***
(84) CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 239 886**
(84) ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
(51) ***G06F 21/83***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018

RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 239 887** (51) ***G06F 21/84***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 243 238** (51) ***H01M 8/18***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 243 352** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 243 765** (51) ***B65D 85/10***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 246 247** (51) ***B64C 11/24***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 246 329** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 246 615** (51) ***F16M 11/14***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 246 654** (51) ***F41B 5/12***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 247 110** (51) ***H04N 5/45***
(84) AT 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **3 248 688** (51) ***B02C 18/18***
(84) EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LV 02.05.2018
MC 02.05.2018
FI 02.05.2018
LT 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 249 760** (51) ***H01R 13/6599***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 251 627** (51) ***A61C 3/14***
(84) EE 02.05.2018
LV 02.05.2018
MC 02.05.2018
LT 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 253 575** (51) ***B41F 19/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 253 907** (51) ***C25D 17/00***
(84) ES 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 255 585** (51) ***G06K 9/32***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 255 862** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 255 923** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 256 230** (51) ***B01D 19/04***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 257 713** (51) ***B60T 11/21***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **3 258 228** (51) ***G01J 1/44***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018

LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 260 595** (51) ***D06M 16/00***

(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 263 371** (51) ***B60G 9/02***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 263 666** (51) ***C09D 183/10***

(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 263 975** (51) ***F21S 8/06***

(84) ES 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 264 670** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 266 773** (51) ***C07D 405/04***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018

(11) **3 267 627** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 269 992** (51) ***F16D 55/226***

(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 272 758** (51) ***C07F 7/18***

(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 273 445** (51) ***G21C 19/10***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 328 199** (51) ***A61B 17/122***

(45) 06.06.2018
(73) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
01 *06.03.2019*
M T W-Endoskopie W. Haag KG, Goldsbergstraße 18, 46487 Wesel, DE
(74) *Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE*
02 *06.03.2019*
Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(74) *Warren, Caroline Elisabeth, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*
03 *06.03.2019*
Micro-Tech Europe GmbH, Mündelheimer Weg 48, 40472 Düsseldorf, DE
(74) *Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE*

(11) **1 690 738** (51) ***B60Q 1/26***

(45) 23.05.2018
(73) Rodriguez Barros, Alejandro, C/ Montalt, 56, 08304 Mataró Barcelona, ES
Rodriguez Fernandez, José Manuel, C/ Montalt, 56, 08304 Mataró Barcelona, ES
01 *24.02.2019*
REBO Lighting & Electronics GmbH, Vor dem Melmen 8-10, 99817 Eisenach, DE
(74) *Strasser, Wolfgang, et al, Patentanwälte Strohschänk, Uri, Strasser & Keilitz Rudolf-Diesel-Strasse 14, 85521 Ottobrunn-Riemerling, DE*

(11) **1 736 139** (51) ***A61Q 5/12***

(45) 30.05.2018
(73) KAO CORPORATION, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
01 *28.02.2019*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE*

(11) **1 772 216** (51) ***B23B 27/14***

(45) 30.05.2018
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
01 *28.02.2019*
Sandvik Machining Solutions AB, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE
(74) *Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE*

(11) **1 893 558** (51) ***C07C 67/08***

(45) 06.06.2018
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
01 *01.03.2019*
BASF SE, 67058 Ludwigshafen, DE
(74) *BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE*

(11) **1 904 284** (51) ***B29C 47/92***

(45) 30.05.2018
(73) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich/Westf., DE
01 *28.02.2019*
Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46, 53844 Troisdorf, DE
(74) *FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE*

(11) **1 942 939** (51) ***A61K 47/02***

(45) 30.05.2018
(73) MEDIMMUNE LIMITED, Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
01 *28.02.2019*
Dermira, Inc., 275 Middlefield Road Suite 150, Menlo Park, CA 94025, US
(74) *Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB*

(11) **2 067 492** (51) ***A61F 13/02***

(45) 20.06.2018
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
01 *07.03.2019*
Schill + Seilacher GmbH, Schönaicher Strasse 205, 71032 Böblingen, DE
(74) *Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE*

(11) **2 080 612** (51) ***B32B 3/18***

(45) 06.06.2018

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
01 *01.03.2019*
Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
(74) *LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE*

(11) **2 154 023** (51) ***B60Q 1/00***
(45) 30.05.2018
(73) Rodriguez Barros, Alejandro, C/ Montalt, 56, 08304 Mataró Barcelona, ES
Rodriguez Fernandez, José Manuel, C/ Montalt, 56, 08304 Mataró Barcelona, ES
01 *28.02.2019*
REBO Lighting & Electronics GmbH, Vor dem Melmen 8-10, 99817 Eisenach, DE
(74) *Strasser, Wolfgang, et al, Patentanwälte Strohschänk, Uri, Strasser & Keilitz Rudolf-Diesel-Strasse 14, 85521 Ottobrunn-Riemerling, DE*

(11) **2 183 608** (51) ***G01R 31/12***
(45) 06.06.2018
(73) Techimp HQ S.R.L., Via Toscana 11/C, 40069 Zola Predosa (BO), IT
01 *06.03.2019*
Omicron Energy Solutions GmbH, Lorenzweg 5, 12099 Berlin, DE
(74) *Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE*

(11) **2 243 886** (51) ***E03F 5/04***
(45) 30.05.2018
(73) Easy Sanitary Solutions B.V., Nijverheidsstraat 60, 7575 BK Oldenzaal, NL
01 *28.02.2019*
TECE GmbH, Hollefeldstrasse 57, 48282 Emsdetten, DE
(74) *Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE*

(11) **2 244 555** (51) ***A01J 5/017***
(45) 06.03.2019
(73) DeLaval Holding AB, Box 39, 147 21 Tumba, SE
01 *06.03.2019*
Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

(11) **2 245 077** (51) ***C08F 8/00***
(45) 06.06.2018
(73) Imerys Pigments, Inc., 100 Mansell Court East, Roswell, GA 30076, US
01 *04.03.2019*
Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(74) *Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **2 283 736** (51) ***A23L 33/00***
(45) 30.05.2018
(73) ABBOTT LABORATORIES, Dept. 0377, Bldg. AP6A-1 100 Abbott Park Road, Abbott Park IL 60064-6008, US
01 *28.02.2019*
Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **2 315 503** (51) ***H05B 37/02***
(45) 30.05.2018
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
01 *28.02.2019*
ITZ Innovations- und Technologiezentrum GmbH, Klienbahnstrasse 27, 59759 Arnsberg, DE
(74) *Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE*

(11) **2 320 971** (51) ***A61M 1/28***
(45) 30.05.2018
(73) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
01 *28.02.2019*
Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE*

(11) **2 326 208** (51) ***A46B 15/00***
(45) 16.01.2019
(73) Brushgate Oy, Erottajankatu 5A, 00130 Helsinki, FI
01 *28.02.2019*
Unilever PLC / Unilever NV, Unilever House 100 Victoria Embankment / Weena 455, London EC4Y 0DY / NL-3013 AL Rotterdam, GB
(74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*

(11) **2 352 636** (51) ***B29C 67/00***
(45) 30.05.2018
(73) Rhodia Opérations, 40, rue de La Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR
01 27.02.2019
Evonik Degussa GmbH, Paul-Baumann-Strasse 1, 45764 Marl, DE
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
02 *28.02.2019*
EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(74) *Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE*

(11) **2 364 646** (51) ***A61B 5/12***
(45) 26.09.2012
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
01 *25.06.2013*
Widex A/S / Oticon A/S / GN ReSound A/S, Nymøllevej 6 / Kongebakken 9 / Lautrupbjerg 7, 3540 Lynge / 2765 Smørum / 2750 Ballerup, DK
(74) *Nordic Patent Service A/S, et al, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK*

(11) **2 409 027** (51) ***F03D 1/00***
(45) 30.05.2018
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
01 *28.02.2019*
GE Wind Energy GmbH, Holsterfeld 16, 48499 Salzbergen, DE
(74) *Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, et al, Postfach 330 920, 80069 München, DE*

(11) **2 409 816** (51) ***B25J 9/16***
(45) 06.06.2018
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
01 *06.03.2019*
Franka Emika GmbH, Infanteriestrasse 19 Gebäude 5, 80797 München, DE
(74) *Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE*

(11) **2 414 081** (51) ***B01D 53/94***
(45) 06.06.2018
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
01 *06.03.2019*
Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB*

(11) **2 417 199** (51) ***A61K 8/06***
(45) 30.05.2018
(73) Biosynthis, 4bis rue de Foisnard, 91410 Saint Cyr Sous Dourdan, FR
01 *28.02.2019*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **2 447 059** (51) ***B32B 27/36***
(45) 30.05.2018
(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
01 *28.02.2019*
PPG Industries, Inc., P.O. Box 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(74) *Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax Yorkshire HX1 2HY, GB*

(11) **2 461 802** (51) ***A61K 9/50***
(45) 30.05.2018
(73) Sofar SPA, Via Firenze 40, 20060 Trezzano Rosa (MI), IT
01 *28.02.2019*
Tillotts Pharma AG, P.O. Box Baslerstrasse 15, 4310 Rheinfelden, CH
(74) *Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB*

(11) **2 475 432** (51) ***A61Q 15/00***
(45) 06.06.2018
(73) Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
01 *01.03.2019*
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
02 *06.03.2019*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE*

(11) **2 476 476** (51) ***B01D 53/00***
(45) 30.05.2018
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
01 *28.02.2019*
L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(74) *Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR*
02 *28.02.2019*
Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku Yokohama Kanagawa 220-8401, JP
(74) *RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE*

(11) **2 482 822** (51) ***A61K 31/56***
(45) 01.08.2018
(73) Adare Development I, L.P., 1200 Lenox Drive, Suite 100, Lawrenceville, NJ 08648, US
01 *01.03.2019*
Dr. Falk Pharma GmbH, Leinenweberstr.5, 79108 Freiburg, DE
(74) *Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE*

(11) **2 482 849** (51) ***A61K 39/395***
(45) 06.06.2018
(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10021, US
Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
01 *06.03.2019*
GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(74) *Kim, Young In Timothy, GlaxoSmithKline Global Patents GSK House (CN9.25.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB*
02 *06.03.2019*
Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(74) *Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB*

(11) **2 512 528** (51) ***A61L 9/01***
(45) 06.06.2018
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *06.03.2019*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE*

(11) **2 515 887** (51) ***A61K 9/70***
(45) 06.06.2018
(73) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
01 *04.03.2019*
Luye Supply AG, Bäumleingasse 22, 4051 Basel, CH
(74) *Best, Michael, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE*
02 *06.03.2019*
Generics [U.K.] Limited, Station Close, Potters Bar Herfordshire EN6 1TL, GB
(74) *Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **2 525 025** (51) ***E05B 47/02***
(45) 30.05.2018
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
01 *28.02.2019*
ASSA ABLOY (Schweiz) AG, Untere Schwandenstrasse 22, 8805 Richterswil, CH
(74) *Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE*

(11) **2 600 730** (51) ***A23G 9/38***
(45) 30.05.2018
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
01 *27.02.2019*
Unilever PLC / Unilever NV, Unilever House 100 Victoria Embankment / Weena 455, London EC4Y 0DY / NL-3013 AL Rotterdam, GB
(74) *Willett, Christopher David, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB*

(11) **2 620 472** (51) ***C08L 23/06***
(45) 30.05.2018
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
01 *28.02.2019*
INEOS Europe AG, Avenue des Uttins 3 Rolle, CH-1180 Vaud, CH
(74) *Smith, Julian Philip Howard, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB*

(11) **2 631 222** (51) ***F23G 5/30***
(45) 30.05.2018
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
Anhui Conch Group Company Limited, 1007 South Jiuhua Road, Wuhu, Anhui 241070, CN
Anhui Conch Kawasaki Engineering Company Limited, 1007South Jiuhua Road Wuhu, Anhui 241070, CN
Building Material Design and Research Institute of Anhui Conch, 1017 South Jiuhua Road Wuhu, Anhui 241070, CN
Anhui Conch Kawasaki Energy Conservation Equipment Manufacturing Company Limited, 1007 South Jiuhua Road Wuhu, Anhui 241070, CN
Anhui Tongling Conch Cement Company Limited, Gu Sheng Village Suburb Tongling, Anhui 244000, CN
01 *27.02.2019*
thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(74) *thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE*

(11) **2 643 492** (51) ***C22C 38/02***
(45) 06.06.2018
(73) Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE
01 *05.03.2019*
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(74) *Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André Campra, 93212 La Plaine Saint-Denis, FR*

(11) **2 654 789** (51) ***A61K 39/395***
(45) 30.05.2018
(73) Orega Biotech, 15 Chemin du Saquin L'Espace Européen - Bâtiment G, 69130 Ecully, FR
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
01 15.02.2019
AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(74) Mewburn Ellis LLP, et al, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
02 *26.02.2019*
Tizona Therapeutics, 4000 Shoreline Court Suite 200, South San Francisco, California 94080, US
(74) *Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE*
03 *28.02.2019*
D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(74) *D Young & Co LLP, et al, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
04 *28.02.2019*
Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(74) *Boult Wade Tennant LLP, et al, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB*

(11) **2 658 517** (51) ***A61K 8/25***
(45) 06.06.2018
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
01 *06.03.2019*
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) *BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE*

(11) **2 680 885** (51) ***A61K 39/095***
(45) 30.05.2018
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
01 *28.02.2019*
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **2 699 962** (51) ***G02F 1/33***
(45) 06.06.2018
(73) UCL BUSINESS PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London, Greater London W1T 4TP, GB
01 *05.03.2019*
Femtonics Kft., Tüzoltó utca 59, 1094 Budapest, HU
(74) *Kacsuk, Zsófia, Kacsukpatent Kft. Üteg u. 11/a, 1139 Budapest, HU*

(11) **2 702 143** (51) ***C12N 5/02***
(45) 06.06.2018
(73) Biocon Research Limited, SEZ Unit No 3 Biocon Special Economic Zone Bommasandra Jigani Link Road Bommasandra Industrial Area, Bangalore, Karnataka 560 099, IN
01 *06.03.2019*
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 738 432** (51) ***F16K 31/00***
(45) 06.06.2018
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
01 *05.03.2019*
FESTO AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
(74) *Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE*

(11) **2 741 711** (51) ***A61F 2/24***
(45) 30.05.2018
(73) Tendyne Holdings, Inc., 300 E. Lombard St. Suite 840, Baltimore, MD 21202, US
01 *27.02.2019*
Reininger, Jan, Zionskirchstraße 34, 10119 Berlin, DE
(74) *adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE*

(11) **2 753 861** (51) ***F17C 7/04***
(45) 30.05.2018
(73) Highview Enterprises Limited, Suite A, 6 Honduras Street, London EC1Y 0TH, GB
01 *28.02.2019*
L AIR LIQUIDE SOCIETE ANONYME POUR L ETUDE ET L EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 PARIS, FR
(74) *Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR*

(11) **2 757 277** (51) ***F16C 33/12***
(45) 06.06.2018
(73) Taiho Kogyo Co., Ltd, 65 Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi, Aichi 471-8502, JP
01 *06.03.2019*
Federal-Mogul Wiesbaden GmbH, Stielstrasse 11, 65201 Wiesbaden, DE
(74) *Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE*

(11) **2 768 322** (51) ***A23L 33/19***
(45) 30.05.2018
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
01 *27.02.2019*
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Str. 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE*
02 *28.02.2019*
Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
(74) *Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK*

(11) **2 773 440** (51) ***B01D 45/08***
(45) 30.05.2018
(73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
01 *28.02.2019*
Dürr Systems AG, Carl-Benz-Strasse 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*

(11) **2 774 606** (51) ***A61K 9/00***
(45) 30.01.2019
(73) Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
01 11.02.2019
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
02 *05.03.2019*
Neidlein, Helga, Gille Hrabal Patentanwälte Brucknerstraße 20, DE-40593 Düsseldorf, DE
(74) *Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE*

(11) **2 776 180** (51) ***B21C 35/04***
(45) 06.06.2018
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
01 *06.03.2019*
Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(74) *Celona, Antonio, Notarbartolo & Gervasi S.p. A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT*

(11) **2 776 447** (51) ***C07C 403/08***
(45) 30.05.2018
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *28.02.2019*
DSM Nutritional Products AG, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) *Steck, Melanie, DSM Nutritional Products AG Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH*

(11) **2 787 144** (51) ***E04F 11/18***
(45) 06.06.2018
(73) ALUTEC Oy, Savontie 349, 84100 Ylivieska, FI
01 *05.03.2019*
Lumon Invest Oy, Kaitilankatu 11, 45130 Kouvola, FI
(74) *Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI*

(11) **2 790 743** (51) ***A61L 27/50***
(45) 06.06.2018
(73) Jennissen, Herbert P., Prof. Dr., Alte Klosterstr. 19, 50858 Köln, DE
01 *06.03.2019*
Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
(74) *Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH*

(11) **2 811 887** (51) ***A47L 9/28***
(45) 06.06.2018
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
01 *01.03.2019*
Wildanger Kehrwald Graf von Schwerin & Partner mbB Rechtsanwälte, Couvenstrasse 8, 40211 Düsseldorf, DE

(11) **2 827 967** (51) ***B01D 46/52***
(45) 30.05.2018
(73) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
01 *28.02.2019*
Donaldson Company, Inc., 1400 West 94 Street, Minneapolis, MN 55431, US
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE*

(11) **2 834 818** (51) ***H01B 3/24***
(45) 06.06.2018
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
01 *06.03.2019*
V.O., Postfach 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(74) *V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL*

(11) **2 844 667** (51) ***C07K 16/32***
(45) 30.05.2018
(73) Biocon Limited, 20th KM Hosur Road Electronic City, Bangalore 560 100 Karnataka, IN
01 *28.02.2019*
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
(74) *Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 846 124** (51) ***F42B 39/20***
(45) 06.06.2018
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
01 *01.03.2019*
Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE
(74) *Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE*

(11) **2 867 143** (51) ***B65D 85/804***
(45) 30.05.2018
(73) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
01 *28.02.2019*
Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) *Sacroug, Olivier, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH*

(11) **2 878 429** (51) ***B29C 65/02***
(45) 06.06.2018
(73) egeplast international GmbH, Robert-Bosch-Strasse 7, 48268 Greven, DE
01 *06.03.2019*
Poloplast GmbH & Co. KG, Poloplast-Strasse 1, 4060 Leonding, AT
(74) *Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE*

(11) **2 879 104** (51) ***G08B 17/107***
(45) 30.05.2018
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
01 *28.02.2019*
Hekatron Vertriebs GmbH, Brühlmatten 9, 79295 Sulzburg, DE

(11) **2 914 296** (51) ***A61K 45/06***
(45) 30.05.2018
(73) Infinity Pharmaceuticals, Inc., 780 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
01 *28.02.2019*
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*

(11) **2 917 041** (51) ***B42D 15/00***
(45) 01.11.2017
(73) OVD Kinegram AG, Zählerweg 12, 6301 Zug, CH
01 *30.07.2018*
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(74) *Geyer, Werner, Geyer, Fehners & Partner mbB Patentanwälte Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE*
02 31.07.2018
SURYS, 22, Avenue de l'Europe Parc Gustave Eiffel, 77600 Bussy-Saint-Georges, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(11) **2 920 270** (51) ***C09K 8/584***
(45) 30.05.2018
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *22.02.2019*
SNF SA, Rue Adrienne Bolland ZAC de Milieux, 42163 Andrézieux, FR
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
02 *28.02.2019*
Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(74) *Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR*

(11) **2 923 835** (51) ***B32B 37/04***
(45) 06.06.2018
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *06.03.2019*
URSA Insulation S.A., Paseo de Recoletos 3, 28004 Madrid, ES
(74) *Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE*
02 *06.03.2019*
Robert Bürkle GmbH, Stuttgarter Strasse 123, 72250 Freudenstadt, DE
(74) *RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE*
03 *06.03.2019*
Austrotherm GmbH, Peter Schmid-Gasse 1, 7423 Pinkafeld, AT
(74) *Müllner, Martin, et al, Patentanwälte Dr. Erwin Müllner Dipl.-Ing. Werner Katschinka Dr. Martin Müllner, Postfach 169 1010 Wien, AT*

(11) **2 923 973** (51) ***B65G 47/244***
(45) 30.05.2018
(73) C.E.R.M.E.X. CONSTRUCTIONS ETUDES ET RECHERCHES DE MATERIELS POUR L'EMBALLAGE D'EXPEDITION, 21910 Corcelles-les-Cîteaux, FR
01 *27.02.2019*
KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(74) *Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE*

(11) **2 925 299** (51) ***A61K 9/14***
(45) 06.06.2018
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 *05.03.2019*
Generics (UK) Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) *Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **2 931 034** (51) ***A01N 43/52***
(45) 13.06.2018
(73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
01 *05.03.2019*
Adama Agan Ltd., P.O. Box 262 Northern Industrial Zone, 7710201 Ashdod, IL
(74) *Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR*

(11) **2 931 892** (51) ***C12N 15/10***
(45) 12.09.2018
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge MA 02142, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
01 *28.02.2019*
CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*

(11) **2 932 185** (51) ***E21B 43/117***
(45) 30.05.2018
(73) Qinetiq Limited, Cody Technology Park Ively Road, Farnborough Hampshire GU14 0LX, GB
01 *28.02.2019*
DynaEnergetics GmbH & Co. KG, Kaiserstraße 3, 53840 Troisdorf, DE
(74) *Bishton, Amy Virginia, Vault IP Limited 5th Floor, Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB*

(11) **2 964 449** (51) ***B29C 64/153***
(45) 30.05.2018
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
01 *28.02.2019*
Renishaw plc, New Mills, Wotton-Under-Edge, Gloucestershire, GL12 8JR, GB
(74) *Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB*
02 *28.02.2019*
ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 431 37 Mölndal, SE
(74) *Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE*

(11) **2 964 481** (51) ***B60L 5/40***
(45) 27.06.2018
(73) Conductix-Wampfler GmbH, Rheinstrasse 27 + 33, 79576 Weil am Rhein, DE
01 *07.03.2019*
SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Abt. ISI Ernst-Blickle Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE

(11) **2 966 992** (51) ***A01H 5/10***
(45) 06.06.2018
(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De Lier, NL
01 *04.03.2019*
"Keine Patente auf Saatgut!" e.V., Frohschammerstr. 14, 80807 München, DE

(11) **2 970 101** (51) ***C07C 219/08***
(45) 06.06.2018
(73) Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House 1 Burlington Road, Dublin 4, IE
01 *05.03.2019*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
02 *06.03.2019*
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) *Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE*
03 *06.03.2019*
Generics (UK) Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) *Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **2 973 082** (51) ***G06F 19/00***
(45) 06.06.2018
(73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
01 *05.03.2019*
Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
(74) *Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*

(11) **2 975 260** (51) ***F03D 9/25***
(45) 30.05.2018
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 *28.02.2019*
SUZLON Energy Ltd., Kühnehöfe 3a, 22761 Hamburg, DE

(11) **2 992 604** (51) ***H03G 3/30***
(45) 06.03.2019
(73) Laird Dabendorf GmbH, Märkische Straße 72, 15806 Zossen, DE
01 *06.03.2019*
KATHREIN Automotive GmbH, Römerring 1, 31137 Hildesheim, DE
(74) *Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE*

(11) **3 008 127** (51) ***C08L 67/02***
(45) 30.05.2018
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
01 26.02.2019
Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta GA 30005-3914, US
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
02 *27.02.2019*
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) *Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE*

(11) **3 012 571** (51) ***F41H 7/04***
(45) 13.06.2018
(73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
01 22.02.2019
Rheinmetall MAN Military Vehicles GmbH, Dachauer Strasse 655, 80995 München, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE
02 *07.03.2019*
Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüß, DE
(74) *Kohlstedde, Jürgen, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, DE-40476 Düsseldorf, DE*

(11) **3 020 908** (51) ***E06B 3/663***
(45) 06.06.2018
(73) ALU-PRO srl, Via A. Einstein 8, 30030 Noale, IT
01 25.02.2019
SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 18, avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(74) Schönen, Iris, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Herzogenrath R&D Centre - Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE
02 28.02.2019
Technoform Glass Insulation Holding GmbH, Max-Planck-Straße 1-3, 34253 Lohfelden, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
03 *06.03.2019*
Ensinger GmbH & Co., Rudolf-Diesel-Strasse 8, 71154 Nufringen, DE
(74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*

(11) **3 023 569** (51) ***E06B 3/663***
(45) 06.06.2018
(73) ALU-PRO srl, Via A. Einstein 8, 30030 Noale, IT
01 *01.03.2019*
Technoform Glass Insulation Holding GmbH, Max-Planck-Straße 1-3, 34253 Lohfelden, DE
(74) *Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE*

(11) **3 048 776** (51) ***H04L 29/08***
(45) 04.07.2018
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
01 *04.03.2019*
Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(11) **3 059 222** (51) ***C07C 67/03***
(45) 27.06.2018
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
01 *07.03.2019*
BASF SE, 67058 Ludwigshafen, DE
(74) *BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE*

(11) **3 062 761** (51) ***A61K 8/31***
(45) 06.06.2018
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
01 *06.03.2019*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE*

(11) **3 063 101** (51) ***C04B 28/02***
(45) 06.06.2018
(73) Huntsman Petrochemical LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
01 *06.03.2019*
Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(74) *Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH*

(11) **3 071 376** (51) ***B26B 19/06***
(45) 30.05.2018
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
01 12.02.2019
Babyliss Faco S.P.R.L., Avenue de l'Indépendance, 25, 4020 Wandre, BE
(74) Pronovem, et al, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE
02 27.02.2019
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
03 *28.02.2019*
Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) *Vienne, Aymeric Charles Emile, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*

(11) **3 073 841** (51) ***A23L 7/117***
(45) 30.05.2018
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
01 *28.02.2019*
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) *Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE*

(11) **3 076 800** (51) ***A23L 33/19***
(45) 13.06.2018
(73) Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
01 *07.03.2019*
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*

(11) **3 082 912** (51) ***A61M 5/20***
(45) 30.05.2018
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
01 *26.02.2019*
EIP Limited, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(74) *EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB*

(11) **3 106 731** (51) ***F16L 55/165***
(45) 06.06.2018
(73) LMK Technologies, LLC, John Hancock Building 875 N. Michigan Avenue, Suite 4020, Chicago, IL 60611, US
01 *05.03.2019*
Per Aarsleff A/S, Hasselager Alle 5, 8260 Viby J., DK
(74) *Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK*

(11) **3 111 102** (51) ***F16D 13/70***
(45) 06.06.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 *06.03.2019*
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Vincent, Catherine Marie Marguerite, VALEO Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR*

(11) **3 117 021** (51) ***C23C 16/34***
(45) 06.06.2018
(73) Walter AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE
01 *01.03.2019*
KENNAMETAL INC., 1600 Technology Way, Latrobe, PA 15650-0231, US
(74) *Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE*

(11) **3 123 587** (51) ***H02J 5/00***
(45) 06.06.2018
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *06.03.2019*
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
(74) *Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **3 139 347** (51) ***F41H 11/00***
(45) 13.06.2018
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
01 *01.03.2019*
Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE
(74) *Kohlstedde, Jürgen, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, DE-40476 Düsseldorf, DE*

(11) **3 156 099** (51) ***A61N 1/00***
(45) 13.06.2018
(73) Nevro Corporation, 1800 Bridge Parkway, Redwood City, CA 94065, US
01 30.07.2018
Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
02 *03.03.2019*
MEDTRONIC INC., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(74) *August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR*

(11) **3 156 475** (51) ***C11D 3/04***
(45) 06.06.2018
(73) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11, 5700 Zell am See, AT
01 *05.03.2019*
Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538 München, DE
(74) *Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE*
02 *06.03.2019*
WINTERHALTER GASTRONOM GMBH, Winterhalterstraße 2 - 12, 88074 Meckenbeuren, DE
(74) *Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE*

(11) **3 169 713** (51) ***C08F 2/00***
(45) 06.06.2018
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
01 *04.03.2019*
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **3 171 231** (51) ***G04C 3/14***
(45) 06.06.2018
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
01 *04.03.2019*
RONDA S.A., Hauptstrasse 10, CH-4415 Lausen, CH
(74) *P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH*

(11) **3 178 652** (51) ***B32B 27/40***
(45) 06.06.2018
(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE
01 *05.03.2019*
Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406, Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(74) *Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE*

(11) **3 198 042** (51) ***C21C 5/52***
(45) 06.06.2018
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
01 *05.03.2019*
Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(74) *Cinquantini, Bruno, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT*

(11) **3 211 613** (51) ***G08B 13/08***
(45) 06.06.2018
(73) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
01 *06.03.2019*
GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-29, 71229 Leonberg, DE
(74) *Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*

(11) **3 224 173** (51) ***B66B 3/00***
(45) 13.06.2018
(73) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
ThyssenKrupp Elevator AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
01 *07.03.2019*
INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(11) **3 233 168** (51) ***A61M 16/04***
(45) 06.06.2018
(73) Andreas Fahl Medizintechnik-Vertrieb GmbH, August-Horch-Strasse 4a, 51149 Köln, DE
01 *05.03.2019*
ATOS Medical AB, Box 183, 242 22 Hörby, SE
(74) *Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE*

(11) **3 264 956** (51) ***A47J 43/07***
(45) 06.06.2018
(73) Kenwood Limited, 1 Kenwood Business Park New Lane, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
01 *06.03.2019*
SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(74) *Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR*

II.6(2)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **1 134 814** (51) ***H01L 31/09***
(45) 02.05.2018

(11) **1 263 417**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61K 9/70***

(11) **1 263 822**
(45) 02.05.2018
(51) ***C08F 279/04***

(11) **1 266 441**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60L 7/06***

(11) **1 300 665**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01M 1/22***

(11) **1 305 964**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 24/00***

(11) **1 327 504**
(45) 02.05.2018
(51) ***B25J 13/00***

(11) **1 329 974**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01G 11/64***

(11) **1 378 676**
(45) 02.05.2018
(51) ***F16C 33/48***

(11) **1 396 131**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04L 25/45***

(11) **1 406 142**
(45) 02.05.2018
(51) ***G05D 16/20***

(11) **1 417 756**
(45) 02.05.2018
(51) ***H03H 21/00***

(11) **1 420 471**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01M 8/04858***

(11) **1 440 443**
(45) 02.05.2018
(51) ***G11B 27/034***

(11) **1 441 698**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61K 9/14***

(11) **1 442 551**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04B 1/7103***

(11) **1 445 693**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 9/44***

(11) **1 451 714**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 9/50***

(11) **1 462 921**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 3/0481***

(11) **1 477 306**
(45) 02.05.2018
(51) ***B32B 27/36***

(11) **1 488 224**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01N 27/62***

(11) **1 500 868**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60Q 1/26***

(11) **1 507 404**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04N 1/52***

(11) **1 513 225**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01R 13/639***

(11) **1 517 600**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01R 13/193***

(11) **1 521 189**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 17/50***

(11) **1 525 617**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01L 23/427***

(11) **1 529 395**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04N 5/217***

(11) **1 532 401**
(45) 02.05.2018
(51) ***F24C 15/04***

(11) **1 532 843**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04R 31/00***

(11) **1 548 370**
(45) 02.05.2018
(51) ***F24C 15/34***

(11) **1 552 944**
(45) 02.05.2018
(51) ***B41J 3/407***

(11) **1 567 449**
(45) 02.05.2018
(51) ***C01B 13/28***

(11) **1 577 767**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 9/45***

(11) **1 580 256**
(45) 02.05.2018
(51) ***B62D 5/04***

(11) **1 606 837**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01L 21/67***

(11) **1 610 124**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01N 30/24***

(11) **1 613 282**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61K 9/12***

(11) **1 617 061**
(45) 02.05.2018
(51) ***F02D 41/08***

(11) **1 629 662**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 72/02***

(11) **1 631 759**
(45) 02.05.2018
(51) ***F16H 59/10***

(11) **1 639 352**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01N 27/30***

(11) **1 645 987**
(45) 02.05.2018
(51) ***G07F 7/10***

(11) **1 648 214**
(45) 02.05.2018
(51) ***A01G 9/08***

(11) **1 653 148**
(45) 02.05.2018
(51) ***F17C 7/00***

(11) **1 657 905**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04N 1/00***

(11) **1 660 756**
(45) 02.05.2018
(51) ***F01C 21/08***

(11) **1 673 278**
(45) 02.05.2018
(51) ***B63C 13/00***

(11) **1 679 006**
(45) 02.05.2018
(51) ***A23B 7/16***

(11) **1 679 616**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 17/30***

(11) **1 689 155**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04M 3/56***

(11) **1 691 984**
(45) 02.05.2018
(51) ***B41J 11/00***

(11) **1 692 207**
(45) 02.05.2018
(51) ***D01F 6/90***

(11) **1 701 729**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61L 27/22***

(11) **1 702 654**
(45) 02.05.2018
(51) ***A62C 35/68***

(11) **1 703 214**
(45) 02.05.2018
(51) ***F24D 3/14***

(11) **1 704 268**
(45) 02.05.2018
(51) ***C25B 1/04***

(11) **1 707 300**
(45) 02.05.2018
(51) ***B23K 26/38***

(11) **1 707 735**
(45) 02.05.2018
(51) ***E06B 9/42***

(11) **1 717 871**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01L 33/48***

(11) **1 729 614**
(45) 02.05.2018
(51) ***A47F 3/04***

(11) **1 734 231**
(45) 02.05.2018
(51) ***F01D 17/16***

(11) **1 738 256**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 9/445***

(11) **1 757 786**
(45) 02.05.2018
(51) ***F02C 6/12***

(11) **1 759 763**
(45) 02.05.2018
(51) ***B01J 23/63***

(11) **1 760 494**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01V 3/11***

(11) **1 761 023**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04N 1/00***

(11) **1 765 929**
(45) 02.05.2018
(51) ***C08K 9/04***

(11) **1 766 759**
(45) 02.05.2018
(51) ***H02K 33/16***

(11) **1 768 940**
(45) 02.05.2018
(51) ***C08G 18/50***

(11) **1 774 284**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01N 15/10***

(11) **1 775 765**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01L 23/66***

(11) **1 777 794**
(45) 02.05.2018
(51) ***H02J 7/00***

(11) **1 785 839**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 21/60***

(11) **1 786 269**
(45) 02.05.2018
(51) ***A22B 7/00***

(11) **1 798 064**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60C 11/12***

(11) **1 801 752**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06T 5/00***

(11) **1 803 057**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 3/0481***

(11) **1 804 901**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61N 1/05***

(11) **1 819 551**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60R 16/02***

(11) **1 838 906**
(45) 02.05.2018
(51) ***C30B 29/26***

(11) **1 840 193**
(45) 02.05.2018
(51) ***C10M 119/22***

(11) **1 840 207** (51) ***C12N 5/077***
(45) 02.05.2018

(11) **1 841 811** (51) ***C08J 3/12***
(45) 02.05.2018

(11) **1 842 406** (51) ***H05K 3/20***
(45) 02.05.2018

(11) **1 846 069** (51) ***A61M 15/00***
(45) 02.05.2018

(11) **1 846 164** (51) ***C12M 1/34***
(45) 02.05.2018

(11) **1 847 815** (51) ***G01F 22/02***
(45) 02.05.2018

(11) **1 851 182** (51) ***C05C 1/02***
(45) 02.05.2018

(11) **1 858 767** (51) ***B65D 17/50***
(45) 02.05.2018

(11) **1 860 980** (51) ***A47J 31/06***
(45) 02.05.2018

(11) **1 862 051** (51) ***A01C 1/00***
(45) 02.05.2018

(11) **1 862 991** (51) ***H04L 9/00***
(45) 02.05.2018

(11) **1 864 344** (51) ***H01M 4/58***
(45) 02.05.2018

(11) **1 865 669** (51) ***H04W 8/06***
(45) 02.05.2018

(11) **1 870 015** (51) ***A61B 1/00***
(45) 02.05.2018

(11) **1 874 150** (51) ***A45D 1/28***
(45) 02.05.2018

(11) **1 882 523** (51) ***B01L 3/02***
(45) 02.05.2018

(11) **1 886 402** (51) ***H02J 7/14***
(45) 02.05.2018

(11) **1 887 455** (51) ***G06F 3/12***
(45) 02.05.2018

(11) **1 890 616** (51) ***A61B 17/56***
(45) 02.05.2018

(11) **1 893 224** (51) ***A61K 36/21***
(45) 02.05.2018

(11) **1 893 990** (51) ***G01N 27/403***
(45) 02.05.2018

(11) **1 894 968** (51) ***C08F 236/10***
(45) 02.05.2018

(11) **1 895 161** (51) ***F04B 27/14***
(45) 02.05.2018

(11) **1 895 741** (51) ***H04L 29/06***
(45) 02.05.2018

(11) **1 896 954** (51) ***G06F 12/0866***
(45) 02.05.2018

(11) **1 897 063** (51) ***G06T 19/00***
(45) 02.05.2018

(11) **1 897 237** (51) ***H04B 1/712***
(45) 02.05.2018

(11) **1 899 921** (51) ***G06T 15/30***
(45) 02.05.2018

(11) **1 906 156** (51) ***G01F 1/58***
(45) 02.05.2018

(11) **1 906 924** (51) ***A61K 9/127***
(45) 02.05.2018

(11) **1 907 038** (51) ***A61M 16/00***
(45) 02.05.2018

(11) **1 908 277** (51) ***H04N 5/232***
(45) 02.05.2018

(11) **1 911 324** (51) ***H04R 3/04***
(45) 02.05.2018

(11) **1 915 729** (51) ***G06Q 20/00***
(45) 02.05.2018

(11) **1 917 616** (51) ***H04L 29/06***
(45) 02.05.2018

(11) **1 918 657** (51) ***F24F 13/20***
(45) 02.05.2018

(11) **1 926 909** (51) ***F04B 1/04***
(45) 02.05.2018

(11) **1 934 348** (51) ***C12N 15/113***
(45) 02.05.2018

(11) **1 934 884** (51) ***G06F 21/10***
(45) 02.05.2018

(11) **1 937 921** (51) ***E05B 81/76***
(45) 02.05.2018

(11) **1 938 311** (51) ***G10L 19/008***
(45) 02.05.2018

(11) **1 941 008** (51) ***C01B 3/00***
(45) 02.05.2018

(11) **1 941 549** (51) ***H01L 29/78***
(45) 02.05.2018

(11) **1 943 767** (51) ***H04L 9/00***
(45) 02.05.2018

(11) **1 951 986** (51) ***E21B 17/01***
(45) 02.05.2018

(11) **1 955 021** (51) ***G01F 1/696***
(45) 02.05.2018

(11) **1 955 103** (51) ***G02B 21/00***
(45) 02.05.2018

(11) **1 957 086** (51) ***C07H 19/048***
(45) 02.05.2018

(11) **1 958 450** (51) ***H04N 19/436***
(45) 02.05.2018

(11) **1 959 205** (51) ***F24F 1/00***
(45) 02.05.2018

(11) **1 968 303** (51) ***H04N 1/46***
(45) 02.05.2018

(11) **1 970 860** (51) ***G06T 7/70***
(45) 02.05.2018

(11) **1 971 855** (51) ***G01N 27/64***
(45) 02.05.2018

(11) **1 972 792** (51) ***F04D 13/08***
(45) 02.05.2018

(11) **1 975 889** (51) ***G07D 7/00***
(45) 02.05.2018

(11) **1 977 586** (51) ***H04M 3/42***
(45) 02.05.2018

(11) **1 979 091** (51) ***B01J 20/30***
(45) 02.05.2018

(11) **1 981 079** (51) ***H01L 21/762***
(45) 02.05.2018

(11) **1 982 398** (51) ***H02J 7/00***
(45) 02.05.2018

(11) **1 983 630** (51) ***H02H 3/087***
(45) 02.05.2018

(11) **1 985 076** (51) ***H04L 29/08***
(45) 02.05.2018

(11) **1 986 665** (51) ***A61K 8/73***
(45) 02.05.2018

(11) **1 987 073** (51) ***C09D 175/04***
(45) 02.05.2018

(11) **1 989 807** (51) ***H04L 1/00***
(45) 02.05.2018

(11) **1 989 893** (51) ***H04Q 3/62***
(45) 02.05.2018

(11) **1 994 664** (51) ***H04J 11/00***
(45) 02.05.2018

(11) **1 996 303** (51) ***G01N 30/34***
(45) 02.05.2018

(11) **1 997 490** (51) ***A61K 31/401***
(45) 02.05.2018

(11) **1 998 123** (51) ***F25B 13/00***
(45) 02.05.2018

(11) **1 999 409** (51) ***F23R 3/28***
(45) 02.05.2018

(11) **2 000 734** (51) ***F17C 1/16***
(45) 02.05.2018

(11) **2 001 327** (51) ***E05F 5/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 001 958** (51) ***C08L 97/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 003 174** (51) ***C09D 4/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 003 706** (51) ***H01L 41/273***
(45) 02.05.2018

(11) **2 005 781** (51) ***H04W 36/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 006 281** (51) ***C07C 2/66***
(45) 02.05.2018

(11) **2 006 653** (51) ***G01L 5/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 007 458** (51) ***A61M 15/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 009 361** (51) ***F24F 11/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 011 410** (51) ***A41D 1/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 015 227**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06K 9/20***

(11) **2 021 203**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60L 13/00***

(11) **2 023 362**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01H 71/74***

(11) **2 025 330**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61K 8/891***

(11) **2 026 967**
(45) 02.05.2018
(51) ***B32B 27/12***

(11) **2 028 317**
(45) 02.05.2018
(51) ***D21F 3/00***

(11) **2 029 648**
(45) 02.05.2018
(51) ***C08G 12/12***

(11) **2 029 778**
(45) 02.05.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 030 229**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01L 21/58***

(11) **2 031 644**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01L 21/285***

(11) **2 032 864**
(45) 02.05.2018
(51) ***F16B 43/00***

(11) **2 036 280**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 038 943**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01M 2/10***

(11) **2 043 277**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04B 3/32***

(11) **2 045 910**
(45) 02.05.2018
(51) ***H02P 9/30***

(11) **2 049 762**
(45) 02.05.2018
(51) ***E21B 33/00***

(11) **2 050 978**
(45) 02.05.2018
(51) ***F16D 65/097***

(11) **2 051 158**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 3/023***

(11) **2 055 114**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 4/00***

(11) **2 057 515**
(45) 02.05.2018
(51) ***G05B 19/05***

(11) **2 057 749**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04B 1/28***

(11) **2 057 962**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61C 3/02***

(11) **2 058 781**
(45) 02.05.2018
(51) ***G09C 1/00***

(11) **2 068 672**
(45) 02.05.2018
(51) ***A46B 7/06***

(11) **2 069 101**
(45) 02.05.2018
(51) ***B23K 35/26***

(11) **2 072 602**
(45) 02.05.2018
(51) ***C10G 9/36***

(11) **2 076 863**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 21/14***

(11) **2 076 988**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 078 451**
(45) 02.05.2018
(51) ***A01D 41/12***

(11) **2 081 277**
(45) 02.05.2018
(51) ***H02K 1/27***

(11) **2 082 997**
(45) 02.05.2018
(51) ***C03C 17/34***

(11) **2 084 451**
(45) 02.05.2018
(51) ***F16N 25/00***

(11) **2 084 585**
(45) 02.05.2018
(51) ***G04G 9/00***

(11) **2 085 197**
(45) 02.05.2018
(51) ***B24B 19/02***

(11) **2 085 706**
(45) 02.05.2018
(51) ***F24D 11/02***

(11) **2 087 069**
(45) 02.05.2018
(51) ***C10G 9/00***

(11) **2 094 148**
(45) 02.05.2018
(51) ***A47L 15/42***

(11) **2 094 158**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61B 5/07***

(11) **2 095 131**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01N 37/00***

(11) **2 095 500**
(45) 02.05.2018
(51) ***H03C 7/02***

(11) **2 097 613**
(45) 02.05.2018
(51) ***E21B 37/00***

(11) **2 098 165**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61B 5/00***

(11) **2 103 780**
(45) 02.05.2018
(51) ***F01D 5/08***

(11) **2 104 024**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 3/048***

(11) **2 105 845**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 17/30***

(11) **2 106 087**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 107 002**
(45) 02.05.2018
(51) ***B64C 13/00***

(11) **2 110 514**
(45) 02.05.2018
(51) ***F01D 5/30***

(11) **2 111 253**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61N 1/05***

(11) **2 111 646**
(45) 02.05.2018
(51) ***H03K 23/46***

(11) **2 115 026**
(45) 02.05.2018
(51) ***C08G 18/50***

(11) **2 117 898**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60T 17/02***

(11) **2 118 037**
(45) 02.05.2018
(51) ***C04B 35/42***

(11) **2 118 242**
(45) 02.05.2018
(51) ***C10J 3/84***

(11) **2 119 279**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 8/26***

(11) **2 119 995**
(45) 02.05.2018
(51) ***F28F 1/32***

(11) **2 123 425**
(45) 02.05.2018
(51) ***B32B 7/02***

(11) **2 123 989**
(45) 02.05.2018
(51) ***F24F 1/00***

(11) **2 126 799**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06K 19/077***

(11) **2 127 153**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 48/12***

(11) **2 128 909**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01L 51/44***

(11) **2 129 016**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04J 3/06***

(11) **2 130 127**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 13/00***

(11) **2 131 153**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01C 23/00***

(11) **2 131 205**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01R 33/07***

(11) **2 135 459**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04N 19/105***

(11) **2 136 475**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04B 1/10***

(11) **2 138 456**
(45) 02.05.2018
(51) ***C01B 3/38***

(11) **2 138 945**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 9/06***

(11) **2 139 639**
(45) 02.05.2018
(51) ***B23K 35/02***

(11) **2 140 135**
(45) 02.05.2018
(51) ***F03B 13/26***

(11) **2 140 213**
(45) 02.05.2018
(51) ***F25D 29/00***

(11) **2 141 522**
(45) 02.05.2018
(51) ***G02B 6/10***

(11) **2 143 930**
(45) 02.05.2018
(51) ***F02D 41/00***

(11) **2 143 959**
(45) 02.05.2018
(51) ***F04D 29/42***

(11) **2 145 441**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04L 27/26***

(11) **2 145 789**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60J 3/02***

(11) **2 148 147**
(45) 02.05.2018
(51) ***F24F 3/14***

(11) **2 155 681**
(45) 02.05.2018
(51) ***C07D 213/56***

(11) **2 156 356**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 21/56***

(11) **2 158 079**
(45) 02.05.2018
(51) ***B32B 17/10***

(11) **2 159 374** (51) ***F01D 5/14***
(45) 02.05.2018

(11) **2 160 024** (51) ***H04N 5/445***
(45) 02.05.2018

(11) **2 160 122** (51) ***A47F 3/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 162 176** (51) ***A61M 16/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 163 700** (51) ***E04B 2/88***
(45) 02.05.2018

(11) **2 164 611** (51) ***B01D 53/56***
(45) 02.05.2018

(11) **2 165 149** (51) ***F41G 1/30***
(45) 02.05.2018

(11) **2 165 518** (51) ***H04M 11/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 166 917** (51) ***A47L 15/42***
(45) 02.05.2018

(11) **2 169 665** (51) ***G10L 19/008***
(45) 02.05.2018

(11) **2 170 975** (51) ***A61K 49/12***
(45) 02.05.2018

(11) **2 171 929** (51) ***H04W 40/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 175 242** (51) ***G01C 23/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 175 513** (51) ***H01M 10/44***
(45) 02.05.2018

(11) **2 176 190** (51) ***H01M 10/0562***
(45) 02.05.2018

(11) **2 177 484** (51) ***C03B 37/05***
(45) 02.05.2018

(11) **2 177 896** (51) ***G01N 21/17***
(45) 02.05.2018

(11) **2 178 501** (51) ***A61K 9/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 179 426** (51) ***H01C 1/14***
(45) 02.05.2018

(11) **2 179 515** (51) ***H04B 7/022***
(45) 02.05.2018

(11) **2 179 679** (51) ***A47C 7/46***
(45) 02.05.2018

(11) **2 182 414** (51) ***G03G 15/01***
(45) 02.05.2018

(11) **2 182 563** (51) ***H01L 51/50***
(45) 02.05.2018

(11) **2 183 606** (51) ***G01R 29/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 183 832** (51) ***H02H 3/20***
(45) 02.05.2018

(11) **2 185 272** (51) ***B01D 61/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 185 311** (51) ***B23P 15/28***
(45) 02.05.2018

(11) **2 185 407** (51) ***B63H 9/10***
(45) 02.05.2018

(11) **2 186 361** (51) ***H04W 16/14***
(45) 02.05.2018

(11) **2 188 247** (51) ***B01J 12/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 189 887** (51) ***G06F 3/0486***
(45) 02.05.2018

(11) **2 190 608** (51) ***B21J 13/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 191 036** (51) ***C23C 16/455***
(45) 02.05.2018

(11) **2 196 793** (51) ***G01N 21/55***
(45) 02.05.2018

(11) **2 197 830** (51) ***C07C 209/16***
(45) 02.05.2018

(11) **2 199 562** (51) ***F01P 5/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 200 419** (51) ***A01C 1/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 200 558** (51) ***B32B 7/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 203 201** (51) ***A61M 5/32***
(45) 02.05.2018

(11) **2 205 827** (51) ***C09K 8/44***
(45) 02.05.2018

(11) **2 206 689** (51) ***C03B 37/012***
(45) 02.05.2018

(11) **2 208 183** (51) ***G06T 7/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 208 320** (51) ***H04W 28/22***
(45) 02.05.2018

(11) **2 209 377** (51) ***A01N 45/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 209 612** (51) ***B31B 50/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 209 646** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 02.05.2018

(11) **2 210 206** (51) ***G06F 21/10***
(45) 02.05.2018

(11) **2 210 525** (51) ***A47B 88/40***
(45) 02.05.2018

(11) **2 212 788** (51) ***G06F 11/07***
(45) 02.05.2018

(11) **2 214 476** (51) ***A01M 17/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 219 889** (51) ***B60C 23/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 220 516** (51) ***G01T 1/20***
(45) 02.05.2018

(11) **2 222 178** (51) ***A23C 19/032***
(45) 02.05.2018

(11) **2 223 045** (51) ***G01C 21/36***
(45) 02.05.2018

(11) **2 223 105** (51) ***A61B 5/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 223 584** (51) ***H05K 13/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 224 071** (51) ***E04C 2/288***
(45) 02.05.2018

(11) **2 224 410** (51) ***G08G 1/0967***
(45) 02.05.2018

(11) **2 227 005** (51) ***H04N 5/44***
(45) 02.05.2018

(11) **2 228 747** (51) ***G06F 21/62***
(45) 02.05.2018

(11) **2 229 584** (51) ***G01N 21/954***
(45) 02.05.2018

(11) **2 230 289** (51) ***C09K 11/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 232 942** (51) ***H04W 88/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 233 909** (51) ***G01N 15/14***
(45) 02.05.2018

(11) **2 234 276** (51) ***H04B 1/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 235 856** (51) ***H04L 5/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 236 006** (51) ***H05B 6/12***
(45) 02.05.2018

(11) **2 236 175** (51) ***A62C 3/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 236 215** (51) ***B05B 15/12***
(45) 02.05.2018

(11) **2 236 796** (51) ***F02D 41/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 236 980** (51) ***G01C 11/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 237 552** (51) ***G06K 9/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 238 967** (51) ***A61K 8/35***
(45) 02.05.2018

(11) **2 238 968** (51) ***A61K 8/35***
(45) 02.05.2018

(11) **2 239 518** (51) ***F24F 11/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 241 047** (51) ***H04L 1/16***
(45) 02.05.2018

(11) **2 241 081** (51) ***H04L 29/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 241 868** (51) ***G01F 23/26***
(45) 02.05.2018

(11) **2 244 418** (51) ***G06F 21/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 244 934** (51) ***B63B 21/24***
(45) 02.05.2018

(11) **2 246 780** (51) ***G06F 3/12***
(45) 02.05.2018

(11) **2 247 925** (51) ***G01D 5/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 248 294** (51) ***H04L 1/18***
(45) 02.05.2018

(11) **2 251 934** (51) ***H01Q 23/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 252 958** (51) ***G06F 21/52***
(45) 02.05.2018

(11) **2 253 730** (51) ***C23C 14/34***
(45) 02.05.2018

(11) **2 254 218** (51) ***H02J 7/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 256 515** (51) ***G01S 15/89***
(45) 02.05.2018

(11) **2 257 700** (51) ***F02B 41/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 258 103** (51) ***H04L 12/16***
(45) 02.05.2018

(11) **2 258 124** (51) ***H04W 4/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 259 001** (51) ***F28F 21/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 259 192** (51) ***G06F 17/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 259 339** (51) ***H01L 33/22***
(45) 02.05.2018

(11) **2 259 897** (51) ***G01B 5/012***
(45) 02.05.2018

(11) **2 260 470** (51) ***G06T 15/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 261 061** (51) ***B60C 11/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 261 499** (51) ***F03C 1/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 261 573** (51) ***F24F 13/065***
(45) 02.05.2018

(11) **2 262 009** (51) ***H01L 33/22***
(45) 02.05.2018

(11) **2 262 134** (51) ***H04B 17/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 262 961** (51) ***B32B 33/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 263 410** (51) ***H04W 28/22***
(45) 02.05.2018

(11) **2 264 744** (51) ***C03C 1/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 266 330** (51) ***H04W 4/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 266 877** (51) ***B64C 7/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 266 931** (51) ***C04B 28/16***
(45) 02.05.2018

(11) **2 268 989** (51) ***F25J 3/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 269 593** (51) ***A61K 9/70***
(45) 02.05.2018

(11) **2 270 603** (51) ***G03G 9/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 271 150** (51) ***H04W 48/10***
(45) 02.05.2018

(11) **2 271 163** (51) ***H04W 64/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 271 923** (51) ***G01N 29/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 272 892** (51) ***C08G 69/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 277 091** (51) ***G06F 1/10***
(45) 02.05.2018

(11) **2 280 502** (51) ***H04L 9/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 281 407** (51) ***H04W 24/10***
(45) 02.05.2018

(11) **2 281 747** (51) ***B64C 23/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 282 270** (51) ***G06F 3/12***
(45) 02.05.2018

(11) **2 282 359** (51) ***H01L 51/10***
(45) 02.05.2018

(11) **2 283 096** (51) ***C09J 5/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 285 429** (51) ***A61L 31/10***
(45) 02.05.2018

(11) **2 286 011** (51) ***D04H 1/42***
(45) 02.05.2018

(11) **2 287 240** (51) ***C08J 7/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 287 572** (51) ***G01F 1/84***
(45) 02.05.2018

(11) **2 287 702** (51) ***G06F 1/16***
(45) 02.05.2018

(11) **2 287 707** (51) ***G06F 3/038***
(45) 02.05.2018

(11) **2 288 572** (51) ***B67D 1/10***
(45) 02.05.2018

(11) **2 288 945** (51) ***G02B 1/11***
(45) 02.05.2018

(11) **2 289 176** (51) ***H04B 7/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 290 179** (51) ***E05B 47/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 290 806** (51) ***H02P 21/14***
(45) 02.05.2018

(11) **2 293 034** (51) ***G01J 5/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 293 045** (51) ***G01N 21/64***
(45) 02.05.2018

(11) **2 297 501** (51) ***F16K 31/40***
(45) 02.05.2018

(11) **2 297 985** (51) ***H04W 4/22***
(45) 02.05.2018

(11) **2 301 062** (51) ***H01J 49/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 301 569** (51) ***A61K 39/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 302 503** (51) ***G06F 3/12***
(45) 02.05.2018

(11) **2 302 716** (51) ***B62K 19/46***
(45) 02.05.2018

(11) **2 303 242** (51) ***A61K 9/20***
(45) 02.05.2018

(11) **2 305 995** (51) ***F02M 55/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 306 298** (51) ***G06F 3/12***
(45) 02.05.2018

(11) **2 306 331** (51) ***G06F 15/78***
(45) 02.05.2018

(11) **2 310 714** (51) ***F16D 69/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 311 332** (51) ***A24F 25/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 313 430** (51) ***C07K 14/47***
(45) 02.05.2018

(11) **2 313 449** (51) ***C08G 18/42***
(45) 02.05.2018

(11) **2 313 799** (51) ***G02B 5/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 314 302** (51) ***A61K 36/16***
(45) 02.05.2018

(11) **2 315 727** (51) ***C03B 17/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 317 573** (51) ***H01L 33/22***
(45) 02.05.2018

(11) **2 317 968** (51) ***A61K 8/84***
(45) 02.05.2018

(11) **2 318 583** (51) ***D06F 75/10***
(45) 02.05.2018

(11) **2 318 902** (51) ***G06F 3/042***
(45) 02.05.2018

(11) **2 319 955** (51) ***C23C 16/453***
(45) 02.05.2018

(11) **2 320 414** (51) ***G10L 19/008***
(45) 02.05.2018

(11) **2 321 763** (51) ***H04L 29/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 324 192** (51) ***E21B 43/14***
(45) 02.05.2018

(11) **2 324 777** (51) ***A61B 17/072***
(45) 02.05.2018

(11) **2 325 608** (51) ***G01C 23/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 328 059** (51) ***G06F 1/18***
(45) 02.05.2018

(11) **2 329 136**
(45) 02.05.2018
(51) ***F03B 13/14***

(11) **2 329 342**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 3/041***

(11) **2 331 396**
(45) 02.05.2018
(51) ***B63B 22/00***

(11) **2 331 437**
(45) 02.05.2018
(51) ***B65G 49/06***

(11) **2 331 786**
(45) 02.05.2018
(51) ***E21B 17/02***

(11) **2 332 439**
(45) 02.05.2018
(51) ***A45D 20/12***

(11) **2 333 856**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01L 35/32***

(11) **2 337 475**
(45) 02.05.2018
(51) ***A47L 11/282***

(11) **2 341 304**
(45) 02.05.2018
(51) ***F25D 21/14***

(11) **2 341 609**
(45) 02.05.2018
(51) ***H02P 27/08***

(11) **2 342 372**
(45) 02.05.2018
(51) ***C23C 18/54***

(11) **2 342 615**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 3/01***

(11) **2 342 836**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04B 7/06***

(11) **2 343 024**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61B 34/00***

(11) **2 345 269**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 12/06***

(11) **2 345 656**
(45) 02.05.2018
(51) ***C07H 15/04***

(11) **2 348 590**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01T 13/20***

(11) **2 349 990**
(45) 02.05.2018
(51) ***C07C 311/21***

(11) **2 351 315**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 352 598**
(45) 02.05.2018
(51) ***B04B 1/08***

(11) **2 352 622**
(45) 02.05.2018
(51) ***B25B 21/00***

(11) **2 353 219**
(45) 02.05.2018
(51) ***H03F 1/02***

(11) **2 353 231**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04J 14/02***

(11) **2 353 273**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 355 849**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61K 39/395***

(11) **2 357 450**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01C 22/00***

(11) **2 357 713**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01M 10/42***

(11) **2 358 246**
(45) 02.05.2018
(51) ***A47J 36/06***

(11) **2 358 812**
(45) 02.05.2018
(51) ***C08L 31/04***

(11) **2 359 195**
(45) 02.05.2018
(51) ***G03G 15/20***

(11) **2 359 215**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 1/30***

(11) **2 362 418**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01L 27/146***

(11) **2 363 308**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60G 9/00***

(11) **2 364 661**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61B 18/12***

(11) **2 365 181**
(45) 02.05.2018
(51) ***E06B 5/16***

(11) **2 365 301**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01F 23/24***

(11) **2 365 371**
(45) 02.05.2018
(51) ***G02B 15/173***

(11) **2 365 539**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01L 33/64***

(11) **2 366 268**
(45) 02.05.2018
(51) ***H05B 6/78***

(11) **2 366 755**
(45) 02.05.2018
(51) ***C09K 11/77***

(11) **2 367 134**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 21/00***

(11) **2 368 357**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04N 1/44***

(11) **2 369 044**
(45) 02.05.2018
(51) ***D01H 4/02***

(11) **2 369 093**
(45) 02.05.2018
(51) ***E04F 15/024***

(11) **2 369 255**
(45) 02.05.2018
(51) ***F24F 11/00***

(11) **2 371 139**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04N 13/00***

(11) **2 371 708**
(45) 02.05.2018
(51) ***B64C 11/30***

(11) **2 371 978**
(45) 02.05.2018
(51) ***C22C 38/00***

(11) **2 372 063**
(45) 02.05.2018
(51) ***E05D 15/44***

(11) **2 372 069**
(45) 02.05.2018
(51) ***E06B 1/08***

(11) **2 372 345**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01N 21/3581***

(11) **2 372 692**
(45) 02.05.2018
(51) ***G10H 1/12***

(11) **2 374 258**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 28/18***

(11) **2 374 312**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 374 777**
(45) 02.05.2018
(51) ***C04B 41/87***

(11) **2 376 769**
(45) 02.05.2018
(51) ***F16H 61/44***

(11) **2 376 770**
(45) 02.05.2018
(51) ***F03C 1/04***

(11) **2 377 189**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01M 8/0217***

(11) **2 377 272**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 9/48***

(11) **2 377 328**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04Q 11/04***

(11) **2 377 469**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61B 17/04***

(11) **2 377 714**
(45) 02.05.2018
(51) ***B61G 5/10***

(11) **2 378 654**
(45) 02.05.2018
(51) ***H02M 7/48***

(11) **2 385 431**
(45) 02.05.2018
(51) ***G03G 15/10***

(11) **2 387 394**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61K 9/70***

(11) **2 387 515**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60R 16/02***

(11) **2 388 585**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01N 33/487***

(11) **2 389 188**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61K 36/73***

(11) **2 391 196**
(45) 02.05.2018
(51) ***H05K 7/20***

(11) **2 391 778**
(45) 02.05.2018
(51) ***E02F 9/20***

(11) **2 392 078**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04B 5/02***

(11) **2 392 173**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 36/38***

(11) **2 392 544**
(45) 02.05.2018
(51) ***C01B 3/38***

(11) **2 392 903**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01K 7/42***

(11) **2 393 236**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04L 12/12***

(11) **2 393 994**
(45) 02.05.2018
(51) ***E04B 1/35***

(11) **2 394 357**
(45) 02.05.2018
(51) ***H02M 7/483***

(11) **2 395 383**
(45) 02.05.2018
(51) ***G02B 27/22***

(11) **2 396 158**
(45) 02.05.2018
(51) ***B29C 39/02***

(11) **2 397 403**
(45) 02.05.2018
(51) ***B64C 7/00***

(11) **2 398 387**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61B 5/151***

(11) **2 400 234** (51) ***F24F 11/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 400 235** (51) ***F24F 11/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 400 269** (51) ***G01C 21/16***
(45) 02.05.2018

(11) **2 402 510** (51) ***E01F 13/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 403 866** (51) ***C07K 1/16***
(45) 02.05.2018

(11) **2 404 411** (51) ***H04L 29/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 405 422** (51) ***G10L 15/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 405 497** (51) ***H01L 33/22***
(45) 02.05.2018

(11) **2 406 097** (51) ***B60K 35/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 406 355** (51) ***C10M 101/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 406 698** (51) ***G06F 3/01***
(45) 02.05.2018

(11) **2 406 833** (51) ***H01L 33/50***
(45) 02.05.2018

(11) **2 407 669** (51) ***F04C 23/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 408 664** (51) ***B63H 20/26***
(45) 02.05.2018

(11) **2 408 667** (51) ***B64C 9/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 409 274** (51) ***G06T 3/40***
(45) 02.05.2018

(11) **2 411 041** (51) ***A61K 38/46***
(45) 02.05.2018

(11) **2 411 255** (51) ***B61C 9/14***
(45) 02.05.2018

(11) **2 411 419** (51) ***C08F 220/18***
(45) 02.05.2018

(11) **2 413 606** (51) ***H04N 19/597***
(45) 02.05.2018

(11) **2 413 991** (51) ***A61M 1/36***
(45) 02.05.2018

(11) **2 414 928** (51) ***G06F 17/30***
(45) 02.05.2018

(11) **2 415 164** (51) ***H02P 6/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 415 892** (51) ***C22C 38/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 416 193** (51) ***G02B 6/38***
(45) 02.05.2018

(11) **2 418 380** (51) ***F03D 7/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 418 406** (51) ***F16K 17/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 420 759** (51) ***F25B 1/053***
(45) 02.05.2018

(11) **2 420 922** (51) ***G06F 3/048***
(45) 02.05.2018

(11) **2 426 047** (51) ***B63B 35/79***
(45) 02.05.2018

(11) **2 426 869** (51) ***H04L 29/12***
(45) 02.05.2018

(11) **2 428 071** (51) ***H04W 48/16***
(45) 02.05.2018

(11) **2 428 496** (51) ***C03B 37/012***
(45) 02.05.2018

(11) **2 431 246** (51) ***B61C 17/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 431 393** (51) ***C07K 16/28***
(45) 02.05.2018

(11) **2 432 326** (51) ***A22B 3/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 432 908** (51) ***C22C 38/44***
(45) 02.05.2018

(11) **2 433 024** (51) ***F16C 7/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 433 389** (51) ***G06F 21/31***
(45) 02.05.2018

(11) **2 435 601** (51) ***C23C 22/34***
(45) 02.05.2018

(11) **2 436 127** (51) ***H04B 10/61***
(45) 02.05.2018

(11) **2 436 418** (51) ***A61M 25/01***
(45) 02.05.2018

(11) **2 437 461** (51) ***H04L 29/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 437 835** (51) ***A61B 5/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 437 844** (51) ***A61M 25/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 438 174** (51) ***C12N 15/67***
(45) 02.05.2018

(11) **2 438 527** (51) ***G06F 19/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 438 739** (51) ***H04L 29/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 439 172** (51) ***B81C 1/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 441 192** (51) ***H04J 11/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 441 479** (51) ***A61M 1/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 441 526** (51) ***B05B 15/55***
(45) 02.05.2018

(11) **2 442 548** (51) ***H04N 5/225***
(45) 02.05.2018

(11) **2 444 262** (51) ***B60G 7/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 444 518** (51) ***C23C 14/12***
(45) 02.05.2018

(11) **2 444 690** (51) ***F16F 15/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 445 043** (51) ***H01M 4/70***
(45) 02.05.2018

(11) **2 445 616** (51) ***B01D 65/10***
(45) 02.05.2018

(11) **2 445 987** (51) ***C09K 11/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 446 039** (51) ***C12N 15/52***
(45) 02.05.2018

(11) **2 446 573** (51) ***H04L 1/18***
(45) 02.05.2018

(11) **2 446 697** (51) ***H04W 88/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 450 784** (51) ***G06F 3/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 451 197** (51) ***H04W 4/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 451 561** (51) ***B01D 53/14***
(45) 02.05.2018

(11) **2 451 707** (51) ***B64D 11/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 453 768** (51) ***A24D 3/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 454 704** (51) ***G06F 21/33***
(45) 02.05.2018

(11) **2 454 903** (51) ***H04W 24/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 455 806** (51) ***G03B 13/36***
(45) 02.05.2018

(11) **2 455 953** (51) ***H01F 37/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 458 292** (51) ***F24D 19/10***
(45) 02.05.2018

(11) **2 458 454** (51) ***G04B 29/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 459 565** (51) ***C07D 487/14***
(45) 02.05.2018

(11) **2 459 945** (51) ***F25B 49/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 460 799** (51) ***C07D 251/24***
(45) 02.05.2018

(11) **2 461 346** (51) ***H01J 37/147***
(45) 02.05.2018

(11) **2 461 440** (51) ***H02B 1/056***
(45) 02.05.2018

(11) **2 463 352** (51) ***C09K 11/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 463 728** (51) ***G03G 21/18***
(45) 02.05.2018

(11) **2 464 430** (51) ***A62B 18/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 465 661** (51) ***B29C 49/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 466 830** (51) ***H04L 29/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 467 942** (51) ***H03M 13/37***
(45) 02.05.2018

(11) **2 468 150** (51) ***A47J 27/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 469 937** (51) ***H04L 12/24***
(45) 02.05.2018

(11) **2 470 272** (51) ***A62B 18/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 470 512** (51) ***C07D 249/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 470 744** (51) ***E21B 17/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 470 857** (51) ***G01B 11/245***
(45) 02.05.2018

(11) **2 473 283** (51) ***B01L 3/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 473 932** (51) ***G06F 21/10***
(45) 02.05.2018

(11) **2 474 996** (51) ***H01L 33/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 476 824** (51) ***E05B 19/12***
(45) 02.05.2018

(11) **2 479 987** (51) ***H04N 7/173***
(45) 02.05.2018

(11) **2 480 840** (51) ***F25B 1/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 482 815** (51) ***A61K 31/421***
(45) 02.05.2018

(11) **2 483 898** (51) ***H01F 27/245***
(45) 02.05.2018

(11) **2 484 504** (51) ***B01D 46/24***
(45) 02.05.2018

(11) **2 484 714** (51) ***C08J 5/18***
(45) 02.05.2018

(11) **2 484 944** (51) ***F16K 1/42***
(45) 02.05.2018

(11) **2 485 516** (51) ***H04W 16/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 485 801** (51) ***A61N 1/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 485 918** (51) ***B60N 2/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 488 257** (51) ***A61Q 19/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 489 541** (51) ***B60L 1/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 489 576** (51) ***B62D 5/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 490 121** (51) ***G06F 3/12***
(45) 02.05.2018

(11) **2 493 113** (51) ***H04L 9/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 493 899** (51) ***C07F 7/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 495 537** (51) ***G01D 5/20***
(45) 02.05.2018

(11) **2 495 698** (51) ***G06K 9/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 497 729** (51) ***B65H 3/18***
(45) 02.05.2018

(11) **2 497 874** (51) ***E04F 15/024***
(45) 02.05.2018

(11) **2 498 011** (51) ***F24D 19/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 498 136** (51) ***G03G 15/16***
(45) 02.05.2018

(11) **2 498 143** (51) ***G04B 21/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 498 634** (51) ***A41D 15/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 499 437** (51) ***F24H 1/43***
(45) 02.05.2018

(11) **2 500 393** (51) ***C09K 3/16***
(45) 02.05.2018

(11) **2 501 060** (51) ***H04J 3/14***
(45) 02.05.2018

(11) **2 501 479** (51) ***B03B 5/62***
(45) 02.05.2018

(11) **2 503 012** (51) ***C21D 8/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 505 193** (51) ***A61K 9/20***
(45) 02.05.2018

(11) **2 505 890** (51) ***F16L 55/035***
(45) 02.05.2018

(11) **2 506 028** (51) ***G01S 5/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 506 508** (51) ***H04L 12/70***
(45) 02.05.2018

(11) **2 506 675** (51) ***H05B 6/12***
(45) 02.05.2018

(11) **2 509 586** (51) ***A61K 9/20***
(45) 02.05.2018

(11) **2 510 580** (51) ***H01M 2/20***
(45) 02.05.2018

(11) **2 511 795** (51) ***G06F 3/0362***
(45) 02.05.2018

(11) **2 512 192** (51) ***H04W 52/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 512 335** (51) ***A61B 5/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 513 186** (51) ***C08G 59/40***
(45) 02.05.2018

(11) **2 513 439** (51) ***F01N 3/20***
(45) 02.05.2018

(11) **2 513 582** (51) ***F27B 9/28***
(45) 02.05.2018

(11) **2 514 317** (51) ***A21C 11/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 514 823** (51) ***C12N 15/53***
(45) 02.05.2018

(11) **2 514 948** (51) ***F02C 7/236***
(45) 02.05.2018

(11) **2 514 957** (51) ***F02D 45/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 515 196** (51) ***G05D 1/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 515 574** (51) ***H04W 24/10***
(45) 02.05.2018

(11) **2 516 349** (51) ***C04B 35/18***
(45) 02.05.2018

(11) **2 519 985** (51) ***H01L 33/48***
(45) 02.05.2018

(11) **2 521 135** (51) ***G11C 16/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 521 533** (51) ***A61Q 1/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 522 484** (51) ***B29C 49/56***
(45) 02.05.2018

(11) **2 522 491** (51) ***B29C 65/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 523 671** (51) ***A61K 35/32***
(45) 02.05.2018

(11) **2 523 988** (51) ***C08G 18/10***
(45) 02.05.2018

(11) **2 524 199** (51) ***G01M 9/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 525 031** (51) ***E05D 3/18***
(45) 02.05.2018

(11) **2 525 531** (51) ***H04L 12/46***
(45) 02.05.2018

(11) **2 525 626** (51) ***C03C 8/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 526 412** (51) ***G01N 23/201***
(45) 02.05.2018

(11) **2 527 185** (51) ***B60L 11/18***
(45) 02.05.2018

(11) **2 527 956** (51) ***G06F 3/01***
(45) 02.05.2018

(11) **2 528 520** (51) ***A61B 17/58***
(45) 02.05.2018

(11) **2 529 687** (51) ***A61B 18/12***
(45) 02.05.2018

(11) **2 530 087** (51) ***C07K 14/20***
(45) 02.05.2018

(11) **2 531 076** (51) ***A47C 27/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 531 220** (51) ***A61K 47/30***
(45) 02.05.2018

(11) **2 532 173**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04Q 9/00***

(11) **2 532 206**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 533 007**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01B 3/10***

(11) **2 533 664**
(45) 02.05.2018
(51) ***A45D 1/10***

(11) **2 534 152**
(45) 02.05.2018
(51) ***C07D 487/06***

(11) **2 535 592**
(45) 02.05.2018
(51) ***F04D 29/26***

(11) **2 536 743**
(45) 02.05.2018
(51) ***C12N 7/00***

(11) **2 538 434**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01L 21/205***

(11) **2 540 119**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 52/18***

(11) **2 540 475**
(45) 02.05.2018
(51) ***B29C 65/04***

(11) **2 541 145**
(45) 02.05.2018
(51) ***F23N 5/24***

(11) **2 541 855**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04L 12/751***

(11) **2 542 358**
(45) 02.05.2018
(51) ***B08B 5/02***

(11) **2 542 754**
(45) 02.05.2018
(51) ***E21B 21/10***

(11) **2 542 951**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 3/023***

(11) **2 543 175**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 4/00***

(11) **2 543 509**
(45) 02.05.2018
(51) ***B32B 15/09***

(11) **2 543 544**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60Q 1/52***

(11) **2 544 627**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61B 17/80***

(11) **2 544 797**
(45) 02.05.2018
(51) ***B01D 53/94***

(11) **2 545 169**
(45) 02.05.2018
(51) ***C12N 9/54***

(11) **2 545 247**
(45) 02.05.2018
(51) ***E21B 34/10***

(11) **2 545 324**
(45) 02.05.2018
(51) ***F22B 1/28***

(11) **2 545 587**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01L 29/872***

(11) **2 545 609**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01M 8/04089***

(11) **2 545 728**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 546 381**
(45) 02.05.2018
(51) ***C22C 38/02***

(11) **2 546 675**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01S 7/292***

(11) **2 547 168**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 76/02***

(11) **2 547 344**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61K 31/715***

(11) **2 547 377**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61M 1/16***

(11) **2 547 720**
(45) 02.05.2018
(51) ***C08J 7/04***

(11) **2 548 521**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61B 17/128***

(11) **2 548 917**
(45) 02.05.2018
(51) ***C08L 1/02***

(11) **2 548 999**
(45) 02.05.2018
(51) ***C30B 9/10***

(11) **2 549 079**
(45) 02.05.2018
(51) ***F02C 7/27***

(11) **2 549 217**
(45) 02.05.2018
(51) ***F25D 27/00***

(11) **2 549 862**
(45) 02.05.2018
(51) ***A01N 25/18***

(11) **2 550 178**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60N 2/26***

(11) **2 550 310**
(45) 02.05.2018
(51) ***C08G 59/42***

(11) **2 551 342**
(45) 02.05.2018
(51) ***C12N 5/077***

(11) **2 551 343**
(45) 02.05.2018
(51) ***C12N 5/10***

(11) **2 551 730**
(45) 02.05.2018
(51) ***G03G 15/20***

(11) **2 552 246**
(45) 02.05.2018
(51) ***A24B 15/16***

(11) **2 552 343**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61C 13/00***

(11) **2 552 945**
(45) 02.05.2018
(51) ***C07K 14/195***

(11) **2 553 037**
(45) 02.05.2018
(51) ***C09K 3/10***

(11) **2 553 303**
(45) 02.05.2018
(51) ***F16K 47/08***

(11) **2 553 616**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 17/50***

(11) **2 554 260**
(45) 02.05.2018
(51) ***B01J 31/34***

(11) **2 554 381**
(45) 02.05.2018
(51) ***B41C 1/10***

(11) **2 554 565**
(45) 02.05.2018
(51) ***C08G 65/329***

(11) **2 555 287**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01M 4/525***

(11) **2 556 099**
(45) 02.05.2018
(51) ***C08G 18/22***

(11) **2 556 281**
(45) 02.05.2018
(51) ***F16K 31/53***

(11) **2 556 913**
(45) 02.05.2018
(51) ***B23K 9/29***

(11) **2 558 383**
(45) 02.05.2018
(51) ***B65D 83/14***

(11) **2 559 617**
(45) 02.05.2018
(51) ***B63H 25/38***

(11) **2 560 055**
(45) 02.05.2018
(51) ***G04B 19/02***

(11) **2 560 243**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01R 12/72***

(11) **2 561 831**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61F 2/24***

(11) **2 562 364**
(45) 02.05.2018
(51) ***F16J 15/16***

(11) **2 562 884**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01R 13/15***

(11) **2 565 427**
(45) 02.05.2018
(51) ***F02C 9/40***

(11) **2 565 776**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 3/12***

(11) **2 565 909**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01L 21/265***

(11) **2 567 150**
(45) 02.05.2018
(51) ***F21V 29/00***

(11) **2 567 805**
(45) 02.05.2018
(51) ***B29C 65/36***

(11) **2 568 870**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01B 11/25***

(11) **2 569 133**
(45) 02.05.2018
(51) ***B27L 7/00***

(11) **2 569 553**
(45) 02.05.2018
(51) ***F16D 69/02***

(11) **2 569 708**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 570 613**
(45) 02.05.2018
(51) ***F01D 11/00***

(11) **2 571 809**
(45) 02.05.2018
(51) ***B82Y 40/00***

(11) **2 572 496**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 574 039**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04N 5/232***

(11) **2 574 115**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04B 1/707***

(11) **2 574 810**
(45) 02.05.2018
(51) ***F16D 23/12***

(11) **2 575 635**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61B 90/00***

(11) **2 576 231**
(45) 02.05.2018
(51) ***B41N 1/14***

(11) **2 576 437**
(45) 02.05.2018
(51) ***C01B 25/12***

(11) **2 577 958** (51) ***H04N 5/91***
(45) 02.05.2018

(11) **2 578 004** (51) ***H04L 27/26***
(45) 02.05.2018

(11) **2 579 741** (51) ***A45B 9/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 582 496** (51) ***B26B 19/38***
(45) 02.05.2018

(11) **2 583 496** (51) ***H04W 24/10***
(45) 02.05.2018

(11) **2 584 626** (51) ***H01M 2/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 584 814** (51) ***H04W 8/24***
(45) 02.05.2018

(11) **2 584 831** (51) ***H04W 36/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 585 371** (51) ***B64D 45/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 586 402** (51) ***A61F 2/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 586 467** (51) ***A61L 15/32***
(45) 02.05.2018

(11) **2 586 928** (51) ***E04F 13/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 587 556** (51) ***H01L 33/32***
(45) 02.05.2018

(11) **2 587 945** (51) ***C02F 1/467***
(45) 02.05.2018

(11) **2 587 979** (51) ***A47L 9/19***
(45) 02.05.2018

(11) **2 588 224** (51) ***C01C 1/24***
(45) 02.05.2018

(11) **2 588 296** (51) ***B29C 70/44***
(45) 02.05.2018

(11) **2 588 756** (51) ***F04C 2/14***
(45) 02.05.2018

(11) **2 589 202** (51) ***H04L 29/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 589 416** (51) ***A62C 35/68***
(45) 02.05.2018

(11) **2 589 810** (51) ***F04C 29/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 592 379** (51) ***G01B 11/27***
(45) 02.05.2018

(11) **2 592 729** (51) ***H02K 17/16***
(45) 02.05.2018

(11) **2 592 768** (51) ***H04B 10/2575***
(45) 02.05.2018

(11) **2 592 850** (51) ***H04R 5/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 593 861** (51) ***G06F 9/38***
(45) 02.05.2018

(11) **2 594 431** (51) ***B60Q 1/14***
(45) 02.05.2018

(11) **2 594 878** (51) ***F25D 25/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 595 313** (51) ***H03F 3/195***
(45) 02.05.2018

(11) **2 595 939** (51) ***C04B 35/486***
(45) 02.05.2018

(11) **2 596 170** (51) ***D21H 17/09***
(45) 02.05.2018

(11) **2 596 542** (51) ***H01M 8/14***
(45) 02.05.2018

(11) **2 596 801** (51) ***A61K 39/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 599 676** (51) ***B60T 7/12***
(45) 02.05.2018

(11) **2 600 851** (51) ***A61K 9/48***
(45) 02.05.2018

(11) **2 601 521** (51) ***G01N 33/50***
(45) 02.05.2018

(11) **2 603 053** (51) ***H04W 84/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 603 162** (51) ***A61C 5/77***
(45) 02.05.2018

(11) **2 604 310** (51) ***A61M 29/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 605 074** (51) ***G03G 15/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 605 159** (51) ***G06F 17/30***
(45) 02.05.2018

(11) **2 605 354** (51) ***H02H 7/26***
(45) 02.05.2018

(11) **2 606 506** (51) ***H01J 49/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 606 681** (51) ***H04W 36/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 607 993** (51) ***G06F 3/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 611 044** (51) ***H04B 7/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 612 742** (51) ***B29C 43/18***
(45) 02.05.2018

(11) **2 612 894** (51) ***C10B 57/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 613 867** (51) ***B01D 53/14***
(45) 02.05.2018

(11) **2 614 352** (51) ***G01N 33/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 614 554** (51) ***H01P 5/12***
(45) 02.05.2018

(11) **2 614 704** (51) ***A01F 15/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 614 748** (51) ***A45D 34/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 615 520** (51) ***G06F 1/16***
(45) 02.05.2018

(11) **2 616 450** (51) ***C07D 257/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 616 630** (51) ***E21B 21/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 616 985** (51) ***G06F 21/10***
(45) 02.05.2018

(11) **2 617 308** (51) ***A43B 5/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 617 688** (51) ***C03C 3/145***
(45) 02.05.2018

(11) **2 618 839** (51) ***A61K 39/12***
(45) 02.05.2018

(11) **2 619 478** (51) ***F16H 15/24***
(45) 02.05.2018

(11) **2 619 842** (51) ***B60L 11/18***
(45) 02.05.2018

(11) **2 620 526** (51) ***C23C 14/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 621 034** (51) ***H01T 13/20***
(45) 02.05.2018

(11) **2 621 235** (51) ***H04W 72/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 621 753** (51) ***B60M 1/26***
(45) 02.05.2018

(11) **2 621 886** (51) ***C07C 205/16***
(45) 02.05.2018

(11) **2 623 729** (51) ***F01D 21/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 623 849** (51) ***F21S 8/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 624 330** (51) ***H01M 2/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 624 334** (51) ***H01M 2/20***
(45) 02.05.2018

(11) **2 624 891** (51) ***A61M 5/32***
(45) 02.05.2018

(11) **2 626 240** (51) ***B60N 3/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 627 150** (51) ***H05B 6/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 627 178** (51) ***A01N 43/54***
(45) 02.05.2018

(11) **2 628 232** (51) ***H02J 3/38***
(45) 02.05.2018

(11) **2 628 589** (51) ***B29C 70/64***
(45) 02.05.2018

(11) **2 628 883** (51) ***E06B 3/66***
(45) 02.05.2018

(11) **2 629 084** (51) ***G01N 25/18***
(45) 02.05.2018

(11) **2 629 526** (51) ***H04N 19/96***
(45) 02.05.2018

(11) **2 630 991** (51) ***A62B 1/14***
(45) 02.05.2018

(11) **2 631 223** (51) ***C04B 35/195***
(45) 02.05.2018

(11) **2 631 613** (51) ***G01F 25/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 631 697** (51) ***A61B 17/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 631 743** (51) ***H04W 88/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 632 171** (51) ***H04R 1/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 632 400** (51) ***A61F 7/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 633 320** (51) ***G01N 33/543***
(45) 02.05.2018

(11) **2 633 382** (51) ***G06F 3/048***
(45) 02.05.2018

(11) **2 633 659** (51) ***H04L 25/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 633 688** (51) ***H04N 13/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 634 572** (51) ***G01N 33/487***
(45) 02.05.2018

(11) **2 635 023** (51) ***H04N 5/445***
(45) 02.05.2018

(11) **2 635 551** (51) ***C07C 209/52***
(45) 02.05.2018

(11) **2 637 029** (51) ***G01R 29/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 637 086** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 02.05.2018

(11) **2 637 181** (51) ***H01F 6/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 637 209** (51) ***H01L 27/32***
(45) 02.05.2018

(11) **2 639 364** (51) ***E03C 1/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 639 641** (51) ***G03G 9/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 639 735** (51) ***G06F 21/60***
(45) 02.05.2018

(11) **2 639 849** (51) ***H01M 2/10***
(45) 02.05.2018

(11) **2 640 080** (51) ***H04N 21/41***
(45) 02.05.2018

(11) **2 640 083** (51) ***H04N 21/6375***
(45) 02.05.2018

(11) **2 640 144** (51) ***H04W 72/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 640 213** (51) ***A44B 18/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 641 241** (51) ***G09C 1/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 641 596** (51) ***A61K 31/192***
(45) 02.05.2018

(11) **2 641 924** (51) ***C08G 18/62***
(45) 02.05.2018

(11) **2 642 131** (51) ***F04D 29/58***
(45) 02.05.2018

(11) **2 642 344** (51) ***G03G 9/113***
(45) 02.05.2018

(11) **2 642 628** (51) ***H02J 50/10***
(45) 02.05.2018

(11) **2 642 684** (51) ***H04L 27/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 642 704** (51) ***H04L 12/801***
(45) 02.05.2018

(11) **2 642 720** (51) ***H04L 29/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 643 352** (51) ***C07K 16/24***
(45) 02.05.2018

(11) **2 644 875** (51) ***F02M 35/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 645 264** (51) ***G06F 13/20***
(45) 02.05.2018

(11) **2 645 770** (51) ***H04W 28/16***
(45) 02.05.2018

(11) **2 646 049** (51) ***A61K 39/09***
(45) 02.05.2018

(11) **2 646 892** (51) ***G06F 3/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 647 391** (51) ***A61K 49/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 648 174** (51) ***G08G 5/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 648 266** (51) ***H01M 10/052***
(45) 02.05.2018

(11) **2 648 470** (51) ***H04W 72/12***
(45) 02.05.2018

(11) **2 648 873** (51) ***B23K 26/16***
(45) 02.05.2018

(11) **2 649 333** (51) ***F16C 33/51***
(45) 02.05.2018

(11) **2 649 748** (51) ***H04L 12/24***
(45) 02.05.2018

(11) **2 650 418** (51) ***D04C 3/48***
(45) 02.05.2018

(11) **2 650 687** (51) ***G01N 35/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 650 932** (51) ***H01L 33/38***
(45) 02.05.2018

(11) **2 651 084** (51) ***H04L 25/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 651 825** (51) ***C01B 33/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 651 843** (51) ***C03C 17/38***
(45) 02.05.2018

(11) **2 652 929** (51) ***H04L 29/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 653 437** (51) ***B67D 1/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 653 736** (51) ***F16C 17/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 653 822** (51) ***F41A 25/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 654 341** (51) ***H04W 28/14***
(45) 02.05.2018

(11) **2 654 886** (51) ***A61N 1/368***
(45) 02.05.2018

(11) **2 654 988** (51) ***B21J 5/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 655 076** (51) ***B41M 5/50***
(45) 02.05.2018

(11) **2 656 528** (51) ***H04K 3/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 657 751** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 02.05.2018

(11) **2 658 000** (51) ***H01L 33/62***
(45) 02.05.2018

(11) **2 658 403** (51) ***A23L 33/12***
(45) 02.05.2018

(11) **2 658 675** (51) ***B23K 31/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 658 871** (51) ***C07K 16/28***
(45) 02.05.2018

(11) **2 659 870** (51) ***A61F 13/496***
(45) 02.05.2018

(11) **2 660 274** (51) ***C08J 5/18***
(45) 02.05.2018

(11) **2 663 381** (51) ***B01D 53/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 664 468** (51) ***B60D 1/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 665 115** (51) ***H01M 4/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 666 590** (51) ***B24B 39/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 667 245** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 02.05.2018

(11) **2 668 694** (51) ***H01Q 1/24***
(45) 02.05.2018

(11) **2 669 340** (51) ***G01L 1/24***
(45) 02.05.2018

(11) **2 670 171** (51) ***H04W 12/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 670 252** (51) ***A23G 1/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 670 586** (51) ***B30B 1/32***
(45) 02.05.2018

(11) **2 671 297** (51) ***H02H 7/125***
(45) 02.05.2018

(11) **2 672 681** (51) ***G06F 3/0481***
(45) 02.05.2018

(11) **2 672 938** (51) ***A61F 2/90***
(45) 02.05.2018

(11) **2 673 054** (51) ***A62D 1/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 673 425** (51) ***E04B 1/24***
(45) 02.05.2018

(11) **2 673 693** (51) ***G06F 3/03***
(45) 02.05.2018

(11) **2 673 870** (51) ***H02M 3/158***
(45) 02.05.2018

(11) **2 673 903** (51) ***H04L 5/14***
(45) 02.05.2018

(11) **2 673 928** (51) ***H04L 5/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 673 967** (51) ***H04W 4/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 674 122** (51) ***A61B 17/64***
(45) 02.05.2018

(11) **2 674 458** (51) ***C08L 25/12***
(45) 02.05.2018

(11) **2 674 547** (51) ***E04F 15/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 674 555** (51) ***E05B 63/16***
(45) 02.05.2018

(11) **2 676 466** (51) ***H04W 16/14***
(45) 02.05.2018

(11) **2 676 880** (51) ***B64D 7/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 677 179** (51) ***F15B 7/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 677 349** (51) ***G02B 3/12***
(45) 02.05.2018

(11) **2 677 464** (51) ***G06K 9/46***
(45) 02.05.2018

(11) **2 677 570** (51) ***H01M 10/05***
(45) 02.05.2018

(11) **2 677 571** (51) ***H01M 10/052***
(45) 02.05.2018

(11) **2 677 628** (51) ***H04M 1/725***
(45) 02.05.2018

(11) **2 678 750** (51) ***G05F 1/66***
(45) 02.05.2018

(11) **2 678 793** (51) ***G06F 21/62***
(45) 02.05.2018

(11) **2 679 106** (51) ***A24D 3/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 679 409** (51) ***B60C 11/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 679 416** (51) ***B60G 9/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 679 553** (51) ***C03C 17/22***
(45) 02.05.2018

(11) **2 680 464** (51) ***H04B 10/073***
(45) 02.05.2018

(11) **2 681 317** (51) ***C12N 15/12***
(45) 02.05.2018

(11) **2 683 167** (51) ***H04N 9/07***
(45) 02.05.2018

(11) **2 683 438** (51) ***A61M 39/10***
(45) 02.05.2018

(11) **2 683 569** (51) ***B60K 28/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 683 588** (51) ***F16C 33/78***
(45) 02.05.2018

(11) **2 683 614** (51) ***B65B 39/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 683 780** (51) ***C09D 11/10***
(45) 02.05.2018

(11) **2 683 894** (51) ***E05B 63/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 683 957** (51) ***F16C 9/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 684 129** (51) ***G06F 11/20***
(45) 02.05.2018

(11) **2 684 218** (51) ***H01L 31/042***
(45) 02.05.2018

(11) **2 684 325** (51) ***H04L 25/14***
(45) 02.05.2018

(11) **2 684 698** (51) ***B41J 2/01***
(45) 02.05.2018

(11) **2 684 949** (51) ***C12N 1/21***
(45) 02.05.2018

(11) **2 685 068** (51) ***F02C 9/28***
(45) 02.05.2018

(11) **2 685 212** (51) ***G01C 19/58***
(45) 02.05.2018

(11) **2 686 034** (51) ***A61M 5/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 686 085** (51) ***B01D 46/50***
(45) 02.05.2018

(11) **2 686 282** (51) ***C04B 28/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 686 347** (51) ***C07K 16/28***
(45) 02.05.2018

(11) **2 687 094** (51) ***C11D 3/39***
(45) 02.05.2018

(11) **2 688 152** (51) ***H01R 13/52***
(45) 02.05.2018

(11) **2 688 236** (51) ***H04J 11/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 688 610** (51) ***A61M 5/20***
(45) 02.05.2018

(11) **2 688 984** (51) ***C10G 19/073***
(45) 02.05.2018

(11) **2 689 198** (51) ***F24H 9/12***
(45) 02.05.2018

(11) **2 689 475** (51) ***H01L 33/62***
(45) 02.05.2018

(11) **2 689 541** (51) ***H04B 7/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 690 048** (51) ***B65H 63/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 690 215** (51) ***D06F 75/26***
(45) 02.05.2018

(11) **2 690 296** (51) ***F16C 33/66***
(45) 02.05.2018

(11) **2 690 690** (51) ***H01M 4/24***
(45) 02.05.2018

(11) **2 690 716** (51) ***H01R 13/18***
(45) 02.05.2018

(11) **2 691 414** (51) ***C07K 14/435***
(45) 02.05.2018

(11) **2 691 718** (51) ***F25J 3/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 692 953** (51) ***E02F 9/22***
(45) 02.05.2018

(11) **2 693 016** (51) ***F02B 37/18***
(45) 02.05.2018

(11) **2 693 512** (51) ***H01M 2/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 693 756** (51) ***H04N 13/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 694 167** (51) ***A45F 3/14***
(45) 02.05.2018

(11) **2 694 304** (51) ***B60H 1/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 694 846** (51) ***F16H 61/12***
(45) 02.05.2018

(11) **2 696 905** (51) ***A61L 15/42***
(45) 02.05.2018

(11) **2 698 865** (51) ***H01P 1/39***
(45) 02.05.2018

(11) **2 699 599** (51) ***C07K 16/28***
(45) 02.05.2018

(11) **2 700 530** (51) ***B60L 11/18***
(45) 02.05.2018

(11) **2 700 703** (51) ***C11D 3/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 701 057** (51) ***G06F 3/0354***
(45) 02.05.2018

(11) **2 701 139** (51) ***E01F 9/582***
(45) 02.05.2018

(11) **2 701 376** (51) ***H04N 1/40***
(45) 02.05.2018

(11) **2 701 423** (51) ***H04W 24/10***
(45) 02.05.2018

(11) **2 704 262** (51) ***H05K 5/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 704 412** (51) ***H04N 1/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 705 121** (51) ***C10J 3/72***
(45) 02.05.2018

(11) **2 705 621** (51) ***H04W 74/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 706 533** (51) ***G21C 15/18***
(45) 02.05.2018

(11) **2 706 968** (51) ***A61F 9/008***
(45) 02.05.2018

(11) **2 707 087** (51) ***A61B 5/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 707 512** (51) ***C21B 5/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 707 798** (51) ***G06F 11/30***
(45) 02.05.2018

(11) **2 708 504** (51) ***C01G 51/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 709 429** (51) ***H05H 3/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 709 440** (51) ***A01G 9/10***
(45) 02.05.2018

(11) **2 709 482** (51) ***A44C 5/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 711 091** (51) ***B05C 17/015***
(45) 02.05.2018

(11) **2 711 231** (51) ***B60L 7/14***
(45) 02.05.2018

(11) **2 712 210** (51) ***H04R 25/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 713 410** (51) ***H01L 33/50***
(45) 02.05.2018

(11) **2 713 423** (51) ***H01M 2/20***
(45) 02.05.2018

(11) **2 714 264** (51) ***B01J 21/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 714 440** (51) ***B60H 1/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 714 756** (51) ***C08F 251/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 714 912** (51) ***C12N 15/63***
(45) 02.05.2018

(11) **2 714 920** (51) ***C12Q 1/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 715 510** (51) ***G06F 3/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 717 741** (51) ***F16J 15/3288***
(45) 02.05.2018

(11) **2 717 779** (51) ***A61B 8/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 718 568** (51) ***F04B 49/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 719 024** (51) ***H01R 13/436***
(45) 02.05.2018

(11) **2 719 165** (51) ***H04N 5/33***
(45) 02.05.2018

(11) **2 719 182** (51) ***H04N 19/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 719 235** (51) ***H04W 72/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 719 464** (51) ***B05B 1/24***
(45) 02.05.2018

(11) **2 720 817** (51) ***B22D 17/20***
(45) 02.05.2018

(11) **2 721 274** (51) ***F02D 9/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 722 268** (51) ***B63G 8/40***
(45) 02.05.2018

(11) **2 722 533** (51) ***F16B 11/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 722 606** (51) ***F24F 11/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 722 843** (51) ***G09G 3/36***
(45) 02.05.2018

(11) **2 723 210** (51) ***A45D 26/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 723 261** (51) ***A61B 17/70***
(45) 02.05.2018

(11) **2 723 632** (51) ***B63B 15/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 724 567** (51) ***H04W 48/20***
(45) 02.05.2018

(11) **2 724 795** (51) ***B21D 5/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 725 460** (51) ***G06F 3/041***
(45) 02.05.2018

(11) **2 726 509** (51) ***C07K 16/28***
(45) 02.05.2018

(11) **2 727 243** (51) ***H03K 17/955***
(45) 02.05.2018

(11) **2 728 235** (51) ***F16L 33/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 728 517** (51) ***G06K 19/07***
(45) 02.05.2018

(11) **2 728 638** (51) ***H01L 51/50***
(45) 02.05.2018

(11) **2 729 127** (51) ***A61K 9/127***
(45) 02.05.2018

(11) **2 729 135** (51) ***A61K 9/48***
(45) 02.05.2018

(11) **2 729 334** (51) ***B60T 8/17***
(45) 02.05.2018

(11) **2 730 183** (51) ***A24C 5/36***
(45) 02.05.2018

(11) **2 730 457** (51) ***F16H 25/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 730 547** (51) ***C02F 1/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 730 614** (51) ***C08L 29/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 730 998** (51) ***G06F 3/041***
(45) 02.05.2018

(11) **2 732 130** (51) ***E21B 47/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 732 513** (51) ***H01S 3/23***
(45) 02.05.2018

(11) **2 732 959** (51) ***B30B 15/16***
(45) 02.05.2018

(11) **2 733 568** (51) ***G06F 1/16***
(45) 02.05.2018

(11) **2 734 049** (51) ***A23C 9/123***
(45) 02.05.2018

(11) **2 734 159** (51) ***A61F 6/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 735 495** (51) ***B62D 5/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 735 523** (51) ***B65D 43/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 736 346** (51) ***A22B 5/16***
(45) 02.05.2018

(11) **2 736 357** (51) ***A23L 13/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 736 786** (51) ***B61D 15/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 737 737** (51) ***H04W 8/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 738 536** (51) ***G01M 5/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 738 587** (51) ***G02B 21/16***
(45) 02.05.2018

(11) **2 738 825** (51) ***H01L 33/50***
(45) 02.05.2018

(11) **2 738 958** (51) ***G02B 27/58***
(45) 02.05.2018

(11) **2 739 412** (51) ***B21D 22/24***
(45) 02.05.2018

(11) **2 739 583** (51) ***C04B 7/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 740 322** (51) ***H05B 7/18***
(45) 02.05.2018

(11) **2 741 092** (51) ***G01R 19/25***
(45) 02.05.2018

(11) **2 741 404** (51) ***H02K 21/16***
(45) 02.05.2018

(11) **2 742 069** (51) ***C12N 9/20***
(45) 02.05.2018

(11) **2 742 187** (51) ***B01D 21/24***
(45) 02.05.2018

(11) **2 742 834** (51) ***A47J 36/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 742 846** (51) ***A47L 15/42***
(45) 02.05.2018

(11) **2 743 909** (51) ***G09G 3/3225***
(45) 02.05.2018

(11) **2 743 932** (51) ***B01D 46/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 743 978** (51) ***H01L 23/13***
(45) 02.05.2018

(11) **2 743 997** (51) ***H01L 33/38***
(45) 02.05.2018

(11) **2 744 282** (51) ***H04W 56/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 744 931** (51) ***C40B 40/10***
(45) 02.05.2018

(11) **2 745 010** (51) ***F04B 1/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 745 687** (51) ***A01K 89/01***
(45) 02.05.2018

(11) **2 745 865** (51) ***A61M 39/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 747 916** (51) ***B22F 3/105***
(45) 02.05.2018

(11) **2 747 933** (51) ***B23K 26/26***
(45) 02.05.2018

(11) **2 749 250** (51) ***A61F 2/07***
(45) 02.05.2018

(11) **2 750 126** (51) ***G09G 3/36***
(45) 02.05.2018

(11) **2 751 636** (51) ***G05G 9/047***
(45) 02.05.2018

(11) **2 751 850** (51) ***H01L 31/05***
(45) 02.05.2018

(11) **2 751 865** (51) ***H01M 10/0525***
(45) 02.05.2018

(11) **2 752 593** (51) ***F42D 1/24***
(45) 02.05.2018

(11) **2 753 464** (51) ***B29C 45/16***
(45) 02.05.2018

(11) **2 753 675** (51) ***C09K 19/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 753 701** (51) ***C12P 7/64***
(45) 02.05.2018

(11) **2 753 831** (51) ***F03H 1/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 753 999** (51) ***G05D 23/19***
(45) 02.05.2018

(11) **2 754 286** (51) ***H04M 7/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 754 552** (51) ***B30B 9/12***
(45) 02.05.2018

(11) **2 756 517** (51) ***H05H 1/24***
(45) 02.05.2018

(11) **2 757 071** (51) ***C01D 7/18***
(45) 02.05.2018

(11) **2 757 339** (51) ***F28F 3/10***
(45) 02.05.2018

(11) **2 757 829** (51) ***H04W 36/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 758 337** (51) ***C01B 3/36***
(45) 02.05.2018

(11) **2 758 585** (51) ***A41D 31/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 758 963** (51) ***G11C 11/56***
(45) 02.05.2018

(11) **2 759 578** (51) ***C09J 5/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 759 726** (51) ***F16C 32/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 760 070** (51) ***H01M 4/62***
(45) 02.05.2018

(11) **2 760 351** (51) ***A61B 17/295***
(45) 02.05.2018

(11) **2 760 786** (51) ***C01B 32/20***
(45) 02.05.2018

(11) **2 761 791** (51) ***H04B 17/391***
(45) 02.05.2018

(11) **2 761 883** (51) ***H04N 21/422***
(45) 02.05.2018

(11) **2 762 731** (51) ***F16B 5/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 762 857** (51) ***G01N 21/3504***
(45) 02.05.2018

(11) **2 762 993** (51) ***G06F 1/16***
(45) 02.05.2018

(11) **2 763 280** (51) ***B60L 11/18***
(45) 02.05.2018

(11) **2 763 330** (51) ***H04B 10/071***
(45) 02.05.2018

(11) **2 763 834** (51) ***B29D 11/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 765 807** (51) ***H04W 48/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 766 085** (51) ***A61M 39/22***
(45) 02.05.2018

(11) **2 766 374** (51) ***C07F 7/18***
(45) 02.05.2018

(11) **2 766 690** (51) ***F42B 5/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 768 264** (51) ***H04W 72/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 769 014** (51) ***D06M 15/564***
(45) 02.05.2018

(11) **2 769 618** (51) ***A01K 13/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 769 698** (51) ***A61C 13/12***
(45) 02.05.2018

(11) **2 770 241** (51) ***F17C 13/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 770 402** (51) ***G06T 1/20***
(45) 02.05.2018

(11) **2 770 551** (51) ***H01L 51/52***
(45) 02.05.2018

(11) **2 770 583** (51) ***H01R 9/24***
(45) 02.05.2018

(11) **2 770 743** (51) ***H04N 21/431***
(45) 02.05.2018

(11) **2 771 756** (51) ***G06F 9/45***
(45) 02.05.2018

(11) **2 772 416** (51) ***B62D 29/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 772 428** (51) ***B64C 25/42***
(45) 02.05.2018

(11) **2 772 776** (51) ***G02B 5/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 772 971** (51) ***H01M 4/58***
(45) 02.05.2018

(11) **2 773 214** (51) ***A01N 63/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 773 287** (51) ***A61F 2/07***
(45) 02.05.2018

(11) **2 773 692** (51) ***C08K 3/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 774 542** (51) ***A61B 6/03***
(45) 02.05.2018

(11) **2 774 804** (51) ***B60N 2/28***
(45) 02.05.2018

(11) **2 774 988** (51) ***C12N 15/11***
(45) 02.05.2018

(11) **2 775 098** (51) ***F01D 5/14***
(45) 02.05.2018

(11) **2 775 452** (51) ***G06T 13/80***
(45) 02.05.2018

(11) **2 775 491** (51) ***H01G 9/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 775 613** (51) ***H03F 3/58***
(45) 02.05.2018

(11) **2 776 311** (51) ***B63C 11/34***
(45) 02.05.2018

(11) **2 776 460** (51) ***A61K 38/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 776 494** (51) ***C08J 5/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 776 660** (51) ***E21B 43/12***
(45) 02.05.2018

(11) **2 777 377** (51) ***A01D 34/82***
(45) 02.05.2018

(11) **2 777 441** (51) ***A47F 11/10***
(45) 02.05.2018

(11) **2 777 480** (51) ***A61B 1/005***
(45) 02.05.2018

(11) **2 777 692** (51) ***A61K 9/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 777 726** (51) ***A61L 17/10***
(45) 02.05.2018

(11) **2 778 028** (51) ***B62D 55/26***
(45) 02.05.2018

(11) **2 778 820** (51) ***G05D 23/13***
(45) 02.05.2018

(11) **2 779 553**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04L 25/06***

(11) **2 779 572**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 779 867**
(45) 02.05.2018
(51) ***A47B 88/493***

(11) **2 780 090**
(45) 02.05.2018
(51) ***A63B 24/00***

(11) **2 780 511**
(45) 02.05.2018
(51) ***E03B 9/04***

(11) **2 780 738**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01S 19/21***

(11) **2 781 450**
(45) 02.05.2018
(51) ***B64C 1/06***

(11) **2 781 666**
(45) 02.05.2018
(51) ***E03F 5/22***

(11) **2 781 699**
(45) 02.05.2018
(51) ***F01D 25/00***

(11) **2 781 725**
(45) 02.05.2018
(51) ***F02D 41/30***

(11) **2 781 966**
(45) 02.05.2018
(51) ***G04B 15/00***

(11) **2 782 232**
(45) 02.05.2018
(51) ***H02M 1/08***

(11) **2 782 362**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04R 3/00***

(11) **2 782 387**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 782 399**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 48/14***

(11) **2 782 921**
(45) 02.05.2018
(51) ***C07F 11/00***

(11) **2 783 426**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01R 13/62***

(11) **2 783 471**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04B 10/077***

(11) **2 783 719**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61M 5/14***

(11) **2 783 747**
(45) 02.05.2018
(51) ***B01F 13/00***

(11) **2 783 823**
(45) 02.05.2018
(51) ***B28D 1/08***

(11) **2 783 898**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60L 11/18***

(11) **2 784 356**
(45) 02.05.2018
(51) ***F16H 61/28***

(11) **2 784 461**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01L 9/12***

(11) **2 784 885**
(45) 02.05.2018
(51) ***H02B 1/052***

(11) **2 785 118**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04J 13/10***

(11) **2 785 350**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61K 31/5575***

(11) **2 785 985**
(45) 02.05.2018
(51) ***F01K 7/32***

(11) **2 786 501**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04B 1/3827***

(11) **2 787 136**
(45) 02.05.2018
(51) ***E04B 2/74***

(11) **2 787 157**
(45) 02.05.2018
(51) ***E05F 15/40***

(11) **2 787 420**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 1/16***

(11) **2 787 546**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01L 49/00***

(11) **2 788 154**
(45) 02.05.2018
(51) ***B26B 21/44***

(11) **2 789 294**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61B 5/11***

(11) **2 789 665**
(45) 02.05.2018
(51) ***C09J 139/04***

(11) **2 789 747**
(45) 02.05.2018
(51) ***E02D 3/039***

(11) **2 790 756**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61M 5/32***

(11) **2 791 236**
(45) 02.05.2018
(51) ***C08L 7/00***

(11) **2 792 119**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 792 420**
(45) 02.05.2018
(51) ***B05C 11/04***

(11) **2 792 839**
(45) 02.05.2018
(51) ***E21B 19/00***

(11) **2 794 880**
(45) 02.05.2018
(51) ***C12N 15/11***

(11) **2 795 209**
(45) 02.05.2018
(51) ***F25B 40/06***

(11) **2 795 454**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 3/06***

(11) **2 796 132**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61K 31/137***

(11) **2 796 140**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61K 31/70***

(11) **2 796 303**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60D 1/54***

(11) **2 796 305**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60D 1/54***

(11) **2 796 490**
(45) 02.05.2018
(51) ***C08J 9/32***

(11) **2 796 577**
(45) 02.05.2018
(51) ***C22C 9/06***

(11) **2 796 674**
(45) 02.05.2018
(51) ***F01L 1/344***

(11) **2 797 800**
(45) 02.05.2018
(51) ***B61D 13/00***

(11) **2 797 847**
(45) 02.05.2018
(51) ***C03C 8/06***

(11) **2 797 947**
(45) 02.05.2018
(51) ***C07K 1/107***

(11) **2 799 261**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60D 1/54***

(11) **2 800 176**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01M 4/38***

(11) **2 800 461**
(45) 02.05.2018
(51) ***H05K 1/03***

(11) **2 800 788**
(45) 02.05.2018
(51) ***C09D 135/02***

(11) **2 800 977**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01Q 30/06***

(11) **2 801 220**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 8/20***

(11) **2 801 228**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 48/02***

(11) **2 801 705**
(45) 02.05.2018
(51) ***F01K 13/02***

(11) **2 802 342**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61K 38/17***

(11) **2 802 386**
(45) 02.05.2018
(51) ***A62C 3/02***

(11) **2 802 511**
(45) 02.05.2018
(51) ***B64B 1/54***

(11) **2 802 657**
(45) 02.05.2018
(51) ***C12N 15/113***

(11) **2 802 663**
(45) 02.05.2018
(51) ***C12P 7/06***

(11) **2 803 411**
(45) 02.05.2018
(51) ***B65D 83/00***

(11) **2 803 744**
(45) 02.05.2018
(51) ***C22C 38/00***

(11) **2 804 276**
(45) 02.05.2018
(51) ***H02G 3/12***

(11) **2 804 465**
(45) 02.05.2018
(51) ***A01F 29/00***

(11) **2 804 639**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61L 29/16***

(11) **2 804 763**
(45) 02.05.2018
(51) ***B42D 15/00***

(11) **2 805 025**
(45) 02.05.2018
(51) ***F01D 11/14***

(11) **2 805 649**
(45) 02.05.2018
(51) ***A47J 27/21***

(11) **2 805 726**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61K 38/00***

(11) **2 806 453**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01L 21/304***

(11) **2 806 958**
(45) 02.05.2018
(51) ***B01D 15/08***

(11) **2 807 090**
(45) 02.05.2018
(51) ***B65D 83/38***

(11) **2 807 269**
(45) 02.05.2018
(51) ***C12Q 1/28***

(11) **2 808 109**
(45) 02.05.2018
(51) ***B23B 31/30***

(11) **2 808 313**
(45) 02.05.2018
(51) ***C04B 35/115***

(11) **2 808 424**
(45) 02.05.2018
(51) ***C25B 3/04***

(11) **2 809 034**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04L 12/28***

(11) **2 809 780**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61K 38/46***

(11) **2 810 137**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 1/04***

(11) **2 811 886**
(45) 02.05.2018
(51) ***A47L 9/28***

(11) **2 811 979**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61K 9/08***

(11) **2 812 248**
(45) 02.05.2018
(51) ***B64D 45/02***

(11) **2 812 454**
(45) 02.05.2018
(51) ***C21B 7/14***

(11) **2 813 018**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 813 032**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04L 12/46***

(11) **2 813 361**
(45) 02.05.2018
(51) ***B32B 27/08***

(11) **2 813 384**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60H 1/00***

(11) **2 813 522**
(45) 02.05.2018
(51) ***C08F 8/04***

(11) **2 814 148**
(45) 02.05.2018
(51) ***H02K 35/02***

(11) **2 814 587**
(45) 02.05.2018
(51) ***B01D 15/38***

(11) **2 815 273**
(45) 02.05.2018
(51) ***G02F 1/31***

(11) **2 815 747**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61K 47/10***

(11) **2 816 396**
(45) 02.05.2018
(51) ***G02F 1/1335***

(11) **2 816 701**
(45) 02.05.2018
(51) ***H02J 7/00***

(11) **2 817 125**
(45) 02.05.2018
(51) ***B23Q 11/10***

(11) **2 817 480**
(45) 02.05.2018
(51) ***E21B 33/12***

(11) **2 817 505**
(45) 02.05.2018
(51) ***F02P 19/02***

(11) **2 817 615**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01N 29/024***

(11) **2 818 071**
(45) 02.05.2018
(51) ***A43B 13/14***

(11) **2 818 501**
(45) 02.05.2018
(51) ***C08K 3/04***

(11) **2 818 569**
(45) 02.05.2018
(51) ***C21D 8/02***

(11) **2 819 607**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61B 90/14***

(11) **2 819 618**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61F 2/24***

(11) **2 820 254**
(45) 02.05.2018
(51) ***F01D 9/02***

(11) **2 820 612**
(45) 02.05.2018
(51) ***G05B 19/042***

(11) **2 820 687**
(45) 02.05.2018
(51) ***H02J 7/00***

(11) **2 820 702**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01M 4/20***

(11) **2 820 726**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01S 5/02***

(11) **2 821 297**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60S 1/34***

(11) **2 821 527**
(45) 02.05.2018
(51) ***C25D 1/04***

(11) **2 821 752**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01C 23/00***

(11) **2 822 121**
(45) 02.05.2018
(51) ***H02G 3/12***

(11) **2 822 474**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61B 17/00***

(11) **2 822 514**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61F 2/89***

(11) **2 822 559**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61K 31/5025***

(11) **2 822 894**
(45) 02.05.2018
(51) ***C01B 32/20***

(11) **2 822 920**
(45) 02.05.2018
(51) ***C07C 7/04***

(11) **2 823 276**
(45) 02.05.2018
(51) ***B23K 1/00***

(11) **2 823 524**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01M 10/0525***

(11) **2 824 581**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 13/40***

(11) **2 824 974**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 825 036**
(45) 02.05.2018
(51) ***A01K 67/027***

(11) **2 825 545**
(45) 02.05.2018
(51) ***C07H 1/08***

(11) **2 825 759**
(45) 02.05.2018
(51) ***F01D 17/16***

(11) **2 825 798**
(45) 02.05.2018
(51) ***F16J 15/08***

(11) **2 825 917**
(45) 02.05.2018
(51) ***G03G 9/08***

(11) **2 825 966**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04L 12/18***

(11) **2 827 450**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01Q 25/00***

(11) **2 827 514**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04J 14/02***

(11) **2 828 162**
(45) 02.05.2018
(51) ***A47B 5/00***

(11) **2 828 280**
(45) 02.05.2018
(51) ***C07K 4/12***

(11) **2 828 602**
(45) 02.05.2018
(51) ***F41A 19/12***

(11) **2 828 881**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01J 49/06***

(11) **2 828 923**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01M 4/134***

(11) **2 829 111**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 76/02***

(11) **2 829 571**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60C 1/00***

(11) **2 829 766**
(45) 02.05.2018
(51) ***F16F 15/02***

(11) **2 830 023**
(45) 02.05.2018
(51) ***G07C 5/08***

(11) **2 830 106**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01L 35/16***

(11) **2 830 243**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04J 11/00***

(11) **2 830 368**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 52/04***

(11) **2 830 749**
(45) 02.05.2018
(51) ***B01F 3/08***

(11) **2 830 918**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60T 13/68***

(11) **2 831 172**
(45) 02.05.2018
(51) ***C08L 63/00***

(11) **2 831 295**
(45) 02.05.2018
(51) ***C23C 2/06***

(11) **2 831 788**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 21/56***

(11) **2 831 797**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 21/54***

(11) **2 832 076**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04L 29/12***

(11) **2 832 422**
(45) 02.05.2018
(51) ***B01D 53/86***

(11) **2 832 592**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60R 21/239***

(11) **2 832 639**
(45) 02.05.2018
(51) ***B64C 25/40***

(11) **2 833 057**
(45) 02.05.2018
(51) ***F21V 21/03***

(11) **2 833 353**
(45) 02.05.2018
(51) ***G09G 5/00***

(11) **2 833 464**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01M 10/0525***

(11) **2 833 504** (51) ***H02J 9/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 833 905** (51) ***A61K 38/47***
(45) 02.05.2018

(11) **2 834 195** (51) ***C01G 45/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 834 729** (51) ***H04W 12/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 834 730** (51) ***H04L 29/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 834 874** (51) ***H01M 4/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 835 376** (51) ***C07H 17/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 835 624** (51) ***B62D 5/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 836 009** (51) ***H04W 28/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 836 238** (51) ***A61K 49/14***
(45) 02.05.2018

(11) **2 837 492** (51) ***B29C 65/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 839 048** (51) ***C21D 6/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 839 579** (51) ***H03F 3/393***
(45) 02.05.2018

(11) **2 839 752** (51) ***A23L 33/21***
(45) 02.05.2018

(11) **2 839 911** (51) ***B23D 29/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 839 912** (51) ***B23D 57/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 840 066** (51) ***C01G 19/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 841 035** (51) ***A61F 9/008***
(45) 02.05.2018

(11) **2 841 174** (51) ***A63C 19/10***
(45) 02.05.2018

(11) **2 841 788** (51) ***F16D 47/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 841 840** (51) ***F16M 11/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 842 352** (51) ***G01S 5/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 842 888** (51) ***B65D 88/16***
(45) 02.05.2018

(11) **2 843 114** (51) ***D06F 58/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 843 469** (51) ***G03B 9/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 843 727** (51) ***H01M 2/36***
(45) 02.05.2018

(11) **2 843 768** (51) ***G06K 7/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 845 250** (51) ***H01M 4/58***
(45) 02.05.2018

(11) **2 846 571** (51) ***H04W 16/18***
(45) 02.05.2018

(11) **2 846 709** (51) ***A61B 17/12***
(45) 02.05.2018

(11) **2 847 885** (51) ***H04B 7/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 848 235** (51) ***A61F 13/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 848 843** (51) ***F16K 1/22***
(45) 02.05.2018

(11) **2 848 888** (51) ***F41G 1/38***
(45) 02.05.2018

(11) **2 849 121** (51) ***G06K 19/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 849 588** (51) ***A24F 47/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 849 590** (51) ***A24F 47/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 849 675** (51) ***A61C 17/22***
(45) 02.05.2018

(11) **2 850 079** (51) ***C07D 405/12***
(45) 02.05.2018

(11) **2 850 285** (51) ***F01D 1/36***
(45) 02.05.2018

(11) **2 851 084** (51) ***C07K 16/28***
(45) 02.05.2018

(11) **2 851 294** (51) ***B64C 27/46***
(45) 02.05.2018

(11) **2 851 748** (51) ***G03B 37/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 851 849** (51) ***G06K 19/077***
(45) 02.05.2018

(11) **2 852 981** (51) ***H01L 31/0224***
(45) 02.05.2018

(11) **2 853 045** (51) ***H04W 72/12***
(45) 02.05.2018

(11) **2 853 158** (51) ***A01K 87/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 853 391** (51) ***B41J 2/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 855 110** (51) ***B28B 13/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 855 509** (51) ***C07K 14/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 855 609** (51) ***C09D 103/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 856 072** (51) ***F42B 12/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 856 655** (51) ***H04B 1/38***
(45) 02.05.2018

(11) **2 856 901** (51) ***A44B 19/12***
(45) 02.05.2018

(11) **2 856 904** (51) ***A45D 1/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 857 047** (51) ***A61L 31/12***
(45) 02.05.2018

(11) **2 857 119** (51) ***B21D 39/20***
(45) 02.05.2018

(11) **2 857 933** (51) ***G06F 3/01***
(45) 02.05.2018

(11) **2 858 399** (51) ***H04W 16/14***
(45) 02.05.2018

(11) **2 859 177** (51) ***E21B 43/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 859 344** (51) ***G01N 33/52***
(45) 02.05.2018

(11) **2 859 562** (51) ***H02J 5/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 859 925** (51) ***A63H 19/18***
(45) 02.05.2018

(11) **2 860 013** (51) ***B29C 47/10***
(45) 02.05.2018

(11) **2 860 033** (51) ***B41F 33/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 860 081** (51) ***B61F 3/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 860 276** (51) ***C22C 38/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 860 323** (51) ***E04C 2/36***
(45) 02.05.2018

(11) **2 860 774** (51) ***H01L 33/38***
(45) 02.05.2018

(11) **2 861 055** (51) ***A01F 15/14***
(45) 02.05.2018

(11) **2 861 118** (51) ***A47K 13/26***
(45) 02.05.2018

(11) **2 861 793** (51) ***B29B 17/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 862 604** (51) ***A63F 9/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 862 746** (51) ***B60N 2/58***
(45) 02.05.2018

(11) **2 862 843** (51) ***B01D 17/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 863 102** (51) ***F16M 11/12***
(45) 02.05.2018

(11) **2 863 408** (51) ***H01H 47/10***
(45) 02.05.2018

(11) **2 863 655** (51) ***H04R 25/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 863 798** (51) ***G01N 33/49***
(45) 02.05.2018

(11) **2 863 845** (51) ***A61F 2/38***
(45) 02.05.2018

(11) **2 864 025** (51) ***B01D 63/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 864 091**
(45) 02.05.2018
(51) ***B28C 5/42***

(11) **2 864 144**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60K 6/442***

(11) **2 864 852**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 3/01***

(11) **2 865 398**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61M 1/14***

(11) **2 865 957**
(45) 02.05.2018
(51) ***F24F 6/16***

(11) **2 866 201**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06T 7/564***

(11) **2 866 287**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01M 4/90***

(11) **2 866 539**
(45) 02.05.2018
(51) ***H05K 7/20***

(11) **2 866 584**
(45) 02.05.2018
(51) ***A23L 19/00***

(11) **2 866 609**
(45) 02.05.2018
(51) ***A45F 3/04***

(11) **2 866 969**
(45) 02.05.2018
(51) ***B23P 6/00***

(11) **2 867 054**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60K 37/02***

(11) **2 868 021**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 868 658**
(45) 02.05.2018
(51) ***C07D 339/08***

(11) **2 869 405**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01R 12/91***

(11) **2 869 535**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 869 614**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 4/02***

(11) **2 870 108**
(45) 02.05.2018
(51) ***C02F 1/38***

(11) **2 870 218**
(45) 02.05.2018
(51) ***C09K 19/02***

(11) **2 870 321**
(45) 02.05.2018
(51) ***E21B 49/08***

(11) **2 870 977**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61M 25/06***

(11) **2 871 397**
(45) 02.05.2018
(51) ***F16L 25/12***

(11) **2 871 578**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04L 12/44***

(11) **2 871 692**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01M 2/16***

(11) **2 871 861**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04R 25/00***

(11) **2 871 893**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 872 004**
(45) 02.05.2018
(51) ***A47B 88/463***

(11) **2 872 414**
(45) 02.05.2018
(51) ***B65D 50/04***

(11) **2 872 789**
(45) 02.05.2018
(51) ***F16D 55/2265***

(11) **2 872 792**
(45) 02.05.2018
(51) ***F16D 66/02***

(11) **2 872 958**
(45) 02.05.2018
(51) ***G05D 16/00***

(11) **2 873 545**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60K 15/04***

(11) **2 873 613**
(45) 02.05.2018
(51) ***B64C 27/10***

(11) **2 873 943**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01B 5/04***

(11) **2 874 178**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01L 21/027***

(11) **2 874 248**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01R 4/18***

(11) **2 875 027**
(45) 02.05.2018
(51) ***C07D 493/04***

(11) **2 875 218**
(45) 02.05.2018
(51) ***F01N 3/20***

(11) **2 875 592**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04B 7/185***

(11) **2 876 470**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04N 9/31***

(11) **2 876 638**
(45) 02.05.2018
(51) ***G10K 11/168***

(11) **2 876 731**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01R 13/52***

(11) **2 876 970**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 84/18***

(11) **2 877 354**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60H 1/00***

(11) **2 877 772**
(45) 02.05.2018
(51) ***F16N 3/12***

(11) **2 877 808**
(45) 02.05.2018
(51) ***F41H 5/04***

(11) **2 878 241**
(45) 02.05.2018
(51) ***A47J 31/44***

(11) **2 878 723**
(45) 02.05.2018
(51) ***D04H 1/4382***

(11) **2 878 981**
(45) 02.05.2018
(51) ***G02B 6/42***

(11) **2 879 221**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01M 8/04828***

(11) **2 880 530**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 9/44***

(11) **2 880 773**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04B 7/06***

(11) **2 880 890**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 16/28***

(11) **2 881 717**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01J 5/08***

(11) **2 882 136**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 11/07***

(11) **2 882 776**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61K 39/00***

(11) **2 883 353**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06T 19/00***

(11) **2 885 035**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61M 5/36***

(11) **2 885 119**
(45) 02.05.2018
(51) ***B29C 41/06***

(11) **2 885 823**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01L 35/02***

(11) **2 886 066**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61B 17/072***

(11) **2 886 844**
(45) 02.05.2018
(51) ***F02M 37/00***

(11) **2 888 125**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60K 6/48***

(11) **2 888 741**
(45) 02.05.2018
(51) ***G11C 13/00***

(11) **2 888 877**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04N 17/00***

(11) **2 888 967**
(45) 02.05.2018
(51) ***A44C 5/24***

(11) **2 889 298**
(45) 02.05.2018
(51) ***C07D 487/04***

(11) **2 889 307**
(45) 02.05.2018
(51) ***C07K 7/08***

(11) **2 889 387**
(45) 02.05.2018
(51) ***C22C 19/05***

(11) **2 889 672**
(45) 02.05.2018
(51) ***G02F 1/21***

(11) **2 889 749**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 889 763**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 17/30***

(11) **2 891 256**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04B 10/071***

(11) **2 891 394**
(45) 02.05.2018
(51) ***H05K 5/00***

(11) **2 891 514**
(45) 02.05.2018
(51) ***B01D 61/42***

(11) **2 892 163**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04B 7/0404***

(11) **2 892 620**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61Q 11/00***

(11) **2 892 834**
(45) 02.05.2018
(51) ***B65G 49/06***

(11) **2 893 015**
(45) 02.05.2018
(51) ***C12N 15/10***

(11) **2 893 035**
(45) 02.05.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 893 448**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 11/10***

(11) **2 894 501** (51) ***G02B 6/38***
(45) 02.05.2018

(11) **2 894 642** (51) ***H01F 41/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 895 036** (51) ***A47H 5/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 895 673** (51) ***E05C 17/20***
(45) 02.05.2018

(11) **2 895 761** (51) ***F16D 55/226***
(45) 02.05.2018

(11) **2 896 169** (51) ***H04L 29/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 896 949** (51) ***G01M 11/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 897 042** (51) ***G06F 9/44***
(45) 02.05.2018

(11) **2 897 075** (51) ***G06F 21/31***
(45) 02.05.2018

(11) **2 897 356** (51) ***H04N 5/445***
(45) 02.05.2018

(11) **2 897 733** (51) ***B02C 4/30***
(45) 02.05.2018

(11) **2 898 405** (51) ***G06F 11/32***
(45) 02.05.2018

(11) **2 898 448** (51) ***G06K 7/10***
(45) 02.05.2018

(11) **2 898 822** (51) ***A61B 5/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 899 198** (51) ***C07K 7/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 900 460** (51) ***B29D 11/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 900 544** (51) ***B62D 55/18***
(45) 02.05.2018

(11) **2 900 687** (51) ***C07K 14/18***
(45) 02.05.2018

(11) **2 900 702** (51) ***C08F 4/12***
(45) 02.05.2018

(11) **2 901 060** (51) ***F16K 31/165***
(45) 02.05.2018

(11) **2 901 091** (51) ***F25B 40/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 901 276** (51) ***G06F 8/51***
(45) 02.05.2018

(11) **2 901 420** (51) ***G06T 7/33***
(45) 02.05.2018

(11) **2 901 769** (51) ***H04W 48/20***
(45) 02.05.2018

(11) **2 903 129** (51) ***H02J 9/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 903 220** (51) ***H04L 12/833***
(45) 02.05.2018

(11) **2 903 367** (51) ***H04W 72/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 903 892** (51) ***B64C 1/26***
(45) 02.05.2018

(11) **2 905 621** (51) ***G01N 33/66***
(45) 02.05.2018

(11) **2 906 074** (51) ***A45C 11/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 906 178** (51) ***A61K 8/19***
(45) 02.05.2018

(11) **2 906 264** (51) ***A61B 17/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 906 880** (51) ***F24F 11/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 906 911** (51) ***G01D 5/353***
(45) 02.05.2018

(11) **2 907 184** (51) ***H01M 8/0284***
(45) 02.05.2018

(11) **2 907 470** (51) ***A61B 50/10***
(45) 02.05.2018

(11) **2 907 712** (51) ***B60T 13/26***
(45) 02.05.2018

(11) **2 907 850** (51) ***C08L 67/04***
(45) 02.05.2018

(11) **2 908 293** (51) ***G07D 7/121***
(45) 02.05.2018

(11) **2 908 486** (51) ***H04L 12/911***
(45) 02.05.2018

(11) **2 908 824** (51) ***C07D 417/14***
(45) 02.05.2018

(11) **2 909 956** (51) ***H04B 10/40***
(45) 02.05.2018

(11) **2 910 063** (51) ***H04W 8/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 910 125** (51) ***A01N 43/56***
(45) 02.05.2018

(11) **2 910 257** (51) ***A61M 1/02***
(45) 02.05.2018

(11) **2 910 329** (51) ***B23K 26/14***
(45) 02.05.2018

(11) **2 911 211** (51) ***H01L 51/30***
(45) 02.05.2018

(11) **2 911 256** (51) ***H02H 1/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 911 624** (51) ***A61F 9/007***
(45) 02.05.2018

(11) **2 911 965** (51) ***B65H 9/10***
(45) 02.05.2018

(11) **2 913 044** (51) ***A61K 8/891***
(45) 02.05.2018

(11) **2 913 352** (51) ***C08F 220/30***
(45) 02.05.2018

(11) **2 913 540** (51) ***F16B 21/18***
(45) 02.05.2018

(11) **2 913 868** (51) ***H01M 2/30***
(45) 02.05.2018

(11) **2 913 869** (51) ***B29B 7/60***
(45) 02.05.2018

(11) **2 915 618** (51) ***B23K 11/11***
(45) 02.05.2018

(11) **2 915 737** (51) ***B63B 21/66***
(45) 02.05.2018

(11) **2 915 913** (51) ***D06F 57/08***
(45) 02.05.2018

(11) **2 915 929** (51) ***E04B 1/76***
(45) 02.05.2018

(11) **2 915 958** (51) ***F01D 9/06***
(45) 02.05.2018

(11) **2 916 059** (51) ***F16L 13/14***
(45) 02.05.2018

(11) **2 916 135** (51) ***B01L 3/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 916 341** (51) ***H01J 37/20***
(45) 02.05.2018

(11) **2 916 379** (51) ***H01M 8/24***
(45) 02.05.2018

(11) **2 917 202** (51) ***C07D 401/12***
(45) 02.05.2018

(11) **2 917 640** (51) ***F21V 23/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 918 666** (51) ***C12G 1/022***
(45) 02.05.2018

(11) **2 919 199** (51) ***G07B 15/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 919 224** (51) ***G09G 3/20***
(45) 02.05.2018

(11) **2 919 357** (51) ***H02J 50/10***
(45) 02.05.2018

(11) **2 919 374** (51) ***H02M 3/156***
(45) 02.05.2018

(11) **2 919 384** (51) ***H03F 1/18***
(45) 02.05.2018

(11) **2 920 163** (51) ***C07D 401/12***
(45) 02.05.2018

(11) **2 920 307** (51) ***C12N 15/113***
(45) 02.05.2018

(11) **2 921 285** (51) ***B29C 64/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 921 327** (51) ***B60H 1/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 921 582** (51) ***D04H 1/4242***
(45) 02.05.2018

(11) **2 921 683** (51) ***F02F 1/14***
(45) 02.05.2018

(11) **2 921 685** (51) ***F02K 1/72***
(45) 02.05.2018

(11) **2 922 035** (51) ***G07C 15/00***
(45) 02.05.2018

(11) **2 923 363** (51) ***H01B 3/52***
(45) 02.05.2018

(11) **2 923 715**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61M 5/24***

(11) **2 923 733**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61N 5/10***

(11) **2 923 866**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60H 1/00***

(11) **2 924 116**
(45) 02.05.2018
(51) ***C12N 15/00***

(11) **2 924 186**
(45) 02.05.2018
(51) ***E04B 7/06***

(11) **2 924 295**
(45) 02.05.2018
(51) ***F04C 29/04***

(11) **2 924 310**
(45) 02.05.2018
(51) ***F16D 13/71***

(11) **2 924 332**
(45) 02.05.2018
(51) ***F21V 14/02***

(11) **2 924 700**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01H 3/28***

(11) **2 924 770**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01M 10/0525***

(11) **2 925 074**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 76/02***

(11) **2 925 180**
(45) 02.05.2018
(51) ***A43D 9/00***

(11) **2 925 289**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61K 8/81***

(11) **2 925 583**
(45) 02.05.2018
(51) ***B62D 1/04***

(11) **2 925 599**
(45) 02.05.2018
(51) ***B63C 11/00***

(11) **2 925 859**
(45) 02.05.2018
(51) ***C12N 5/071***

(11) **2 926 292**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06K 7/00***

(11) **2 926 357**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01H 71/16***

(11) **2 926 585**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 16/14***

(11) **2 926 586**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 76/19***

(11) **2 926 841**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61L 27/50***

(11) **2 928 472**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61K 31/4439***

(11) **2 928 793**
(45) 02.05.2018
(51) ***B65D 90/00***

(11) **2 928 872**
(45) 02.05.2018
(51) ***C07D 237/04***

(11) **2 929 113**
(45) 02.05.2018
(51) ***E05B 77/00***

(11) **2 929 226**
(45) 02.05.2018
(51) ***F16M 11/08***

(11) **2 929 482**
(45) 02.05.2018
(51) ***H05K 1/02***

(11) **2 930 004**
(45) 02.05.2018
(51) ***B29C 47/76***

(11) **2 930 704**
(45) 02.05.2018
(51) ***G08C 17/00***

(11) **2 931 022**
(45) 02.05.2018
(51) ***A01D 41/12***

(11) **2 931 588**
(45) 02.05.2018
(51) ***B62D 65/08***

(11) **2 932 563**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01R 13/04***

(11) **2 933 262**
(45) 02.05.2018
(51) ***C07K 14/195***

(11) **2 933 929**
(45) 02.05.2018
(51) ***H02J 5/00***

(11) **2 934 097**
(45) 02.05.2018
(51) ***A01H 5/00***

(11) **2 934 925**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60G 17/027***

(11) **2 934 934**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60K 17/00***

(11) **2 935 022**
(45) 02.05.2018
(51) ***B65B 55/08***

(11) **2 935 167**
(45) 02.05.2018
(51) ***C07C 17/25***

(11) **2 935 379**
(45) 02.05.2018
(51) ***C08F 265/10***

(11) **2 936 597**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01M 4/86***

(11) **2 936 844**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 4/02***

(11) **2 937 576**
(45) 02.05.2018
(51) ***F16B 5/02***

(11) **2 937 592**
(45) 02.05.2018
(51) ***B64F 5/60***

(11) **2 938 026**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04L 12/64***

(11) **2 938 290**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61F 2/915***

(11) **2 938 300**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61F 5/01***

(11) **2 938 581**
(45) 02.05.2018
(51) ***C03B 37/014***

(11) **2 938 640**
(45) 02.05.2018
(51) ***C08F 2/00***

(11) **2 939 535**
(45) 02.05.2018
(51) ***A01K 89/01***

(11) **2 939 641**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61F 13/15***

(11) **2 939 845**
(45) 02.05.2018
(51) ***B42D 25/21***

(11) **2 940 057**
(45) 02.05.2018
(51) ***C08G 69/26***

(11) **2 940 277**
(45) 02.05.2018
(51) ***F02D 41/06***

(11) **2 941 055**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 48/00***

(11) **2 941 157**
(45) 02.05.2018
(51) ***A47J 31/36***

(11) **2 941 348**
(45) 02.05.2018
(51) ***B32B 37/06***

(11) **2 942 522**
(45) 02.05.2018
(51) ***F03D 80/00***

(11) **2 943 157**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61F 2/24***

(11) **2 943 174**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61G 11/00***

(11) **2 943 260**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60B 5/00***

(11) **2 943 481**
(45) 02.05.2018
(51) ***C07D 401/12***

(11) **2 944 396**
(45) 02.05.2018
(51) ***B22D 1/00***

(11) **2 944 549**
(45) 02.05.2018
(51) ***B62D 53/00***

(11) **2 945 179**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01H 50/64***

(11) **2 945 744**
(45) 02.05.2018
(51) ***B01L 3/02***

(11) **2 947 037**
(45) 02.05.2018
(51) ***B66C 23/00***

(11) **2 947 186**
(45) 02.05.2018
(51) ***D01F 6/94***

(11) **2 947 217**
(45) 02.05.2018
(51) ***E04B 7/02***

(11) **2 947 224**
(45) 02.05.2018
(51) ***E04D 13/035***

(11) **2 947 868**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04N 5/232***

(11) **2 948 399**
(45) 02.05.2018
(51) ***B65H 67/048***

(11) **2 948 551**
(45) 02.05.2018
(51) ***C12N 15/113***

(11) **2 948 559**
(45) 02.05.2018
(51) ***C12P 19/34***

(11) **2 948 593**
(45) 02.05.2018
(51) ***E02B 9/00***

(11) **2 948 994**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01M 10/615***

(11) **2 949 051**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 48/16***

(11) **2 949 998**
(45) 02.05.2018
(51) ***F23N 5/12***

(11) **2 950 009**
(45) 02.05.2018
(51) ***F24F 6/18***

(11) **2 950 376**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01M 8/04828***

(11) **2 950 505**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 951 180**
(45) 02.05.2018
(51) ***C07D 473/00***

(11) **2 951 280**
(45) 02.05.2018
(51) ***C12M 1/16***

(11) **2 951 288**
(45) 02.05.2018
(51) ***C12N 5/071***

(11) **2 951 720**
(45) 02.05.2018
(51) ***E21B 43/00***

(11) **2 952 018**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 4/00***

(11) **2 954 754**
(45) 02.05.2018
(51) ***B65G 69/28***

(11) **2 954 905**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61K 45/00***

(11) **2 954 992**
(45) 02.05.2018
(51) ***B28B 13/02***

(11) **2 955 092**
(45) 02.05.2018
(51) ***B62H 3/02***

(11) **2 955 615**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 3/0483***

(11) **2 955 817**
(45) 02.05.2018
(51) ***H02K 1/27***

(11) **2 955 877**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04L 12/437***

(11) **2 956 494**
(45) 02.05.2018
(51) ***C08G 69/00***

(11) **2 956 547**
(45) 02.05.2018
(51) ***C12N 15/82***

(11) **2 957 672**
(45) 02.05.2018
(51) ***D06N 3/00***

(11) **2 957 975**
(45) 02.05.2018
(51) ***B64D 31/06***

(11) **2 959 007**
(45) 02.05.2018
(51) ***C12Q 1/04***

(11) **2 959 571**
(45) 02.05.2018
(51) ***B81B 5/00***

(11) **2 959 601**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04B 7/06***

(11) **2 959 984**
(45) 02.05.2018
(51) ***B21B 37/76***

(11) **2 960 074**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60C 5/00***

(11) **2 960 075**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60C 5/00***

(11) **2 960 989**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01Q 25/00***

(11) **2 961 440**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61L 2/28***

(11) **2 961 586**
(45) 02.05.2018
(51) ***B29C 45/28***

(11) **2 961 876**
(45) 02.05.2018
(51) ***D05B 23/00***

(11) **2 962 040**
(45) 02.05.2018
(51) ***F23R 3/10***

(11) **2 962 242**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 21/55***

(11) **2 962 536**
(45) 02.05.2018
(51) ***H05K 7/20***

(11) **2 963 083**
(45) 02.05.2018
(51) ***C08J 9/28***

(11) **2 963 309**
(45) 02.05.2018
(51) ***F16C 33/60***

(11) **2 963 369**
(45) 02.05.2018
(51) ***F25J 3/04***

(11) **2 963 845**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04B 10/116***

(11) **2 963 866**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04L 12/749***

(11) **2 964 635**
(45) 02.05.2018
(51) ***C07D 403/12***

(11) **2 964 639**
(45) 02.05.2018
(51) ***C07D 403/12***

(11) **2 964 777**
(45) 02.05.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 964 892**
(45) 02.05.2018
(51) ***F01D 5/18***

(11) **2 965 318**
(45) 02.05.2018
(51) ***G11C 16/00***

(11) **2 965 556**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 24/10***

(11) **2 966 187**
(45) 02.05.2018
(51) ***C22C 38/00***

(11) **2 966 217**
(45) 02.05.2018
(51) ***D06M 15/59***

(11) **2 966 254**
(45) 02.05.2018
(51) ***E21B 10/38***

(11) **2 966 332**
(45) 02.05.2018
(51) ***F16L 37/091***

(11) **2 966 718**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01M 10/04***

(11) **2 967 114**
(45) 02.05.2018
(51) ***A23G 4/06***

(11) **2 968 066**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61J 1/20***

(11) **2 968 153**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61K 9/14***

(11) **2 968 903**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61M 39/24***

(11) **2 969 065**
(45) 02.05.2018
(51) ***A63B 23/03***

(11) **2 969 257**
(45) 02.05.2018
(51) ***B05D 5/08***

(11) **2 969 966**
(45) 02.05.2018
(51) ***C02F 1/32***

(11) **2 970 367**
(45) 02.05.2018
(51) ***C07H 21/04***

(11) **2 970 380**
(45) 02.05.2018
(51) ***C07K 1/26***

(11) **2 970 763**
(45) 02.05.2018
(51) ***C09K 11/02***

(11) **2 971 083**
(45) 02.05.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 971 111**
(45) 02.05.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 971 362**
(45) 02.05.2018
(51) ***E01C 7/18***

(11) **2 971 746**
(45) 02.05.2018
(51) ***F02M 55/02***

(11) **2 971 834**
(45) 02.05.2018
(51) ***F16D 48/02***

(11) **2 971 945**
(45) 02.05.2018
(51) ***F21V 5/04***

(11) **2 972 417**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01P 15/08***

(11) **2 972 436**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01R 31/36***

(11) **2 972 498**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01T 1/29***

(11) **2 972 896**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 12/0862***

(11) **2 972 939**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 15/16***

(11) **2 972 967**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 15/78***

(11) **2 973 046**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 17/30***

(11) **2 973 671**
(45) 02.05.2018
(51) ***H05K 1/18***

(11) **2 973 771**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01L 45/00***

(11) **2 974 910**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60R 9/04***

(11) **2 975 145**
(45) 02.05.2018
(51) ***C22C 19/03***

(11) **2 975 213**
(45) 02.05.2018
(51) ***F01D 1/18***

(11) **2 975 252**
(45) 02.05.2018
(51) ***F02M 25/08***

(11) **2 975 254**
(45) 02.05.2018
(51) ***F02M 35/10***

(11) **2 975 403**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01N 33/50***

(11) **2 975 858**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04Q 11/00***

(11) **2 975 883**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 975 904**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 76/02***

(11) **2 975 968**
(45) 02.05.2018
(51) ***A45F 5/02***

(11) **2 976 125**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61M 16/14***

(11) **2 976 159**
(45) 02.05.2018
(51) ***B05B 13/00***

(11) **2 976 303**
(45) 02.05.2018
(51) ***C03B 19/12***

(11) **2 976 337**
(45) 02.05.2018
(51) ***C07D 405/14***

(11) **2 976 376**
(45) 02.05.2018
(51) ***C08G 81/02***

(11) **2 976 776**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01H 33/666***

(11) **2 977 274**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60R 22/48***

(11) **2 977 318**
(45) 02.05.2018
(51) ***B64C 39/02***

(11) **2 977 327**
(45) 02.05.2018
(51) ***B65B 55/10***

(11) **2 977 345**
(45) 02.05.2018
(51) ***B66F 9/075***

(11) **2 977 428**
(45) 02.05.2018
(51) ***C09K 19/42***

(11) **2 977 454**
(45) 02.05.2018
(51) ***C12N 15/00***

(11) **2 977 663**
(45) 02.05.2018
(51) ***F16L 23/08***

(11) **2 978 011**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01L 21/312***

(11) **2 978 018**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01L 23/12***

(11) **2 978 320**
(45) 02.05.2018
(51) ***A23C 11/04***

(11) **2 978 382**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61B 18/18***

(11) **2 978 607**
(45) 02.05.2018
(51) ***B41J 2/32***

(11) **2 978 765**
(45) 02.05.2018
(51) ***C07D 487/04***

(11) **2 978 842**
(45) 02.05.2018
(51) ***C12N 9/10***

(11) **2 979 062**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01C 15/00***

(11) **2 979 217**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 21/60***

(11) **2 979 568**
(45) 02.05.2018
(51) ***A43B 13/41***

(11) **2 979 586**
(45) 02.05.2018
(51) ***A47C 23/00***

(11) **2 979 853**
(45) 02.05.2018
(51) ***B32B 1/08***

(11) **2 980 280**
(45) 02.05.2018
(51) ***C25D 15/00***

(11) **2 980 824**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01H 37/54***

(11) **2 980 902**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01M 8/04***

(11) **2 981 417**
(45) 02.05.2018
(51) ***B42D 15/00***

(11) **2 981 691**
(45) 02.05.2018
(51) ***F01M 11/00***

(11) **2 982 093**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 982 173**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 36/04***

(11) **2 982 560**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60K 1/00***

(11) **2 982 817**
(45) 02.05.2018
(51) ***E05B 27/10***

(11) **2 982 866**
(45) 02.05.2018
(51) ***F04D 19/00***

(11) **2 983 560**
(45) 02.05.2018
(51) ***A47B 88/47***

(11) **2 983 809**
(45) 02.05.2018
(51) ***B01F 3/04***

(11) **2 986 248**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61C 15/04***

(11) **2 987 664**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60D 5/00***

(11) **2 987 697**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60W 10/20***

(11) **2 987 703**
(45) 02.05.2018
(51) ***B62D 6/00***

(11) **2 987 732**
(45) 02.05.2018
(51) ***B65B 3/02***

(11) **2 987 879**
(45) 02.05.2018
(51) ***C22C 21/08***

(11) **2 987 942**
(45) 02.05.2018
(51) ***E06B 9/58***

(11) **2 987 943**
(45) 02.05.2018
(51) ***E06B 9/58***

(11) **2 987 944**
(45) 02.05.2018
(51) ***E06B 9/58***

(11) **2 987 984**
(45) 02.05.2018
(51) ***F02C 7/262***

(11) **2 988 039**
(45) 02.05.2018
(51) ***F16K 11/22***

(11) **2 988 088**
(45) 02.05.2018
(51) ***F41H 5/04***

(11) **2 988 564**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 990 073**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61M 37/00***

(11) **2 990 383**
(45) 02.05.2018
(51) ***C02F 1/28***

(11) **2 990 396**
(45) 02.05.2018
(51) ***C07C 17/20***

(11) **2 990 614**
(45) 02.05.2018
(51) ***F16C 35/02***

(11) **2 991 279**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04L 12/28***

(11) **2 993 457**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01M 7/08***

(11) **2 993 946**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 993 950**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 994 232**
(45) 02.05.2018
(51) ***B01L 3/00***

(11) **2 994 397**
(45) 02.05.2018
(51) ***B65D 51/14***

(11) **2 995 085**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04N 21/422***

(11) **2 995 552**
(45) 02.05.2018
(51) ***B64C 3/26***

(11) **2 996 442**
(45) 02.05.2018
(51) ***H05B 33/08***

(11) **2 996 528**
(45) 02.05.2018
(51) ***A47K 3/28***

(11) **2 996 852**
(45) 02.05.2018
(51) ***B29C 64/124***

(11) **2 997 150**
(45) 02.05.2018
(51) ***C12N 15/86***

(11) **2 997 727**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 997 815**
(45) 02.05.2018
(51) ***A01F 25/20***

(11) **2 997 834**
(45) 02.05.2018
(51) ***A23L 9/00***

(11) **2 998 115**
(45) 02.05.2018
(51) ***B41F 15/42***

(11) **2 998 533**
(45) 02.05.2018
(51) ***F01N 3/20***

(11) **2 998 872**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 13/36***

(11) **2 999 451**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61J 15/00***

(11) **2 999 851**
(45) 02.05.2018
(51) ***F01B 9/00***

(11) **3 000 029**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 7/00***

(11) **3 000 114**
(45) 02.05.2018
(51) ***G21G 1/12***

(11) **3 000 204**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04L 12/26***

(11) **3 000 338**
(45) 02.05.2018
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 000 527**
(45) 02.05.2018
(51) ***B01J 23/75***

(11) **3 000 838**
(45) 02.05.2018
(51) ***C08J 3/18***

(11) **3 001 285**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 3/023***

(11) **3 002 435**
(45) 02.05.2018
(51) ***F02C 7/32***

(11) **3 002 586** (51) ***G01N 33/487***
(45) 02.05.2018

(11) **3 002 628** (51) ***G02F 1/13357***
(45) 02.05.2018

(11) **3 003 066** (51) ***A23L 2/46***
(45) 02.05.2018

(11) **3 003 211** (51) ***A61F 2/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 003 622** (51) ***B23D 19/06***
(45) 02.05.2018

(11) **3 003 908** (51) ***B65D 85/804***
(45) 02.05.2018

(11) **3 003 922** (51) ***B65G 21/06***
(45) 02.05.2018

(11) **3 004 212** (51) ***C08G 73/10***
(45) 02.05.2018

(11) **3 004 541** (51) ***E21B 47/18***
(45) 02.05.2018

(11) **3 004 781** (51) ***F41A 9/36***
(45) 02.05.2018

(11) **3 004 964** (51) ***G02B 27/01***
(45) 02.05.2018

(11) **3 005 020** (51) ***G06F 1/20***
(45) 02.05.2018

(11) **3 005 246** (51) ***G06K 19/077***
(45) 02.05.2018

(11) **3 005 615** (51) ***H04L 12/24***
(45) 02.05.2018

(11) **3 005 814** (51) ***H04W 74/02***
(45) 02.05.2018

(11) **3 005 870** (51) ***A01K 89/0155***
(45) 02.05.2018

(11) **3 006 360** (51) ***B65D 5/50***
(45) 02.05.2018

(11) **3 006 661** (51) ***E06B 9/58***
(45) 02.05.2018

(11) **3 006 850** (51) ***F24F 13/06***
(45) 02.05.2018

(11) **3 006 853** (51) ***F24F 13/062***
(45) 02.05.2018

(11) **3 007 966** (51) ***B63G 7/02***
(45) 02.05.2018

(11) **3 008 407** (51) ***F25D 23/02***
(45) 02.05.2018

(11) **3 008 476** (51) ***G01R 19/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 008 618** (51) ***G06F 7/556***
(45) 02.05.2018

(11) **3 009 426** (51) ***C07D 233/90***
(45) 02.05.2018

(11) **3 009 695** (51) ***F16B 19/10***
(45) 02.05.2018

(11) **3 010 206** (51) ***H04L 29/06***
(45) 02.05.2018

(11) **3 010 368** (51) ***A45D 40/26***
(45) 02.05.2018

(11) **3 010 373** (51) ***A47B 96/20***
(45) 02.05.2018

(11) **3 010 594** (51) ***A61Q 5/10***
(45) 02.05.2018

(11) **3 010 857** (51) ***C01B 33/44***
(45) 02.05.2018

(11) **3 011 778** (51) ***H04W 48/20***
(45) 02.05.2018

(11) **3 011 944** (51) ***A61J 1/10***
(45) 02.05.2018

(11) **3 012 042** (51) ***B22D 11/043***
(45) 02.05.2018

(11) **3 012 154** (51) ***B60R 1/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 013 705** (51) ***B65D 47/26***
(45) 02.05.2018

(11) **3 013 900** (51) ***C08L 23/10***
(45) 02.05.2018

(11) **3 013 997** (51) ***C23C 16/44***
(45) 02.05.2018

(11) **3 014 057** (51) ***E21B 43/12***
(45) 02.05.2018

(11) **3 015 345** (51) ***B62D 21/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 015 539** (51) ***C11D 1/83***
(45) 02.05.2018

(11) **3 015 571** (51) ***C25D 3/22***
(45) 02.05.2018

(11) **3 015 588** (51) ***D06F 58/20***
(45) 02.05.2018

(11) **3 015 891** (51) ***G03B 17/14***
(45) 02.05.2018

(11) **3 016 428** (51) ***H04W 16/28***
(45) 02.05.2018

(11) **3 017 006** (51) ***C08L 77/02***
(45) 02.05.2018

(11) **3 017 501** (51) ***H01Q 1/24***
(45) 02.05.2018

(11) **3 017 604** (51) ***H04N 21/258***
(45) 02.05.2018

(11) **3 017 708** (51) ***A23L 27/30***
(45) 02.05.2018

(11) **3 017 833** (51) ***A61M 1/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 018 041** (51) ***B62D 25/20***
(45) 02.05.2018

(11) **3 018 087** (51) ***B66C 13/02***
(45) 02.05.2018

(11) **3 018 377** (51) ***F16C 35/10***
(45) 02.05.2018

(11) **3 018 427** (51) ***F24H 9/16***
(45) 02.05.2018

(11) **3 019 004** (51) ***A01K 13/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 019 419** (51) ***B65D 83/14***
(45) 02.05.2018

(11) **3 019 512** (51) ***C07F 15/06***
(45) 02.05.2018

(11) **3 019 844** (51) ***G01L 7/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 020 381** (51) ***A61G 3/02***
(45) 02.05.2018

(11) **3 020 447** (51) ***A61N 1/20***
(45) 02.05.2018

(11) **3 020 518** (51) ***B25J 19/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 020 560** (51) ***B41J 11/42***
(45) 02.05.2018

(11) **3 020 812** (51) ***C12N 15/09***
(45) 02.05.2018

(11) **3 020 865** (51) ***E01C 23/088***
(45) 02.05.2018

(11) **3 021 980** (51) ***F04B 5/02***
(45) 02.05.2018

(11) **3 022 049** (51) ***B21D 28/34***
(45) 02.05.2018

(11) **3 022 090** (51) ***B60R 11/02***
(45) 02.05.2018

(11) **3 023 021** (51) ***A42C 1/08***
(45) 02.05.2018

(11) **3 023 660** (51) ***F16D 3/06***
(45) 02.05.2018

(11) **3 023 998** (51) ***H01C 7/12***
(45) 02.05.2018

(11) **3 024 082** (51) ***H01M 10/04***
(45) 02.05.2018

(11) **3 024 686** (51) ***H01M 8/04007***
(45) 02.05.2018

(11) **3 024 700** (51) ***B60R 1/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 025 094** (51) ***F21V 8/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 025 721** (51) ***A61K 36/22***
(45) 02.05.2018

(11) **3 025 841** (51) ***B29C 45/27***
(45) 02.05.2018

(11) **3 025 931** (51) ***B62D 6/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 026 024** (51) ***C02F 1/66***
(45) 02.05.2018

(11) **3 026 113** (51) ***C12N 15/10***
(45) 02.05.2018

(11) **3 027 869** (51) ***F23R 3/60***
(45) 02.05.2018

(11) **3 028 884** (51) ***B60G 11/28***
(45) 02.05.2018

(11) **3 029 698** (51) ***H01H 9/02***
(45) 02.05.2018

(11) **3 029 979** (51) ***H04W 24/02***
(45) 02.05.2018

(11) **3 030 813** (51) ***F16J 9/28***
(45) 02.05.2018

(11) **3 031 153** (51) ***H04L 1/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 031 524** (51) ***A61B 10/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 031 745** (51) ***B65D 75/58***
(45) 02.05.2018

(11) **3 031 835** (51) ***C08F 210/06***
(45) 02.05.2018

(11) **3 032 024** (51) ***E06B 9/322***
(45) 02.05.2018

(11) **3 032 295** (51) ***G02B 1/04***
(45) 02.05.2018

(11) **3 032 380** (51) ***G06F 3/03***
(45) 02.05.2018

(11) **3 032 501** (51) ***G07C 9/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 032 974** (51) ***A24F 47/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 033 022** (51) ***A61B 18/14***
(45) 02.05.2018

(11) **3 033 454** (51) ***E01F 13/12***
(45) 02.05.2018

(11) **3 033 524** (51) ***F04C 13/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 033 655** (51) ***G05D 19/02***
(45) 02.05.2018

(11) **3 034 144** (51) ***B01D 21/30***
(45) 02.05.2018

(11) **3 034 710** (51) ***E04B 2/78***
(45) 02.05.2018

(11) **3 034 943** (51) ***F23J 3/04***
(45) 02.05.2018

(11) **3 035 423** (51) ***H01M 8/1007***
(45) 02.05.2018

(11) **3 038 007** (51) ***G06F 21/56***
(45) 02.05.2018

(11) **3 038 189** (51) ***H01M 2/06***
(45) 02.05.2018

(11) **3 038 481** (51) ***A24F 47/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 038 483** (51) ***A41D 27/08***
(45) 02.05.2018

(11) **3 038 899** (51) ***B64C 25/40***
(45) 02.05.2018

(11) **3 039 322** (51) ***F16K 11/22***
(45) 02.05.2018

(11) **3 039 357** (51) ***F25B 49/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 039 703** (51) ***H01H 33/70***
(45) 02.05.2018

(11) **3 039 765** (51) ***H02J 3/38***
(45) 02.05.2018

(11) **3 039 997** (51) ***A47J 31/18***
(45) 02.05.2018

(11) **3 041 363** (51) ***A23G 3/20***
(45) 02.05.2018

(11) **3 041 882** (51) ***C08G 65/26***
(45) 02.05.2018

(11) **3 042 561** (51) ***A01N 25/02***
(45) 02.05.2018

(11) **3 043 112** (51) ***F23J 15/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 043 417** (51) ***H01M 10/6563***
(45) 02.05.2018

(11) **3 043 688** (51) ***A47K 10/38***
(45) 02.05.2018

(11) **3 044 013** (51) ***B60B 7/02***
(45) 02.05.2018

(11) **3 044 295** (51) ***C11B 9/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 044 421** (51) ***F01D 9/02***
(45) 02.05.2018

(11) **3 044 491** (51) ***F16L 33/01***
(45) 02.05.2018

(11) **3 044 800** (51) ***H01H 1/40***
(45) 02.05.2018

(11) **3 045 036** (51) ***A01G 31/02***
(45) 02.05.2018

(11) **3 045 169** (51) ***A61K 47/24***
(45) 02.05.2018

(11) **3 045 436** (51) ***C07C 1/20***
(45) 02.05.2018

(11) **3 045 443** (51) ***C07C 45/42***
(45) 02.05.2018

(11) **3 045 961** (51) ***G02F 1/1335***
(45) 02.05.2018

(11) **3 046 106** (51) ***G11B 3/60***
(45) 02.05.2018

(11) **3 046 794** (51) ***B60K 1/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 046 812** (51) ***B60R 21/264***
(45) 02.05.2018

(11) **3 046 965** (51) ***C08L 77/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 047 184** (51) ***F16K 37/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 047 615** (51) ***H04L 12/801***
(45) 02.05.2018

(11) **3 047 754** (51) ***A45F 4/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 047 871** (51) ***A61M 37/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 048 082** (51) ***C01G 23/053***
(45) 02.05.2018

(11) **3 048 171** (51) ***C12N 15/13***
(45) 02.05.2018

(11) **3 048 340** (51) ***F16J 15/3284***
(45) 02.05.2018

(11) **3 048 781** (51) ***H04M 1/725***
(45) 02.05.2018

(11) **3 049 160** (51) ***A62B 9/04***
(45) 02.05.2018

(11) **3 049 262** (51) ***B60G 11/14***
(45) 02.05.2018

(11) **3 049 458** (51) ***C08G 65/12***
(45) 02.05.2018

(11) **3 049 696** (51) ***F16J 9/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 050 379** (51) ***H04W 28/08***
(45) 02.05.2018

(11) **3 050 631** (51) ***B04B 5/12***
(45) 02.05.2018

(11) **3 050 788** (51) ***B62K 21/12***
(45) 02.05.2018

(11) **3 050 790** (51) ***B62M 3/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 051 111** (51) ***F02G 5/04***
(45) 02.05.2018

(11) **3 051 581** (51) ***H01L 21/673***
(45) 02.05.2018

(11) **3 052 107** (51) ***A61K 31/713***
(45) 02.05.2018

(11) **3 053 002** (51) ***G05F 3/08***
(45) 02.05.2018

(11) **3 053 610** (51) ***A61M 1/02***
(45) 02.05.2018

(11) **3 054 222** (51) ***F24C 3/08***
(45) 02.05.2018

(11) **3 055 030** (51) ***C07H 17/08***
(45) 02.05.2018

(11) **3 055 458** (51) ***E01B 3/46***
(45) 02.05.2018

(11) **3 056 262** (51) ***B01D 71/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 056 494** (51) ***A61P 35/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 056 560** (51) ***C12N 1/02***
(45) 02.05.2018

(11) **3 057 714** (51) ***B05B 11/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 057 837** (51) ***B60R 19/52***
(45) 02.05.2018

(11) **3 058 065** (51) ***C12N 9/12***
(45) 02.05.2018

(11) **3 058 219** (51) ***F03D 7/02***
(45) 02.05.2018

(11) **3 058 223** (51) ***F04B 1/04***
(45) 02.05.2018

(11) **3 058 851** (51) ***A47C 27/08***
(45) 02.05.2018

(11) **3 059 011** (51) ***B01J 20/20***
(45) 02.05.2018

(11) **3 059 434** (51) ***F02M 35/10***
(45) 02.05.2018

(11) **3 059 553** (51) ***G01D 5/24***
(45) 02.05.2018

(11) **3 059 689** (51) ***G06F 21/31***
(45) 02.05.2018

(11) **3 060 563** (51) ***C07D 471/04***
(45) 02.05.2018

(11) **3 060 699** (51) ***C25B 1/16***
(45) 02.05.2018

(11) **3 060 737** (51) ***E05F 7/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 061 386** (51) ***A61B 5/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 063 027** (51) ***B60J 7/05***
(45) 02.05.2018

(11) **3 063 067** (51) ***B64D 41/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 063 601** (51) ***G06F 3/01***
(45) 02.05.2018

(11) **3 064 092** (51) ***A47C 31/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 065 852** (51) ***B01F 7/30***
(45) 02.05.2018

(11) **3 066 028** (51) ***B65D 75/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 066 384** (51) ***F21V 31/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 066 593** (51) ***G06F 19/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 067 254** (51) ***B62D 27/02***
(45) 02.05.2018

(11) **3 067 666** (51) ***G01D 5/20***
(45) 02.05.2018

(11) **3 067 961** (51) ***H01M 2/10***
(45) 02.05.2018

(11) **3 069 097** (51) ***F41H 5/04***
(45) 02.05.2018

(11) **3 069 216** (51) ***G06F 3/0354***
(45) 02.05.2018

(11) **3 069 667** (51) ***A61B 17/221***
(45) 02.05.2018

(11) **3 070 448** (51) ***G01L 3/10***
(45) 02.05.2018

(11) **3 070 683** (51) ***G07C 9/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 071 612** (51) ***C08F 220/18***
(45) 02.05.2018

(11) **3 071 692** (51) ***C12N 9/42***
(45) 02.05.2018

(11) **3 071 693** (51) ***C12N 9/42***
(45) 02.05.2018

(11) **3 072 056** (51) ***G06F 13/40***
(45) 02.05.2018

(11) **3 072 209** (51) ***H02J 9/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 072 265** (51) ***H04L 12/851***
(45) 02.05.2018

(11) **3 072 767** (51) ***B60W 30/14***
(45) 02.05.2018

(11) **3 072 899** (51) ***C07K 7/50***
(45) 02.05.2018

(11) **3 072 943** (51) ***C09K 11/06***
(45) 02.05.2018

(11) **3 073 036** (51) ***E05B 85/20***
(45) 02.05.2018

(11) **3 073 086** (51) ***F01N 9/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 073 099** (51) ***F02D 19/10***
(45) 02.05.2018

(11) **3 073 300** (51) ***G02B 6/02***
(45) 02.05.2018

(11) **3 073 443** (51) ***G06T 7/11***
(45) 02.05.2018

(11) **3 073 544** (51) ***H01M 2/04***
(45) 02.05.2018

(11) **3 073 665** (51) ***H04L 5/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 073 795** (51) ***H04W 72/04***
(45) 02.05.2018

(11) **3 074 063** (51) ***A61M 5/178***
(45) 02.05.2018

(11) **3 074 126** (51) ***B01J 37/02***
(45) 02.05.2018

(11) **3 074 529** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 02.05.2018

(11) **3 075 639** (51) ***B62K 11/04***
(45) 02.05.2018

(11) **3 075 873** (51) ***C22C 38/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 076 126** (51) ***G01C 9/06***
(45) 02.05.2018

(11) **3 076 240** (51) ***G03G 9/08***
(45) 02.05.2018

(11) **3 076 503** (51) ***H02B 1/052***
(45) 02.05.2018

(11) **3 076 601** (51) ***H04L 12/26***
(45) 02.05.2018

(11) **3 077 292** (51) ***B65B 69/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 077 293** (51) ***B65B 1/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 077 614** (51) ***E21B 10/14***
(45) 02.05.2018

(11) **3 077 767** (51) ***G01C 15/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 078 249** (51) ***A01B 76/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 079 301** (51) ***H04L 12/24***
(45) 02.05.2018

(11) **3 080 171** (51) ***C08F 210/02***
(45) 02.05.2018

(11) **3 080 207** (51) ***C09C 1/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 080 869** (51) ***H01Q 13/20***
(45) 02.05.2018

(11) **3 081 454** (51) ***B62D 1/184***
(45) 02.05.2018

(11) **3 082 135** (51) ***H01B 7/30***
(45) 02.05.2018

(11) **3 082 735** (51) ***A61K 8/34***
(45) 02.05.2018

(11) **3 083 166** (51) ***B26B 21/22***
(45) 02.05.2018

(11) **3 083 180** (51) ***B29C 47/08***
(45) 02.05.2018

(11) **3 083 368** (51) ***B62D 1/185***
(45) 02.05.2018

(11) **3 083 971** (51) ***C12P 7/08***
(45) 02.05.2018

(11) **3 084 019** (51) ***C22B 1/20***
(45) 02.05.2018

(11) **3 085 286** (51) ***A47J 37/07***
(45) 02.05.2018

(11) **3 085 448** (51) ***B03C 3/68***
(45) 02.05.2018

(11) **3 085 531** (51) ***B32B 27/32***
(45) 02.05.2018

(11) **3 086 132** (51) ***G01R 31/04***
(45) 02.05.2018

(11) **3 086 492** (51) ***H04J 11/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 087 333** (51) ***F26B 3/06***
(45) 02.05.2018

(11) **3 087 430** (51) ***G02F 1/01***
(45) 02.05.2018

(11) **3 087 777** (51) ***H04W 24/06***
(45) 02.05.2018

(11) **3 089 505** (51) ***H04W 24/04***
(45) 02.05.2018

(11) **3 089 608** (51) ***A41D 15/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 090 973** (51) ***B65H 1/06***
(45) 02.05.2018

(11) **3 091 133** (51) ***E04B 2/74***
(45) 02.05.2018

(11) **3 091 414**
(45) 02.05.2018
(51) ***G05D 13/62***

(11) **3 091 466**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 21/56***

(11) **3 091 987**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61K 31/708***

(11) **3 092 088**
(45) 02.05.2018
(51) ***B21B 45/02***

(11) **3 092 154**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60R 7/00***

(11) **3 092 346**
(45) 02.05.2018
(51) ***E02D 31/02***

(11) **3 092 383**
(45) 02.05.2018
(51) ***F02M 26/08***

(11) **3 092 429**
(45) 02.05.2018
(51) ***F16K 15/06***

(11) **3 092 459**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01B 11/24***

(11) **3 093 450**
(45) 02.05.2018
(51) ***F01D 11/12***

(11) **3 094 614**
(45) 02.05.2018
(51) ***C07C 41/18***

(11) **3 095 006**
(45) 02.05.2018
(51) ***G02C 5/00***

(11) **3 095 415**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61F 2/06***

(11) **3 095 484**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61P 3/04***

(11) **3 095 800**
(45) 02.05.2018
(51) ***C08F 220/14***

(11) **3 095 942**
(45) 02.05.2018
(51) ***E05F 15/63***

(11) **3 095 978**
(45) 02.05.2018
(51) ***F01N 3/00***

(11) **3 095 979**
(45) 02.05.2018
(51) ***F01N 13/10***

(11) **3 096 964**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60G 7/02***

(11) **3 096 983**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60R 21/214***

(11) **3 097 044**
(45) 02.05.2018
(51) ***B66C 19/00***

(11) **3 097 130**
(45) 02.05.2018
(51) ***C08F 293/00***

(11) **3 097 301**
(45) 02.05.2018
(51) ***F02K 1/12***

(11) **3 097 678**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 097 778**
(45) 02.05.2018
(51) ***A01K 31/00***

(11) **3 097 945**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61M 39/22***

(11) **3 098 117**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60R 21/38***

(11) **3 099 533**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60R 21/214***

(11) **3 099 630**
(45) 02.05.2018
(51) ***B68C 1/14***

(11) **3 100 233**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06T 3/40***

(11) **3 100 841**
(45) 02.05.2018
(51) ***B29C 45/77***

(11) **3 100 922**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60T 7/12***

(11) **3 100 965**
(45) 02.05.2018
(51) ***B65G 43/02***

(11) **3 101 154**
(45) 02.05.2018
(51) ***C23C 16/40***

(11) **3 101 175**
(45) 02.05.2018
(51) ***E01B 25/28***

(11) **3 101 205**
(45) 02.05.2018
(51) ***E05B 47/00***

(11) **3 101 368**
(45) 02.05.2018
(51) ***F25B 5/02***

(11) **3 101 543**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 9/50***

(11) **3 101 544**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 9/50***

(11) **3 101 571**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 19/00***

(11) **3 101 665**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01B 17/60***

(11) **3 102 084**
(45) 02.05.2018
(51) ***A47L 15/00***

(11) **3 102 581**
(45) 02.05.2018
(51) ***C07D 493/08***

(11) **3 103 279**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 28/06***

(11) **3 103 697**
(45) 02.05.2018
(51) ***B61L 5/02***

(11) **3 103 892**
(45) 02.05.2018
(51) ***C21D 9/56***

(11) **3 105 030**
(45) 02.05.2018
(51) ***B29C 47/10***

(11) **3 105 179**
(45) 02.05.2018
(51) ***C01B 33/193***

(11) **3 105 363**
(45) 02.05.2018
(51) ***C23C 4/134***

(11) **3 105 400**
(45) 02.05.2018
(51) ***E06B 9/13***

(11) **3 105 744**
(45) 02.05.2018
(51) ***G07C 9/00***

(11) **3 106 042**
(45) 02.05.2018
(51) ***A23J 1/08***

(11) **3 106 142**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61G 13/00***

(11) **3 106 671**
(45) 02.05.2018
(51) ***F04D 27/00***

(11) **3 107 115**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01J 43/12***

(11) **3 107 255**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04L 27/34***

(11) **3 107 331**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 36/06***

(11) **3 107 392**
(45) 02.05.2018
(51) ***A01N 43/56***

(11) **3 107 735**
(45) 02.05.2018
(51) ***B41F 15/34***

(11) **3 108 194**
(45) 02.05.2018
(51) ***F28D 7/16***

(11) **3 108 220**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01N 21/31***

(11) **3 108 294**
(45) 02.05.2018
(51) ***G02B 27/64***

(11) **3 108 861**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61F 5/01***

(11) **3 109 116**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60W 30/18***

(11) **3 109 648**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01R 31/02***

(11) **3 109 934**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01M 8/249***

(11) **3 110 073**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 110 111**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 110 185**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 8/00***

(11) **3 110 187**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 8/08***

(11) **3 110 231**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 88/08***

(11) **3 110 256**
(45) 02.05.2018
(51) ***A21D 13/16***

(11) **3 110 659**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60P 7/08***

(11) **3 110 661**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60R 1/00***

(11) **3 110 667**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60R 19/56***

(11) **3 110 727**
(45) 02.05.2018
(51) ***B65G 39/071***

(11) **3 110 810**
(45) 02.05.2018
(51) ***C07D 403/12***

(11) **3 111 815**
(45) 02.05.2018
(51) ***A47J 43/07***

(11) **3 112 044**
(45) 02.05.2018
(51) ***B21H 3/04***

(11) **3 112 067**
(45) 02.05.2018
(51) ***B23C 5/10***

(11) **3 112 074**
(45) 02.05.2018
(51) ***B23K 26/14***

(11) **3 112 156**
(45) 02.05.2018
(51) ***B41F 31/30***

(11) **3 112 200**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60K 23/08***

(11) **3 112 316**
(45) 02.05.2018
(51) ***B82Y 10/00***

(11) **3 112 511**
(45) 02.05.2018
(51) ***D03D 39/22***

(11) **3 112 561**
(45) 02.05.2018
(51) ***E04H 17/16***

(11) **3 112 684**
(45) 02.05.2018
(51) ***F04C 29/12***

(11) **3 112 696**
(45) 02.05.2018
(51) ***F15B 11/024***

(11) **3 112 714**
(45) 02.05.2018
(51) ***B23B 19/02***

(11) **3 112 821**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01F 23/284***

(11) **3 113 205**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01J 35/02***

(11) **3 113 266**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01M 6/24***

(11) **3 113 554**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 64/00***

(11) **3 113 649**
(45) 02.05.2018
(51) ***A47C 4/28***

(11) **3 113 911**
(45) 02.05.2018
(51) ***B23B 35/00***

(11) **3 113 939**
(45) 02.05.2018
(51) ***B29D 30/24***

(11) **3 114 045**
(45) 02.05.2018
(51) ***B65D 81/26***

(11) **3 114 097**
(45) 02.05.2018
(51) ***C05D 9/02***

(11) **3 114 274**
(45) 02.05.2018
(51) ***D21C 7/10***

(11) **3 114 324**
(45) 02.05.2018
(51) ***F01D 25/00***

(11) **3 114 426**
(45) 02.05.2018
(51) ***F42B 12/80***

(11) **3 114 744**
(45) 02.05.2018
(51) ***H02J 3/36***

(11) **3 115 125**
(45) 02.05.2018
(51) ***B21H 3/04***

(11) **3 115 257**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60R 1/06***

(11) **3 116 310**
(45) 02.05.2018
(51) ***A01M 29/30***

(11) **3 116 462**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61G 13/12***

(11) **3 116 618**
(45) 02.05.2018
(51) ***A63G 21/18***

(11) **3 116 708**
(45) 02.05.2018
(51) ***B29C 70/24***

(11) **3 116 728**
(45) 02.05.2018
(51) ***G05D 1/00***

(11) **3 116 786**
(45) 02.05.2018
(51) ***B65B 13/06***

(11) **3 116 798**
(45) 02.05.2018
(51) ***B65D 17/00***

(11) **3 117 088**
(45) 02.05.2018
(51) ***F02D 41/10***

(11) **3 117 172**
(45) 02.05.2018
(51) ***F28F 9/013***

(11) **3 117 267**
(45) 02.05.2018
(51) ***G02F 1/13357***

(11) **3 117 491**
(45) 02.05.2018
(51) ***A41D 1/08***

(11) **3 118 075**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60T 13/74***

(11) **3 118 078**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60W 30/18***

(11) **3 118 147**
(45) 02.05.2018
(51) ***B65H 45/14***

(11) **3 118 892**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01L 21/48***

(11) **3 118 926**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01M 8/04537***

(11) **3 118 971**
(45) 02.05.2018
(51) ***H02K 1/02***

(11) **3 119 021**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 119 310**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61B 90/00***

(11) **3 119 524**
(45) 02.05.2018
(51) ***B02C 25/00***

(11) **3 119 615**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60C 9/28***

(11) **3 119 770**
(45) 02.05.2018
(51) ***C07D 405/14***

(11) **3 119 991**
(45) 02.05.2018
(51) ***F01D 1/06***

(11) **3 119 995**
(45) 02.05.2018
(51) ***F01D 25/16***

(11) **3 120 012**
(45) 02.05.2018
(51) ***F02N 11/10***

(11) **3 120 019**
(45) 02.05.2018
(51) ***F03D 5/00***

(11) **3 120 050**
(45) 02.05.2018
(51) ***F16H 61/12***

(11) **3 120 072**
(45) 02.05.2018
(51) ***F21V 21/116***

(11) **3 120 158**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01P 15/125***

(11) **3 120 356**
(45) 02.05.2018
(51) ***G10L 25/69***

(11) **3 121 283**
(45) 02.05.2018
(51) ***C12N 15/82***

(11) **3 121 436**
(45) 02.05.2018
(51) ***F02M 59/10***

(11) **3 121 457**
(45) 02.05.2018
(51) ***F16B 5/08***

(11) **3 121 684**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 1/32***

(11) **3 121 879**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01M 4/485***

(11) **3 122 079**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 8/04***

(11) **3 122 270**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61B 17/70***

(11) **3 122 515**
(45) 02.05.2018
(51) ***B25C 1/14***

(11) **3 122 516**
(45) 02.05.2018
(51) ***B25C 1/14***

(11) **3 122 573**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60B 17/00***

(11) **3 122 706**
(45) 02.05.2018
(51) ***C06B 21/00***

(11) **3 122 791**
(45) 02.05.2018
(51) ***C08F 218/08***

(11) **3 122 920**
(45) 02.05.2018
(51) ***C25D 5/56***

(11) **3 122 960**
(45) 02.05.2018
(51) ***E04H 6/22***

(11) **3 123 013**
(45) 02.05.2018
(51) ***F02C 6/20***

(11) **3 123 039**
(45) 02.05.2018
(51) ***F16C 37/00***

(11) **3 123 100**
(45) 02.05.2018
(51) ***F41G 3/16***

(11) **3 123 197**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01S 7/02***

(11) **3 123 577**
(45) 02.05.2018
(51) ***H02G 3/04***

(11) **3 123 673**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 40/02***

(11) **3 123 688**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 123 874**
(45) 02.05.2018
(51) ***A23L 33/105***

(11) **3 123 968**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61B 17/34***

(11) **3 124 116**
(45) 02.05.2018
(51) ***B01J 37/02***

(11) **3 124 733**
(45) 02.05.2018
(51) ***E06B 3/54***

(11) **3 124 937**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01L 19/04***

(11) **3 125 050**
(45) 02.05.2018
(51) ***G03G 21/18***

(11) **3 125 343**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01M 6/50***

(11) **3 125 439**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 125 534**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04N 5/64***

(11) **3 126 054**
(45) 02.05.2018
(51) ***B04B 1/14***

(11) **3 126 152**
(45) 02.05.2018
(51) ***B42D 15/02***

(11) **3 126 209**
(45) 02.05.2018
(51) ***B62D 25/08***

(11) **3 126 402**
(45) 02.05.2018
(51) ***C09J 5/00***

(11) **3 126 534**
(45) 02.05.2018
(51) ***C22B 1/14***

(11) **3 126 569**
(45) 02.05.2018
(51) ***D21C 11/00***

(11) **3 126 970**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 9/445***

(11) **3 127 134**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01H 85/30***

(11) **3 127 741**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60L 11/18***

(11) **3 127 817**
(45) 02.05.2018
(51) ***B64D 41/00***

(11) **3 127 828**
(45) 02.05.2018
(51) ***B65D 6/34***

(11) **3 128 728**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04M 3/08***

(11) **3 128 965**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61F 6/20***

(11) **3 129 148**
(45) 02.05.2018
(51) ***B02C 2/04***

(11) **3 129 187**
(45) 02.05.2018
(51) ***B23Q 1/62***

(11) **3 129 306**
(45) 02.05.2018
(51) ***B65G 1/137***

(11) **3 129 348**
(45) 02.05.2018
(51) ***C07C 67/10***

(11) **3 129 633**
(45) 02.05.2018
(51) ***F02M 21/02***

(11) **3 129 757**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01G 19/06***

(11) **3 129 764**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01N 11/16***

(11) **3 129 833**
(45) 02.05.2018
(51) ***G03F 7/20***

(11) **3 129 992**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01F 5/02***

(11) **3 130 003**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01L 21/67***

(11) **3 130 864**
(45) 02.05.2018
(51) ***F24F 13/14***

(11) **3 130 945**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01S 19/40***

(11) **3 130 972**
(45) 02.05.2018
(51) ***G05B 19/404***

(11) **3 131 234**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 131 257**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 131 767**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60C 23/00***

(11) **3 131 768**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60C 29/00***

(11) **3 132 181**
(45) 02.05.2018
(51) ***F21K 99/00***

(11) **3 132 249**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01N 21/33***

(11) **3 133 008**
(45) 02.05.2018
(51) ***B62K 11/14***

(11) **3 133 073**
(45) 02.05.2018
(51) ***C07D 417/14***

(11) **3 133 622**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01G 9/20***

(11) **3 133 679**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01M 4/485***

(11) **3 133 841**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 4/00***

(11) **3 134 693**
(45) 02.05.2018
(51) ***F26B 3/24***

(11) **3 134 818**
(45) 02.05.2018
(51) ***G06F 13/40***

(11) **3 135 170**
(45) 02.05.2018
(51) ***A47L 9/14***

(11) **3 135 232**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61B 17/3207***

(11) **3 135 301**
(45) 02.05.2018
(51) ***A61K 47/54***

(11) **3 135 487**
(45) 02.05.2018
(51) ***B29C 45/00***

(11) **3 135 565**
(45) 02.05.2018
(51) ***B62D 15/02***

(11) **3 135 739**
(45) 02.05.2018
(51) ***C09D 183/10***

(11) **3 135 911**
(45) 02.05.2018
(51) ***F04B 49/06***

(11) **3 136 486**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01M 8/04537***

(11) **3 136 805**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 137 406**
(45) 02.05.2018
(51) ***B66B 23/00***

(11) **3 138 111**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01H 9/36***

(11) **3 138 432**
(45) 02.05.2018
(51) ***A43C 11/14***

(11) **3 138 446**
(45) 02.05.2018
(51) ***A47C 7/50***

(11) **3 138 738**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60R 9/10***

(11) **3 138 770**
(45) 02.05.2018
(51) ***B64C 1/06***

(11) **3 138 844**
(45) 02.05.2018
(51) ***C07F 9/09***

(11) **3 139 035**
(45) 02.05.2018
(51) ***F03D 1/00***

(11) **3 139 688**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 139 797**
(45) 02.05.2018
(51) ***A47J 31/36***

(11) **3 140 073**
(45) 02.05.2018
(51) ***B23K 26/00***

(11) **3 140 304**
(45) 02.05.2018
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 140 654**
(45) 02.05.2018
(51) ***G01N 33/573***

(11) **3 141 311**
(45) 02.05.2018
(51) ***B21D 7/024***

(11) **3 141 469**
(45) 02.05.2018
(51) ***B62K 21/18***

(11) **3 141 522**
(45) 02.05.2018
(51) ***B81C 1/00***

(11) **3 141 633**
(45) 02.05.2018
(51) ***C25D 3/38***

(11) **3 141 657**
(45) 02.05.2018
(51) ***E01B 7/24***

(11) **3 141 765**
(45) 02.05.2018
(51) ***F16B 1/04***

(11) **3 141 772**
(45) 02.05.2018
(51) ***F16D 27/112***

(11) **3 141 942**
(45) 02.05.2018
(51) ***G02B 21/00***

(11) **3 142 929**
(45) 02.05.2018
(51) ***B65B 39/12***

(11) **3 143 068**
(45) 02.05.2018
(51) ***C08G 63/181***

(11) **3 143 346**
(45) 02.05.2018
(51) ***F24S 20/20***

(11) **3 144 168**
(45) 02.05.2018
(51) ***B60J 7/22***

(11) **3 144 988**
(45) 02.05.2018
(51) ***H01L 51/00***

(11) **3 145 253**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 52/16***

(11) **3 145 254**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04W 52/16***

(11) **3 145 666**
(45) 02.05.2018
(51) ***B23B 51/02***

(11) **3 145 827**
(45) 02.05.2018
(51) ***B65D 25/08***

(11) **3 146 705**
(45) 02.05.2018
(51) ***H04M 19/04***

(11) **3 146 767** (51) ***H04W 52/02***
(45) 02.05.2018

(11) **3 146 940** (51) ***A61F 2/46***
(45) 02.05.2018

(11) **3 147 177** (51) ***B62B 3/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 147 584** (51) ***F24H 1/18***
(45) 02.05.2018

(11) **3 148 227** (51) ***H04W 4/42***
(45) 02.05.2018

(11) **3 148 329** (51) ***A01M 29/08***
(45) 02.05.2018

(11) **3 148 376** (51) ***A47B 88/493***
(45) 02.05.2018

(11) **3 148 835** (51) ***B60K 23/02***
(45) 02.05.2018

(11) **3 148 917** (51) ***B66B 23/10***
(45) 02.05.2018

(11) **3 148 946** (51) ***C03B 35/18***
(45) 02.05.2018

(11) **3 149 229** (51) ***D01H 7/92***
(45) 02.05.2018

(11) **3 149 440** (51) ***G01L 5/28***
(45) 02.05.2018

(11) **3 149 818** (51) ***H02B 11/24***
(45) 02.05.2018

(11) **3 150 184** (51) ***A61F 2/46***
(45) 02.05.2018

(11) **3 150 385** (51) ***B41J 2/175***
(45) 02.05.2018

(11) **3 150 408** (51) ***B60C 23/04***
(45) 02.05.2018

(11) **3 150 676** (51) ***C09D 11/107***
(45) 02.05.2018

(11) **3 150 677** (51) ***C09D 11/107***
(45) 02.05.2018

(11) **3 150 678** (51) ***C09D 11/107***
(45) 02.05.2018

(11) **3 151 704** (51) ***A47C 3/023***
(45) 02.05.2018

(11) **3 151 711** (51) ***A47L 9/06***
(45) 02.05.2018

(11) **3 152 251** (51) ***C08J 3/24***
(45) 02.05.2018

(11) **3 152 366** (51) ***E02D 3/054***
(45) 02.05.2018

(11) **3 153 087** (51) ***A47L 15/42***
(45) 02.05.2018

(11) **3 153 564** (51) ***C10G 7/12***
(45) 02.05.2018

(11) **3 153 619** (51) ***D06C 11/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 153 810** (51) ***F41H 5/04***
(45) 02.05.2018

(11) **3 154 114** (51) ***H01M 10/04***
(45) 02.05.2018

(11) **3 154 475** (51) ***A61F 2/24***
(45) 02.05.2018

(11) **3 154 977** (51) ***C07D 487/04***
(45) 02.05.2018

(11) **3 154 982** (51) ***C07D 487/20***
(45) 02.05.2018

(11) **3 155 921** (51) ***A44C 5/02***
(45) 02.05.2018

(11) **3 157 593** (51) ***A61L 31/04***
(45) 02.05.2018

(11) **3 158 095** (51) ***C22C 9/06***
(45) 02.05.2018

(11) **3 159 017** (51) ***A61L 27/18***
(45) 02.05.2018

(11) **3 159 128** (51) ***B29B 17/02***
(45) 02.05.2018

(11) **3 159 187** (51) ***B60B 3/06***
(45) 02.05.2018

(11) **3 159 373** (51) ***C08J 5/18***
(45) 02.05.2018

(11) **3 159 397** (51) ***B01L 3/02***
(45) 02.05.2018

(11) **3 159 496** (51) ***F01D 25/12***
(45) 02.05.2018

(11) **3 160 300** (51) ***A47B 88/493***
(45) 02.05.2018

(11) **3 160 939** (51) ***C07C 311/13***
(45) 02.05.2018

(11) **3 161 062** (51) ***C08K 5/13***
(45) 02.05.2018

(11) **3 161 314** (51) ***F04B 7/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 161 395** (51) ***F25D 17/06***
(45) 02.05.2018

(11) **3 161 933** (51) ***H02J 5/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 162 266** (51) ***A47L 9/28***
(45) 02.05.2018

(11) **3 162 949** (51) ***D06F 58/04***
(45) 02.05.2018

(11) **3 163 038** (51) ***F01N 1/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 163 078** (51) ***F04B 35/04***
(45) 02.05.2018

(11) **3 163 096** (51) ***F16B 12/12***
(45) 02.05.2018

(11) **3 163 622** (51) ***H01L 27/144***
(45) 02.05.2018

(11) **3 163 791** (51) ***H04L 9/08***
(45) 02.05.2018

(11) **3 164 016** (51) ***A23L 5/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 164 479** (51) ***C11D 1/22***
(45) 02.05.2018

(11) **3 164 480** (51) ***C12G 1/02***
(45) 02.05.2018

(11) **3 164 494** (51) ***C12N 15/68***
(45) 02.05.2018

(11) **3 164 657** (51) ***F28D 20/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 164 870** (51) ***G10L 19/18***
(45) 02.05.2018

(11) **3 164 872** (51) ***G10L 21/038***
(45) 02.05.2018

(11) **3 165 787** (51) ***F16F 15/14***
(45) 02.05.2018

(11) **3 165 840** (51) ***F24F 6/04***
(45) 02.05.2018

(11) **3 166 123** (51) ***H01H 13/18***
(45) 02.05.2018

(11) **3 166 511** (51) ***A61B 17/15***
(45) 02.05.2018

(11) **3 166 583** (51) ***A61K 8/362***
(45) 02.05.2018

(11) **3 166 850** (51) ***B65B 17/02***
(45) 02.05.2018

(11) **3 166 955** (51) ***C07H 5/06***
(45) 02.05.2018

(11) **3 167 204** (51) ***F16G 5/08***
(45) 02.05.2018

(11) **3 167 984** (51) ***B22F 3/105***
(45) 02.05.2018

(11) **3 168 527** (51) ***F21S 8/10***
(45) 02.05.2018

(11) **3 168 544** (51) ***F24F 12/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 169 151** (51) ***A01J 5/007***
(45) 02.05.2018

(11) **3 169 570** (51) ***B60W 50/08***
(45) 02.05.2018

(11) **3 169 714** (51) ***C09D 133/14***
(45) 02.05.2018

(11) **3 169 847** (51) ***E01C 9/08***
(45) 02.05.2018

(11) **3 169 936** (51) ***F23C 10/20***
(45) 02.05.2018

(11) **3 170 196** (51) ***H01J 37/16***
(45) 02.05.2018

(11) **3 170 248** (51) ***H02K 41/03***
(45) 02.05.2018

(11) **3 170 262** (51) ***H03L 7/081***
(45) 02.05.2018

(11) **3 171 191** (51) ***G01R 33/30***
(45) 02.05.2018

(11) **3 171 770** (51) ***A61B 5/0484***
(45) 02.05.2018

(11) **3 172 028** (51) ***B29C 49/12***
(45) 02.05.2018

(11) **3 172 085** (51) ***B60R 11/02***
(45) 02.05.2018

(11) **3 172 357** (51) ***C23C 16/44***
(45) 02.05.2018

(11) **3 173 155** (51) ***B05C 3/08***
(45) 02.05.2018

(11) **3 173 311** (51) ***B62D 1/22***
(45) 02.05.2018

(11) **3 173 386** (51) ***C03B 19/06***
(45) 02.05.2018

(11) **3 174 148** (51) ***H01M 8/0662***
(45) 02.05.2018

(11) **3 174 808** (51) ***B65D 33/25***
(45) 02.05.2018

(11) **3 175 044** (51) ***E01F 15/14***
(45) 02.05.2018

(11) **3 175 523** (51) ***H02G 3/04***
(45) 02.05.2018

(11) **3 176 499** (51) ***F21V 8/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 177 062** (51) ***H04W 24/10***
(45) 02.05.2018

(11) **3 177 403** (51) ***B04B 1/20***
(45) 02.05.2018

(11) **3 177 446** (51) ***B29C 47/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 177 458** (51) ***B31B 70/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 177 817** (51) ***F02C 9/42***
(45) 02.05.2018

(11) **3 178 202** (51) ***H04L 12/703***
(45) 02.05.2018

(11) **3 178 505** (51) ***A61M 5/145***
(45) 02.05.2018

(11) **3 178 686** (51) ***B60K 11/08***
(45) 02.05.2018

(11) **3 178 896** (51) ***C09J 11/06***
(45) 02.05.2018

(11) **3 179 216** (51) ***G01D 5/245***
(45) 02.05.2018

(11) **3 179 495** (51) ***H01G 2/16***
(45) 02.05.2018

(11) **3 180 786** (51) ***G10L 15/18***
(45) 02.05.2018

(11) **3 180 816** (51) ***H01Q 25/02***
(45) 02.05.2018

(11) **3 181 327** (51) ***B29C 49/48***
(45) 02.05.2018

(11) **3 181 408** (51) ***B60R 16/03***
(45) 02.05.2018

(11) **3 181 546** (51) ***C07C 67/38***
(45) 02.05.2018

(11) **3 182 797** (51) ***H05B 6/06***
(45) 02.05.2018

(11) **3 183 129** (51) ***B60G 17/052***
(45) 02.05.2018

(11) **3 183 274** (51) ***C08F 2/48***
(45) 02.05.2018

(11) **3 183 314** (51) ***C09J 123/16***
(45) 02.05.2018

(11) **3 183 838** (51) ***H04L 12/10***
(45) 02.05.2018

(11) **3 184 182** (51) ***B21B 45/08***
(45) 02.05.2018

(11) **3 184 504** (51) ***C07C 67/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 185 271** (51) ***H01H 13/14***
(45) 02.05.2018

(11) **3 186 915** (51) ***H04W 72/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 189 545** (51) ***H01L 25/11***
(45) 02.05.2018

(11) **3 189 926** (51) ***B23K 26/38***
(45) 02.05.2018

(11) **3 190 061** (51) ***B65D 43/02***
(45) 02.05.2018

(11) **3 190 378** (51) ***F42B 35/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 190 526** (51) ***G06F 15/16***
(45) 02.05.2018

(11) **3 190 925** (51) ***A47C 17/86***
(45) 02.05.2018

(11) **3 193 199** (51) ***G02B 6/44***
(45) 02.05.2018

(11) **3 194 614** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 02.05.2018

(11) **3 194 742** (51) ***F02B 25/08***
(45) 02.05.2018

(11) **3 194 843** (51) ***F21V 8/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 195 527** (51) ***H04L 29/06***
(45) 02.05.2018

(11) **3 197 649** (51) ***B26B 19/38***
(45) 02.05.2018

(11) **3 199 758** (51) ***F01D 5/10***
(45) 02.05.2018

(11) **3 201 503** (51) ***F16K 31/50***
(45) 02.05.2018

(11) **3 202 167** (51) ***H04W 4/02***
(45) 02.05.2018

(11) **3 203 656** (51) ***H04B 7/185***
(45) 02.05.2018

(11) **3 204 220** (51) ***B29C 70/48***
(45) 02.05.2018

(11) **3 204 960** (51) ***H01J 37/305***
(45) 02.05.2018

(11) **3 207 334** (51) ***G01B 21/26***
(45) 02.05.2018

(11) **3 208 525** (51) ***F21S 8/10***
(45) 02.05.2018

(11) **3 208 924** (51) ***H02M 1/12***
(45) 02.05.2018

(11) **3 210 720** (51) ***B24B 19/12***
(45) 02.05.2018

(11) **3 218 306** (51) ***C01B 35/12***
(45) 02.05.2018

(11) **3 222 809** (51) ***F01B 29/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 223 543** (51) ***H04W 4/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 229 992** (51) ***B22D 11/00***
(45) 02.05.2018

(11) **3 230 207** (51) ***C01B 35/12***
(45) 02.05.2018

(11) **3 230 670** (51) ***F26B 3/28***
(45) 02.05.2018

(11) **3 231 326** (51) ***A47B 88/47***
(45) 02.05.2018

(11) **3 237 172** (51) ***B29C 47/08***
(45) 02.05.2018

(11) **3 241 401** (51) ***H04W 76/04***
(45) 02.05.2018

(11) **3 243 352** (51) ***H04W 72/04***
(45) 02.05.2018

(11) **3 246 615** (51) ***F16M 11/14***
(45) 02.05.2018

(11) **3 248 688** (51) ***B02C 18/18***
(45) 02.05.2018

(11) **3 251 627** (51) ***A61C 3/14***
(45) 02.05.2018

(11) **3 253 533** (51) ***B24B 41/06***
(45) 02.05.2018

(11) **3 256 610** (51) ***C21B 7/16***
(45) 02.05.2018

(11) **3 262 855** (51) ***H04W 4/00***
(45) 02.05.2018

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 397 406** 22.11.2018
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **1 411 092** 19.02.2019
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

(11) **1 502 508** 28.02.2019
(84) DE FR GB IT

(11) **1 577 575** 12.12.2018
(84) DE FR GB IT

(11) **1 753 821** 29.01.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 859 972** 14.12.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 861 214** 30.11.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 956 131** 17.01.2019
(84) DE FR GB SE

(11) **2 001 344** 17.12.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 022 742** 27.12.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 137 278** 13.12.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 248 112** 03.12.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 289 347** 01.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 435 778** 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 467 495** 02.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 535 181** 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 619 167** 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 660 564** 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 688 765** 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 716 790** 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 751 184** 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 881 028** 02.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 906 510** 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 687 881** 03.12.2018

(11) **1 832 411** 25.07.2018

(11) **1 862 582** 06.11.2018

(11) **1 910 403** 01.12.2018

(11) **1 961 195** 29.10.2018

(11) **2 055 640** 17.12.2018

(11) **2 148 132** 29.01.2019

(11) **2 175 056** 20.02.2019

(11) **2 240 564** 08.10.2018

(11) **2 247 445** 23.11.2018

(11) **2 291 505** 07.02.2019

(11) **2 448 865** 16.10.2018

(11) **2 548 556** 09.10.2018

(11) **2 586 759** 27.09.2018

(11) **2 586 761** 20.04.2018

(11) **2 607 255** 01.03.2019

(11) **2 627 303** 25.10.2018

(11) **2 791 534** 15.10.2018

(11) **2 795 696** 30.10.2018

(11) **2 800 486** 05.11.2018

(11) **2 841 642** 08.11.2018

(11) **2 886 092** 08.11.2018

(11) **2 886 313** 11.09.2018

(11) **2 893 812** 08.11.2018

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **0 988 787** 06.12.2018

(11) **2 152 072** 30.11.2018

(11) **2 554 817** 30.01.2019

(11) **2 763 771** 02.11.2018

(11) **2 975 004** 01.12.2018

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **3 012 574** (51) ***F42B 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 515 791** (51) ***B01D 53/86***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES GEHALTS AN NOX UND N2O IN GASEN*
• *METHOD FOR REDUCING THE NOX AND N2O O OF GASES*
• *PROCEDE POUR REDUIRE LA TENEUR EN NOX ET N2O DANS DES GAZ*

(11) **1 961 924** (51) ***F01D 25/20***
(54) • *Schmierungsvorrichtung sowie Notschmierverfahren für einen Motor*
• *Engine lubrication system and emergency lubrication method for an engine*

(11) **2 161 135** (51) ***B41J 2/175***
(54) • *Tintenpatronenbestimmungssystem*
• *Ink cartridge determination system*
• *Système pour déterminer la cartouche d'encre*

(11) **2 258 345** (51) ***A61K 9/14***
(54) • *FESTE PHARMAZEUTISCHE DOSIERFORM ENTHALTENDE EINE HIV PROTEASE INHIBITOR FESTE DISPERSION*
• *SOLID PHARMACEUTICAL DOSAGE FORM COMPRISING AN HIV PROTEASE INHIBITOR SOLID DISPERSION*
• *FORME POSOLOGIQUE PHARMACEUTIQUE SOLIDE COMPRENANT UNE DISPERSION SOLIDE D'INHIBITEUR DE PROTEASE HIV*

(11) **2 335 929** (51) ***B41J 2/175***
(54) • *System und Verwendung eines Adapters für Tintenpatronen*
• *System and use of an adapter for ink cartridge*
• *Système et utilisation d'un adapteur pour cartouche d'encre*

(11) **2 504 090** (51) ***B01J 2/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SPRÜHTROCKNERS MIT EINER ODER MEHR INFRAROTKAMERAS*
• *A METHOD OF MONITORING A SPRAY DRYER COMPRISING ONE OR MORE INFRARED CAMERAS*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SÉCHOIR À PULVÉRISATION COMPRENANT UNE OU PLUSIEURS CAMÉRAS INFRAROUGES*

(11) **2 530 093** (51) ***A61K 49/00***
(54) • *NEUE INDOCYANINVERBINDUNG, SYNTHESEVERFAHREN UND REINIGUNGSVERFAHREN DAFÜR, DIAGNOSEZUSAMMENSETZUNG MIT DER INDOCYANINVERBINDUNG*
• *NOVEL INDOCYANINE COMPOUND, SYNTHESIS METHOD AND PURIFICATION METHOD THEREOF, DIAGNOSTIC COMPOSITION USING THE INDOCYANINE COMPOUND*
• *COMPOSÉ D'INDOCYANINE, PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE CELUI-CI, COMPOSITION DIAGNOSTIQUE UTILISANT UN COMPOSÉ D'INDOCYANINE*

(11) **2 844 804** (51) ***E02F 9/20***
(54) • *BAUMASCHINESTEUERUNG*

(11) **3 228 757** (51) ***E02D 5/34***
(54) • *BEWEHRUNGSVORRICHTUNG*

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 140 145** (51) ***A61K 38/22***
(73) AstraZeneca Pharmaceuticals LP, 1800 Concord Pike, Wilmington, DE, US

(11) **1 244 084** (51) ***F24H 9/20***
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(11) **1 610 593** (51) ***F21K 99/00***
(73) Signify North America Corporation, 200 Franklin Square Drive, Somerset NJ 08875, US

(11) **1 667 603** (51) ***A61F 2/82***
(73) Cordis Corporation, 1820 McCarthy Blvd., Milpitas, CA 95035, US

(11) **1 759 844** (51) ***B41F 33/00***
(73) Bosch Rexroth Aktiengesellschaft, Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

(11) **1 799 796** (51) ***C10L 7/00***
(73) Antaco Inc, 190 Thomas Avenue, Cheyenne, WY 82001, US

(11) **1 808 167** (51) ***A61K 31/00***
(73) Cordis Corporation, 1820 McCarthy Blvd., Milpitas, CA 95035, US

(11) **1 901 092** (51) ***G01S 17/10***
(73) Hokuyo Automatic Co., Ltd., 1-9-6 Edobori Nishi-ku Osaka-shi, Osaka, 550-0002, JP

(11) **1 908 160** (51) ***H02J 7/00***
(73) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE

(11) **1 972 183** (51) ***H05B 33/08***
(73) Signify North America Corporation, 200 Franklin Square Drive, Somerset NJ 08875, US

(11) **2 002 210** (51) ***G01C 21/26***
(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(11) **2 031 957** (51) ***A01G 9/24***
(73) Glass Investments Projects, Inc., 2776-64th Street, Delta, BC V4L 2N7, CA

(11) **2 065 562** (51) ***F01D 5/02***
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US

(11) **2 067 957** (51) ***F02B 37/24***
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US

(11) **2 081 053** (51) ***G01V 1/20***
(73) Geospace Technologies Corporation, 7007 Pinemont Drive, Houston, TX 77040, US

(11) **2 099 516** (51) ***A61M 29/00***
(73) Cordis Corporation, 1820 McCarthy Blvd., Milpitas, CA 95035, US

(11) **2 118 806** (51) ***G06F 21/10***
(73) Vividas Technologies PTY LTD, 52 Victoria Street, Paddington, NSW 2021, AU

(11) **2 137 537** (51) ***A61K 31/225***
(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(11) **2 139 467** (51) ***A61K 31/225***
(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(11) **2 155 891** (51) ***G01N 35/00***
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

(11) **2 182 518** (51) ***G11B 27/32***
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(11) **2 196 919** (51) ***G06F 17/30***
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(11) **2 241 049** (51) ***H04L 5/00***
(73) HMD global Oy, Bertel Jungin aukio 9, 02600 Espoo, FI

(11) **2 260 616** (51) ***H04L 12/46***
(73) Provenance Asset Group LLC, 22 West Avenue, Essex, CT 06426, US

(11) **2 322 338** (51) ***B29C 45/18***
(73) Baratti Engineering GmbH, Gewerbestraße 31, 79618 Rheinfelden (Baden), DE

(11) **2 333 839** (51) ***H01L 29/739***
(73) Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP

(11) **2 402 881** (51) ***G06F 21/10***
(73) Fujitsu Client Computing Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(11) **2 431 330** (51) ***C01G 9/02***
(73) Tosoh Finechem Corporation, 4555 banchi, Kaisei-cho, Shunan-city, Yamaguchi 746-0006, JP

(11) **2 486 385** (51) ***G01N 11/10***
(73) Command Alkon Incorporated, 1800 International Park Drive, Suite 400, Birmingham, AL 35243, US

(11) **2 518 162** (51) ***C12Q 1/68***
(73) Prescient Metabiomics JV, LLC, 1330 West Fulton, Suite 800, Chicago, Illinois 60607, US

(11) **2 521 436** (51) ***A01G 9/24***
(73) Glass Investments Projects, Inc., 2776-64th Street, Delta, BC V4L 2N7, CA

(11) **2 524 519** (51) ***H04R 1/24***
(73) La Manufacture Devialet, 461, Rue des Chênes, 77590 Chartrettes, FR

(11) **2 524 520** (51) ***H04R 7/16***
(73) La Manufacture Devialet, 461, Rue des Chênes, 77590 Chartrettes, FR

(11) **2 524 521** (51) ***H04R 9/04***
(73) La Manufacture Devialet, 461, Rue des Chênes, 77590 Chartrettes, FR

(11) **2 533 634** (51) ***A61K 31/275***
(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(11) **2 542 826** (51) ***F21K 9/232***
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
Signify North America Corporation, 200 Franklin Square Drive, Somerset NJ 08875, US

(11) **2 553 570** (51) ***G06F 9/445***
(73) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL

(11) **2 553 866** (51) ***H04L 9/32***
(73) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL

(11) **2 557 891** (51) ***H04W 28/22***
(73) Fujitsu Client Computing Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(11) **2 577 264** (51) ***G01N 21/15***
(73) One Sense S.A., 25, Cité Morisacker, 7735 Colmar-Berg, LU

(11) **2 593 005** (51) ***A61B 5/0408***
(73) SenTec AG, Ringstrasse 39, 4106 Therwil, CH

(11) **2 598 987** (51) ***G06F 8/61***
(73) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL

(11) **2 600 901** (51) ***A61K 48/00***
(73) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US

(11) **2 618 284** (51) ***H04L 29/06***
(73) Fujitsu Client Computing Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(11) **2 636 189** (51) ***H04L 12/46***
(73) Provenance Asset Group LLC, 22 West Avenue, Essex, CT 06426, US

(11) **2 647 080** (51) ***H01M 10/39***
(73) Field Upgrading USA, Inc., 11575 Main Street, Suite 300, Broomfield, CO 80020, US

(11) **2 707 573** (51) ***E01C 23/06***
(73) Element Six Abrasives Holdings Limited, 20 Carlton House Terrace, London, SW1Y 5AN, GB

(11) **2 724 448** (51) ***H02J 50/00***
(73) Auckland UniServices Limited, Level 10 49 Symonds Street, Auckland 1010, NZ

(11) **2 726 139** (51) ***A61B 17/3207***
(73) Cordis Corporation, 1820 McCarthy Blvd., Milpitas, CA 95035, US

(11) **2 730 540** (51) ***B81C 1/00***
(73) Hokuyo Automatic Co., Ltd., 1-9-6 Edobori Nishi-ku Osaka-shi, Osaka, 550-0002, JP

(11) **2 735 006** (51) ***H01F 38/14***
(73) Auckland UniServices Limited, Level 10 49 Symonds Street, Auckland 1010, NZ

(11) **2 777 668** (51) ***A61G 3/08***
(73) Valeda Company LLC (d/b/a Q'Straint), 4031 NE 12th Terrace, Oakland Park, FL 33334, US

(11) **2 787 905** (51) ***A61B 17/322***
(73) KCI Licensing, Inc., 12930 W. Interstate 10, San Antonio, TX 78249, US

(11) **2 794 432** (51) ***B65G 1/04***
(73) TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT

(11) **2 815 587** (51) ***H04Q 1/02***
(73) Commscope Connectivity UK Limited, Faraday Road, Dorcan, Swindon SN3 5HH, GB
CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE

(11) **2 827 077** (51) ***F24H 1/18***
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(11) **2 831 795** (51) ***G06F 21/52***
(73) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL

(11) **2 835 044** (51) ***B60B 11/08***
(73) Stöckl, Friedrich, Laimach 200, 6283 Hippach, AT

(11) **2 841 581** (51) ***C12N 15/82***
(73) BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US

(11) **2 862 837** (51) ***B81C 1/00***
(73) Hokuyo Automatic Co., Ltd., 1-9-6 Edobori Nishi-ku Osaka-shi, Osaka, 550-0002, JP

(11) **2 863 523** (51) ***H01R 39/26***
(73) Totan Kako Co., Ltd., 7-12 Takeshima, 5-chome, Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0011, JP

(11) **2 917 673** (51) ***F28F 1/10***
(73) CoorsTek, Inc., 14143 Denver West Parkway Suite 400, Golden, CO 80401, US

(11) **2 928 906** (51) ***C07K 7/08***
(73) AADIGEN, LLC, 1343 Luna Vista Drive, Pacific Palisades, CA 90272-9992, US

(11) **2 928 907** (51) ***C07K 7/08***
(73) AADIGEN, LLC, 1343 Luna Vista Drive, Pacific Palisades, CA 90272-9992, US

(11) **2 928 908** (51) ***C07K 7/08***
(73) AADIGEN, LLC, 1343 Luna Vista Drive, Pacific Palisades, CA 90272-9992, US

(11) **2 939 889** (51) ***B60T 8/1755***
(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(11) **2 941 965** (51) ***A23K 40/30***
(73) DOX-AL ITALIA S.P.A., Piazzale Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

(11) **2 968 278** (51) ***A61K 31/4196***
(73) Karyopharm Therapeutics Inc., 85 Wells Avenue, Newton, MA 02459, US

(11) **2 981 279** (51) ***A61K 38/08***
(73) Biomarck Pharmaceuticals Ltd., 4364 South Alston Ave., Durham, North Carolina 27713, US
North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive Suite 200 Campus Box 8210, Raleigh, NC 27695-8210, US

(11) **2 996 464** (51) ***A01H 5/10***
(73) BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
Texas Tech University, 2500 Broadway, Lubbock, Texas 79409-2007, US

(11) **3 002 512** (51) ***F21Y 115/10***
(73) Signify North America Corporation, 200 Franklin Square Drive, Somerset NJ 08875, US

(11) **3 010 892** (51) ***C07D 249/08***
(73) Karyopharm Therapeutics Inc., 85 Wells Avenue, Newton, MA 02459, US

(11) **3 018 427** (51) ***F24H 9/16***
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(11) **3 035 605** (51) ***H04L 12/40***
(73) Schneider Electric (Australia) Pty Limited, 78 Waterloo Road, NSW 2113 Macquarie Park, AU

(11) **3 043 045** (51) ***F02C 6/12***
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US

(11) **3 050 153** (51) ***H01M 10/39***
(73) Field Upgrading USA, Inc., 11575 Main Street, Suite 300, Broomfield, CO 80020, US

(11) **3 079 657** (51) ***A61K 9/06***
(73) RLS Global AB, Neongatan 5, 431 53 Mölndal, SE

(11) **3 090 059** (51) ***C12Q 1/68***
(73) Sozzi, Gabriella, Via Vivaio 4, 20122 Milan, IT
Boeri, Mattia, Via Banfi 3, 20122 Milan, IT
Pastorino, Ugo, Via S. Francesco d'Assisi 15, 20123 Milan, IT

(11) **3 099 298** (51) ***A61K 31/435***
(73) Helperby Therapeutics Limited, 66 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3LH, GB

(11) **3 100 960** (51) ***B65B 67/08***
(73) Grip Systems Limited, Watling Court Orbital Plaza Watling Street Bridgtown, Birmingham WS11 0EL, GB

(11) **3 119 894** (51) ***C12N 15/82***
(73) BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US

(11) **3 121 086** (51) ***B61D 23/02***
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(11) **3 127 785** (51) ***B62D 21/02***
(73) Guangdong Hua'chan Research Institute of Intelligent Transportation System Co., Ltd., Room C101-C-103, C-105, Xing'he Ming'Yuan C Building, Dong'tang Community, Sha'jing Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, CN

(11) **3 140 645** (51) ***G01N 27/407***
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(11) **3 141 397** (51) ***B41M 5/333***
(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
Jujo Thermal Oy, Paperitehtaantie 15 P.O. Box 92, 27501 Kauttua, FI

(11) **3 153 570** (51) ***C11D 3/04***
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

(11) **3 160 387** (51) ***A61F 2/91***
(73) Cardinal Health Switzerland 515 GmbH, Lindenstrasse 10, 6340 Baar, CH

(11) **3 175 043** (51) ***E01F 9/559***
(73) Cyclops Road Studs Limited, 39 Ash Drive South Molton, Devon EX36 3FA, GB

(11) **3 180 525** (51) ***F16B 33/06***
(73) SFS Intec Holding AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH

(11) **3 181 703** (51) ***C12Q 1/68***
(73) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Université Paris Diderot - Paris 7, 5, rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR

(11) **3 194 518** (51) ***C09G 3/00***
(73) Prince, Derek, 30 St Cuthbert Avenue, Wells Somerset BA5 2JW, GB

(11) **3 197 531** (51) ***A61B 17/22***
(73) Cardinal Health Switzerland 515 GmbH, Lindenstrasse 10, 6340 Baar, CH

(11) **3 197 789** (51) ***B65D 19/32***
(73) ALDI SÜD Dienstleistungs-GmbH & Co. oHG, Burgstrasse 37, 45476 Mülheim/Ruhr, DE

(11) **3 209 782** (51) ***C12N 15/82***
(73) BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US

(11) **3 227 005** (51) ***B01D 63/08***
(73) VITO NV (Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek NV), Boeretang 200, 2400 Mol, BE

(11) **3 246 183** (51) ***B60C 19/00***
(73) Toyo Tire Corporation, 2-13, Fujinoki 2-Chome, Itami City, Hyogo 664-0847, JP

(11) **3 246 574** (51) ***F04D 7/04***
(73) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH

(11) **3 248 511** (51) ***A47C 27/06***
(73) Pikolin, S.L., Ronda del Ferrocarril, 24 Plataforma Logistica Zaragoza (Plaza), 50197 Zaragoza, ES

(11) **3 252 098** (51) ***C08K 3/06***
(73) Toyo Tire Corporation, 2-13, Fujinoki 2-Chome, Itami City, Hyogo 664-0847, JP

(11) **3 252 100** (51) ***C08K 5/3415***
(73) Toyo Tire Corporation, 2-13, Fujinoki 2-Chome, Itami City, Hyogo 664-0847, JP

(11) **3 265 075** (51) ***A61K 31/198***
(73) Leadiant Biosciences SA In Liquidazione, Corso Elvezia, 9, 6900 Lugano, CH
The UAB Research Foundation, 701 20th Street South AB 770, Birmingham, AL 35294-0107, US

(11) **3 285 767** (51) ***A61K 31/437***
(73) BenevolentAI Cambridge Limited, 4-8 Maple Street, London W1T 5HD, GB

Teil B / Part B / Partie B

(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(11) **2 058 909** (51) ***H01T 13/44***
(11) **2 312 155** (51) ***F04B 1/04***
(11) **2 660 833** (51) ***H01F 38/12***
(11) **3 043 472** (51) ***H03K 5/153***
(11) **3 085 944** (51) ***F02M 59/10***
(11) **3 169 890** (51) ***F02M 51/00***

(73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(11) **1 406 838** (51) ***C01F 11/18***
(11) **1 937 596** (51) ***C01F 11/18***
(11) **2 407 525** (51) ***C09K 8/80***
(11) **2 500 395** (51) ***C09K 8/80***
(11) **2 903 951** (51) ***C04B 35/185***
(11) **2 976 391** (51) ***C09C 1/02***

(73) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
(11) **2 301 133** (51) ***H02J 7/02***
(11) **2 872 928** (51) ***G01V 3/12***
(11) **3 044 548** (51) ***G01C 21/36***
(11) **3 084 914** (51) ***H01F 38/14***
(11) **3 116 743** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 131 776** (51) ***B60L 5/00***
(11) **3 131 777** (51) ***B60L 11/18***
(11) **3 132 518** (51) ***B60L 3/00***
(11) **3 191 338** (51) ***B60L 11/18***
(11) **3 192 088** (51) ***H01F 38/14***
(11) **3 216 104** (51) ***H02J 5/00***

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 688 040** (51) ***G06T 7/33***
(72) Nakagawa, Machiko, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Hisada, Toshiaki, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Sugiura, Seiryo, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Washio, Takumi, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Okada, Jun-ichi, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(11) **2 723 819** (51) ***C09C 1/02***
(72) SKRZYPCZAK, Mathieu, 2920 Kirkcaldy Ln, Birmingham, AL 35242, US
MAURER, Marc, 8 rue de la Pyramide, F-68128 Village-Neuf, FR
SCHMÖLZER, Thomas, Sägeweg 2, 9721 Weißenstein, AT

(11) **2 807 480** (51) ***G01N 29/02***
(72) KRAMER, Axel, Irchelstrasse 12, 8057 Zürich, CH
BRÄNDLE, Hubert, Rebbergstrasse 60, 8102 Oberengstringen, CH
PAUL, Thomas Alfred, Einsiedlerstrasse 3, 8820 Wädenswil, CH

(11) **2 908 785** (51) ***A61F 5/01***
(72) SEMSCH, Hartmut, Einsteinstrasse 44, 70374 Stuttgart, DE
BRÜGGEMANN, Gert-Peter, Kirchweg 56, 50858 Köln, DE
KÜSEL-FELDKER, Martin, Hardtstrasse 16, 50933 Köln, DE
ELLERMANN, Andree, Schauinslandstraß 12, 76275 Ettlingen, DE
LIEBAU, Christian, Jägersruh41a, 38126 Braunschweig, DE

(11) **2 924 831** (51) ***H02G 3/18***
(72) Leus, Thomas, Jean Delorilaan, 1, 9050 GENTBRUGGE, BE
Delombaerde, Ellen, Biesvijverstraat, 17, 9790 PETEGEM AAN DE SCHELDE, BE
Colpaert, Stijn, Puistraat, 27, 9700 OUDE-NAARDE, BE
Berg, Detlef, Milser Strasse 37, 33729 Bielefeld, DE

(11) **2 924 832** (51) ***H02G 3/18***
(72) Leus, Thomas, Jean Delorilaan, 1, 9050 GENTBRUGGE, BE
Delombaerde, Ellen, Biesvijverstraat, 17, 9790 PETEGEM AAN DE SCHELDE, BE
Colpaert, Stijn, Puistraat, 27, 9700 OUDE-NAARDE, BE
Berg, Detlef, Milser Strasse 37, 33729 Bielefeld, DE

(11) **2 928 520** (51) ***A61M 16/04***
(72) BARTLETT II, Rush L., 256 Mosher Way, Palo Alto, California 94304, US
VAN WERT, Ryan J.F., 729 Waverley Street, Palo Alto, California 94301, US
BARTLETT, Amy E., 256 Mosher Way, Palo Alto, California 94304, US
RUOSS, Stephen J., 1748 Alameda de las Pulgas, Redwood City, CA 94061, US

(11) **3 013 182** (51) ***A45D 34/04***
(72) VILLARREAL, Armando, 12512 Indianapolis Street, Los Angeles, CA 90066, US
THORPE, Timothy, 734 19th Street, Santa Monica, CA 90402, US
APODACA, Adrian C., 863 Green Ridge Drive 3, Daly City, CA 94014, US

(11) **3 075 871** (51) ***C22C 38/00***
(72) MASUMOTO, Kei, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo, 651-8585, JP
CHIBA, Masamichi, c/o Kobe Works in Kobe Steel, Ltd., Nadahamahigashi-cho2, Nada-ku, Kobe-shi, HYOGO 657-0863, JP

(11) **3 090 059** (51) ***C12Q 1/68***
(72) Sozzi, Gabriella, Via Vivaio 4, 20122 Milan, IT
Boeri, Mattia, Via Banfi 3, 20122 Milan, IT
Pastorino, Ugo, Via S. Francesco d'Assisi 15, 20123 Milan, IT

(11) **3 133 296** (51) ***F15B 13/04***
(72) Bär, Harald, Weiherbergstr. 108, 66346 Püttlingen, DE
Schäfer, Josef Christian, Theodor Heuss Allee 147, 66740 Saarlouis, DE
Friebe, Ferdinand, Fichtestr. 8, 66111 Saarbrücken, DE
Gandner, Philipp, Jägerstrasse 25, 66839 Schmelz, DE
Gehring, Maximilian, Stettiner Str. 4, 66121 Saarbrücken, DE
Linnebach, Philipp, In den Hanfgärten 9, 66578 Schiffweiler, DE

(11) **3 194 518** (51) ***C09G 3/00***
(72) Prince, Derek, 30 St Cuthbert Avenue, Wells Somerset BA5 2JW, GB

(11) **3 293 066** (51) ***B60T 8/1755***
(72) ITO, Hironori, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
NAGAE, Akira, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
INOMATA, Ryo, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
IKEDA, Masayuki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

II.12(12)
- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
- **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
- **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**

(11) **3 036 970** (51) ***H05B 33/02***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 633 766** (51) ***C07H 19/06***
(60) 11157832.4 / 2 345 657
11157939.7 / 2 345 661
11157942.1 / 2 345 658
11157954.6 / 2 345 659
13152340.9 / 2 604 620
19160413.1

(11) **1 949 584** (51) ***H04L 1/00***
(60) 19160107.9

(11) **2 069 787** (51) ***B01L 3/00***
(60) 19160587.2

(11) **2 077 473** (51) ***G07C 9/00***
(60) 19160720.9

(11) **2 113 101** (51) ***G06F 17/30***
(60) 19161201.9

(11) **2 120 794** (51) ***A61F 2/24***
(60) 19161192.0

(11) **2 244 392** (51) ***H04W 52/34***
(60) 19160850.4

(11) **2 282 421** (51) ***H04B 7/185***
(60) 19160255.6

(11) **2 292 668** (51) ***C08F 2/38***
(60) 18195217.7
19160399.2

(11) **2 293 158** (51) ***G04G 9/00***
(60) 19160533.6

(11) **2 362 794** (51) ***A61M 5/20***
(60) 19160448.7

(11) **2 425 356** (51) ***G06F 17/18***
(60) 19159993.5

(11) **2 436 512** (51) ***B29C 70/44***
(60) 19160811.6

(11) **2 486 691** (51) ***H04L 5/00***
(60) 19160548.4

(11) **2 488 372** (51) ***B44C 5/04***
(60) 19158535.5

(11) **2 514 764** (51) ***C07K 16/24***
(60) 19160793.6

(11) **2 622 423** (51) ***G05B 19/042***
(60) 19160694.6

(11) **2 635 844** (51) ***F21V 23/04***
(60) 19160719.1

(11) **2 650 422** (51) ***D06F 39/00***
(60) 19160725.8

(11) **2 663 330** (51) ***C07K 16/28***
(60) 19160900.7

(11) **2 665 741** (51) ***A61K 31/138***
(60) 19160196.2

(11) **2 668 605** (51) ***C12Q 1/686***
(60) 19160381.0

(11) **2 670 659** (51) ***B64C 1/06***
(60) 19160751.4

(11) **2 686 026** (51) ***A61L 27/00***
(60) 19000103.2

(11) **2 686 063** (51) ***A61N 1/372***
(60) 19160637.5

(11) **2 689 177** (51) ***F16L 37/23***
(60) 19160482.6
19160487.5

(11) **2 697 206** (51) ***C07D 239/90***
(60) 19160910.6

(11) **2 698 930** (51) ***H04B 7/26***
(60) 19160842.1

(11) **2 699 598** (51) ***C07K 16/28***
(60) 19160808.2

(11) **2 710 375** (51) ***G01N 33/53***
(60) 19161002.1

(11) **2 712 600** (51) ***A41B 9/04***
(60) 19160917.1

(11) **2 758 432** (51) ***C07K 16/12***
(60) 19160911.4

(11) **2 777 668** (51) ***A61G 3/08***
(60) 18201070.2 / 3 461 467
19160821.5

(11) **2 794 653** (51) ***C07K 16/28***
(60) 19160722.5

(11) **2 834 018** (51) ***F24C 14/00***
(60) 19161005.4

(11) **2 840 718** (51) ***H03F 3/193***
(60) 19160680.5

(11) **2 840 983** (51) ***A61B 17/34***
(60) 19161300.9

(11) **2 843 421** (51) ***G01P 15/09***
(60) 19161095.5

(11) **2 849 674** (51) ***A61C 13/00***
(60) 19160621.9

(11) **2 855 369** (51) ***C02F 3/34***
(60) 19160826.4

(11) **2 855 836** (51) ***E21B 33/03***
(60) 19160321.6

(11) **2 856 514** (51) ***H01L 31/042***
(60) 19160798.5

(11) **2 871 936** (51) ***A01H 5/08***
(60) 19160678.9

(11) **2 873 196** (51) ***H04L 12/26***
(60) 19160792.8

(11) **2 885 722** (51) ***G06F 17/30***
(60) 19160642.5

(11) **2 903 939** (51) ***A01N 25/22***
(60) 15184379.4 / 2 984 929
19160311.7

(11) **2 904 440** (51) ***G02B 6/38***
(60) 19161308.2

(11) **2 916 128** (51) ***G01N 27/447***
(60) 19160840.5

(11) **2 923 514** (51) ***H04W 28/06***
(60) 19160387.7

(11) **2 928 500** (51) ***A61K 9/51***
(60) 19160852.0

(11) **2 931 029** (51) ***A01K 61/17***
(60) 19160907.2

(11) **2 941 611** (51) ***F28D 15/04***
(60) 19160542.7

(11) **2 951 183** (51) ***C07D 487/10***
(60) 19161143.3

(11) **2 957 989** (51) ***G06F 3/01***
(60) 19160207.7

(11) **2 970 442** (51) ***C07K 16/00***
(60) 19160280.4

(11) **2 986 053** (51) ***H04W 36/00***
(60) 19160762.1

(11) **2 986 735** (51) ***C12Q 1/6881***
(60) 17200612.4 / 3 327 141
19160756.3

(11) **2 988 216** (51) ***G06F 12/10***
(60) 19160715.9

(11) **2 997 106** (51) ***C09J 5/06***
(60) 19160845.4

(11) **3 007 672** (51) ***G16H 20/30***
(60) 19160890.0

(11) **3 008 123** (51) ***C08J 9/40***
(60) 19161373.6

(11) **3 024 376** (51) ***A61B 3/10***
(60) 19160812.4

(11) **3 031 467** (51) ***A61K 38/17***
(60) 19160761.3

(11) **3 031 810** (51) ***C07D 498/16***
(60) 19160750.6

(11) **3 034 427** (51) ***B65D 39/04***
(60) 19156057.2

(11) **3 045 274** (51) ***B25J 18/00***
(60) 19160649.0

(11) **3 046 438** (51) ***B33Y 80/00***
(60) 19160726.6

(11) **3 047 181** (51) ***F16K 7/18***
(60) 19161103.7

(11) **3 049 521** (51) ***C12N 15/113***
(60) 19160532.8

(11) **3 054 804** (51) ***A43B 5/02***
(60) 19160164.0

(11) **3 071 893** (51) ***F24F 3/14***
(60) 19160912.2

(11) **3 092 599** (51) ***G06K 9/00***
(60) 19160915.5

(11) **3 100 204** (51) ***G06F 21/62***
(60) 19160185.5

(11) **3 101 018** (51) ***C07D 401/04***
(60) 19160618.5

(11) **3 104 772** (51) ***A61B 5/053***
(60) 19160540.1

(11) **3 108 928** (51) ***A61N 1/36***
(60) 19160608.6

(11) **3 109 618** (51) ***G01N 21/03***
(60) 19000097.6

(11) **3 122 941** (51) ***D21H 27/10***
(60) 19160529.4

(11) **3 137 595** (51) ***C12N 5/00***
(60) 19161388.4

(11) **3 144 100** (51) ***B23Q 15/00***
(60) 19160797.7

(11) **3 149 129** (51) ***C10M 133/46***
(60) 19160396.8

(11) **3 154 788** (51) ***B32B 38/10***
(60) 19160263.0

(11) **3 158 337** (51) ***G01N 33/564***
(60) 19160490.9

(11) **3 159 993** (51) ***H02H 3/33***
(60) 19160894.2

(11) **3 183 826** (51) ***H04B 7/185***
(60) 19160736.5

(11) **3 197 846** (51) ***C04B 35/528***
(60) 19160480.0
19160481.8

(11) **3 197 884** (51) ***C07D 403/12***
(60) 19160625.0

(11) **3 208 911** (51) ***H02J 7/00***
(60) 19160869.4

(11) **3 214 720** (51) ***H02J 50/90***
(60) 19160479.2

(11) **3 217 719** (51) ***H04W 36/00***
(60) 19161302.5

(11) **3 221 457** (51) ***C12N 15/90***
(60) 19161085.6

(11) **3 226 775** (51) ***A61B 17/04***
(60) 19161335.5

(11) **3 226 960** (51) ***A61N 1/05***
(60) 19160899.1

(11) **3 237 983** (51) ***G05D 1/02***
(60) 19160758.9

(11) **3 248 227** (51) ***H01L 31/0352***
(60) 19160785.2

(11) **3 253 344** (51) ***A61F 9/008***
(60) 19160836.3

(11) **3 266 866** (51) ***C12N 7/00***
(60) 19160865.2

(11) **3 272 371** (51) ***A61L 27/04***
(60) 19160197.0

(11) **3 276 076** (51) ***E01B 25/34***
(60) 19161313.2

(11) **3 276 183** (51) ***F15B 13/044***
(60) 19160401.6

(11) **3 281 607** (51) ***A61F 2/12***
(60) 19160777.9

(11) **3 284 598** (51) ***B32B 38/08***
(60) 19160310.9

(11) **3 289 812** (51) ***H04W 52/02***
(60) 19160611.0

(11) **3 313 421** (51) ***A61K 35/74***
(60) 19160889.2

(11) **3 313 422** (51) ***A61K 35/74***
(60) 19160892.6

(11) **3 321 638** (51) ***G01D 5/14***
(60) 19160666.4

II.12(17)
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 947 933** (51) ***G02B 27/00***
(84) IS 13.10.2012 (84) MC 31.07.2018

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 166 269** (51) ***G11B 27/10***
(45) 23.05.2018
(73) TiVo Solutions Inc., 2160 Gold Street, San Jose CA 95002, US
01 *25.02.2019*
Mediengruppe RTL Deutschland GmbH, Picassoplatz 1, 50679 Köln, DE
(74) *Springorum, Harald, Kiani & Springorum, Patent- und Rechtsanwälte Taubenstrasse 4, 40479 Düsseldorf, DE*

(11) **1 435 170** (51) ***G08B 13/196***
(45) 27.04.2011
(73) Avigilon Fortress Corporation, 2900 - 550 Burrard Street, Vancouver, British Columbia V6C 0A3, CA
02 *27.01.2012*
MDS Co. Ltd., 4th Floor, Akasaka Kowa Building Akasaka 2-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(74) *Beresford Crump LLP, 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB*
03 27.01.2012
Velocity 365 Ltd., Narrow Quay House Narrow Quay, Bristol, BS1 4QA, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(11) **1 620 068** (51) ***A61K 8/58***
(45) 09.05.2012
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
01 *08.02.2013*
UNILEVER PLC, A company registered in England and Wales under company no. 41421 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4 0DY, GB
(74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*
02 08.02.2013
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
03 11.02.2013
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE

(11) **1 785 422** (51) ***C07D 451/10***
(45) 16.11.2016
(73) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim, DE
01 15.08.2017
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
02 *15.08.2017*
Hexal AG / Sandoz International GmbH, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
03 16.08.2017
Laboratorios Liconsa, S.A., Gran Via Carlos III, 98, 7th floor, 08028 Barcelona, ES
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
04 16.08.2017
Jump, Timothy John Simon, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(11) **1 926 502** (51) ***A01N 59/00***
(45) 16.02.2011
(73) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
01 *10.11.2011*
ARKEMA FRANCE, DRD - Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, F-92700 Colombes, FR
(74) *Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR*

(11) **1 931 289** (51) ***A61L 26/00***
(45) 06.06.2012
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebæk, DK
01 *05.03.2013*
Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, Illinois 60048-3781, US
(74) *FRKelly, et al, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE*
02 06.03.2013
Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

(11) **1 942 868** (51) ***A61K 9/08***
(45) 19.04.2017
(73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
01 *19.01.2018*
Brady, Paul Andrew, Abel & Imray 20 St. Andrew Street, London Greater London EC4A 3AG, GB
(74) *Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE*

(11) **1 979 032** (51) ***A61M 25/00***
(45) 06.01.2010
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebæk, DK
01 05.10.2010
Dentsply IH AB, Aminogatan 1, 431 21 Mölndal, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
02 *06.01.2010*
Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, Illinois 60048-3781, US
(74) *FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE*

(11) **2 032 854** (51) ***F04B 49/24***
(45) 20.11.2013
(73) Dott.Ing. Mario Cozzani S.R.L., Viale XXV Aprile, 7, 19021 Arcola, IT
01 *03.07.2014*
Hoerbiger Wien GmbH, Seestadtstrasse 25, 1220 Wien, AT
(74) *Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT*
02 20.08.2014
Burckhardt Compression AG, Im Link 5, 8404 Winterthur, CH
(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaffhausen, CH

(11) **2 099 574** (51) ***B21B 37/68***
(45) 21.09.2011
(73) Primetals Technologies Germany GmbH, Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE
01 *21.06.2012*
SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(74) *Klüppel, Walter, et al, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE*

(11) **2 134 452** (51) ***B01D 53/94***
(45) 17.05.2017
(73) Rhodia Opérations, 40, rue de La Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR
01 *13.02.2018*
Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(74) *Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*

(11) **2 173 830** (51) ***C09J 123/08***
(45) 17.08.2016
(73) Coloplast A/S, Corporate Patents Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
01 *17.05.2017*
Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, Illinois 60048-3781, US
(74) *FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE*

(11) **2 201 969** (51) ***A61M 5/158***
(45) 30.03.2011
(73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
01 *25.12.2011*
Unomedical A/S, Birkerød Kongevej 2, 3460 Birkerød, DK
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **2 216 064** (51) ***A61M 25/00***
(45) 13.07.2016
(73) Coloplast A/S, Corporate Patents Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
01 *27.09.2016*
Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, Illinois 60048-3781, US
(74) *FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE*
02 13.01.2017
TELEFLEX MEDICAL GMBH, Willy-Rüsch-Strasse 4-10, 71394 Kernen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
03 31.03.2017
MBH-International A/S, Gydevang 28-30, 3450 Allerød, DK
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK
04 12.04.2017
Hollister Ibérica, S.A., Avda. de Bruselas, numero 13, 2° D Edificio América, 28108 Alcobendas, Madrid, ES
(74) Stoll, Christian, et al, Hogan Lovells International LLP Alstertor 21, 20095 Hamburg, DE

(11) **2 223 995** (51) ***C11D 17/00***
(45) 07.03.2018
(73) intelligent fluids GmbH, Karl-Heine-Strasse 99, 04229 Leipzig, DE
01 *06.12.2018*
Richter, Günther, P.J. Blokstraat 43, 2313 ES Leiden, NL

(11) **2 224 034** (51) ***C23C 2/26***
(45) 17.07.2013
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
01 17.07.2013
Tata Steel IJmuiden BV, Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(74) Kruit, Jan, Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services - 3G37 P.O. Box 10000, 1970 CA Ijmuiden, NL
02 *12.12.2013*
Voestalpine Stahl GmbH, Voest-Alpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT
(74) *Naefe, Jan Robert, et al, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE*
03 28.03.2014
JFE Steel Corporation, Hibiya Kokusai Bldg. 2-3, Uchisaiwai-cho 2 chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
04 09.04.2014
Rautaruukki Oyj, Harvialantie 420, 13300 Hämeenlinna, FI
(74) Valea AB, et al, P.O. Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
05 15.04.2014
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(74) Cohausz & Florack, et al, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(11) **2 274 009** (51) ***A61K 39/395***
(45) 13.11.2013
(73) GlaxoSmithKline LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
01 *13.08.2014*
Urquhart-Dykes & Lord LLP, The Podium 1 Eversholt Street, London NW1 2DN, GB
(74) *Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB*
02 13.08.2014
Cephalon, Inc., 41 Moores Road, Frazer, PA 19355, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(11) **2 340 098** (51) ***B01D 39/16***
(45) 30.11.2016
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
01 *30.06.2017*
Neenah Gessner GmbH, Otto-von-Steinbeis-Str. 14b, 83052 Bruckmühl, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
02 28.08.2017
Johns Manville Europe GmbH, Max-Fischer-Strasse 11, 86399 Bobingen, DE
(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE
03 30.08.2017
Low & Bonar B.V., Westervoortedijk 73, 6827 AV Arnhem, NL
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

(11) **2 344 197** (51) ***A61K 47/26***
(45) 05.04.2017
(73) Molkerei Meggle Wasserburg GmbH & Co. Kg, Megglestr. 6-12, 83512 Wasserburg, DE
01 *02.01.2018*
DMV-Fonterra Excipients GmbH & Co. KG, Klever Strasse 187, 47574 Goch, DE
(74) *V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL*

(11) **2 344 825** (51) ***F27B 1/00***
(45) 29.05.2013
(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
01 *25.02.2014*
S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT, Rue Charles Dubois, 28, 1342 Ottignies-Louvain-La-Neuve, BE
(74) *Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE*

(11) **2 356 005** (51) ***B60T 17/00***
(45) 21.02.2018
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
01 *19.11.2018*
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE*

(11) **2 394 676** (51) ***A61L 29/08***
(45) 28.03.2018
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
01 18.12.2018
Dentsply IH AB, Aminogatan 1, 431 21 Mölndal, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
02 *02.01.2019*
Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, Illinois 60048-3781, US
(74) *FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE*

(11) **2 397 539** (51) ***C11D 3/37***
(45) 27.03.2013
(73) The Procter & Gamble Company, IP Department One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *18.12.2013*
Reckitt Benckiser (Brands) Limited, 103-105 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3UH, GB
(74) *Hewett, Erica Louise, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, GB-Hull HU8 7DS, GB*
02 19.12.2013

Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **2 398 522** (51) ***A61L 29/14***
(45) 11.01.2017
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
01 *11.10.2017*
Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, Illinois 60048-3781, US
(74) *FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE*

(11) **2 455 041** (51) ***A61F 2/24***
(45) 01.07.2015
(73) St. Jude Medical, LLC, 100 Abbott Park Road, Abbott Park IL 60064, US
01 19.02.2016
Symetis SA, Chemin de la Venoge 11, 1024 Ecublens VD, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
02 *31.03.2016*
Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(74) *Somerville, Andrew Edward, Somerville Associates Dunston Innovation Centre Dunston Road, Chesterfield S41 8NG, GB*

(11) **2 601 970** (51) ***A61K 39/42***
(45) 26.10.2016
(73) Takeda Vaccines, Inc., One Takeda Parkway, Deerfield, IL 60015, US
01 *21.07.2017*
Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538 München, DE
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE*

(11) **2 663 368** (51) ***A61Q 5/10***
(45) 08.06.2016
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
01 *02.03.2017*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE*

(11) **2 674 080** (51) ***A47J 27/62***
(45) 28.01.2015
(73) MKN Maschinenfabrik Kurt Neubauer GmbH & Co. KG, Halberstädter Straße 2a, 38300 Wolfenbüttel, DE
01 *27.10.2015*
Rational International AG, Heinrich-Wild-Strasse 202, 9435 Heerbrugg, CH
(74) *Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE*

(11) **2 692 268** (51) ***A47J 27/08***
(45) 17.09.2014
(73) MKN Maschinenfabrik Kurt Neubauer GmbH & Co. KG, Halberstädter Straße 2a, 38300 Wolfenbüttel, DE
01 *10.06.2015*
Rational International AG, Heinrich-Wild-Strasse 202, 9435 Heerbrugg, CH
(74) *Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE*

(11) **2 720 562** (51) ***A23L 33/115***
(45) 10.08.2016
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 10.05.2017
Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
02 *10.05.2017*
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(74) *V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL*

(11) **2 720 563** (51) ***A23L 33/115***
(45) 10.08.2016
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 10.05.2017
Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
02 *10.05.2017*
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(74) *V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL*

(11) **2 734 664** (51) ***C03C 25/26***
(45) 18.05.2016
(73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
01 *20.02.2017*
SAINT-GOBAIN ISOVER, 18, avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(74) *Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR*

(11) **2 747 606** (51) ***A47J 27/14***
(45) 10.12.2014
(73) MKN Maschinenfabrik Kurt Neubauer GmbH & Co. KG, Halberstädter Straße 2a, 38300 Wolfenbüttel, DE
01 *02.09.2015*
Rational International AG, Heinrich-Wild-Strasse 202, 9435 Heerbrugg, CH
(74) *Jones Day, Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE*

(11) **2 799 515** (51) ***C09K 11/06***
(45) 12.10.2016
(73) Cheil Industries Inc., 290 Gongdan-dong, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 730-030, KR
01 *11.07.2017*
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(74) *Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE*

(11) **2 806 829** (51) ***A61F 2/24***
(45) 26.10.2016
(73) Medtentia International Ltd Oy, Upseerinkatu 1-3, Tower 1, 02600 Espoo, FI
01 *26.07.2017*
Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(74) *Somerville, Andrew Edward, Somerville Associates Dunston Innovation Centre Dunston Road, Chesterfield S41 8NG, GB*

(11) **2 826 708** (51) ***B64C 21/00***
(45) 13.07.2016
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 13.04.2017
Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
02 *13.04.2017*
3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul MN 55133-3427, US
(74) *Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE*

(11) **2 854 723** (51) ***A61F 5/44***
(45) 19.07.2017
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humblebæk, DK
01 *16.04.2018*
Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, Illinois 60048-3781, US
(74) *FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE*

(11) **3 021 882** (51) ***A61L 27/34***
(45) 18.04.2018
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
01 *18.01.2019*
Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, Illinois 60048-3781, US
(74) *FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE*

(11) **3 060 464** (51) ***B63B 21/20***
(45) 19.07.2017
(73) Ideol, Espace Mistral,Bat. B 375 Avenue du Mistral, 13600 La Ciotat, FR
01 *18.04.2018*
Vicinay Marine, S.L., Plaza Sagrado Corazón, 4, 48011 Bilbao, ES
(74) *ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES*

(11) **3 099 156** (51) ***A01D 41/14***
(45) 21.03.2018
(73) AGCO Corporation, 420 W Lincoln Boulevard, Hesston, Kansas 67062, US
01 *19.12.2018*
Deere & Company/John Deere GmbH & Co. KG, One John Deere Place/John-Deere-Str. 70, Moline, Il 61265/US/68163 Mannheim/DE, US
(74) *Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE*

II.12(19)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **2 518 162** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 07.03.2018

(11) **2 908 785** (51) ***A61F 5/01***
(45) 17.05.2017

III.

- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1

- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(71) **"Intercellular Substance Technologies Laboratory " R&B Intercell "Limited Liability Company" ("R&B Intercell"LLC)**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 466 320 A1

(71) **(INSERM) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 464 574 A1

(71) **(Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'Yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhen-Erno-Tekhnologicheskiy Tsentr)**
(51) ***B22D 11/06*** (11) 3 466 563 A1

(71) **@Ilied Investments B.V.**
(51) ***B29C 65/74*** (11) 3 466 654 A1

(73) **1045929 Ontario Limited**
(51) ***A01G 20/12*** (11) 2 958 414 B1

(71) **10X Genomics, Inc.**
(51) ***C40B 50/06*** (11) 3 467 160 A1

(71) **128 Technology, Inc.**
(51) ***H04L 12/707*** (11) 3 465 995 A1

(73) **180s, Inc.**
(51) ***A61F 11/06*** (11) 1 656 816 B1
(51) ***A61F 11/14*** (11) 2 772 235 B1

(73) **2201028 Ontario Inc.**
(51) ***H01Q 1/36*** (11) 2 458 677 B1

(71) **2581776 Ontario Inc.**
(51) ***C04B 28/04*** (11) 3 464 212 A1

(73) **3-5 Power Electronics GmbH**
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 336 906 B1

(71) **3-D Matrix Ltd.**
(51) ***A61L 15/26*** (11) 3 463 495 A1
(51) ***A61L 15/26*** (11) 3 463 496 A1
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 466 964 A1
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 466 965 A1

(71) **3D Sound Labs**
(51) ***G06T 17/20*** (11) 3 465 629 A1

(73) **3D-Micromac AG**
(51) ***B23K 26/40*** (11) 3 024 616 B1

(71) **3DBiopsy, Inc.**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 463 101 A1

(71) **3M Innovative Properties Co.**
(51) ***F02M 61/16*** (11) 3 467 300 A1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A61F 13/62*** (11) 3 209 261 B1
(51) ***A61K 6/10*** (11) 3 463 257 A1
(51) ***A61K 6/10*** (11) 3 463 258 A1
(51) ***A61M 5/14*** (11) 2 890 424 B1
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 3 463 584 A1
(51) ***A62B 18/02*** (11) 3 463 590 A1
(51) ***A62B 18/04*** (11) 2 537 560 B1
(51) ***A62B 18/08*** (11) 3 145 595 B1
(51) ***A62B 19/00*** (11) 2 950 891 B1
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 463 684 A1
(51) ***B08B 7/00*** (11) 2 382 650 B1
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 463 875 A1
(51) ***C07D 295/26*** (11) 3 464 252 A1
(51) ***C08F 114/18*** (11) 3 263 611 B1
(51) ***C08F 265/06*** (11) 3 077 432 B1
(51) ***C08G 59/38*** (11) 2 818 490 B1
(51) ***C08L 27/12*** (11) 2 158 264 B1
(51) ***C09D 7/00*** (11) 3 293 233 B1
(51) ***C09D 133/16*** (11) 3 169 736 B1
(51) ***C09J 7/02*** (11) 3 464 498 A1
(51) ***C09J 7/10*** (11) 2 766 442 B1
(51) ***C11D 7/50*** (11) 3 464 539 A1
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 2 798 076 B1
(51) ***G02B 5/12*** (11) 3 465 293 A1
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 465 294 A1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 465 295 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 325 779 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 465 793 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 466 104 A1
(51) ***H05B 3/10*** (11) 3 466 195 A1
(51) ***H05B 3/20*** (11) 3 466 197 A1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 466 223 A1

(71) **3NT Medical Ltd.**
(51) ***A61B 17/24*** (11) 3 463 116 A1

(71) **3SAE Technologies, Inc.**
(51) ***G02B 6/00*** (11) 3 465 296 A1

(71;73) **3Shape A/S**
(51) ***A61C 13/20*** (11) 3 212 119 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 465 495 A1

(73) **3Temp AB**
(51) ***A47J 31/54*** (11) 3 307 118 B1

(73) **6fusion USA Inc.**
(51) ***G06F 11/30*** (11) 2 350 829 B1

(73) **8 Rivers Capital, LLC**
(51) ***F03G 6/06*** (11) 3 006 732 B1

(73) **A & D Company, Limited**
(51) ***G01G 23/37*** (11) 2 669 644 B1

(71) **A-Fax Limited**
(51) ***G01P 15/08*** (11) 3 465 228 A1

(71) **A. Lorier Agrarisch Loonbedrijf**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 463 934 A1

(73) **A.&A. Fratelli Parodi S.P.A.**
(51) ***A23D 9/00*** (11) 2 675 282 B1

(73) **A.C.E. International**
(51) ***A42B 3/14*** (11) 3 210 485 B1

(73) **A.J.M. de Koning Beheer B.V.**
(51) ***A47G 7/08*** (11) 2 245 920 B1

(71) **A.M.I. Agency for Medical Innovations GmbH**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 463 182 A1

(71) **A.O. Smith Corporation**
(51) ***F24D 11/00*** (11) 3 465 016 A1

(71) **a.tron3d GmbH**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 467 432 A1

(73) **A&R Carton GmbH**
(51) ***B65D 5/54*** (11) 3 036 170 B1

(71) **Å&R Carton Lund AB**
(51) ***B65D 43/00*** (11) 3 464 099 A1

(73) **A3BC IP**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 262 553 B1

(71) **AAAG Seros Training, S.L.**
(51) ***H01R 4/00*** (11) 3 467 941 A1

(71) **Aadigen, LLC**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 464 323 A1

(71;73) **AB Initio Technology LLC**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 2 965 188 B1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 2 965 189 B1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 465 422 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 465 442 A1

(71) **AB Ludvig Svensson**
(51) ***A01G 9/22*** (11) 3 462 839 A1

(71) **AB. Agri-Broker e.K.**
(51) ***A01B 73/04*** (11) 3 466 233 A1

(73) **ABB AG**
(51) ***H01H 1/24*** (11) 3 176 798 B1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 463 765 A1
(51) ***B25J 19/00*** (11) 3 463 768 A1
(51) ***F28D 7/16*** (11) 3 465 047 A1
(51) ***G01S 17/08*** (11) 3 465 268 A1
(51) ***G05B 19/00*** (11) 3 465 362 A1
(51) ***H01H 33/12*** (11) 3 465 717 A1
(51) ***H01H 33/90*** (11) 2 126 947 B1
(51) ***H02H 3/08*** (11) 3 259 816 B1
(51) ***H02J 3/18*** (11) 3 465 863 A1
(51) ***H02J 3/28*** (11) 3 108 560 B1
(51) ***H02P 25/098*** (11) 3 465 904 A2
(51) ***H02P 25/22*** (11) 3 465 905 A1
(51) ***H03K 17/16*** (11) 3 224 953 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 466 027 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 262 907 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 466 226 A1

(71) **Abbatescianni, Girolamo**
(51) ***F41B 13/02*** (11) 3 465 067 A1

(71) **Abbott Diabetes Care Inc.**
(51) ***G08B 13/14*** (11) 3 467 796 A1

(73) **Abbott Laboratories Vascular Enterprises Limited**
(51) ***C08G 69/48*** (11) 2 147 039 B1

(73) **Abbott Point Of Care, Inc.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 2 551 671 B1

(71) **AbbVie Biotherapeutics Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 464 361 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 464 362 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 464 367 A1

(71) **AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 464 372 A1

(71) **AbbVie Inc.**
(51) ***C07J 71/00*** (11) 3 464 318 A1
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 466 973 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 464 372 A1

(71) **AbbVie S.À.R.L.**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 464 282 A1

(71) **Abdulwahab, Ahmed**
(51) ***H04N 21/858*** (11) 3 466 097 A1

(71) **Abengoa Bioenergía Nuevas Tecnologías, S. A.**
(51) ***C07C 29/34*** (11) 3 466 913 A1

(71) **Abiomed, Inc.**
(51) ***A61M 1/12*** (11) 3 463 505 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 463 539 A2

(71) **Ablynx NV**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 466 972 A1

(71) **Aboca S.p.A. Società Agricola**
(51) ***A61K 36/76*** (11) 3 463 409 A1

(71) **Abrams, John**
(51) ***B42D 25/36*** (11) 3 463 925 A1

(71;73) **Academia Sinica**
(51) ***A61K 31/713*** (11) 2 943 578 B1
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 464 329 A1

(71) **Academisch Ziekenhuis Groningen**
(51) ***G01N 33/94*** (11) 3 465 223 A1

(71) **Academisch Ziekenhuis Maastricht**
(51) ***A61N 1/365*** (11) 3 463 563 A1

(73) **Accenture Global Services Limited**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 814 687 B1

(71) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 425 483 A3
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 467 656 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 467 662 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 467 686 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 467 726 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 468 140 A1

(73) **Access Tooling Pty Ltd**
(51) ***B27C 1/10*** (11) 2 836 343 B1

(71) **Accu-Scribe LLC**
(51) ***E21B 7/06*** (11) 3 464 783 A1

(71) **Accuray Incorporated**
(51) ***G06T 7/246*** (11) 3 467 773 A1

(71) **Accuweather Inc.**
(51) ***G01V 1/24*** (11) 3 465 281 A1

(73) **ACEA Biosciences Inc.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 170 825 B1

(73) **Acer Incorporated**
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 001 738 B1

(71) **Acoustic Knowledge, LLC**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 465 391 A1

(71) **ACS-Control-System GmbH**
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 467 454 A2

(71) **Actinium Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 464 363 A1

(71) **Actiweight AS**
(51) ***A63B 21/02*** (11) 3 463 595 A1

(71) **Actuant Corporation**
(51) ***B25B 21/00*** (11) 3 466 612 A1

(73) **Adeka Corporation**
(51) ***C08G 59/66*** (11) 3 037 452 B1

(73) **Adey Holdings (2008) Limited**
(51) ***B01D 21/00*** (11) 2 852 448 B1
(51) ***B01D 21/00*** (11) 2 915 570 B1

(71;73) **adidas AG**
(51) ***A43B 1/00*** (11) 3 076 819 B1
(51) ***A43B 9/12*** (11) 3 466 290 A1
(51) ***A43B 13/00*** (11) 3 462 963 A1
(51) ***A43B 13/12*** (11) 3 466 291 A1
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 466 293 A1

(73) **Adidas AG**
(51) ***A63B 67/14*** (11) 3 097 958 B1

(71;73) **Adient Luxembourg Holding S.à r.l.**
(51) ***B60N 2/58*** (11) 3 463 972 A1
(51) ***B60N 2/90*** (11) 3 254 891 B1

(73) **ADM WILD Europe GmbH & Co. KG**
(51) ***C12P 19/02*** (11) 2 794 900 B1

(71) **Administración General De La Communidad Autónoma De Euskadi**
(51) ***C07D 249/04*** (11) 3 466 933 A1

(71) **Adocia**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 463 292 A1
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 463 293 A1
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 463 294 A1
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 463 295 A1

(71) **Adolf Würth GmbH & Co. KG**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 465 571 A1

(73) **ADPV CIGS LTD.**
(51) ***F27B 9/04*** (11) 3 049 743 B1

(71) **ads-tec GmbH**
(51) ***B60L 53/14*** (11) 3 466 748 A1
(51) ***B60L 53/14*** (11) 3 466 749 A1
(51) ***B60L 53/14*** (11) 3 466 750 A1

(71) **ADTRAN GmbH**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 466 025 A1

(71;73) **Advanced Bionics AG**
(51) ***A61N 1/00*** (11) 2 651 493 B1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 463 555 A1

(73) **Advanced Composite Structures, LLC**
(51) ***B32B 27/12*** (11) 2 084 512 B1

(71) **Advanced Hydrocarbon Mapping AS**
(51) ***G01V 3/08*** (11) 3 465 287 A1

(71) **Advanced Instruments, LLC**
(51) ***A61M 39/20*** (11) 3 463 549 A1

(71) **Advanced Materials Enterprises Co., Ltd**
(51) ***B60H 1/22*** (11) 3 463 946 A1

(71) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) ***G06F 12/0811*** (11) 3 465 445 A1

(71) **Advanced Scientific Developements**
(51) ***A61K 47/14*** (11) 3 463 479 A2

(71) **Advanced Smart Mobility Co., Ltd.**
(51) ***G01C 21/28*** (11) 3 467 437 A1

(71) **Advanced Telecommunications Research Institute International**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 466 446 A1

(73) **Advanced Track & Trace**
(51) ***G06K 9/32*** (11) 2 300 962 B1

(71) **Advanced Vision Technology (AVT) Ltd.**
(51) ***G01J 3/51*** (11) 3 465 113 A1

(73) **AdvanSix Resins & Chemicals LLC**
(51) ***C05C 1/02*** (11) 2 315 736 B1

(73) **Adventys**
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 214 897 B1

(73) **ADVICS CO., LTD**
(51) ***B60T 13/74*** (11) 2 853 455 B1

(71) **Advics Co., Ltd.**
(51) ***F16D 65/22*** (11) 3 467 332 A1

(71) **ADVOLI Limited**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 465 377 A2

(73) **Adwen GmbH**
(51) ***F03D 15/00*** (11) 3 168 461 B1

(71) **Aecorsis B.V.**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 466 225 A1

(71) **aentron GmbH**
(51) ***A62C 3/16*** (11) 3 466 494 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 467 899 A1

(73) **AEON Research and Technology, LLC**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 2 806 931 B1

(73) **Aerie Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/472*** (11) 2 068 878 B1

(71) **aerodyn consulting Singapore pte ltd**
(51) ***F03D 1/02*** (11) 3 464 882 A1
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 464 892 A1

(71) **AeroVironment, Inc.**
(51) ***B64C 29/02*** (11) 3 464 064 A2

(71;73) **Aesculap AG**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 800 533 B1
(51) ***A61C 3/04*** (11) 3 466 367 A1

(73) **Afag Holding AG**
(51) ***B65G 27/32*** (11) 2 985 244 B1

(71) **Aferzon Medical, LLC**
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 466 067 A1

(73) **Afton Chemical Corporation**
(51) ***C10M 135/36*** (11) 3 222 697 B1

(71) **Againity AB**
(51) ***F01K 21/04*** (11) 3 464 835 A1

(71) **AGC Glass Company North America**
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 464 208 A1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 464 209 A1

(71) **AGC Glass Europe**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 463 865 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 463 866 A1

(71;73) **AGC Inc.**
(51) ***C03B 5/193*** (11) 3 156 375 B1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 464 208 A1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 464 209 A1

(71) **AGC INC.**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 466 675 A1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 466 898 A1

(71) **AGC Vidros do Brasil Ltda**
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 464 208 A1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 464 209 A1

(71) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) ***C07K 2/00*** (11) 3 444 262 A3

(71) **Agenus Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 464 360 A1

(71) **Agfa Graphics NV**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 464 490 A1

(71) **AGFA NV**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 465 570 A1

(73) **AGFA-GEVAERT**
(51) ***C03C 15/00*** (11) 3 210 945 B1

(73) **Agile Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/565*** (11) 2 343 963 B1

(71) **Agilent Technologies, Inc.**
(51) ***B01J 20/02*** (11) 3 463 645 A1
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 464 575 A1
(51) ***G01F 15/14*** (11) 3 465 103 A1

(71) **Agilepq, Inc.**
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 465 974 A1

(73) **AgroFresh Inc.**
(51) ***A01N 25/34*** (11) 2 501 226 B1

(71) **Agrolac, S.A.**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 467 097 A1

(71) **agrotop GmbH**
(51) ***B67D 7/02*** (11) 3 464 164 A2

(71) **Aguti Produktentwicklung & Design GmbH**
(51) ***B60T 7/10*** (11) 3 466 778 A1

(73) **AIC Spólka Akcyjna**
(51) ***F24H 1/28*** (11) 2 943 729 B1

(71) **Aichi Steel Corporation**
(51) ***G01C 21/28*** (11) 3 467 437 A1

(73) **AiCuris Anti-infective Cures GmbH**
(51) ***C07D 239/84*** (11) 3 010 891 B1

(71) **Aida Engineering Ltd.**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 466 613 A1

(71) **AIM3D GmbH**
(51) ***B29C 47/08*** (11) 3 463 799 A1

(73) **AIO Core Co., Ltd.**
(51) ***G02B 6/122*** (11) 3 026 472 B1

(73) **Air Liquide Deutschland GmbH**
(51) ***F23D 14/32*** (11) 1 789 726 B1

(73) **Air Liquide Global E&C Solutions Germany GmbH**
(51) ***C11C 1/04*** (11) 2 229 430 B1

(73) **Air Products and Chemicals, Inc.**
(51) ***C10J 3/52*** (11) 1 814 966 B1

(71) **Air Purification Skroll Ltd**
(51) ***B01D 53/28*** (11) 3 463 625 A1

(73) **AIRBNB, Inc.**
(51) ***H04W 4/021*** (11) 2 820 616 B1

(71) **Airbox S.r.l.**
(51) ***B08B 15/00*** (11) 3 466 556 A1

(73) **Airbus (S.A.S.)**
(51) ***F21V 21/08*** (11) 3 263 982 B1

(73) **AIRBUS (SAS)**
(51) ***F02C 6/12*** (11) 3 034 834 B1

(71) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***G21F 1/08*** (11) 3 467 844 A1

(73) **Airbus Helicopters**
(51) ***B64C 13/50*** (11) 3 301 019 B1
(51) ***B64C 27/12*** (11) 3 296 200 B1
(51) ***B64C 27/32*** (11) 3 081 483 B1

(73) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S)**
(51) ***B64C 1/24*** (11) 2 944 563 B1
(51) ***B64C 13/18*** (11) 2 878 533 B1

(71) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B64C 21/02*** (11) 3 466 810 A1
(51) ***B64C 21/02*** (11) 3 466 811 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 464 067 A1

(71) **Airbus Operations Limited**
(51) ***B25B 11/02*** (11) 3 466 610 A1

(71;73) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) ***F21V 21/08*** (11) 3 263 982 B1
(51) ***G01C 5/06*** (11) 3 467 434 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 467 630 A1

(71;73) **Airbus Operations S.L.**
(51) ***B25J 19/02*** (11) 3 299 130 B1
(51) ***B64C 3/18*** (11) 3 466 808 A1

(71) **Airbus Operations, S.L.**
(51) ***B23B 39/16*** (11) 3 466 576 A1

(71) **Airmems**
(51) ***H01H 59/00*** (11) 3 465 724 A1

(71) **Airnoggin, Inc.**
(51) ***A42B 3/00*** (11) 3 462 955 A1

(71) **Airy3d Inc.**
(51) ***H04N 5/369*** (11) 3 466 052 A1

(73) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 109 841 B1

(71;73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B29C 45/16*** (11) 3 372 375 B1
(51) ***B60K 11/08*** (11) 3 466 738 A1
(51) ***B60N 2/02*** (11) 2 287 038 B1
(51) ***H01M 8/1246*** (11) 3 211 703 B1

(71) **Aistov, Georgiy Viktorovich**
(51) ***E04H 15/20*** (11) 3 464 756 A1

(71) **AJ Produkter AB**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 466 843 A1
(51) ***B65G 1/06*** (11) 3 466 844 A1

(73) **Ajinomoto Co., Inc.**
(51) ***C12P 13/10*** (11) 3 020 807 B1

(73) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) ***A61K 8/66*** (11) 2 913 045 B1

(73) **AKADEMIA GORNICZO-HUTNICZA im. Stanislawa Staszica**
(51) ***H03M 1/46*** (11) 3 145 087 B1

(73) **Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie**
(51) ***A61F 2/18*** (11) 2 858 598 B1
(51) ***G01N 33/49*** (11) 2 746 766 B1

(71) **Akarna Therapeutics, Ltd.**
(51) ***A61K 31/55*** (11) 3 463 372 A1
(51) ***A61K 31/55*** (11) 3 463 373 A1

(71) **Akimoto, Yoshihiro**
(51) ***A61K 31/517*** (11) 3 463 366 A1

(73) **Aktiebolaget Electrolux**
(51) ***A47L 9/04*** (11) 2 809 215 B1

(73) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***F16K 31/50*** (11) 3 262 328 B1
(51) ***F16K 31/50*** (11) 3 262 329 B1

(73) **Akvadesign AS**
(51) ***B63B 35/34*** (11) 2 787 806 B1

(71) **AKW A+V Protec Holding GmbH**
(51) ***C02F 1/04*** (11) 3 464 188 A1

(71;73) **Akzo Nobel Chemicals International B. V.**
(51) ***C07C 227/16*** (11) 3 313 813 B1
(51) ***C07C 237/06*** (11) 3 237 375 B1
(51) ***C07F 5/06*** (11) 3 464 301 A1
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 464 428 A1

(71;73) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**
(51) ***C04B 26/02*** (11) 2 024 296 B1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 212 719 B1
(51) ***C09D 5/34*** (11) 3 464 486 A1
(51) ***C09D 5/34*** (11) 3 464 487 A1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 2 526 684 B1

(73) **AL-KO Record, S.A.**
(51) ***F16F 9/36*** (11) 2 997 282 B1

(71) **Alaparthi, Lakshmi Prasad**
(51) ***C07K 1/00*** (11) 3 464 319 A2

(73) **Albany International Corp.**
(51) ***D21F 1/00*** (11) 3 103 919 B1

(71) **Albemarle Corporation**
(51) ***C07D 487/18*** (11) 3 464 290 A1

(73) **Albert Einstein College of Medicine, Inc.**
(51) ***C07H 15/18*** (11) 2 953 957 B1

(71) **Albert, Jonathan**
(51) ***B62B 1/12*** (11) 3 464 021 A1

(73) **Albrecht Bäumer GmbH & Co. KG Spezialmaschinenfabrik**
(51) ***B23D 55/08*** (11) 3 222 864 B1

(71;73) **Alcatel Lucent**
(51) ***G02B 6/14*** (11) 2 446 561 B1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 2 574 968 B1
(51) ***G06F 9/46*** (11) 2 777 215 B1
(51) ***H03F 3/60*** (11) 1 821 404 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 465 937 A1
(51) ***H04L 12/14*** (11) 3 465 981 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 1 783 962 B1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 468 098 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 878 100 B1
(51) ***H04L 12/733*** (11) 2 901 634 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 2 891 377 B1

(71;73) **Alcatel-Lucent USA Inc.**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 465 988 A1
(51) ***H04W 60/04*** (11) 2 123 086 B1

(71) **Alcoa Canada Co.**
(51) ***B01D 35/20*** (11) 3 463 613 A1

(73) **Alcoa USA Corp.**
(51) ***C25C 3/08*** (11) 2 896 081 B1

(71) **Alef Mobitech, Inc.**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 466 120 A1

(73) **Alere Technologies GmbH**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 1 943 495 B1

(71) **Aleris Aluminum Duffel BVBA**
(51) ***C22C 21/02*** (11) 3 464 659 A1

(71) **Alexion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 463 461 A1
(51) ***C12N 9/16*** (11) 3 464 573 A1

(71;73) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 287 731 B1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 465 048 A1
(51) ***F28F 3/04*** (11) 3 306 253 B1
(51) ***F28F 3/08*** (11) 3 467 423 A1

(71) **Alfred Arnold Verladesysteme GmbH & Co. KG**
(51) ***B65G 69/00*** (11) 3 466 850 A1
(51) ***B65G 69/00*** (11) 3 466 851 A1

(73) **Alfred E. Tiefenbacher GmbH & Co. KG**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 139 906 B1

(71;73) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) ***A47L 5/28*** (11) 3 463 023 A1
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 244 785 B1
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 463 025 A1
(51) ***B60S 3/00*** (11) 3 261 886 B1
(51) ***C02F 5/08*** (11) 2 157 058 B1

(73) **ALI GROUP S.r.l. - CARPIGIANI**
(51) ***A23G 9/28*** (11) 3 195 733 B1

(71) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 467 633 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 467 648 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 465 432 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 467 679 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 467 680 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 467 693 A1
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 467 744 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 467 754 A1
(51) ***H04L 12/853*** (11) 3 468 121 A1
(51) ***H04L 29/02*** (11) 3 468 128 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 468 134 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 468 135 A1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 468 185 A1
(51) ***H04N 21/44*** (11) 3 468 211 A1

(71) **Alise Devices, S.L.**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 466 711 A1

(71) **ALK-Abelló A/S**
(51) ***A61K 39/35*** (11) 3 463 449 A1

(71) **Alkermes Pharma Ireland Limited**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 466 412 A1

(71) **Allegheny-Singer Research Institute**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 465 210 A1

(73) **Allegiance Corporation**
(51) ***A61L 31/08*** (11) 2 046 409 B1

(71) **Allergan, Inc.**
(51) ***B01J 2/18*** (11) 3 463 637 A1
(51) ***C08B 37/00*** (11) 3 466 981 A1

(73) **ALLERGAN, INC.**
(51) ***A61K 31/4174*** (11) 3 241 553 B1
(51) ***C07D 233/80*** (11) 3 103 797 B1

(73) **Allison Transmission, Inc.**
(51) ***F16H 3/44*** (11) 2 820 325 B1

(73) **Allnex Belgium S.A.**
(51) ***C08L 67/00*** (11) 1 888 687 B1

(73) **Allnex Netherlands B.V.**
(51) ***C07D 251/70*** (11) 2 964 619 B1

(73) **Almac Diagnostic Services Limited**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 715 348 B1

(73) **Almatec AG**
(51) ***H02G 9/10*** (11) 2 132 849 B1

(73) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/713*** (11) 3 249 052 B1

(71) **Alonso Holgado, Antonio Luis**
(51) ***A47K 3/30*** (11) 3 466 309 A1

(71) **Alpha Reel BVBA**
(51) ***H02G 11/02*** (11) 3 467 981 A1

(71) **Alphabet Communications, Inc.**
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 466 003 A1

(71) **Alpine Electronics, Inc.**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 466 740 A1

(71) **Alpla-Werke Alwin Lehner GmbH und Co. KG**
(51) ***B29C 49/48*** (11) 3 463 802 A1
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 464 081 A2

(71) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) ***H01R 35/04*** (11) 3 467 966 A1
(51) ***H01R 35/04*** (11) 3 467 967 A1

(71) **Alsentis, LLC**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 467 628 A1

(71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 535 219 B1
(51) ***B61D 17/10*** (11) 3 466 790 A1
(51) ***C04B 35/581*** (11) 1 418 161 B1

(73) **Altaviz LLC**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 2 854 727 B1

(73) **Altec, Inc.**
(51) ***A61B 5/0492*** (11) 2 848 195 B1

(71;73) **Altera Corporation**
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 106 995 B1
(51) ***H01L 45/00*** (11) 3 267 502 A3

(71) **Alticast Corporation**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 468 133 A1

(71) **Altor BioScience Corporation**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 464 352 A1

(73) **Altria Client Services LLC**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 2 958 443 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 2 958 444 B1

(71) **Amadeus S.A.S.**
(51) ***G06F 16/23*** (11) 3 467 671 A1

(71) **Amalric, Bernard**
(51) ***A45C 13/20*** (11) 3 462 973 A1

(73) **Amann Girrbach AG**
(51) ***A61C 13/12*** (11) 2 666 438 B1

(73) **Amazentis SA**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 278 800 B1

(71) **Amazing Day Inc.**
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 467 760 A1

(73) **Amazon Europe Holding Technologies SCS**
(51) ***G09G 3/34*** (11) 2 777 038 B1

(71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 468 103 A1
(51) ***H04N 21/2187*** (11) 3 466 081 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 145 240 B1

(71;73) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) ***A01C 21/00*** (11) 3 017 679 B1
(51) ***A01C 21/00*** (11) 3 251 487 B1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 1 749 443 B1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 462 855 A1
(51) ***B60T 8/18*** (11) 3 299 232 B1

(73) **American Orthodontics Corporation**
(51) ***A61C 7/28*** (11) 2 658 471 B1

(71;73) **Amgen Inc.**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 045 187 B1
(51) ***C07D 405/12*** (11) 3 464 277 A1
(51) ***G01M 7/02*** (11) 3 465 124 A1
(51) ***G01N 33/533*** (11) 3 467 501 A1

(71) **AMI Research & Development, LLC**
(51) ***G02B 6/00*** (11) 3 465 297 A1

(71) **Amiantit Germany GmbH**
(51) ***B01D 21/00*** (11) 3 466 513 A1

(71) **Amino Up Chemical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/4985*** (11) 3 466 427 A1

(71) **Amogreentech Co., Ltd.**
(51) ***H01F 27/28*** (11) 3 467 853 A1
(51) ***H01M 10/6551*** (11) 3 467 934 A1

(71) **Amoreira Sousa Silva Brás, Teresa Isabel**
(51) ***C07D 307/93*** (11) 3 466 936 A1

(73) **Amorepacific Corporation**
(51) ***A45D 40/22*** (11) 3 210 492 B1
(51) ***C07C 303/36*** (11) 3 162 793 B1

(71) **AMP Amermex, S.A. De C.V.**
(51) ***H01H 50/20*** (11) 3 465 722 A1

(71) **Amphenol Phitek Limited**
(51) ***H01R 13/62*** (11) 3 467 956 A1

(71) **ams AG**
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 467 443 A1

(73) **ams International AG**
(51) ***G01J 1/44*** (11) 3 285 051 B1
(51) ***G01L 9/00*** (11) 2 557 406 B1

(71) **ams Sensors Germany GmbH**
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 465 188 A1

(71) **AMS Sensors UK Limited**
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 3 465 150 A1
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 465 191 A1

(71) **Amsted Rail Company, Inc.**
(51) ***B61H 13/36*** (11) 3 464 016 A1
(51) ***B61H 13/36*** (11) 3 464 017 A1
(51) ***B61H 13/36*** (11) 3 464 018 A1

(73) **Amunix Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 1/00*** (11) 3 178 835 B1

(71) **AMVAC C.V.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 465 486 A1

(71;73) **AMVALOR**
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 291 733 B1
(51) ***A63B 69/00*** (11) 3 463 598 A1

(71) **Amylin Pharmaceuticals, LLC**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 466 412 A1

(71) **An2H Discovery Limited**
(51) ***A61K 31/4196*** (11) 3 463 347 A1

(71) **Ana Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/122*** (11) 3 463 322 A1

(73) **Anacor Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/69*** (11) 2 719 388 B1

(71) **Anagnostopoulos, Constantinos**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 466 458 A1

(71) **Analog Devices Global**
(51) ***H04B 3/00*** (11) 3 465 923 A1

(71) **Analog Devices Global Unlimited Company**
(51) ***H04B 3/00*** (11) 3 465 923 A1

(73) **Analogic Corporation**
(51) ***G01T 1/17*** (11) 3 049 827 B1

(71) **Anatrope, Inc.**
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 465 134 A1

(71) **ANB Sensors Limited**
(51) ***G01N 27/30*** (11) 3 465 193 A1

(71) **Anchorfree Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 465 483 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 465 990 A1

(73) **Anden Co., Ltd.**
(51) ***G10K 9/13*** (11) 3 174 046 B1

(73) **Andreas Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***B04B 9/12*** (11) 3 110 557 B1

(73) **Andreas Maier GmbH & Co. KG**
(51) ***B25B 5/10*** (11) 2 626 173 B1

(71) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***A45F 3/14*** (11) 3 466 300 A2

(71) **Andritz Oy**
(51) ***D21C 7/10*** (11) 3 464 715 A1

(71) **Aneuscreen Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 463 050 A1

(71) **Anheuser-Busch InBev S.A.**
(51) ***C12G 3/08*** (11) 3 464 545 A1
(51) ***C12G 3/08*** (11) 3 464 546 A1

(71) **Animas Corporation**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 463 522 A2

(73) **Annexin Pharmaceuticals AB**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 216 457 B1

(71) **Annikki GmbH**
(51) ***C12P 19/02*** (11) 3 464 606 A1

(73) **Ansaldo Energia IP UK Limited**
(51) ***F01D 9/04*** (11) 2 350 441 B1

(71) **Anthem Displays, LLC**
(51) ***F21Y 115/10*** (11) 3 464 999 A1

(71) **Aobakasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***A23D 9/007*** (11) 3 466 266 A1

(73) **AoTerra GmbH**
(51) ***F24D 3/08*** (11) 2 671 029 B1

(73) **Aperam**
(51) ***B21H 8/00*** (11) 3 307 452 B1

(73) **Apex Compressed Air Energy Storage LLC**
(51) ***F02C 6/16*** (11) 2 880 274 B1

(73) **Apharm S.r.l.**
(51) ***A61K 31/728*** (11) 3 240 550 B1

(73) **Apifix Ltd.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 282 982 B1

(71) **Apkudo, LLC**
(51) ***H04W 8/02*** (11) 3 466 130 A1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***G02B 13/02*** (11) 3 063 580 B1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 299 938 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 685 363 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 465 408 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 467 634 A1
(51) ***G06F 21/34*** (11) 3 467 695 A1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 2 297 874 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 649 781 B1
(51) ***H04N 7/01*** (11) 3 468 173 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 277 054 B1

(71) **Appleton Grp LLC**
(51) ***H01H 9/28*** (11) 3 465 713 A1

(71) **Applied Materials, Inc.**
(51) ***C04B 35/628*** (11) 3 464 218 A1
(51) ***C23C 16/54*** (11) 3 464 677 A1
(51) ***C25D 21/12*** (11) 3 464 685 A1
(51) ***D06H 3/10*** (11) 3 464 707 A1
(51) ***G02B 5/02*** (11) 3 465 292 A1
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 465 746 A1

(71;73) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) ***B29C 41/20*** (11) 3 259 107 B1
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 467 805 A1

(71) **Appotronics Corporation Limited**
(51) ***G03B 21/00*** (11) 3 467 583 A1

(71) **Apstra, Inc.**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 465 401 A1

(73) **Aptar France SAS**
(51) ***F04B 23/02*** (11) 3 218 602 B1

(73) **AptarGroup, Inc.**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 261 781 B1

(73) **Aptissen SA**
(51) ***A61K 9/06*** (11) 2 173 324 B1

(71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) ***B60R 16/023*** (11) 3 466 768 A1
(51) ***B60R 16/023*** (11) 3 466 769 A1
(51) ***C09D 4/06*** (11) 3 467 051 A1
(51) ***G06F 3/02*** (11) 2 867 748 B1
(51) ***H01R 13/187*** (11) 3 467 949 A1
(51) ***H01R 13/506*** (11) 3 465 838 A1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 2 027 632 B1
(51) ***H05K 5/06*** (11) 3 468 323 A1

(73) **Aquavitrum Limited**
(51) ***B03B 5/00*** (11) 2 945 751 B1

(73) **Aquestive Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 9/22*** (11) 2 533 769 B1
(51) ***B28B 3/00*** (11) 2 629 947 B1

(71) **Aquesys, Inc.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 463 228 A1

(71) **Aragon Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/58*** (11) 3 463 377 A1

(71) **Araujo Dayrell, Ivan**
(51) ***H01G 11/26*** (11) 3 465 706 A1

(71) **ARCAM AB**
(51) ***H01J 37/305*** (11) 3 465 726 A1

(71;73) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 334 320 B1
(51) ***B29C 33/00*** (11) 3 186 055 B1
(51) ***D06F 58/28*** (11) 2 898 134 B1
(51) ***F04B 39/00*** (11) 2 929 188 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 465 013 A1
(51) ***F25D 23/04*** (11) 2 724 093 B1
(51) ***F25D 23/12*** (11) 2 699 857 B1

(71) **Arcelormittal**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 464 661 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 464 662 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 464 663 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 464 664 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 464 665 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 464 666 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 464 667 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 464 668 A1

(71) **ArcelorMittal**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 463 740 A1
(51) ***B62D 33/067*** (11) 3 464 033 A1

(73) **Arcelormittal S.A.**
(51) ***B60J 5/04*** (11) 3 197 697 B1

(73) **Archer Daniels Midland Company**
(51) ***C07C 51/377*** (11) 3 227 450 B1

(71) **Archer-Daniels-Midland Company**
(51) ***C07C 211/12*** (11) 3 466 919 A1

(73) **Arcis Biotechnology Holdings Limited**
(51) ***C12Q 1/6893*** (11) 3 201 357 B1

(71) **Ardagh Metal Beverage Europe GmbH**
(51) ***B65D 17/00*** (11) 3 464 092 A1
(51) ***B65D 17/00*** (11) 3 464 093 A1

(71) **Arena Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 491/107*** (11) 3 464 292 A1

(73) **Ares Trading S.A.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 250 925 B1

(71) **Arevo, Inc.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 463 821 A1

(73) **Ariana Pharmaceuticals**
(51) ***C12Q 1/6876*** (11) 2 673 377 B1

(73) **ArianeGroup GmbH**
(51) ***B64G 1/64*** (11) 2 570 349 B1

(71) **Aridis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 463 317 A1

(73) **Arisdyne Systems, Inc.**
(51) ***C11B 3/04*** (11) 3 164 010 B1

(71) **Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University**
(51) ***B05B 7/14*** (11) 3 463 677 A1

(71) **Arizona Board of Regents, a Body Corporate of the State of Arizona acting for and on behalf of Arizona State University**
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 467 809 A1

(71) **Arkansas State University-Jonesboro**
(51) ***A61K 31/41*** (11) 3 463 338 A1

(71;73) **Arkema France**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 466 681 A1
(51) ***C07C 17/20*** (11) 3 466 912 A1
(51) ***C08K 5/14*** (11) 3 274 403 B1
(51) ***C08L 33/06*** (11) 3 464 464 A1
(51) ***C08L 33/06*** (11) 3 464 465 A1
(51) ***C09J 123/06*** (11) 3 083 863 B1

(71) **Arkema, Inc.**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 463 880 A1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 464 538 A1

(73) **ARKRAY, Inc.**
(51) ***G01N 27/447*** (11) 1 757 926 B1
(51) ***G01N 27/447*** (11) 2 144 057 B1
(51) ***G01N 31/00*** (11) 3 001 190 B1

(71) **ARLANXEO Deutschland GmbH**
(51) ***C08L 9/02*** (11) 3 464 452 A1

(71) **Armelin, Renzo**
(51) ***F41B 13/02*** (11) 3 465 067 A1

(71;73) **Armstrong World Industries, Inc.**
(51) ***B05D 3/06*** (11) 2 945 756 B1
(51) ***C09D 5/03*** (11) 3 464 482 A1

(73) **Arnold&Richter Cine Technik GmbH&Co. Betriebs KG**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 159 727 B1

(73) **Arntz Beteiligungs GmbH & Co. KG**
(51) ***F16G 5/20*** (11) 3 117 122 B1

(73) **Arocell AB**
(51) ***C07K 16/40*** (11) 3 083 698 B1

(71) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) ***H04N 21/235*** (11) 3 466 085 A1

(71) **Arrival Limited**
(51) ***B60K 1/02*** (11) 3 463 958 A1
(51) ***B60L 7/18*** (11) 3 463 963 A1
(51) ***B60L 11/12*** (11) 3 463 964 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 463 967 A1
(51) ***B62D 21/02*** (11) 3 464 029 A1
(51) ***B66F 9/06*** (11) 3 464 159 A1

(71) **Arromax Pharmatech Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 466 943 A1

(71) **Arrowhead Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07H 21/02*** (11) 3 464 313 A1

(71) **Arvind Limited**
(51) ***D03D 27/00*** (11) 3 464 694 A1

(71) **Asahi Glass Co., Ltd.**
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 464 208 A1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 464 209 A1

(71;73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***B01J 23/28*** (11) 3 466 533 A1
(51) ***C07C 269/04*** (11) 2 679 575 B1

(71;73) **ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***C08L 71/12*** (11) 3 467 034 A1
(51) ***H01B 1/12*** (11) 3 065 209 B1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 467 930 A1

(73) **Ascendis Pharma A/S**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 2 237 799 B1

(71) **Ascensia Diabetes Care Holdings AG**
(51) ***G06F 1/26*** (11) 3 465 379 A1

(71) **Asches S.r.l.**
(51) ***A61M 35/00*** (11) 3 463 546 A1

(71) **Asclepiumm Taiwan Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 464 355 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 464 377 A1
(51) ***C12N 15/87*** (11) 3 464 602 A1

(73) **Asco Numatics GmbH**
(51) ***F16K 31/08*** (11) 3 239 572 B1

(73) **Aselta Nanographics**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 039 486 B1

(71) **Asetek Danmark A/S**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 465 378 A1

(71;73) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 304 205 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 465 347 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 467 588 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 467 589 A1

(73) **Aspen Medical Partners, LLC**
(51) ***A61F 5/02*** (11) 3 160 403 B1

(71) **Assa Abloy AB**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 465 547 A1

(71) **Assa Abloy Entrance Systems AB**
(51) ***E05F 15/72*** (11) 3 464 769 A1

(71) **ASSA ABLOY Entrance Systems AB**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 465 636 A1

(71;73) **Assistance Publique - Hôpitaux de Paris**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 463 076 A1
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 464 353 A1
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 464 574 A1
(51) ***C12Q 1/6876*** (11) 2 673 377 B1

(73) **Assistance Publique - Hôpitaux De Paris**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 872 058 B1

(71) **ASSISTANCE PUBLIQUE - HÔPITAUX DE PARIS**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 463 452 A1

(71) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 463 433 A1

(71) **ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 3 466 417 A1

(73) **Astex Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 2 248 537 B1

(71) **Astrapi Corporation**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 466 011 A1

(73) **Astrolink International LLC c/o Lockheed Martin Corporation**
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 312 971 B1

(71) **Astronics Connectivity Systems and Certification Corp.**
(51) ***H02G 11/02*** (11) 3 465 859 A1

(71) **Astute Medical, Inc.**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 465 201 A1

(71) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 468 310 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 468 311 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 468 312 A1
(51) ***H05K 3/00*** (11) 3 468 317 A1

(73) **AT&T Intellectual Property I, LP**
(51) ***H04B 3/52*** (11) 3 186 896 B1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 289 690 B1

(71) **Atelier Systèmes de Protection SAS**
(51) ***F16P 1/06*** (11) 3 464 988 A1

(71) **Athmer oHG**
(51) ***E06B 7/215*** (11) 3 467 251 A1

(71) **Atila Biosystems, Inc.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 464 592 A1

(73) **Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap**
(51) ***B01D 53/06*** (11) 3 233 247 B1

(71) **Atlas Copco Industrial Technique AB**
(51) ***B25B 23/14*** (11) 3 463 757 A1

(71) **ATLAS ELEKTRONIK GmbH**
(51) ***F42C 21/00*** (11) 3 465 072 A1

(73) **Atomic Energy of Canada Limited**
(51) ***G21C 1/10*** (11) 2 561 513 B1

(71) **Atomite, Inc.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 465 526 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 465 527 A1

(71) **Atracsys Sàrl**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 463 154 A2

(71) **Atreya Innovations Private Limited**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 463 064 A1

(71) **Attest Research Sdn Bhd**
(51) ***A61K 31/353*** (11) 3 463 336 A1

(71) **ATTI International Services Company, Inc.**
(51) ***H04N 21/60*** (11) 3 466 090 A1

(71) **Aubart, Mark A.**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 463 880 A1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 126 181 B1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 673 161 B1
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 463 993 A1
(51) ***B60T 8/1761*** (11) 2 704 932 B1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 3 390 187 B1
(51) ***F16B 35/04*** (11) 3 108 149 B1
(51) ***F16D 48/06*** (11) 3 464 924 A1
(51) ***F16H 1/14*** (11) 3 464 940 A1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 254 062 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 465 383 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 465 533 A2
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 465 534 A1
(51) ***G08G 1/017*** (11) 2 817 793 B1
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 465 817 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 381 159 B1

(71;73) **AUDI AG**
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 463 994 A1
(51) ***F16D 69/02*** (11) 2 918 866 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 467 990 A1

(71) **Audible Magic Corporation**
(51) ***H04N 21/254*** (11) 3 468 205 A1

(73) **Audio Pixels Ltd.**
(51) ***H04R 1/40*** (11) 2 846 557 B1

(73) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**
(51) ***E05C 9/18*** (11) 2 634 333 B1

(71) **AUMA Riester GmbH & Co. KG**
(51) ***G05G 1/08*** (11) 3 422 137 A3

(71) **Aurigene Discovery Technologies Limited**
(51) ***C07D 498/04*** (11) 3 466 955 A1

(73) **Auris Health, Inc.**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 2 124 798 B1

(73) **Aurotec GmbH**
(51) ***F28D 7/00*** (11) 2 751 511 B1

(71) **Autoadapt AB**
(51) ***A61G 5/10*** (11) 3 463 241 A1

(73) **Autobio Diagnostics Co., Ltd.**
(51) ***C12M 1/22*** (11) 2 099 894 B1

(71) **AutoGraph, Inc.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 465 525 A1

(73) **Autoliv ASP, Inc.**
(51) ***B60R 21/239*** (11) 3 142 903 B1

(71;73) **Autoliv Development AB**
(51) ***B60R 21/207*** (11) 3 466 770 A1
(51) ***B60R 22/12*** (11) 2 987 686 B1

(71) **Automation, Press and Tooling, A.P. & T AB**
(51) ***C22F 1/04*** (11) 3 467 138 A1
(51) ***F04B 17/03*** (11) 3 467 307 A1

(73) **Automotive Energy Supply Corporation**
(51) ***B65G 43/00*** (11) 2 815 997 B1
(51) ***H01M 10/05*** (11) 2 806 492 B1

(71) **AutoNetworks Technologies, Ltd.**
(51) ***H01B 7/00*** (11) 3 467 847 A1

(71) **Autonomous Solutions, Inc.**
(51) ***A01B 69/00*** (11) 3 462 826 A1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 465 093 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 465 370 A1

(71) **Autostore Technology AS**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 464 127 A1

(73) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 1 807 951 B1
(51) ***H04M 3/30*** (11) 2 394 398 B1

(71) **Avails Medical, Inc.**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 464 551 A1

(71) **avateramedical GmbH**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 463 034 A1

(71) **Avaya Inc.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 467 732 A1

(71) **Avero AB**
(51) ***A63B 5/11*** (11) 3 466 496 A1

(73) **Avery Dennison Corporation**
(51) ***C09J 7/22*** (11) 2 751 213 B1

(71) **Avexxin AS**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 463 471 A1
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 463 472 A1
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 463 473 A1
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 463 475 A1

(71) **AVG Netherlands B.V.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 465 986 A1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 466 136 A2

(71) **Avinger, Inc.**
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 463 123 A1

(73) **Avision Inc.**
(51) ***H04N 1/00*** (11) 2 919 449 B1

(71) **AVL Emission Test Systems GmbH**
(51) ***G01M 15/10*** (11) 3 465 128 A1
(51) ***G01M 15/10*** (11) 3 465 129 A1

(71) **AVL List GmbH**
(51) ***F02D 41/24*** (11) 3 464 861 A1

(73) **AWI Licensing LLC**
(51) ***E04B 9/20*** (11) 3 294 966 B1

(73) **Axelgaard Manufacturing Company, Ltd.**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 2 814 562 B1

(73) **Axelgaard, Jens**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 2 814 562 B1

(73) **Axiomatics AB**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 299 989 B1

(71) **Axis AB**
(51) ***H04N 19/124*** (11) 3 468 187 A1
(51) ***H04N 19/124*** (11) 3 468 188 A1

(71) **Axon Enterprise, Inc.**
(51) ***F41H 13/00*** (11) 3 465 071 A1
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 465 634 A1

(73) **Axonics Modulation Technologies, Inc.**
(51) ***A61N 1/08*** (11) 3 242 712 B1

(73) **Ayabo Corporation**
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 184 664 B1

(73) **Aymerich Isern, Joan**
(51) ***A22C 17/14*** (11) 3 117 712 B1

(73) **Aymerich Vilarrasa, Laura**
(51) ***A22C 17/14*** (11) 3 117 712 B1

(73) **AZ Electronic Materials (Luxembourg) S.à. r.l.**
(51) ***H01L 21/316*** (11) 3 082 153 B1

(71) **AZ Electronic Materials Luxembourg S.à.r. l.**
(51) ***G03F 7/09*** (11) 3 465 346 A1

(73) **Azbil Corporation**
(51) ***F23N 1/00*** (11) 2 241 811 B1

(73) **Azoteq (Pty) Limited**
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 262 380 B1

(73) **B & A Therapeutics INMED**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 004 353 B1

(73) **B. Braun Avitum AG**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 2 913 073 B1

(71) **B. Braun Melsungen AG**
(51) ***A61M 39/24*** (11) 3 466 482 A1

(71) **B&R Industrial Automation GmbH**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 467 442 A1

(71) **B&Z Productions, LLC**
(51) ***A47C 3/30*** (11) 3 462 987 A1

(71) **Babraham Institute**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 465 219 A1

(73) **BabyJogger, LLC**
(51) ***B62B 7/00*** (11) 2 631 153 B1

(73) **Bacacier 3 S**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 2 841 663 B1

(71) **Bae Systems Hägglunds Aktiebolag**
(51) ***B62D 11/20*** (11) 3 466 799 A1

(73) **BAE Systems Hägglunds Aktiebolag**
(51) ***F41H 11/00*** (11) 2 959 260 B1

(71) **BAE Systems Imaging Solutions Inc.**
(51) ***H04N 5/378*** (11) 3 466 053 A1

(71;73) **BAE Systems PLC**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 2 916 983 B1
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 465 260 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 465 323 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 465 324 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 465 329 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 534 543 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 465 566 A1
(51) ***H01Q 3/30*** (11) 2 537 206 B1

(71;73) **BAE SYSTEMS plc**
(51) ***F42B 12/78*** (11) 3 467 427 A1
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 217 148 B1
(51) ***H01R 43/20*** (11) 3 467 968 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 468 325 A1

(73) **Baerlocher GmbH**
(51) ***C08K 5/098*** (11) 2 840 112 B1

(73) **Baggerwerken Decloedt en Zoon N.V.**
(51) ***E02F 3/88*** (11) 3 259 409 B1

(71) **Bai, Dina L.**
(51) ***H01J 49/42*** (11) 3 465 735 A1

(71) **Baicells Technologies Co. Ltd.**
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 468 246 A1

(71) **Baker Hughes Incorporated**
(51) ***E21B 7/06*** (11) 3 464 784 A1

(71;73) **Baker Hughes, a GE company, LLC**
(51) ***C09K 8/62*** (11) 3 464 506 A1
(51) ***E21B 10/54*** (11) 3 464 786 A1
(51) ***E21B 43/04*** (11) 2 478 181 B1
(51) ***E21B 47/12*** (11) 3 464 817 A1
(51) ***E21B 49/08*** (11) 1 987 228 B1
(51) ***F16J 15/16*** (11) 3 464 962 A1
(51) ***G01V 3/32*** (11) 3 465 288 A1
(51) ***G01V 8/10*** (11) 2 646 855 B1

(71;73) **Bal Seal Engineering, Inc.**
(51) ***F16F 1/04*** (11) 3 467 333 A1
(51) ***H01R 13/24*** (11) 2 940 342 B1

(73) **Bally Gaming, Inc.**
(51) ***A63F 1/12*** (11) 3 113 855 B1

(71) **Bang & Olufsen A/S**
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 466 100 A1

(71) **Bangor University**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 463 139 A1

(73) **Baracos, Vickie**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 2 663 286 B1

(71) **Barco NV**
(51) ***G03B 21/20*** (11) 3 465 345 A1

(71) **Bardex Corporation**
(51) ***B63B 21/18*** (11) 3 464 050 A1

(73) **Bardy Diagnostics, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 193 704 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 193 705 B1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 048 964 B1

(71) **Barnstedt, Dirk**
(51) ***B07B 7/083*** (11) 3 463 693 A1

(71) **Barukh Shlomo**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 465 866 A1

(71) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 463 873 A1
(51) ***C08L 23/10*** (11) 3 464 458 A1

(73) **Basell Polyolefine GmbH**
(51) ***C08F 110/02*** (11) 3 201 244 B1

(73) **BASF Agro B.V.**
(51) ***A01N 43/90*** (11) 3 319 437 B1

(73) **BASF Agrochemical Products, B.V.**
(51) ***A01H 5/10*** (11) 2 385 756 B1

(71) **BASF Coatings GmbH**
(51) ***B32B 5/18*** (11) 3 463 856 A1
(51) ***C08G 18/67*** (11) 3 464 409 A1

(71;73) **BASF Corporation**
(51) ***A01N 25/00*** (11) 3 102 032 B1
(51) ***B01J 23/40*** (11) 3 463 648 A2
(51) ***B01J 23/755*** (11) 3 463 650 A1
(51) ***H01M 4/1391*** (11) 2 724 397 B1

(73) **BASF Enzymes LLC**
(51) ***C12N 9/32*** (11) 3 101 128 B1

(73) **BASF Plant Science GmbH**
(51) ***C11B 1/02*** (11) 2 623 584 B1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A01N 55/08*** (11) 3 462 878 A1
(51) ***B01J 31/02*** (11) 2 477 739 B1
(51) ***B29C 44/56*** (11) 3 463 794 A1
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 466 648 A1
(51) ***B29C 70/24*** (11) 3 463 827 A1
(51) ***B29C 70/46*** (11) 3 261 822 B1
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 337 763 B1
(51) ***C04B 35/111*** (11) 3 464 214 A1
(51) ***C05D 9/02*** (11) 2 726 442 B2
(51) ***C07C 29/141*** (11) 3 464 224 A1
(51) ***C07C 41/16*** (11) 3 337 780 B1
(51) ***C07D 213/75*** (11) 3 102 563 B1
(51) ***C07D 307/50*** (11) 3 464 257 A1
(51) ***C07D 309/04*** (11) 3 466 938 A1
(51) ***C07D 309/10*** (11) 3 464 258 A1
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 464 261 A1
(51) ***C08F 2/10*** (11) 2 046 839 B2
(51) ***C08F 2/10*** (11) 3 157 962 B1
(51) ***C08F 8/50*** (11) 1 987 070 B1
(51) ***C08F 222/04*** (11) 3 464 399 A1
(51) ***C08F 283/00*** (11) 2 756 019 B1
(51) ***C08F 283/12*** (11) 3 464 401 A1
(51) ***C08G 12/14*** (11) 2 655 457 B1
(51) ***C08G 18/08*** (11) 2 598 546 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 464 404 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 464 405 A1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 464 412 A1
(51) ***C08G 61/12*** (11) 3 464 415 A1
(51) ***C08G 69/48*** (11) 3 320 025 B1
(51) ***C08G 75/16*** (11) 2 628 762 B1
(51) ***C08J 3/24*** (11) 3 464 427 A1
(51) ***C08J 7/16*** (11) 3 464 432 A1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 464 433 A1
(51) ***C08J 9/20*** (11) 1 521 799 B1
(51) ***C08J 9/24*** (11) 3 464 435 A1
(51) ***C08J 9/36*** (11) 3 464 436 A1
(51) ***C08J 9/36*** (11) 3 464 437 A1
(51) ***C08J 9/36*** (11) 3 464 438 A1
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 464 481 A1
(51) ***C10M 107/34*** (11) 3 464 524 A1
(51) ***C11D 1/83*** (11) 3 464 532 A1
(51) ***C11D 1/83*** (11) 3 464 533 A1
(51) ***C11D 3/33*** (11) 3 105 309 B1
(51) ***D04H 3/007*** (11) 3 464 699 A1
(51) ***F16F 1/371*** (11) 3 464 929 A1
(51) ***F26B 17/04*** (11) 3 465 039 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 265 878 B1
(51) ***H01L 39/24*** (11) 3 275 023 B1

(71) **BAT S.P.A.**
(51) ***E04F 10/06*** (11) 3 467 231 A1

(71) **Battelle Memorial Institute**
(51) ***B64C 1/36*** (11) 3 466 807 A1
(51) ***D06M 11/36*** (11) 3 464 708 A1

(73) **Batz, S.Coop.**
(51) ***B60K 11/08*** (11) 3 235 671 B1

(71) **BAUER Maschinen GmbH**
(51) ***E02D 5/38*** (11) 3 467 205 A1

(73) **Bauerfeind, Georg**
(51) ***C12C 11/11*** (11) 3 219 781 B1

(73) **BAUI Biotech Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 092 964 B1

(71) **Baumeister Chemicals & Consulting GmbH & Co. KG**
(51) ***D21H 19/58*** (11) 3 464 720 A1

(73) **BAUSCH & LOMB INCORPORATED**
(51) ***A61B 3/113*** (11) 1 571 974 B1

(71) **Baxter Healthcare S.A.**
(51) ***A61L 24/00*** (11) 3 466 454 A1

(71) **Baxter Healthcare SA**
(51) ***C08J 5/12*** (11) 3 464 430 A1

(71) **Baxter International Inc**
(51) ***A61L 24/00*** (11) 3 466 454 A1
(51) ***C08J 5/12*** (11) 3 464 430 A1

(71) **Bayer Animal Health GmbH**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 464 266 A1

(71) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 462 864 A1
(51) ***A01N 53/00*** (11) 3 462 877 A1
(51) ***C07D 417/06*** (11) 3 464 283 A1
(51) ***C07D 513/04*** (11) 3 464 296 A1

(71) **Bayer CropScience LP**
(51) ***A01N 43/40*** (11) 3 462 871 A1

(73) **Bayer Healthcare LLC**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 281 586 B1

(71) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) ***A61K 31/4439*** (11) 3 463 354 A1
(51) ***C07D 237/16*** (11) 3 464 248 A1
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 464 266 A1
(51) ***C07D 487/08*** (11) 3 464 288 A1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B60J 5/04*** (11) 3 463 949 A1
(51) ***B60W 30/095*** (11) 2 961 644 B1
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 027 488 B1
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 224 121 B1
(51) ***B62J 1/12*** (11) 3 464 036 A1
(51) ***B62J 7/08*** (11) 3 464 037 A1
(51) ***B62J 17/02*** (11) 3 322 634 B1
(51) ***B62J 25/00*** (11) 3 464 038 A1
(51) ***F01P 7/16*** (11) 2 307 678 B1
(51) ***F02F 1/42*** (11) 2 369 161 B1
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 111 100 B1
(51) ***F16H 59/02*** (11) 2 778 480 B1
(51) ***F16H 63/30*** (11) 2 877 761 B1
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 467 430 A1
(51) ***G01M 11/06*** (11) 3 014 239 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 2 965 142 B1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 298 600 B1
(51) ***H01M 10/6556*** (11) 3 111 506 B1
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 2 248 221 B1

(71) **Baylor College of Medicine**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 467 101 A2

(73) **BBS Corporation**
(51) ***B29C 47/26*** (11) 2 639 038 B1

(73) **BCS S.p.A.**
(51) ***B60G 21/073*** (11) 2 977 242 B1

(71) **BE Aerospace, Inc.**
(51) ***F16K 11/056*** (11) 3 464 967 A1

(71) **Be More Digital Limited**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 467 712 A1

(73) **Becker Marine Systems GmbH**
(51) ***B63B 3/42*** (11) 3 064 427 B1

(73) **Becton Dickinson and Company Ltd.**
(51) ***A61M 39/20*** (11) 2 895 234 B1

(71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 463 077 A1
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 463 078 A1
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 463 079 A1
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 463 080 A1
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 463 305 A1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 2 962 714 B1
(51) ***A61M 5/28*** (11) 3 466 466 A2
(51) ***A61M 5/32*** (11) 2 231 235 B1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 257 539 B1
(51) ***A61M 5/50*** (11) 3 042 680 B1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 463 540 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 463 541 A1
(51) ***A61M 39/06*** (11) 3 466 479 A1
(51) ***A61M 39/16*** (11) 3 466 481 A1
(51) ***B01F 3/04*** (11) 3 463 632 A1

(73) **Begemann, Carl-Ludwig**
(51) ***B60P 1/43*** (11) 2 774 811 B1

(71;73) **Beiersdorf AG**
(51) ***A45D 40/00*** (11) 3 462 980 A1
(51) ***A61K 8/49*** (11) 2 968 100 B1
(51) ***B65D 47/24*** (11) 3 464 103 A1

(71) **Beiersdorf Aktiengesellschaft**
(51) ***B65D 77/06*** (11) 3 464 111 A1

(73) **BeiGene, Ltd.**
(51) ***C07D 413/04*** (11) 2 989 096 B1

(71) **Beijing AK Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 466 374 A1

(73) **Beijing Apollo Ding rong Solar Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 31/042*** (11) 2 399 295 B1

(71) **Beijing BOE Multimedia Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 465 376 A1

(71) **Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd.**
(51) ***G01S 17/06*** (11) 3 465 267 A1

(71) **BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 465 591 A1

(71) **Beijing Med Zenith Medical Scientific Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 466 346 A1

(73) **Beijing Protgen Ltd.**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 015 476 B1

(71) **Beijing Rockrobo Technology Co. Ltd.**
(51) ***A47L 11/24*** (11) 3 466 314 A1

(71) **Beijing SMTP Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/92*** (11) 3 466 360 A1

(71) **Beijing University Of Chemical Technology**
(51) ***C08G 18/69*** (11) 3 467 000 A1

(71) **Beijing Vdjbio Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 464 346 A1

(71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***A47L 11/24*** (11) 3 466 314 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 249 570 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 468 159 A1

(71) **Beijing Zhongkaihongde Technology Co., Ltd.**
(51) ***H05B 7/10*** (11) 3 468 302 A1

(71) **Bejo Zaden B.V.**
(51) ***A01H 5/10*** (11) 3 462 845 A1

(73) **Bekaert Combustion Technology B.V.**
(51) ***F23D 14/10*** (11) 3 282 187 B1

(71;73) **Belimo Holding AG**
(51) ***F24F 11/02*** (11) 3 465 021 A1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 117 128 B1

(71) **Belintra nv**
(51) ***A47B 47/02*** (11) 3 462 985 A1

(71;73) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 375 710 B1
(51) ***B64C 29/00*** (11) 3 466 812 A1
(51) ***B64C 29/00*** (11) 3 466 813 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 467 604 A1

(71) **Bell Sports, Inc.**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 3 462 956 A1

(71) **Bellini, Francesco**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 463 467 A1

(71) **Belu Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***E05D 13/00*** (11) 3 464 766 A2

(71) **Ben Meir, Ilan**
(51) ***A63B 5/00*** (11) 3 463 594 A1

(71) **Benecke-Kaliko AG**
(51) ***B32B 5/18*** (11) 3 463 855 A1

(73) **Benjamin Moore&Co.**
(51) ***C09D 133/14*** (11) 2 935 485 B1

(73) **Bensimon, Julie**
(51) ***G01N 27/447*** (11) 3 265 230 B1

(73) **Benteler Automobiltechnik GmbH**
(51) ***B60G 21/05*** (11) 3 100 882 B1

(71) **Bentley Motors Limited**
(51) ***E05D 5/06*** (11) 3 464 765 A1

(71) **Berg LLC**
(51) ***A61K 8/67*** (11) 3 463 283 A1
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 465 200 A1

(71) **Berghof Automation GmbH**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 465 242 A1

(73) **Bericap Holding GmbH**
(51) ***B65D 5/74*** (11) 3 279 103 B1

(71) **Berkeley Lights, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 463 665 A1

(71) **Berry Plastics Corporation**
(51) ***B29C 43/10*** (11) 3 463 792 A1

(71) **Bertin Technologies**
(51) ***B02C 18/24*** (11) 3 463 672 A1

(71) **Berz, Martin**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 465 074 A1

(73) **Betafence Holding**
(51) ***E04H 12/22*** (11) 3 114 293 B1

(71) **Bettella, Massimo**
(51) ***B60P 1/00*** (11) 3 463 976 A1

(73) **Bettencourt, Caroline, Françoise, Emilie**
(51) ***G01N 27/447*** (11) 3 265 230 B1

(71) **Beyond Cosmeceuticals SA**
(51) ***A61K 8/55*** (11) 3 463 278 A1

(71) **Beyondspring Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/40*** (11) 3 463 337 A1

(71;73) **BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) ***B31F 1/28*** (11) 3 280 588 B1
(51) ***B31F 1/28*** (11) 3 463 848 A1

(71) **Biamp Systems, LLC**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 465 456 A1
(51) ***H04N 7/00*** (11) 3 466 055 A1

(71) **Biedenbach, Walter**
(51) ***B66C 23/70*** (11) 3 466 864 A1

(71) **Big Dutchman International GmbH**
(51) ***A01K 29/00*** (11) 3 466 253 A1

(73) **Bio-Rad Innovations**
(51) ***C12Q 1/6876*** (11) 2 673 377 B1

(73) **Bio-rad Laboratories, Inc.**
(51) ***G01N 33/58*** (11) 2 986 646 B1

(71;73) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 633 A1
(51) ***G01N 33/559*** (11) 2 773 959 B1

(71) **Bio-Thera Solutions, Ltd.**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 464 381 A1

(71) **Bio-Tree Systems, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 463 055 A1

(71) **Bioaster**
(51) ***G01N 21/45*** (11) 3 465 153 A1

(71) **Biogaia AB**
(51) ***A61K 31/708*** (11) 3 463 385 A1

(71) **Biogen International Neuroscience GmbH**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 464 350 A1

(71;73) **Biogen MA Inc.**
(51) ***A61K 31/225*** (11) 3 466 420 A1
(51) ***C07C 69/533*** (11) 2 934 503 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 466 977 A1

(73) **BioInvent International AB**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 943 509 B1

(71) **Bioinventors & Entrepreneurs Network, LLC**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 465 499 A1

(71) **Biomérieux**
(51) ***G01N 21/45*** (11) 3 465 153 A1

(71;73) **Biomérieux Inc.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 464 549 A1
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 156 496 B1

(71) **Biomerieux, Inc**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 463 102 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 465 612 A1

(71) **Biomet Manufacturing, LLC**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 466 375 A1

(71) **Bioneer Corporation**
(51) ***B22F 9/24*** (11) 3 466 570 A1

(71) **Bionice, S.L.U.**
(51) ***C07J 9/00*** (11) 3 464 315 A1

(71) **Biophore India Pharmaceuticals Pvt. Ltd.**
(51) ***C07C 229/16*** (11) 3 464 237 A1

(71) **Biosafe - Indústria De Reciclagens, S.A.**
(51) ***C08L 19/00*** (11) 3 467 021 A1

(73) **Biosearch S.A.**
(51) ***A23L 33/16*** (11) 3 019 038 B1

(71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 466 327 A1
(51) ***A61B 5/0452*** (11) 3 466 331 A1
(51) ***A61B 18/04*** (11) 3 090 696 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 466 363 A1

(71) **Bioservo Technologies Aktiebolag**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 463 211 A1
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 463 213 A1

(71) **BioTime, Inc.**
(51) ***A61K 31/713*** (11) 3 463 391 A1

(71) **BioTrans AG**
(51) ***E03C 1/266*** (11) 3 467 214 A1

(71) **Biotronik AG**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 463 181 A1

(71;73) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 466 484 A1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 2 954 930 B1

(73) **BIOTTTA LLC**
(51) ***C02F 1/72*** (11) 2 711 343 B1

(71) **Biovinc LLC**
(51) ***A61K 31/663*** (11) 3 463 380 A1

(71) **Biovinc, LLC.**
(51) ***C07H 19/10*** (11) 3 464 307 A1

(71) **BiSN Tec Limited**
(51) ***E21B 36/00*** (11) 3 464 802 A1

(71) **Bisn Tec Ltd**
(51) ***E21B 33/13*** (11) 3 464 799 A1

(71) **Bissell Homecare, Inc.**
(51) ***A47L 7/00*** (11) 3 466 311 A1
(51) ***A47L 11/20*** (11) 3 466 313 A1

(73) **bitop AG**
(51) ***A61L 26/00*** (11) 2 869 854 B1

(73) **Bittlinger, Wolfgang**
(51) ***A01M 25/00*** (11) 3 107 383 B1

(73) **Bkool, S.L.**
(51) ***A63B 69/16*** (11) 2 623 166 B1

(71) **Black & Decker Inc.**
(51) ***A01D 34/82*** (11) 3 466 237 A1
(51) ***A47L 5/24*** (11) 3 466 310 A1

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 467 439 A1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 2 772 726 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 811 363 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 581 808 B1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 2 676 183 B1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 2 820 585 B1
(51) ***G06N 5/00*** (11) 3 467 725 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 2 393 268 B1
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 2 710 765 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 2 579 388 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 2 830 151 B1
(51) ***H03K 17/94*** (11) 2 683 083 B1
(51) ***H03M 13/41*** (11) 2 362 549 B1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 2 355 372 B1
(51) ***H04B 15/00*** (11) 2 671 333 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 627 046 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 956 790 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 255 860 B1
(51) ***H04M 3/42*** (11) 2 173 084 B1
(51) ***H04N 9/73*** (11) 2 760 208 B1
(51) ***H04N 21/63*** (11) 2 580 918 B1
(51) ***H04R 1/28*** (11) 2 528 355 B1
(51) ***H04W 4/10*** (11) 3 466 128 A1
(51) ***H04W 4/16*** (11) 2 635 054 B1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 466 133 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 224 762 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 2 995 112 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 2 524 478 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 2 773 151 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 2 448 351 B1
(51) ***H04W 80/02*** (11) 2 932 787 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 2 664 221 B1

(71) **Blancpain SA**
(51) ***G04B 19/26*** (11) 3 467 596 A1

(71) **Bleistahl-Produktions GmbH & Co KG.**
(51) ***B22F 5/10*** (11) 3 463 722 A1

(71) **Blom Groep B.V.**
(51) ***A47C 17/48*** (11) 3 462 990 A1

(71) **Bloodworks**
(51) ***A01N 1/00*** (11) 3 462 859 A1

(73) **Blossoms Innovations, Llc**
(51) ***A61F 7/10*** (11) 3 104 796 B1

(71) **Blue Origin, LLC**
(51) ***B64G 1/00*** (11) 3 464 069 A2

(73) **Blue Solutions**
(51) ***B60L 3/04*** (11) 3 016 817 B1

(71) **Blueair AB**
(51) ***B01D 46/44*** (11) 3 463 617 A1

(71) **Bluedrop Medical Ltd**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 463 048 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 463 049 A1

(71) **Bluewater Energy Services B.V.**
(51) ***B63B 21/50*** (11) 3 464 051 A1

(71) **Board Of Regents Of the University Of Texas System**
(51) ***A61K 31/708*** (11) 3 463 385 A1

(71) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 463 405 A1
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 463 427 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 464 371 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 464 374 A2

(71) **Board of Regents, University of Texas System**
(51) ***A61K 31/4162*** (11) 3 463 343 A1

(71) **Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 463 296 A1

(71) **Boards & More GmbH**
(51) ***B63B 35/79*** (11) 3 466 805 A1

(71) **Bobst Bielefeld GmbH**
(51) ***B41F 13/20*** (11) 3 463 884 A1
(51) ***B41F 27/10*** (11) 3 463 889 A1
(51) ***F26B 13/00*** (11) 3 465 038 A1

(71) **BOBST MEX SA**
(51) ***B65B 5/10*** (11) 3 464 075 A1
(51) ***B65B 43/52*** (11) 3 464 078 A1
(51) ***B65H 3/08*** (11) 3 464 138 A1
(51) ***B65H 7/12*** (11) 3 464 141 A1
(51) ***G01N 21/57*** (11) 3 465 155 A1
(51) ***G01N 21/89*** (11) 3 465 169 A1
(51) ***G01N 21/89*** (11) 3 465 170 A1
(51) ***G01N 21/89*** (11) 3 465 171 A1

(73) **Bockelmann, Ulrich**
(51) ***C12Q 1/6827*** (11) 2 464 747 B1

(73) **Böcker-Riese, Bernhard**
(51) ***C10J 3/26*** (11) 3 060 630 B1

(71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***A47C 19/04*** (11) 3 462 991 A1
(51) ***A61H 3/06*** (11) 3 463 244 A1
(51) ***G01L 5/00*** (11) 3 467 464 A1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 467 554 A1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 467 581 A1
(51) ***G02F 1/1337*** (11) 3 465 334 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 465 376 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 465 398 A1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 467 637 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 467 703 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 465 670 A1
(51) ***H01L 21/263*** (11) 3 467 868 A1
(51) ***H01L 29/417*** (11) 3 001 460 B1
(51) ***H01L 29/786*** (11) 3 465 767 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 465 792 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 467 893 A1
(51) ***H01L 51/56*** (11) 3 465 794 A1
(51) ***H05K 3/32*** (11) 3 468 318 A1

(71) **Boegli-Gravures SA**
(51) ***B31F 1/07*** (11) 3 463 847 A1

(71) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 463 309 A1
(51) ***A61K 31/4412*** (11) 3 463 353 A1
(51) ***C07D 209/34*** (11) 3 464 240 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 464 267 A1

(73) **BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 2 173 421 B1

(73) **Boehringer Ingelheim microParts GmbH**
(51) ***B81C 99/00*** (11) 3 202 709 B1

(71;73) **Boehringer Ingelheim Vetmedica, Inc.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 466 442 A1
(51) ***C07K 7/06*** (11) 2 961 766 B1
(51) ***C07K 14/01*** (11) 2 460 820 B1

(71) **BOGE Elastmetall GmbH**
(51) ***B29C 70/08*** (11) 3 463 825 A1

(71) **BOGM.Co.,Ltd**
(51) ***D05B 19/00*** (11) 3 467 177 A1

(71) **Bol Pharma Ltd.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 463 304 A1

(71) **Bolton Medical, Inc.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 463 184 A1

(71) **Bombardier Inc.**
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 464 060 A1
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 465 095 A1

(71;73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 463 957 A1
(51) ***B61C 9/50*** (11) 3 310 636 B1
(51) ***B61C 17/04*** (11) 3 464 012 A1

(73) **Bona Pharma Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61M 11/02*** (11) 3 138 599 B1

(71) **Bonacci, Giovanni**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 463 016 A1

(73) **Bonatz, Ivonne**
(51) ***D04H 1/08*** (11) 3 257 986 B1

(73) **Bonatz, Wolfgang**
(51) ***D04H 1/08*** (11) 3 257 986 B1

(73) **Borak, Daniel**
(51) ***A63B 21/04*** (11) 3 045 211 B1

(71;73) **Borealis AG**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 463 859 A1
(51) ***B41M 5/26*** (11) 3 466 708 A1
(51) ***C08F 2/00*** (11) 3 464 388 A1
(51) ***C08J 11/22*** (11) 3 464 439 A1
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 464 443 A1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 464 457 A1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 184 586 B1
(51) ***C09J 123/08*** (11) 3 464 499 A1
(51) ***D04H 1/4291*** (11) 3 464 697 A1

(73) **Borgesius Holding B.V.**
(51) ***A23L 7/20*** (11) 3 060 071 B1

(73) **BorgWarner Esslingen GmbH**
(51) ***F03G 7/06*** (11) 2 362 095 B1

(73) **Borgwarner Inc.**
(51) ***F02B 33/34*** (11) 3 014 083 B1

(71;73) **BorgWarner Inc.**
(51) ***F01D 17/14*** (11) 3 464 831 A1
(51) ***F01M 11/02*** (11) 3 159 507 B1
(51) ***F02C 6/12*** (11) 3 464 853 A1

(73) **Bornack GmbH & Co. KG**
(51) ***A62B 1/10*** (11) 3 185 967 B1

(71;73) **Borregaard AS**
(51) ***A23L 27/20*** (11) 3 462 913 A1
(51) ***C12P 7/06*** (11) 2 582 820 B1

(71) **Bosch Termoteknik Isitma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***F24H 1/00*** (11) 3 467 396 A1
(51) ***F28D 7/02*** (11) 3 467 419 A1

(71;73) **Bose Corporation**
(51) ***H03F 3/217*** (11) 2 590 321 B1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 223 534 B1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 223 535 B1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 466 105 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 468 220 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 468 222 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 466 111 A1
(51) ***H04R 5/02*** (11) 3 466 114 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 2 232 891 B1

(71) **Bostik SA**
(51) ***G08B 21/04*** (11) 3 465 648 A1

(71;73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 030 309 B1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 463 557 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 463 558 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 463 559 A1

(71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 132 752 B1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 466 345 A1
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 463 113 A1
(51) ***A61B 18/28*** (11) 3 322 369 B1
(51) ***A61L 29/16*** (11) 3 064 230 B1

(71) **Bottero S.p.A.**
(51) ***B65D 57/00*** (11) 3 466 833 A1

(73) **Bovie Medical Corporation**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 792 326 B1

(73) **Bowan, Brett A.**
(51) ***F01D 17/00*** (11) 3 042 049 B1

(71) **Boyle, Craig**
(51) ***H02G 3/38*** (11) 3 465 856 A1

(71) **Boyle, Timothy John**
(51) ***E04D 13/03*** (11) 3 464 750 A1

(73) **BPB Limited**
(51) ***C04B 24/26*** (11) 2 222 613 B1

(71) **Bragi GmbH**
(51) ***H04M 1/60*** (11) 3 466 043 A1

(71) **Brain Brew Ventures 3.0 LLC**
(51) ***A23B 4/00*** (11) 3 462 891 A1

(71) **Braincool AB**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 3 463 222 A1

(73) **Brainlab AG**
(51) ***G06T 19/20*** (11) 3 206 584 B1

(73) **Brandeis University**
(51) ***C12Q 1/6848*** (11) 2 948 564 B1

(71) **Brandenburg (UK) Limited**
(51) ***G01D 5/24*** (11) 3 465 098 A1

(71) **Brännström Gruppen AB**
(51) ***G01N 21/35*** (11) 3 465 149 A1

(71) **Braskem America, Inc.**
(51) ***C08F 4/659*** (11) 3 464 391 A1

(71) **Braun GmbH**
(51) ***A45D 26/00*** (11) 3 466 296 A1

(71) **Bredent GmbH & Co. KG**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 463 177 A1
(51) ***A61C 13/083*** (11) 3 463 178 A1

(73) **BREDENT GMBH & CO. KG**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 2 964 138 B1

(71) **Bremas Ersce S.p.A.**
(51) ***H01H 19/64*** (11) 3 465 714 A1

(73) **Brembo SGL Carbon Ceramic Brakes GmbH**
(51) ***C04B 35/573*** (11) 2 727 896 B1
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 032 127 B1

(71) **Bremer Maschinenbau GmbH**
(51) ***A01B 23/06*** (11) 3 466 228 A1

(73) **Brewer Science Inc.**
(51) ***H01L 21/302*** (11) 2 362 970 B1

(73) **Brewer, Gerald Keith**
(51) ***A46B 13/02*** (11) 3 154 395 B1

(71;73) **BRGM**
(51) ***C22B 7/00*** (11) 3 464 655 A1
(51) ***C22B 15/00*** (11) 3 237 127 B1

(73) **Bridges, Jack**
(51) ***E21B 36/04*** (11) 3 194 710 B1

(71;73) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 186 073 B1
(51) ***B29D 30/30*** (11) 3 463 838 A1

(71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***B32B 25/08*** (11) 2 716 445 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 466 718 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 466 719 A1
(51) ***B60C 5/01*** (11) 3 466 720 A1
(51) ***B60C 5/14*** (11) 3 466 721 A1
(51) ***B60C 9/04*** (11) 3 138 699 B1
(51) ***B60C 9/22*** (11) 3 064 373 B1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 466 722 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 466 723 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 466 724 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 466 725 A1
(51) ***B60C 19/08*** (11) 3 466 727 A1
(51) ***C08C 1/04*** (11) 3 466 984 A1
(51) ***C08C 19/00*** (11) 3 466 985 A1
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 467 017 A1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 467 018 A1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 467 019 A1
(51) ***C08L 9/06*** (11) 3 467 020 A1
(51) ***F16F 15/08*** (11) 3 208 492 B1
(51) ***F16F 15/08*** (11) 3 467 340 A1

(71) **Brightwell Dispensers Limited**
(51) ***D06F 1/00*** (11) 3 464 703 A1

(71) **Brilliant Light Power, Inc.**
(51) ***G21B 3/00*** (11) 3 465 695 A1

(71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 463 454 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 463 457 A1
(51) ***A61K 51/08*** (11) 3 463 486 A1
(51) ***C07D 401/10*** (11) 3 464 262 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 466 949 A1
(51) ***C07D 471/06*** (11) 3 070 087 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 700 651 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 464 368 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 464 369 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 464 373 A1

(71) **Bristol, Inc., d/b/a Remote Automation Solutions**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 465 366 A2

(73) **Briteseed, LLC**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 258 841 B1

(71) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) ***A24C 5/32*** (11) 3 462 926 A1
(51) ***A24C 5/47*** (11) 3 462 927 A1
(51) ***A24C 5/47*** (11) 3 462 928 A1
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 464 119 A1

(73) **British Columbia Cancer Agency Branch**
(51) ***A61K 31/135*** (11) 2 819 662 B1

(73) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***H04N 21/24*** (11) 2 919 453 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 114 889 B1

(73) **Brixo Smart Toys Ltd.**
(51) ***A63H 33/04*** (11) 3 041 592 B1

(73) **Broden, David A.**
(51) ***G01L 7/08*** (11) 2 140 242 B1

(71) **Brogent Technologies Inc.**
(51) ***A63G 31/02*** (11) 3 466 504 A2

(71) **Brooks Automation, Inc.**
(51) ***F25B 9/00*** (11) 3 467 401 A1

(73) **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 2 795 764 B1

(71;73) **Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 77/04*** (11) 2 746 503 B1
(51) ***E05B 79/08*** (11) 3 464 764 A1

(71;73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***C09J 7/00*** (11) 3 467 064 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 551 729 B1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 2 075 641 B1
(51) ***G06K 19/07*** (11) 1 542 371 B1

(71) **Brouwer, Robert**
(51) ***H04N 21/858*** (11) 3 466 097 A1

(73) **BRP-Rotax GmbH & Co. KG**
(51) ***B64D 35/00*** (11) 3 168 156 B1

(73) **Brugg Kabel AG**
(51) ***H02G 15/25*** (11) 3 002 843 B1

(71) **Bruker BioSpin AG**
(51) ***H01F 6/06*** (11) 3 467 852 A1

(71) **Bruker Nano, Inc.**
(51) ***G01Q 20/02*** (11) 3 467 518 A1

(71) **Brunella Sily De Assis, Bumachar**
(51) ***C23C 22/07*** (11) 3 467 149 A1

(71) **Brunswick Corporation**
(51) ***B63B 1/32*** (11) 3 464 047 A1

(73) **BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH**
(51) ***F25D 25/02*** (11) 2 913 610 B1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 463 005 A1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 2 328 455 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 2 407 079 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 2 484 265 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 261 509 B1
(51) ***A47L 15/48*** (11) 1 827 198 B2
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 337 374 B1
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 463 031 A1
(51) ***D06F 35/00*** (11) 3 172 369 B1
(51) ***D06F 37/02*** (11) 2 407 586 B1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 146 104 B1
(51) ***D06F 39/12*** (11) 3 274 497 B1
(51) ***D06F 39/14*** (11) 1 974 650 B1
(51) ***D06F 39/14*** (11) 2 379 794 B1
(51) ***F23D 14/06*** (11) 3 102 878 B1
(51) ***F23D 14/06*** (11) 3 465 005 A1
(51) ***F23N 1/00*** (11) 3 220 046 B1
(51) ***F24C 3/12*** (11) 3 182 017 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 255 348 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 465 014 A1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 465 015 A1
(51) ***F24C 15/00*** (11) 1 597 521 B1
(51) ***F24C 15/04*** (11) 1 479 978 B1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 467 387 A1
(51) ***F25D 17/04*** (11) 2 473 797 B1
(51) ***F25D 21/14*** (11) 3 467 410 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 465 033 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 467 414 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 467 415 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 467 416 A1
(51) ***F25D 23/04*** (11) 2 499 444 B1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 465 568 A1
(51) ***H01R 12/72*** (11) 3 062 398 B1
(51) ***H02P 1/04*** (11) 3 292 627 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 894 816 B1

(73) **Bua, Salvatore**
(51) ***G08B 13/19*** (11) 2 908 296 B1

(71) **Bubbly Group AS**
(51) ***G07F 9/10*** (11) 3 465 640 A1

(73) **Buchen Umweltservice GmbH**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 315 217 B1

(71;73) **Buchstaller, Jürgen**
(51) ***A01M 25/00*** (11) 3 107 383 B1
(51) ***A01M 25/00*** (11) 3 462 857 A1

(71) **Budich International GmbH**
(51) ***C11D 3/04*** (11) 3 464 535 A1

(73) **Budnyk, Mykola Mykolaiovych**
(51) ***G01R 33/02*** (11) 2 810 091 B1

(71) **Buffalo Filter LLC**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 463 135 A1

(71) **Bugari Yachts SRL**
(51) ***B63B 1/18*** (11) 3 466 803 A1

(71) **Bugatone Ltd.**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 466 106 A1

(73) **Bühler AG**
(51) ***A23K 20/147*** (11) 2 956 012 B1

(71) **Bühler Motor GmbH**
(51) ***F04D 13/06*** (11) 3 467 317 A1

(73) **Bühlmann Laboratories AG**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 2 617 362 B1

(71) **Bull SAS**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 465 567 A1

(73) **BULL SAS**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 364 075 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 770 809 B1

(71) **Buller Innovations, Inc.**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 466 476 A1

(73) **Bulten AB**
(51) ***F16B 37/14*** (11) 3 106 683 B1

(71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 215 957 B1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 465 511 A1
(51) ***G06F 21/35*** (11) 3 465 513 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 054 654 B1

(71) **Bush, David L.**
(51) ***B65D 88/00*** (11) 3 464 122 A1

(71) **Buyuksahin, Utku**
(51) ***H04N 13/02*** (11) 3 466 068 A1

(71) **BYD Company Limited**
(51) ***B60W 30/02*** (11) 3 466 783 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 467 900 A1
(51) ***H02K 1/02*** (11) 3 468 000 A1

(71) **C Series Aircraft Limited Partnership**
(51) ***F02K 1/76*** (11) 3 464 864 A1

(71) **C SERIES AIRCRAFT LIMITED PARTNERSHIP**
(51) ***B64F 5/50*** (11) 3 464 068 A1

(71) **C.C. Jensen A/S**
(51) ***B63B 19/02*** (11) 3 464 049 A1

(73) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) ***F01P 11/02*** (11) 3 369 907 B1

(73) **C&D Zodiac, Inc.**
(51) ***G05F 1/00*** (11) 3 291 044 B1

(71) **C5 Enterprises, LLC**
(51) ***B62B 1/12*** (11) 3 464 021 A1

(73) **CA Konsult**
(51) ***E01C 19/48*** (11) 3 307 952 B1

(73) **CA, Inc.**
(51) ***G06F 9/46*** (11) 1 354 271 B1
(51) ***G06F 11/00*** (11) 1 405 187 B1

(73) **CABOT CORPORATION**
(51) ***C01B 13/34*** (11) 1 565 400 B1

(73) **Cabot Microelectronics Corporation**
(51) ***C09K 3/14*** (11) 2 951 260 B1

(73) **Cadila Healthcare Limited**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 102 579 B1

(73) **Cahill, Christopher William**
(51) ***H04M 3/30*** (11) 2 394 398 B1

(73) **Calamel, Serge**
(51) ***A61F 2/40*** (11) 1 591 084 B1

(71) **Calera Corporation**
(51) ***C25B 9/08*** (11) 3 464 683 A1

(71) **California Institute of Technology**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 465 212 A1

(73) **Calitor Sciences, LLC**
(51) ***A61K 31/44*** (11) 3 134 088 B1

(71) **Callidus Capital B.V.**
(51) ***E02D 9/04*** (11) 3 464 735 A1

(71) **Camarco, Kenneth**
(51) ***B62B 1/12*** (11) 3 464 021 A1

(71) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 467 712 A1

(71) **Cambridge Enterprise Ltd.**
(51) ***C01B 32/16*** (11) 3 466 876 A1

(71;73) **Cameron Technologies Limited**
(51) ***E21B 33/038*** (11) 3 464 795 A1
(51) ***E21B 33/04*** (11) 3 464 796 A1
(51) ***F16K 31/122*** (11) 3 105 481 B1

(73) **Camfil USA, Inc.**
(51) ***A61L 2/28*** (11) 2 477 714 B1

(71) **Camlog Biotechnologies GmbH**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 463 173 A2

(71) **Camon S.p.A.**
(51) ***B60R 21/06*** (11) 3 463 990 A1

(71) **Camp S.p.A.**
(51) ***A62B 1/14*** (11) 3 466 492 A1

(73) **CAMPAGNOLO S.R.L.**
(51) ***B62M 3/00*** (11) 3 133 011 B1

(71) **Cañada Sierra, Laura**
(51) ***B01D 39/10*** (11) 3 466 519 A1

(73) **CanBas Co., Ltd.**
(51) ***C07D 417/12*** (11) 3 088 397 B1

(73) **Cancer Research Technology Ltd**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 945 968 B1

(73) **Candy S.p.A.**
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 315 649 B1

(73) **Canine-Lab. Inc.**
(51) ***A61K 35/14*** (11) 2 601 957 B1

(71) **Cannac, Frédéric**
(51) ***A45C 13/20*** (11) 3 462 973 A1

(71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41M 5/00*** (11) 3 466 706 A1
(51) ***C04B 35/468*** (11) 2 824 092 B1
(51) ***C04B 35/468*** (11) 2 824 093 B1
(51) ***C07D 307/93*** (11) 3 466 937 A1
(51) ***D06H 5/00*** (11) 3 467 195 A1
(51) ***G01D 13/06*** (11) 2 511 670 B1
(51) ***G01N 23/04*** (11) 2 343 537 B1
(51) ***H01L 21/027*** (11) 2 907 156 B1
(51) ***H01L 21/683*** (11) 3 467 870 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 579 311 B1
(51) ***H01L 29/786*** (11) 2 149 910 B1
(51) ***H01L 41/187*** (11) 3 063 105 B1
(51) ***H01S 5/06*** (11) 2 841 280 B1
(51) ***H04N 1/46*** (11) 2 945 361 B1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 466 062 A1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 466 063 A1

(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 466 064 A1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 466 065 A2
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 466 066 A1
(51) ***H04N 21/81*** (11) 3 466 091 A1
(51) ***H04N 21/845*** (11) 3 466 092 A1
(51) ***H04N 21/845*** (11) 3 466 093 A1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 2 248 363 B1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 463 901 A1
(51) ***G02B 7/00*** (11) 3 467 561 A1
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 467 569 A2
(51) ***G03G 15/16*** (11) 3 276 427 B1
(51) ***G03G 21/18*** (11) 1 596 258 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 1 821 192 B1
(51) ***G06K 15/02*** (11) 1 447 768 B1
(51) ***G11B 27/034*** (11) 3 467 830 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 696 535 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 1 566 961 B1
(51) ***H04N 19/463*** (11) 3 253 060 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 2 706 789 B1

(71) **Canon Medical Systems Corporation**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 467 766 A1

(73) **Canon U.S. Life Sciences, Inc.**
(51) ***G01K 15/00*** (11) 2 612 120 B1

(71) **Canon U.S.A. Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 466 326 A1

(73) **Cantarelli S.p.A.**
(51) ***A01J 27/00*** (11) 3 387 899 B1

(71) **Cao, Zhu Alexander**
(51) ***A61K 31/4184*** (11) 3 463 345 A1

(71) **Capital One Services, LLC**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 467 746 A1
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 467 747 A1
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 467 748 A1

(71) **Caponigro, Giordano**
(51) ***A61K 31/4184*** (11) 3 463 345 A1

(73) **Carbofix Orthopedics Ltd.**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 2 575 656 B1

(71) **Cardiac Implants LLC**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 463 191 A1

(71) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61N 1/368*** (11) 3 463 564 A1

(73) **Cardinal CG Company**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 2 059 625 B1

(71) **CardioVax, LLC**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 463 416 A1

(71) **Cardona, Edgardo**
(51) ***A61G 3/08*** (11) 3 463 238 A1

(71) **CareFusion 2200 Inc.**
(51) ***A61F 13/40*** (11) 3 463 235 A1

(71) **Carestream Dental Technology Topco Limited**
(51) ***G01B 17/06*** (11) 3 465 082 A1

(73) **Carestream Health, Inc.**
(51) ***H04N 5/32*** (11) 3 275 176 B1

(71) **Carewear Corp.**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 463 569 A1

(71) **Cargill, Incorporated**
(51) ***A23K*** (11) 3 462 902 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 464 600 A1

(71) **Caris Science, Inc.**
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 464 597 A1

(73) **Carl Freudenberg KG**
(51) ***F16L 25/14*** (11) 2 713 088 B1
(51) ***F16L 37/02*** (11) 2 713 034 B1

(71;73) **Carl Zeiss AG**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 465 076 A1
(51) ***G02B 27/00*** (11) 2 549 323 B1

(73) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) ***A61L 27/50*** (11) 3 258 977 B1

(71;73) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) ***G02B 5/08*** (11) 2 513 686 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 465 348 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 467 590 A1

(73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***G02C 13/00*** (11) 3 362 848 B1

(73) **Carmel Haifa University Economic Corporation Ltd.**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 2 986 627 B1

(71) **Carmeuse North America**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 463 622 A1

(71) **Carrier Corporation**
(51) ***B60K 15/04*** (11) 3 463 961 A1
(51) ***F16L 23/032*** (11) 3 464 979 A1
(51) ***F25B 41/00*** (11) 3 465 029 A1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 465 034 A1
(51) ***G01F 1/68*** (11) 3 465 102 A1
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 465 189 A1
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 465 190 A1

(73) **Cartier International AG**
(51) ***G04B 1/14*** (11) 2 788 821 B1

(73) **CASALE SA**
(51) ***F28F 9/013*** (11) 3 320 290 B1

(71) **Case Western Reserve University**
(51) ***F16L 9/12*** (11) 3 464 976 A1

(71;73) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 466 636 A1
(51) ***B41J 3/36*** (11) 3 466 699 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 477 106 B1

(71;73) **Cataler Corporation**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 081 284 B1
(51) ***B01J 23/63*** (11) 3 466 536 A1
(51) ***B01J 35/04*** (11) 3 466 541 A1

(71) **Catalisi Innovativa Per IL Riciclo Del Carbonio E**
(51) ***B01J 23/00*** (11) 3 463 647 A1

(71) **Catapult Cat Oy**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 3 463 331 A1

(71) **Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG**
(51) ***F02F 1/10*** (11) 3 467 287 A1

(73) **Caterpillar Work Tools B.V.**
(51) ***B66C 3/04*** (11) 3 102 525 B1

(73) **Cattle Logic Ltd**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 486 406 B1

(73) **Cavanna S.p.A.**
(51) ***B31B 50/44*** (11) 3 263 324 B1

(73) **CB Biotechnologies, Inc.**
(51) ***C12Q 1/686*** (11) 2 663 864 B1

(71) **CE+T Power Luxembourg SA**
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 467 994 A1

(71) **Cebal - Centro De Biotecnologia Agrícola E Agro-Alimentar Do Alentejo**
(51) ***C07D 307/93*** (11) 3 466 936 A1

(71) **Cedars-Sinai Medical Center**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 463 468 A1
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 463 570 A1
(51) ***C07K 14/58*** (11) 3 464 339 A1

(71) **Celeroton AG**
(51) ***H02K 7/08*** (11) 3 465 885 A1

(71;73) **Celgene Corporation**
(51) ***A61K 31/454*** (11) 3 463 358 A1
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 466 942 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 106 460 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 464 287 A1
(51) ***C07H 21/02*** (11) 3 464 312 A1

(73) **CELGENE CORPORATION**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 3 351 240 B1

(71) **Celgene Tri A Holdings Ltd.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 463 458 A1

(71) **Cell Signaling Technology, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 467 122 A1

(73) **Cellectis**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 194 432 B1

(71) **Cellink AB**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 463 822 A1

(71) **Cellix Limited**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 465 224 A2

(71) **Cellular Research, Inc.**
(51) ***G06F 19/22*** (11) 3 465 502 A1

(71) **Cellular Technology, Ltd**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 467 509 A1

(73) **Cembre S.p.A.**
(51) ***E01B 29/24*** (11) 3 140 457 B1
(51) ***E01B 31/06*** (11) 3 286 380 B1

(73) **Cendori Co., Ltd.**
(51) ***F04D 25/14*** (11) 2 990 658 B1

(73) **Centogene AG**
(51) ***G01N 33/92*** (11) 2 997 384 B1

(71) **Central Glass Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 467 928 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 467 929 A1

(71) **Central Glass Company, Limited**
(51) ***B60J 10/18*** (11) 3 463 953 A1

(73) **CentraleSupélec**
(51) ***G06T 7/33*** (11) 2 941 757 B1

(73) **Centre for Probe Development and Commercialization**
(51) ***A61K 51/10*** (11) 3 068 443 B1

(71) **Centre Hospitalier et Universitaire de Montpellier**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 614 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 463 302 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux**
(51) ***G06T 7/12*** (11) 3 465 614 A1

(71;73) **Centre Hospitalier Universitaire De Nantes**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 004 353 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 465 220 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire Grenoble**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 463 100 A1

(73) **Centre National d'Etudes Spatiales**
(51) ***H01J 27/02*** (11) 2 179 435 B1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 463 084 A1

(51) ***A63B 69/00*** (11) 3 463 598 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 463 660 A1
(51) ***C01G 49/08*** (11) 3 464 185 A1
(51) ***C04B 35/10*** (11) 3 262 010 B1
(51) ***C08K 5/50*** (11) 3 464 448 A1
(51) ***C08L 95/00*** (11) 3 464 473 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 627 A1
(51) ***C12Q 1/6876*** (11) 2 673 377 B1
(51) ***G01F 1/00*** (11) 3 465 100 A1
(51) ***G02B 21/16*** (11) 3 465 320 A1
(51) ***G06T 7/12*** (11) 3 465 614 A1
(51) ***G08C 19/02*** (11) 3 314 598 B1
(51) ***G11C 11/419*** (11) 3 092 647 B1
(51) ***H01J 9/12*** (11) 3 465 725 A2
(51) ***H01L 23/29*** (11) 3 465 748 A1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) ***C07K 14/12*** (11) 3 464 330 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 466 975 A1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS**
(51) ***H01L 31/054*** (11) 3 000 136 B1
(51) ***H01L 33/58*** (11) 3 000 137 B1

(73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-**
(51) ***G01K 11/26*** (11) 2 933 619 B1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) ***C01B 3/06*** (11) 2 144 847 B1
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 466 979 A1
(51) ***H01J 27/02*** (11) 2 179 435 B1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (C.N.R.S.)**
(51) ***C01B 33/037*** (11) 3 464 178 A1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 464 300 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 614 A1
(51) ***H02J 1/10*** (11) 3 465 861 A1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 464 574 A1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique CNRS**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 464 357 A1
(51) ***C22B 15/00*** (11) 3 237 127 B1
(51) ***G02F 1/35*** (11) 3 274 766 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 465 759 A1

(73) **Centre Scientifique et Technique du Batiment**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 2 906 326 B1

(71) **Centre Technique De L'industrie Des Papiers, Cartons Et Celluloses**
(51) ***B65D 65/42*** (11) 3 464 107 A1

(71) **Centre Technique Des Industries Mecaniques**
(51) ***G01L 5/24*** (11) 3 465 123 A1

(73) **Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER)**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 310 926 B1

(71) **Centurion Medical Products Corporation**
(51) ***A61L 2/20*** (11) 3 463 490 A1

(71;73) **Cepheid**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 1 487 579 B1
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 464 596 A1

(73) **Ceraloc Innovation AB**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 060 728 B1

(73) **CeramTec GmbH**
(51) ***C04B 35/486*** (11) 2 956 427 B1

(71) **Ceravalls Pujol, Ramon**
(51) ***E03D 11/14*** (11) 3 464 739 A1

(71) **Cerebral Assessment Systems, LLC**
(51) ***A61B 5/16*** (11) 3 463 088 A1

(71) **Cerenis Therapeutics Holding SA**
(51) ***C07K 14/775*** (11) 3 466 969 A1

(71) **Cesium AB**
(51) ***E05B 63/00*** (11) 3 464 761 A1

(73) **Ceusonic GmbH**
(51) ***G01S 15/93*** (11) 2 799 905 B1

(71) **Ceva D.S.P. Ltd.**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 468 080 A1

(71) **CG Bio Co., Ltd.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 466 542 A1

(71) **Chambers, Casey M.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 463 105 A1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 463 108 A1

(71) **Chanel Parfums Beauté**
(51) ***A61Q 13/00*** (11) 3 463 585 A1
(51) ***A61Q 13/00*** (11) 3 463 586 A1
(51) ***B65D 43/02*** (11) 3 464 101 A1

(71) **Chang, Eric**
(51) ***B62B 1/12*** (11) 3 464 021 A1

(73) **Chang, Hsin-Tien**
(51) ***B23C 3/12*** (11) 3 009 215 B1

(71) **Chang, Huei Meng**
(51) ***B64C 13/20*** (11) 3 464 062 A1

(71) **Changchun Flexible Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 467 812 A1

(71) **Changchun Institute Of Applied Chemistry Chinese Academy Of Sciences**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 3 466 415 A1

(71) **Changing International Company Limited**
(51) ***G02B 23/12*** (11) 3 467 564 A2

(73) **Changshu Yutyrone Advanced Wear Materials Technology Co. Ltd.**
(51) ***C07F 1/08*** (11) 2 907 817 B1

(73) **Changzhou Wujin Wuyang Textile Machinery Co.,Ltd.**
(51) ***D04B 27/08*** (11) 3 231 915 B1

(73) **Chaozhou Three-Circle (Group) Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 084 870 B1
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 092 673 B1

(71) **Chargepoint, Inc.**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 463 970 A1

(71) **Charlz**
(51) ***A43B 13/14*** (11) 3 466 292 A1

(71) **Charter Communications Operating, LLC**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 465 523 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 465 524 A1

(73) **Chaudruc, Jean-Marc**
(51) ***A61F 2/40*** (11) 1 591 084 B1

(71) **Chef Software, Inc.**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 465 427 A1

(71) **Chemetall US, Inc.**
(51) ***C10M 173/00*** (11) 3 464 528 A1

(71) **CHEMISCHE FABRIK KREUSSLER & CO. GMBH**
(51) ***A61K 8/39*** (11) 3 463 273 A1

(73) **Chemo Research, S.L.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 814 458 B1

(71;73) **ChemoCentryx, Inc.**
(51) ***A61K 31/4375*** (11) 3 463 350 A1
(51) ***C07D 211/60*** (11) 3 078 658 B1

(71) **Chen, Yifeng**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 465 075 A1

(71) **Cheng, Du**
(51) ***G03B 17/48*** (11) 3 465 344 A1

(73) **Chengdu Taihe Health Technology Group Inc., Ltd.**
(51) ***A61K 31/366*** (11) 2 881 113 B1

(73) **Chengdu University of Traditional Chinese Medicine**
(51) ***A61K 31/366*** (11) 2 881 113 B1

(73) **Chevillard, Sylvie**
(51) ***G01N 27/447*** (11) 3 265 230 B1

(71;73) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) ***B01J 31/18*** (11) 3 463 654 A1
(51) ***C07C 2/36*** (11) 3 464 220 A1
(51) ***C07F 9/46*** (11) 3 464 302 A1
(51) ***C07F 9/46*** (11) 3 464 303 A1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 145 967 B1

(71) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) ***C01B 39/02*** (11) 3 464 179 A1
(51) ***C01B 39/48*** (11) 3 464 180 A1

(71) **Chicago Mercantile Exchange, Inc.**
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 467 658 A1
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 467 660 A2

(71) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 464 268 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 464 269 A1
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 464 273 A1

(71) **Children's Hospital of Eastern Ontario Research Institute**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 464 610 A1

(71) **Children's Medical Center Corporation**
(51) ***C07K 16/40*** (11) 3 464 382 A1

(71) **Chill Gaming Pty Ltd**
(51) ***G07F 17/34*** (11) 3 465 642 A1

(71) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 468 085 A1

(71) **China Communication Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04J 14/06*** (11) 3 468 079 A1

(73) **China International Marine Containers (Group) Ltd.**
(51) ***B64F 1/00*** (11) 3 196 128 B1

(71) **Chirp Microsystems, Inc.**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 465 087 A1

(71) **Chongqing Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 465 670 A1

(71) **CHP N.V.**
(51) ***B65G 45/02*** (11) 3 464 131 A1

(73) **Chr. Hansen A/S**
(51) ***A23C 19/032*** (11) 2 793 595 B1

(71) **Christiaens Group B.V.**
(51) ***A01G 1/04*** (11) 3 462 835 A1

(71;73) **Christie Digital Systems USA, Inc.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 467 579 A1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 2 009 591 B1

(73) **Christoph Miethke GmbH & Co. KG**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 2 885 044 B1

(71) **Chromera, Inc.**
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 465 604 A1

(73) **Chu Sainte-Justine**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 010 541 B1

(71) **Chubu University Educational Foundation**
(51) ***C07C 231/02*** (11) 3 466 922 A1
(51) ***H02G 1/06*** (11) 3 467 976 A1

(71) **Chugoku Marine Paints, Ltd.**
(51) ***C09D 183/04*** (11) 3 467 058 A1

(71) **Church & Dwight Co., Inc.**
(51) ***C12R 1/125*** (11) 3 464 648 A1

(71) **Cie Automotive, S.A.**
(51) ***B21J 5/02*** (11) 3 466 558 A1

(73) **Ciena Corporation**
(51) ***H04B 10/077*** (11) 3 032 762 B1

(73) **Cintas Corporate Services, Inc.**
(51) ***A47L 23/22*** (11) 2 967 275 B1

(73) **Cintio, Maria Teresa**
(51) ***B65D 5/00*** (11) 3 231 721 B1

(71) **CIP Holding AG**
(51) ***B60B 1/00*** (11) 3 463 927 A1

(71) **Cipla Limited**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 463 528 A1

(73) **Cirrus Logic International Semiconductor Limited**
(51) ***H04R 3/00*** (11) 2 859 737 B1

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 2 812 801 B1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 465 514 A1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 2 789 114 B1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 465 982 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 172 863 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 465 983 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 258 080 B1
(51) ***H04L 12/751*** (11) 1 723 542 B1
(51) ***H04L 12/825*** (11) 1 941 640 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 982 460 B1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 466 134 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 1 502 369 B1

(71) **CISDI Engineering Co., Ltd**
(51) ***F27B 3/18*** (11) 3 467 418 A1

(71;73) **Citizen Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H01H 13/04*** (11) 3 208 821 B1
(51) ***H01L 33/64*** (11) 3 467 887 A1

(71) **Citizen Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B23B 27/22*** (11) 3 466 574 A1

(71) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) ***B23B 27/22*** (11) 3 466 574 A1
(51) ***H01L 33/64*** (11) 3 467 887 A1

(73) **CITIZEN WATCH CO., LTD.**
(51) ***H01H 13/04*** (11) 3 208 821 B1

(71;73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) ***G06F 9/4401*** (11) 1 495 418 B1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 465 430 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 466 026 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 815 559 B1

(71) **City of Hope**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 464 371 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 464 374 A2

(71;73) **Cj Cheiljedang Corporation**
(51) ***A23L 3/3508*** (11) 3 466 270 A1
(51) ***A23L 23/00*** (11) 3 466 274 A2
(51) ***A23P 10/00*** (11) 3 466 280 A1
(51) ***C12N 7/01*** (11) 2 961 835 B1

(73) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) ***C12N 1/21*** (11) 3 078 737 B1

(71) **CKD Corporation**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 467 429 A1

(71) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 466 568 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 466 569 A1
(51) ***B29C 64/25*** (11) 3 466 650 A1
(51) ***B29C 64/40*** (11) 3 466 651 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 463 815 A1
(51) ***B33Y 30/00*** (11) 3 466 687 A1

(71) **CLAAS E-Systems KGaA mbH & Co KG**
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 466 240 A1

(71;73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 466 238 A1
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 466 239 A1
(51) ***A01D 41/14*** (11) 3 300 580 B1
(51) ***A01D 43/08*** (11) 3 259 975 B1
(51) ***A01F 12/30*** (11) 3 150 058 B1
(51) ***A01F 12/56*** (11) 3 466 244 A1
(51) ***A01F 12/56*** (11) 3 466 245 A1

(71) **Claerhout Aluminium NV**
(51) ***E04D 13/15*** (11) 3 467 229 A1

(71) **Claeys, Laurens Leonard J.**
(51) ***E04B 2/96*** (11) 3 464 746 A1
(51) ***E04B 2/96*** (11) 3 464 747 A1
(51) ***E04B 2/96*** (11) 3 464 748 A1

(71) **Claeys, Nausikaä Els P.**
(51) ***E04B 2/96*** (11) 3 464 746 A1
(51) ***E04B 2/96*** (11) 3 464 747 A1
(51) ***E04B 2/96*** (11) 3 464 748 A1

(71) **Claeys, Stephanie Catharina R.**
(51) ***E04B 2/96*** (11) 3 464 746 A1
(51) ***E04B 2/96*** (11) 3 464 747 A1
(51) ***E04B 2/96*** (11) 3 464 748 A1

(73) **Clarcor INC.**
(51) ***B01D 69/12*** (11) 2 539 053 B1

(71;73) **Clariant International Ltd**
(51) ***C08K 3/22*** (11) 3 464 442 A1
(51) ***C10L 1/14*** (11) 2 162 513 B1

(73) **Clariant Produkte (Deutschland) GmbH**
(51) ***B01J 37/02*** (11) 2 817 094 B1

(73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) ***G01C 21/26*** (11) 2 881 710 B1
(51) ***G07C 5/08*** (11) 2 782 071 B1
(51) ***G10L 15/30*** (11) 2 581 901 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 2 257 065 B1
(51) ***H04R 3/12*** (11) 2 928 205 B1

(71) **CLASSIC MARBLE (SHOWERS) LIMITED**
(51) ***A47K 3/40*** (11) 3 463 021 A1

(73) **CLAY PAKY S.p.A.**
(51) ***F21V 29/503*** (11) 3 150 912 B1

(73) **Clean Green Energy LLC**
(51) ***F03D 3/06*** (11) 2 817 510 B1

(71) **CleanTech Swiss AG**
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 464 856 A1

(71) **Clearcorrect Operating, LLC**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 3 463 172 A1

(71) **ClearCove Systems, Inc.**
(51) ***B01D 21/00*** (11) 3 466 514 A1

(71) **Clearink Displays, Inc.**
(51) ***G02F 1/167*** (11) 3 465 337 A1

(71) **ClearMotion Acquisition I LLC**
(51) ***B60G 17/0165*** (11) 3 424 758 A3

(71) **Clearmotion, Inc.**
(51) ***F16L 55/033*** (11) 3 464 982 A1

(71) **Clemson University Research Foundation**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 463 818 A1

(73) **Climate Recovery Ind AB**
(51) ***F24F 13/02*** (11) 2 504 631 B1

(73) **Clinical Laserthermia Systems AB**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 2 991 730 B1

(71) **Clinical Stem Cells Pty Ltd**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 463 420 A1

(73) **Close, Cameron**
(51) ***F01D 17/00*** (11) 3 042 049 B1

(71) **Cloudbreak Therapeutics, LLC**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 463 225 A1
(51) ***A61K 9/50*** (11) 3 463 315 A1

(71) **CMC Consumer Medical Care GmbH**
(51) ***A43B 1/00*** (11) 3 462 957 A1

(71) **CMI Defence S.A.**
(51) ***F41G 3/22*** (11) 3 465 069 A1

(71) **CNH Industrial America LLC**
(51) ***A01B 69/00*** (11) 3 462 826 A1
(51) ***A01B 79/00*** (11) 3 462 827 A1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 465 093 A1

(73) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) ***A01D 41/14*** (11) 2 995 188 B1
(51) ***A01D 41/14*** (11) 3 278 653 B1
(51) ***A01F 7/06*** (11) 3 205 202 B1

(71;73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 284 334 B1
(51) ***A01D 90/00*** (11) 3 462 832 A1
(51) ***A01D 90/16*** (11) 3 462 833 A1
(51) ***A01F 12/44*** (11) 3 466 243 A1

(73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) ***F01P 11/02*** (11) 3 279 442 B1

(71) **CNH Industrial Italia S.P.A.**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 465 370 A1

(71) **Coatex**
(51) ***C08F 220/06*** (11) 3 464 396 A1
(51) ***C08F 220/06*** (11) 3 464 397 A1

(71) **Cochlear Limited**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 466 116 A1

(71) **Codeplay Software Limited**
(51) ***G06F 8/41*** (11) 3 467 645 A1

(73) **Codexis, Inc.**
(51) ***C12N 9/18*** (11) 2 946 006 B1

(71) **Cognex Corporation**
(51) ***G06K 7/14*** (11) 3 467 700 A1

(73) **Cognis IP Management GmbH**
(51) ***A61K 8/37*** (11) 2 448 550 B1

(71) **Colarusso, Ciriaco Natale**
(51) ***F03G 7/10*** (11) 3 464 897 A1

(73) **Colines S.P.A.**
(51) ***B29C 33/06*** (11) 3 208 064 B1

(73) **Colmar, Michel-Roland**
(51) ***A61F 2/40*** (11) 1 591 084 B1

(73) **Coloplast A/S**
(51) ***A61L 15/58*** (11) 1 986 705 B1

(71) **Colormatrix Holdings, Inc.**
(51) ***F04B 9/02*** (11) 3 464 898 A1

(73) **Comau LLC**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 2 856 268 B1

(71) **Combi Wear Parts AB**
(51) ***E02F 9/28*** (11) 3 464 736 A1

(71) **Comcast Cable Communications LLC**
(51) ***H04W 4/24*** (11) 3 468 236 A1

(73) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 495 938 B1

(71) **Comercial Industrial Maquinaria Carton Ondulado, S. L.**
(51) ***B65H 15/02*** (11) 3 466 853 A1

(71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***C01B 33/20*** (11) 3 293 147 B1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 137 874 B1
(51) ***G01T 1/04*** (11) 3 465 275 A1
(51) ***G11C 11/419*** (11) 3 092 647 B1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 327 818 B1

(71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***C09D 11/037*** (11) 3 467 054 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 467 534 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 467 535 A1
(51) ***H01L 51/40*** (11) 3 258 510 B1
(51) ***H04B 1/7075*** (11) 3 468 052 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 468 143 A1

(71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***A61K 39/385*** (11) 2 531 213 B1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 463 571 A1
(51) ***B05D 1/20*** (11) 2 996 816 B1
(51) ***C07K 14/12*** (11) 3 464 330 A1
(51) ***C30B 7/08*** (11) 3 464 686 A1
(51) ***G01B 5/28*** (11) 2 684 006 B1
(51) ***G01C 21/12*** (11) 2 986 939 B1
(51) ***G01L 5/16*** (11) 3 465 120 A1
(51) ***G01N 27/04*** (11) 3 210 005 B1
(51) ***G06F 17/28*** (11) 2 126 735 B1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 467 867 A1
(51) ***H01L 21/033*** (11) 3 465 739 A1
(51) ***H01L 21/033*** (11) 3 465 740 A1
(51) ***H01L 21/033*** (11) 3 465 741 A1
(51) ***H01L 21/312*** (11) 2 081 216 B1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 2 803 085 B1
(51) ***H01L 29/778*** (11) 2 736 078 B1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 341 987 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 919 412 B1

(73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) ***G01J 5/02*** (11) 3 239 670 B1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 070 752 B1
(51) ***H03K 5/133*** (11) 3 076 548 B1

(71) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (CEA)**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 464 574 A1

(71) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 465 307 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 465 310 A1

(71) **Commscope Technologies LLC**
(51) ***H01Q 3/24*** (11) 3 465 821 A1
(51) ***H04J 3/16*** (11) 3 468 076 A1

(73) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 132 547 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 138 222 B1

(73) **Compagnie d'Exploitation des Services Auxiliaires Aeriens (SERVAIR)**
(51) ***A23L 33/10*** (11) 3 200 621 B1

(71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B21F 1/02*** (11) 3 463 711 A1
(51) ***B29B 7/56*** (11) 3 463 778 A1
(51) ***B29B 7/56*** (11) 3 463 779 A1
(51) ***B29B 7/56*** (11) 3 463 780 A1
(51) ***B29C 33/02*** (11) 3 463 786 A1
(51) ***B29C 33/02*** (11) 3 463 787 A1
(51) ***B29C 33/42*** (11) 3 463 788 A1
(51) ***B29D 30/00*** (11) 3 074 199 B1
(51) ***B29D 30/38*** (11) 3 463 839 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 463 930 A1
(51) ***B60C 9/07*** (11) 2 867 034 B1
(51) ***B60C 9/11*** (11) 3 086 954 B1
(51) ***B60C 9/18*** (11) 3 160 762 B1
(51) ***B60C 11/04*** (11) 3 463 933 A1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 030 433 B1
(51) ***C08C 3/00*** (11) 3 464 387 A1
(51) ***D07B 1/06*** (11) 2 893 074 B1

(73) **COMPAGNIE PLASTIC OMNIUM**
(51) ***B60J 5/10*** (11) 3 187 349 B1

(73) **Companhia Brasileira De Metalurgia E Mineração**
(51) ***C22B 9/04*** (11) 3 215 645 B1

(71) **Component Hardware Group Inc.**
(51) ***F16K 3/08*** (11) 3 464 966 A1

(73) **CompuGroup Medical SE**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 731 046 B1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 2 731 044 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 2 731 034 B1

(71) **Computer Holography Centre**
(51) ***B42D 25/328*** (11) 3 466 712 A1

(71) **Concentric Analgesics, Inc.**
(51) ***A61P 29/00*** (11) 3 463 576 A1

(73) **Concortis Biosystems, Corp**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 2 849 790 B1

(71) **Condeco Technologies AG**
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 463 001 A1

(71) **Connaught Electronics Limited**
(51) ***B62D 13/06*** (11) 3 464 026 A1

(73) **Connaught Electronics Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 936 385 B1

(71) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 466 947 A1

(71) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) ***A23L 29/238*** (11) 3 466 276 A1

(71) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 466 337 A1

(71) **Constellation Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 464 270 A2
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 464 286 A1

(71) **Constellium Issoire**
(51) ***B22D 11/00*** (11) 3 463 716 A1

(71;73) **Construction Research & Technology GmbH**
(51) ***C04B 22/00*** (11) 2 882 696 B1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 464 412 A1

(73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 270 439 B1

(71;73) **Conti Temic microelectronic GmbH**
(51) ***G01L 3/08*** (11) 3 467 463 A1
(51) ***G01P 3/16*** (11) 3 467 516 A1
(51) ***G01S 7/40*** (11) 2 898 343 B1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 465 608 A1

(71) **Conti, Giuseppe**
(51) ***B65D 6/24*** (11) 3 464 091 A2

(71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 755 847 B1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 463 966 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 463 968 A1
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 466 781 A1
(51) ***E05B 15/16*** (11) 3 464 759 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 464 849 A1
(51) ***F01N 3/28*** (11) 3 234 317 B1
(51) ***F01N 3/28*** (11) 3 464 850 A1
(51) ***F02M 51/06*** (11) 3 464 869 A1
(51) ***F02M 55/02*** (11) 3 467 296 A1
(51) ***F02M 61/12*** (11) 3 467 299 A1
(51) ***F02M 61/14*** (11) 3 464 873 A1
(51) ***F16B 19/02*** (11) 3 205 895 B1
(51) ***G01G 3/14*** (11) 3 467 455 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 176 725 B1
(51) ***G08G 1/0967*** (11) 3 467 801 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 465 877 A1
(51) ***H02K 5/20*** (11) 3 465 883 A1

(71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B29C 73/16*** (11) 3 463 833 A1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 463 835 A1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 463 836 A1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 463 837 A1
(51) ***B60C 11/16*** (11) 3 303 010 B1
(51) ***D06M 10/02*** (11) 3 259 396 B1

(71;73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) ***G01S 7/40*** (11) 2 898 343 B1
(51) ***H01R 12/72*** (11) 3 465 833 A2
(51) ***H02K 3/18*** (11) 3 224 929 B1

(71) **ContinUse Biometrics Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 463 056 A1

(71) **ContiTech Antriebssysteme GmbH**
(51) ***F16G 5/08*** (11) 3 464 937 A1

(73) **ContiTech Luftfedersysteme GmbH**
(51) ***B60G 11/27*** (11) 2 839 179 B1

(71) **ContiTech Schlauch GmbH**
(51) ***B32B 1/08*** (11) 3 463 849 A1

(71) **Convida Wireless, LLC**
(51) ***G06F 9/45*** (11) 3 465 429 A1

(71) **Coodriver GmbH**
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 465 650 A1

(73) **Cook Biotech Incorporated**
(51) ***A61F 5/56*** (11) 3 027 149 B1

(73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 2 197 367 B1
(51) ***A61F 5/56*** (11) 3 027 149 B1

(73) **Cooler Master Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 079 035 B1

(73) **Cooper Technologies Company**
(51) ***F21V 31/00*** (11) 3 161 377 B1
(51) ***H01T 19/02*** (11) 2 589 122 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 045 019 B1

(73) **Cooperman, Isadore**
(51) ***G01K 3/04*** (11) 1 425 560 B1

(73) **CooperVision International Holding Company, LP**
(51) ***G02B 1/04*** (11) 1 789 821 B1

(71) **Coramaze Technologies GmbH**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 463 190 A1

(73) **Core Distribution Inc.**
(51) ***E06C 1/12*** (11) 3 211 174 B1

(71) **Corephotonics Ltd.**
(51) ***G02B 9/00*** (11) 3 465 313 A1

(73) **Corinnova Incorporated**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 2 175 794 B1

(71) **Corinth Medtech, Inc.**
(51) ***A61B 17/3205*** (11) 3 463 122 A1

(73) **Corium International, Inc.**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 2 566 568 B1

(73) **Corn Products Development, Inc.**
(51) ***A23L 3/36*** (11) 3 087 839 B1

(71) **Cornelius, Inc.**
(51) ***B67D 1/08*** (11) 3 464 162 A1

(71;73) **Cornell University**
(51) ***C12N 5/02*** (11) 2 946 007 B1
(51) ***H01M 4/90*** (11) 3 465 808 A1
(51) ***H05H 7/04*** (11) 2 742 569 B1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 3 463 284 A1
(51) ***B32B 17/06*** (11) 3 463 864 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 466 676 A1
(51) ***C03B 5/027*** (11) 2 530 057 B1
(51) ***C03B 17/04*** (11) 3 464 200 A1
(51) ***C03B 17/06*** (11) 2 961 702 B1
(51) ***C03B 32/02*** (11) 2 991 938 B1
(51) ***C03B 33/02*** (11) 3 083 511 B1
(51) ***C03B 33/023*** (11) 3 464 201 A1
(51) ***C03C 3/062*** (11) 3 464 202 A2
(51) ***C03C 3/064*** (11) 3 464 203 A1
(51) ***C03C 3/097*** (11) 3 464 204 A1
(51) ***C03C 3/19*** (11) 3 464 205 A1
(51) ***C03C 10/00*** (11) 3 464 206 A1
(51) ***C04B 38/00*** (11) 3 464 219 A1
(51) ***C09D 4/00*** (11) 3 152 262 B1
(51) ***C12M 1/24*** (11) 3 464 550 A1
(51) ***H01L 21/311*** (11) 3 465 745 A1

(71) **Corning Optical Communications LLC**
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 464 413 A1
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 464 444 A1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 465 298 A1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 465 299 A1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 465 305 A1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 467 558 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 465 308 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 465 309 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 465 311 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 465 312 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 465 440 A1

(73) **Correct Motion Inc.**
(51) ***A43B 13/38*** (11) 3 094 203 B1

(73) **Corsyde International GmbH & Co. KG**
(51) ***E21B 25/08*** (11) 2 771 536 B1

(71) **COS NINE CO,. LTD.**
(51) ***A45D 40/26*** (11) 3 466 299 A1

(71) **COS.T.A. S.R.L.**
(51) ***C14B 1/56*** (11) 3 464 652 A1

(71) **Cosmax, Inc.**
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 466 298 A1

(73) **COSMOGEN**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 2 866 606 B1

(71) **Cosmos Technical Center Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/55*** (11) 3 466 402 A1

(71) **Costello, Lorraine**
(51) ***A01K 1/01*** (11) 3 462 846 A1

(71) **Coty Inc.**
(51) ***A61Q 5/06*** (11) 3 466 491 A1

(71) **Coty, Inc.**
(51) ***A61K 8/41*** (11) 3 466 401 A1

(71) **Coulisse B.V.**
(51) ***E06B 9/42*** (11) 3 464 778 A1

(71;73) **Council of Scientific and Industrial Research**
(51) ***C07D 215/56*** (11) 3 464 243 A2
(51) ***C07D 417/04*** (11) 3 253 750 B1

(71) **Coventya Inc.**
(51) ***C25D 3/56*** (11) 3 464 684 A1

(71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***A47C 27/06*** (11) 3 462 992 A1
(51) ***B29C 70/52*** (11) 3 466 659 A1
(51) ***C07C 263/10*** (11) 3 129 351 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 464 406 A1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 227 354 B1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 464 410 A1
(51) ***C08J 5/10*** (11) 3 055 348 B1
(51) ***C08K 3/04*** (11) 3 464 440 A1
(51) ***C08L 83/10*** (11) 3 464 471 A1

(73) **Covestro LLC**
(51) ***C08G 65/26*** (11) 3 317 322 B1

(73) **Covidien AG**
(51) ***A61H 23/04*** (11) 1 539 082 B1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 463 036 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 184 057 B1
(51) ***A61B 17/08*** (11) 2 732 774 B1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 2 754 398 B1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 463 143 A1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 463 144 A1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 463 145 A1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 463 146 A1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 463 147 A1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 463 148 A1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 463 149 A1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 463 150 A1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 463 151 A1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 463 152 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 463 157 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 463 158 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 463 159 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 463 160 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 463 161 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 463 162 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 463 163 A1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 463 167 A1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 463 168 A1

(71) **Coway Co., Ltd.**
(51) ***F25C 5/18*** (11) 3 467 407 A1

(71) **CP Kelco ApS**
(51) ***C08B 37/00*** (11) 3 466 983 A1

(71) **CPFilms Inc.**
(51) ***B65D 85/671*** (11) 3 464 121 A1

(73) **CPG Technologies, LLC**
(51) ***H01Q 1/04*** (11) 3 304 639 B1

(71) **CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l.**
(51) ***B60J 10/16*** (11) 3 463 952 A1

(71) **Craven, Peter Graham**
(51) ***H04R 1/40*** (11) 3 466 109 A1

(73) **Cray Innovation AB**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 105 345 B1

(71) **Creative Marine Solutions Ltd, UK**
(51) ***B63B 17/00*** (11) 3 464 048 A1

(71) **Credentis AG**
(51) ***A61K 8/64*** (11) 3 463 279 A1
(51) ***A61K 8/64*** (11) 3 463 282 A1

(71;73) **Cree, Inc.**
(51) ***H01L 29/872*** (11) 3 465 768 A1
(51) ***H01L 33/62*** (11) 2 438 631 B1
(51) ***H01S 3/13*** (11) 2 033 278 B1

(71) **Creo Medical Limited**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 463 138 A1
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 463 140 A2

(71) **Cresitt Industrie**
(51) ***H02J 1/10*** (11) 3 465 861 A1

(71) **Crestovo Holdings LLC**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 462 882 A1

(71) **Cricut, Inc.**
(51) ***D06Q 1/10*** (11) 3 464 711 A1

(71) **Crime Scene Solutions Limited**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 463 103 A1

(71;73) **Croda International PLC**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 462 865 A1
(51) ***A01N 47/28*** (11) 3 462 876 A1
(51) ***C08F 220/34*** (11) 2 501 732 B1
(51) ***C10M 145/18*** (11) 3 464 526 A1

(73) **Crown Equipment Corporation**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 2 753 997 B1

(71) **Crucianelli Maquinas Agricolas Do Brasil Comércio, Importação E Exportação LTDA**
(51) ***A01B 73/06*** (11) 3 466 234 A1

(73) **Cryogenic Limited**
(51) ***G01R 33/48*** (11) 2 294 437 B1

(71) **Cryovac, Inc.**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 463 860 A1

(73) **Cryovac, LLC**
(51) ***B32B 27/10*** (11) 2 956 299 B1

(73) **Cryptomathic Ltd**
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 008 852 B1

(71) **Crystal Pharmaceutical (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) ***C07H 15/14*** (11) 3 466 958 A1

(73) **CSK Food Enrichment B.V.**
(51) ***A23C 19/032*** (11) 3 053 446 B1

(73) **CSK Food Enrichment BV**
(51) ***A23C 19/16*** (11) 3 302 077 B1

(73) **CSL Behring LLC**
(51) ***C07K 14/81*** (11) 3 006 462 B1

(71) **CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd.**
(51) ***H04R 19/04*** (11) 3 468 226 A1

(71) **CSP Technologies, Inc.**
(51) ***B65D 83/04*** (11) 3 464 115 A1

(73) **CSS Antenna, LLC**
(51) ***H01Q 1/00*** (11) 3 133 693 B1

(71) **CSTONE PHARMACEUTICAL (SUZHOU) CO., LTD.**
(51) ***C07D 409/04*** (11) 3 466 946 A1

(71) **CSTONE PHARMACEUTICALS**
(51) ***C07D 409/04*** (11) 3 466 946 A1

(71) **CSTONE PHARMACEUTICALS (SHANGHAI) CO., LTD.**
(51) ***C07D 409/04*** (11) 3 466 946 A1

(73) **CTK Co., Ltd**
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 048 928 B1

(71) **Cup Candle GmbH**
(51) ***C11C 5/00*** (11) 3 464 530 A2

(71) **Cura Global Health (BVI) Limited**
(51) ***A23L 31/15*** (11) 3 462 915 A1

(71) **CureVac AG**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 619 A1

(71) **Cursor Controls Limited**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 465 386 A1

(71) **Customized Technology Co., Ltd**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 467 757 A1

(73) **CXR Limited**
(51) ***G01T 1/29*** (11) 2 541 279 B1

(71) **CymaBay Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/192*** (11) 3 463 328 A1

(71) **Cymer-Dayton, LLC**
(51) ***C08G 73/10*** (11) 3 464 422 A1
(51) ***C08G 73/10*** (11) 3 464 423 A1
(51) ***C08G 73/14*** (11) 3 464 424 A1

(73) **Cynober, Luc**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 2 663 286 B1

(73) **cynora GmbH**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 247 770 B1

(71) **Cysec Ice Wall Oy**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 465 987 A1

(71) **Cytec Industries Inc.**
(51) ***B01D 21/01*** (11) 3 463 609 A1

(71) **Cytosorbents Corporation**
(51) ***B01J 20/32*** (11) 3 463 646 A1

(71) **D-Wave Systems Inc.**
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 465 558 A1

(71) **Da Mesquita, Sandro**
(51) ***A61P 25/28*** (11) 3 463 575 A1

(71) **Dae Han Corp Co., Ltd**
(51) ***B21J 13/10*** (11) 3 466 560 A1

(71) **DaGrossa, Darrin**
(51) ***B60R 19/44*** (11) 3 463 986 A1

(71;73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/36*** (11) 3 196 041 B1
(51) ***B67C 7/00*** (11) 3 202 705 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 467 578 A1

(71) **DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.**
(51) ***B65B 55/04*** (11) 3 466 821 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 467 896 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 467 897 A1

(71) **Daicel-Evonik Ltd.**
(51) ***C08K 7/04*** (11) 3 467 015 A1

(71) **Daihen Corporation**
(51) ***B23K 9/10*** (11) 3 466 584 A1

(71) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 466 976 A1

(71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 467 312 A1
(51) ***F16J 3/02*** (11) 2 705 283 B1
(51) ***F24F 7/007*** (11) 3 260 791 B1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 2 827 083 B1
(51) ***H01B 1/12*** (11) 3 065 209 B1

(73) **Daimler AG**
(51) ***B60R 19/52*** (11) 3 110 666 B1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 2 864 967 B1

(73) **Dainese S.p.A.**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 3 243 398 B1
(51) ***B60R 21/013*** (11) 3 127 755 B1

(73) **Daiwa Can Company**
(51) ***B65D 83/76*** (11) 2 813 444 B1

(71) **Dalfsen Van, Harm**
(51) ***A23C 9/142*** (11) 3 462 893 A1

(71) **Dalian Czur Tech Co., Ltd.**
(51) ***H04N 1/028*** (11) 3 468 163 A1

(71) **Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C07C 15/00*** (11) 3 466 911 A1

(71) **Dalian University of Technology**
(51) ***H04R 1/28*** (11) 3 468 223 A1

(71) **Dallan S.p.A.**
(51) ***B23K 10/00*** (11) 3 466 593 A1

(73) **Dalli-Werke GmbH & Co. KG.**
(51) ***C11D 3/39*** (11) 3 190 168 B1

(73) **Dan, Lucian-Victor**
(51) ***C10K 1/00*** (11) 2 705 122 B1

(73) **Dana Automotive Systems Group, LLC**
(51) ***F16D 3/226*** (11) 2 729 713 B1

(71) **Dana Belgium N.V.**
(51) ***F16D 48/06*** (11) 3 464 925 A1
(51) ***F16H 61/04*** (11) 3 464 957 A1
(51) ***G01P 13/04*** (11) 3 465 227 A1

(73) **Danfoss A/S**
(51) ***F24F 11/30*** (11) 2 589 890 B1
(51) ***F25B 1/10*** (11) 2 988 073 B1
(51) ***F25B 49/00*** (11) 2 443 403 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 379 776 B1

(73) **Danfoss Power Electronics A/S**
(51) ***H02P 23/14*** (11) 3 167 545 B1

(71;73) **Danisco US Inc.**
(51) ***A23K 20/10*** (11) 2 874 506 B1
(51) ***C12N 15/52*** (11) 3 464 599 A1

(71;73) **Danmarks Tekniske Universitet**
(51) ***B01D 33/073*** (11) 3 463 610 A2
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 464 572 A1
(51) ***C23C 8/16*** (11) 3 464 671 A1
(51) ***G01N 31/22*** (11) 2 491 379 B1

(71) **Danstar Ferment AG**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 462 879 A1

(71) **Daramic LLC**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 465 798 A1

(71) **Daramic, LLC**
(51) ***B32B 5/22*** (11) 3 466 670 A1

(71) **Darius Development Limited**
(51) ***A47L 9/06*** (11) 3 463 024 A1

(73) **Dassault Aviation**
(51) ***B64C 9/22*** (11) 2 733 064 B1

(73) **Dassault Systèmes**
(51) ***G06T 17/00*** (11) 2 600 315 B1
(51) ***G06T 17/20*** (11) 2 660 782 B1

(71) **DataCo GmbH**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 467 740 A1

(71) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) ***H04B 10/2575*** (11) 3 468 070 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 468 235 A1

(71) **Davidson, Gabriel**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 463 011 A1

(71) **Dayco Europe S.R.L.**
(51) ***F16F 15/126*** (11) 3 464 934 A1

(73) **De Alge Cadavez, Telmo Alexandre**
(51) ***E04B 1/346*** (11) 3 306 001 B1

(73) **de Cussac, Jean-Baptiste**
(51) ***A61F 2/40*** (11) 1 591 084 B1

(71) **De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio**
(51) ***A47J 31/52*** (11) 3 463 012 A1

(71) **Decathlon**
(51) ***A63B 31/10*** (11) 3 463 596 A1

(71) **Deceuninck NV**
(51) ***E06B 1/60*** (11) 3 467 246 A1
(51) ***E06B 3/96*** (11) 3 467 249 A1

(73) **DECKEL MAHO Pfronten GmbH**
(51) ***D07B 7/14*** (11) 3 245 023 B1

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01B 69/00*** (11) 2 020 169 B1
(51) ***A01D 34/73*** (11) 3 466 235 A2
(51) ***A01D 34/82*** (11) 3 466 236 A2
(51) ***A01D 41/14*** (11) 3 466 241 A1
(51) ***A01D 57/20*** (11) 3 466 242 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 406 138 A3
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 466 258 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 466 259 A1

(71) **Degree-N B.V.**
(51) ***H05B 3/14*** (11) 3 466 196 A1

(71) **Dehn + Söhne GmbH + Co. KG**
(51) ***H01T 2/02*** (11) 3 465 848 A1

(73) **DEKA Products Limited Partnership**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 189 863 B1

(73) **Dell, Steven J.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 2 494 942 B1

(71) **Delphi Automotive Systems Luxembourg SA**
(51) ***F02D 41/14*** (11) 3 464 859 A1

(71) **Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l.**
(51) ***H01R 13/11*** (11) 3 465 834 A1

(71;73) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) ***F01L 1/344*** (11) 3 121 394 B1
(51) ***F02D 41/22*** (11) 3 464 860 A1
(51) ***F02M 47/02*** (11) 3 020 956 B1
(51) ***F02M 59/44*** (11) 3 084 204 B1
(51) ***F04B 53/16*** (11) 2 492 506 B1

(73) **DELTA s.r.l.**
(51) ***B29C 70/60*** (11) 2 739 461 B1

(73) **Delta Tooling Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/427*** (11) 2 949 503 B1

(73) **Denka Company Limited**
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 170 874 B1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 113 253 B1

(71) **Denka Seiken Co., Ltd.**
(51) ***C12Q 1/60*** (11) 3 467 120 A1

(71) **Denso Corporation**
(51) ***F04D 29/60*** (11) 3 467 322 A1

(71;73) **DENSO CORPORATION**
(51) ***B60T 1/06*** (11) 3 330 139 B1
(51) ***F16K 31/04*** (11) 3 467 361 A1
(51) ***F25B 21/00*** (11) 3 467 403 A1
(51) ***G01K 17/08*** (11) 3 467 460 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 467 738 A1
(51) ***H01L 35/34*** (11) 3 467 889 A1

(71) **Denso Wave Incorporated**
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 467 715 A1

(71) **Dental Smartmirror, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 463 033 A1

(73) **Dentsply DeTrey GmbH**
(51) ***A61K 6/02*** (11) 2 756 837 B1

(71) **Deo, Anand**
(51) ***H05B 6/54*** (11) 3 466 199 A1

(71;73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 466 349 A1
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 079 615 B1
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 466 359 A1
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 463 203 A1

(71) **Dermala Inc.**
(51) ***A61K 31/522*** (11) 3 463 369 A1

(71) **Dermavant Sciences GmbH**
(51) ***A61K 31/517*** (11) 3 463 366 A1

(73) **Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG**
(51) ***C21D 1/02*** (11) 3 168 312 B1

(71) **Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf**
(51) ***D04C 1/02*** (11) 3 460 114 A3

(71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***G06F 21/14*** (11) 2 846 286 B1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 467 735 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 266 153 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 2 640 006 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 913 990 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 466 149 A1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 3 466 152 A1

(73) **Deutscher Genossenschafts-Verlag eG**
(51) ***G06Q 20/10*** (11) 3 239 911 B1

(73) **Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V.**
(51) ***A23P 30/20*** (11) 3 305 081 B1

(71) **Deutsches Krebsforschungszentrum**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 463 444 A1

(71) **Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ)**
(51) ***C07D 237/16*** (11) 3 464 248 A1

(73) **Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 011 341 B1

(71;73) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) ***C08J 3/00*** (11) 3 467 008 A1
(51) ***G01S 13/90*** (11) 3 465 263 A1
(51) ***H04H 20/74*** (11) 2 482 477 B1
(51) ***H05B 6/10*** (11) 3 466 198 A1

(71) **Devar Entertainment Limited**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 467 619 A2

(73) **Devialet**
(51) ***H04R 9/06*** (11) 3 053 357 B1

(73) **Dexerials Corporation**
(51) ***G02B 5/04*** (11) 2 708 924 B1

(73) **Dialog Semiconductor (UK) Ltd**
(51) ***G01R 19/00*** (11) 3 023 797 B1

(73) **Dialog Semiconductor GmbH**
(51) ***G01R 19/165*** (11) 2 873 980 B1

(73) **Diaz, Hugo Roberto**
(51) ***F03G 7/08*** (11) 3 012 451 B1

(71) **DIC Corporation**
(51) ***C07C 213/08*** (11) 3 466 921 A1
(51) ***C07D 207/452*** (11) 3 466 925 A1
(51) ***C08F 22/40*** (11) 3 466 993 A1
(51) ***C08J 9/28*** (11) 3 467 014 A1
(51) ***C08L 75/04*** (11) 3 467 036 A1
(51) ***C09J 7/00*** (11) 3 467 063 A1
(51) ***C09K 19/54*** (11) 3 467 073 A1

(71) **Dice Molecules SV, LLC**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 464 590 A1

(71) **Diebold Nixdorf, Incorporated**
(51) ***G07F 19/00*** (11) 3 465 643 A1

(71;73) **Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau**
(51) ***B02C 13/284*** (11) 3 253 493 B1
(51) ***B27N 3/14*** (11) 3 463 775 A1

(73) **Diehl AKO Stiftung & Co. KG**
(51) ***F16K 31/04*** (11) 2 397 734 B1

(71) **Dietswell**
(51) ***F03D 13/25*** (11) 3 464 893 A1

(71) **Digital Orthopaedics**
(51) ***G16H 50/50*** (11) 3 467 842 A1

(71) **Dimension-Polyant GmbH**
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 464 693 A1

(73) **Dionex Corporation**
(51) ***G01N 30/96*** (11) 2 730 921 B1

(73) **Dipsol Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C25D 17/00*** (11) 3 042 985 B1

(73) **DIPSOL CHEMICALS CO., LTD.**
(51) ***C23C 22/53*** (11) 2 735 626 B1

(73) **Discma AG**
(51) ***B29C 49/06*** (11) 3 189 956 B1

(71;73) **Disney Enterprises, Inc.**
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 467 674 A1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 200 451 B1

(71) **Display Technologies, LLC**
(51) ***A47F 1/12*** (11) 3 466 304 A1

(73) **Displaydata Limited**
(51) ***G02F 1/1337*** (11) 1 590 707 B1

(71) **Divergent Technologies Inc.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 463 819 A1

(73) **Diversey, Inc.**
(51) ***B67D 1/08*** (11) 3 261 979 B1

(71) **DivX, LLC**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 465 460 A1
(51) ***G11B 27/10*** (11) 3 465 682 A1

(73) **DMG MORI SEIKI CO., LTD**
(51) ***G01D 5/347*** (11) 2 741 058 B1
(51) ***G06T 17/20*** (11) 1 424 656 B1

(71) **DMK Deutsches Milchkontor GmbH**
(51) ***C02F 1/44*** (11) 3 466 890 A1

(71) **DMT Drehmaschinen GmbH & Co. KG**
(51) ***B23B 3/00*** (11) 3 434 399 A3

(71) **DNA Genotek Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 464 589 A1

(71) **DNAtrix, Inc.**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 463 405 A1

(71) **Do Qoom, Corp, Ltd**
(51) ***F16K 27/02*** (11) 3 467 360 A1

(73) **Doherty, Patrick John**
(51) ***E05C 17/04*** (11) 2 898 164 B1

(73) **DOKA GmbH**
(51) ***E04G 11/28*** (11) 2 137 365 B1

(71;73) **Dolby International AB**
(51) ***G10L 19/008*** (11) 2 850 612 B1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 465 678 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 467 824 A1
(51) ***G10L 19/16*** (11) 3 467 827 A1
(51) ***G10L 21/0388*** (11) 3 288 033 B1
(51) ***H03G 7/00*** (11) 3 044 876 B1
(51) ***H04H 20/89*** (11) 3 468 074 A1

(71) **Dolby Laboratories Licensing Corp.**
(51) ***G09G 5/02*** (11) 3 467 816 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 467 824 A1

(71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) ***G09G 5/10*** (11) 3 465 673 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 2 850 612 B1
(51) ***H03G 5/02*** (11) 3 465 909 A1
(51) ***H03G 7/00*** (11) 3 044 876 B1
(51) ***H04N 19/98*** (11) 3 468 203 A1

(73) **DOM Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***E05C 9/04*** (11) 2 620 573 B1

(73) **Domantis Limited**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 700 651 B1

(73) **Dominion Energy Technologies, Inc. c/o Dominion Resources Services, Inc.**
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 312 971 B1

(71) **Domino's Pizza Enterprises Limited**
(51) ***G06Q 50/12*** (11) 3 465 600 A1

(73) **Domolato, Maurizio**
(51) ***A47C 1/121*** (11) 1 667 551 B1

(73) **Donaldson Company, Inc.**
(51) ***B01D 46/52*** (11) 2 444 139 B1

(71) **Donati S.p.A.**
(51) ***A47C 7/40*** (11) 3 462 988 A1

(71) **Dong, Boxing**
(51) ***C12G 1/022*** (11) 3 467 089 A1

(71) **Dongguan Silverlit Toys Co., Ltd.**
(51) ***A63H 18/02*** (11) 3 466 506 A1

(71) **Dongkoo Bio & Pharma Co., Ltd.**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 466 462 A1

(73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) ***B23K 3/08*** (11) 3 248 724 B1
(51) ***B60P 1/30*** (11) 3 219 983 B1

(73) **Doosan Infracore Co., Ltd.**
(51) ***C22C 37/04*** (11) 3 118 340 B1
(51) ***E02F 9/12*** (11) 2 657 411 B1

(71;73) **Doppstadt Familienholding GmbH**
(51) ***B02C 18/18*** (11) 2 192 986 B1
(51) ***B07C 5/00*** (11) 3 463 694 A2

(71) **Dornier MedTech Laser GmbH**
(51) ***H01S 3/0941*** (11) 3 467 972 A1

(73) **Dornier MedTech Systems GmbH**
(51) ***G01T 7/00*** (11) 2 942 647 B1

(71) **DOT Medical Ltd**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 463 134 A1

(71) **Dover Europe Sàrl**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 463 739 A1
(51) ***B41J 2/105*** (11) 3 466 692 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 466 695 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 466 696 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 466 697 A1

(73) **Dow AgroSciences LLC**
(51) ***A01N 25/30*** (11) 2 663 181 B1
(51) ***A01N 43/40*** (11) 2 877 006 B1

(71) **Dow Corning Corporation**
(51) ***B01D 53/02*** (11) 3 463 618 A1
(51) ***C08J 3/22*** (11) 3 464 426 A1

(71) **Dow Global Technologies Llc**
(51) ***C08L 23/16*** (11) 3 467 024 A1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***A01N 37/34*** (11) 3 462 870 A1
(51) ***C08B 11/20*** (11) 2 888 292 B1
(51) ***C08F 110/06*** (11) 3 083 713 B1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 2 938 649 B1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 3 464 402 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 464 407 A1
(51) ***C08G 65/28*** (11) 3 464 419 A1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 464 431 A1
(51) ***C08L 23/06*** (11) 3 464 455 A1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 464 460 A1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 464 461 A1
(51) ***C09J 123/14*** (11) 3 464 500 A1

(71) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC**
(51) ***B29C 57/04*** (11) 3 463 804 A1
(51) ***C08G 18/64*** (11) 3 464 408 A1
(51) ***C08L 23/04*** (11) 3 464 454 A1

(71) **Dow Global Technologies, LLC**
(51) ***A01N 43/54*** (11) 3 462 872 A1
(51) ***A61K 9/48*** (11) 3 463 314 A1
(51) ***C07C 67/54*** (11) 3 464 233 A1
(51) ***C08F 210/18*** (11) 3 464 395 A1
(51) ***C08G 18/40*** (11) 3 464 403 A1
(51) ***C08G 59/50*** (11) 3 464 414 A1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 464 434 A1
(51) ***C08L 23/16*** (11) 3 464 462 A1
(51) ***C09D 133/04*** (11) 3 464 494 A1
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 464 509 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 465 332 A1

(73) **Dow Silicones Corporation**
(51) ***C07F 7/18*** (11) 2 788 362 B1

(71) **DOWA Electronics Materials Co., Ltd.**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 466 565 A1

(71) **Downey, Patrick M.**
(51) ***G04F 5/02*** (11) 3 465 355 A1

(73) **Dr. Hahn GmbH & Co. KG**
(51) ***E05D 11/00*** (11) 2 607 589 B1

(71) **Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG**
(51) ***B60L 53/14*** (11) 3 466 748 A1
(51) ***B60L 53/14*** (11) 3 466 749 A1
(51) ***B60L 53/14*** (11) 3 466 750 A1

(73) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) ***G01D 5/244*** (11) 2 687 820 B1

(71) **Dr. Reddy S Laboratories Limited**
(51) ***A61K 31/44*** (11) 3 463 352 A1

(71) **Dr. Reddy's Laboratories Ltd.**
(51) ***A61K 31/415*** (11) 3 463 340 A2
(51) ***C07D 519/00*** (11) 3 464 297 A1
(51) ***C07J 9/00*** (11) 3 464 316 A1

(73) **Draeger Safety UK Limited**
(51) ***A62B 7/02*** (11) 2 961 487 B1
(51) ***A62B 7/02*** (11) 2 961 488 B1

(73) **Drahtwerk Elisental W. Erdmann GmbH & Co.**
(51) ***C22C 21/14*** (11) 3 363 924 B1

(73) **Dresser-Rand Company**
(51) ***F02C 6/16*** (11) 2 880 274 B1

(71) **Drexel University**
(51) ***A61M 1/34*** (11) 3 463 509 A1

(71) **Drillform Technical Services Ltd.**
(51) ***F16D 59/02*** (11) 3 464 926 A1

(71) **DriveLock SE**
(51) ***G06F 21/51*** (11) 3 467 696 A1

(73) **DRS Network & Imaging Systems, LLC**
(51) ***G02B 5/00*** (11) 2 167 998 B1

(71) **Drylock Technologies NV**
(51) ***A61F 13/53*** (11) 3 463 237 A1
(51) ***A61F 13/534*** (11) 3 466 387 A1

(71) **Dscg Solutions, Inc.**
(51) ***G01S 7/41*** (11) 3 465 259 A1

(71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***B01J 31/18*** (11) 3 322 683 B1
(51) ***B66C 1/12*** (11) 3 464 151 A2
(51) ***C08G 63/16*** (11) 3 464 416 A1
(51) ***C08G 63/16*** (11) 3 464 417 A1
(51) ***C08G 63/199*** (11) 3 464 418 A2
(51) ***C12N 9/00*** (11) 3 467 104 A2
(51) ***D01F 6/04*** (11) 2 195 476 B1

(71) **DSM Nutritional Products AG**
(51) ***C12N 1/14*** (11) 3 467 096 A1

(71) **dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 465 363 A1

(73) **DTS, Inc.**
(51) ***G10L 21/0388*** (11) 3 257 173 B1

(71) **Dubuit, Jean-Louis**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 466 701 A1

(71) **Ducati Energia S.p.A.**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 465 878 A1

(71) **Duk San Neolux Co., Ltd.**
(51) ***C07D 209/82*** (11) 3 466 926 A1

(71;73) **Duke University**
(51) ***A61N 1/00*** (11) 3 463 551 A1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 2 956 556 B1

(73) **Dura Operating, LLC**
(51) ***F16H 61/28*** (11) 3 181 957 B1

(71) **Durmazlar Makina Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***G01B 11/26*** (11) 3 465 081 A1

(71) **Dynamic Screening Systems Limited**
(51) ***B07B 1/28*** (11) 3 463 692 A1

(73) **Dynasafe Protection Systems AB**
(51) ***F42B 33/06*** (11) 3 312 547 B1

(71) **Dynatec Engineering AS**
(51) ***A21C 3/02*** (11) 3 462 887 A1

(73) **Dyson Technology Limited**
(51) ***A45D 20/12*** (11) 3 172 985 B1
(51) ***F24F 13/26*** (11) 2 823 236 B1
(51) ***F24F 13/26*** (11) 2 951 508 B1

(73) **E Ink California, LLC**
(51) ***G02F 1/167*** (11) 3 111 277 B1

(71) **E Ink Corporation**
(51) ***G02F 1/167*** (11) 3 465 338 A2
(51) ***G02F 1/167*** (11) 3 465 339 A1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 465 628 A1

(73) **e-distribuzione S.p.A.**
(51) ***G01D 4/00*** (11) 3 332 221 B1
(51) ***G01D 4/00*** (11) 3 332 222 B1

(71) **E-Seven Systems Technology Management Ltd**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 465 796 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 465 797 A1

(71;73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 317 091 B1
(51) ***B32B 5/26*** (11) 3 010 713 B1
(51) ***C07D 307/48*** (11) 3 464 256 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 465 811 A1

(71) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) ***F24C 15/32*** (11) 3 421 892 A3

(73) **E+E ELEKTRONIK GES.M.B.H.**
(51) ***G01N 27/22*** (11) 3 364 181 B1

(71) **E2M Technologies B.V.**
(51) ***G09B 9/02*** (11) 3 465 662 A1

(73) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 070 378 B1

(71) **Eagle Technology, LLC**
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 467 546 A1

(71) **EAS IP, LLC**
(51) ***F16L 1/11*** (11) 3 464 973 A1

(71) **Eastman Kodak Company**
(51) ***B41J 2/085*** (11) 3 463 899 A1
(51) ***B41J 2/085*** (11) 3 463 900 A1

(73) **Eaton Corporation**
(51) ***B60K 15/077*** (11) 2 849 962 B1
(51) ***F01L 1/18*** (11) 2 839 125 B1

(71) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***F01L 1/18*** (11) 3 464 837 A1
(51) ***F25B 31/00*** (11) 3 465 028 A1
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 465 868 A1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 465 893 A1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 465 948 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 466 217 A1

(71) **EB IP Hybritabs B.V.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 463 289 A1

(71) **eBay Inc.**
(51) ***G01M 17/00*** (11) 3 465 130 A1

(71) **eBay, Inc.**
(51) ***G06F 7/00*** (11) 3 465 417 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 465 484 A1

(71) **Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG**
(51) ***F23K 5/02*** (11) 3 467 382 A1

(73) **EBM-PAPST Landshut GmbH**
(51) ***F23N 5/10*** (11) 2 965 008 B1

(73) **ECA Medical Instruments**
(51) ***B25B 23/14*** (11) 2 948 093 B1

(71) **Echelles Plus**
(51) ***E06C 1/10*** (11) 3 467 252 A1

(73) **Echogen Power Systems LLC**
(51) ***F01D 17/00*** (11) 3 042 048 B1
(51) ***F01D 17/00*** (11) 3 042 049 B1

(73) **EchoStar Technologies L.L.C.**
(51) ***G09G 5/00*** (11) 2 851 894 B1
(51) ***G11B 27/00*** (11) 2 405 435 B1
(51) ***H04N 21/44*** (11) 2 656 621 B1

(71;73) **ECO Holding 1 GmbH**
(51) ***F01L 1/344*** (11) 3 219 941 B1
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 284 927 B1
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 464 851 A1
(51) ***F16K 11/07*** (11) 3 217 052 B1

(71) **Eco Mobile d.o.o.**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 465 559 A1

(71) **Ecobiz Co., Ltd.**
(51) ***B65D 85/18*** (11) 3 466 838 A1

(71;73) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***A01M 27/00*** (11) 3 462 858 A1
(51) ***A01P 1/00*** (11) 3 462 886 A1

(51) ***A47K 5/12*** (11) 2 844 118 B1
(51) ***B01J 49/00*** (11) 2 875 865 B1
(51) ***B67D 7/34*** (11) 3 105 171 B1
(51) ***C11D 17/00*** (11) 3 464 541 A1
(51) ***C11D 17/00*** (11) 3 464 542 A1
(51) ***D21H 21/18*** (11) 3 464 721 A1
(51) ***G01N 21/84*** (11) 3 467 482 A2

(71) **Ecole Centrale De Lille**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 463 660 A1

(71) **Ecole Nationale Superieure d'Arts et Metiers**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 3 463 598 A1

(73) **ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ARTS ET METIERS**
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 291 733 B1

(73) **ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE MECANIQUE ET DES MICROTECHNIQUES**
(51) ***G01K 11/26*** (11) 2 933 619 B1

(71;73) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 463 227 A1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 463 554 A1
(51) ***C09B 57/10*** (11) 2 257 601 B1

(71) **Ecole Supérieure de Physique et Chimie Industrielles de la Ville de Paris**
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 464 300 A1

(71) **Ecolink Intelligent Technology, Inc.**
(51) ***G08B 13/00*** (11) 3 465 644 A1

(71) **Ecomembrane S.R.L.**
(51) ***C02F 1/20*** (11) 3 464 190 A1

(71) **EDDA Technology, Inc.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 463 096 A1

(71) **Edge Innovation Aveiro, Unipessoal Lda**
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 465 053 A1

(71;73) **Edgewell Personal Care Brands, LLC**
(51) ***A61F 13/20*** (11) 3 463 234 A1
(51) ***A61K 8/39*** (11) 3 200 758 B1
(51) ***B05D 3/06*** (11) 3 463 688 A1

(71) **Edinvent Inc. dba Accredible**
(51) ***G09B 1/00*** (11) 3 467 804 A1

(71) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 463 195 A1

(71) **Effusiontech Pty Ltd**
(51) ***B29C 64/393*** (11) 3 463 812 A1

(73) **EFR Europäische Funk-Rundsteuerung**
(51) ***G01R 35/04*** (11) 2 487 502 B1

(71;73) **Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG**
(51) ***F02M 25/022*** (11) 3 467 293 A2
(51) ***F03D 80/40*** (11) 2 981 715 B1

(73) **Eidgenössische Technische Hochschule Zürich**
(51) ***A01G 7/00*** (11) 2 400 832 B1

(73) **EIKA, S.COOP.**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 327 354 B1

(71) **Eiken Kagaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 467 498 A1

(71;73) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/517*** (11) 3 463 366 A1
(51) ***C07D 239/36*** (11) 3 178 814 B1

(71;73) **Eisenmann SE**
(51) ***A23N 1/00*** (11) 1 825 765 B1
(51) ***B05B 5/04*** (11) 3 463 675 A1

(71) **EJ EMEA**
(51) ***E05B 65/00*** (11) 3 464 762 A1

(71) **Ejido Cartón, S.L.**
(51) ***B65D 33/24*** (11) 3 466 829 A1

(73) **EJOT GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 65/06*** (11) 3 105 039 B1

(73) **Ekberg, Lane A.**
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 2 815 376 B1

(73) **El Baroudi, Jaafar**
(51) ***G01N 27/447*** (11) 3 265 230 B1

(71) **El-Cell GmbH**
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 465 814 A1

(73) **Elan Schaltelemente GmbH & Co. KG**
(51) ***H04L 1/22*** (11) 2 685 660 B1

(71) **Elbex Video Ltd.**
(51) ***H01H 47/22*** (11) 3 465 721 A1

(71) **ELC Management LLC**
(51) ***A45D 33/26*** (11) 3 462 976 A1
(51) ***A45D 33/26*** (11) 3 462 977 A1
(51) ***B65D 5/24*** (11) 3 464 087 A1

(71) **Electrameccanica Vehicles Corp.**
(51) ***B62D 21/00*** (11) 3 464 028 A1

(71;73) **Electricité de France**
(51) ***G01N 29/06*** (11) 3 465 197 A1
(51) ***H01L 31/054*** (11) 3 000 136 B1
(51) ***H01L 33/58*** (11) 3 000 137 B1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 271 962 B1

(71;73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) ***F23D 14/08*** (11) 3 056 810 B1
(51) ***F24F 1/02*** (11) 3 465 017 A1
(51) ***F25D 17/04*** (11) 2 902 732 B1

(71) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) ***D06F 35/00*** (11) 3 467 181 A1

(73) **Electrolux Home Care Products, Inc.**
(51) ***F25D 25/00*** (11) 2 401 567 B1

(73) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**
(51) ***D06F 58/24*** (11) 2 471 998 B1

(71) **Electrolux Home Products, Inc.**
(51) ***G05G 1/08*** (11) 3 465 373 A2

(73) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) ***H04B 7/155*** (11) 2 533 468 B1

(71) **Electronics for Imaging, Inc.**
(51) ***B05C 13/00*** (11) 3 463 686 A1
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 463 895 A1
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 463 896 A1
(51) ***B41J 13/24*** (11) 3 463 915 A2
(51) ***B41J 19/14*** (11) 3 463 917 A1
(51) ***B41J 25/308*** (11) 3 463 918 A1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 464 491 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 465 482 A1

(73) **Elekta AB (PUBL)**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 111 847 B1

(71) **Elekta Ltd.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 466 489 A1

(71) **Elektro-Bauelemente GmbH**
(51) ***B60L 53/14*** (11) 3 466 747 A1

(71) **Element Six (UK) Limited**
(51) ***C04B 35/5831*** (11) 3 464 217 A1

(71) **Eli Lilly and Company**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 463 453 A1
(51) ***C07D 413/04*** (11) 3 464 281 A1

(73) **Eliiy Power Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/133*** (11) 2 933 868 B1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 2 911 229 B1

(73) **Eliza Corporation**
(51) ***H04M 3/42*** (11) 2 529 541 B1

(71) **Elkamet Kunststofftechnik GmbH**
(51) ***B60J 10/70*** (11) 3 463 955 A1

(71) **Ellcie-Healthy**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 463 051 A1

(73) **Ellenberger & Poensgen GmbH**
(51) ***H01H 71/08*** (11) 3 221 878 B1

(73) **Ellermann Eurocon GmbH**
(51) ***B60P 3/12*** (11) 3 263 402 B1

(71) **ElringKlinger AG**
(51) ***F16J 15/00*** (11) 3 464 960 A1

(71) **Elringklinger Kunststofftechnik GmbH**
(51) ***F16J 15/00*** (11) 3 464 960 A1

(73) **Elta Systems Ltd.**
(51) ***H04L 12/46*** (11) 2 643 990 B1

(71) **Elwha LLC**
(51) ***A61F 5/02*** (11) 3 463 217 A1
(51) ***A61F 13/08*** (11) 3 463 233 A1

(71) **ELWHA LLC**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 463 047 A1

(73) **EM Microelectronic-Marin SA**
(51) ***H01L 23/485*** (11) 3 285 293 B1
(51) ***H01L 23/485*** (11) 3 285 294 B1

(71) **Emagin Corporation**
(51) ***C23C 14/04*** (11) 3 464 672 A2
(51) ***C23C 14/04*** (11) 3 464 673 A1
(51) ***C23C 14/24*** (11) 3 464 674 A1

(71) **Embraco Indústria de Compressores e Soluções em Refrigeração Ltda.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 467 737 A1

(71) **Emcara Gas Development Inc.**
(51) ***F16K 31/12*** (11) 3 464 972 A1

(73) **EMD Millipore Corporation**
(51) ***C12M 1/24*** (11) 2 304 019 B1

(71) **Emerson Climate Technologies (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 467 311 A1

(71) **Emerson Climate Technologies, Inc.**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 467 313 A1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 465 020 A1

(71) **Emery Oleochemicals GmbH**
(51) ***C09K 8/035*** (11) 3 464 503 A1

(73) **Emery Oleochemicals LLC**
(51) ***C07B 41/00*** (11) 2 709 969 B1

(71) **EMO Oberflächentechnik GmbH**
(51) ***B08B 3/04*** (11) 3 463 699 A1

(71) **Emory University**
(51) ***A61K 31/712*** (11) 3 463 388 A1

(73) **Empresa Brasileira De Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA**
(51) ***A01H 5/10*** (11) 2 385 756 B1

(73) **EMS-PATENT AG**
(51) ***C08L 77/00*** (11) 2 930 212 B1

(71) **Emsa GmbH**
(51) ***A47J 41/00*** (11) 3 463 017 A1

(71) **Emtele OY**
(51) ***H02H 3/16*** (11) 3 465 860 A1

(71) **Emweb bvba**
(51) ***G06F 19/22*** (11) 3 467 690 A1
(51) ***G16B 30/10*** (11) 3 467 835 A1

(71) **Enantia, S.L.**
(51) ***C07D 243/08*** (11) 3 464 250 A1

(71) **Endochoice, Inc.**
(51) ***A61B 1/012*** (11) 3 463 040 A1

(73) **EndoChoice, Inc.**
(51) ***A61B 1/05*** (11) 3 076 852 B1

(71) **Endocyte, Inc.**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 463 367 A1

(71) **Endomaster Pte Ltd**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 463 038 A1

(73) **endox Feinwerktechnik GmbH**
(51) ***A61B 18/00*** (11) 2 959 855 B1

(71) **Endra, Inc.**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 463 071 A1

(71) **Endres, William J.**
(51) ***B23C 5/00*** (11) 3 463 730 A1

(71;73) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) ***G01F 1/60*** (11) 3 465 101 A1
(51) ***G01F 1/66*** (11) 2 370 795 B1

(71) **Endress+Hauser Process Solutions AG**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 465 364 A1

(71;73) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) ***B23K 3/047*** (11) 3 463 733 A1
(51) ***G01F 23/284*** (11) 1 597 544 B1
(51) ***H01R 4/34*** (11) 3 465 825 A2

(71) **ENEA - Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile**
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 465 270 A1

(71) **Energy Technologies Institute LLP**
(51) ***B01J 4/00*** (11) 3 463 638 A1
(51) ***C10K 3/00*** (11) 3 464 520 A1
(51) ***F28F 7/02*** (11) 3 465 061 A1

(71) **Enevate Corporation**
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 467 910 A1

(71) **Engell, Maria Terese**
(51) ***A47C 3/02*** (11) 3 462 986 A1

(71) **ENGIE Electroproject B.V.**
(51) ***E21B 44/00*** (11) 3 464 808 A1

(73) **Engineered Arresting Systems Corporation**
(51) ***B64F 1/02*** (11) 3 297 920 B1

(73) **Englan AS**
(51) ***F02M 21/10*** (11) 2 630 402 B1

(71) **English, Ann M.**
(51) ***H01J 49/42*** (11) 3 465 735 A1

(71) **ENI S.p.A.**
(51) ***C10G 2/00*** (11) 3 467 075 A1

(71) **Eniram Oy**
(51) ***B63J 99/00*** (11) 3 464 058 A1

(71) **Enki Stove S.r.l.**
(51) ***F23G 5/027*** (11) 3 465 007 A1

(73) **Enplas Corporation**
(51) ***A01G 25/02*** (11) 3 075 237 B1

(73) **Enrichment Technology Company Ltd. Zweigniederlassung Deutschland**
(51) ***F16F 15/305*** (11) 3 203 109 B1

(71) **Ensyn Renewables, Inc.**
(51) ***C01G 1/04*** (11) 3 466 881 A1

(71) **Entegris, Inc.**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 463 631 A1

(71) **Envision Energy (Denmark) ApS**
(51) ***F03D 7/00*** (11) 3 464 886 A1

(73) **Enzytech, Ltd.**
(51) ***C07F 9/655*** (11) 3 106 465 B1

(71) **EOS GmbH Electro Optical Systems**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 463 718 A1

(71) **EPC Solaire**
(51) ***H02S 20/24*** (11) 3 468 032 A1

(71) **Epizyme Inc**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 643 A1

(71) **Epoch Company, Ltd.**
(51) ***A63F 7/06*** (11) 3 466 502 A1

(71) **Eramet**
(51) ***C01D 15/04*** (11) 3 464 181 A1

(71) **Erasmus University Medical Center Rotterdam**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 3 464 564 A1

(71) **ERGIS S. A.**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 466 685 A1

(71) **Eribel NV**
(51) ***E06B 3/82*** (11) 3 464 773 A1
(51) ***E06B 7/30*** (11) 3 464 776 A1

(73) **Ericsson AB**
(51) ***H04N 21/60*** (11) 3 313 085 B1

(73) **Ericsson WiFi Inc.**
(51) ***H04W 56/00*** (11) 2 399 422 B1

(71) **ERK Eckrohrkessel GmbH**
(51) ***F23M 5/08*** (11) 3 467 383 A1

(73) **Ernsperger, Martin**
(51) ***F41A 21/30*** (11) 3 208 567 B1

(71) **Errecieffe S.r.l.**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 463 174 A1

(71) **ERS Fuel Inc.**
(51) ***C10L 5/44*** (11) 3 464 523 A1

(73) **ERYILMAZ, Cengiz**
(51) ***C10G 32/02*** (11) 3 129 447 B1

(71) **ES FiberVisions ApS**
(51) ***D01F 8/14*** (11) 3 464 690 A1

(71) **ES FiberVisions Co., Ltd.**
(51) ***D01F 8/14*** (11) 3 464 690 A1

(71) **ES Fibervisions Hong Kong Limited**
(51) ***D01F 8/14*** (11) 3 464 690 A1

(71) **ES FiberVisions LP**
(51) ***D01F 8/14*** (11) 3 464 690 A1

(71) **ES-TE Folding Systems GmbH**
(51) ***B42F 11/00*** (11) 3 466 713 A1
(51) ***B42F 11/00*** (11) 3 466 714 A1

(73) **Esa European Space Agency**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 017 646 B1

(71) **Esaote S.p.A.**
(51) ***G01S 15/89*** (11) 3 467 540 A1

(71) **ESCO Group LLC**
(51) ***G06Q 50/08*** (11) 3 465 599 A1

(71) **ESHARD**
(51) ***G06F 21/14*** (11) 3 467 691 A1

(71) **Esko Software BVBA**
(51) ***B41M 1/04*** (11) 3 463 919 A1

(71) **ESM Ennepetaler Schneid- und Mähtechnik Gmbh & Co. KG**
(51) ***A01D 34/135*** (11) 3 462 830 A1

(71) **ESSENTIAL DENTAL SYSTEMS, INC.**
(51) ***A61K 6/00*** (11) 3 463 256 A1

(71;73) **Essilor International**
(51) ***B65D 85/38*** (11) 2 121 484 B1
(51) ***C09K 9/02*** (11) 2 848 667 B1
(51) ***G01M 11/02*** (11) 3 467 465 A1
(51) ***G02B 1/10*** (11) 2 671 104 B1

(71) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 465 564 A1
(51) ***G06Q 50/22*** (11) 3 465 601 A1

(71) **Essmann + Schaefer GmbH + Co. KG**
(51) ***B31B 50/25*** (11) 3 463 845 A1

(73) **Ester Industries Limited**
(51) ***C08G 63/189*** (11) 3 177 664 B1

(71) **ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A.**
(51) ***A61K 31/415*** (11) 3 463 339 A1

(71) **Etablissements J. Soufflet**
(51) ***A01N 63/02*** (11) 3 462 884 A1

(71) **Etablissements Pierre Gréhal et Cie SA**
(51) ***B26D 1/30*** (11) 3 466 623 A1

(71) **Etex Building Performance International SAS**
(51) ***E04B 2/74*** (11) 3 464 744 A1

(71) **ETH Zurich**
(51) ***G01R 33/48*** (11) 3 467 533 A1

(71) **Ethicon Endo-Surgery, LLC**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 466 348 A2

(71;73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 974 670 B1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 466 347 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 521 494 B1
(51) ***A61B 17/14*** (11) 3 463 111 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 463 118 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 463 119 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 466 356 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 466 362 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 466 366 A1

(71;73) **Ethicon, Inc.**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 244 806 B1
(51) ***A61L 26/00*** (11) 3 466 455 A1

(71) **Eto Magnetic GmbH**
(51) ***F16K 27/00*** (11) 3 464 970 A1

(71) **ETO MAGNETIC GmbH**
(51) ***F16K 11/07*** (11) 3 464 968 A1

(71) **eToro Group Ltd**
(51) ***G06Q 40/06*** (11) 3 465 596 A1

(71) **Etubics Corporation**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 463 440 A1
(51) ***A61K 39/39*** (11) 3 463 450 A1
(51) ***A61P 31/18*** (11) 3 463 577 A1
(51) ***C12N 1/21*** (11) 3 464 560 A1

(71) **Eurl Baumer, Damien**
(51) ***E04B 2/24*** (11) 3 467 224 A1

(71) **Euro Packaging UK Ltd**
(51) ***B65D 33/06*** (11) 3 466 828 A1

(73) **EURO-CELTIQUE S.A.**
(51) ***A61K 9/28*** (11) 2 962 686 B1

(71) **Europea Microfusioni Aerospaziali S.p.A.**
(51) ***G01K 1/14*** (11) 3 465 115 A1

(73) **EuWe Eugen Wexler Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***B60R 13/02*** (11) 3 057 835 B1

(71) **Evapco, Inc.**
(51) ***B67D 7/80*** (11) 3 464 166 A1

(73) **Evapco, INC.**
(51) ***F28B 5/00*** (11) 2 616 746 B1

(71) **Evatec AG**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 465 727 A1

(71) **Evelyn & Bobbie, LLC**
(51) ***A41C 3/12*** (11) 3 462 948 A1

(71) **Everfront Biotech Inc.**
(51) ***A61K 31/365*** (11) 3 466 422 A1

(73) **Evergreen Animal Health LLC**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 3 324 736 B1

(71) **Eversens, S.L.**
(51) ***G01N 33/497*** (11) 3 467 496 A1

(71) **Everspin Technologies, Inc.**
(51) ***G11C 7/10*** (11) 3 467 832 A1

(71;73) **Evonik Degussa GmbH**
(51) ***A01N 31/02*** (11) 3 462 868 A1
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 2 295 033 B1
(51) ***B01J 19/24*** (11) 2 753 421 B1
(51) ***B29C 33/62*** (11) 2 987 598 B1
(51) ***C07F 7/21*** (11) 2 840 087 B1
(51) ***C08F 8/06*** (11) 3 464 392 A1
(51) ***C08G 77/06*** (11) 3 467 006 A1
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 467 052 A1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 464 557 A1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 464 558 A1
(51) ***C12N 1/21*** (11) 3 467 099 A1
(51) ***C12P 7/04*** (11) 3 464 603 A1
(51) ***C12P 7/62*** (11) 2 730 658 B1
(51) ***C12P 13/06*** (11) 3 467 114 A1

(71) **Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 463 624 A1

(71) **Evonik Technochemie GmbH**
(51) ***A23D 7/005*** (11) 3 462 897 A1
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 463 310 A1

(71) **Evoqua Water Technologies LLC**
(51) ***C01B 15/01*** (11) 3 464 174 A1
(51) ***C02F 3/08*** (11) 3 464 197 A1
(51) ***C02F 3/12*** (11) 3 464 198 A1

(71) **Evox Therapeutics Ltd**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 463 465 A1

(73) **Evva Sicherheitstechnologie GmbH**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 2 871 616 B1

(73) **EVVA Sicherheitstechnologie GmbH**
(51) ***E05B 67/00*** (11) 2 607 582 B1

(71) **EW Nutrition GmbH**
(51) ***A01K 39/01*** (11) 3 462 849 A1

(73) **EWALD DÖRKEN AG**
(51) ***C23C 22/44*** (11) 2 907 894 B1

(71) **Exact Projects Limited**
(51) ***G01R 19/00*** (11) 3 465 233 A1

(71) **Exagan**
(51) ***H01L 25/18*** (11) 3 465 755 A1

(73) **Excaliard Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 2 670 411 B1

(71) **Excision Biotherapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 463 406 A1
(51) ***G01N 33/573*** (11) 3 465 213 A1

(73) **Exelis Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 740 230 B1

(71) **Exept S.r.l.**
(51) ***B62K 19/16*** (11) 3 464 041 A1

(71) **Exo Cell, LLC**
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 464 561 A1

(71) **Exoxemis, Inc.**
(51) ***A61K 38/44*** (11) 3 463 431 A1

(71) **Expression Pathology, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 646 A2

(71;73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***B01J 29/50*** (11) 3 463 652 A1
(51) ***C08F 4/659*** (11) 3 464 390 A1
(51) ***C08F 10/00*** (11) 2 197 922 B1

(73) **Exxonmobil Research And Engineering Company**
(51) ***C10G 45/44*** (11) 3 230 410 B1

(71) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 463 621 A1
(51) ***C10G 67/04*** (11) 3 464 517 A1

(71) **ExxonMobil Upstream Research Company**
(51) ***B01D 53/02*** (11) 3 466 520 A1
(51) ***B01D 53/047*** (11) 3 463 619 A1
(51) ***B01D 53/047*** (11) 3 463 620 A1

(71) **EYL Inc.**
(51) ***H03K 3/84*** (11) 3 468 038 A1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 582 286 B1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 475 356 B1
(51) ***A61K 9/16*** (11) 1 646 369 B1
(51) ***A61K 31/575*** (11) 3 463 376 A1
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 463 504 A1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 2 185 220 B1
(51) ***A61M 5/148*** (11) 3 290 072 B1
(51) ***A61M 5/172*** (11) 2 370 125 B1
(51) ***C07D 223/16*** (11) 3 464 245 A1
(51) ***C07D 231/12*** (11) 3 464 246 A1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 464 274 A1
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 464 278 A1
(51) ***C07D 407/12*** (11) 3 464 280 A1
(51) ***C07H 21/00*** (11) 3 464 310 A1
(51) ***C07K 14/78*** (11) 3 464 345 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 617 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 618 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 622 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 625 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 629 A2
(51) ***G01N 33/576*** (11) 3 465 216 A1
(51) ***G01N 33/576*** (11) 3 465 217 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 465 221 A1
(51) ***G01N 33/82*** (11) 3 467 510 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 465 225 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 467 513 A1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 304 094 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 465 494 A1

(71) **F.L. Auto S.r.l.**
(51) ***B31B 50/16*** (11) 3 463 844 A1
(51) ***B65B 5/02*** (11) 3 464 073 A1
(51) ***B65B 5/02*** (11) 3 464 074 A1
(51) ***B65D 5/20*** (11) 3 464 085 A1
(51) ***B65D 5/20*** (11) 3 464 086 A1

(71) **F.LLI MENABO' S.R.L.**
(51) ***B60R 9/06*** (11) 3 466 766 A1

(71) **F2G Limited**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 463 365 A1

(71) **Facebook Technologies, LLC**
(51) ***G03B 37/04*** (11) 3 467 585 A1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 467 884 A1

(73) **Facebook, Inc.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 019 931 B1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 2 962 517 B1

(73) **Fachhochschule Münster**
(51) ***F16J 15/06*** (11) 2 959 195 B1

(73) **Fairfield Manufacturing Company, Inc.**
(51) ***B60L 11/00*** (11) 2 769 868 B1

(73) **Faiveley Transport Tours**
(51) ***B61B 1/02*** (11) 3 335 957 B1

(71) **Falcinelli, Ernesto**
(51) ***E06B 9/24*** (11) 3 464 777 A1

(73) **Falcon Innovations (Northampton) Limited**
(51) ***A45F 3/12*** (11) 2 501 258 B1

(73) **Faltec Co., Ltd.**
(51) ***B60K 11/04*** (11) 3 192 686 B1

(71;73) **FANUC CORPORATION**
(51) ***B23H 7/04*** (11) 2 223 764 B1
(51) ***G05B 19/4093*** (11) 3 467 602 A2

(73) **Farin, Günter**
(51) ***A61B 18/00*** (11) 2 959 855 B1

(73) **FASSI GRU S.p.A.**
(51) ***B66C 13/12*** (11) 3 216 741 B1

(73) **Fatigue Technology, Inc.**
(51) ***B23P 9/02*** (11) 2 388 104 B1

(71) **Faurecia (China) Holding Co., Ltd.**
(51) ***B26D 3/06*** (11) 3 463 770 A1

(71) **Faurecia Emissions Control Technologies, USA, LLC**
(51) ***F01N 1/02*** (11) 3 467 276 A1

(73) **FCA Italy S.p.A.**
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 335 968 B1

(71) **Fechner, Rene**
(51) ***E04F 19/04*** (11) 3 464 752 A1

(71) **Federacion Nacional De Cafeteros De Colombia**
(51) ***B07C 5/34*** (11) 3 466 553 A1

(71) **Federal-Mogul Motorparts LLC**
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 464 915 A1

(73) **Fedor, Yoann**
(51) ***G01N 27/447*** (11) 3 265 230 B1

(73) **FEI Company**
(51) ***G01N 23/046*** (11) 3 133 555 B1
(51) ***H01J 37/20*** (11) 3 125 270 B1

(71) **Feiner Betonwerk GmbH & Co. KG**
(51) ***B28B 1/00*** (11) 3 466 625 A1

(73) **Feinmetall GmbH**
(51) ***H01R 13/03*** (11) 3 277 504 B1

(71) **Femtos GmbH**
(51) ***A61F 2/90*** (11) 3 463 206 A1

(71;73) **Fenwal, Inc.**
(51) ***A61L 2/00*** (11) 3 466 449 A2
(51) ***B04B 5/04*** (11) 3 124 063 B1

(73) **FERCO**
(51) ***E05B 63/00*** (11) 3 208 408 B1

(71) **Ferdiam S.r.l.**
(51) ***A44C 17/04*** (11) 3 462 970 A1

(71) **Ferel Elektronik Sanayi Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***F24C 3/12*** (11) 3 465 012 A1

(71) **Fernando, Gerard**
(51) ***B32B 5/16*** (11) 3 463 854 A1
(51) ***D02J 1/18*** (11) 3 464 692 A1

(71) **Ferring B.V.**
(51) ***C07K 7/14*** (11) 3 464 324 A1

(73) **Festo AG & Co. KG**
(51) ***F16L 37/084*** (11) 3 198 182 B1

(73) **Feustel, Dietmar**
(51) ***G06F 21/73*** (11) 2 433 241 B1

(71) **FG Innovation IP Company Limited**
(51) ***H04W 88/16*** (11) 3 466 194 A1

(71) **Fiberhome Telecommunication Technologies Co., Ltd**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 467 560 A1

(71) **Fibertex Personal Care A/S**
(51) ***A61F 13/511*** (11) 3 463 236 A1

(71) **Fibratech Pte. Ltd**
(51) ***D21C 1/00*** (11) 3 464 713 A1

(71) **Fibria Celulose S.A.**
(51) ***C01G 1/04*** (11) 3 466 881 A1

(73) **Fibro GmbH**
(51) ***B21D 39/04*** (11) 3 162 457 B1

(71) **FICO TRANSPAR, S.A.**
(51) ***B60S 1/48*** (11) 3 466 774 A1

(71) **Fike Corporation**
(51) ***E02B 15/04*** (11) 3 464 732 A1

(73) **Fill Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B22D 29/00*** (11) 3 383 567 B1

(71) **Filobe Co., Ltd.**
(51) ***E06B 3/26*** (11) 3 467 247 A1

(71) **Filtrona Filter Products Development Co. Pte. Ltd**
(51) ***A24B 15/16*** (11) 3 466 281 A1

(73) **Filtrona Richmond, Inc.**
(51) ***A01N 25/34*** (11) 2 501 226 B1

(71) **Fina Segura, José Ma**
(51) ***E04B 1/68*** (11) 3 467 219 A1

(71) **Financial & Risk Organisation Limited**
(51) ***G06F 7/04*** (11) 3 465 418 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 465 592 A1

(73) **Finanziaria Unterland S.p.A.**
(51) ***A61L 9/20*** (11) 2 029 183 B1

(71) **Fingerprint Cards AB**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 465 542 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 465 543 A1

(71) **Finisar Corporation**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 465 306 A1

(71;73) **Firmenich SA**
(51) ***A23L 27/00*** (11) 3 462 912 A1
(51) ***B01J 13/06*** (11) 3 253 455 B1
(51) ***C07C 69/52*** (11) 3 464 235 A1
(51) ***C11D 17/06*** (11) 3 464 543 A1

(71) **First Solar, Inc**
(51) ***H01L 31/0296*** (11) 3 465 773 A1

(73) **Fischer Rohrtechnik GmbH**
(51) ***A47L 9/24*** (11) 2 769 659 B1

(71) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 463 536 A1

(71;73) **Fisher Controls International LLC**
(51) ***F16K 1/42*** (11) 3 464 965 A1
(51) ***F16K 3/24*** (11) 2 440 819 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 845 062 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 885 681 B1

(73) **FISHER CONTROLS INTERNATIONAL LLC**
(51) ***F15B 13/043*** (11) 2 006 547 B1

(71) **Fitch, Sarah**
(51) ***A01K 1/01*** (11) 3 462 847 A2

(71) **Fitesa Germany GmbH**
(51) ***D04H 1/4291*** (11) 3 467 175 A1

(71) **Fitesa Sweden AB**
(51) ***D04H 1/4291*** (11) 3 467 175 A1

(73) **Fittydent International GmbH**
(51) ***A61K 6/00*** (11) 2 542 205 B1

(71) **FL Nova**
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 463 587 A1

(71) **Flare Audio Technologies Limited**
(51) ***A61F 11/08*** (11) 3 463 231 A1

(71) **Flender GmbH**
(51) ***F03D 15/00*** (11) 3 464 894 A1

(71) **Flender-Graffenstaden S.A.S.**
(51) ***F16C 17/03*** (11) 3 464 916 A1

(71) **Flex Trim A/S**
(51) ***B24B 45/00*** (11) 3 463 754 A1
(51) ***B24D 9/08*** (11) 3 463 755 A1

(71) **Flexenergy**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 465 049 A1

(71) **Flexinnova Kft**
(51) ***B29C 59/02*** (11) 3 463 805 A1
(51) ***B65D 33/00*** (11) 3 464 097 A1

(73) **Flexlink AB**
(51) ***B65G 21/20*** (11) 3 221 239 B1

(73) **Flexngate Automotive Iberica, S.A.**
(51) ***B60R 21/38*** (11) 2 364 887 B1

(71) **Fliegl Agrartechnik GmbH**
(51) ***B60P 1/00*** (11) 3 463 975 A1

(73) **Flint Group Germany GmbH**
(51) ***G03F 1/68*** (11) 3 323 017 B1

(73) **Flint Hills Scientific, LLC**
(51) ***A61B 5/0452*** (11) 3 289 970 B1

(73) **Flooring Technologies Ltd.**
(51) ***G01N 21/359*** (11) 3 336 521 B1

(71) **Florida State University Research Foundation, Inc.**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 465 791 A1

(73) **Flowcon International ApS**
(51) ***F16K 3/24*** (11) 2 729 719 B2

(71) **Fluid Handling LLC.**
(51) ***F04B 49/06*** (11) 3 464 901 A1
(51) ***G05D 7/00*** (11) 3 465 372 A1

(71) **Fluor Technologies Corporation**
(51) ***C10G 47/06*** (11) 3 464 515 A1

(71) **Fluytec, S.A.**
(51) ***B01D 27/08*** (11) 3 466 516 A1
(51) ***B01D 27/08*** (11) 3 466 517 A1

(71) **FMC Technologies**
(51) ***B67D 9/02*** (11) 3 464 167 A1

(71) **FMC Technologies Do Brasil LTDA**
(51) ***F16K 11/065*** (11) 3 467 359 A1

(71) **FMC Technologies, Inc.**
(51) ***E21B 33/035*** (11) 3 464 792 A1
(51) ***E21B 33/035*** (11) 3 464 793 A1
(51) ***E21B 34/00*** (11) 3 464 800 A1
(51) ***F16J 15/02*** (11) 3 464 961 A1

(71) **FMP Biotechnologies S.r.L.**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 463 115 A1

(73) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 2 776 174 B1
(51) ***B65C 1/02*** (11) 3 168 164 B1

(71) **Fogale Nanotech**
(51) ***G01R 27/26*** (11) 3 465 236 A1

(71) **Fogelstrand, Per**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 465 204 A1

(73) **FONDAZIONE IRCCS "CA' GRANDA - OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO"**
(51) ***G06T 7/41*** (11) 2 791 902 B1

(71) **FONDITAL S.p.A.**
(51) ***F28D 1/03*** (11) 3 465 045 A1
(51) ***F28F 3/04*** (11) 3 465 059 A1
(51) ***F28F 3/04*** (11) 3 465 060 A1

(73) **Fontem Holdings 1 B.V.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 2 835 063 B1

(71) **Forage Company B.V.**
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 462 834 A1

(71;73) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) ***B60K 6/46*** (11) 3 466 736 A2
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 2 661 382 B1

(71;73) **Ford-Werke GmbH**
(51) ***B60N 2/70*** (11) 3 463 974 A1
(51) ***C22C 37/06*** (11) 2 820 164 B1

(71) **Forehand, Joseph M.**
(51) ***A61D 99/00*** (11) 3 463 180 A1

(71) **Forschungsverbund Berlin E.V.**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 465 165 A1

(73) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) ***G01R 33/035*** (11) 3 171 188 B1

(71) **Forsyth Dental Infirmary for Children**
(51) ***A61K 38/02*** (11) 3 463 419 A1

(71) **Fortimedix Surgical B.V.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 463 035 A1

(71) **Forum US, Inc.**
(51) ***E21B 19/16*** (11) 3 464 788 A1

(71) **FOSECO INTERNATIONAL LIMITED**
(51) ***B22C 9/08*** (11) 3 463 715 A1

(73) **FOSS Analytical A/S**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 233 279 B1

(71) **FOTOBA INTERNATIONAL S.r.l.**
(51) ***B41J 11/46*** (11) 3 463 912 A1

(71) **Fotonation Cayman Limited**
(51) ***G06T 7/80*** (11) 3 467 776 A1

(71) **Foundation Brakes France SAS**
(51) ***H02P 31/00*** (11) 3 468 031 A1

(71) **Foundry Innovation & Research 1, Ltd.**
(51) ***A61B 5/107*** (11) 3 463 082 A1

(71) **Fox, Robin**
(51) ***A61B 5/22*** (11) 3 463 089 A1

(71) **FPInnovations Inc.**
(51) ***A23L 3/3562*** (11) 3 462 908 A1

(71) **FPV Manuals LLC**
(51) ***B64C 27/08*** (11) 3 464 063 A1

(71) **Fraba B.V.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 465 590 A1

(73) **Franco Tosi Meccanica S.p.A.**
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 052 760 B1

(73) **Frâncu, Bogdan-Sabin**
(51) ***C10K 1/00*** (11) 2 705 122 B1

(73) **Frâncu, Costin-Marian**
(51) ***C10K 1/00*** (11) 2 705 122 B1

(71) **Frank's International, LLC**
(51) ***E21B 7/20*** (11) 3 464 785 A1

(73) **FRANKE Kaffeemaschinen AG**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 023 037 B1

(73) **Franz Kaldewei GmbH & Co. KG**
(51) ***A47K 3/00*** (11) 3 363 337 B1

(73) **Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik-GmbH & Co KG**
(51) ***B60P 1/64*** (11) 2 799 283 B1
(51) ***B60R 19/56*** (11) 3 053 782 B1

(71;73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***B23B 41/12*** (11) 3 463 727 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 467 505 A1
(51) ***H01F 1/00*** (11) 2 812 899 B1

(71;73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.**
(51) ***C23C 14/00*** (11) 2 699 705 B1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 465 250 A1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 466 082 A1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***B23K 26/03*** (11) 3 247 528 B1
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 463 811 A1
(51) ***C04B 40/00*** (11) 2 370 375 B1
(51) ***F28F 13/00*** (11) 3 465 063 A1
(51) ***G01N 21/21*** (11) 3 465 145 A2
(51) ***G01R 1/073*** (11) 2 663 870 B1
(51) ***G02F 1/035*** (11) 2 629 141 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 465 611 A1
(51) ***G10L 19/022*** (11) 2 676 265 B1
(51) ***H01F 41/04*** (11) 3 234 968 B1
(51) ***H01L 31/048*** (11) 2 405 489 B1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 3 465 800 A1

(71) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e. V.**
(51) ***B23K 26/06*** (11) 3 466 598 A1

(71) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 463 437 A2

(71) **Free Minds S.R.L.**
(51) ***A41D 13/05*** (11) 3 466 285 A1

(73) **Freevalve AB**
(51) ***F15B 13/044*** (11) 3 019 753 B1

(73) **Freie Universität Berlin**
(51) ***C01B 32/152*** (11) 3 201 130 B1

(73) **Freni Brembo S.p.A.**
(51) ***B60T 7/10*** (11) 2 694 359 B1

(71;73) **Fresenius Kabi Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 111 175 B1
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 193 957 B1
(51) ***A61M 5/00*** (11) 2 259 818 B1
(51) ***A61M 39/10*** (11) 3 463 548 A1

(71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 3 463 506 A2
(51) ***A61M 1/36*** (11) 2 950 848 B1
(51) ***A61M 39/16*** (11) 3 110 495 B1

(71;73) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) ***A61M 1/34*** (11) 2 673 018 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 465 497 A1

(71) **Fresenius Vial SAS**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 463 511 A1

(71) **Freund GmbH**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 466 249 A1

(71) **Friedrich-Schiller-Universität Jena**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 465 164 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 467 892 A1

(73) **Frito-Lay North America, Inc.**
(51) ***A23L 19/12*** (11) 1 860 957 B1

(73) **FRIZ Biochem Gesellschaft für Bioanalytik mbH**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 259 061 B1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 259 063 B1
(51) ***B01L 7/00*** (11) 3 259 064 B1

(71) **Frontwave B.V.**
(51) ***B65D 47/06*** (11) 3 464 102 A1

(71) **Frydenberg, Harry**
(51) ***A61F 2/02*** (11) 3 463 183 A1

(71) **FSLogix Inc.**
(51) ***G06F 9/24*** (11) 3 465 420 A1

(71) **FT Technologies (UK) Ltd**
(51) ***G01N 29/032*** (11) 3 467 491 A1

(71) **FTI Consulting, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 465 480 A1

(71) **Fu, Yuanqiao**
(51) ***A61K 47/22*** (11) 3 466 447 A1

(71) **Fuelcell Energy, Inc.**
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 465 809 A1

(71) **Fuence Co., Ltd.**
(51) ***D04H 1/435*** (11) 3 467 176 A1

(71) **Fuhlbrigge, Thomas, A.**
(51) ***G05B 19/00*** (11) 3 465 362 A1

(71) **Fuji Corporation**
(51) ***B23P 19/00*** (11) 3 466 604 A1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 468 328 A1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 468 329 A1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 468 330 A1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 468 331 A1

(73) **FUJI Corporation**
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 065 521 B1

(71) **Fuji Oil Holdings Inc.**
(51) ***A23G 1/00*** (11) 3 466 267 A1

(73) **Fujifilm Corporation**
(51) ***C03C 17/00*** (11) 2 368 857 B1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 117 759 B1
(51) ***A61K 31/565*** (11) 3 466 430 A1
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 466 478 A1
(51) ***B41N 1/08*** (11) 3 466 709 A1
(51) ***C04B 35/447*** (11) 3 466 905 A1
(51) ***G02B 1/115*** (11) 3 006 969 B1
(51) ***H01B 1/06*** (11) 3 467 845 A1
(51) ***H01B 1/06*** (11) 3 467 846 A1
(51) ***H01S 3/06*** (11) 3 467 969 A1
(51) ***H01S 3/06*** (11) 3 467 970 A1
(51) ***H01S 3/06*** (11) 3 467 971 A1

(73) **Fujifilm Dimatix, Inc.**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 2 382 151 B1

(73) **FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/397*** (11) 2 818 165 B1

(71) **Fujifilm Wako Pure Chemical Corporation**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 467 504 A1

(71;73) **FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation**
(51) ***G01N 35/08*** (11) 2 312 321 B1
(51) ***H01M 10/0568*** (11) 3 467 931 A1

(73) **Fujikoki Corporation**
(51) ***G01L 19/00*** (11) 3 208 588 B1

(71;73) **Fujikura Ltd.**
(51) ***G02B 6/04*** (11) 3 467 555 A1
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 032 302 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 451 648 A3
(51) ***H05K 3/34*** (11) 2 234 466 B1

(71) **Fujitsu Component Limited**
(51) ***H01R 13/70*** (11) 3 467 961 A1

(71) **FUJITSU CONNECTED TECHNOLOGIES LIMITED**
(51) ***H04W 88/04*** (11) 3 468 296 A1
(51) ***H04W 88/04*** (11) 3 468 297 A1

(73) **Fujitsu General Limited**
(51) ***F04C 18/356*** (11) 3 324 050 B1
(51) ***F04C 23/00*** (11) 3 184 820 B1
(51) ***F04C 29/12*** (11) 2 713 055 B1

(73) **Fujitsu Limited**
(51) ***H03M 7/40*** (11) 3 041 145 B1
(51) ***H04W 84/04*** (11) 2 506 650 B1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G06T 1/20*** (11) 3 467 764 A1
(51) ***G06T 7/80*** (11) 3 467 775 A1
(51) ***H04B 10/00*** (11) 3 068 062 B1

(73) **Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 170 295 B1

(71) **Full Most Co., Ltd.**
(51) ***B65D 88/40*** (11) 3 466 839 A1
(51) ***B65D 88/46*** (11) 3 466 840 A1

(71) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) ***H04N 7/173*** (11) 3 468 176 A1

(71) **Fundació Eurecat**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 466 323 A1

(71) **Fundació Institut de Ciències Fotòniques**
(51) ***H01L 31/075*** (11) 3 467 881 A1

(71) **Fundació Institut de Recerca Biomèdica IRB (Barcelona)**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 467 124 A1

(71) **Fundación Instituto de Robótica para la Dependencia**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 466 322 A1

(71) **Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomedica de la comunitat Valenciana**
(51) ***A61F 2/04*** (11) 3 466 371 A1

(73) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) ***C25B 3/04*** (11) 3 234 226 B1

(71) **Funeral Service Workers Academy, Inc.**
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 467 761 A1

(71) **Fungialert Limited**
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 464 611 A1

(71;73) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
(51) ***B60R 16/027*** (11) 2 555 344 B1
(51) ***H01R 12/59*** (11) 3 467 945 A1
(51) ***H01R 35/04*** (11) 3 467 965 A1

(71) **Furukawa Electric Co. Ltd.**
(51) ***H01R 12/59*** (11) 3 467 945 A1

(71;73) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) ***B60R 16/027*** (11) 2 555 344 B1
(51) ***C25D 5/44*** (11) 3 467 152 A1
(51) ***H01B 1/02*** (11) 2 955 727 B1
(51) ***H01R 35/04*** (11) 3 467 965 A1

(73) **Furuno Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 1/42*** (11) 3 185 357 B1

(71) **Futura Medical Developments Limited**
(51) ***A61K 47/10*** (11) 3 463 478 A1

(71) **Future Technologies in Sport, Inc.**
(51) ***G01H 11/00*** (11) 3 465 111 A1

(73) **G. Pohl-Boskamp GmbH & Co. KG**
(51) ***A61K 31/21*** (11) 2 877 170 B1

(71) **G.C.C. Holding B.V.**
(51) ***B23K 20/00*** (11) 3 463 738 A1

(71) **G.D S.p.A.**
(51) ***A24C 5/02*** (11) 3 462 924 A1

(73) **G.D SOCIETA' PER AZIONI**
(51) ***A24C 5/47*** (11) 3 213 647 B1

(73) **G.L. Pharma GmbH**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 139 906 B1

(73) **G.P. Consulting di Giuseppe Pritelli & C. S. a.s.**
(51) ***F16B 11/00*** (11) 3 056 746 B1

(73) **Gabbay, Shlomo**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 484 309 B1

(71) **Gala Industries, Inc.**
(51) ***B29B 9/06*** (11) 3 463 781 A1

(71) **Galapagos NV**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 464 282 A1

(71) **Galderma S.A.**
(51) ***C08B 37/00*** (11) 3 464 386 A1

(73) **Galli S.p.A.**
(51) ***C14B 1/56*** (11) 3 208 350 B1

(73) **Gambro Lundia AB**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 072 074 B1

(71) **Gaming Partners International**
(51) ***A63F 1/06*** (11) 3 463 601 A1

(73) **Gamon Plus, Inc.**
(51) ***A47F 7/28*** (11) 3 104 753 B1

(71) **Ganß, Rainer**
(51) ***A61C 5/42*** (11) 3 463 170 A1

(73) **Garcia Carretero, Mariano**
(51) ***G08B 7/06*** (11) 3 309 760 B1

(73) **Garcia Carretero, Roberto**
(51) ***G08B 7/06*** (11) 3 309 760 B1

(71) **Garcia, Reginald**
(51) ***H02P 25/08*** (11) 3 465 903 A1

(73) **Garland Commercial Industries, LLC**
(51) ***H05B 6/02*** (11) 3 183 940 B1

(71) **Garnick, Marc B.**
(51) ***B60J 11/04*** (11) 3 463 956 A1

(73) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) ***F01D 5/02*** (11) 3 231 991 B1
(51) ***F02B 37/18*** (11) 2 868 893 B1
(51) ***F02B 37/18*** (11) 3 252 285 B1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 064 749 B1

(71) **Garus, Jerzy Zdzislaw**
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 465 052 A1

(71) **GasConTec AG**
(51) ***C01B 3/02*** (11) 3 466 869 A1

(73) **Gauss Innovation Design Co.**
(51) ***B62H 1/08*** (11) 3 202 649 B1

(71) **GC Corporation**
(51) ***A61K 6/10*** (11) 3 466 397 A1
(51) ***B05C 17/01*** (11) 3 466 548 A1

(71) **GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 467 390 A1

(71) **GDD Therapeutics, LLC**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 463 277 A1

(71) **GE Aviation Systems Limited**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 465 939 A2

(71) **GE Aviation Systems LLC**
(51) ***G01R 19/165*** (11) 3 467 521 A1

(73) **GE Healthcare BioProcess R&D AB**
(51) ***B01J 20/32*** (11) 3 116 645 B1

(73) **GE Jenbacher GmbH & Co. OG**
(51) ***F02D 35/02*** (11) 3 308 006 B1

(73) **GE Lighting Solutions, LLC**
(51) ***F21S 8/06*** (11) 3 087 309 B1
(51) ***F21V 17/00*** (11) 3 249 288 B1

(71) **Ge Oil & Gas Esp, Inc.**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 464 806 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 465 563 A1

(73) **GE Renewable Technologies Wind B.V.**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 757 253 B1

(71) **GE Video Compression, LLC**
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 468 184 A1

(71) **GEA Food Solutions Germany GmbH**
(51) ***G01N 21/39*** (11) 3 465 152 A1

(71) **GEA Process Engineering A/S**
(51) ***B30B 9/12*** (11) 3 463 841 A1

(71) **GEA TDS GmbH**
(51) ***F04D 7/02*** (11) 3 464 904 A1

(71;73) **Geberit International AG**
(51) ***E03D 1/00*** (11) 3 321 429 B1
(51) ***E03D 1/32*** (11) 3 263 782 B1
(51) ***E03D 5/02*** (11) 3 467 215 A1
(51) ***E03F 5/04*** (11) 2 995 730 B1

(73) **Gebr. Achter GmbH & Co. KG**
(51) ***F21V 11/14*** (11) 3 239 602 B1

(73) **Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG**
(51) ***A61C 1/14*** (11) 2 422 738 B1
(51) ***A61C 3/02*** (11) 2 945 562 B1

(71) **GEKA GmbH**
(51) ***A45D 33/36*** (11) 3 462 978 A1

(73) **Gelpell AG**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 253 375 B1

(71;73) **Gemalto SA**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 1 459 474 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 466 020 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 466 021 A1
(51) ***H04W 12/12*** (11) 2 195 794 B1

(71;73) **GEMALTO SA**
(51) ***G06Q 20/10*** (11) 3 467 743 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 468 130 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 466 184 A1
(51) ***H04W 88/14*** (11) 2 754 331 B1

(73) **GEN-PROBE INCORPORATED**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 809 807 B1

(73) **Genalyte, Inc.**
(51) ***G01N 21/84*** (11) 2 229 583 B1

(71) **Genan Holding A/S**
(51) ***B29B 17/00*** (11) 3 463 783 A1

(73) **Gendiag.exe, S.L.**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 2 843 056 B1

(71) **Genea Biocells USA (Holdings), Inc.**
(51) ***A61K 31/4439*** (11) 3 463 355 A1

(73) **GeneForm Technologies Limited**
(51) ***C12Q 1/6844*** (11) 3 249 056 B1

(71) **Genentech, Inc.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 464 270 A2
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 464 286 A1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 466 971 A1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***A47D 15/00*** (11) 3 462 997 A1
(51) ***A61B 6/10*** (11) 3 466 341 A1
(51) ***B01F 3/04*** (11) 3 466 528 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 453 474 A3
(51) ***B23K 26/34*** (11) 3 466 602 A1
(51) ***B23K 26/382*** (11) 3 059 044 B1
(51) ***B29C 43/12*** (11) 3 463 793 A1
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 466 649 A1
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 463 830 A1
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 463 851 A1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 2 513 142 B1
(51) ***C09K 3/22*** (11) 3 464 502 A1
(51) ***C22C 5/04*** (11) 3 464 658 A1
(51) ***C22C 14/00*** (11) 3 143 171 B1
(51) ***C23F 1/44*** (11) 2 821 526 B1
(51) ***E21B 43/00*** (11) 3 464 804 A1
(51) ***F01D 5/00*** (11) 2 657 450 B1
(51) ***F01D 5/04*** (11) 3 203 022 B1
(51) ***F01D 5/08*** (11) 2 388 435 B1
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 464 822 A2
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 464 823 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 467 259 A1
(51) ***F01D 5/16*** (11) 2 626 516 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 072 759 B1
(51) ***F01D 5/32*** (11) 3 464 826 A1
(51) ***F01D 9/02*** (11) 2 247 830 B1
(51) ***F01D 25/00*** (11) 3 211 186 B1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 464 832 A1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 464 833 A2
(51) ***F01D 25/34*** (11) 3 464 834 A2
(51) ***F02C 7/268*** (11) 3 464 854 A2
(51) ***F02C 7/30*** (11) 2 832 958 B1
(51) ***F02C 9/18*** (11) 2 824 304 B1
(51) ***F02K 1/82*** (11) 2 096 292 B1
(51) ***F03D 7/00*** (11) 2 096 300 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 085 611 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 472 104 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 746 575 B1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 464 895 A1
(51) ***F23D 14/24*** (11) 2 244 014 B1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 290 805 B1
(51) ***F23R 3/34*** (11) 3 074 697 B1
(51) ***F23R 3/34*** (11) 3 467 385 A1
(51) ***G01D 4/00*** (11) 3 111 171 B1
(51) ***G01N 21/84*** (11) 3 467 481 A1
(51) ***G01W 1/16*** (11) 2 458 411 B1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 3 465 359 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 634 653 B1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 465 489 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 465 562 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 2 492 856 B1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 465 659 A1
(51) ***H01L 23/427*** (11) 2 798 674 B1
(51) ***H01L 23/64*** (11) 3 465 750 A1
(51) ***H01L 29/06*** (11) 3 465 761 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 465 763 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 465 764 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 465 765 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 465 766 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 255 751 B1

(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 465 984 A1

(73) **GENERAL ELECTRIC COMPANY**
(51) ***F01D 5/20*** (11) 1 772 593 B1
(51) ***H02K 5/20*** (11) 1 826 887 B1

(71;73) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***B01D 53/62*** (11) 3 463 626 A1
(51) ***B29C 65/78*** (11) 3 463 814 A1
(51) ***F16L 51/00*** (11) 3 172 474 B1
(51) ***F25J 3/02*** (11) 2 482 016 B1
(51) ***H01H 9/28*** (11) 3 246 931 B1
(51) ***H02G 5/06*** (11) 2 959 554 B1
(51) ***H02J 3/36*** (11) 3 467 986 A1
(51) ***H02J 3/36*** (11) 3 467 987 A1
(51) ***H03K 17/10*** (11) 3 465 912 A1

(71) **GENERAL MILLS, INC.**
(51) ***C07D 215/227*** (11) 3 466 930 A1

(71) **Genesis Co., Ltd.**
(51) ***B65D 21/02*** (11) 3 466 826 A1

(71) **Genesys Spine**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 463 201 A1

(73) **Genmab A/S**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 081 595 B1
(51) ***C07K 16/32*** (11) 2 576 621 B1

(73) **Genofocus Co., Ltd.**
(51) ***C12N 9/42*** (11) 3 147 357 B1

(71) **Genomcore, S.L.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 465 975 A1

(73) **Genomic Health, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 059 322 B1

(71;73) **Gentex Corporation**
(51) ***B60R 1/04*** (11) 3 463 982 A1
(51) ***B60R 1/04*** (11) 3 463 983 A1
(51) ***G02F 1/153*** (11) 3 465 336 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 2 801 057 B1

(71) **Gentletent GmbH**
(51) ***E04H 15/06*** (11) 3 464 755 A1

(73) **GenVec, Inc.**
(51) ***A61P 27/00*** (11) 2 824 185 B1

(73) **Genzyme Corporation**
(51) ***C07H 15/04*** (11) 2 889 043 B1

(71) **Geoquest Systems B.V.**
(51) ***E21B 44/00*** (11) 3 464 809 A1
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 465 282 A1
(51) ***G01V 1/46*** (11) 3 465 286 A1

(71) **Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 464 342 A1
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 464 552 A1

(71) **Georgia Tech Research Corporation**
(51) ***C12N 5/0797*** (11) 3 464 569 A1

(71) **Geovax Inc.**
(51) ***A61K 39/29*** (11) 3 463 448 A1

(73) **GESI Gewindesicherungs-GmbH**
(51) ***C23C 2/00*** (11) 2 698 445 B1

(71;73) **Getac Technology Corporation**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 796 959 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 467 613 A1
(51) ***G06F 3/02*** (11) 3 467 626 A1

(73) **GEZE GmbH**
(51) ***E05F 3/10*** (11) 3 004 504 B1
(51) ***E05F 3/10*** (11) 3 243 991 B1

(73) **Giegel, Joshua**
(51) ***F01D 17/00*** (11) 3 042 048 B1
(51) ***F01D 17/00*** (11) 3 042 049 B1

(71;73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 466 711 A1
(51) ***B42D 25/328*** (11) 3 302 995 B1
(51) ***D21F 1/44*** (11) 3 467 199 A1
(51) ***D21F 1/44*** (11) 3 467 200 A1
(51) ***D21H 21/42*** (11) 2 783 043 B1

(71;73) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) ***G11C 16/34*** (11) 2 817 804 B1
(51) ***H04L 9/30*** (11) 2 826 199 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 633 156 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 466 119 A1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 2 911 428 B1

(73) **GigaIO Networks, Inc.**
(51) ***G06F 13/36*** (11) 2 497 031 B1

(73) **Gilead Apollo, LLC**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 2 994 139 B1

(71) **Gilead Pharmasset LLC**
(51) ***A61K 31/4188*** (11) 3 463 346 A1

(71;73) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 463 469 A1
(51) ***A61P 31/18*** (11) 3 466 490 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 150 608 B1

(73) **GILSON SAS**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 200 923 B1

(73) **Gim Holding BV**
(51) ***B01J 19/20*** (11) 2 536 495 B1

(71) **Girardin, Patrick**
(51) ***A61G 3/08*** (11) 3 463 238 A1

(71) **Givaudan S.A.**
(51) ***G01N 30/46*** (11) 3 465 198 A1

(71) **Gizmo Packaging Limited**
(51) ***B65D 51/28*** (11) 3 464 106 A1

(71) **GKN Driveline Japan Ltd**
(51) ***F16H 48/24*** (11) 3 467 351 A1

(73) **GKN SINTER METALS, LLC**
(51) ***B22F 3/00*** (11) 2 121 221 B1

(73) **GKN Walterscheid GmbH**
(51) ***F16D 3/84*** (11) 3 205 898 B1

(71) **Glass Surface Technology**
(51) ***B05D 7/22*** (11) 3 463 690 A1
(51) ***C23C 18/06*** (11) 3 464 678 A1
(51) ***C23C 18/06*** (11) 3 464 679 A1
(51) ***C23C 18/12*** (11) 3 464 680 A1

(73) **Glasstech, Inc.**
(51) ***C03B 27/044*** (11) 2 969 982 B1

(71;73) **Glasswall (IP) Limited**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 465 520 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 053 318 B1

(71;73) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) ***A61K 31/52*** (11) 3 199 159 B1
(51) ***A61K 39/145*** (11) 3 463 447 A1

(71) **GlaxoSmithKline Biologicals SA**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 466 440 A1
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 463 445 A1

(71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited**
(51) ***C07D 213/81*** (11) 3 464 242 A1

(73) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited**
(51) ***C07D 213/69*** (11) 3 191 450 B1
(51) ***C07K 14/575*** (11) 2 992 008 B1

(71) **Glencore Technology Pty Ltd.**
(51) ***B01D 19/02*** (11) 3 463 608 A1

(71) **Glezer, Eli N.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 467 500 A1

(71) **Glide Enterprise Inc.**
(51) ***B65D 83/08*** (11) 3 466 837 A1

(71) **Gliknik Inc.**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 464 347 A1

(71) **GLO AB**
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 465 760 A1

(73) **Global File Systems Holdings, LLC**
(51) ***H04N 21/835*** (11) 2 820 564 B1

(73) **Global Fresh Foods**
(51) ***B65B 25/06*** (11) 2 836 085 B1

(71) **Global Kinetics Pty Ltd**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 463 086 A1

(71) **Global Secure SA**
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 462 960 A1
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 462 961 A1

(71) **Global Tel*Link Corporation**
(51) ***G06N 5/02*** (11) 3 465 554 A1

(73) **Globeride, Inc.**
(51) ***A01K 89/015*** (11) 2 756 753 B1

(71;73) **Globus Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/72*** (11) 3 466 357 A1
(51) ***A61F 2/44*** (11) 2 747 714 B1

(71) **Glory Ltd.**
(51) ***G07D 3/00*** (11) 3 467 794 A1

(71) **Glovematic Pty Limited**
(51) ***A61B 42/40*** (11) 3 463 165 A1

(73) **GlucoModicum Oy**
(51) ***A61M 5/30*** (11) 3 331 592 B1

(71) **Glycosyn LLC**
(51) ***C12N 1/21*** (11) 3 467 100 A1

(71) **Glysens Incorporated**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 463 059 A1

(73) **GN Audio A/S**
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 163 831 B1

(71) **GN Hearing A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 468 227 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 468 228 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 468 230 A1

(71;73) **Godo Shusei Co., Ltd.**
(51) ***C12N 9/38*** (11) 2 998 395 B1
(51) ***C12N 15/00*** (11) 3 467 105 A1

(71) **Goetzl, Edward, J.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 639 A1

(71) **GOGO LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 466 018 A1

(73) **Goji Limited**
(51) ***H05B 6/80*** (11) 3 010 309 B1

(71) **Gold Rythmn Pty Ltd**
(51) ***A01K 17/00*** (11) 3 462 848 A1

(71) **Gomecsys B.V.**
(51) ***F01L 7/02*** (11) 3 467 275 A1

(71) **Gontard, Patrick**
(51) ***G09F 3/02*** (11) 3 465 664 A1

(73) **Good Day Tools LLC**
(51) ***G01L 27/00*** (11) 3 102 919 B1

(71) **Goodman Co., Ltd.**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 466 477 A1

(73) **Goodrich Actuation Systems SAS**
(51) ***F15B 21/04*** (11) 3 299 638 B1

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 466 596 A2
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 466 780 A2
(51) ***B64C 25/00*** (11) 2 845 798 B1
(51) ***C23C 16/04*** (11) 3 467 145 A2

(71;73) **Google LLC**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 403 165 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 465 406 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 465 413 A1
(51) ***G06F 8/00*** (11) 2 962 195 B1
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 465 433 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 350 702 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 465 434 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 1 952 273 B1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 2 629 228 B1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 465 555 A1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 465 627 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 465 630 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 465 676 A1
(51) ***G10L 15/28*** (11) 2 529 372 B1
(51) ***G11B 27/28*** (11) 2 676 273 B1
(51) ***H01Q 1/02*** (11) 3 422 466 A3
(51) ***H02J 9/06*** (11) 2 038 717 B1
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 335 304 B1
(51) ***H04L 12/701*** (11) 3 468 113 A1
(51) ***H04M 1/64*** (11) 2 759 119 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 275 173 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 466 049 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 466 050 A1
(51) ***H04N 21/239*** (11) 3 466 087 A1
(51) ***H04R 5/04*** (11) 3 466 115 A1

(73) **Google Technology Holdings LLC**
(51) ***H04L 1/20*** (11) 2 850 908 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 679 045 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 965 588 B1

(71) **GoPro, Inc.**
(51) ***H04N 5/357*** (11) 3 466 051 A1

(71) **Gorgy Timing**
(51) ***G06F 1/12*** (11) 3 465 375 A1

(71) **Gorlan Team, S.L.U.**
(51) ***H01H 85/02*** (11) 3 467 865 A1

(71;73) **Gottlieb Binder GmbH & Co. KG**
(51) ***A44B 18/00*** (11) 2 381 810 B1
(51) ***F16B 5/07*** (11) 3 467 323 A1

(73) **Gourault, Dominique-José**
(51) ***F03B 17/02*** (11) 3 283 760 B1

(71) **GP Cellulose GmbH**
(51) ***D21H 27/10*** (11) 3 464 725 A1

(71) **GP System**
(51) ***B65B 61/22*** (11) 3 464 080 A1

(71) **GPCP IP Holdings LLC**
(51) ***D21F 11/00*** (11) 3 464 718 A1
(51) ***D21H 21/22*** (11) 3 464 722 A1

(71) **Graça Neves, Luísa Alexandra**
(51) ***C07D 307/93*** (11) 3 466 936 A1

(71) **Gramedical LLC**
(51) ***A61J 7/04*** (11) 3 463 253 A1

(73) **GRAMMER AG**
(51) ***B60G 17/08*** (11) 3 052 833 B1

(71) **Granitifiandre S.p.A.**
(51) ***B28D 1/00*** (11) 3 466 627 A1

(71) **Graphic Packaging International, LLC**
(51) ***B65D 81/34*** (11) 3 464 113 A1

(71) **Graphic Packaging International, LLC.**
(51) ***B65D 5/50*** (11) 3 464 088 A1

(71) **Great Wall Motor Company Limited**
(51) ***B60N 2/68*** (11) 3 466 753 A1

(71) **Greathorn, Inc.**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 465 455 A1

(71) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) ***F16C 19/10*** (11) 3 467 326 A1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 467 398 A1

(73) **Green Light Industries, Inc.**
(51) ***H01L 35/04*** (11) 2 888 767 B1

(73) **Greenerity GmbH**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 2 770 564 B1

(73) **Greschbach, Manfred**
(51) ***B66B 11/00*** (11) 3 315 448 B1

(71) **Greve, Anne Amanda**
(51) ***H03M 1/12*** (11) 3 465 917 A1

(71) **Gries, Gerhard J.**
(51) ***A01N 45/00*** (11) 3 462 875 A1

(71) **Grifols Diagnostic Solutions Inc.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 464 343 A1

(71) **Grip Offshore AS**
(51) ***H02K 16/00*** (11) 3 465 890 A1

(71;73) **Grohe AG**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 2 775 043 B1
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 467 212 A1
(51) ***F16K 11/044*** (11) 3 467 358 A1
(51) ***F16K 31/56*** (11) 3 467 363 A1
(51) ***F16K 35/10*** (11) 2 917 623 B1
(51) ***G05D 23/02*** (11) 2 775 368 B1

(71) **GRONINGER & CO. GMBH**
(51) ***B65B 3/00*** (11) 3 466 818 A1

(71) **Groupe Lactalis**
(51) ***A23C 13/08*** (11) 3 462 895 A1
(51) ***A23C 13/08*** (11) 3 462 896 A1

(73) **Grundfos Holding A/S**
(51) ***F24D 3/10*** (11) 3 066 395 B1

(71) **Grupo Beme Diseño Integral, S.L.**
(51) ***A01G 31/06*** (11) 3 466 251 A1

(71) **Grupo P.I. Mabe S.A. de C.V.**
(51) ***A61F 13/56*** (11) 3 466 390 A1

(71) **Grypp Corp Limited**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 466 023 A1

(71) **Gsquared Medical LLC**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 463 107 A1

(71) **Guala Dispensing S.p.A.**
(51) ***B05B 9/04*** (11) 3 463 679 A1

(71) **Guangdong Fosber Intelligent Equipment Co., Ltd.**
(51) ***B31F 1/28*** (11) 3 466 667 A1
(51) ***B65H 19/12*** (11) 3 464 142 A1

(71;73) **Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd.**
(51) ***F04C 23/00*** (11) 3 115 611 B1
(51) ***H02K 1/06*** (11) 3 468 001 A1

(71) **Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd**
(51) ***H04B 7/00*** (11) 3 468 053 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 468 129 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 468 244 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 468 255 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 468 256 A1

(71;73) **Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 467 649 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 467 651 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 467 681 A1
(51) ***H01R 12/71*** (11) 3 467 947 A1
(51) ***H01R 13/46*** (11) 3 467 951 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 2 840 846 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 468 271 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 468 282 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 468 289 A1

(71) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) ***H04W 28/16*** (11) 3 468 248 A1

(71) **Guangdong Sirui Optical Co., Ltd**
(51) ***F16M 11/32*** (11) 3 467 369 A1

(71) **Guangdong University Of Technology**
(51) ***C07D 215/40*** (11) 3 466 931 A1

(71) **Guangdong Zhaoqing L & V Co. Ltd**
(51) ***B60N 2/48*** (11) 3 466 752 A1

(71) **Guangzhou Fullriver Battery New Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 467 933 A1

(71) **Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 467 609 A1

(71) **Guard IT Solutions Pty Ltd**
(51) ***C11D 1/835*** (11) 3 464 534 A1

(73) **Guardian Glass, LLC**
(51) ***B60S 1/08*** (11) 2 119 608 B1

(73) **Guerbet**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 319 667 B1

(71) **Gühring KG**
(51) ***B23B 51/08*** (11) 3 463 729 A1
(51) ***B23Q 17/22*** (11) 3 463 748 A1

(71) **Guided Therapy Systems, L.L.C.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 466 342 A1

(71) **Guilbert Express**
(51) ***F17C 13/04*** (11) 3 464 990 A1

(73) **Gulfstream Aerospace Corporation**
(51) ***B64D 33/02*** (11) 2 956 363 B1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 143 468 B1

(73) **Gummi-Welz GmbH u. Co. KG Gummi-Kunststofftechnik-Schaumstoffe**
(51) ***H01H 3/14*** (11) 2 546 846 B1

(73) **Güntner GmbH & Co. KG**
(51) ***F25B 39/04*** (11) 3 002 530 B1

(71) **Gurit (UK) Ltd.**
(51) ***B29C 70/34*** (11) 3 463 828 A1
(51) ***B29C 70/34*** (11) 3 463 829 A1

(73) **GW Research Limited**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 010 497 B1
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 206 681 B1

(71) **Gyrfalcon Technology Inc.**
(51) ***G11C 29/24*** (11) 3 467 834 A1

(73) **Gyrus ACMI, Inc.**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 2 840 981 B1

(71) **Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America)**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 466 355 A1

(71) **H&L Tooth Company**
(51) ***E02F 9/28*** (11) 3 464 737 A1

(71) **Habasit AG**
(51) ***B65G 17/08*** (11) 3 464 128 A1

(73) **Hach Lange GmbH**
(51) ***G01F 23/296*** (11) 1 816 449 B1

(73) **Haddad, Ihsan A.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 1 768 719 B1

(73) **Häfele GmbH & Co KG**
(51) ***E05F 5/00*** (11) 3 358 115 B1

(71) **Hainan Minde Ocean Development Co., Ltd**
(51) ***A01K 61/00*** (11) 3 466 254 A1

(71) **Hainan Xuanzhu Pharma Co., Ltd.**
(51) ***C07D 309/10*** (11) 3 466 940 A1

(71) **Hair Charms By Kela Pty Ltd**
(51) ***A45D 8/00*** (11) 3 462 975 A1

(73) **Halbwachs, Michel**
(51) ***E21B 43/01*** (11) 2 357 318 B1

(71) **Haldex Brake Products Aktiebolag**
(51) ***H01F 7/06*** (11) 3 465 702 A1

(71;73) **Haldor Topsøe A/S**
(51) ***B01D 53/86*** (11) 3 463 627 A1
(51) ***B01D 53/86*** (11) 3 463 628 A1
(51) ***C07C 29/151*** (11) 3 294 699 B1

(71) **Hale, Andre**
(51) ***G06Q 20/06*** (11) 3 465 577 A1

(73) **HALKEY-ROBERTS CORPORATION**
(51) ***F16K 15/02*** (11) 2 986 875 B1

(71;73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) ***E21B 7/15*** (11) 2 554 780 B1
(51) ***E21B 23/00*** (11) 2 737 164 B1
(51) ***E21B 33/127*** (11) 2 817 481 B1
(51) ***E21B 47/01*** (11) 2 888 443 B1
(51) ***E21B 49/00*** (11) 3 464 818 A1
(51) ***E21B 49/08*** (11) 3 464 819 A1
(51) ***G01N 24/08*** (11) 3 465 185 A1
(51) ***G01N 27/20*** (11) 3 465 192 A1

(71) **Hallisey, Denise**
(51) ***A61B 17/24*** (11) 3 463 117 A1

(71) **HALO DIGITAL LTD**
(51) ***G05B 19/048*** (11) 3 465 367 A1

(73) **Halozyme, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 186 281 B1

(71;73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***G01J 5/20*** (11) 2 375 228 B1
(51) ***G02B 26/00*** (11) 3 467 565 A1
(51) ***G02B 26/00*** (11) 3 467 566 A1
(51) ***G02B 26/00*** (11) 3 467 567 A1
(51) ***H01L 27/144*** (11) 3 467 875 A1
(51) ***H01L 31/10*** (11) 3 467 882 A1

(73) **HAMEG Instruments GmbH**
(51) ***G01R 19/25*** (11) 3 098 610 B1

(73) **Hamilton Beach Brands, Inc.**
(51) ***A47J 43/044*** (11) 2 661 203 B1

(73) **Hamilton Bonaduz AG**
(51) ***G01J 1/44*** (11) 2 936 091 B1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B64D 13/06*** (11) 2 746 159 B1
(51) ***F02C 7/32*** (11) 2 538 057 B1
(51) ***F04B 1/20*** (11) 3 467 305 A1
(51) ***F16C 35/077*** (11) 2 525 111 B1
(51) ***F16D 11/04*** (11) 3 467 331 A1
(51) ***F16H 25/22*** (11) 3 467 347 A1
(51) ***F16H 47/04*** (11) 3 467 349 A1
(51) ***F16H 48/10*** (11) 3 467 350 A1
(51) ***G01R 31/28*** (11) 3 467 524 A1
(51) ***G06T 19/20*** (11) 3 467 793 A1
(51) ***H02J 4/00*** (11) 2 536 000 B1

(71) **Hampen Technology Corporation Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 467 709 A1

(71) **Hampton Steel Limited**
(51) ***E04H 17/06*** (11) 3 464 757 A1

(73) **Handelman, Arthur**
(51) ***E21B 36/04*** (11) 3 194 710 B1

(73) **Hanes Operations Europe SAS**
(51) ***A41C 3/00*** (11) 3 206 519 B1

(71) **Hangzhou Amphenol Phoenix Telecom Parts Co., Ltd.**
(51) ***F16C 11/12*** (11) 3 467 325 A1

(73) **Hangzhou Ander Electron Co., Ltd.**
(51) ***F21V 15/01*** (11) 3 382 272 B1

(71) **Hangzhou Chic Intelligent Technology Co., Ltd**
(51) ***A45C 5/00*** (11) 3 466 294 A1

(73) **Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd.**
(51) ***G01B 3/10*** (11) 3 062 062 B1

(73) **Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd.**
(51) ***G01B 3/10*** (11) 3 062 062 B1

(71;73) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 467 635 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 468 166 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 2 978 215 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 468 178 A1
(51) ***H04N 21/647*** (11) 3 468 216 A1

(71) **Hanovia Limited**
(51) ***H01J 61/12*** (11) 3 465 736 A1

(71) **Hanpak Limited**
(51) ***B65D 3/20*** (11) 3 464 082 A1

(73) **Hans Heidolph GmbH**
(51) ***F04B 43/12*** (11) 3 230 590 B1

(73) **Hans Hoffmann Trocken- und Lackierofenfabrik Apparatebau GmbH & Co. KG**
(51) ***B65G 17/12*** (11) 3 181 528 B1

(71) **Hansmann, Carl Ludwig**
(51) ***F03B 17/06*** (11) 3 464 881 A1

(71) **Hanson, Travis W.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 463 105 A1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 463 108 A1

(71) **Hanwha Azdel, Inc.**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 463 852 A1

(71) **Hanwha Chemical Corporation**
(51) ***C08F 10/02*** (11) 3 466 990 A1

(71) **Harex Infotech Inc.**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 467 745 A1

(71) **Harima Chemicals, Inc.**
(51) ***D21H 21/02*** (11) 3 467 202 A1

(71) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 467 819 A1

(71) **Harman International Industries, Inc.**
(51) ***H04R 1/28*** (11) 3 466 108 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 466 112 A1

(71) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 467 647 A1
(51) ***H04R 5/02*** (11) 3 468 225 A1

(73) **Harris Corporation**
(51) ***H03H 7/01*** (11) 2 497 189 B1

(71) **Harris Solutions NY, Inc.**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 468 156 A1

(73) **Harting Electric GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 13/422*** (11) 3 262 720 B1

(73) **HARTING Electronics GmbH**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 2 954 357 B1

(71) **Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH**
(51) ***B23B 27/04*** (11) 3 463 724 A1
(51) ***B23C 5/06*** (11) 3 463 731 A1

(73) **Hasso-Plattner-Institut für Softwaresystemtechnik GmbH**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 2 701 064 B1

(71) **Haug, Thomas**
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 465 441 A1

(73) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) ***A24D 3/02*** (11) 3 189 740 B1
(51) ***A24D 3/02*** (11) 3 262 959 B1

(71) **Hawa, Jens Alexander**
(51) ***A44C 5/00*** (11) 3 462 968 A1

(73) **HAWE Hydraulik SE**
(51) ***F04B 1/29*** (11) 3 045 723 B1

(73) **Haworth, Inc.**
(51) ***A47C 1/032*** (11) 2 717 743 B1

(73) **HCT Group Holdings Limited**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 013 181 B1

(71) **HD Lifesciences LLC**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 463 202 A1

(73) **He, Zhiming**
(51) ***H01J 61/30*** (11) 3 031 476 B1

(71;73) **Headway Technologies, Inc.**
(51) ***G01R 33/00*** (11) 2 250 514 B1
(51) ***G11C 11/16*** (11) 2 943 957 B1
(51) ***H01F 10/32*** (11) 2 926 349 B1
(51) ***H01L 43/08*** (11) 3 467 891 A1

(71) **Hear360 LLC**
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 466 103 A1

(71) **Heartflow, Inc.**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 467 779 A1

(73) **Heat Source Energy Corp.**
(51) ***F01K 21/00*** (11) 3 303 779 B1

(71) **Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1337*** (11) 3 465 334 A1

(71) **Hefei Hualing Co., Ltd.**
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 467 411 A1

(71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd**
(51) ***H05K 3/32*** (11) 3 468 318 A1

(71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/263*** (11) 3 467 868 A1

(71) **HeidelbergCement AG**
(51) ***C04B 7/12*** (11) 3 464 211 A1
(51) ***C04B 7/345*** (11) 3 466 900 A1
(51) ***C04B 7/345*** (11) 3 466 901 A1
(51) ***E04B 5/02*** (11) 3 467 226 A1

(73) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 216 611 B1

(71) **Heier, Keith A.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 463 105 A1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 463 108 A1

(73) **Heinrich Krug GmbH & Co. KG**
(51) ***E01B 7/02*** (11) 3 284 863 B1

(71) **Hekatron Vertriebs GmbH**
(51) ***G08B 17/107*** (11) 3 465 647 A1

(73) **Held, Timothy**
(51) ***F01D 17/00*** (11) 3 042 049 B1

(73) **Helix Medical LLC**
(51) ***A61F 2/20*** (11) 2 649 963 B1

(73) **Hella Corporate Center USA, Inc.**
(51) ***H03K 17/12*** (11) 3 311 487 B1

(71) **HellermannTyton GmbH**
(51) ***B65B 13/02*** (11) 3 466 819 A1
(51) ***H02G 3/32*** (11) 3 465 854 A1
(51) ***H02G 3/32*** (11) 3 465 855 A1

(71) **Hellstrom, Harold Richard**
(51) ***A61K 31/4178*** (11) 3 463 344 A1

(71) **Helmholtz Zentrum München**
(51) ***C07J 1/00*** (11) 3 464 314 A1

(71) **Helple Holdings Inc.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 467 753 A1

(71) **Helpline**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 467 739 A1

(71) **Hema Endüstri Anonim Sirketi**
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 464 971 A1

(71) **Hemo GmbH**
(51) ***B08B 3/04*** (11) 3 463 699 A1

(73) **Hemoteq AG**
(51) ***A61L 29/18*** (11) 2 046 410 B1

(73) **Hendrickson USA, L.L.C.**
(51) ***B60B 35/08*** (11) 2 838 739 B1

(71) **Henkel (China) Investment Co., Ltd.**
(51) ***G01N 1/24*** (11) 3 465 136 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 465 160 A1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***A61K 8/362*** (11) 3 463 270 A1
(51) ***A61K 8/362*** (11) 3 463 271 A1
(51) ***A61K 8/362*** (11) 3 463 272 A1
(51) ***A61K 8/81*** (11) 3 463 285 A1
(51) ***A61K 8/92*** (11) 3 034 068 B1
(51) ***A61Q 5/08*** (11) 3 463 582 A1
(51) ***A61Q 5/08*** (11) 3 463 583 A1
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 293 188 B1
(51) ***C08L 53/02*** (11) 3 464 466 A1
(51) ***C11D 1/66*** (11) 3 467 084 A1
(51) ***C12N 9/26*** (11) 3 464 577 A1
(51) ***C23C 22/34*** (11) 2 767 615 B1
(51) ***D06M 15/356*** (11) 3 218 542 B1

(71;73) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) ***A61Q 19/10*** (11) 3 326 696 B1
(51) ***C08K 5/09*** (11) 3 464 446 A1
(51) ***C11D 17/04*** (11) 3 467 087 A1
(51) ***H01B 1/22*** (11) 3 465 698 A1

(73) **Henn GmbH & Co KG.**
(51) ***F02M 35/12*** (11) 3 303 816 B1

(73) **Henniges Automotive Sealing Systems North America, Inc.**
(51) ***B60J 10/00*** (11) 3 113 966 B1

(73) **HENSOLDT Sensors GmbH**
(51) ***G01S 7/292*** (11) 3 144 695 B1

(71;73) **Heptagon Micro Optics Pte. Ltd.**
(51) ***G02B 3/00*** (11) 3 465 291 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 108 505 B1

(73) **Heptron International Limited**
(51) ***F16C 39/06*** (11) 3 146 224 B1

(71;73) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 466 485 A1
(51) ***H01L 23/31*** (11) 3 066 684 B1

(73) **Heraeus Sensor Technology GmbH**
(51) ***G01K 1/08*** (11) 3 155 387 B1

(71) **Herbert Kannegiesser GmbH**
(51) ***D06F 67/04*** (11) 3 464 705 A1

(73) **Herdeis, Claus**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 167 873 B1

(71;73) **HERE Global B.V.**
(51) ***G01C 21/26*** (11) 3 462 133 A3
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 093 620 B1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 465 089 A1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 465 091 A1

(73) **Hergeth, Hubert**
(51) ***D04H 1/732*** (11) 2 420 604 B1

(71) **Herman, Freek Arie**
(51) ***B26D 1/11*** (11) 3 466 622 A1

(71) **Hermann Spengler GmbH & Co. KG**
(51) ***E01F 15/08*** (11) 3 464 730 A1

(73) **Hermes Schleifmittel GmbH & Co. KG**
(51) ***B24D 5/06*** (11) 2 653 265 B1

(71) **HERMES SELLIER**
(51) ***A44C 9/00*** (11) 3 462 969 A1

(71) **Herobility AB**
(51) ***A61J 11/00*** (11) 3 463 254 A1

(73) **Herr, Patrick**
(51) ***C01B 25/00*** (11) 3 350 120 B1

(71) **Hesa Innovations GmbH**
(51) ***G07F 11/42*** (11) 3 467 795 A1

(73) **Het Veer**
(51) ***H02B 13/00*** (11) 3 343 711 B1

(73) **Hetero Research Foundation**
(51) ***A61K 31/454*** (11) 2 688 649 B1

(71) **Hettich-Heinze GmbH & Co. KG**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 464 767 A1

(71;73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***G06F 11/22*** (11) 2 646 917 B1
(51) ***H04L 12/861*** (11) 3 468 122 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 468 283 A1

(73) **Hewlett-Packard Development Company L. P.**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 2 948 771 B1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 463 810 A1
(51) ***B41F 35/04*** (11) 2 802 457 B1
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 463 894 A1
(51) ***B41J 2/145*** (11) 3 463 902 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 463 904 A1
(51) ***B41J 2/18*** (11) 3 463 905 A1
(51) ***B41J 2/19*** (11) 2 701 917 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 465 410 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 465 521 A1
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 466 099 A1

(71) **Hexacath**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 463 542 A1

(71) **Hexagon Ragasco AS**
(51) ***B29C 49/04*** (11) 3 466 639 A1

(71) **Hexagon Technology AS**
(51) ***F16L 57/00*** (11) 3 464 984 A1

(71;73) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) ***G01B 3/18*** (11) 2 883 017 B1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 465 426 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 465 565 A1

(71) **Hexaquimica Indústria e Comércio Ltda - ME**
(51) ***C08K 7/26*** (11) 3 464 450 A1

(73) **HFI Innovation Inc.**
(51) ***H04W 24/08*** (11) 2 666 332 B1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 039 900 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 599 343 B1

(71) **HI-LEX Corporation**
(51) ***E05B 83/34*** (11) 3 467 242 A1

(73) **Higgins, Sidney A.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 991 381 B1

(71) **Highcon Systems Ltd**
(51) ***B29C 59/02*** (11) 3 463 807 A1

(71) **Highcon Systems Ltd.**
(51) ***B30B 15/02*** (11) 3 463 843 A1

(71) **HighStep Systems AG**
(51) ***B66B 9/187*** (11) 3 464 147 A1

(71;73) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) ***A61G 7/015*** (11) 3 466 391 A1
(51) ***A61G 7/018*** (11) 3 260 102 B1
(51) ***G08B 5/36*** (11) 2 169 641 B1
(51) ***G16H 40/20*** (11) 3 467 839 A1

(71) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***B23B 31/107*** (11) 3 463 726 A1
(51) ***E04B 1/94*** (11) 3 464 741 A1
(51) ***E04B 1/94*** (11) 3 464 742 A1
(51) ***H02K 5/173*** (11) 3 465 882 A1

(71) **HILTI Aktiengesellschaft**
(51) ***B23K 9/095*** (11) 3 466 581 A1
(51) ***B23K 9/095*** (11) 3 466 582 A1
(51) ***B23K 9/095*** (11) 3 466 583 A1
(51) ***B23K 9/20*** (11) 3 466 586 A1
(51) ***B23K 9/20*** (11) 3 466 587 A1
(51) ***B23K 9/20*** (11) 3 466 588 A1
(51) ***B23K 9/20*** (11) 3 466 589 A1
(51) ***B23K 9/20*** (11) 3 466 590 A1
(51) ***B23K 9/20*** (11) 3 466 591 A1
(51) ***B23K 9/20*** (11) 3 466 592 A1
(51) ***E04D 13/16*** (11) 3 467 230 A1

(71) **Hingenuity International, LLC**
(51) ***A47B 46/00*** (11) 3 462 984 A1

(73) **Hino Motors, Ltd.**
(51) ***F01N 3/08*** (11) 2 549 069 B1

(71) **Hirsch, Florian**
(51) ***B60D 1/06*** (11) 3 466 728 A1

(73) **Hirtenberger Holding GmbH**
(51) ***B08B 5/02*** (11) 3 296 533 B1

(73) **Hisaka Works, Ltd.**
(51) ***F28F 3/00*** (11) 2 963 375 B1

(71;73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) ***B60W 30/045*** (11) 2 905 193 B1
(51) ***B60W 40/06*** (11) 3 466 788 A1
(51) ***F02D 29/02*** (11) 2 980 389 B1
(51) ***F02M 59/34*** (11) 3 467 297 A1
(51) ***F02M 59/36*** (11) 3 467 298 A1
(51) ***F02P 5/15*** (11) 3 467 301 A1
(51) ***G01N 27/00*** (11) 3 081 929 B1
(51) ***G01R 31/02*** (11) 2 309 280 B1

(51) ***G06T 7/223*** (11) 2 963 615 B1
(51) ***H01Q 19/08*** (11) 3 467 939 A1
(51) ***H02K 9/19*** (11) 2 461 463 B1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 2 395 647 B1

(73) **Hitachi Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C23C 18/20*** (11) 2 716 793 B1

(71;73) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 466 673 A1
(51) ***C08L 79/00*** (11) 3 467 038 A1
(51) ***H01M 4/14*** (11) 3 384 543 B1

(71) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 3/43*** (11) 3 467 210 A1
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 467 211 A1

(73) **Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/16*** (11) 2 679 729 B1
(51) ***F15B 11/00*** (11) 2 636 906 B1
(51) ***F15B 11/02*** (11) 3 076 026 B1
(51) ***F15B 11/02*** (11) 3 076 027 B1

(71;73) **Hitachi High-Technologies Corporation**
(51) ***C12M 1/42*** (11) 3 467 093 A1
(51) ***G01F 23/292*** (11) 3 467 452 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 467 511 A1
(51) ***H01J 49/00*** (11) 2 634 792 B1

(73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) ***H02P 29/024*** (11) 2 506 423 B1

(73) **Hitachi Information & Telecommunication Engineering, Ltd.**
(51) ***H04M 3/42*** (11) 2 744 184 B1

(71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 199 656 B1
(51) ***G11B 5/706*** (11) 3 467 828 A1
(51) ***H01F 1/153*** (11) 2 612 335 B1
(51) ***H01F 41/02*** (11) 2 869 318 B1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 467 916 A1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 467 917 A1

(71) **Hitachi Systems, Ltd.**
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 467 758 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 468 217 A1

(71) **Hitachi Zosen Corporation**
(51) ***F01N 3/28*** (11) 3 467 280 A1
(51) ***F23G 5/50*** (11) 3 467 380 A1
(51) ***F23J 15/00*** (11) 3 467 381 A1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 467 923 A1

(73) **Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd.**
(51) ***F28F 3/00*** (11) 2 963 375 B1

(73) **Hitachi-LG Data Storage, Inc.**
(51) ***G09G 3/02*** (11) 2 784 769 B1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 466 488 A1
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 466 564 A1
(51) ***B61L 23/00*** (11) 3 466 793 A1
(51) ***C09D 1/00*** (11) 3 216 835 B1
(51) ***C23F 1/28*** (11) 3 124 650 B1
(51) ***G01N 1/02*** (11) 3 467 468 A1
(51) ***G21C 17/10*** (11) 3 467 843 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 467 984 A1
(51) ***H02K 9/02*** (11) 3 468 011 A1
(51) ***H02M 1/00*** (11) 2 961 047 B1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 468 027 A1

(71) **HMF Group A/S**
(51) ***B66C 13/06*** (11) 3 466 860 A1

(71) **HNT Medical Co. Ltd.**
(51) ***G01N 3/307*** (11) 3 467 470 A1

(73) **Hoccer GmbH**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 759 089 B1

(73) **Hochschule Niederrhein**
(51) ***G01K 11/32*** (11) 2 887 038 B1

(71) **Hodgson Sayers Limited**
(51) ***E05G 1/02*** (11) 3 464 770 A1
(51) ***E06B 3/70*** (11) 3 464 772 A1
(51) ***E06B 7/08*** (11) 3 464 775 A1

(71) **hodooAI Lab Inc.**
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 467 724 A1

(71) **Hofmann, Christoph**
(51) ***A41D 3/08*** (11) 3 466 284 A1

(71) **Hoist Fitness Systems, Inc.**
(51) ***A63B 21/008*** (11) 3 466 497 A1

(71) **Holcim Technology Ltd**
(51) ***C04B 28/14*** (11) 3 464 213 A1

(71) **Hollingsworth & Vose Company**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 464 187 A1

(71) **Hollu Systemhygiene GmbH**
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 467 183 A1

(71) **Holmen AB**
(51) ***D21B 1/02*** (11) 3 464 712 A1

(71) **Holobuilder Inc**
(51) ***G06T 7/593*** (11) 3 465 619 A2

(71) **Hologic, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 465 539 A1

(71) **Holostem Terapie Avanzate S.r.l.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 462 860 A1

(71) **Homag Bohrsysteme GmbH**
(51) ***F16B 12/04*** (11) 3 464 912 A1

(71) **Home Box Office, Inc.**
(51) ***G06F 12/00*** (11) 3 465 443 A1
(51) ***G06F 12/0897*** (11) 3 465 447 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 465 477 A1

(71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 466 744 A1
(51) ***B60W 10/08*** (11) 3 042 818 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 264 204 B1
(51) ***C23F 11/10*** (11) 2 969 263 B1
(51) ***G06T 7/32*** (11) 2 605 506 B1

(73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B62J 1/04*** (11) 3 002 182 B1

(73) **Honda Research Institute Europe GmbH**
(51) ***B60W 50/00*** (11) 2 746 126 B1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***A42B 3/10*** (11) 3 466 287 A1
(51) ***B32B 27/08*** (11) 2 057 012 B1
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 059 166 B1
(51) ***C02F 1/44*** (11) 3 464 193 A1
(51) ***C07C 17/25*** (11) 2 958 880 B1
(51) ***C07C 41/05*** (11) 3 464 227 A1
(51) ***D04D 9/00*** (11) 2 670 900 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 467 262 A2
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 662 528 B1
(51) ***F02C 7/052*** (11) 3 061 948 B1
(51) ***F16K 1/30*** (11) 3 467 356 A2
(51) ***F24F 5/00*** (11) 3 467 392 A1
(51) ***G01C 21/16*** (11) 2 372 656 B1
(51) ***G01C 23/00*** (11) 1 476 720 B1
(51) ***G01F 5/00*** (11) 3 118 589 B1
(51) ***G01L 9/06*** (11) 2 120 029 B1
(51) ***G01L 19/00*** (11) 2 531 828 B1
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 220 119 B1
(51) ***G01N 27/22*** (11) 3 211 408 B1
(51) ***G01S 7/00*** (11) 3 465 254 A1
(51) ***G01S 19/20*** (11) 3 301 483 B1
(51) ***G01S 19/21*** (11) 3 223 037 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 029 510 B1
(51) ***G04F 5/14*** (11) 2 746 876 B1

(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 346 345 B1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 465 454 A1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 2 248 060 B1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 465 519 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 465 522 A2
(51) ***G06F 21/70*** (11) 3 465 529 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 467 728 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 467 729 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 467 733 A1
(51) ***G08B 25/14*** (11) 3 264 385 B1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 467 803 A1
(51) ***G08G 5/02*** (11) 2 913 813 B1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 166 106 B1
(51) ***H01F 7/128*** (11) 3 229 244 B1
(51) ***H01M 8/06*** (11) 1 599 927 B1
(51) ***H01Q 3/02*** (11) 3 467 936 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 468 148 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 065 346 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 240 243 B1

(73) **Honeywell Limited**
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 279 637 B1

(71) **Hong Kong Baptist University**
(51) ***C12N 5/0797*** (11) 3 464 568 A1

(71;73) **Horiba, Ltd.**
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 296 705 B1
(51) ***G01N 21/03*** (11) 3 467 473 A1
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 3 467 477 A1

(73) **HORIZON INTERNATIONAL INC.**
(51) ***B42C 11/04*** (11) 2 127 898 B1

(71) **HORSCH LEEB Application Systems GmbH**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 466 257 A1

(73) **Horsch Maschinen GmbH**
(51) ***A01C 7/04*** (11) 3 026 998 B1

(71) **Hosei Brake Industry Co. Ltd.**
(51) ***F16D 65/22*** (11) 3 467 332 A1

(73) **Hospital Universitario Y Politécnico La Fe.**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 310 926 B1

(73) **Host Holding B.V.**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 061 730 B1

(71) **Hotel Facility Concepts IP B.V.**
(51) ***B62B 3/00*** (11) 3 464 022 A1

(71) **Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH**
(51) ***G01B 11/16*** (11) 3 465 077 A1
(51) ***G01B 11/16*** (11) 3 465 078 A1

(71) **Hough Ear Institute**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 463 417 A1

(71) **Howmedica Osteonics Corporation**
(51) ***A61F 2/08*** (11) 3 466 372 A1

(71) **Hoya Lens Thailand Ltd.**
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 467 576 A1
(51) ***G02C 7/06*** (11) 3 467 577 A1

(71) **Hoyt Archery, Inc.**
(51) ***F41B 5/14*** (11) 3 467 425 A1

(71) **Hoyu Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 467 499 A1

(73) **HP Indigo B.V.**
(51) ***C09C 1/62*** (11) 2 875 080 B1

(71;73) **HP Printing Korea Co., Ltd.**
(51) ***B65H 1/04*** (11) 3 464 137 A1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 467 665 A1
(51) ***H04N 1/44*** (11) 2 424 215 B1

(71) **HPSystem.IT Srl**
(51) ***G01C 9/00*** (11) 3 465 084 A2

(71) **HRL Laboratories, LLC**
(51) ***C09D 127/12*** (11) 3 464 493 A1

(73) **HS Marston Aerospace Limited**
(51) ***F16K 31/00*** (11) 2 444 703 B1

(71) **HS Products Limited**
(51) ***B21F 3/02*** (11) 3 463 712 A1

(71) **Hsin, Shaochi**
(51) ***A23L 33/21*** (11) 3 462 918 A1

(71) **HSL Energy Holding APS**
(51) ***B01D 1/26*** (11) 3 463 605 A1
(51) ***F22B 1/00*** (11) 3 465 000 A1

(71) **HSV Moulded Foams Group N.V.**
(51) ***B60C 7/10*** (11) 3 463 931 A1

(71;73) **HTC Corporation**
(51) ***G06F 3/0487*** (11) 3 467 632 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 001 595 B1
(51) ***H04M 1/04*** (11) 3 166 286 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 054 737 B1
(51) ***H04W 76/34*** (11) 2 991 438 B1

(73) **Hu, Oliver Yaopu**
(51) ***A61K 9/22*** (11) 2 910 242 B1

(73) **Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 043 418 B1
(51) ***H04B 1/56*** (11) 3 094 006 B1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 2 892 279 B1

(73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 654 242 B1

(71;73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) ***G02B 6/28*** (11) 3 259 627 B1
(51) ***G04F 10/00*** (11) 3 149 546 B1
(51) ***H04B 1/12*** (11) 3 151 438 B1
(51) ***H04B 10/2543*** (11) 3 161 977 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 151 464 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 251 299 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 148 146 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 217 723 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 468 275 A1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***F02M 37/22*** (11) 3 467 294 A1
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 467 525 A1
(51) ***G02B 6/34*** (11) 3 465 304 A1
(51) ***G02B 6/35*** (11) 3 467 556 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 465 403 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 254 196 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 467 652 A1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 147 789 B1
(51) ***G06F 12/1027*** (11) 3 467 663 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 2 801 912 B1
(51) ***G06F 15/78*** (11) 3 467 667 A1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 467 668 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 103 039 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 467 701 A1
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 467 749 A1
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 467 750 A1
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 467 751 A1
(51) ***G08C 23/04*** (11) 3 467 798 A1
(51) ***G08G 1/09*** (11) 3 467 800 A1
(51) ***G10L 19/08*** (11) 3 467 826 A1
(51) ***H01L 25/18*** (11) 2 784 810 B1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 467 877 A1
(51) ***H01Q 21/26*** (11) 3 465 824 A1
(51) ***H02J 3/32*** (11) 2 993 759 B1
(51) ***H03M 7/42*** (11) 3 468 047 A1
(51) ***H03M 13/11*** (11) 3 098 971 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 255 810 B1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 3 468 056 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 843 849 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 465 926 A1
(51) ***H04B 7/0417*** (11) 3 468 060 A1
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 255 908 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 086 483 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 468 064 A1
(51) ***H04B 7/24*** (11) 3 468 068 A1
(51) ***H04B 10/03*** (11) 3 465 944 A1
(51) ***H04B 10/25*** (11) 3 468 069 A1
(51) ***H04B 10/27*** (11) 3 468 071 A1
(51) ***H04B 10/572*** (11) 3 468 072 A1
(51) ***H04B 10/61*** (11) 3 248 307 B1
(51) ***H04B 10/69*** (11) 3 465 949 A1
(51) ***H04J 3/16*** (11) 3 177 029 B1
(51) ***H04J 3/16*** (11) 3 468 075 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 468 077 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 079 290 B1
(51) ***H04L 1/06*** (11) 3 468 082 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 468 083 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 247 162 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 750 434 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 465 972 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 468 086 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 468 087 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 468 088 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 468 089 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 468 094 A1
(51) ***H04L 12/00*** (11) 3 468 097 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 2 988 536 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 465 985 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 468 100 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 468 101 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 197 098 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 355 525 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 468 105 A1
(51) ***H04L 12/52*** (11) 3 468 110 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 468 111 A1
(51) ***H04L 12/701*** (11) 3 468 112 A1
(51) ***H04L 12/707*** (11) 3 232 617 B1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 465 998 A1
(51) ***H04L 12/727*** (11) 3 468 116 A1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 468 117 A1
(51) ***H04L 12/803*** (11) 3 468 119 A1
(51) ***H04L 12/827*** (11) 3 468 120 A1
(51) ***H04L 12/865*** (11) 3 468 123 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 468 127 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 940 955 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 043 528 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 142 323 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 468 136 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 468 137 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 468 138 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 468 139 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 073 707 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 468 151 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 468 153 A1
(51) ***H04L 29/10*** (11) 3 468 155 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 468 157 A1
(51) ***H04N 5/228*** (11) 3 468 167 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 468 190 A1
(51) ***H04N 19/61*** (11) 3 468 199 A1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 3 468 219 A1
(51) ***H04W 4/20*** (11) 2 983 384 B1
(51) ***H04W 8/22*** (11) 3 468 238 A1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 3 468 239 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 468 241 A1
(51) ***H04W 16/18*** (11) 3 242 505 B1
(51) ***H04W 16/32*** (11) 3 468 242 A1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 468 243 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 468 245 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 2 890 176 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 468 247 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 113 556 B1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 3 468 249 A1
(51) ***H04W 28/18*** (11) 3 190 822 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 941 087 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 267 725 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 468 250 A1
(51) ***H04W 36/10*** (11) 3 468 252 A1
(51) ***H04W 36/12*** (11) 2 911 451 B1
(51) ***H04W 36/28*** (11) 2 387 269 B1
(51) ***H04W 36/38*** (11) 3 468 253 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 468 258 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 2 677 813 B1
(51) ***H04W 52/30*** (11) 3 468 264 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 468 265 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 468 266 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 099 107 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 468 269 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 468 270 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 468 273 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 468 277 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 725 865 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 188 559 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 185 636 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 468 281 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 468 287 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 468 288 A1
(51) ***H04W 76/20*** (11) 3 468 292 A1

(73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 301 881 B1

(71) **Hubbell Incorporated**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 465 512 A1

(71) **Hübner GmbH & Co. KG**
(51) ***B60D 5/00*** (11) 3 466 730 A1

(71) **Huellmandel, Steven**
(51) ***G01M 13/02*** (11) 3 465 126 A1

(71;73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***B60R 25/00*** (11) 3 075 613 B1
(51) ***B60R 25/20*** (11) 3 325 317 B1
(51) ***B60R 25/20*** (11) 3 466 772 A1
(51) ***E05B 15/16*** (11) 3 117 056 B1
(51) ***E05B 81/76*** (11) 3 467 241 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 284 064 B1

(71) **HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 463 979 A1
(51) ***E05B 79/02*** (11) 3 464 763 A1
(51) ***E05B 79/06*** (11) 3 467 240 A1

(71;73) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 465 919 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 465 935 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 175 560 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 251 231 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 465 940 A1

(73) **Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V.**
(51) ***B65D 85/32*** (11) 3 256 402 B1

(73) **Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***G06F 17/21*** (11) 3 018 590 B1
(51) ***H01Q 15/00*** (11) 2 650 968 B1

(71) **Human Longevity, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 635 A1

(71) **Humboldt B.V.**
(51) ***A22B 5/00*** (11) 3 462 889 A1

(71) **Hunan Shanshan Energy Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 467 915 A1

(73) **Hundegger, Hans**
(51) ***B27M 1/08*** (11) 2 353 820 B2

(71) **Hunt, Donald F.**
(51) ***H01J 49/42*** (11) 3 465 735 A1

(71;73) **Huntleigh Technology Limited**
(51) ***A61G 7/05*** (11) 3 171 841 B1
(51) ***A61H 9/00*** (11) 3 463 246 A1

(71) **Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH**
(51) ***C09B 29/42*** (11) 3 464 475 A1

(71) **Huntsman International LLC**
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 464 411 A1

(71) **Husky Injection Molding Systems Ltd.**
(51) ***B29C 45/17*** (11) 3 463 796 A1

(71) **Husqvarna AB**
(51) ***B24B 7/18*** (11) 3 463 749 A1
(51) ***B24B 7/18*** (11) 3 463 750 A2

(71) **HUSQVARNA AB**
(51) ***B24B 41/047*** (11) 3 463 753 A1

(73) **Hutchinson**
(51) ***B64C 29/00*** (11) 3 259 183 B1

(71) **Hybrid-Airplane Technologies GmbH**
(51) ***B64B 1/08*** (11) 3 464 059 A2

(73) **Hydac Fluidtechnik GmbH**
(51) ***F15B 13/04*** (11) 2 795 137 B1
(51) ***F16K 11/07*** (11) 2 526 325 B1

(71) **Hydac Process Technology GmbH**
(51) ***B01D 35/06*** (11) 3 463 611 A1

(71) **HYDAC Systems & Services GmbH**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 462 855 A1
(51) ***F15B 1/02*** (11) 3 464 908 A1

(73) **Hydropath Technology Limited**
(51) ***B01J 19/12*** (11) 2 632 585 B1

(71) **Hydrovide**
(51) ***B60P 3/22*** (11) 3 463 978 A1

(71) **Hymix Ltd**
(51) ***B28C 5/42*** (11) 3 466 626 A1
(51) ***C02F 1/66*** (11) 3 466 892 A1

(73) **HYOSUNG TNS INC.**
(51) ***B65H 29/52*** (11) 3 299 319 B1

(73) **Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB**
(51) ***C23C 24/10*** (11) 3 172 351 B1

(73) **Hytera Communications Corporation Limited**
(51) ***H04W 4/10*** (11) 3 125 584 B1

(73) **Hytrust, Inc.**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 203 373 B1

(73) **I.L.V.E. S.p.A. Industria Lavorazione Veneta Elettrodomestici SpA**
(51) ***A47B 96/20*** (11) 3 300 630 B1

(71) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S. p.A.**
(51) ***B08B 3/12*** (11) 3 463 701 A1

(73) **iAnywhere Solutions, Inc.**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 2 380 090 B1

(71) **Ibiden Co., Ltd.**
(51) ***C04B 35/569*** (11) 3 466 906 A1
(51) ***C04B 41/85*** (11) 3 466 910 A1

(71) **Ibis Power Holding B.V.**
(51) ***F03D 3/04*** (11) 3 464 885 A1

(71) **Ibotac GmbH & Co. KG**
(51) ***E04F 15/10*** (11) 3 464 751 A1

(71) **IC Surgical, Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 466 457 A1

(71) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) ***A61K 39/145*** (11) 3 463 447 A1

(71) **Ichor Medical Systems Inc.**
(51) ***A61N 1/32*** (11) 3 466 483 A1

(71) **ICM - Institut du Cerveau et da la Moelle Epinière**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 464 574 A1

(71) **Icon Aircraft, Inc.**
(51) ***B64C 3/56*** (11) 3 466 809 A1

(71) **Iconx Limited**
(51) ***B23C 3/35*** (11) 3 466 577 A1

(71) **ICTK Holdings Co., Ltd.**
(51) ***G06K 19/073*** (11) 3 467 716 A1

(71;73) **IDEMIA France**
(51) ***G06Q 20/34*** (11) 3 465 584 A1
(51) ***H04L 9/12*** (11) 3 010 175 B1
(51) ***H04W 4/60*** (11) 2 733 967 B1

(71) **Idemia Identity & Security France**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 467 694 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 468 096 A1

(71) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) ***A61K 36/22*** (11) 3 466 437 A1
(51) ***C07D 491/06*** (11) 3 466 954 A1

(71) **Idemitsu Unitech Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 466 684 A1

(71) **Identity Mark S.L.**
(51) ***D06H 1/04*** (11) 3 467 194 A1

(73) **Identix Incorporated**
(51) ***G06K 9/74*** (11) 2 476 081 B1

(73) **Idorsia Pharmaceuticals Ltd**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 050 585 B1
(51) ***C07D 223/16*** (11) 3 227 263 B1

(71) **IFG Corporation**
(51) ***C12M 1/42*** (11) 3 467 094 A1

(71;73) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***B01D 15/14*** (11) 3 463 607 A1
(51) ***B01J 8/04*** (11) 3 463 639 A1
(51) ***B01J 31/18*** (11) 3 463 653 A1
(51) ***B01J 32/00*** (11) 3 463 656 A1
(51) ***B01J 37/02*** (11) 3 463 657 A1
(51) ***C01D 15/04*** (11) 3 464 181 A1
(51) ***C10G 1/00*** (11) 3 464 511 A1
(51) ***C10G 2/00*** (11) 3 467 075 A1
(51) ***C10G 45/08*** (11) 3 283 601 B1
(51) ***F01N 3/021*** (11) 3 464 847 A1
(51) ***F02B 37/02*** (11) 3 303 796 B1

(73) **Igus GmbH**
(51) ***F16G 13/16*** (11) 3 253 993 B1

(73) **IHC Holland IE B.V.**
(51) ***E02D 27/42*** (11) 3 237 688 B1

(71;73) **IHI Corporation**
(51) ***C04B 37/00*** (11) 3 466 908 A1
(51) ***C04B 41/89*** (11) 3 205 636 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 216 985 B1
(51) ***F23D 14/12*** (11) 2 249 082 B1
(51) ***F25B 9/06*** (11) 3 467 402 A1
(51) ***G01L 1/00*** (11) 3 467 461 A1

(71) **IKEA Supply AG**
(51) ***F21V 21/03*** (11) 3 464 998 A1

(71) **Ikomed Technologies Inc.**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 463 141 A1

(73) **Iljin Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 311 437 B1

(71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 463 028 A1
(51) ***A47L 15/44*** (11) 3 463 030 A1
(51) ***B25C 1/08*** (11) 3 463 758 A1
(51) ***H02J 7/34*** (11) 3 467 993 A1
(51) ***H05B 6/14*** (11) 2 959 746 B1

(71) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) ***B23K 9/028*** (11) 3 466 580 A1
(51) ***C09D 175/00*** (11) 3 467 057 A1
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 465 083 A1
(51) ***H01T 23/00*** (11) 3 467 975 A1

(73) **Illumina Cambridge Limited**
(51) ***C07K 14/01*** (11) 3 201 222 B1

(71) **Illumina, Inc.**
(51) ***G06F 19/18*** (11) 3 465 500 A1
(51) ***G06F 19/28*** (11) 3 465 507 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 466 028 A1

(71;73) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 076 364 B1
(51) ***H04N 19/136*** (11) 3 468 189 A1
(51) ***H04N 19/91*** (11) 3 468 200 A1
(51) ***H04N 19/91*** (11) 3 468 201 A1

(71) **Imasonic**
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 463 691 A1

(71) **ImClone LLC**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 463 456 A1

(71) **IMEC vzw**
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 465 668 A1
(51) ***H01S 5/02*** (11) 3 467 973 A1

(73) **IMEC VZW**
(51) ***C01G 39/02*** (11) 3 023 390 B1

(73) **Imertech**
(51) ***C04B 28/10*** (11) 3 176 140 B1

(71) **IMI Hydronic Engineering International SA**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 467 389 A1

(73) **iMicrodata Corporation**
(51) ***G06K 17/00*** (11) 2 575 081 B1

(71) **IMINT Image Intelligence AB**
(51) ***G11B 27/34*** (11) 3 465 683 A1
(51) ***G11B 27/34*** (11) 3 465 684 A1

(71) **Immatics Biotechnologies GmbH**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 463 425 A1

(71;73) **Immersion Corporation**
(51) ***A63F 13/245*** (11) 2 321 019 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 467 622 A2
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 467 624 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 468 160 A1

(71) **Immunex Corporation**
(51) ***C12P 21/08*** (11) 3 467 117 A1

(71) **Immunocore Limited**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 464 380 A1

(73) **Immunotope, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 228 321 B1

(71) **Immunovia AB**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 465 208 A1
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 465 209 A1

(73) **IMO Holding GmbH**
(51) ***B23F 1/06*** (11) 2 629 916 B1

(71) **Imperial Innovations Limited**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 463 630 A1
(51) ***H01L 31/0216*** (11) 3 465 769 A1

(71) **Imperial Innovations Ltd**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 463 155 A1

(71) **Imuzak Inc.**
(51) ***B23B 1/00*** (11) 3 466 572 A1

(71) **IMV Technologies**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 463 426 A1

(71) **In Ovo B.V.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 465 222 A2

(71) **In2Bones USA, LLC**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 463 105 A1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 463 108 A1

(71;73) **Inalfa Roof Systems Group B.V.**
(51) ***B60J 7/00*** (11) 2 902 260 B1
(51) ***B60J 7/00*** (11) 3 463 951 A1

(71) **Inapril AS**
(51) ***G01V 13/00*** (11) 3 465 289 A1

(71) **Inbiolev, S.L.**
(51) ***C12G 1/06*** (11) 3 467 090 A1

(73) **Incept, LLC**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 153 194 B1

(73) **Inciner8 Ltd**
(51) ***F23G 1/00*** (11) 3 365 601 B1

(71) **InCoax Networks AB**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 468 099 A1

(71) **Incube Labs, LLC**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 466 438 A1

(71) **Incyte Corporation**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 464 279 A1

(71) **Incyte Holdings Corporation**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 466 953 A1

(71) **Indian Institute of Technology, Guwahati**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 463 058 A1

(71) **Indian Motorcycle International, LLC**
(51) ***G09G 1/00*** (11) 3 465 666 A2

(73) **Indian Oil Corporation Limited**
(51) ***C10G 19/08*** (11) 3 112 442 B1

(71) **INDIAN OIL CORPORATION Ltd.**
(51) ***C02F 3/00*** (11) 3 466 894 A2

(71) **Indiana University Research & Technology Corporation**
(51) ***A61K 31/5377*** (11) 3 463 371 A1
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 463 415 A1
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 463 423 A1
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 463 424 A1

(73) **Indiana University Research and Technology Corporation**
(51) ***A61K 31/415*** (11) 2 531 032 B1

(71) **Industrial Dynamics Company, Ltd.**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 465 168 A1

(73) **Industrial Technology Research Institute**
(51) ***H01M 10/054*** (11) 3 111 504 B1

(71) **Industrial Y Comercial Celhex LTDA.**
(51) ***B65D 57/00*** (11) 3 466 832 A1

(73) **Industrilas AG**
(51) ***E05B 37/00*** (11) 3 272 974 B1

(73) **Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University**
(51) ***C12N 5/078*** (11) 2 896 689 B1

(71) **INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY ERICA CAMPUS**
(51) ***G02F 1/15*** (11) 3 467 582 A1

(71) **INEB-Instituto Nacional De Engenharia Biomédica**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 3 463 481 A1

(71) **Inember AB**
(51) ***C12N 9/26*** (11) 3 464 578 A1

(71) **Ineos Europe AG**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 463 641 A1
(51) ***C07C 253/24*** (11) 3 464 238 A1

(71) **INEOS Styrolution Group GmbH**
(51) ***C08L 55/02*** (11) 3 464 467 A1

(71) **Infectious Disease Research Institute**
(51) ***A61K 9/12*** (11) 3 463 300 A1

(71) **Infineon Technologies AG**
(51) ***G01S 7/00*** (11) 3 467 536 A2
(51) ***G01S 7/41*** (11) 3 467 537 A1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 468 034 A1

(73) **Infineum International Limited**
(51) ***C10M 167/00*** (11) 1 884 558 B1

(71) **Informatica LLC**
(51) ***G06F 21/00*** (11) 3 465 508 A1

(71) **ING CO.,LTD.**
(51) ***B44C 1/17*** (11) 3 466 715 A1

(71) **Ingenet Automatizacion, S.L.**
(51) ***G01N 21/894*** (11) 3 467 484 A1

(71) **Ingenieurbüro für Thermische Prozesse Dr. Erfurt**
(51) ***H01L 31/0352*** (11) 3 465 774 A1

(71;73) **Ingersoll-Rand Company**
(51) ***F04C 29/00*** (11) 3 467 315 A1
(51) ***H02K 1/18*** (11) 3 041 113 B1

(71) **Initz Co., Ltd.**
(51) ***C08L 65/00*** (11) 3 467 029 A1

(71) **Inkjet Engine Technology**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 463 909 A1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 463 910 A1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 463 911 A1

(71) **Inland Diamond Products Company**
(51) ***B23H 9/00*** (11) 3 463 732 A1

(73) **Innate Pharma**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 958 941 B1

(73) **Innio Jenbacher GmbH & Co OG**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 000 519 B1

(71) **Inno.Tec Srl**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 467 431 A1

(73) **innogy SE**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 531 368 B1

(71) **Innogy SE**
(51) ***G01D 4/00*** (11) 3 467 441 A1

(71) **INNOGY SE**
(51) ***H02B 1/52*** (11) 3 465 850 A1

(71) **Innolek Beheer B.V.**
(51) ***B01F 15/06*** (11) 3 463 635 A1

(71) **Innopharmax, Inc.**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 463 298 A1

(71) **Innospec Active Chemicals LLC**
(51) ***C11D 1/12*** (11) 3 464 531 A1

(71) **Innotex Beheer B.V.**
(51) ***A47C 31/10*** (11) 3 462 996 A1

(73) **Innovalens B.V.**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 2 892 710 B1

(73) **Innovation Pool Factory**
(51) ***E04H 4/00*** (11) 2 681 383 B1

(71) **Innovations4Flooring Holding N.V.**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 467 233 A1

(73) **Innovative Concepts, Incorporated**
(51) ***H04J 3/06*** (11) 2 245 772 B1

(73) **Innovative Sensor Technology IST AG**
(51) ***G01K 7/18*** (11) 3 327 415 B1

(71) **Innovative Technology Lab Co., Ltd**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 468 084 A1

(71) **INO Therapeutics LLC**
(51) ***A61M 16/12*** (11) 3 466 473 A1

(71) **Inopol Co., Ltd.**
(51) ***C08G 63/12*** (11) 3 467 001 A1

(71) **Inova Design Solutions Ltd.**
(51) ***G01J 5/02*** (11) 3 465 114 A1

(71) **INOVA Semiconductors GmbH**
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 465 754 A1

(71) **Ins - Europe**
(51) ***G01G 19/08*** (11) 3 465 108 A1

(71) **INSER ENERGIA S.P.A.**
(51) ***C10G 31/09*** (11) 3 464 514 A1

(73) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 521 782 B1

(71;73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 463 302 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 464 357 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 004 353 B1

(73) **Inside Secure**
(51) ***G06F 21/30*** (11) 2 912 594 B1

(71) **Insmed Incorporated**
(51) ***A61K 31/7036*** (11) 3 466 432 A1

(71) **Inspire S.r.l.**
(51) ***A62C 3/02*** (11) 3 463 592 A1

(73) **Instant Sport, S.L.**
(51) ***E04H 4/00*** (11) 3 199 724 B1

(71) **Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 467 124 A1

(71) **Institut de Cardiologie de Montréal**
(51) ***C12Q 1/60*** (11) 3 464 613 A1

(71) **Institut Mines-Telecom**
(51) ***G03H 1/00*** (11) 3 465 352 A1

(71) **Institut National de la Recherche Agronomique**
(51) ***C07D 301/12*** (11) 3 464 254 A1

(71) **Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 627 A1

(73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***C12Q 1/6876*** (11) 2 673 377 B1

(71) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 3 466 417 A1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 463 076 A1
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 463 084 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 463 433 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 463 452 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 465 220 A1
(51) ***G06T 7/12*** (11) 3 465 614 A1

(73) **Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture (IRSTEA)**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 2 906 326 B1

(71;73) **Institut National des Sciences Appliquées de Lyon**
(51) ***A61K 49/18*** (11) 2 563 408 B1
(51) ***C08K 5/50*** (11) 3 464 448 A1

(73) **Institut National des Sciences Appliquées de Rennes**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 274 780 B1

(71) **Institut National Universitaire Jean-Francois Champollion**
(51) ***H01L 23/29*** (11) 3 465 748 A1

(71) **Institut Pasteur De Lille**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 464 357 A1

(71) **Institut Polytechnique de Bordeaux**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 3 463 598 A1

(71) **Institut Polytechnique de Grenoble**
(51) ***B65D 65/42*** (11) 3 464 107 A1

(71) **Institute National Polytechnique de Toulouse**
(51) ***C07D 301/12*** (11) 3 464 254 A1

(73) **Institute of Biomedical Engineering, Chinese Academy of Medical Science**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 3 072 512 B1

(71) **Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences**
(51) ***A61K 31/7076*** (11) 3 466 433 A1
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 466 944 A1

(71) **Institute of Tropical Bioscience and Biotechnology**
(51) ***A61K 31/122*** (11) 3 466 414 A1

(73) **Instituto Grifols, S.A.**
(51) ***C07K 16/06*** (11) 3 135 687 B1

(73) **Instituto Presbiteriano Mackenzie**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 2 699 934 B1

(71) **Institutt for Energiteknikk**
(51) ***C01B 21/068*** (11) 3 464 176 A1

(71) **Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Tehnica Iasi**
(51) ***A61B 5/0472*** (11) 3 463 069 A1

(73) **Instytut Biochemii I Biofizyki Polskiej Akademii Nauk**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 105 350 B1

(73) **Instytut Chemicznej Przeróbki Wegla**
(51) ***C10B 57/00*** (11) 2 718 400 B1

(73) **Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk**
(51) ***G01N 31/22*** (11) 3 001 191 B1

(71) **Insulet Corporation**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 463 510 A1

(71) **Insys Development Company, Inc.**
(51) ***A01N 65/00*** (11) 3 462 885 A1

(71) **Integra Lifesciences NR Ireland Limited**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 463 125 A1

(73) **Integrated Device Technology, Inc.**
(51) ***H04L 25/02*** (11) 2 281 373 B1

(73) **Integrated Furniture Technologies Limited**
(51) ***A47C 1/024*** (11) 3 051 979 B1

(73) **Integrum AB**
(51) ***A61F 2/02*** (11) 2 608 737 B1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G01S 19/10*** (11) 2 999 977 B1
(51) ***G06F 1/08*** (11) 3 465 374 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 465 382 A1
(51) ***G06F 3/02*** (11) 2 761 405 B1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 422 178 A3
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 465 444 A1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 465 623 A1
(51) ***G07F 9/00*** (11) 3 465 638 A1
(51) ***H01L 21/336*** (11) 2 517 229 B1
(51) ***H01L 21/8234*** (11) 3 050 091 B1
(51) ***H01L 25/065*** (11) 3 465 753 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 2 901 811 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 451 553 A3
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 941 918 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 2 904 851 B1

(71) **INTEL Corporation**
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 465 453 A1
(51) ***G06K 9/66*** (11) 3 465 546 A1
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 465 691 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 466 016 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 468 181 A1

(71;73) **Intel IP Corporation**
(51) ***H01L 23/66*** (11) 3 465 751 A1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 468 035 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 451 553 A3
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 258 620 B1
(51) ***H04L 29/02*** (11) 2 979 414 B1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 3 466 147 A1

(73) **Intellectual Discovery Co., Ltd.**
(51) ***H04N 19/176*** (11) 2 806 642 B1

(71) **Intellicyt**
(51) ***G01N 35/08*** (11) 3 465 226 A1

(73) **Intelligent Manufacturing Systems International**
(51) ***G06T 17/20*** (11) 1 424 656 B1

(71) **Intelligent Wellhead Systems Inc.**
(51) ***E21B 47/085*** (11) 3 464 816 A1

(71) **Intelligrated Headquarters, LLC**
(51) ***B65G 67/24*** (11) 3 464 135 A1

(71) **Intelliskin USA, LLC**
(51) ***A61F 5/00*** (11) 3 463 208 A2

(73) **Intematix Corporation**
(51) ***F21V 5/00*** (11) 2 938 921 B1

(73) **Intercontinental Great Brands LLC**
(51) ***A21D 8/04*** (11) 1 713 342 B1

(71;73) **InterDigital CE Patent Holdings**
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 465 946 A1
(51) ***H04L 12/703*** (11) 3 465 994 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 291 536 B1
(51) ***H04N 21/2362*** (11) 3 466 086 A1
(51) ***H04N 21/262*** (11) 3 466 088 A1
(51) ***H04W 16/26*** (11) 3 466 141 A1

(73) **InterDigital Madison Patent Holdings**
(51) ***H04N 5/76*** (11) 1 825 670 B1

(71) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 468 257 A1

(71) **Interdigital VC Holdings, Inc**
(51) ***G06T 17/00*** (11) 3 467 786 A1

(71) **InterDigital VC Holdings, Inc.**
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 468 182 A1

(73) **International Business Machines Corporation**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 2 115 582 B1
(51) ***G06F 13/32*** (11) 2 585 932 B1

(71) **International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O.**
(51) ***G01N 23/083*** (11) 3 465 178 A1
(51) ***G01N 23/083*** (11) 3 465 179 A1

(71) **Interroll Holding AG**
(51) ***H02P 1/42*** (11) 3 465 899 A1

(73) **Intertape Polymer Corp.**
(51) ***C09J 7/22*** (11) 2 773 713 B1

(71) **Intervene, Inc.**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 463 120 A1

(71) **Intervet International B.V.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 463 443 A1

(73) **Intex Recreation Corp.**
(51) ***E04H 4/00*** (11) 3 077 606 B1

(73) **INTRALOT S.A. Integrated Information Systems and Lottery Services**
(51) ***G07B 3/02*** (11) 2 447 917 B1

(71) **Intrinsic ID B.V.**
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 465 663 A1

(71;73) **Intuit Inc.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 465 435 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 465 436 A1
(51) ***G06F 15/177*** (11) 2 951 714 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 465 465 A1

(71) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61B 10/04*** (11) 3 463 104 A1

(71) **Invectys**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 464 364 A1

(73) **InvenSense, Inc.**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 135 632 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 350 782 B1

(71) **Inventio AG**
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 464 145 A1
(51) ***B66B 5/02*** (11) 3 464 146 A1
(51) ***B66B 23/00*** (11) 3 464 149 A1

(71) **Invento Pty Ltd**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 463 010 A1

(71;73) **INVISTA Textiles (U.K.) Limited**
(51) ***C08G 69/28*** (11) 3 071 629 B1
(51) ***D06M 11/79*** (11) 3 464 710 A1

(73) **InVue Security Products, Inc.**
(51) ***A47F 7/024*** (11) 3 185 725 B1
(51) ***E05B 73/00*** (11) 3 071 769 B1

(71) **Inxpect S.p.A.**
(51) ***G01S 13/88*** (11) 3 467 539 A1

(73) **Ion Beam Applications**
(51) ***H05H 7/02*** (11) 2 781 142 B1

(71) **ION Geophysical Corporation**
(51) ***G01V 1/20*** (11) 3 465 280 A1
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 465 284 A1

(71) **Ionic Materials, Inc.**
(51) ***H01M 4/137*** (11) 3 465 804 A1

(71) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07H 21/04*** (11) 3 466 960 A2
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 467 109 A1

(71) **IOT Instruments Oy**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 465 496 A1

(73) **IoT IP GmbH**
(51) ***H04W 4/50*** (11) 2 985 987 B1

(71) **Iowa Corn Promotion Board**
(51) ***B01J 23/889*** (11) 3 463 651 A1

(71) **IPDEV Co.**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 465 402 A1

(71) **IPS Corporation**
(51) ***C09J 4/00*** (11) 3 464 495 A1

(71) **Ipsen Biopharm Limited**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 463 432 A1

(71) **IPT - International Plating Technologies GmbH**
(51) ***C25D 21/14*** (11) 3 467 157 A1

(71) **IQE Plc.**
(51) ***H01L 21/20*** (11) 3 465 743 A1
(51) ***H01L 21/20*** (11) 3 465 744 A1

(71) **Irdeto B.V.**
(51) ***H01L 23/00*** (11) 3 465 747 A1

(71;73) **Iris International, Inc.**
(51) ***B04B 5/02*** (11) 2 349 574 B1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 467 472 A1

(71) **IRR, INC.**
(51) ***A61K 31/136*** (11) 3 463 324 A1

(71) **ISCO International, LLC**
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 465 920 A1

(71) **Ishida Europe Limited**
(51) ***B29C 65/18*** (11) 3 463 813 A1

(71) **Ishifuku Metal Industry Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 467 921 A1

(73) **ISKN**
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 230 833 B1

(71) **Isringhausen S.p.A.**
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 466 751 A1

(71) **Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (I.N.RI.M.)**
(51) ***G01Q 40/02*** (11) 3 465 231 A1

(71) **Istituto Superiore di Sanità**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 463 476 A2

(71;73) **Isuzu Motors Limited**
(51) ***F01N 3/025*** (11) 3 467 277 A1
(51) ***F01N 3/08*** (11) 2 549 069 B1

(71) **Italia Technology Alliance S.R.L.**
(51) ***B65H 18/00*** (11) 3 466 854 A1

(71) **ITALVISION - S.R.L.**
(51) ***B28D 1/20*** (11) 3 466 628 A1

(71) **Itecsolutions Systems & Services AS**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 465 080 A1

(71) **Ithaca College**
(51) ***G02F 1/1368*** (11) 3 465 335 A1

(71) **Itoh Optical Industrial Co., Ltd.**
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 467 573 A1

(71) **Itomography Corp.**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 465 626 A1

(73) **Itrec B.V.**
(51) ***F16L 1/20*** (11) 3 259 514 B1

(73) **Itron Global SARL**
(51) ***G01D 4/00*** (11) 1 590 632 B1

(73) **IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 016 184 B1

(71) **Iveco Magirus AG**
(51) ***B66F 11/04*** (11) 3 464 160 A1
(51) ***E06C 5/04*** (11) 3 464 781 A1

(71) **Ivex Pty Ltd**
(51) ***F01N 1/08*** (11) 3 464 846 A1

(73) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 2 829 251 B1

(71) **Izumi Products Company**
(51) ***B23D 29/00*** (11) 3 466 578 A1

(71) **J and M Ferranti Technology Limited**
(51) ***B64D 27/02*** (11) 3 466 817 A1

(71) **J.M. Sales Associates, Inc.**
(51) ***E03F 1/00*** (11) 3 464 740 A1

(71) **Jacobio Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 464 272 A1

(71) **Jacoby, Dorothea Hedwig Agnes**
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 465 556 A1

(71) **Jacoby, Prof. Dr. Heinz Joachim**
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 465 556 A1

(73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 307 568 B1
(51) ***F16D 48/06*** (11) 3 268 628 B1
(51) ***F16D 48/08*** (11) 3 268 629 B1

(71) **Jamstack Inc.**
(51) ***G10H 3/18*** (11) 3 465 675 A1

(73) **Jang, Hyuk Soo**
(51) ***E05D 13/00*** (11) 3 141 684 B1

(73) **Jang, Suk Ho**
(51) ***B60B 7/20*** (11) 3 081 388 B1

(71) **Janssen BioPharma, Inc.**
(51) ***C07H 19/00*** (11) 3 466 959 A1

(71;73) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) ***A61K 38/38*** (11) 3 463 430 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 493 506 B1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 466 445 A1
(51) ***C07K 16/12*** (11) 3 464 349 A2

(71) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 3 463 065 A1

(73) **Janssen Sciences Ireland Unlimited Company**
(51) ***C07D 239/48*** (11) 2 958 900 B1

(71) **Janssen Vaccines & Prevention B.V.**
(51) ***C07K 14/135*** (11) 3 464 331 A1

(73) **Japan Aerospace Exploration Agency**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 2 824 430 B1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 2 475 067 B1

(71) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**
(51) ***H01R 13/627*** (11) 3 467 958 A1

(71) **Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.**
(51) ***H01R 12/72*** (11) 3 467 948 A1

(73) **Japan Capacitor Industrial Co., Ltd.**
(51) ***H02J 7/02*** (11) 2 475 067 B1

(73) **Japan Fine Ceramics Center**
(51) ***C04B 41/89*** (11) 3 205 636 B1

(71) **Japan Science and Technology Agency**
(51) ***H05K 1/03*** (11) 3 468 313 A1

(73) **Japan Tobacco Inc.**
(51) ***A24B 15/30*** (11) 2 682 008 B1

(73) **JAPAN TOBACCO INC.**
(51) ***A24B 13/00*** (11) 2 818 059 B1

(71) **Japan U-PICA Company, Ltd**
(51) ***C08J 5/24*** (11) 3 467 013 A1

(73) **Japan Vilene Company, Ltd.**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 2 077 593 B1

(71) **Japanese Foundation For Cancer Research**
(51) ***C09D 185/02*** (11) 3 467 059 A1

(71) **Jed Co., Ltd**
(51) ***G01N 23/04*** (11) 3 467 485 A1

(73) **Jenax Inc.**
(51) ***H01M 4/139*** (11) 3 188 301 B1

(73) **Jentzsch, Rolf**
(51) ***G06F 21/73*** (11) 2 433 241 B1

(73) **Jerichow, Ulrich**
(51) ***A63B 24/00*** (11) 2 209 535 B1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B23K 11/11*** (11) 3 042 730 B1
(51) ***C21D 8/02*** (11) 2 963 138 B1
(51) ***C21D 9/56*** (11) 2 960 348 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 467 131 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 467 133 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 467 134 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 467 135 A1
(51) ***C23C 8/02*** (11) 2 873 468 B1
(51) ***G01B 17/06*** (11) 2 876 437 B1

(71) **JGC Catalysts and Chemicals Ltd.**
(51) ***C01B 39/46*** (11) 3 466 879 A1

(71) **Jhaveri, Tejas**
(51) ***G05B 9/00*** (11) 3 465 358 A1

(71) **Jia, Wei**
(51) ***G01N 33/58*** (11) 3 465 218 A1

(73) **JIANGMEN PENGCHENG HELMETS LTD.**
(51) ***A42B 3/32*** (11) 3 278 684 B1

(71) **Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) ***C07D 309/10*** (11) 3 466 939 A1

(71) **Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 466 945 A1
(51) ***C07K 5/107*** (11) 3 466 962 A1

(71) **Jiangsu Tasly Diyi Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/7076*** (11) 3 466 433 A1

(71) **Jiangsu Tiannuo Road Materials Technology Co., Ltd**
(51) ***C08L 95/00*** (11) 3 467 045 A1

(73) **Jindal Films Europe Virton SPRL**
(51) ***B41M 5/26*** (11) 2 038 125 B1

(71) **JNC Corporation**
(51) ***C07C 69/54*** (11) 3 466 918 A1

(71) **JNC Petrochemical Corporation**
(51) ***C07C 69/54*** (11) 3 466 918 A1

(71) **Jo, Yong-Min**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 3 463 171 A2

(73) **JOHANN EBERHARD GESELLSCHAFT M.B. H.**
(51) ***E21B 7/00*** (11) 3 289 162 B1

(71) **Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 467 505 A1

(71) **Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 463 470 A1

(73) **JOHN CRANE INC.**
(51) ***F16J 15/16*** (11) 3 204 666 B1

(71) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) ***A61F 13/42*** (11) 3 466 384 A1

(71) **Johnson Controls Autobatterie GmbH & Co. KGaA**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 467 898 A1

(73) **Johnson Controls Technology Company**
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 292 452 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 284 124 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 284 126 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 314 679 B1
(51) ***H02P 25/04*** (11) 2 101 405 B1

(71) **Johnson Matthey Fuel Cells Limited**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 465 806 A1

(51) ***H01M 4/90*** (11) 3 467 922 A1
(51) ***H01M 8/1004*** (11) 3 465 810 A1

(71) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***B01D 53/86*** (11) 3 463 629 A1
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 466 521 A1
(51) ***B01J 19/24*** (11) 3 463 643 A1
(51) ***B01J 19/24*** (11) 3 463 644 A1

(71) **Joint Center For Biosciences**
(51) ***C07K 14/495*** (11) 3 464 337 A1

(71) **Joint Stock Company "Valenta Pharmaceuticals"**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 467 098 A1

(71) **Joint Vue, LLC**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 466 365 A1

(71) **Jointherapeutics S.r.l.**
(51) ***A61K 31/722*** (11) 3 463 392 A1

(71) **Jones, Randall**
(51) ***A01G 5/04*** (11) 3 462 836 A1

(71) **Jorgenson, Robbie**
(51) ***C30B 29/40*** (11) 3 464 689 A2

(73) **JOT Automation Oy**
(51) ***G01R 31/28*** (11) 3 330 725 B1

(73) **Jotun A/S**
(51) ***C08K 3/08*** (11) 3 239 226 B1

(71) **Joy Global Underground Mining LLC**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 463 009 A1
(51) ***B02C 13/28*** (11) 3 463 671 A1
(51) ***B28D 1/12*** (11) 3 463 777 A1
(51) ***E21C 25/16*** (11) 3 464 821 A1

(71) **Joyson Safety Systems Acquisition LLC**
(51) ***B60R 21/16*** (11) 3 463 991 A1

(71) **JPMorgan Chase Bank, N.A.**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 465 431 A1

(73) **JSP CORPORATION**
(51) ***B29C 44/14*** (11) 2 614 942 B1

(71) **JSR Corporation**
(51) ***G01N 33/553*** (11) 3 467 502 A1

(71) **JSR Life Sciences Corporation**
(51) ***G01N 33/553*** (11) 3 467 502 A1

(71) **JSR Micro Inc.**
(51) ***G01N 33/553*** (11) 3 467 502 A1

(71) **JSR Micro N.V.**
(51) ***G01N 33/553*** (11) 3 467 502 A1

(71) **JT Drone Technologies S.r.l.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 464 066 A1

(71;73) **JT International SA**
(51) ***A24F 23/02*** (11) 3 031 337 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 253 237 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 466 282 A1

(71) **JT Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 463 306 A1

(73) **JTEKT Corporation**
(51) ***G01L 3/10*** (11) 2 833 110 B1

(71;73) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***B62D 1/20*** (11) 3 085 603 B1
(51) ***B62D 5/00*** (11) 3 269 619 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 466 796 A1
(51) ***F16K 39/02*** (11) 3 006 798 B1

(73) **Jukic, Ivana**
(51) ***G01N 27/447*** (11) 3 265 230 B1

(73) **Julius Blum GmbH**
(51) ***E05D 3/16*** (11) 3 230 543 B1

(71) **Jumbo Maritime B.V.**
(51) ***B66C 1/62*** (11) 3 464 152 A1

(71;73) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**
(51) ***B65G 1/00*** (11) 3 464 124 A1
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 255 012 B1
(51) ***B66F 9/14*** (11) 3 050 840 B1
(51) ***B66F 9/20*** (11) 3 301 067 B1

(71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***G02B 6/34*** (11) 3 465 303 A1
(51) ***H04L 12/751*** (11) 3 270 553 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 148 159 B1

(71) **Juno Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 463 437 A2

(71) **Juul Labs, Inc.**
(51) ***A61M 15/06*** (11) 3 463 535 A1

(71) **JV International S.r.l.**
(51) ***A43B 5/00*** (11) 3 466 289 A1

(73) **JVC KENWOOD Corporation**
(51) ***H04N 5/217*** (11) 2 281 390 B1

(71) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 467 142 A1

(73) **JX Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) ***C10M 101/02*** (11) 2 873 716 B1

(73) **K-fee System GmbH**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 261 957 B1

(71) **K-Tronics (Suzhou) Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 467 581 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Riken**
(51) ***C23C 14/06*** (11) 2 940 350 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**
(51) ***B60R 22/34*** (11) 3 279 042 B1
(51) ***H01R 35/04*** (11) 3 467 965 A1

(73) **KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKA DENKI SEISAKUSHO**
(51) ***B60K 20/02*** (11) 3 100 892 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***G07D 11/00*** (11) 2 144 203 B1
(51) ***H01L 23/427*** (11) 2 667 408 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 467 901 A1
(51) ***H01M 2/30*** (11) 3 467 905 A1
(51) ***H01M 4/485*** (11) 3 142 175 B1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 467 995 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 468 259 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 349 515 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) ***F02B 39/14*** (11) 3 467 282 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) ***H02P 29/02*** (11) 2 819 300 B1

(71) **KACO GmbH + Co. KG**
(51) ***H02K 11/40*** (11) 3 468 013 A1

(71) **Kadant Johnson LLC**
(51) ***D21F 5/10*** (11) 3 464 717 A1

(71) **Kaeco Group, Inc.**
(51) ***A23K 50/20*** (11) 3 462 906 A1

(73) **Kai R & D Center Co., Ltd.**
(51) ***B26B 21/54*** (11) 2 233 258 B1

(71) **Kairos Co., Ltd.**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 466 317 A1

(71) **KAKADU R & D PTY LTD**
(51) ***H04N 19/60*** (11) 3 466 077 A1

(71) **Kalsi, Kamaldeep**
(51) ***B01J 4/00*** (11) 3 463 638 A1
(51) ***C10K 3/00*** (11) 3 464 520 A1
(51) ***F28F 7/02*** (11) 3 465 061 A1

(73) **Kaltenbach & Voigt GmbH**
(51) ***A61C 1/18*** (11) 2 522 297 B1

(71;73) **Kalvista Pharmaceuticals Limited**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 943 181 B1
(51) ***C07D 401/10*** (11) 3 464 263 A1
(51) ***C07D 401/10*** (11) 3 464 264 A1
(51) ***C07D 401/10*** (11) 3 464 265 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 464 271 A1

(71) **Kan, Mustafa**
(51) ***D05B 21/00*** (11) 3 464 700 A1

(71) **Kan, Nihat**
(51) ***D05B 21/00*** (11) 3 464 700 A1

(71;73) **Kaneka Corporation**
(51) ***C01B 32/20*** (11) 3 466 878 A1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 2 960 272 B1
(51) ***C08L 67/04*** (11) 3 088 467 B1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 467 107 A1
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 2 999 005 B1

(73) **Kansai University**
(51) ***H01L 41/113*** (11) 3 291 317 B1

(71) **Kanter, Theo**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 466 118 A1

(71;73) **Kao Corporation**
(51) ***A61F 13/511*** (11) 3 466 386 A1
(51) ***A61K 8/21*** (11) 3 466 400 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 463 264 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 463 265 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 463 266 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 463 267 A1
(51) ***A61K 8/81*** (11) 3 466 404 A1
(51) ***A61K 36/18*** (11) 2 918 280 B1
(51) ***B41M 5/00*** (11) 3 466 707 A1
(51) ***C11D 1/14*** (11) 3 467 079 A1
(51) ***C11D 1/14*** (11) 3 467 080 A1
(51) ***C11D 1/14*** (11) 3 467 081 A1
(51) ***C11D 1/14*** (11) 3 467 082 A1
(51) ***C11D 1/14*** (11) 3 467 083 A1
(51) ***C11D 17/08*** (11) 3 467 088 A1
(51) ***D06L 1/12*** (11) 3 467 196 A1

(71;73) **Kao Germany GmbH**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 463 276 A1
(51) ***A61K 8/86*** (11) 2 816 995 B1

(73) **KAO USA, Inc.**
(51) ***B65D 35/08*** (11) 3 259 198 B1

(71) **Kaohsiung Medical University**
(51) ***A61K 31/4741*** (11) 3 466 426 A1

(71) **Kapeter, Luka**
(51) ***B64C 11/28*** (11) 3 464 061 A1

(71) **Karantzelis, Nikolaos**
(51) ***A61K 31/497*** (11) 3 463 364 A1

(71) **Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***A61L 27/16*** (11) 3 463 497 A1
(51) ***B29C 67/04*** (11) 3 463 823 A1

(71) **KARL MAYER Textilmaschinenfabrik GmbH**
(51) ***D06B 3/04*** (11) 3 464 702 A1

(73) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) ***A61B 17/29*** (11) 2 815 707 B1
(51) ***G02B 3/00*** (11) 2 804 028 B1

(71) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 463 642 A1

(73) **Karlsruher Institut für Technologie (KIT)**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 2 810 017 B1

(71) **Karus Therapeutics Ltd**
(51) ***A61K 31/433*** (11) 3 463 348 A1

(71) **Kasuga Denki, Inc.**
(51) ***B29C 71/04*** (11) 3 466 660 A1

(71) **Kataoka Corporation**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 467 091 A1

(71;73) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) ***C01G 39/02*** (11) 3 023 390 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 466 947 A1

(71;73) **Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D**
(51) ***C12N 9/36*** (11) 2 470 648 B1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 464 595 A1

(71) **Kathrein SE**
(51) ***H04H 20/63*** (11) 3 465 954 A1

(71) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**
(51) ***B60K 15/03*** (11) 3 463 960 A1
(51) ***B60S 1/52*** (11) 3 466 775 A1

(71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B65G 47/91*** (11) 3 466 846 A1
(51) ***B65G 47/91*** (11) 3 466 847 A1
(51) ***F02M 35/16*** (11) 2 878 800 B1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 468 332 A1

(73) **KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B62J 6/02*** (11) 3 187 399 B1
(51) ***F01N 13/00*** (11) 2 436 895 B1

(71;73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 2 941 232 B2
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 466 380 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 968 703 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 463 501 A1

(71) **KDDI Corporation**
(51) ***G09B 29/00*** (11) 3 467 807 A1

(73) **Kelch, Randall P.**
(51) ***A61G 7/05*** (11) 3 171 841 B1

(71) **Keller, Kent A.**
(51) ***C13K 5/00*** (11) 3 464 650 A1

(73) **Kelsey-Hayes Company**
(51) ***B60T 8/36*** (11) 3 246 218 B1

(71) **Kemijski Institut Ljubljana**
(51) ***C10G 31/09*** (11) 3 464 514 A1

(71) **Kemira Oyj**
(51) ***C02F 1/52*** (11) 3 464 194 A1

(73) **Kennett, Richard Alan**
(51) ***F17C 1/00*** (11) 3 256 419 B1

(71) **Kenwood Limited**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 463 019 A1
(51) ***A47J 43/08*** (11) 3 466 308 A1
(51) ***B01F 7/30*** (11) 3 463 634 A1

(71) **Kerett Electronic Services Ltd**
(51) ***B66B 25/00*** (11) 3 464 150 A1

(71;73) **Kern AG**
(51) ***B43M 3/04*** (11) 3 463 926 A1
(51) ***B65H 5/06*** (11) 2 867 148 B1

(71) **Kertesz, Akos**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 463 795 A1

(71) **KES Systems, Inc.**
(51) ***G01R 31/28*** (11) 3 465 238 A1

(73) **Kewpie Corporation**
(51) ***C08B 37/08*** (11) 3 056 519 B1

(73) **Keysight Technologies Singapore (Sales) Pte. Ltd.**
(51) ***H04B 17/00*** (11) 3 063 887 B1

(71;73) **KHS GmbH**
(51) ***A61L 2/20*** (11) 3 322 453 B1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 463 903 A1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 463 906 A1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 463 907 A1
(51) ***B65B 35/44*** (11) 3 300 491 B1
(51) ***B67C 3/02*** (11) 2 748 104 B2

(73) **Kidde Technologies, Inc.**
(51) ***G01M 99/00*** (11) 2 957 878 B1

(73) **Kiekert Aktiengesellschaft**
(51) ***E05B 81/66*** (11) 2 553 192 B1
(51) ***F16C 1/14*** (11) 2 962 002 B1

(71) **Kikkoman Corporation**
(51) ***A23L 27/23*** (11) 3 466 275 A1

(71) **Kikusui Seisakusho Ltd.**
(51) ***B30B 11/08*** (11) 3 466 664 A1
(51) ***B30B 11/08*** (11) 3 466 665 A1

(73) **Kim, Jin Woo**
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 048 928 B1

(71) **Kim, Myung Sook**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 466 370 A1

(71) **Kim, Seon Pil**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 467 616 A1

(71) **Kim, Tae-Young**
(51) ***B60Q 7/00*** (11) 3 466 760 A2

(71) **Kimpai Lamitube Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 463 872 A1

(73) **Kindheart, Inc.**
(51) ***A61B 34/37*** (11) 3 288 480 B1
(51) ***A61B 34/37*** (11) 3 288 481 B1

(71;73) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) ***G01P 5/02*** (11) 2 954 334 B1
(51) ***H01L 51/42*** (11) 3 465 790 A1

(71) **King Abdullah University Of Science And Technology**
(51) ***C01B 32/23*** (11) 3 464 177 A1
(51) ***C08G 73/02*** (11) 3 464 420 A1

(73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) ***E05F 5/00*** (11) 2 998 497 B1

(73) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) ***E05F 5/00*** (11) 2 998 497 B1

(73) **King's College London**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 892 558 B1

(71) **Kings College London**
(51) ***A61B 5/0452*** (11) 3 463 068 A1

(71) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 466 325 A1

(71) **Kintrans, Inc.**
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 465 616 A1

(71) **Kipnis, Jonathan**
(51) ***A61P 25/28*** (11) 3 463 575 A1

(71) **KIRO GRIFOLS, S.L.**
(51) ***B65C 3/14*** (11) 3 466 822 A1

(71) **Kla-Tencor Corporation**
(51) ***G01N 21/95*** (11) 3 465 174 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 465 349 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 465 552 A1
(51) ***H05G 2/00*** (11) 3 466 220 A1

(71) **Klotho Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12P 21/06*** (11) 3 464 608 A1

(71) **Klox Technologies Limited**
(51) ***A61K 8/35*** (11) 3 463 268 A1

(73) **KMA Concepts Limited**
(51) ***F41B 7/08*** (11) 3 042 142 B1

(71) **KMS Projects Limited**
(51) ***A01D 45/26*** (11) 3 462 831 A1

(73) **Knapp AG**
(51) ***B65G 1/137*** (11) 2 483 178 B2

(71) **Knauf Insulation SPRL**
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 464 429 A1

(71) **Knew Value LLC**
(51) ***F28F 27/00*** (11) 3 467 424 A1

(71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 15/48*** (11) 1 964 743 B1
(51) ***B60T 15/52*** (11) 3 256 357 B1
(51) ***F04B 39/06*** (11) 2 185 820 B1
(51) ***F04B 39/08*** (11) 3 464 899 A1

(73) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) ***B61C 15/10*** (11) 2 814 712 B1
(51) ***F04B 39/06*** (11) 2 185 820 B1

(73) **Ko, In-hong**
(51) ***F21V 15/04*** (11) 2 743 574 B1

(71) **Kobelco Eco-Solutions Co., Ltd**
(51) ***C07D 213/16*** (11) 3 466 927 A1
(51) ***C07D 239/26*** (11) 3 466 932 A1

(73) **Københavns Universitet (University of Copenhagen)**
(51) ***A23C 19/032*** (11) 2 793 595 B1

(71) **KOBIL Systems GmbH**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 465 976 A1

(71) **Kobo Products Inc.**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 463 259 A1

(71) **Kocherscheidt, Schiller, Simon und Thiele GBR**
(51) ***B62H 3/04*** (11) 3 464 034 A1

(71;73) **Kodak Alaris Inc.**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 033 235 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 465 475 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 465 478 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 465 479 A1

(71) **Koenig & Bauer AG**
(51) ***B41F 13/70*** (11) 3 463 885 A1
(51) ***B41J 13/08*** (11) 3 463 913 A1
(51) ***B41J 13/08*** (11) 3 463 914 A1

(71) **Kohlmann, Angelica**
(51) ***C07K 16/26*** (11) 3 464 354 A1

(73) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B60S 1/52*** (11) 2 511 144 B1
(51) ***F21S 41/19*** (11) 2 407 710 B1
(51) ***G01M 11/06*** (11) 2 305 514 B1

(73) **Koki Holdings Co., Ltd.**
(51) ***F21L 4/02*** (11) 2 937 623 B1

(73) **Kokuyo Co., Ltd.**
(51) ***C09J 7/00*** (11) 2 210 748 B1

(71) **Komatsu Ltd.**
(51) ***G01M 99/00*** (11) 3 467 466 A1

(71) **Komori Corporation**
(51) ***B65H 3/08*** (11) 3 466 852 A1

(71) **Kompopat Oy**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 463 704 A1

(73) **KOMPTECH GmbH**
(51) ***B02C 18/18*** (11) 2 548 649 B1

(71;73) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 085 653 B1
(51) ***B66B 13/16*** (11) 3 464 148 A1
(51) ***B66B 19/00*** (11) 3 466 859 A1

(73) **Konecranes Global Corporation**
(51) ***B66C 9/14*** (11) 3 224 192 B1

(73) **KONI B.V.**
(51) ***F16F 9/18*** (11) 2 935 933 B1

(71;73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 466 336 A1
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 466 690 A1
(51) ***B41J 2/19*** (11) 3 466 698 A1
(51) ***G01N 21/57*** (11) 3 467 479 A1
(51) ***G01N 35/08*** (11) 2 312 321 B1
(51) ***G02B 1/115*** (11) 3 467 549 A1
(51) ***H01L 41/319*** (11) 3 467 890 A1

(73) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 316 748 B1

(71;73) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) ***G06Q 20/02*** (11) 3 467 742 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 465 631 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 264 719 B1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 466 083 A1
(51) ***H04N 21/4728*** (11) 3 468 215 A1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A46B 15/00*** (11) 3 462 983 A1
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 463 014 A1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 373 786 B1
(51) ***A47L 9/02*** (11) 3 466 312 A1
(51) ***A47L 11/292*** (11) 2 672 872 B1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 463 032 A1
(51) ***A61B 1/24*** (11) 2 756 794 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 171 755 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 466 328 A1
(51) ***A61B 5/01*** (11) 2 845 024 B1
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 466 329 A1
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 463 075 A1
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 466 334 A1
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 463 083 A1
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 2 819 578 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 463 090 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 463 091 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 463 097 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 463 098 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 463 099 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 466 344 A1
(51) ***A61B 17/54*** (11) 3 302 319 B1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 110 360 B1
(51) ***A61C 19/06*** (11) 3 463 179 A1
(51) ***A61H 7/00*** (11) 3 463 245 A1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 2 846 861 B1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 2 504 053 B1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 463 537 A1
(51) ***A61M 16/12*** (11) 3 113 822 B1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 2 877 246 B1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 466 487 A1
(51) ***A61Q 11/02*** (11) 3 259 031 B1
(51) ***A63F 13/212*** (11) 3 463 602 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 463 662 A1
(51) ***B05B 1/30*** (11) 3 142 797 B1
(51) ***B26B 19/04*** (11) 3 466 619 A1
(51) ***B26B 19/20*** (11) 3 140 089 B1
(51) ***B26B 19/20*** (11) 3 466 620 A1
(51) ***B26B 19/38*** (11) 3 463 769 A1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 186 428 B1
(51) ***D06F 75/12*** (11) 3 464 706 A1
(51) ***F16L 21/03*** (11) 3 380 767 B1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 465 018 A1
(51) ***F28F 19/00*** (11) 3 230 675 B1
(51) ***G01R 33/389*** (11) 3 465 245 A1
(51) ***G01R 33/48*** (11) 3 465 246 A1
(51) ***G01T 1/02*** (11) 3 465 274 A1
(51) ***G01T 1/17*** (11) 3 465 276 A1
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 465 277 A1
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 465 278 A1
(51) ***G01T 1/29*** (11) 2 820 450 B1
(51) ***G01V 3/10*** (11) 2 676 157 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 234 737 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 465 388 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 465 400 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 712 436 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 465 472 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 262 550 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 465 493 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 465 560 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 465 610 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 467 771 A1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 1 851 721 B1
(51) ***G06T 7/33*** (11) 2 721 580 B1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 108 450 B1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 465 624 A1
(51) ***G10K 11/02*** (11) 1 915 753 B1
(51) ***H01L 41/193*** (11) 3 465 785 A2
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 269 129 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 2 396 977 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 466 123 A1
(51) ***H04W 8/16*** (11) 2 936 854 B1
(51) ***H05G 1/20*** (11) 3 466 219 A1

(71) **KONNECTRONIX, INC.**
(51) ***H04M 1/15*** (11) 3 466 040 A1

(71) **Kontrol GmbH**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 465 490 A1

(71) **Konvekta Aktiengesellschaft**
(51) ***F25B 6/04*** (11) 3 465 023 A1

(73) **Kopin Corporation**
(51) ***H04M 1/60*** (11) 3 090 531 B1

(71) **Kordel Antriebstechnik GmbH**
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 466 737 A1

(71) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 467 483 A1

(71) **Korea Aerospace Research Institute**
(51) ***G01P 5/24*** (11) 3 467 517 A1

(73) **Korea Electrical Engineering & Science Research Institute**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 2 720 339 B1

(73) **Korea Institute Of Geoscience & Mineral Resources**
(51) ***G01V 1/36*** (11) 3 078 991 B1

(71) **Kortlever Beheer B.V.**
(51) ***B65B 25/16*** (11) 3 464 076 A1

(73) **Kosan Crisplant A/S**
(51) ***F17C 5/00*** (11) 1 987 283 B1

(73) **Kotkamills Group Oyj**
(51) ***D21H 23/48*** (11) 3 286 378 B1

(71) **Kotobuki Tsushou Co., Ltd.**
(51) ***B01D 59/26*** (11) 3 466 522 A1

(71) **Kowa Company, Ltd.**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 466 319 A1

(71) **Kozmann, György Zoltán**
(51) ***A61B 7/04*** (11) 3 463 095 A2

(73) **Kraft Foods Group Brands LLC**
(51) ***A23C 19/082*** (11) 2 809 169 B1
(51) ***B65D 5/54*** (11) 3 107 813 B1

(71) **Kramer, Walter**
(51) ***B65G 53/56*** (11) 3 464 134 A1

(71) **Kramski Putter Gmbh**
(51) ***A63B 57/40*** (11) 3 463 597 A1

(73) **Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG**
(51) ***E01D 15/127*** (11) 3 228 749 B1
(51) ***F41A 23/50*** (11) 3 108 197 B1
(51) ***F41H 5/013*** (11) 2 956 735 B1

(71) **KraussMaffei Technologies GmbH**
(51) ***B29C 70/52*** (11) 3 466 659 A1

(73) **Krayon Sàrl**
(51) ***G04B 19/26*** (11) 3 211 487 B1

(71) **KRI, Inc.**
(51) ***D21H 11/18*** (11) 3 467 201 A1

(73) **KRIWAN INDUSTRIE-ELEKTRONIK GMBH**
(51) ***H02P 29/00*** (11) 3 068 039 B1

(71) **KRKA, d.d., Novo mesto**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 466 413 A1
(51) ***C07C 231/12*** (11) 3 466 923 A1
(51) ***C07D 471/14*** (11) 3 466 951 A1

(73) **Krohne Messtechnik GmbH**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 076 249 B1

(71) **Krohne S.A.S.**
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 467 451 A1

(73) **Krones AG**
(51) ***B29C 49/56*** (11) 2 370 245 B1

(73) **Krysztopik, Michelle**
(51) ***A61G 7/05*** (11) 3 171 841 B1

(73) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) ***F04D 29/02*** (11) 2 812 578 B1

(71) **KT - Kinetics Technology S.p.A.**
(51) ***C01B 3/32*** (11) 3 464 172 A1
(51) ***C01B 3/40*** (11) 3 464 173 A1

(71) **KT Corporation**
(51) ***H04W 92/10*** (11) 3 468 299 A1

(71) **Kubota Corporation**
(51) ***A01B 63/02*** (11) 3 466 230 A1
(51) ***A01B 63/112*** (11) 3 466 231 A1
(51) ***A01B 69/00*** (11) 3 466 232 A1
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 466 246 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 467 606 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 467 607 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 468 218 A1

(73) **Kuhl, Norbert**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 359 469 B1

(71) **Kuhn, Martin**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 465 142 A1

(71;73) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 082 601 B1
(51) ***B66F 9/06*** (11) 3 464 158 A1

(71) **KUKA Systems GmbH**
(51) ***B23P 21/00*** (11) 3 463 745 A1

(71) **Küls, Guido Erwin**
(51) ***H03M 1/12*** (11) 3 465 917 A1

(71) **Kulzer GmbH**
(51) ***A61K 6/00*** (11) 3 463 255 A1

(73) **Kumoh National Institute of Technology Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***H01J 1/30*** (11) 3 144 953 B1

(71) **Kung, Hsing-Jien**
(51) ***A61K 9/12*** (11) 3 463 301 A1

(73) **Künstler Bahntechnik GmbH**
(51) ***E01B 7/02*** (11) 3 284 863 B1

(71) **Kunststoff-Fröhlich GmbH**
(51) ***F01M 11/04*** (11) 3 464 844 A1

(71;73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***B32B 25/08*** (11) 2 716 445 B1
(51) ***B32B 27/30*** (11) 3 466 683 A1
(51) ***B60C 5/14*** (11) 3 466 721 A1
(51) ***C08F 8/12*** (11) 3 466 989 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 467 011 A1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 165 359 B1
(51) ***C08L 29/04*** (11) 3 135 724 B1
(51) ***C08L 101/00*** (11) 3 467 047 A1

(73) **Kuraray Kuraflex Co., Ltd.**
(51) ***D06M 15/00*** (11) 2 860 307 B1

(71;73) **Kurion, Inc.**
(51) ***G21F 5/005*** (11) 3 465 696 A1
(51) ***G21F 9/00*** (11) 3 251 122 B1

(71) **Kuster, Martin**
(51) ***A61B 5/0404*** (11) 3 463 067 A1
(51) ***A61F 6/14*** (11) 3 463 220 A1

(71) **Kutlahmetov, Kostyantyn Vitaliyovich**
(51) ***E04H 15/20*** (11) 3 464 756 A1

(71) **KWS SAAT SE**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 464 594 A1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 467 495 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 467 702 A1

(71) **Kyland Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 467 655 A1

(71) **Kymeta Corporation**
(51) ***H01Q 1/42*** (11) 3 465 820 A1

(71;73) **Kyocera Corporation**
(51) ***C23C 28/04*** (11) 3 085 478 B1
(51) ***C30B 15/10*** (11) 3 467 158 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 089 142 B1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 467 955 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 276 870 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 220 673 B1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 206 434 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 468 285 A1

(71) **KYOCERA Corporation**
(51) ***G02B 6/36*** (11) 3 467 557 A1
(51) ***H01M 10/26*** (11) 3 467 932 A1

(71;73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 467 568 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 574 985 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 511 773 B1
(51) ***G03G 21/12*** (11) 2 472 338 B1

(73) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 388 899 B1

(71;73) **Kyoto University**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 466 395 A1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 020 810 B1
(51) ***G01T 1/172*** (11) 3 467 548 A1

(71) **KYOTO UNIVERSITY**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 3 466 417 A1

(71) **Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 466 411 A1

(73) **Kyowa Medex Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 020 810 B1

(71) **Kyphon SARL**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 463 129 A2

(71) **Kyphon-Sarl**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 463 130 A2

(73) **Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 086 248 B1

(71) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) ***B25J 17/02*** (11) 3 466 617 A1
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 466 978 A1

(73) **L-1 SECURE CREDENTIALING, INC.**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 1 503 900 B1

(71;73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 206 714 B1
(51) ***B01J 8/22*** (11) 3 463 640 A1
(51) ***C01B 3/02*** (11) 3 464 171 A1
(51) ***C01B 3/50*** (11) 2 964 571 B1
(51) ***F25J 3/04*** (11) 3 465 036 A1
(51) ***F25J 3/04*** (11) 3 465 037 A1

(73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 246 063 B1

(73) **L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***F23D 14/32*** (11) 1 789 726 B1

(73) **L'Institut du Cerveau et de la Moelle Epiniere**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 206 714 B1

(71) **L'Institut Polytechnique De Bordeaux**
(51) ***G06T 7/12*** (11) 3 465 614 A1

(71;73) **L'OREAL**
(51) ***A46B 13/02*** (11) 3 154 395 B1
(51) ***A61K 8/35*** (11) 2 734 185 B1
(51) ***A61K 8/368*** (11) 3 212 157 B1
(51) ***A61K 8/41*** (11) 3 233 037 B1
(51) ***A61K 8/92*** (11) 3 463 286 A1
(51) ***C07D 209/20*** (11) 3 233 798 B1

(71;73) **L'Oréal**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 462 979 A1
(51) ***A61K 8/06*** (11) 2 945 604 B1
(51) ***A61K 8/25*** (11) 3 463 260 A1
(51) ***A61K 8/39*** (11) 3 463 274 A1
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 463 552 A1
(51) ***C07D 231/38*** (11) 3 464 247 A1

(73) **l'Universite de Versailles Saint Quentin en Yvelines**
(51) ***H01J 27/02*** (11) 2 179 435 B1

(73) **L&O Hunting Group GmbH**
(51) ***F41A 17/36*** (11) 3 260 807 B1

(71) **La Jolla Institute for Allergy and Immunology**
(51) ***A61K 39/35*** (11) 3 463 449 A1

(71) **Lab Schöpfergeist AG**
(51) ***A61N 1/00*** (11) 3 463 550 A1

(71) **Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 463 318 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 466 975 A1

(71) **Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies Société Anonyme**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 464 359 A1

(73) **Laboratori Baldacci S.P.A.**
(51) ***A01N 37/42*** (11) 2 404 502 B1

(71) **Lacks Enterprises, Inc.**
(51) ***B60B 3/10*** (11) 3 463 928 A1

(73) **Ladurner, Herbert**
(51) ***A01D 34/416*** (11) 2 092 816 B1

(71) **Laitram, LLC**
(51) ***B65G 23/44*** (11) 3 464 130 A1

(73) **LAM Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/5377*** (11) 3 215 157 B1

(71) **Lami Corporation Inc.**
(51) ***B29C 63/02*** (11) 3 466 644 A1
(51) ***B29C 63/02*** (11) 3 466 645 A1

(71) **Laminar Medica Limited**
(51) ***B65D 81/38*** (11) 3 464 114 A1

(71) **Lamplight Farms Incorporated**
(51) ***F23D 3/28*** (11) 3 467 379 A1

(71) **Lamprogen, Inc.**
(51) ***B82Y 15/00*** (11) 3 464 170 A1

(71) **Landa Corporation Ltd.**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 463 897 A1

(71) **Landa Labs (2012) Ltd.**
(51) ***B32B 37/00*** (11) 3 463 877 A1
(51) ***B41J 2/005*** (11) 3 463 892 A1
(51) ***B41J 2/005*** (11) 3 463 893 A1
(51) ***C09D 11/03*** (11) 3 464 489 A1

(71) **Landis+Gyr Innovations Inc.**
(51) ***G01D 4/00*** (11) 3 465 097 A1

(73) **Landmark Graphics Corporation**
(51) ***G06T 11/40*** (11) 2 826 023 B1

(71) **Landmeco. Ølgod A/S**
(51) ***A01K 39/012*** (11) 3 462 850 A1

(73) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) ***C02F 5/12*** (11) 1 702 892 B1

(73) **LANXESS Solutions US Inc.**
(51) ***C08K 5/3492*** (11) 2 885 308 B1

(71) **Lanzatech, Inc.**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 464 559 A1

(71) **LAR Process Analysers AG**
(51) ***G01N 33/18*** (11) 3 450 976 A3

(71) **Laser Systems & Solutions of Europe**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 465 738 A1

(73) **Lasercoil Technologies, LLC**
(51) ***B23K 26/38*** (11) 2 398 621 B1

(71) **Laserline Digital Signage S.r.l.**
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 466 039 A1

(73) **Lattec I/S**
(51) ***G01N 1/20*** (11) 2 515 094 B1

(71) **Lavalley Industries, LLC**
(51) ***E21B 7/02*** (11) 3 464 782 A1

(71) **Lawrence Livermore National Security, LLC**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 463 881 A1
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 465 285 A1

(71) **Led's Chat**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 466 203 A1

(73) **Ledvance GmbH**
(51) ***F21V 17/16*** (11) 3 271 650 B1

(71) **Lee, Chung Jong**
(51) ***E04B 2/74*** (11) 3 467 225 A1

(73) **LEE, M. Myung Joo**
(51) ***B60N 3/06*** (11) 3 315 357 B1

(71) **Lee, Minwoo**
(51) ***B65D 33/28*** (11) 3 466 830 A1

(71) **Lee, Mun Hyun**
(51) ***A47J 19/02*** (11) 3 466 305 A1

(73) **Lee, Sue S.**
(51) ***A61C 7/14*** (11) 2 755 592 B1

(73) **Lee, Wen-yen**
(51) ***A61G 7/05*** (11) 3 171 841 B1

(71) **Leeuwestein, Johannes Teunis**
(51) ***B60P 3/10*** (11) 3 463 977 A1

(71) **Left of The Dot Media Inc.**
(51) ***H04W 84/20*** (11) 3 466 193 A1

(73) **LEGO A/S**
(51) ***A63H 33/06*** (11) 3 226 989 B1

(71) **LEIA Inc.**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 464 994 A1

(71) **Leibniz-Institut für Katalyse e.V. an der Universität Rostock**
(51) ***C07D 309/32*** (11) 3 464 259 A1

(73) **Leibniz-Institut für Neue Materialien gemeinnützige GmbH**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 155 429 B1

(71) **Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V.**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 465 164 A1

(71) **Leica Geosystems AG**
(51) ***G01S 17/02*** (11) 3 467 541 A1

(71) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 465 156 A1
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 465 316 A1
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 465 317 A1

(73) **Leidos Innovations Technology, Inc.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 2 492 856 B1

(71) **Leifheit AG**
(51) ***A47L 13/22*** (11) 3 463 027 A2

(71) **Leighton O'Brien Field Services Pty Ltd**
(51) ***B08B 9/08*** (11) 3 463 702 A1

(73) **Leitz ACCO Brands GmbH & Co KG**
(51) ***B32B 37/00*** (11) 3 241 678 B1

(73) **Lely Patent N.V.**
(51) ***A01J 5/007*** (11) 3 148 321 B1

(71) **Lembacher, Christian**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 463 795 A1

(71) **Lemken GmbH & Co. KG**
(51) ***A01C 15/00*** (11) 3 462 829 A1

(71) **Leng, Luhao**
(51) ***A47C 27/20*** (11) 3 462 995 A1

(73) **LENSBABIES, LLC.**
(51) ***G02B 7/02*** (11) 2 238 494 B1

(71) **LensGen, Inc.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 463 188 A1

(73) **Lenzing AG**
(51) ***A61L 15/28*** (11) 2 819 712 B1

(71) **Lenzing Aktiengesellschaft**
(51) ***D04B 21/00*** (11) 3 467 174 A1

(71) **LENZING AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***D01D 1/02*** (11) 3 467 161 A1
(51) ***D01F 1/07*** (11) 3 467 162 A1
(51) ***D01F 2/00*** (11) 3 467 163 A1
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 467 171 A1
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 467 172 A1

(71) **LEONARDO S.p.A.**
(51) ***G05D 1/08*** (11) 3 467 608 A1

(73) **Leonardo S.r.L.**
(51) ***A47B 95/00*** (11) 3 064 088 B1

(71) **LEONARDO S.r.l.**
(51) ***B25B 13/08*** (11) 3 466 611 A1

(71) **Leonh. Lang**
(51) ***A61N 1/39*** (11) 3 463 568 A1

(71) **Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG**
(51) ***G03H 1/00*** (11) 3 465 351 A1

(73) **LEONI Kabel GmbH**
(51) ***B61G 5/10*** (11) 3 194 237 B1

(71) **Leopold Kostal GmbH & Co. KG**
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 465 896 A1

(73) **LEPRINO FOODS COMPANY**
(51) ***A23C 9/18*** (11) 2 214 501 B1

(73) **Les Hôpitaux Universitaires de Genève**
(51) ***C07K 14/05*** (11) 2 895 499 B1

(73) **Les Laboratoires Servier**
(51) ***C07C 303/32*** (11) 3 036 218 B1

(71) **Les Produits Neptune Inc.**
(51) ***A47K 3/00*** (11) 3 463 020 A1

(71) **Lesaffre et Compagnie**
(51) ***C12N 1/15*** (11) 3 464 556 A1

(71) **Leved**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 466 470 A1

(71) **Levi, Eli**
(51) ***H04N 21/60*** (11) 3 466 090 A1

(71) **Levin, Nancy**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 463 458 A1

(73) **Levitronix GmbH**
(51) ***G01F 15/14*** (11) 2 461 079 B1

(71) **Leybold GmbH**
(51) ***H01B 7/00*** (11) 3 465 700 A1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***B01J 20/26*** (11) 3 056 521 B1
(51) ***B01J 35/00*** (11) 3 466 540 A1
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 466 680 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 316 341 B1
(51) ***C01B 32/158*** (11) 3 466 875 A1
(51) ***C01B 33/158*** (11) 3 284 720 B1
(51) ***C01B 33/158*** (11) 3 296 264 B1
(51) ***C02F 1/44*** (11) 3 466 891 A1
(51) ***C08C 19/42*** (11) 3 296 322 B1
(51) ***C08F 236/12*** (11) 3 466 997 A1
(51) ***C08G 77/04*** (11) 3 301 123 B1
(51) ***C08J 3/24*** (11) 3 467 009 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 196 236 B1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 2 840 110 B1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 467 032 A2
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 467 033 A1
(51) ***C08L 73/00*** (11) 3 467 035 A1
(51) ***C08L 79/08*** (11) 3 467 041 A1
(51) ***C08L 79/08*** (11) 3 467 042 A1
(51) ***C09K 19/40*** (11) 3 467 072 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 467 902 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 467 903 A1
(51) ***H01M 2/14*** (11) 3 193 388 B1
(51) ***H01M 2/40*** (11) 2 763 214 B1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 467 907 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 467 908 A1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 3 301 743 B1
(51) ***H01M 10/0565*** (11) 3 467 927 A1

(73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/32*** (11) 2 874 143 B1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 040 980 B1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 3 466 755 A2
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 467 186 A1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 2 568 234 B1
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 086 058 B1
(51) ***F28D 7/10*** (11) 2 568 247 B1
(51) ***G01R 19/145*** (11) 2 981 835 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 465 330 A1
(51) ***G02B 27/02*** (11) 2 920 638 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 996 012 B1
(51) ***G06F 3/038*** (11) 2 596 418 B1
(51) ***G06F 3/0487*** (11) 3 163 426 B1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 454 265 A3
(51) ***G08C 17/02*** (11) 2 991 054 B1
(51) ***H01L 31/0352*** (11) 3 467 879 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 2 720 339 B1
(51) ***H02P 21/24*** (11) 3 057 225 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 092 729 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 2 569 882 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 2 773 054 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 073 657 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 468 081 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 261 280 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 311 294 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 999 142 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 468 093 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 466 010 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 468 126 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 046 304 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 993 832 B1
(51) ***H04M 1/22*** (11) 3 466 041 A1
(51) ***H04M 1/22*** (11) 3 468 158 A1
(51) ***H04M 1/66*** (11) 2 757 762 B1
(51) ***H04N 13/239*** (11) 2 541 950 B1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 468 197 A1
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 090 561 B1
(51) ***H04N 21/422*** (11) 3 151 547 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 028 526 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 190 854 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 827 636 B1
(51) ***H04W 36/02*** (11) 3 468 251 A1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 2 987 356 B1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 079 411 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 468 268 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 468 272 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 468 276 A1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 3 468 280 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 119 154 B1
(51) ***H04W 76/12*** (11) 3 043 595 B1
(51) ***H04W 76/20*** (11) 3 468 293 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 468 301 A1
(51) ***H05B 6/76*** (11) 3 313 147 B1

(71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 466 315 A1
(51) ***F24C 15/34*** (11) 3 144 597 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 101 518 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 938 013 B1

(73) **LG Hausys, Ltd.**
(51) ***C08K 5/12*** (11) 3 101 198 B1

(71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***F21V 7/00*** (11) 3 032 310 B1
(51) ***F21V 15/01*** (11) 2 492 586 B1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 2 390 916 B1
(51) ***H01L 35/02*** (11) 3 467 888 A1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 2 590 257 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 2 441 115 B1
(51) ***H02J 50/60*** (11) 3 467 997 A1
(51) ***H04L 29/10*** (11) 3 468 154 A1

(73) **LGV1 S.R.L.**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 2 938 629 B1

(71) **Li, Albert, P.**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 463 394 A1

(71) **Li, Bing**
(51) ***G06F 19/12*** (11) 3 467 689 A1

(71) **Li, Min**
(51) ***C07K 5/078*** (11) 3 466 961 A1

(73) **Libervit**
(51) ***B63B 22/20*** (11) 3 253 648 B1

(73) **LIC Langmatz GmbH**
(51) ***H02G 9/10*** (11) 2 132 849 B1

(71) **Liconic AG**
(51) ***F25D 3/10*** (11) 3 467 408 A1

(71) **Liebherr-Aerospace Toulouse SAS**
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 466 816 A1
(51) ***F28D 15/00*** (11) 3 465 050 A1

(73) **Liebherr-Mining Equipment Colmar SAS**
(51) ***B62D 55/21*** (11) 3 045 381 B1

(73) **Liebherr-Werk Biberach GmbH**
(51) ***B23Q 1/00*** (11) 2 905 106 B1
(51) ***B66C 23/26*** (11) 3 218 296 B1
(51) ***B66C 23/28*** (11) 3 259 224 B1

(73) **Liebherr-Werk Nenzing GmbH**
(51) ***F15B 21/00*** (11) 2 267 317 B1

(71) **Liefferink, Hauke Maritz**
(51) ***H04N 1/52*** (11) 3 466 044 A1

(73) **Life Technologies AS**
(51) ***B03C 1/28*** (11) 2 160 248 B1

(71;73) **Life Technologies Corporation**
(51) ***B01D 5/00*** (11) 3 466 509 A1
(51) ***B01F 11/00*** (11) 3 241 607 B1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 464 587 A1
(51) ***G06F 19/26*** (11) 3 465 505 A2
(51) ***G06F 19/28*** (11) 3 465 506 A1

(71) **LifeArc**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 463 455 A1

(71) **LifeCell Corporation**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 463 500 A1

(71) **LightLab Sweden AB**
(51) ***G02B 1/11*** (11) 3 465 290 A1

(71) **Limacorporate S.p.A.**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 463 199 A1
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 463 200 A1

(71) **Lime Hook Oy**
(51) ***A63B 69/36*** (11) 3 463 599 A1

(71) **Limited Liability Company "Topcon Positioning Systems"**
(51) ***G01S 19/12*** (11) 3 465 273 A1

(71) **Lin, Po-Kang**
(51) ***B60B 9/28*** (11) 3 466 716 A1

(71) **Lin, Shi-Lung**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 464 591 A1

(71;73) **Lincoln Global, Inc.**
(51) ***B23K 9/095*** (11) 3 216 550 B1
(51) ***B23K 9/173*** (11) 3 431 215 A3

(71) **Linde Aktiengesellschaft**
(51) ***F25B 9/00*** (11) 3 465 024 A1

(71) **Linear Algebra Technologies Limited**
(51) ***G06K 9/32*** (11) 3 465 544 A1

(73) **Linear Technology Corporation**
(51) ***H03F 1/32*** (11) 1 424 772 B1

(71) **Linear Technology LLC**
(51) ***H02M 3/07*** (11) 3 465 894 A1

(71) **Linx Printing Technologies Ltd**
(51) ***B41J 2/08*** (11) 3 463 898 A1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 463 908 A1

(71) **LinXis B.V.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 463 578 A1

(73) **Lipp, Xaver**
(51) ***B21C 37/12*** (11) 3 189 906 B1

(71) **Liquid Intellect International Pty. Ltd.**
(51) ***B65D 77/06*** (11) 3 464 112 A1

(73) **Lisibach, Urs**
(51) ***A01F 15/04*** (11) 3 205 203 B1

(71) **Litens Automotive Partnership**
(51) ***F16H 7/12*** (11) 3 464 941 A1

(71) **Liu, David Shin-Ren**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 463 880 A1

(71) **Livingstyle Enterprises Limited**
(51) ***F21V 14/00*** (11) 3 467 376 A1

(71) **LKE Gesellschaft für Logistik- und Kommunikations- Equipment mbH**
(51) ***B60D 1/173*** (11) 3 466 729 A1

(73) **LM WP Patent Holding A/S**
(51) ***B29C 65/50*** (11) 3 065 934 B1

(73) **Lobtex Co., Ltd.**
(51) ***B21J 15/26*** (11) 2 818 261 B1

(71) **Locix Inc.**
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 466 165 A1

(71;73) **Lockheed Martin Corporation**
(51) ***B64G 1/64*** (11) 3 024 732 B1
(51) ***G01R 33/032*** (11) 3 465 243 A1
(51) ***G01R 33/032*** (11) 3 465 244 A1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 3 465 938 A1

(73) **Lockheed Martin Corporation (Maryland Corp.)**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 2 219 385 B1

(71) **Lockheed Martin Energy, LLC**
(51) ***H01M 4/00*** (11) 3 465 801 A1

(73) **Lohfink, Christoph**
(51) ***G01H 9/00*** (11) 3 262 387 B1

(73) **Lohmann GmbH & Co. KG**
(51) ***C09J 133/06*** (11) 2 885 364 B1

(71) **Lonza Houston Inc.**
(51) ***C12N 7/02*** (11) 3 464 571 A1

(71) **Lonza Limited**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 464 547 A1

(71) **Lopez Puche, Nuria**
(51) ***E03D 11/14*** (11) 3 464 739 A1

(73) **Loramendi, S.COOP.**
(51) ***B22C 15/24*** (11) 2 907 601 B1

(71) **Lord Solutions France**
(51) ***G05G 1/04*** (11) 3 467 612 A1

(71) **Los Elektro AS**
(51) ***H02G 1/08*** (11) 3 465 852 A1
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 465 853 A1
(51) ***H02G 9/06*** (11) 3 465 858 A1

(73) **Losma S.p.a.**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 2 405 988 B1

(73) **Loughborough University**
(51) ***G01N 33/552*** (11) 3 172 565 B1

(71) **Louis Vuitton Malletier**
(51) ***A47F 7/28*** (11) 3 462 999 A1

(71) **Louveau, Antoine**
(51) ***A61P 25/28*** (11) 3 463 575 A1

(71) **Low & Bonar**
(51) ***E01C 3/00*** (11) 3 464 729 A1

(73) **Löwenstein Medical Technology S.A.**
(51) ***A62B 18/08*** (11) 2 489 409 B1

(73) **LPKF Laser & Electronics AG**
(51) ***H05K 3/10*** (11) 3 326 437 B1

(73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***H02M 1/32*** (11) 2 874 295 B1

(73) **Lubrizol Advanced Materials, Inc.**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 2 953 610 B1
(51) ***C08G 18/08*** (11) 2 892 934 B1

(71;73) **Lucas Automotive GmbH**
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 107 779 B1
(51) ***B60W 40/068*** (11) 3 464 005 A1

(73) **Lucifer Lighting Company**
(51) ***F21V 21/30*** (11) 2 989 383 B1

(73) **Lufthansa Technik AG**
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 820 816 B1

(73) **Lumed SRL**
(51) ***A61B 5/097*** (11) 2 745 776 B1

(71;73) **Lumileds Holding B.V.**
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 464 992 A1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 1 191 608 B1
(51) ***H01L 33/46*** (11) 2 748 865 B1
(51) ***H01L 33/58*** (11) 1 267 420 B1
(51) ***H01S 5/00*** (11) 3 465 844 A1

(73) **Luminex Corporation**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 2 062 056 B1

(71) **Lumon Invest Oy**
(51) ***E06B 3/50*** (11) 3 467 248 A1

(71) **Luoyang Ruichang Environmental Engineering Co., Ltd**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 467 420 A1

(71) **Lupaan GmbH**
(51) ***B62J 1/00*** (11) 3 464 035 A1

(71;73) **Lutron Electronics Co., Inc.**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 468 304 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 189 711 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 466 212 A2
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 466 213 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 466 214 A1

(71) **Lutron Electronics Company, Inc.**
(51) ***H01H 9/02*** (11) 3 465 711 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 466 215 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 466 216 A2

(71) **Lutterbach, Rickey S.**
(51) ***C02F 1/04*** (11) 3 464 189 A1

(71) **Luxembourg Institute Of Health (LIH)**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 464 335 A1

(71) **Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)**
(51) ***H01L 41/047*** (11) 3 465 782 A1

(73) **Luxembourg Patent Company S.A.**
(51) ***F16K 41/04*** (11) 3 164 629 B1

(73) **LVMH RECHERCHE**
(51) ***A45D 33/00*** (11) 3 089 615 B1

(71) **Lygeroy, Zoi**
(51) ***A61K 31/497*** (11) 3 463 364 A1

(71) **Lyndra, Inc.**
(51) ***A61K 9/22*** (11) 3 463 313 A2

(73) **Lysando Aktiengesellschaft**
(51) ***C12N 9/36*** (11) 2 470 648 B1

(71) **M Et P Pharma AG**
(51) ***A61K 31/568*** (11) 3 463 375 A1

(73) **M-I LLC**
(51) ***E21B 37/02*** (11) 2 212 514 B1

(71) **M. Technique Co., Ltd.**
(51) ***C01G 9/02*** (11) 3 466 882 A1

(51) ***C01G 9/02*** (11) 3 466 883 A1
(51) ***C01G 9/02*** (11) 3 466 884 A1
(51) ***C01G 9/02*** (11) 3 466 885 A1
(51) ***C01G 9/02*** (11) 3 466 886 A1
(51) ***C09D 201/00*** (11) 3 467 061 A1
(51) ***C09K 3/00*** (11) 3 467 071 A1

(73) **M.I. BREVETTI S.R.L.**
(51) ***E05F 15/632*** (11) 3 265 635 B1

(71) **M3 Biotechnology, Inc.**
(51) ***C07K 14/475*** (11) 3 464 336 A1

(71) **Mac Design S.r.l.**
(51) ***A47J 31/18*** (11) 3 466 306 A1

(73) **MacDermid Enthone Inc.**
(51) ***B05D 3/10*** (11) 3 300 808 B1
(51) ***C08J 7/02*** (11) 3 059 277 B1

(73) **MacKay Memorial Hospital**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 035 869 B1

(71) **Maclaren, Ann**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 463 458 A1

(73) **MACO Technologie GmbH**
(51) ***E05C 9/10*** (11) 2 374 972 B1
(51) ***E05C 9/22*** (11) 2 317 047 B1

(71) **MacroGenics, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 463 464 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 464 378 A1

(71) **Madrigal Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/185*** (11) 3 466 416 A2

(71) **Mafi AB**
(51) ***F16B 2/12*** (11) 3 464 910 A1

(71) **Magic Leap, Inc.**
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 465 597 A1

(73) **MAGICCUBE, INC.**
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 186 743 B1

(73) **Magna Auteca GmbH**
(51) ***B60R 1/074*** (11) 3 208 152 B1

(71) **Magna Exteriors Inc.**
(51) ***B32B 37/24*** (11) 3 463 879 A1

(73) **Magna International Inc.**
(51) ***B60G 21/05*** (11) 2 493 711 B1

(73) **Magna Mirrors Of America, Inc.**
(51) ***B60J 1/16*** (11) 2 616 259 B1

(73) **Magna Powertrain Bad Homburg GmbH**
(51) ***F25B 13/00*** (11) 2 810 001 B1

(73) **Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co KG**
(51) ***F16C 3/02*** (11) 2 602 497 B1

(71) **Magneti Marelli S.p.A.**
(51) ***B60G 17/08*** (11) 3 463 941 A1
(51) ***B60T 1/00*** (11) 3 466 776 A1

(71) **Maher, David P.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 466 031 A1

(73) **MAHLE Behr GmbH & Co. KG**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 2 739 493 B1
(51) ***F02B 29/04*** (11) 2 473 723 B1

(73) **Mahle Composants Moteur France SAS**
(51) ***F01M 1/06*** (11) 2 678 533 B1

(73) **Mahle Engine Systems**
(51) ***F01M 1/06*** (11) 2 678 533 B1

(71) **Mahle Engine Systems UK Limited**
(51) ***F16C 17/04*** (11) 3 464 917 A1

(71;73) **Mahle International GmbH**
(51) ***B01D 35/153*** (11) 3 463 612 A1
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 463 614 A1
(51) ***F02B 31/08*** (11) 2 820 283 B1
(51) ***F16C 17/04*** (11) 3 464 917 A1

(73) **MAHLE International GmbH**
(51) ***F01K 9/00*** (11) 3 332 098 B1
(51) ***F01M 1/06*** (11) 2 678 533 B1
(51) ***F02F 1/14*** (11) 2 399 017 B1

(73) **Maintek Computer (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 2 921 932 B1

(71) **MAKER TRADING PTE LTD**
(51) ***G06T 7/55*** (11) 3 465 618 A1

(73) **Makita Corporation**
(51) ***H04B 1/59*** (11) 3 151 442 B1

(71) **MAKO Surgical Corp.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 463 112 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 463 153 A1
(51) ***A61B 34/32*** (11) 3 463 164 A1

(71) **Malovec, Roman**
(51) ***A62C 35/10*** (11) 3 463 593 A1

(71) **Maluuba Inc.**
(51) ***G06F 17/28*** (11) 3 465 463 A1

(71) **MAN Energy Solutions SE**
(51) ***F16J 15/3236*** (11) 3 464 963 A1

(73) **MAN Energy Solutions, filial af MAN Energy Solutions SE, Tyskland**
(51) ***F02M 43/04*** (11) 3 002 444 B1
(51) ***F02M 63/04*** (11) 3 085 947 B1

(71;73) **MAN Truck & Bus AG**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 366 505 B1
(51) ***B60Q 1/115*** (11) 3 466 754 A1
(51) ***B60R 16/03*** (11) 3 067 240 B1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 3 466 787 A1
(51) ***B62D 21/02*** (11) 2 535 241 B1
(51) ***F01L 13/00*** (11) 3 173 593 B1
(51) ***F02B 23/06*** (11) 3 467 281 A1

(71) **Mangiardi, Eric K.**
(51) ***A61B 17/72*** (11) 3 463 128 A1
(51) ***A61F 2/90*** (11) 3 463 205 A1

(73) **MANI, INC.**
(51) ***A61C 3/02*** (11) 2 151 212 B1

(73) **MANITOU BF**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 1 698 497 B2

(73) **Manitowoc Crane Companies LLC**
(51) ***B66C 13/46*** (11) 2 847 119 B1

(71) **Manitowoc Crane Group France**
(51) ***B66C 23/62*** (11) 3 466 862 A1
(51) ***B66C 23/62*** (11) 3 466 863 A1
(51) ***B66C 23/88*** (11) 3 466 865 A1

(71) **Mann+Hummel GmbH**
(51) ***B01D 46/10*** (11) 3 463 616 A1

(73) **MANN+HUMMEL GmbH**
(51) ***B01D 35/30*** (11) 2 608 864 B1

(73) **Manneschi, Alessandro**
(51) ***G01N 27/02*** (11) 2 071 320 B1

(73) **Mannoh Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B60K 20/02*** (11) 3 100 892 B1

(73) **manroland sheetfed GmbH**
(51) ***B41F 33/00*** (11) 2 945 804 B1

(71) **Manroland Sheetfed GmbH**
(51) ***B41F 19/00*** (11) 3 463 886 A1
(51) ***B41F 21/00*** (11) 3 463 888 A1

(71) **Manufacturing Resources International, Inc.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 465 613 A1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 468 321 A1

(73) **Manz Italy S.r.l.**
(51) ***B65H 75/06*** (11) 3 205 614 B1

(71) **Maother(Suzhou) Electric Equipment Co., Ltd.**
(51) ***B26B 19/34*** (11) 3 466 621 A1

(71) **Mara S.r.l.**
(51) ***A47B 9/12*** (11) 3 466 302 A1

(71) **Marc S.R.L.**
(51) ***G07F 11/22*** (11) 3 465 641 A1

(71) **Marchesini Group S.p.A.**
(51) ***B65B 43/26*** (11) 3 464 077 A1

(73) **Marco Beverage Systems Ltd.**
(51) ***A47J 31/057*** (11) 3 000 361 B1

(73) **Markes GmbH & Co. Kg**
(51) ***B65G 39/09*** (11) 2 819 939 B2

(71) **Markesbery Blue Pearl LLC**
(51) ***A01N 25/06*** (11) 3 462 866 A1

(71) **Marolotest**
(51) ***B66F 7/06*** (11) 3 464 157 A1

(73) **Marquardt GmbH**
(51) ***H01M 2/26*** (11) 2 954 572 B1

(73) **Marquette University**
(51) ***B25J 19/06*** (11) 2 989 345 B1

(73) **Mars, Incorporated**
(51) ***A23G 3/32*** (11) 3 027 039 B1

(71) **Marsanne, Lionel**
(51) ***A41D 27/28*** (11) 3 466 286 A1

(73) **Martin Torrecilla, Miguel**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 2 868 335 B1

(71) **Martinez, Carlos**
(51) ***G05B 19/00*** (11) 3 465 362 A1

(71) **Maruyama MFG. Co., Inc.**
(51) ***A01G 3/053*** (11) 3 466 247 A1

(73) **Marvell World Trade Ltd.**
(51) ***H02H 9/00*** (11) 2 745 368 B1
(51) ***H04L 5/14*** (11) 1 999 882 B1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 2 745 481 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 2 962 534 B1

(73) **MaRVis Interventional GmbH**
(51) ***A61L 27/34*** (11) 2 670 449 B1

(73) **Masami, Kochi**
(51) ***A63F 13/65*** (11) 2 812 089 B1

(73) **Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH**
(51) ***A01B 71/06*** (11) 2 826 352 B1

(71) **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**
(51) ***H01H 9/00*** (11) 3 465 710 A1

(71) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) ***D01H 1/115*** (11) 3 464 691 A1

(71) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 463 667 A1
(51) ***B29C 70/08*** (11) 3 463 826 A1
(51) ***G02B 6/26*** (11) 3 465 302 A1

(71) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) ***B01J 31/18*** (11) 3 463 655 A1

(73) **Mast Biosurgery AG**
(51) ***A61F 2/02*** (11) 1 542 613 B1

(71) **Master Blaster Proprietary Limited**
(51) ***F42D 1/08*** (11) 3 465 073 A1

(71) **Mastercard International Incorporated**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 465 481 A1
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 465 576 A1
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 467 741 A1
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 465 581 A1
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 465 582 A1

(73) **MasterCard International Incorporated**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 148 158 B1

(71) **Mastercard International, Inc.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 465 569 A1

(73) **Material Concept, Inc.**
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 291 310 B1

(73) **Mathys AG Bettlach**
(51) ***A61F 2/34*** (11) 2 296 584 B1

(71) **Matsuura Machinery Corporation**
(51) ***B23Q 11/10*** (11) 3 466 607 A2

(71) **Mattern, Claudia**
(51) ***A61M 31/00*** (11) 3 463 545 A1

(71) **Max Baermann GmbH**
(51) ***H02K 1/28*** (11) 3 465 879 A1

(71;73) **Max Co., Ltd.**
(51) ***A01G 17/08*** (11) 3 466 250 A1
(51) ***B27F 7/38*** (11) 3 338 977 B1
(51) ***B42B 5/00*** (11) 3 466 710 A1

(71) **Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 463 396 A1

(71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften**
(51) ***C07K 1/30*** (11) 3 464 320 A1

(71;73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 315 064 B1
(51) ***B29C 64/10*** (11) 3 034 281 B1
(51) ***C07K 5/02*** (11) 3 464 321 A1
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 464 341 A1
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 464 342 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 631 A1
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 465 207 A1

(71) **Maxell Holdings, Ltd.**
(51) ***B41M 5/00*** (11) 3 466 705 A1

(73) **Maxi Miliaan B.V.**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 2 962 893 B1

(73) **Maxim Integrated Products, Inc.**
(51) ***G01R 31/02*** (11) 2 219 042 B1

(71) **Maxwell Technologies, Inc.**
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 467 918 A1

(73) **Mayer, Wolfgang**
(51) ***C01B 25/00*** (11) 3 350 120 B1

(71;73) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) ***A61F 11/00*** (11) 3 463 230 A1
(51) ***A61K 38/18*** (11) 2 946 787 B1

(73) **MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 1 859 412 B1

(73) **Mayser GmbH & Co. KG**
(51) ***H03K 17/955*** (11) 3 180 859 B1

(71) **Maytronics Ltd.**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 3 467 235 A2

(71) **Mazda Motor Corporation**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 467 278 A2

(71) **MBH-International A/S**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 466 474 A1

(73) **McAfee, LLC**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 175 575 B1

(71) **MCE 5 Development**
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 464 852 A1

(73) **McGolden, LLC**
(51) ***F23G 5/027*** (11) 2 812 416 B1

(71) **MD Elektronik GmbH**
(51) ***H01R 9/03*** (11) 3 467 944 A1
(51) ***H01R 13/66*** (11) 3 467 960 A1

(71) **Means Industries, Inc.**
(51) ***F16D 41/12*** (11) 3 464 922 A1

(73) **Mecaprotec Industries**
(51) ***C23C 22/34*** (11) 2 812 462 B1

(71) **Mechadyne International Limited**
(51) ***F01L 1/344*** (11) 3 467 274 A1

(71) **Mecos AG**
(51) ***F16F 15/00*** (11) 3 467 338 A1

(73) **MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 138 605 B1

(71) **Medable Inc.**
(51) ***G06F 7/00*** (11) 3 465 416 A1

(71) **Medacta International SA**
(51) ***A61B 1/317*** (11) 3 463 043 A1

(71) **MedCan Pharma A/S**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 463 287 A1

(71;73) **MediaTek Inc.**
(51) ***H01L 25/16*** (11) 3 067 928 B1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 466 157 A1

(73) **Medicago Inc.**
(51) ***C12M 1/26*** (11) 2 814 941 B1

(73) **Medical Innovation Developpement**
(51) ***A61F 5/00*** (11) 1 708 656 B1

(71) **Medical Templates AG**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 463 124 A1

(73) **Medicontur Orvostechnikai Korlátolt Felelösségü Társaság**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 2 755 601 B1

(71) **Medigus Ltd.**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 463 041 A1

(71) **Medimmune Limited**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 463 435 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 464 358 A1

(71) **Medimmune, LLC**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 463 452 A1

(73) **Medimop Medical Projects Ltd.**
(51) ***A61M 5/162*** (11) 3 064 235 B1

(73) **Medinol Ltd.**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 2 533 840 B1

(73) **Medipurpose PTE Ltd**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 2 094 172 B1

(71) **Medizinische Hochschule Hannover**
(51) ***A61K 31/7105*** (11) 3 463 387 A1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 463 566 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 467 111 A1

(71) **Medizinische Universität Wien**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 631 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 465 206 A1

(73) **Medoderm GmbH**
(51) ***A61L 15/16*** (11) 3 241 569 B1

(71) **Medshine Discovery Inc.**
(51) ***C07D 471/08*** (11) 3 466 950 A1

(73) **Medtentia International Ltd Oy**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 193 745 B1

(71) **Medtronic MiniMed, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 463 087 A1
(51) ***A61M 39/10*** (11) 3 463 547 A1

(71) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 463 192 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 463 193 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 463 194 A2

(71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 2 667 784 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 466 373 A1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 466 459 A1
(51) ***A61M 1/28*** (11) 3 466 460 A1
(51) ***A61M 1/28*** (11) 3 466 461 A1
(51) ***A61N 1/365*** (11) 3 463 563 A1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 463 567 A1

(71) **Mega-Tech Holding B.V.**
(51) ***E01C 3/00*** (11) 3 464 729 A1

(73) **Meibes System-Technik GmbH**
(51) ***F24D 11/00*** (11) 2 932 161 B1

(73) **Meiji Co., Ltd.**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 2 253 323 B1

(71) **Melexis Technologies NV**
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 467 528 A1

(73) **Memmert GmbH + Co. KG**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 161 122 B1

(71) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 463 401 A1
(51) ***C12N 5/079*** (11) 3 464 567 A1

(71) **Memotec GmbH & Co. KG**
(51) ***H02K 7/06*** (11) 3 468 009 A1

(71) **Mems Drive Inc.**
(51) ***B81B 7/00*** (11) 3 464 168 A1

(73) **Menicon Singapore Pte Ltd.**
(51) ***B65D 85/38*** (11) 2 371 741 B1

(73) **Mer-Cello Wireless Solutions Ltd.**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 2 801 164 B1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 463 663 A1
(51) ***C07D 219/02*** (11) 3 464 244 A1
(51) ***C07D 498/14*** (11) 3 464 295 A1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 2 935 292 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 464 356 A1
(51) ***C09K 19/54*** (11) 3 467 074 A1

(71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***A61K 31/472*** (11) 3 463 362 A1
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 463 413 A1
(51) ***A61K 38/28*** (11) 3 463 429 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 463 456 A1
(51) ***C07D 405/12*** (11) 2 773 199 B1

(71) **Merck Sharp & Dohme Corporation**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 463 453 A1

(71) **MERI Environmental Solutions GmbH**
(51) ***D21B 1/32*** (11) 3 467 198 A1

(71) **Merial, Inc.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 466 443 A1

(73) **Meril Life Sciences Private Limited**
(51) ***A61L 31/06*** (11) 3 030 277 B1

(71) **Merit Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61B 17/24*** (11) 3 463 117 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 463 126 A1

(71;73) **Messer Group GmbH**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 463 719 A1
(51) ***F23D 14/32*** (11) 1 789 726 B1

(71) **Metaal- en Kunststoffen Industrie Snelder B.V.**
(51) ***A01G 9/22*** (11) 3 462 840 A1

(71) **Metabolon, Inc.**
(51) ***G01N 33/483*** (11) 3 465 202 A1

(71) **Metail Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 465 537 A2

(71) **Metalysis Limited**
(51) ***C22B 34/12*** (11) 3 464 656 A1

(71) **Metavention, Inc.**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 463 133 A1

(73) **Metglas, Inc.**
(51) ***H01F 1/153*** (11) 2 612 335 B1

(73) **METRICORR ApS**
(51) ***G01N 17/00*** (11) 1 240 499 B1

(71) **Metrol Technology Limited**
(51) ***E21B 27/02*** (11) 3 464 790 A1
(51) ***E21B 27/02*** (11) 3 464 791 A1
(51) ***E21B 33/12*** (11) 3 464 797 A1
(51) ***E21B 34/06*** (11) 3 464 801 A1
(51) ***E21B 43/25*** (11) 3 464 807 A1
(51) ***E21B 47/06*** (11) 3 464 811 A1
(51) ***E21B 47/06*** (11) 3 464 812 A1
(51) ***E21B 47/06*** (11) 3 464 813 A1
(51) ***E21B 47/06*** (11) 3 464 814 A1
(51) ***E21B 47/06*** (11) 3 464 815 A1
(51) ***E21B 49/08*** (11) 3 464 820 A1

(71) **Metroweather Co., Ltd.**
(51) ***G01S 17/58*** (11) 3 467 543 A1

(71) **METSO SWEDEN AB**
(51) ***B07B 1/46*** (11) 3 466 550 A1

(73) **Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH**
(51) ***G01G 19/414*** (11) 3 001 158 B1

(71) **Meyer Burger AG**
(51) ***B28D 5/00*** (11) 3 466 629 A1

(71) **Meyer, Robert Hornblower**
(51) ***F16H 15/50*** (11) 3 464 942 A1

(73) **MGB Endoskopische Geräte GmbH Berlin**
(51) ***A61M 13/00*** (11) 2 391 414 B1

(71) **MGI Digital Technology**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 463 909 A1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 463 910 A1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 463 911 A1

(71) **Micrima Limited**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 466 321 A1

(71) **Micro Crystal AG**
(51) ***H03H 9/21*** (11) 3 468 036 A1
(51) ***H03H 9/21*** (11) 3 468 037 A1

(73) **Micro Matic A/S**
(51) ***F17C 13/04*** (11) 2 783 152 B1

(73) **Micro Motion, Inc.**
(51) ***G01N 11/16*** (11) 2 901 133 B1

(73) **Micro.Medica S.R.L.**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 2 839 807 B1

(71) **MICROBAN PRODUCTS COMPANY**
(51) ***A01N 25/30*** (11) 3 462 867 A1
(51) ***A01N 43/76*** (11) 3 462 874 A1
(51) ***A61K 31/522*** (11) 3 463 368 A1

(71) **Microbial Chemistry Research Foundation**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 467 497 A1

(73) **Microjet Corporation**
(51) ***G01N 35/10*** (11) 2 546 656 B1

(71) **Microjet Technology Co., Ltd**
(51) ***F04B 7/00*** (11) 3 467 306 A1

(73) **Microlink Senstech Shanghai Ltd.**
(51) ***H04R 31/00*** (11) 3 094 112 B1

(71) **Micromass UK Limited**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 465 730 A1
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 465 731 A1
(51) ***H01J 49/14*** (11) 3 465 733 A1
(51) ***H01J 49/14*** (11) 3 465 734 A1

(71) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 465 368 A2
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 465 449 A1
(51) ***G11C 7/10*** (11) 3 465 688 A1
(51) ***G11C 11/22*** (11) 3 465 689 A1
(51) ***G11C 11/22*** (11) 3 465 690 A1
(51) ***G11C 16/30*** (11) 3 465 693 A1

(73) **Microsemi Solutions SDN. BHD.**
(51) ***H04L 7/00*** (11) 2 589 178 B1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 304 243 B1
(51) ***A63F 13/213*** (11) 3 463 603 A1
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 465 051 A1
(51) ***G01L 1/18*** (11) 3 465 118 A1
(51) ***G01L 5/18*** (11) 3 465 121 A1
(51) ***G01L 5/18*** (11) 3 465 122 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 465 333 A1
(51) ***G03B 7/00*** (11) 3 465 341 A1
(51) ***G03B 7/00*** (11) 3 465 342 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 583 154 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 465 384 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 465 387 A1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 465 395 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 652 580 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 080 684 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 465 397 A1
(51) ***G06F 8/41*** (11) 2 171 592 B1
(51) ***G06F 8/41*** (11) 2 622 466 B1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 314 404 B1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 465 421 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 465 425 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 198 423 B1
(51) ***G06F 9/45*** (11) 3 465 428 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 465 437 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 465 438 A1
(51) ***G06F 9/52*** (11) 2 715 526 B1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 465 439 A1
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 465 462 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 856 351 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 465 464 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 465 467 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 465 468 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 465 469 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 465 471 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 465 474 A1
(51) ***G06F 21/30*** (11) 2 756 445 B1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 465 510 A1
(51) ***G06F 21/50*** (11) 3 465 515 A1
(51) ***G06F 21/51*** (11) 3 465 516 A1
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 465 517 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 1 669 905 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 304 408 B1
(51) ***G06F 21/74*** (11) 3 465 530 A1
(51) ***G06K 9/18*** (11) 2 700 040 B1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 465 557 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 465 573 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 465 574 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 465 575 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 465 586 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 465 587 A1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 465 620 A1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 465 622 A1
(51) ***G10L 21/034*** (11) 3 465 680 A1
(51) ***G11B 27/031*** (11) 3 304 551 B1
(51) ***H01F 7/122*** (11) 3 465 703 A1
(51) ***H01R 13/631*** (11) 3 140 886 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 507 940 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 786 526 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 805 447 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 465 992 A1
(51) ***H04L 12/875*** (11) 3 466 001 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 466 024 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 466 037 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 466 046 A1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 3 466 058 A1
(51) ***H04N 7/15*** (11) 3 466 059 A1
(51) ***H04N 13/20*** (11) 3 022 906 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 466 126 A1
(51) ***H04W 72/06*** (11) 2 578 016 B1

(71) **Microvention, Inc.**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 463 543 A1

(71) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 467 390 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 467 411 A1

(71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 326 501 B1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 2 617 888 B1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 467 386 A1

(71) **Mikail, Rajib**
(51) ***H02P 25/098*** (11) 3 465 904 A2

(73) **Mikron Industries, Inc.**
(51) ***B29C 44/20*** (11) 2 501 530 B1

(73) **Milestone S.r.l.**
(51) ***G01N 1/30*** (11) 2 458 365 B1

(71) **Millennium Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 213/82*** (11) 3 466 929 A1

(71) **Milliken & Company**
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 464 459 A1

(71) **Miltenyi Biotec GmbH**
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 464 562 A1

(71;73) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) ***F21L 4/04*** (11) 3 168 523 B1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 466 189 A1

(71) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B29C 64/112*** (11) 3 466 646 A1

(71) **Mimbly AB**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 463 029 A1

(71) **Min, Sang Kyu**
(51) ***A45C 11/00*** (11) 3 466 295 A1

(71) **Minerva Neurosciences, Inc.**
(51) ***A61K 31/454*** (11) 3 463 356 A1
(51) ***A61K 31/454*** (11) 3 463 357 A1

(71) **Miniature Precision Components, Inc.**
(51) ***F16L 37/098*** (11) 3 467 367 A1

(71) **miniswys SA**
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 467 562 A1
(51) ***H02N 2/00*** (11) 3 468 028 A1

(73) **Minov, Yurii Dmytrovych**
(51) ***G01R 33/02*** (11) 2 810 091 B1

(71) **Mintiens, Benoît**
(51) ***G04C 3/04*** (11) 3 465 354 A1

(73) **MIPA SE**
(51) ***C08G 18/72*** (11) 3 061 779 B1

(73) **Mir Arena Koltuk Sistemleri Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***A47C 1/121*** (11) 3 308 673 B1

(71) **Mirabile, Maurizio**
(51) ***G01C 9/00*** (11) 3 465 084 A2

(71) **Mirage S.p.A.**
(51) ***G02C 5/14*** (11) 3 467 571 A1

(73) **Misonix, Incorporated**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 049 001 B1

(71) **Misram LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 468 140 A1

(71) **Misses Kisses, LLC**
(51) ***A41C 3/06*** (11) 3 462 947 A1

(71) **Mist Systems, Inc.**
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 465 943 A1

(71) **Mistic**
(51) ***H01G 4/35*** (11) 3 467 856 A1

(71) **Mitsuba Corporation**
(51) ***B60Q 1/38*** (11) 3 466 757 A1
(51) ***B60Q 1/38*** (11) 3 466 758 A1
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 466 763 A1
(51) ***E05F 15/689*** (11) 3 467 244 A1
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 467 321 A1
(51) ***H02K 9/28*** (11) 3 468 012 A1

(71) **MITSUBA Corporation**
(51) ***F16H 1/32*** (11) 3 467 344 A1

(73) **Mitsubishi Aircraft Corporation**
(51) ***B64D 15/04*** (11) 3 222 526 B1

(71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***B01D 61/36*** (11) 3 466 525 A1
(51) ***B29B 15/08*** (11) 2 226 171 B1
(51) ***C08F 20/60*** (11) 3 466 991 A1
(51) ***C08L 101/00*** (11) 3 467 046 A1

(73) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***H04L 25/497*** (11) 1 760 912 B1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 466 795 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 466 797 A1
(51) ***B66B 1/32*** (11) 2 399 858 B1
(51) ***D06F 58/00*** (11) 3 006 849 B1
(51) ***F04C 18/344*** (11) 2 803 861 B1
(51) ***F24F 1/06*** (11) 2 985 537 B1
(51) ***F24F 1/48*** (11) 3 467 391 A1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 465 019 A1
(51) ***F24F 11/02*** (11) 3 467 394 A1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 2 505 938 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 2 672 199 B1
(51) ***F25B 1/047*** (11) 3 467 400 A1
(51) ***F25B 41/00*** (11) 3 467 404 A1
(51) ***F25B 41/00*** (11) 3 467 405 A1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 467 406 A1
(51) ***G01K 11/00*** (11) 3 467 459 A1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 465 241 A1
(51) ***G09B 29/00*** (11) 3 467 806 A1
(51) ***H01G 4/228*** (11) 2 518 743 B1
(51) ***H01L 21/822*** (11) 3 467 871 A1
(51) ***H01L 23/04*** (11) 3 467 872 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 467 989 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 468 002 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 468 004 A1
(51) ***H02K 15/12*** (11) 3 468 014 A1
(51) ***H02K 19/24*** (11) 3 468 015 A1
(51) ***H02M 3/28*** (11) 3 468 024 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 468 025 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 468 026 A1
(51) ***H04B 10/50*** (11) 2 541 805 B1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 2 634 942 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 065 341 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 171 547 B1
(51) ***H04N 1/04*** (11) 2 843 929 B1
(51) ***H04W 88/04*** (11) 3 468 295 A1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 468 322 A1

(71;73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 467 399 A1
(51) ***H04N 1/04*** (11) 1 924 073 B1

(73) **Mitsubishi Electric Home Appliance Co., Ltd.**
(51) ***D06F 58/00*** (11) 3 006 849 B1

(73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 2 634 942 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 065 341 B1

(71;73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***B01J 27/18*** (11) 2 329 881 B1
(51) ***C01C 3/00*** (11) 2 913 302 B1
(51) ***C07D 319/06*** (11) 3 466 941 A1
(51) ***C08F 22/40*** (11) 3 466 992 A1
(51) ***C08G 18/67*** (11) 3 466 999 A1
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 467 010 A1
(51) ***C08L 39/00*** (11) 3 467 028 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 467 030 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd.**
(51) ***C04B 41/89*** (11) 3 243 809 B1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) ***B22F 3/15*** (11) 2 821 618 B1
(51) ***F02B 39/00*** (11) 2 050 940 B1

(73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINEERING, LTD.**
(51) ***B01D 53/62*** (11) 2 229 999 B1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Machine Tool Co., Ltd.**
(51) ***B30B 15/06*** (11) 2 357 056 B1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.**
(51) ***A61L 2/08*** (11) 3 466 450 A1
(51) ***B31B 50/98*** (11) 3 023 240 B1

(71;73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 467 308 A1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 306 238 B1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B23Q 3/06*** (11) 3 466 606 A1
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 466 647 A1
(51) ***B64D 37/32*** (11) 2 402 252 B1
(51) ***B64D 45/02*** (11) 2 979 976 B1
(51) ***F02B 39/00*** (11) 2 693 017 B1
(51) ***F02C 9/00*** (11) 2 813 685 B1
(51) ***F16H 61/4192*** (11) 3 211 275 B1
(51) ***F16H 61/4192*** (11) 3 211 276 B1
(51) ***F16K 27/00*** (11) 3 171 061 B1
(51) ***F23R 3/32*** (11) 3 059 499 B1
(51) ***G01B 11/02*** (11) 2 634 527 B1
(51) ***G01M 3/28*** (11) 3 211 395 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 239 796 B1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 467 688 A1

(71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***B23K 26/144*** (11) 3 466 600 A1

(71;73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) ***F01D 21/00*** (11) 3 467 271 A1
(51) ***F23C 3/00*** (11) 1 985 920 B1

(73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo K.K.**
(51) ***F02D 41/14*** (11) 3 088 718 B1

(73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***F16H 3/093*** (11) 2 730 809 B1

(71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 466 573 A1
(51) ***C23C 18/12*** (11) 2 767 613 B1

(71) **Mitsubishi Pencil Company, Limited**
(51) ***C09D 11/20*** (11) 3 467 055 A1

(73) **Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd.**
(51) ***F25J 1/02*** (11) 2 679 483 B1

(73) **Mitsubishi Steel MFG. CO., LTD.**
(51) ***F16F 1/02*** (11) 2 610 520 B1

(71) **Mitsuboshi Belting Ltd.**
(51) ***F16G 1/08*** (11) 3 467 341 A1
(51) ***F16G 1/28*** (11) 3 467 342 A1
(51) ***F16G 1/28*** (11) 3 467 343 A1

(71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 466 674 A1
(51) ***C08L 101/00*** (11) 3 133 124 B1
(51) ***C08L 101/00*** (11) 3 467 048 A1
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 3 056 567 B1

(73) **Mitsui High-Tec, Inc.**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 2 768 119 B1

(71) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.**
(51) ***B01J 27/185*** (11) 3 466 538 A1

(73) **Mitutoyo Corporation**
(51) ***G01D 5/245*** (11) 1 726 919 B1

(71;73) **Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B41F 31/02*** (11) 3 466 689 A1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 2 402 162 B1

(73) **MIZUHO MEDY CO., LTD.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 190 184 B1

(71;73) **MKS Instruments, Inc.**
(51) ***C23C 16/455*** (11) 3 117 023 B1
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 465 728 A2
(51) ***H03H 7/40*** (11) 3 465 910 A1

(71) **MLT Minet Lacing Technology**
(51) ***F16B 43/00*** (11) 3 464 914 A1

(73) **Mocker, Mario**
(51) ***C01B 25/00*** (11) 3 350 120 B1

(71) **Modagrafics, Inc.**
(51) ***B29C 63/02*** (11) 3 463 808 A1

(71) **Modernatx, Inc.**
(51) ***C07K 14/52*** (11) 3 464 338 A1

(73) **Modulo Beton**
(51) ***B65F 1/00*** (11) 2 493 783 B1

(73) **Moffat Pty Limited**
(51) ***A21C 3/00*** (11) 1 916 901 B1

(71) **Mogam Institute for Biomedical Research**
(51) ***C07K 14/495*** (11) 3 464 337 A1

(71) **Mohr And Associates, A Sole Proprietorship**
(51) ***G01N 22/04*** (11) 3 465 176 A1

(73) **Molecubes**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 912 491 B1

(71) **Molecular Devices, LLC**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 465 161 A1

(73) **Molecular Insight Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 51/00*** (11) 2 739 316 B1

(71) **Molecular Vision Limited**
(51) ***G01N 21/84*** (11) 3 465 166 A2

(71) **Molina, Isabel**
(51) ***G10D 1/02*** (11) 3 465 674 A1

(71) **Momenta Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 464 376 A1

(73) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) ***C03C 15/00*** (11) 3 102 173 B1

(73) **MOMES GmbH**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 2 531 883 B1

(71) **Mondelez Europe GmbH**
(51) ***A23L 7/126*** (11) 3 462 910 A1

(71;73) **Mondi AG**
(51) ***B29C 53/64*** (11) 3 466 642 A1
(51) ***B65D 33/25*** (11) 3 023 350 B1

(73) **Moneta, Maria Rita**
(51) ***A61F 5/37*** (11) 3 061 428 B1

(71) **Moneycatcha Pty Ltd**
(51) ***G06Q 40/02*** (11) 3 465 594 A1

(71) **Monolythix, Inc.**
(51) ***C08F 220/28*** (11) 3 464 398 A1

(73) **Monosol, LLC**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 080 195 B1

(71) **Monsanto Technology LLC**
(51) ***A01H 5/00*** (11) 3 462 844 A1

(71) **Montratec GmbH**
(51) ***B61C 13/04*** (11) 3 464 010 A1
(51) ***B61C 13/04*** (11) 3 464 011 A1

(71) **Monty, Stephanie**
(51) ***A61F 5/445*** (11) 3 463 219 A1

(71) **Moog Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 463 057 A1

(71;73) **Morinaga Milk Industry Co., Ltd.**
(51) ***A61K 35/745*** (11) 3 466 435 A1
(51) ***A61K 36/752*** (11) 2 799 083 B1

(71) **Morini, Angelo**
(51) ***A23L 2/52*** (11) 3 462 907 A1

(71) **Morita Chemical Industries Co. Ltd.**
(51) ***C01B 21/086*** (11) 3 466 871 A1

(73) **Morpho, Inc.**
(51) ***H04N 13/20*** (11) 2 579 213 B1

(71;73) **MorphoSys AG**
(51) ***C07K 16/42*** (11) 2 885 639 B1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 465 214 A1

(73) **Morphotonics Holding B.V.**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 256 906 B1

(71) **Morphotrust USA, LLC**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 465 540 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 465 541 A1

(71) **Moteurs Leroy-Somer**
(51) ***H02K 5/20*** (11) 3 465 884 A1
(51) ***H02P 9/02*** (11) 3 465 901 A1

(71;73) **Motorola Mobility LLC**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 2 958 728 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 466 145 A1

(73) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 954 395 B1
(51) ***H04W 36/36*** (11) 3 081 038 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 001 739 B1

(73) **MountIT Development A/S**
(51) ***B62B 3/10*** (11) 1 645 484 B1

(71) **Moutty, Tirouvady**
(51) ***B65D 21/02*** (11) 3 464 094 A1

(73) **Movea**
(51) ***G01C 21/12*** (11) 2 986 939 B1

(73) **MRS Corporate, Inc.**
(51) ***H03K 19/177*** (11) 3 384 603 B1

(71) **MSD International GmbH**
(51) ***A61K 31/70*** (11) 3 466 431 A1

(71) **MT-Propeller Entwicklung GmbH**
(51) ***B63H 3/08*** (11) 3 466 806 A1

(71) **MTG Co., Ltd.**
(51) ***A46B 13/02*** (11) 3 466 301 A1

(71) **MTM Plastics GmbH**
(51) ***G01N 21/359*** (11) 3 465 151 A1

(73) **MTS Systems Corporation**
(51) ***G01M 17/00*** (11) 3 044 563 B1

(73) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***B23H 3/00*** (11) 2 095 901 B1
(51) ***F01D 11/12*** (11) 2 115 180 B1
(51) ***F01D 25/28*** (11) 3 208 433 B1
(51) ***F04D 29/54*** (11) 2 827 003 B1

(71) **Mueller Industries, Inc.**
(51) ***F16L 13/14*** (11) 3 425 249 A3

(73) **Muffin Incorporated**
(51) ***A61B 18/00*** (11) 2 879 595 B1

(71;73) **Muhr und Bender KG**
(51) ***C21D 8/02*** (11) 2 733 226 B1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 468 003 A1

(71) **Mul-T-Lock Technologies Ltd.**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 464 760 A1

(71) **Müller Plastik GmbH**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 463 969 A1

(71) **Multibase SA**
(51) ***C08J 3/22*** (11) 3 464 426 A1

(71) **Multichem R&D S.R.L.**
(51) ***C07D 213/803*** (11) 3 464 241 A1

(71) **Multidimension Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01R 33/09*** (11) 3 467 530 A1

(73) **Multihog R&D Limited**
(51) ***E01H 5/06*** (11) 2 825 704 B1

(71) **Munro, Jason John**
(51) ***C25B 11/02*** (11) 3 434 812 A3

(71;73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***B65H 54/26*** (11) 3 181 501 B1
(51) ***B65H 69/06*** (11) 3 466 856 A1
(51) ***H01L 21/67*** (11) 2 248 099 B1

(73) **Murata Manufacturing Co. Ltd.**
(51) ***H01L 41/09*** (11) 2 202 815 B1

(71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 174 458 B1
(51) ***D02G 3/02*** (11) 3 467 169 A1
(51) ***F16K 7/17*** (11) 3 239 568 B1
(51) ***G01C 19/5712*** (11) 3 256 813 B1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 018 791 B1
(51) ***G01R 33/09*** (11) 3 173 806 B1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 2 835 749 B1
(51) ***H01G 4/30*** (11) 2 824 681 B1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 467 925 A1

(71) **Musco Corporation**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 466 218 A1

(71) **Mutualink Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 465 538 A1

(71) **Muzzin S.p.A.**
(51) ***A47B 88/487*** (11) 3 466 303 A1

(71) **Mybiotics Pharma Ltd**
(51) ***A61K 35/66*** (11) 3 463 403 A1

(73) **MyCartis NV**
(51) ***G01N 21/03*** (11) 3 280 995 B1

(71) **Mycronic AB**
(51) ***B05C 9/06*** (11) 3 463 685 A1
(51) ***H05K 3/12*** (11) 3 466 221 A1

(71) **Myerchin Enterprises, Inc.**
(51) ***F16M 13/02*** (11) 3 464 987 A1

(73) **Mylan Laboratories, Limited**
(51) ***C07D 277/56*** (11) 2 780 335 B1

(71) **MyScript**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 465 407 A1

(71) **N.E. Chemcat Corporation**
(51) ***B01J 23/63*** (11) 3 466 535 A1
(51) ***C04B 41/85*** (11) 3 466 909 A1

(71) **N.V. Nederlandsche Apparatenfabriek NEDAP**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 467 699 A1

(71;73) **N.V. Nutricia**
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 167 726 B1
(51) ***A23L 33/115*** (11) 3 466 277 A1
(51) ***C12R 1/225*** (11) 3 084 009 B1

(71) **Nabrawind Technologies SL**
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 467 304 A1

(73) **Nagano Automation Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 2 911 229 B1

(71;73) **Nagravision S.A.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 467 697 A1
(51) ***H04N 1/32*** (11) 3 468 164 A1
(51) ***H04N 21/426*** (11) 3 468 207 A1
(51) ***H04R 5/04*** (11) 3 133 837 B1

(71) **Nair, Ramkumar Balachandran**
(51) ***C12N 1/14*** (11) 3 464 555 A1

(73) **Nakada, Morihito**
(51) ***F16H 35/00*** (11) 2 860 425 B1

(71) **Nakanishi Metal Works Co., Ltd.**
(51) ***F16C 33/78*** (11) 3 467 330 A1

(73) **Nalco Company**
(51) ***C07C 43/11*** (11) 2 651 527 B1

(71) **Nalu Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 463 121 A1

(73) **Nanjing Agricultural University**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 2 954 059 B1

(71) **Nanjing Effect Pharm Drug Development Corporation**
(51) ***A01N 37/18*** (11) 3 466 264 A1

(71) **Nanjing Iron&Steel Co., Ltd.**
(51) ***C22C 38/04*** (11) 3 467 136 A1

(73) **Nanjing Tech University**
(51) ***C07F 1/08*** (11) 2 907 817 B1

(71) **Nanjing University**
(51) ***A01N 37/18*** (11) 3 466 264 A1

(71) **Nanjing Yueboo Power System Co., Ltd.**
(51) ***F16H 3/091*** (11) 3 467 346 A1

(73) **Nanna Therapeutics Limited**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 230 448 B1

(73) **Nano H**
(51) ***A61K 49/18*** (11) 2 563 408 B1

(73) **Nanocomp Technologies, Inc.**
(51) ***C01B 32/168*** (11) 2 661 369 B1

(73) **Nanofaber S.r.L.**
(51) ***C08B 37/08*** (11) 3 294 778 B1

(71) **Nanoly Bioscience, Inc.**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 463 485 A1

(71) **NanoPharmaceuticals LLC**
(51) ***A61K 47/00*** (11) 3 463 477 A1

(73) **NANOPLUS LTD.**
(51) ***B23K 26/06*** (11) 3 085 487 B1

(71) **Nanostructures, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 463 109 A1

(71) **Nanosys, Inc.**
(51) ***C30B 7/14*** (11) 3 464 687 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 465 669 A1

(71) **Nant Holdings IP, LLC**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 463 440 A1

(71) **Nantcell, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 463 440 A1

(71;73) **Nanyang Technological University**
(51) ***A61K 31/46*** (11) 3 463 360 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 935 585 B1

(71) **Nara Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B25J 21/02*** (11) 3 466 618 A1

(71) **Nassim, Elias**
(51) ***H01B 17/00*** (11) 3 465 701 A1

(71) **National Health Research Institutes**
(51) ***A61K 9/12*** (11) 3 463 301 A1

(71) **National ICT Australia Limited**
(51) ***G06F 21/00*** (11) 3 465 509 A1

(71) **National Institute for Materials Science**
(51) ***C08L 75/08*** (11) 3 467 037 A1

(71;73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) ***B01J 35/02*** (11) 2 676 729 B1
(51) ***C01G 35/00*** (11) 3 466 888 A1

(73) **National Oilwell DHT, L.P.**
(51) ***C23C 16/44*** (11) 3 294 925 B1

(73) **National Oilwell Varco, L.P.**
(51) ***E21B 15/00*** (11) 2 839 103 B1

(73) **National Research Council of Canada**
(51) ***C12N 1/21*** (11) 2 598 631 B1
(51) ***C12N 5/07*** (11) 2 904 093 B1

(73) **National Taiwan University**
(51) ***A61K 31/713*** (11) 2 943 578 B1

(71) **National University Corporation Ehime University**
(51) ***A23L 35/00*** (11) 3 466 279 A1

(71) **National University Corporation Gunma University**
(51) ***B01J 21/18*** (11) 3 466 532 A1
(51) ***B01J 23/80*** (11) 3 466 537 A1

(71;73) **National University Corporation Hokkaido University**
(51) ***A61K 31/7125*** (11) 3 228 322 B1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 466 488 A1

(71) **National University Corporation Kyoto Institute of Technology**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 466 395 A1

(71) **National University Corporation Nagoya University**
(51) ***B23B 1/00*** (11) 3 466 572 A1
(51) ***G01L 1/10*** (11) 3 467 462 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 467 506 A1

(71;73) **National University Corporation Saitama University**
(51) ***B60L 11/14*** (11) 2 675 038 B1
(51) ***C30B 29/16*** (11) 3 467 159 A1

(71) **National University Corporation Tokyo Medical and Dental University**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 466 333 A1
(51) ***G16H 30/20*** (11) 3 467 838 A1

(71) **National University Corporation Yamagata University**
(51) ***C04B 35/00*** (11) 3 466 902 A1

(71) **National University Corporation Yokohama National University**
(51) ***F16H 1/46*** (11) 3 467 345 A1

(73) **National University Corporation, Tokyo Medical and Dental University**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 1 987 769 B1

(73) **National University of Ireland, Galway**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 229 750 B1

(71) **National University of Ireland, Maynooth**
(51) ***G06F 7/60*** (11) 3 465 419 A1

(71) **Nattocat, LLC**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 463 311 A1

(71) **Natura Cosméticos S.A.**
(51) ***A61K 8/9789*** (11) 3 466 406 A1
(51) ***A61K 8/9789*** (11) 3 466 407 A1

(71) **Navantia S.A.**
(51) ***B60F 3/00*** (11) 3 466 731 A1

(73) **NaviForm Consulting & Research Ltd.**
(51) ***B63B 1/06*** (11) 3 050 792 B1

(73) **NAVIGO PROTEINS GMBH**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 253 785 B1

(71) **Navitas Systems LLC**
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 465 803 A1

(73) **Nazran, Tervinder Singh**
(51) ***E04B 1/346*** (11) 2 054 560 B1

(71;73) **NCC Nano, LLC**
(51) ***H01L 33/10*** (11) 3 465 778 A1
(51) ***H05K 1/03*** (11) 2 855 148 B1

(71) **Nchain Holdings Limited**
(51) ***G06Q 20/06*** (11) 3 465 578 A1
(51) ***G06Q 20/06*** (11) 3 465 579 A1

(73) **NCTE AG**
(51) ***H01F 13/00*** (11) 3 270 389 B1

(71) **NDM Technologies Limited**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 463 523 A1

(73) **NDSU Research Foundation**
(51) ***C08G 65/02*** (11) 2 531 543 B1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 467 492 A1
(51) ***G01S 19/14*** (11) 3 467 547 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 167 399 B1
(51) ***G10L 19/20*** (11) 1 840 874 B1
(51) ***H02H 9/02*** (11) 3 467 983 A1
(51) ***H04B 1/3888*** (11) 3 468 050 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 911 343 B1
(51) ***H04N 19/13*** (11) 3 264 764 B1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 3 130 153 B1
(51) ***H04W 4/26*** (11) 3 468 237 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 466 146 A1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 3 051 863 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 709 407 B1
(51) ***H04W 52/38*** (11) 3 222 092 B1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 2 785 138 B1

(73) **NEC Energy Devices, Ltd.**
(51) ***H01M 2/26*** (11) 2 860 798 B1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 109 929 B1

(71) **NEC Network and Sensor Systems, Ltd.**
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 468 033 A1

(73) **NEC Platforms, Ltd.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 1 993 232 B1

(71) **NEC Solution Innovators, Ltd.**
(51) ***G06Q 50/22*** (11) 3 467 762 A1

(71) **Nedcon B.V.**
(51) ***B65G 1/02*** (11) 3 466 842 A1

(71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***B05D 7/24*** (11) 2 171 119 B1
(51) ***C07D 307/38*** (11) 3 464 255 A1
(51) ***C07D 307/60*** (11) 3 466 935 A1
(51) ***F41H 5/007*** (11) 3 149 427 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 465 631 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 465 668 A1
(51) ***H04N 21/4728*** (11) 3 468 215 A1

(71) **Neenah, Inc.**
(51) ***B41M 5/52*** (11) 3 463 923 A1

(71) **Nemak, S.A.B. de C.V.**
(51) ***B22D 29/00*** (11) 3 463 717 A1

(71) **Neocis Inc.**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 463 176 A1

(71) **Neonode Inc.**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 466 741 A1

(71) **Neoperl GmbH**
(51) ***E03C 1/08*** (11) 3 464 738 A1

(73) **Neroxis SA**
(51) ***G01N 27/49*** (11) 2 419 721 B1

(71) **Nerviano Medical Sciences S.r.l.**
(51) ***C07D 405/12*** (11) 3 464 276 A1

(71) **Ness Wärmetechnik GmbH**
(51) ***B01D 5/00*** (11) 3 466 508 A1

(71;73) **Nestec S.A.**
(51) ***A21D 8/04*** (11) 3 462 888 A1
(51) ***A23B 7/024*** (11) 2 505 067 B1
(51) ***A23C 11/08*** (11) 3 316 694 B1
(51) ***A23C 21/08*** (11) 3 220 754 B1
(51) ***A23G 1/30*** (11) 3 462 898 A1
(51) ***A23G 1/30*** (11) 3 462 899 A1
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 200 661 B1
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 463 004 A2
(51) ***A47J 31/44*** (11) 2 840 945 B1
(51) ***A61K 31/12*** (11) 3 463 321 A1
(51) ***A61K 31/16*** (11) 3 463 326 A1
(51) ***A61K 31/202*** (11) 3 463 332 A1
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 463 421 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 463 462 A1
(51) ***B65D 41/18*** (11) 3 464 098 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 621 A1
(51) ***C13B 30/02*** (11) 3 464 649 A1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 467 421 A1
(51) ***H05B 6/64*** (11) 3 466 200 A1
(51) ***H05B 6/64*** (11) 3 466 201 A1

(71) **Nestlé Skin Health SA**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 463 432 A1

(73) **NetApp, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 186 729 B1

(71) **Netscout Systems, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 468 146 A1

(71) **Netspend Corporation**
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 465 585 A1

(73) **Neturen Co., Ltd.**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 206 615 B1

(73) **Network Performance Research Group LLC**
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 139 655 B1

(73) **NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH**
(51) ***B02C 17/16*** (11) 3 283 223 B1

(73) **Neue Halberg Guss GmbH**
(51) ***C22C 37/06*** (11) 2 820 164 B1

(71) **Neuro Device Group Spolka Akcyjna**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 463 046 A1

(71) **Neuronano AB**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 463 556 A1

(71) **Neurosave Inc.**
(51) ***A61F 7/12*** (11) 3 463 224 A2

(73) **Neurosigma, Inc.**
(51) ***A61N 1/372*** (11) 2 646 109 B1

(71) **Neurosteer Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 463 062 A1

(71) **New Crescent Pty Ltd**
(51) ***H01R 13/62*** (11) 3 465 840 A1

(71) **New Health Sciences, Inc.**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 463 466 A2

(71) **New Life Medicine Technology Company Limited**
(51) ***C07F 5/00*** (11) 3 464 299 A1

(71) **New World Medical, Inc.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 463 226 A2

(71) **New York Air Brake, LLC**
(51) ***B61L 27/00*** (11) 3 464 020 A1

(71) **New York University**
(51) ***C07K 16/12*** (11) 3 464 349 A2

(73) **NEW YORK UNIVERSITY**
(51) ***G06F 3/045*** (11) 2 247 998 B1

(73) **Newfrey LLC**
(51) ***F16B 19/10*** (11) 3 173 634 B1

(73) **Newfrontech Co., Ltd.**
(51) ***A45D 33/00*** (11) 3 058 843 B1

(71) **NewSouth Innovations Pty Limited**
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 465 777 A1

(71) **Newton, Camille R.**
(51) ***A61D 99/00*** (11) 3 463 180 A1

(71) **Newton, Raymond J.**
(51) ***A61D 99/00*** (11) 3 463 180 A1

(71) **NewUro, B.V.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 463 137 A1

(73) **Nex Medical Antiseptics S.r.l.**
(51) ***A01N 33/12*** (11) 3 206 492 B1

(73) **Nexans**
(51) ***H01R 4/22*** (11) 3 291 375 B1

(73) **Nexperia B.V.**
(51) ***H01L 29/78*** (11) 2 286 455 B1

(71) **Nexpoint Co., Ltd.**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 468 179 A1

(73) **Nexstim Oyj**
(51) ***A61N 2/02*** (11) 2 962 727 B1

(71) **NEXTER Systems**
(51) ***B60R 19/56*** (11) 3 463 988 A1
(51) ***F41A 9/34*** (11) 3 465 066 A2

(73) **Nextivity, Inc.**
(51) ***H04B 7/155*** (11) 2 415 184 B1

(73) **Nextremity Solutions, Inc.**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 2 725 999 B1

(71) **Nexxus Channel S.r.L.**
(51) ***B29C 47/60*** (11) 3 463 801 A1

(71;73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***B01D 46/24*** (11) 2 746 241 B1
(51) ***B28B 11/12*** (11) 3 061 583 B1
(51) ***G01N 27/409*** (11) 3 467 488 A1

(71;73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) ***H01T 13/32*** (11) 3 467 974 A1
(51) ***H01T 13/34*** (11) 3 121 914 B1

(71) **Nguyen Chi Co., Ltd.**
(51) ***E04B 1/58*** (11) 3 467 218 A1

(73) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) ***B60G 3/14*** (11) 2 921 324 B1

(73) **NHK Spring Company Limited**
(51) ***B25C 1/10*** (11) 2 444 203 B1

(73) **NICHIA CORPORATION**
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 336 157 B1

(71) **Nichias Corporation**
(51) ***G10K 11/162*** (11) 3 467 817 A1

(73) **Nichiha Corporation**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 219 868 B1

(71) **Nicolis, Stefano**
(51) ***G09F 3/20*** (11) 3 467 810 A1

(71) **Nidec Corporation**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 466 743 A1
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 466 745 A1
(51) ***F04D 25/06*** (11) 3 467 318 A1

(71) **Nidek Co., Ltd.**
(51) ***A61B 3/08*** (11) 3 461 396 A3
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 461 398 A3

(73) **Niederbacher, Michael**
(51) ***C10J 3/26*** (11) 3 060 630 B1

(71;73) **Nifco Inc.**
(51) ***A47C 31/02*** (11) 2 471 416 B1
(51) ***B60K 15/01*** (11) 2 514 621 B1
(51) ***F16B 19/10*** (11) 2 600 013 B1
(51) ***H01R 4/64*** (11) 3 467 943 A1

(71) **Nihon Kohden Corporation**
(51) ***A61M 16/08*** (11) 3 466 471 A1

(71) **Nihon University**
(51) ***A61B 1/24*** (11) 3 466 318 A1

(73) **Nike Incorporated**
(51) ***G06F 15/02*** (11) 2 605 148 B1

(71) **Nike Innovate C.V.**
(51) ***A41D 27/10*** (11) 3 462 950 A1
(51) ***A41D 27/10*** (11) 3 462 951 A1
(51) ***A41D 27/10*** (11) 3 462 952 A1
(51) ***A41D 27/28*** (11) 3 462 953 A1
(51) ***A41D 31/00*** (11) 3 462 954 A1
(51) ***A43B 1/00*** (11) 3 462 958 A2
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 462 962 A1
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 462 965 A1
(51) ***A43B 23/04*** (11) 3 462 966 A1
(51) ***B29C 70/74*** (11) 3 463 832 A1
(51) ***F16G 11/10*** (11) 3 464 939 A1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A43B 1/00*** (11) 3 010 362 B1
(51) ***A43B 1/04*** (11) 3 466 288 A1
(51) ***A43B 13/02*** (11) 2 665 382 B1
(51) ***A43B 13/26*** (11) 3 010 364 B1
(51) ***A43D 8/36*** (11) 3 060 079 B1
(51) ***B29C 64/00*** (11) 3 463 809 A1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 298 070 B1

(73) **Nike International Ltd.**
(51) ***G06F 15/02*** (11) 2 605 148 B1

(71) **Nikkan Tokushu Co., Ltd.**
(51) ***C12M 1/33*** (11) 3 467 092 A1

(71) **Nikko Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/55*** (11) 3 466 402 A1

(71) **Niko NV**
(51) ***G01D 11/24*** (11) 3 467 444 A1
(51) ***H02G 3/20*** (11) 3 467 980 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 468 306 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 468 307 A1

(71;73) **Nikon Corporation**
(51) ***C12N 5/0797*** (11) 3 467 103 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 467 121 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 467 480 A1
(51) ***G01N 35/08*** (11) 3 467 514 A1
(51) ***G01N 35/08*** (11) 3 467 515 A1
(51) ***G02B 7/36*** (11) 1 972 980 B1
(51) ***G02B 15/177*** (11) 3 428 706 A3
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 147 710 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 252 533 B1
(51) ***G03F 9/00*** (11) 3 467 591 A1
(51) ***H01L 21/027*** (11) 2 988 320 B1

(71) **Nikon-Essilor Co., Ltd.**
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 467 574 A1
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 467 575 A1

(71) **Nilar International AB**
(51) ***C22C 1/02*** (11) 3 464 657 A1

(73) **Nilfisk A/S**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 575 235 B1

(71) **Ning, Xiaoying**
(51) ***E03F 3/04*** (11) 3 467 217 A1

(71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 466 761 A1
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 466 762 A1
(51) ***F16H 61/00*** (11) 3 467 353 A1
(51) ***F16L 37/56*** (11) 3 467 368 A1

(71) **Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 468 165 A1
(51) ***H05K 3/00*** (11) 3 468 315 A1
(51) ***H05K 3/00*** (11) 3 468 316 A1

(73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) ***H04N 13/128*** (11) 2 530 648 B1

(71) **Nio Nextev Limited**
(51) ***B60K 1/04*** (11) 3 466 734 A1

(73) **Nippon Carbide Industries Co., Inc.**
(51) ***G02B 5/128*** (11) 2 455 785 B1

(71;73) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61K 31/436*** (11) 3 466 424 A1
(51) ***B60R 21/264*** (11) 3 173 297 B1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 466 899 A1

(71) **Nippon Light Metal Company, Ltd.**
(51) ***C01B 11/06*** (11) 3 466 870 A1

(71) **Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd.**
(51) ***C09D 163/00*** (11) 3 467 056 A1

(73) **Nippon Paper Industries Co., Ltd.**
(51) ***C08J 3/05*** (11) 2 415 821 B1

(73) **Nippon Seiki Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 2 496 053 B1

(71) **Nippon Sheet Glass Company, Limited**
(51) ***C03C 3/087*** (11) 3 466 897 A1
(51) ***C08K 9/06*** (11) 3 467 016 A1

(71) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) ***C01B 21/086*** (11) 3 466 871 A1
(51) ***C01B 21/086*** (11) 3 466 872 A1
(51) ***C01B 21/086*** (11) 3 466 873 A1

(73) **Nippon Soda Co., Ltd.**
(51) ***C08F 290/04*** (11) 3 053 939 B1

(71;73) **Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation**
(51) ***B22D 11/12*** (11) 2 883 630 B1
(51) ***B60B 17/00*** (11) 3 106 317 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 467 130 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 467 132 A1
(51) ***C22F 1/18*** (11) 3 467 139 A1
(51) ***C23C 28/00*** (11) 3 205 744 B1
(51) ***C25D 11/34*** (11) 3 467 154 A1
(51) ***C25D 11/34*** (11) 3 467 155 A1
(51) ***C25D 15/02*** (11) 3 467 156 A1
(51) ***G01N 19/06*** (11) 2 503 319 B1

(71) **NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION**
(51) ***B62D 25/00*** (11) 3 466 801 A1

(71) **Nippon Surfactant Industries Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/55*** (11) 3 466 402 A1

(71) **Nippon Tanshi Co., Ltd.**
(51) ***H01R 12/71*** (11) 3 467 946 A1
(51) ***H01R 13/514*** (11) 3 467 953 A1
(51) ***H01R 13/514*** (11) 3 467 954 A1

(73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 2 878 982 B1

(73) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) ***G10L 19/02*** (11) 3 139 380 B1

(73) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) ***H03M 7/24*** (11) 1 801 691 B1

(71) **Nippon Thermostat Co., Ltd.**
(51) ***F16K 31/68*** (11) 3 467 365 A1

(71) **NIPPON YAKIN KOGYO CO., LTD.**
(51) ***C22C 38/58*** (11) 3 467 137 A1

(71) **Nipro Corporation**
(51) ***A61M 5/158*** (11) 3 466 464 A1

(71) **Nissan Chemical Corporation**
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 466 956 A1
(51) ***C08F 230/08*** (11) 3 466 994 A1
(51) ***C08L 79/08*** (11) 3 467 039 A1
(51) ***C08L 79/08*** (11) 3 467 040 A1
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 467 095 A1

(71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***B29B 15/08*** (11) 3 466 631 A1
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 466 733 A1
(51) ***B60K 6/48*** (11) 2 247 482 B1
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 251 885 B1
(51) ***B60L 53/12*** (11) 3 466 746 A1
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 466 786 A1
(51) ***B60W 50/08*** (11) 3 466 789 A1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 467 286 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 467 802 A1
(51) ***H01L 21/336*** (11) 1 965 415 B1
(51) ***H01L 21/336*** (11) 3 467 869 A1
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 467 921 A1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 333 949 B1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 361 541 B1
(51) ***H02J 50/90*** (11) 3 467 999 A1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 468 018 A1
(51) ***H02M 3/00*** (11) 3 468 020 A1
(51) ***H02M 3/155*** (11) 3 468 021 A1

(73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 2 957 379 B1
(51) ***B60K 17/34*** (11) 3 112 199 B1
(51) ***B60K 23/08*** (11) 3 112 202 B1
(51) ***B65G 43/00*** (11) 2 815 997 B1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 118 915 B1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 035 427 B1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 188 298 B1
(51) ***H01M 10/05*** (11) 2 806 492 B1
(51) ***H01M 12/06*** (11) 2 770 577 B1

(71) **Nissei Asb Machine Co., Ltd.**
(51) ***B29C 49/54*** (11) 3 466 641 A1

(71) **Nisshin Foods Inc.**
(51) ***A23L 7/157*** (11) 3 466 273 A1

(71;73) **Nisshin Steel Co., Ltd.**
(51) ***B23K 9/025*** (11) 3 466 579 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 444 509 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 963 136 B1
(51) ***G05D 5/03*** (11) 3 106 537 B1

(71) **Nisshinbo Holdings Inc.**
(51) ***B01J 21/18*** (11) 3 466 532 A1
(51) ***B01J 23/80*** (11) 3 466 537 A1
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 467 920 A1

(71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***C03C 17/32*** (11) 2 492 250 B1
(51) ***C08G 69/10*** (11) 3 129 425 B1
(51) ***C09J 7/02*** (11) 3 467 065 A1
(51) ***C09J 7/38*** (11) 3 467 066 A1
(51) ***C09J 7/38*** (11) 3 467 067 A1
(51) ***H01L 31/0749*** (11) 2 804 221 B1

(71) **Nivarox-FAR S.A.**
(51) ***C25D 1/00*** (11) 3 467 151 A1

(71) **NLIGHT, Inc.**
(51) ***G01K 7/16*** (11) 3 465 116 A1

(71) **No, Seong-Tae**
(51) ***C25D 5/48*** (11) 3 467 153 A1

(73) **No.9 People Hospital Affiliated to Shanghai Jiaotong University School of Medicine**
(51) ***A61K 31/365*** (11) 3 231 422 B1

(71) **NOF Corporation**
(51) ***C09D 185/02*** (11) 3 467 059 A1

(71) **NofaLab B.V.**
(51) ***B01D 11/02*** (11) 3 466 510 A1

(71;73) **NOK Corporation**
(51) ***F16J 15/00*** (11) 3 467 355 A1
(51) ***F16J 15/12*** (11) 2 966 321 B1
(51) ***G01N 1/00*** (11) 3 467 467 A1

(73) **NOK KLÜBER CO., LTD.**
(51) ***C10M 169/02*** (11) 2 549 135 B1

(71) **Nokia of America Corporation**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 465 269 A1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***H01Q 3/26*** (11) 3 465 822 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 606 590 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 465 965 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 715 966 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 466 122 A1
(51) ***H04W 36/04*** (11) 2 468 041 B1
(51) ***H04W 36/12*** (11) 3 466 156 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 428 082 B1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***G01S 5/26*** (11) 3 465 253 A1
(51) ***G03B 15/03*** (11) 3 465 343 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 264 222 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 588 938 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 467 617 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 090 325 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 174 210 B1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 2 399 186 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 940 610 B1
(51) ***G06F 21/12*** (11) 2 335 180 B1
(51) ***H03L 7/113*** (11) 3 468 041 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 399 347 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 468 062 A1
(51) ***H04L 9/14*** (11) 2 912 800 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 1 847 145 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 745 488 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 468 150 A1
(51) ***H04N 5/374*** (11) 3 236 653 B1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 466 079 A1
(51) ***H04W 12/10*** (11) 3 466 137 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 466 173 A1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 3 466 177 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 466 187 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 2 848 037 B1
(51) ***H04W 76/12*** (11) 1 305 968 B1

(71) **Nord University**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 466 441 A2

(73) **Nordex Energy GmbH**
(51) ***F03D 80/30*** (11) 2 930 353 B1

(73) **Nordson Corporation**
(51) ***B05C 11/10*** (11) 2 946 841 B1

(71) **Norgen Biotek Corporation**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 464 588 A1

(71) **NORMA Germany GmbH**
(51) ***F16L 33/08*** (11) 3 464 980 A1

(71) **North Carolina State University**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 640 A1

(71) **Northeastern University**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 463 299 A1

(71;73) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) ***G01P 21/00*** (11) 2 717 060 B1
(51) ***G11C 7/06*** (11) 3 465 685 A1

(71;73) **Northwestern University**
(51) ***A61K 47/00*** (11) 2 863 942 B1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 463 820 A1
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 464 384 A1

(71) **Nottingham Trent University**
(51) ***D02G 3/36*** (11) 3 467 170 A1

(71) **Notus Energy Plan GmbH & Co. KG**
(51) ***E02B 17/00*** (11) 3 467 204 A1
(51) ***E04H 12/10*** (11) 3 467 236 A1

(71) **Nova Chemicals (International) S.A.**
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 464 456 A1
(51) ***F28F 1/14*** (11) 3 465 054 A2

(73) **Nova Plasma Ltd**
(51) ***A61L 27/00*** (11) 3 079 732 B1

(71) **Nova Products GmbH**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 466 107 A1

(71) **Novabiotics Limited**
(51) ***A61K 31/145*** (11) 3 463 325 A1

(71) **Novacyte, Inc.**
(51) ***C08F 265/02*** (11) 3 464 400 A1

(73) **Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, Lda.**
(51) ***A47J 31/00*** (11) 3 081 119 B1

(71) **Novalia Ltd**
(51) ***H03K 17/955*** (11) 3 468 040 A1

(71) **Novaliq GmbH**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 466 408 A1

(71) **Novamont S.p.A.**
(51) ***B01J 23/00*** (11) 3 463 647 A1
(51) ***C07C 51/09*** (11) 3 464 228 A1
(51) ***C07C 67/31*** (11) 3 464 231 A1
(51) ***C07C 67/31*** (11) 3 464 232 A1

(73) **Novar GmbH**
(51) ***G08B 5/38*** (11) 2 858 047 B1

(71) **NOVARES France**
(51) ***B60R 13/02*** (11) 3 463 984 A1

(71) **NOVARES FRANCE**
(51) ***F28D 1/03*** (11) 3 465 043 A1

(71;73) **Novartis AG**
(51) ***A61K 31/4745*** (11) 2 129 379 B1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 463 459 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 463 460 A1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 464 351 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 464 375 A2
(51) ***C07K 16/42*** (11) 3 464 383 A1

(71) **NOVASIGHT LTD.**
(51) ***A61B 3/12*** (11) 3 463 045 A1

(71) **Novintethical Pharma SA**
(51) ***A61K 38/01*** (11) 3 463 418 A1

(71;73) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 463 412 A1
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 244 944 B1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 233 162 B1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 261 689 B1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 302 639 B1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 463 514 A1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 071 259 B1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 463 520 A1
(51) ***C12N 5/074*** (11) 2 893 000 B1

(71) **Novoferm Nederland B.V.**
(51) ***E05D 15/16*** (11) 3 467 243 A1

(71;73) **Novozymes A/S**
(51) ***A23K 20/189*** (11) 3 462 904 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 080 195 B1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 317 389 B1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 464 536 A1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 464 537 A1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 464 538 A1
(51) ***C12N 9/16*** (11) 3 143 135 B1
(51) ***C12N 9/38*** (11) 3 464 579 A1
(51) ***C12N 9/38*** (11) 3 464 580 A1
(51) ***C12N 9/40*** (11) 3 464 581 A1
(51) ***C12N 9/54*** (11) 3 464 582 A1
(51) ***C12P 19/02*** (11) 3 063 285 B1

(71) **Novozymes BioAG A/S**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 462 880 A1
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 462 881 A1

(71) **Novus International Inc.**
(51) ***C07C 319/06*** (11) 3 464 239 A1

(71) **NoWay Security AB**
(51) ***E05B 15/02*** (11) 3 467 237 A1

(73) **Noxell Corporation**
(51) ***A44C 15/00*** (11) 3 295 819 B1

(73) **NR Electric Co., Ltd.**
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 211 741 B1

(73) **NR Engineering Co., Ltd**
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 211 741 B1

(71;73) **NSK Ltd.**
(51) ***B21K 1/04*** (11) 3 106 244 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 081 457 B1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 466 798 A1
(51) ***F16C 33/58*** (11) 2 623 804 B1
(51) ***H02K 11/00*** (11) 3 082 232 B1

(71;73) **NTN Corporation**
(51) ***B21D 28/00*** (11) 3 466 557 A1
(51) ***B25J 9/10*** (11) 3 466 614 A1
(51) ***B25J 11/00*** (11) 3 466 615 A1
(51) ***B60T 8/00*** (11) 3 466 779 A1
(51) ***B60W 30/045*** (11) 3 466 784 A1
(51) ***B60W 30/045*** (11) 3 466 785 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 2 738 067 B1
(51) ***F16C 19/18*** (11) 3 467 327 A1
(51) ***F16C 33/78*** (11) 3 467 329 A1
(51) ***F16C 35/063*** (11) 2 163 402 B1
(51) ***F16D 3/20*** (11) 2 749 783 B1
(51) ***H02K 7/06*** (11) 3 468 010 A1
(51) ***H02P 29/02*** (11) 2 784 930 B1

(73) **NTN-SNR Roulements**
(51) ***F16C 33/38*** (11) 3 074 651 B1

(73) **NTT DoCoMo, Inc.**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 2 062 187 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 1 343 270 B1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 933 713 B1
(51) ***H03M 7/40*** (11) 3 468 043 A1
(51) ***H03M 7/40*** (11) 3 468 044 A1
(51) ***H03M 7/40*** (11) 3 468 045 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 468 278 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 468 284 A1

(73) **NTT Electronics Corporation**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 2 878 982 B1

(73) **Nuance Communications, Inc.**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 1 470 549 B1

(71) **Nucana PLC**
(51) ***C07H 19/167*** (11) 3 464 308 A1
(51) ***C07H 19/173*** (11) 3 464 309 A1

(71) **NuCana plc**
(51) ***A61K 31/7064*** (11) 3 463 384 A1

(73) **Nuclear Fuel Industries, Ltd.**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 232 190 B1

(71) **Nuctech Company Limited**
(51) ***G01N 23/00*** (11) 3 457 118 A3

(71) **Nunhems B.V.**
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 464 333 A1

(71) **Nuovo Pignone Technologie S.r.l.**
(51) ***F04D 17/12*** (11) 3 464 905 A1
(51) ***G01M 13/04*** (11) 3 465 127 A1

(71) **Nuovo Pignone Tecnologie SrL**
(51) ***B22F 5/00*** (11) 3 463 721 A1
(51) ***F04D 25/02*** (11) 3 464 906 A1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 465 009 A1
(51) ***G07C 3/08*** (11) 3 465 632 A1

(71) **Nureva Inc.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 465 392 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 465 414 A1
(51) ***H04R 1/40*** (11) 3 466 110 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 466 113 A1

(71) **NuSirt Sciences, Inc.**
(51) ***A61K 31/195*** (11) 3 466 418 A1

(71) **nuTonomy Inc.**
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 464 025 A1

(71) **Nutreco Nederland B.V.**
(51) ***A23K 20/10*** (11) 3 462 903 A1

(73) **Nuvoda LLC**
(51) ***C02F 3/08*** (11) 3 060 527 B1

(73) **NV Bekaert SA**
(51) ***F23D 14/10*** (11) 3 282 187 B1

(71) **NVision Medical Corporation**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 463 110 A1
(51) ***A61F 6/22*** (11) 3 463 221 A1

(73) **NX Filtration Holding B.V.**
(51) ***B01D 63/02*** (11) 2 379 208 B1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 626 755 B1
(51) ***G06F 21/00*** (11) 2 115 652 B1
(51) ***G06F 21/34*** (11) 2 902 934 B1
(51) ***H02M 1/14*** (11) 2 911 281 B1
(51) ***H02M 3/155*** (11) 3 468 022 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 468 023 A1
(51) ***H02P 25/02*** (11) 2 908 428 B1
(51) ***H03K 3/037*** (11) 3 154 196 B1
(51) ***H03M 3/00*** (11) 2 860 875 B1
(51) ***H04L 27/38*** (11) 2 890 070 B1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 247 087 B1

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***G01P 15/125*** (11) 3 324 192 B1
(51) ***H01L 27/02*** (11) 3 467 874 A1
(51) ***H01P 5/107*** (11) 3 467 935 A1
(51) ***H01Q 21/00*** (11) 3 467 940 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 057 252 B1

(73) **Nyberg, Peter**
(51) ***F02F 3/02*** (11) 2 776 698 B1

(73) **O'Connell, Joseph**
(51) ***A47J 33/00*** (11) 2 863 142 B1

(73) **O'Connell, Stewart**
(51) ***A47J 33/00*** (11) 2 863 142 B1

(71) **O'Donnell, Mark**
(51) ***H02G 3/38*** (11) 3 465 856 A1

(73) **Oase Outdoors APS**
(51) ***F16K 15/20*** (11) 3 244 109 B1

(71) **OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co.KG**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 467 977 A1

(71) **Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostiyu "Pharmenterprises"**
(51) ***A61K 31/45*** (11) 3 466 425 A1

(71) **Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostyu «Programmiruemye SETI»**
(51) ***H04L 12/723*** (11) 3 468 114 A1

(73) **Observatoire de Paris**
(51) ***G02F 1/35*** (11) 3 274 766 B1

(71) **Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Submicrovolnovaya Diagnosticheskaya Apparatura"**
(51) ***G01N 23/223*** (11) 3 467 486 A1

(71) **OCE Holding B.V.**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 466 702 A1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 466 703 A1
(51) ***B41J 15/22*** (11) 3 463 916 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 465 411 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 467 636 A1

(73) **OCE-Technologies B.V.**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 2 822 774 B1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 184 305 B1

(71) **Ocean Sun AS**
(51) ***H02S 30/10*** (11) 3 465 907 A1

(71) **Oceaneering International, Inc.**
(51) ***E21B 33/035*** (11) 3 464 794 A1

(71) **Oclaro Technology Limited**
(51) ***H01P 5/02*** (11) 3 465 816 A1

(73) **OCP SA**
(51) ***C01F 11/22*** (11) 3 286 138 B1

(71) **Octapharma AG**
(51) ***A61L 27/22*** (11) 3 463 498 A2
(51) ***C12P 21/02*** (11) 3 467 116 A1

(71) **OCTO Telematics S.p.A.**
(51) ***H04L 25/05*** (11) 3 466 004 A1

(71) **Octofrost AB**
(51) ***A23L 3/36*** (11) 3 462 909 A1

(71) **OCV Intellectual Capital, LLC**
(51) ***B29C 70/54*** (11) 3 463 831 A1

(71) **odelo GmbH**
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 466 756 A1

(71) **ODU GmbH & Co KG.**
(51) ***H01R 13/627*** (11) 3 467 957 A1

(71) **Oerlikon Metco AG, Wohlen**
(51) ***B05B 7/22*** (11) 3 463 678 A1

(71) **Off Matrix Holdings SA**
(51) ***A61G 7/16*** (11) 3 463 243 A1

(71) **OFS FITEL LLC**
(51) ***G02B 6/036*** (11) 3 465 300 A1

(73) **Ogawa, Hideharu**
(51) ***G06F 21/33*** (11) 2 613 279 B1

(71) **Ogma Intelligent Systems Corp.**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 465 551 A1

(73) **Ohara Inc.**
(51) ***C03C 3/062*** (11) 2 181 971 B1

(71) **Ohio State Innovation Foundation**
(51) ***C09B 61/00*** (11) 3 464 476 A1

(71) **Ohizumi, Yasushi**
(51) ***A61K 36/185*** (11) 3 466 436 A1

(71) **Oike&Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 466 684 A1

(71) **Oiles Corporation**
(51) ***F16F 9/14*** (11) 3 467 336 A1
(51) ***F16F 9/14*** (11) 3 467 337 A1

(73) **Oita University**
(51) ***H01G 11/44*** (11) 3 089 184 B1

(71;73) **Oji Holdings Corporation**
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 466 679 A1
(51) ***B41M 5/34*** (11) 2 944 477 B1

(71) **Okada, Yasunari**
(51) ***G06F 17/21*** (11) 3 467 672 A1

(71) **Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation**
(51) ***B29C 41/12*** (11) 3 463 790 A1
(51) ***H02S 50/10*** (11) 3 465 908 A1

(71) **Oldenamp B.V.**
(51) ***F04B 47/02*** (11) 3 464 900 A1

(71) **Oledcomm**
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 465 947 A1

(71) **Oliver Landon INTL Inc**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 463 229 A1

(71) **Olsen, Jens Steen**
(51) ***A61K 33/12*** (11) 3 463 393 A1

(71;73) **Olympus Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 130 479 B1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 957 209 B1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 066 974 B1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 466 316 A1
(51) ***A61B 17/02*** (11) 2 123 227 B1
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 466 351 A1
(51) ***A61B 17/28*** (11) 3 466 352 A1
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 466 354 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 108 838 B1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 2 979 650 B1
(51) ***A61B 17/94*** (11) 3 466 361 A1
(51) ***A61B 18/08*** (11) 3 106 112 B1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 175 812 B1
(51) ***G02B 21/00*** (11) 2 781 943 B1

(71) **Olympus Terumo Biomaterials Corp.**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 466 358 A1

(71;73) **OM Carrelli Elevatori S.p.A.**
(51) ***B66F 9/065*** (11) 3 466 868 A1
(51) ***B66F 9/075*** (11) 2 987 760 B1

(71) **Omega Ophthalmics LLC**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 463 189 A1

(71) **Omicron electronics GmbH**
(51) ***G01R 27/08*** (11) 3 465 235 A1

(73) **OmniVision Technologies, Inc.**
(51) ***H04N 5/335*** (11) 2 022 258 B1
(51) ***H04N 9/04*** (11) 3 113 491 B1

(71;73) **Omron Corporation**
(51) ***G01V 1/00*** (11) 2 944 979 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 2 988 184 B1
(51) ***G06T 1/20*** (11) 2 299 404 B1
(51) ***G06T 7/292*** (11) 2 549 753 B1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 118 983 B1
(51) ***H04B 17/318*** (11) 3 119 125 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 468 180 A1

(73) **OMRON Corporation**
(51) ***H01H 50/38*** (11) 2 688 084 B1

(71;73) **OMRON CORPORATION**
(51) ***B08B 5/02*** (11) 3 466 555 A1
(51) ***G01V 8/20*** (11) 2 933 662 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 001 267 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 001 270 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 467 603 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 2 639 744 B1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 001 268 B1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 001 269 B1
(51) ***H01H 1/00*** (11) 3 467 858 A1
(51) ***H01H 1/00*** (11) 3 467 859 A1

(71) **Omya International AG**
(51) ***C09C 1/02*** (11) 3 467 050 A1

(71) **Oncostem Diagnostics (Mauritius) Pvt. Ltd.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 465 215 A1

(71) **ONE LIMITED EDITION GmbH**
(51) ***B42D 3/06*** (11) 3 348 415 A3

(71) **Oneplus Systems, Inc.**
(51) ***G05B 15/00*** (11) 3 465 361 A1

(73) **OneSpan International GmbH**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 241 303 B1

(73) **OneSubsea IP UK Limited**
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 263 830 B1

(71) **Onvocal, Inc.**
(51) ***G10L 17/00*** (11) 3 465 677 A1

(73) **OP-Hygiene IP GmbH**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 266 722 B1

(73) **Opalux Incorporated**
(51) ***B41J 2/32*** (11) 2 714 411 B1

(73) **OPDIG, Inc.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 941 678 B1

(71) **Open As App GmbH**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 465 470 A1

(71) **Open Energi Limited**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 465 862 A1

(71) **OpenTV, Inc.**
(51) ***H04N 7/16*** (11) 3 468 175 A1

(71) **Ophtecs Corporation**
(51) ***A61K 47/36*** (11) 3 466 448 A1

(73) **Opko Diagnostics, LLC**
(51) ***B01F 5/00*** (11) 2 969 156 B1

(73) **Optics11**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 371 560 B1

(71) **Optimedica Corporation**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 466 379 A1

(71) **Optimos Apto B.V.**
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 465 870 A1

(73) **Optis Wireless Technology, LLC**
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 182 623 B1

(71) **Optosensing S.r.l.**
(51) ***G01C 9/00*** (11) 3 465 084 A2

(73) **Oracle America, Inc.**
(51) ***H01L 25/18*** (11) 2 208 226 B1

(71;73) **Oracle International Corporation**
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 030 963 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 465 466 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 465 473 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 311 548 B1
(51) ***H04W 4/22*** (11) 3 466 129 A1

(71;73) **Orange**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 465 423 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 465 476 A1
(51) ***G06Q 50/26*** (11) 3 465 602 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 2 374 123 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 301 188 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 680 487 B1
(51) ***H04M 1/57*** (11) 3 466 042 A1

(73) **Orano Cycle**
(51) ***B30B 11/02*** (11) 2 688 741 B1
(51) ***G01K 1/08*** (11) 3 241 003 B1

(71) **Orbis Corporation**
(51) ***B65D 21/02*** (11) 3 464 095 A1

(71) **Oren Technologies, LLC**
(51) ***B60D 1/24*** (11) 3 463 937 A1

(71) **Orig3n, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 467 126 A1

(73) **Orihiro Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B65B 41/12*** (11) 2 103 525 B1

(71) **Orphaderm Limited**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 463 467 A1

(71) **ORTA DOGU TEKNIK UNIVERSITESI**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 468 262 A1

(73) **Orthopedic Medical Channels, LLC**
(51) ***A61B 17/58*** (11) 2 811 926 B1

(73) **Orthosensor**
(51) ***A61B 5/103*** (11) 2 757 947 B1

(71) **Orthotic Composites Limited**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 463 214 A1

(71) **Ortobed Oy**
(51) ***A47C 27/12*** (11) 3 462 994 A1

(71) **Ortovox Sportartikel GmbH**
(51) ***A63B 29/02*** (11) 3 466 498 A1

(73) **Ortus Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/13*** (11) 2 667 244 B1

(71) **Orum Therapeutics Inc.**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 466 970 A1

(73) **Oryzon Genomics, S.A.**
(51) ***A61K 31/42*** (11) 3 307 267 B1

(71) **OS Tableware AS**
(51) ***A47J 31/14*** (11) 3 463 003 A1

(71) **Osaka City University**
(51) ***A61K 31/27*** (11) 3 466 421 A1

(71) **Osaka Soda Co., Ltd.**
(51) ***C09J 1/00*** (11) 3 467 062 A1

(71;73) **Osaka University**
(51) ***C07K 14/78*** (11) 2 940 041 B1
(51) ***G01N 21/17*** (11) 2 574 906 B1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 467 504 A1

(73) **Oscar Propulsion Ltd**
(51) ***B63H 16/04*** (11) 3 286 076 B1

(71) **Oshkosh Corporation**
(51) ***B65F 3/04*** (11) 3 464 123 A1

(73) **Osprey Medical Inc.**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 2 091 431 B1

(71) **OSRAM GmbH**
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 464 991 A1

(73) **Osram Sylvania Inc.**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 845 444 B1

(71) **Ossur Iceland EHF**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 463 215 A1

(71) **Ostendo Technologies, Inc.**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 465 322 A1
(51) ***H04N 13/04*** (11) 3 466 069 A1

(71) **OTA, Hideyuki**
(51) ***B65D 88/52*** (11) 3 466 841 A1

(71) **Oticon A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 468 229 A1

(71;73) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 1/24*** (11) 3 466 857 A1
(51) ***B66B 9/02*** (11) 3 253 703 B1

(71) **Otitopic Inc.**
(51) ***A61K 31/616*** (11) 3 463 378 A1

(71) **Otonomo Technologies Ltd.**
(51) ***G01S 1/68*** (11) 3 465 248 A1

(71;73) **Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 010 497 B1
(51) ***A61K 31/4985*** (11) 3 466 427 A1

(71) **Otto Bock Mobility Solutions GmbH**
(51) ***A61G 5/08*** (11) 3 463 239 A1
(51) ***A61G 5/08*** (11) 3 463 240 A1

(73) **Otto, Ullrich**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 2 919 846 B1

(71) **Ottobock SE & Co. KGaA**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 463 212 A1

(71) **OÜ Skeleton Technologies Group**
(51) ***H01G 11/82*** (11) 3 465 708 A1

(71) **Oudshoorn, Berendina**
(51) ***A61K 31/663*** (11) 3 463 379 A1

(71;73) **Outotec (Finland) Oy**
(51) ***B04C 5/04*** (11) 3 463 674 A1
(51) ***C01B 17/80*** (11) 3 204 329 B1

(71) **Ovako Sweden AB**
(51) ***C22C 38/02*** (11) 3 464 669 A1
(51) ***C22C 38/02*** (11) 3 464 670 A1

(71) **OVD Kinegram AG**
(51) ***B42D 25/21*** (11) 3 463 924 A1
(51) ***G03H 1/00*** (11) 3 465 351 A1

(71) **Owens Corning Intellectual Capital, LLC**
(51) ***D04H 1/64*** (11) 3 464 698 A1

(71) **Owens-Brockway Glass Container Inc.**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 3 466 529 A1

(71) **Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited**
(51) ***G01Q 20/02*** (11) 3 465 230 A1

(71) **Oxford Nanopore Technologies Limited**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 615 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 616 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 624 A1

(71;73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 463 465 A1
(51) ***C10G 21/12*** (11) 3 464 513 A1
(51) ***C10G 70/00*** (11) 3 464 518 A1
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 464 554 A2
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 2 857 525 B1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 465 141 A1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 465 869 A1

(71) **OZM Australia Pty Ltd**
(51) ***E04C 5/16*** (11) 3 464 749 A1

(71) **Ozyegin Universitesi**
(51) ***D06M 11/77*** (11) 3 464 709 A1

(73) **Pacific Biosciences Of California, Inc.**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 2 933 629 B1

(71) **Pacific Precision Products MFG.**
(51) ***A62B 7/14*** (11) 3 463 589 A1

(71) **Pajunk GmbH Medizintechnologie**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 463 553 A1

(73) **Palagina S.r.l.**
(51) ***E06B 9/54*** (11) 3 249 148 B1

(71) **Palantir Technologies Inc.**
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 467 650 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 467 653 A1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 467 670 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 467 682 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 467 683 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 467 684 A1

(73) **Palantir Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 255 549 B1

(71) **Pall Corporation**
(51) ***B01D 25/26*** (11) 3 466 515 A1

(71) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) ***C08F 2/38*** (11) 3 466 986 A1

(73) **Palo Alto Research Center, Incorporated**
(51) ***B05B 5/16*** (11) 3 192 586 B1
(51) ***B29C 47/32*** (11) 3 115 177 B1
(51) ***B32B 7/04*** (11) 3 208 084 B1

(71) **Pamminger Verpackungstechnik Ges.m.b.H.**
(51) ***B65B 13/08*** (11) 3 466 820 A1

(71) **Pan, Zhiguo**
(51) ***H02P 25/098*** (11) 3 465 904 A2
(51) ***H02P 25/22*** (11) 3 465 905 A1

(71) **Panace Co., Ltd.**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 466 486 A1

(71;73) **Panasonic Corporation**
(51) ***D06F 58/28*** (11) 2 796 615 B1
(51) ***F23K 5/00*** (11) 2 333 414 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 2 623 888 B1
(51) ***H03M 13/37*** (11) 3 468 048 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 913 959 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 2 461 645 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 2 531 002 B1

(71) **Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd.**
(51) ***G01F 23/292*** (11) 3 467 453 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 3 468 059 A1
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 468 061 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 468 104 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 468 106 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 468 107 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 468 108 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 468 109 A1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 2 469 910 B1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***A01G 7/00*** (11) 3 466 248 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 466 324 A1
(51) ***A63H 11/00*** (11) 3 466 505 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 466 566 A1
(51) ***B23K 26/142*** (11) 3 466 599 A1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 2 998 074 B1
(51) ***B60L 3/00*** (11) 2 980 957 B1
(51) ***C02F 3/28*** (11) 3 466 895 A1
(51) ***C02F 3/34*** (11) 3 466 896 A1
(51) ***E05B 49/00*** (11) 3 467 238 A1
(51) ***F21S 8/12*** (11) 3 467 373 A1
(51) ***F21V 25/02*** (11) 2 636 939 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 2 730 859 B1
(51) ***G01N 21/03*** (11) 1 921 439 B1
(51) ***G06F 21/30*** (11) 2 950 570 B1
(51) ***H01B 11/22*** (11) 3 467 848 A1
(51) ***H01G 9/10*** (11) 3 467 857 A1
(51) ***H01L 31/048*** (11) 2 816 611 B1
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 467 880 A1
(51) ***H01L 31/0747*** (11) 2 846 363 B1
(51) ***H01M 6/08*** (11) 2 479 824 B1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 467 996 A1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 466 061 A1
(51) ***H04N 21/4402*** (11) 3 468 212 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 280 152 B1
(51) ***H04R 29/00*** (11) 3 468 232 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 468 308 A1
(51) ***H05B 41/288*** (11) 2 278 862 B1
(51) ***H05K 7/12*** (11) 3 468 324 A1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 468 327 A1

(73) **Panduit Corp.**
(51) ***G09F 3/00*** (11) 2 896 035 B1

(73) **Panther Packaging GmbH & Co. KG**
(51) ***A47F 5/11*** (11) 3 300 637 B1

(71) **Paper Machinery Corporation**
(51) ***B65D 3/22*** (11) 3 464 083 A1

(71) **Papierfabrik August Koehler SE**
(51) ***C01F 11/18*** (11) 3 464 182 A1
(51) ***D21H 17/67*** (11) 3 464 719 A1

(71) **Paptic OY**
(51) ***D21H 21/56*** (11) 3 464 723 A1

(73) **Paqell B.V.**
(51) ***B01D 53/48*** (11) 3 259 046 B1

(71) **Parallel Wireless Inc.**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 465 989 A1

(71) **PARI GmbH Spezialisten für effektive Inhalation**
(51) ***A61M 11/02*** (11) 3 466 469 A1

(73) **Park, Sang Rae**
(51) ***G08B 21/02*** (11) 3 104 353 B1

(71) **Parker Hannifin Corporation**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 463 935 A1

(71) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) ***F02M 21/02*** (11) 3 467 291 A1
(51) ***F02M 21/02*** (11) 3 467 292 A1

(71;73) **Parrot Drones**
(51) ***A63H 27/00*** (11) 3 210 659 B1
(51) ***G02B 26/00*** (11) 3 465 321 A1

(71) **Particle Measuring Systems Inc.**
(51) ***B01D 53/18*** (11) 3 463 623 A1

(71) **Pataco AG**
(51) ***G08B 13/14*** (11) 3 465 645 A1

(73) **Patron, Luigi**
(51) ***C10G 49/22*** (11) 3 331 968 B1

(73) **Paul Hartmann AG**
(51) ***A61B 5/022*** (11) 2 574 277 B1

(73) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 88/427*** (11) 3 288 421 B1
(51) ***A47B 88/90*** (11) 3 288 419 B1
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 337 374 B1

(73) **Paul Wurth Deutschland GmbH**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 052 214 B1

(73) **Pauli + Sohn GmbH Metallwaren**
(51) ***E04F 10/00*** (11) 3 208 403 B1

(73) **Pécsi Tudományegyetem**
(51) ***C07D 487/00*** (11) 3 194 399 B1

(73) **Pegatron Corporation**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 2 921 932 B1

(71) **Peloton Technology Inc.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 465 371 A1

(71) **Pelz, Jeff B.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 465 536 A1

(73) **Pen Generations, Inc.**
(51) ***G02B 5/08*** (11) 2 881 767 B1

(71;73) **Pepsico, Inc.**
(51) ***A23L 27/30*** (11) 3 060 073 B1
(51) ***A47F 3/04*** (11) 3 462 998 A1
(51) ***G07F 9/02*** (11) 3 465 639 A1
(51) ***H04L 9/30*** (11) 3 465 979 A1

(73) **PerceptiMed, Inc.**
(51) ***A61J 7/02*** (11) 3 030 213 B1

(73) **Peregrine Turbine Technologies, LLC**
(51) ***F01K 21/04*** (11) 2 807 348 B1

(71) **Pereira Duarte Ricardo, Maria De Fátima**
(51) ***C07D 307/93*** (11) 3 466 936 A1

(71) **PerkinElmer Cellular Technologies Germany GmbH**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 465 211 A1

(71) **PerkinElmer Health Sciences, Inc.**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 465 626 A1

(71) **Perkins Engines Company Limited**
(51) ***B60W 10/02*** (11) 3 466 782 A1
(51) ***F16H 47/04*** (11) 3 464 949 A1

(73) **Perkins Engines Company Ltd**
(51) ***B60C 17/01*** (11) 3 092 136 B1

(73) **Perma-Trade Wassertechnik GMBH**
(51) ***F24D 19/00*** (11) 2 407 724 B1

(73) **Perpetuum Ltd.**
(51) ***H02K 35/02*** (11) 2 149 195 B1

(71) **Persico S.p.A.**
(51) ***C14B 1/56*** (11) 3 464 651 A1

(71) **Personalis, Inc.**
(51) ***G06F 19/18*** (11) 3 465 501 A1

(73) **Perthou, Peter M.**
(51) ***A42B 1/04*** (11) 2 897 480 B1

(73) **Pertinax Pharma Limited**
(51) ***A61L 15/20*** (11) 2 996 468 B1

(71) **Peter Riedel Patent UG (haftungsbeschränkt)**
(51) ***A63C 19/10*** (11) 3 466 501 A1

(73) **Pfeifer, Gerhard**
(51) ***G01M 7/08*** (11) 3 298 377 B1

(71) **Pfeiffer Vacuum**
(51) ***F04C 25/02*** (11) 3 464 903 A1

(71) **Pfizer Inc.**
(51) ***C07D 239/42*** (11) 3 464 249 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 464 356 A1

(73) **PFM Medical AG**
(51) ***G01N 1/06*** (11) 2 565 614 B1

(71) **Phagenesis Limited**
(51) ***A61B 1/267*** (11) 3 463 042 A1

(73) **Pharma Two B Ltd.**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 2 531 181 B1

(71) **Pharmactive Biotech Products, S.L.**
(51) ***A23L 29/238*** (11) 3 466 276 A1

(73) **PharmaZell GmbH**
(51) ***C12N 9/04*** (11) 3 174 977 B1

(71) **Pharmotech SA**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 463 335 A1

(71) **PHC Holdings Corporation**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 466 465 A1

(73) **Phibo Dental Solutions, S.L.**
(51) ***A61C 1/08*** (11) 3 241 521 B1

(71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24B 3/08*** (11) 3 462 922 A1
(51) ***A24B 3/14*** (11) 3 462 923 A1
(51) ***A24B 15/18*** (11) 2 915 441 B1
(51) ***A24C 5/20*** (11) 3 462 925 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 462 930 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 462 931 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 462 932 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 462 933 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 462 934 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 462 935 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 462 936 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 462 937 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 462 938 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 462 939 A2
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 462 940 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 462 941 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 462 942 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 462 943 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 462 944 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 462 945 A1
(51) ***A61M 11/04*** (11) 2 068 981 B1
(51) ***A61M 15/06*** (11) 3 463 529 A1
(51) ***A61M 15/06*** (11) 3 463 530 A1
(51) ***A61M 15/06*** (11) 3 463 531 A1
(51) ***A61M 15/06*** (11) 3 463 532 A1
(51) ***A61M 15/06*** (11) 3 463 533 A1
(51) ***A61M 15/06*** (11) 3 463 534 A1
(51) ***B29C 39/44*** (11) 3 463 789 A1
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 464 120 A1

(73) **Philips GmbH**
(51) ***G01T 1/29*** (11) 2 820 450 B1

(73) **Philips Intellectual Property & Standards GmbH**
(51) ***G01V 3/10*** (11) 2 676 157 B1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 1 851 721 B1

(71) **Phillips, Leanne**
(51) ***B65D 21/08*** (11) 3 466 827 A1

(73) **PHOENIX CONTACT Connector Technology GmbH**
(51) ***H01R 13/74*** (11) 2 835 878 B1

(71) **PHOENIX CONTACT E-Mobility GmbH**
(51) ***H01B 7/00*** (11) 3 465 699 A1

(71;73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 465 365 A1
(51) ***H01H 51/22*** (11) 3 465 723 A1
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 465 829 A1
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 465 830 A1
(51) ***H01R 31/06*** (11) 3 227 975 B1
(51) ***H02H 3/00*** (11) 3 467 982 A1

(71) **Phoenix IP BV I.O.**
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 465 633 A2

(71) **Phoenix Spine Holdings, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 463 037 A1

(71) **Phoenixeinzel Co., Ltd.**
(51) ***A01K 23/00*** (11) 3 466 252 A1

(73) **Phononic Devices, Inc.**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 2 848 101 B1

(71) **Photonis France**
(51) ***H01J 9/12*** (11) 3 465 725 A2

(71) **Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG**
(51) ***H01L 41/047*** (11) 3 465 783 A1
(51) ***H01L 41/25*** (11) 3 465 786 A1

(73) **Phyto Tech Corp.**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 2 872 133 B1

(71) **Phytobiotics Futterzusatzstoffe GmbH**
(51) ***A61K 31/517*** (11) 3 466 428 A1
(51) ***A61K 31/517*** (11) 3 466 429 A1

(71) **Picofine GmbH**
(51) ***G01Q 30/04*** (11) 3 467 519 A1

(71) **Picturall Oy**
(51) ***G06T 1/20*** (11) 3 465 605 A1

(73) **Pierburg GmbH**
(51) ***F16K 27/04*** (11) 2 917 622 B1

(71) **Pierce Biotechnology Inc.**
(51) ***G01N 33/537*** (11) 3 465 205 A1

(73) **Pierre Fabre Médicament**
(51) ***A61K 31/475*** (11) 2 175 855 B1

(71) **Pikdare S.r.l.**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 463 524 A1

(71) **Pilz GmbH & Co. KG**
(51) ***G05B 19/4061*** (11) 3 467 601 A2
(51) ***H01H 47/00*** (11) 3 465 720 A1

(71) **Pims Passive Imaging Medical Systems Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 463 063 A1

(71) **Pinheiro Pinto Sobreiro, Luís Filipe**
(51) ***A01M 1/02*** (11) 3 466 256 A1

(73) **Piolax Medical Devices, Inc.**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 202 452 B1

(71) **Pioneer Corporation**
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 467 435 A1

(71) **Pipex Limited**
(51) ***E04F 11/18*** (11) 3 467 232 A2

(71;73) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) ***B01D 53/86*** (11) 2 747 878 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 463 929 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 463 932 A1
(51) ***G01N 21/952*** (11) 3 465 175 A1

(73) **Pixpolar Oy**
(51) ***H01L 31/0352*** (11) 2 064 749 B1

(71) **Pizzato Elettrica S.r.l.**
(51) ***H01H 9/28*** (11) 3 465 712 A1
(51) ***H01H 27/00*** (11) 3 465 716 A1

(71) **Planchette, Marc**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 467 676 A1

(71) **Plansee SE**
(51) ***C04B 35/48*** (11) 3 464 216 A1
(51) ***C23C 14/08*** (11) 3 467 140 A1

(73) **Plant Bioscience Limited (PBL)**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 2 954 059 B1

(71) **Plant, Genevieve**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 465 075 A1

(73) **Plasma Innovations GmbH**
(51) ***H05K 3/10*** (11) 3 326 437 B1

(71) **Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***E01B 27/02*** (11) 3 464 727 A1
(51) ***G01M 17/08*** (11) 3 465 135 A1

(71) **Plastic Omnium Advanced Innovation and Research**
(51) ***B60K 15/03*** (11) 3 466 739 A1

(71) **Plasticon France SA**
(51) ***B60P 3/22*** (11) 3 463 978 A1

(71) **Plessey Semiconductors Limited**
(51) ***H01L 33/48*** (11) 3 465 780 A1

(71) **Pluristem Ltd.**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 3 464 563 A1

(73) **Poe Lang Enterprise Co., Ltd.**
(51) ***F41B 5/12*** (11) 3 324 144 B1

(71) **Polaris Industries Inc.**
(51) ***B62K 11/04*** (11) 3 466 802 A1

(71) **Polidan, Inc.**
(51) ***A41B 9/02*** (11) 3 462 946 A1

(73) **Politecnico di Milano**
(51) ***G01L 5/16*** (11) 2 021 758 B1

(71) **Polyphor AG**
(51) ***A61K 8/64*** (11) 3 463 280 A1
(51) ***A61K 8/64*** (11) 3 463 281 A1

(71) **Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH**
(51) ***D02G 1/04*** (11) 3 467 167 A1
(51) ***D02G 1/12*** (11) 3 467 168 A1
(51) ***E01C 13/08*** (11) 3 467 203 A1

(71) **Polytherics Limited**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 464 379 A1

(71) **Polytropic**
(51) ***E04H 4/12*** (11) 3 467 234 A1

(71) **POMA**
(51) ***B61B 7/02*** (11) 3 464 009 A1

(71) **Ponsse OYJ**
(51) ***B66C 3/00*** (11) 3 464 153 A1

(71) **Poohung Photo-Chemical Co., Ltd.**
(51) ***B01J 31/12*** (11) 3 466 539 A1

(71) **Portescap SA**
(51) ***H02K 3/04*** (11) 3 468 007 A1

(71) **Portland State University**
(51) ***C07D 491/16*** (11) 3 464 293 A1

(71;73) **Posco**
(51) ***C21D 9/50*** (11) 3 467 129 A1
(51) ***C22B 1/14*** (11) 3 228 717 B1

(73) **POSCO**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 088 883 B1

(71) **Postprocess Technologies Inc.**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 463 698 A1

(73) **Potaux, Frédéric**
(51) ***A61F 2/40*** (11) 1 591 084 B1

(71) **PÖTTINGER Landtechnik GmbH**
(51) ***A01B 61/04*** (11) 3 466 229 A1

(71) **Powdertech Co., Ltd.**
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 468 326 A1

(73) **Power Integrations Switzerland GmbH**
(51) ***H01F 5/02*** (11) 2 908 320 B1
(51) ***H03K 17/0412*** (11) 3 057 231 B1

(71) **Powermig Automação E Soldagem LTDA**
(51) ***B23K 37/00*** (11) 3 466 603 A1

(71) **Powertech Industrial Co., Ltd.**
(51) ***H01R 31/06*** (11) 3 467 964 A1

(71) **PPG Coatings (Tianjin) Co., Ltd.**
(51) ***B05D 7/14*** (11) 3 463 689 A1

(71) **PPG Coatings Europe B.V.**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 464 479 A1

(71;73) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***B32B 15/00*** (11) 3 071 410 B1
(51) ***B32B 15/00*** (11) 3 466 672 A1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 464 478 A1

(71) **PR Electronics A/S**
(51) ***H02M 1/08*** (11) 3 468 017 A1

(73) **Prad Research And Development Limited**
(51) ***E21B 47/092*** (11) 2 665 893 B1

(73) **PRAD Research and Development Limited**
(51) ***H01F 38/14*** (11) 2 591 200 B1

(73) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 026 214 B1

(73) **PRC-Desoto International, Inc.**
(51) ***C09J 181/02*** (11) 2 864 435 B1

(71) **Precedo Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 466 952 A1

(73) **Precision Biosciences, Inc.**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 098 309 B1

(73) **PRECISION DYNAMICS CORPORATION**
(51) ***B32B 3/10*** (11) 2 273 900 B1

(71) **Precitec GmbH & Co. KG**
(51) ***B23K 26/03*** (11) 3 463 741 A1

(71) **Preformed Line Products Co.**
(51) ***F16G 11/02*** (11) 3 464 938 A1

(73) **Pregymix S.r.l.**
(51) ***E01B 19/00*** (11) 3 150 764 B1

(73) **Presano AG**
(51) ***E03D 9/052*** (11) 3 362 609 B1

(71;73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***A61K 31/015*** (11) 3 463 319 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 877 600 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 636 A1

(71) **Previero N. S.r.l.**
(51) ***B29B 17/00*** (11) 3 463 784 A1
(51) ***B29B 17/02*** (11) 3 463 785 A1

(73) **Priddy, Francis Wayne**
(51) ***F04B 15/02*** (11) 3 097 310 B1

(71) **Priefert MFG. Co. Inc.**
(51) ***B23K 33/00*** (11) 3 463 743 A1

(73) **Pries, Pierre**
(51) ***A61F 2/40*** (11) 1 591 084 B1

(71) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) ***B05B 9/04*** (11) 3 463 680 A1
(51) ***B21B 27/10*** (11) 3 463 705 A1
(51) ***F22D 1/50*** (11) 3 467 377 A1
(51) ***F22D 1/50*** (11) 3 467 378 A1

(73) **Primetals Technologies Italy S.R.L.**
(51) ***B22D 11/14*** (11) 2 412 460 B1

(73) **Primetals Technologies Japan, Ltd.**
(51) ***G05D 5/03*** (11) 3 106 537 B1

(71) **Princeton Optronics, Inc.**
(51) ***H01S 5/183*** (11) 3 465 845 A1

(71) **Prisman GmbH**
(51) ***A61K 8/60*** (11) 3 466 403 A1

(71) **Pro Eight S.r.l.**
(51) ***A43B 1/04*** (11) 3 462 959 A1
(51) ***D04B 1/10*** (11) 3 464 695 A2

(71) **Pro Form Products Limited**
(51) ***B65D 83/14*** (11) 3 464 116 A1

(71) **Pro-aqua International GmbH**
(51) ***A47L 9/32*** (11) 3 463 026 A1

(73) **Pro-Core Technologies Limited**
(51) ***A63B 53/00*** (11) 2 593 193 B1

(71) **Pro-Dex Inc.**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 463 131 A1

(71) **Probiotical S.p.A.**
(51) ***A61K 9/06*** (11) 3 463 291 A1

(71) **Process Link Limited**
(51) ***B65D 88/20*** (11) 3 326 937 A3

(71) **Procopio, Francesco**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 463 476 A2

(71) **Profeat Biotechnology Co. Ltd.**
(51) ***A61K 33/26*** (11) 3 466 434 A1

(71) **Progress Holding A.G.**
(51) ***B21F 1/02*** (11) 3 463 710 A1

(73) **Progress Profiles SPA**
(51) ***F24D 3/14*** (11) 3 183 505 B1

(71;73) **Project Phoenix LLC**
(51) ***F04C 14/24*** (11) 3 467 310 A1
(51) ***F16H 61/4035*** (11) 3 149 362 B1

(71) **PROMAT SAS**
(51) ***F24F 13/02*** (11) 3 465 022 A1

(71) **Promega Corporation**
(51) ***C12Q 1/37*** (11) 3 467 119 A1

(71) **Proportional Technologies, Inc.**
(51) ***B21C 37/12*** (11) 3 463 707 A1

(73) **Protean Electric Limited**
(51) ***H02K 1/14*** (11) 2 532 076 B1

(73) **Protechna S.A.**
(51) ***B65D 77/04*** (11) 3 256 401 B1

(71) **Proterra Inc**
(51) ***F16H 61/04*** (11) 3 467 354 A1

(73) **Proverum AG**
(51) ***B44C 1/22*** (11) 2 927 015 B1

(71) **Provivi, Inc.**
(51) ***C07H 21/00*** (11) 3 464 311 A2

(71) **Prowler.io Limited**
(51) ***G06N 3/00*** (11) 3 467 717 A1
(51) ***G06N 3/00*** (11) 3 467 718 A1

(71) **Prüftechnik Dieter Busch AG**
(51) ***G01D 11/30*** (11) 3 467 445 A1

(71) **Prytime Medical Devices, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 463 106 A1

(71) **PSA Automobiles S.A.**
(51) ***B62D 21/17*** (11) 3 464 030 A1

(73) **PSA AUTOMOBILES S.A.**
(51) ***B60N 2/20*** (11) 3 253 615 B1

(71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B22C 7/02*** (11) 3 194 094 B1
(51) ***B60J 5/10*** (11) 3 463 950 A1
(51) ***F01M 11/10*** (11) 2 324 214 B1
(51) ***F16D 48/06*** (11) 3 464 923 A1
(51) ***F16F 1/36*** (11) 3 464 928 A1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 464 952 A1
(51) ***F16H 59/38*** (11) 3 464 956 A1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 465 092 A1

(71) **PTT Global Chemical Public Company Limited**
(51) ***B01J 23/72*** (11) 3 463 649 A2

(71) **Pulmostics Limited**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 463 081 A1

(73) **Pulsar S.r.l.**
(51) ***B65B 25/14*** (11) 3 261 935 B1

(73) **Pulse Health LLC**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 160 361 B1

(71) **Pulstech OÜ**
(51) ***A62C 3/02*** (11) 3 463 591 A1

(71) **Punch Powertrain N.V.**
(51) ***F16D 21/06*** (11) 3 464 921 A1
(51) ***F16H 63/34*** (11) 3 464 959 A1

(71) **PURAC Biochem BV**
(51) ***C12P 7/46*** (11) 3 464 604 A1

(71) **Purdue Pharma LP**
(51) ***A61K 31/455*** (11) 3 463 359 A1

(71;73) **Purdue Research Foundation**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 463 367 A1
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 463 579 A1
(51) ***B01J 20/32*** (11) 2 773 455 B1
(51) ***B60W 50/08*** (11) 3 464 008 A1
(51) ***G01N 1/40*** (11) 3 465 138 A1
(51) ***G06F 7/60*** (11) 3 465 419 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 465 487 A1

(71) **Purewick Corporation**
(51) ***A61D 99/00*** (11) 3 463 180 A1

(73) **Purolite Corporation**
(51) ***B01J 49/06*** (11) 2 393 757 B1

(71) **Puyi (Shanghai) Biotechnology Co., Ltd**
(51) ***A61F 2/86*** (11) 3 466 376 A1

(71) **Pyong Hwa Valeo Co., Ltd.**
(51) ***B60K 23/02*** (11) 3 463 962 A1

(71) **Q BIO, INC.**
(51) ***G01N 24/08*** (11) 3 465 186 A1

(71) **Q Medical International AG**
(51) ***A61M 39/10*** (11) 3 466 480 A1

(73) **Q Telecom Ltd**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 954 667 B1

(71) **Q3 Medical Devices Limited**
(51) ***A61B 17/72*** (11) 3 463 128 A1
(51) ***A61F 2/90*** (11) 3 463 205 A1

(71) **Qatar Foundation For Education Science And Community Development**
(51) ***C07D 309/32*** (11) 3 464 259 A1

(73) **Qbas Co., Ltd.**
(51) ***B63C 11/12*** (11) 2 423 099 B1

(71) **Qfix Systems, LLC**
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 463 093 A1

(73) **QIAGEN Gaithersburg, Inc.**
(51) ***C12N 11/08*** (11) 2 773 745 B1

(73) **QIAGEN GmbH**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 030 684 B1

(71) **Qilu Puget Sound Biotherapeutics Corporation**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 463 451 A1

(71) **Qinetiq Limited**
(51) ***G01S 7/41*** (11) 3 465 258 A1
(51) ***G01S 13/52*** (11) 3 465 261 A1
(51) ***G01S 13/52*** (11) 3 465 262 A1
(51) ***H01M 10/0583*** (11) 3 465 813 A1

(71;73) **Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd**
(51) ***F25D 11/00*** (11) 3 467 409 A1
(51) ***F25D 19/00*** (11) 3 220 081 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 467 412 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 467 413 A1
(51) ***F25D 23/10*** (11) 3 467 417 A1

(71) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 467 180 A1

(73) **Qingdao University**
(51) ***D06M 11/82*** (11) 3 284 861 B1

(71) **Qiu, Zi Hao**
(51) ***G01H 1/00*** (11) 3 465 110 A1

(73) **Qromis, Inc.**
(51) ***H01L 33/12*** (11) 2 471 112 B1

(71) **QSA Global Inc.**
(51) ***G21G 4/06*** (11) 3 465 697 A1

(71) **Quadrant Plastic Composites AG**
(51) ***B29C 43/00*** (11) 3 466 634 A1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 465 380 A1
(51) ***G06F 8/41*** (11) 2 820 540 B1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 465 448 A1
(51) ***G06F 13/24*** (11) 3 387 538 B1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 465 452 A1
(51) ***G06T 1/20*** (11) 3 357 034 B1
(51) ***G06T 3/00*** (11) 3 465 607 A1
(51) ***G11C 11/412*** (11) 3 467 833 A1
(51) ***G11C 15/00*** (11) 3 465 692 A1
(51) ***H01L 23/528*** (11) 3 465 749 A1
(51) ***H01L 27/02*** (11) 3 465 756 A1
(51) ***H01L 27/02*** (11) 3 465 757 A1
(51) ***H02M 3/157*** (11) 3 465 895 A1
(51) ***H03K 3/012*** (11) 3 353 893 B1
(51) ***H03K 3/012*** (11) 3 465 911 A1
(51) ***H03K 3/3565*** (11) 2 668 720 B1
(51) ***H03K 19/003*** (11) 3 465 914 A1
(51) ***H03K 19/0185*** (11) 2 668 722 B1
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 143 700 B1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 2 766 998 B1
(51) ***H04B 7/02*** (11) 3 468 055 A1
(51) ***H04B 7/0417*** (11) 3 465 927 A1
(51) ***H04B 7/0417*** (11) 3 465 928 A1
(51) ***H04B 7/0417*** (11) 3 465 929 A1
(51) ***H04B 7/0417*** (11) 3 465 930 A1
(51) ***H04B 7/0417*** (11) 3 465 931 A1
(51) ***H04B 7/0417*** (11) 3 465 932 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 143 823 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 378 695 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 465 959 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 465 960 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 915 276 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 105 876 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 468 092 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 481 194 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 481 197 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 460 339 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 901 727 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 466 034 A1
(51) ***H04N 19/129*** (11) 3 005 698 B1
(51) ***H04N 19/46*** (11) 3 468 192 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 466 078 A1
(51) ***H04N 21/854*** (11) 3 466 096 A1
(51) ***H04S 3/00*** (11) 2 873 252 B1
(51) ***H04W 4/10*** (11) 2 987 345 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 2 596 655 B1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 466 142 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 2 116 090 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 345 316 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 105 983 B1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 061 293 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 466 172 A1
(51) ***H04W 76/04*** (11) 3 466 191 A1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 465 381 A1
(51) ***G06T 1/20*** (11) 3 465 606 A1
(51) ***G11C 7/10*** (11) 3 465 687 A1
(51) ***H03K 19/00*** (11) 3 465 913 A1
(51) ***H03K 19/003*** (11) 3 465 915 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 465 925 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 465 941 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 465 942 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 465 961 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 465 962 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 465 963 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 465 964 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 465 969 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 465 970 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 465 971 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 466 009 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 082 558 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 466 022 A1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 466 074 A1
(51) ***H04N 21/235*** (11) 3 466 084 A1
(51) ***H04N 21/854*** (11) 3 466 094 A1
(51) ***H04N 21/854*** (11) 3 466 095 A1
(51) ***H04R 3/04*** (11) 2 957 109 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 466 127 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 466 132 A2
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 429 246 A3
(51) ***H04W 36/08*** (11) 2 428 064 B1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 468 263 A1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 2 594 102 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 466 163 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 466 164 A2
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 243 351 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 466 171 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 466 174 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 466 176 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 466 179 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 466 181 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 466 182 A2

(73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***H04N 19/169*** (11) 3 005 700 B1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 2 929 688 B1

(71) **Quanta Computer Inc.**
(51) ***G06F 1/18*** (11) 3 467 615 A1

(73) **Quanta Dialysis Technologies Limited**
(51) ***F04B 43/06*** (11) 2 501 935 B1

(71) **Quantapore Inc.**
(51) ***C12Q 1/06*** (11) 3 464 612 A1

(71) **Quantum-si Incorporated**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 465 159 A1
(51) ***G06F 19/22*** (11) 3 465 503 A1

(71) **Queen Mary University of London**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 467 712 A1

(71) **Quest Diagnostics Investments LLC**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 464 647 A1

(71) **Quickloading GmbH**
(51) ***F16B 7/22*** (11) 3 467 324 A2
(51) ***F16L 11/10*** (11) 3 467 366 A1

(71) **Quidel Corporation**
(51) ***G16H 10/40*** (11) 3 467 837 A1

(71) **Quilts of Denmark A/S**
(51) ***A47C 27/08*** (11) 3 462 993 A1

(71;73) **Quintus Technologies AB**
(51) ***B30B 11/00*** (11) 2 661 361 B1
(51) ***B30B 11/00*** (11) 3 463 842 A1

(73) **Quionne Tech S.L.**
(51) ***A63C 17/04*** (11) 3 088 061 B1

(73) **QuNano AB**
(51) ***H01L 31/0352*** (11) 2 168 167 B1

(71) **Qura, Inc.**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 463 044 A1

(71) **Quratis Inc.**
(51) ***C12N 5/0784*** (11) 3 467 102 A1

(71) **R. J. Reynolds Tobacco Company**
(51) ***A24D 1/02*** (11) 3 462 929 A1

(71) **R.J. van Geer Beheer bv**
(51) ***A45C 11/18*** (11) 3 462 971 A1
(51) ***A45C 11/18*** (11) 3 462 972 A1

(71) **R2 Dermatology, Inc.**
(51) ***A61B 18/00*** (11) 3 463 132 A1

(71) **Ra, Yong-Kuk**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 466 468 A1

(71;73) **Rabhi, Vianney**
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 464 852 A1
(51) ***F16H 61/4096*** (11) 3 259 476 B1

(73) **Radiant Research Limited**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 627 155 B1

(71) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) ***B65D 83/68*** (11) 3 464 118 A1

(73) **Raico Bautechnik GmbH**
(51) ***E06B 3/54*** (11) 2 818 623 B1

(71) **Rainbow Medical Ltd.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 463 186 A1

(71) **Rajiv Gandhi Centre for Biotechnology, an Autonomous Institute under the Department of Bio-Technology, Government of India**
(51) ***A61K 31/7048*** (11) 3 463 382 A1

(71) **Rakuten, Inc.**
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 467 669 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 467 769 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 467 787 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 467 788 A1

(71) **Raman Health Technologies, S.L**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 465 163 A1

(71) **Rambus Inc.**
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 468 124 A1

(71) **Ramina S.R.L.**
(51) ***B65H 20/34*** (11) 3 466 855 A1

(73) **Ramot at Tel Aviv University Ltd.**
(51) ***A61P 31/14*** (11) 3 104 883 B1

(73) **Ramström, Pontus**
(51) ***E04G 3/22*** (11) 3 245 355 B1

(73) **Rapiscan Laboratories, Inc.**
(51) ***G01N 23/00*** (11) 2 531 841 B1

(71) **Rarecyte, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 463 659 A1

(71) **Rathore, Shailendra Pratap Singh**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 463 476 A2

(71) **Rave LLC**
(51) ***G03F 1/64*** (11) 3 467 586 A1

(71) **Raycap IP Development Ltd**
(51) ***H01C 7/102*** (11) 3 467 849 A2

(71) **Rayner Intraocular Lenses Limited**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 463 187 A1

(71;73) **Raytheon Company**
(51) ***F42B 12/32*** (11) 3 186 584 B1
(51) ***G01J 4/00*** (11) 2 888 568 B1
(51) ***G01S 17/02*** (11) 3 465 266 A1
(51) ***G01S 17/66*** (11) 3 465 272 A1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 295 228 B1
(51) ***G06T 7/90*** (11) 3 465 621 A1
(51) ***H01L 21/20*** (11) 3 465 742 A1
(51) ***H01R 12/55*** (11) 3 465 831 A1
(51) ***H01S 3/063*** (11) 3 465 843 A1
(51) ***H04B 10/112*** (11) 3 183 827 B1
(51) ***H04L 7/00*** (11) 3 365 991 B1
(51) ***H05K 3/28*** (11) 3 466 222 A1

(71) **Razer (Asia-Pacific) Pte Ltd.**
(51) ***G04G 9/00*** (11) 3 465 356 A1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 465 394 A1

(73) **Readynovation**
(51) ***A44B 11/25*** (11) 3 214 964 B1

(71) **Readynovation SAS**
(51) ***A44B 11/25*** (11) 3 462 967 A1

(71) **Real Tech Inc.**
(51) ***G01N 21/27*** (11) 3 465 148 A1

(71;73) **RealD Spark, LLC**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 464 996 A1
(51) ***G02B 27/22*** (11) 2 641 121 B1

(73) **RealNetworks, Inc.**
(51) ***H04W 4/16*** (11) 2 792 173 B1

(71) **Recruit Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 467 759 A1

(71) **Red Avenue New Materials Group Co., Ltd**
(51) ***C08G 18/69*** (11) 3 467 000 A1

(71) **Red Dirt Innovations, LLC**
(51) ***E06C 1/04*** (11) 3 464 780 A1

(73) **Redexim Handel- en Exploitatie Maatschappij B.V.**
(51) ***A01B 33/08*** (11) 2 916 640 B1

(73) **RedFlow R&D Pty Ltd.**
(51) ***H01M 2/14*** (11) 3 105 801 B1

(71) **Redox AS**
(51) ***C02F 1/24*** (11) 3 464 191 A1

(71) **RedVault Biosciences LP**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 628 A1

(73) **Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH**
(51) ***A24F 17/00*** (11) 3 132 697 B1

(73) **Reflex Instruments Asia Pacific Pty Ltd**
(51) ***E21B 47/01*** (11) 3 209 860 B1

(71) **Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) ***C04B 35/01*** (11) 3 466 903 A1
(51) ***C04B 35/043*** (11) 3 466 904 A1

(73) **Regal Beloit America, Inc.**
(51) ***F04D 15/00*** (11) 1 914 428 B1

(71;73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 046 412 B1
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 462 853 A1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 453 723 A3
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 095 871 B1

(71) **REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 466 255 A1

(71) **Rego-Fix AG**
(51) ***B23Q 17/00*** (11) 3 463 747 A1

(71) **Reichert, Inc.**
(51) ***G01N 21/01*** (11) 3 465 143 A1

(73) **Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik**
(51) ***D01F 6/46*** (11) 2 181 206 B1

(71) **Reilly, Jack J.**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 463 880 A1

(73) **REKRIX CO., LTD.**
(51) ***H01M 10/054*** (11) 3 174 155 B1
(51) ***H01M 10/054*** (11) 3 188 300 B1

(71) **Rem Tec S.R.L.**
(51) ***A01G 13/02*** (11) 3 462 841 A1

(71) **REMA Lipprandt GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 24/38*** (11) 3 465 842 A1

(73) **Ren4water Impact**
(51) ***C02F 1/02*** (11) 3 218 310 B1

(71) **Renault s.a.s.**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 463 985 A1

(71;73) **Renault S.A.S.**
(51) ***B60W 30/12*** (11) 3 464 003 A1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 465 240 A1
(51) ***H01H 85/20*** (11) 3 238 224 B1

(71) **RENAULT s.a.s.**
(51) ***B60K 6/445*** (11) 3 466 735 A1

(71;73) **Renesas Electronics Corporation**
(51) ***G06F 9/52*** (11) 3 467 654 A1
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 467 664 A1
(51) ***G06F 21/74*** (11) 2 728 509 B1
(51) ***H03K 3/356*** (11) 2 835 908 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 062 476 B1
(51) ***H04N 19/139*** (11) 3 051 816 B1

(71) **Renishaw plc**
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 465 099 A1

(71;73) **Renishaw PLC**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 2 542 857 B1
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 465 140 A1

(73) **Rensselaer Polytechnic Institute**
(51) ***F21K 9/64*** (11) 2 102 918 B1

(73) **Repsol, S.A.**
(51) ***C09K 8/88*** (11) 3 262 137 B1

(71) **RES- Reliable Environmental Solutions-Società Cooperativa**
(51) ***A01M 21/04*** (11) 3 462 856 A1

(73) **Resch Johann**
(51) ***B05B 1/30*** (11) 3 150 285 B1

(71) **Research Institute at Nationwide Children's Hospital**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 465 210 A1

(73) **ResMed Limited**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 1 603 619 B1

(73) **Retrovascular, Inc.**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 2 967 716 B1

(73) **Revenue Collection Systems France SAS**
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 117 641 B1

(71) **Revo International Inc.**
(51) ***C10G 47/12*** (11) 3 467 076 A1

(71) **Rex Bionics Limited**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 463 216 A1

(71) **Rexford, Guy**
(51) ***A01G 5/04*** (11) 3 462 836 A1

(71) **Reyoung (Suzhou) Biology Science&technology Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 466 974 A1

(73) **Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn**
(51) ***G01N 33/22*** (11) 2 583 096 B1

(71) **Rhizen Pharmaceuticals S.A.**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 463 318 A1

(71;73) **Rhodia Operations**
(51) ***C01B 33/193*** (11) 3 105 180 B1
(51) ***C01B 33/193*** (11) 3 110 756 B1
(51) ***C07C 29/145*** (11) 3 292 097 B1
(51) ***C08K 9/06*** (11) 3 464 451 A1
(51) ***C08L 77/00*** (11) 2 625 224 B1
(51) ***C09K 8/60*** (11) 3 464 505 A1
(51) ***C09K 8/86*** (11) 3 464 508 A1

(71) **RHODIA OPERATIONS**
(51) ***A61K 8/04*** (11) 3 466 398 A1

(71) **Rhombus Systems Group, Inc.**
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 465 660 A1

(73) **RIC Investments, LLC.**
(51) ***B01D 47/02*** (11) 2 117 673 B1

(73) **RICH PRODUCTS CORPORATION**
(51) ***A23D 7/04*** (11) 1 628 538 B1

(71;73) **Ricoh Company Ltd.**
(51) ***G02B 9/60*** (11) 3 465 314 A1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 3 324 243 B1

(71) **Ricoh Company, Limited**
(51) ***G10L 15/26*** (11) 3 467 821 A1
(51) ***G16H 30/20*** (11) 3 467 838 A1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***B41M 5/36*** (11) 3 463 922 A1
(51) ***G01N 21/359*** (11) 3 184 991 B1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 2 682 781 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 465 327 A1
(51) ***G03G 9/113*** (11) 3 465 350 A1
(51) ***G03G 21/00*** (11) 2 058 711 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 492 797 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 1 917 636 B1
(51) ***G10L 15/30*** (11) 3 467 822 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 940 963 B1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 3 466 057 A1
(51) ***H04N 7/15*** (11) 3 468 174 A1

(73) **Riecken Maschinenbau GmbH**
(51) ***E01B 7/02*** (11) 3 284 863 B1

(73) **Rieter Ingolstadt GmbH**
(51) ***D01H 4/32*** (11) 2 617 882 B1

(73) **Rietschel, Simon**
(51) ***C12C 11/11*** (11) 3 219 781 B1

(73) **Riguet, Jean-Michel**
(51) ***A61F 2/40*** (11) 1 591 084 B1

(71) **Rijksuniversiteit Groningen**
(51) ***A21D 8/04*** (11) 3 462 888 A1
(51) ***G01N 33/94*** (11) 3 465 223 A1

(71) **Riken**
(51) ***A61K 39/39*** (11) 3 466 444 A1

(73) **RIKEN**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 2 784 152 B1

(71) **Rimtec Corporation**
(51) ***B29C 70/48*** (11) 3 466 658 A1

(71) **Rion Co., Ltd.**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 468 221 A1

(71) **Rische + Herfurth GmbH**
(51) ***B29C 65/22*** (11) 3 466 653 A1

(71) **Risi Stone Inc.**
(51) ***E02D 29/02*** (11) 3 467 206 A1

(71) **Rite-Hite Holding Corporation**
(51) ***B65G 69/34*** (11) 3 464 136 A1

(73) **Rittal GmbH & Co. KG**
(51) ***H02B 1/052*** (11) 1 859 517 B1

(73) **Rivet Sports, LLC**
(51) ***A43B 3/16*** (11) 2 945 505 B1

(71;73) **Robel Bahnbaumaschinen GmbH**
(51) ***B66C 23/76*** (11) 3 464 155 A1
(51) ***E01B 27/14*** (11) 3 265 610 B1
(51) ***E01B 29/17*** (11) 3 464 728 A1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 463 066 A1
(51) ***B05B 7/24*** (11) 1 740 314 B1
(51) ***B07C 5/34*** (11) 3 463 695 A1
(51) ***B23B 51/04*** (11) 3 463 728 A1
(51) ***B25B 21/02*** (11) 3 271 115 B1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 463 759 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 463 760 A1
(51) ***B25H 3/00*** (11) 3 463 762 A1
(51) ***B31F 5/00*** (11) 3 079 895 B1
(51) ***B60C 25/05*** (11) 3 463 936 A1
(51) ***B60K 26/02*** (11) 3 204 253 B1
(51) ***B60R 21/017*** (11) 3 463 989 A1
(51) ***B60S 1/26*** (11) 2 819 895 B1
(51) ***B60S 1/34*** (11) 3 277 547 B1
(51) ***B60S 1/40*** (11) 3 233 591 B1
(51) ***B60T 8/40*** (11) 3 463 998 A1
(51) ***B60T 8/44*** (11) 3 328 694 B1
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 463 999 A1
(51) ***B60W 30/09*** (11) 3 464 001 A1
(51) ***B60W 30/165*** (11) 3 464 004 A1
(51) ***B62M 6/45*** (11) 3 464 044 A1
(51) ***B63B 39/00*** (11) 3 243 735 B1
(51) ***B81C 3/00*** (11) 3 464 169 A1
(51) ***C12N 11/00*** (11) 3 464 585 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 152 420 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 464 848 A1
(51) ***F02D 41/06*** (11) 3 467 285 A1
(51) ***F02D 41/24*** (11) 3 464 862 A1
(51) ***F02M 21/02*** (11) 3 464 865 A1
(51) ***F02M 47/02*** (11) 3 464 868 A1
(51) ***F02M 51/06*** (11) 2 986 839 B1
(51) ***F02M 55/02*** (11) 3 464 870 A1
(51) ***F02M 55/04*** (11) 3 464 871 A1
(51) ***F02N 11/04*** (11) 3 464 875 A1
(51) ***F04D 1/00*** (11) 2 834 521 B1
(51) ***F16B 37/14*** (11) 3 464 913 A1
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 464 993 A1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 465 090 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 2 880 402 B1
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 004 837 B1
(51) ***G01N 21/05*** (11) 2 686 664 B1
(51) ***G01N 21/27*** (11) 2 986 969 B1
(51) ***G01N 21/90*** (11) 3 465 172 A1
(51) ***G01N 21/90*** (11) 3 465 173 A1
(51) ***G01N 27/22*** (11) 3 105 572 B1
(51) ***G01N 27/407*** (11) 3 227 673 B1
(51) ***G01N 27/417*** (11) 3 465 195 A1
(51) ***G01S 15/93*** (11) 3 465 264 A1
(51) ***G01S 17/58*** (11) 3 467 544 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 467 623 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 467 731 A1
(51) ***G08G 1/056*** (11) 3 465 651 A1
(51) ***G08G 1/056*** (11) 3 465 652 A1
(51) ***G08G 1/056*** (11) 3 465 653 A1
(51) ***G08G 1/056*** (11) 3 465 654 A1
(51) ***G08G 1/056*** (11) 3 465 655 A1
(51) ***G08G 1/056*** (11) 3 465 656 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 2 322 401 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 2 820 636 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 127 102 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 465 658 A1
(51) ***H01L 35/30*** (11) 3 465 781 A1
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 216 073 B1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 3 467 919 A1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 467 926 A1
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 465 818 A1
(51) ***H02J 50/80*** (11) 3 465 872 A1
(51) ***H02P 6/00*** (11) 3 103 190 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 466 019 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 468 131 A1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 466 224 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 2 976 930 B1

(73) **ROBERT BOSCH GMBH**
(51) ***F02D 41/22*** (11) 1 746 277 B1
(51) ***F15B 11/08*** (11) 3 026 271 B1
(51) ***G08G 1/09*** (11) 2 116 984 B1
(51) ***H01L 41/047*** (11) 3 109 911 B1
(51) ***H01L 41/083*** (11) 2 755 248 B1

(73) **Robert W Sullivan dba Sullstar Technologies**
(51) ***H01R 43/042*** (11) 3 157 108 B1

(73) **Robles Fernandez, Ruben**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 2 868 335 B1

(71) **Robotany Ltd.**
(51) ***A01G 31/06*** (11) 3 462 842 A1

(71) **Robowash Pty Ltd**
(51) ***B08B 3/08*** (11) 3 463 700 A1

(71;73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 582 286 B1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 475 356 B1
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 463 504 A1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 2 185 220 B1
(51) ***A61M 5/148*** (11) 3 290 072 B1
(51) ***A61M 5/172*** (11) 2 370 125 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 465 491 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 465 492 A1

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***C07H 21/00*** (11) 3 464 310 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 617 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 618 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 622 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 625 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 629 A2
(51) ***G01N 33/576*** (11) 3 465 216 A1
(51) ***G01N 33/576*** (11) 3 465 217 A1
(51) ***G01N 33/82*** (11) 3 467 510 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 465 225 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 467 513 A1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 304 094 B1

(71) **Roche Diagnostics Hematology, Inc.**
(51) ***G01N 1/31*** (11) 3 467 469 A1

(73) **Roche Innovation Center Copenhagen A/S**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 222 722 B1

(71;73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 467 599 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 200 132 B1

(51) ***H01H 9/56*** (11) 3 018 674 B1
(51) ***H02B 1/16*** (11) 2 975 706 B1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 2 398 134 B1
(51) ***H02M 5/451*** (11) 2 390 997 B1
(51) ***H02P 25/024*** (11) 2 114 006 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 091 199 B1

(71) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 466 814 A1

(71) **ROCKWELL, Samuel**
(51) ***A47J 37/01*** (11) 3 463 013 A1

(71) **Rocky Mountain Coasters, Inc.**
(51) ***A63G 7/00*** (11) 3 466 503 A1

(73) **Roctest Ltd.**
(51) ***G01D 18/00*** (11) 2 665 993 B1

(71) **Roderinno AB**
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 464 704 A1

(71) **Roger, Donatien**
(51) ***B63H 16/04*** (11) 3 464 056 A1

(71;73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***G01R 27/28*** (11) 1 987 364 B1
(51) ***G01R 29/10*** (11) 3 467 523 A1

(71) **Rohinni, LLC**
(51) ***G09F 9/33*** (11) 3 465 665 A1

(71) **Rohm and Haas Company**
(51) ***A01N 43/54*** (11) 3 462 872 A1
(51) ***B29C 57/04*** (11) 3 463 804 A1
(51) ***C08F 2/38*** (11) 3 464 389 A1
(51) ***C08G 18/40*** (11) 3 464 403 A1
(51) ***C09D 5/33*** (11) 3 467 053 A1
(51) ***C09D 133/04*** (11) 3 464 494 A1

(71) **Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 465 332 A1

(71) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 464 509 A1
(51) ***C23C 18/20*** (11) 3 467 146 A1
(51) ***C23C 18/40*** (11) 3 467 148 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 465 332 A1

(73) **Rohm Co., Ltd.**
(51) ***H02M 1/08*** (11) 3 010 128 B1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 2 760 121 B1

(71) **Rollem Limited**
(51) ***B26D 7/06*** (11) 3 463 773 A1

(71;73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 064 715 B1
(51) ***F01D 11/08*** (11) 3 467 270 A1

(71;73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) ***F01D 5/06*** (11) 2 913 480 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 2 913 478 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 467 261 A1
(51) ***F01D 5/16*** (11) 3 067 519 B1
(51) ***F01D 9/06*** (11) 3 115 558 B1
(51) ***F01D 11/24*** (11) 2 224 099 B1
(51) ***F02K 1/72*** (11) 3 059 433 B1

(73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 064 715 B1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 2 964 894 B1
(51) ***F02C 7/143*** (11) 3 208 444 B1

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***B64C 11/48*** (11) 2 118 444 B1
(51) ***B64D 27/14*** (11) 2 774 852 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 467 258 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 492 442 B1
(51) ***F02C 7/32*** (11) 3 258 084 B1
(51) ***F02C 7/32*** (11) 3 467 283 A1
(51) ***F02C 9/26*** (11) 3 135 883 B1
(51) ***F02K 1/48*** (11) 2 542 772 B1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 467 289 A1
(51) ***F04D 29/32*** (11) 3 467 320 A1

(73) **Rolls-Royce PLC**
(51) ***F02C 7/22*** (11) 2 489 857 B1
(51) ***F23K 5/06*** (11) 3 239 610 B1

(73) **Romar International Limited**
(51) ***E21B 17/01*** (11) 3 126 609 B1

(71) **Romax Technology Limited**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 468 006 A1

(73) **Romero Redondo, Alfredo**
(51) ***G08B 7/06*** (11) 3 309 760 B1

(71) **Ronconi, Federico**
(51) ***B65D 6/24*** (11) 3 464 091 A2

(71) **Roquette Frères**
(51) ***A23L 7/109*** (11) 3 466 271 A1
(51) ***A23L 7/109*** (11) 3 466 272 A1

(71;73) **Rosemount Aerospace Inc.**
(51) ***F41G 7/22*** (11) 3 467 426 A1
(51) ***G01P 5/14*** (11) 2 453 244 B1
(51) ***G01P 5/165*** (11) 3 435 095 A3
(51) ***G01S 7/48*** (11) 3 467 538 A1

(73) **Rosemount Inc.**
(51) ***G01H 1/08*** (11) 2 637 001 B1
(51) ***G01L 7/08*** (11) 2 140 242 B1
(51) ***G01L 19/04*** (11) 2 132 545 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 2 543 166 B1

(71) **Rosen Swiss AG**
(51) ***G01N 27/83*** (11) 3 467 489 A1

(71) **Rosén, Johanna**
(51) ***H01F 10/18*** (11) 3 465 704 A1

(71) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***F02P 3/04*** (11) 3 464 876 A1
(51) ***H01R 13/506*** (11) 3 467 952 A1
(51) ***H01R 13/6581*** (11) 3 465 841 A1
(51) ***H01T 13/22*** (11) 3 465 849 A1

(71) **Roshmere, Inc.**
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 3 466 098 A1

(71) **Rossano, Gregory, F.**
(51) ***G05B 19/00*** (11) 3 465 362 A1

(73) **Rotam Agrochem International Co., Ltd**
(51) ***A01N 37/50*** (11) 2 531 025 B1

(73) **Rotelcon B.V.**
(51) ***H01R 39/64*** (11) 3 195 423 B1

(71) **Rotex Automation Limited**
(51) ***F02M 37/22*** (11) 3 467 295 A2

(73) **Roto Frank AG**
(51) ***E05D 15/10*** (11) 3 146 134 B1

(71) **ROTO FRANK AG**
(51) ***E04D 13/03*** (11) 3 467 228 A1

(71) **Rototest International AB**
(51) ***G01M 17/007*** (11) 3 465 131 A1

(71) **Roundtree, Brian**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 465 525 A1

(71) **Rovi Guides, Inc.**
(51) ***H04N 21/41*** (11) 3 466 089 A1

(73) **RT-Filtertechnik Gmbh**
(51) ***B01D 29/21*** (11) 2 616 157 B1

(71) **RUAG Schweiz AG**
(51) ***F16B 5/01*** (11) 3 464 911 A1

(73) **RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG**
(51) ***B66C 1/66*** (11) 3 140 237 B1

(73) **Rudolf, Christian**
(51) ***C12C 11/11*** (11) 3 219 781 B1

(71) **Ruggero, Vincenzo**
(51) ***F03G 7/10*** (11) 3 464 897 A1

(71) **Rumankova, Renata**
(51) ***E03C 1/181*** (11) 3 467 213 A1

(73) **RUMMEL Matratzen GmbH & Co. KG**
(51) ***A47C 31/12*** (11) 3 316 737 B1

(73) **Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 011 341 B1

(71) **Rutgers, The State University of New Jersey**
(51) ***C07F 1/08*** (11) 3 464 298 A1

(73) **RVE.SOL - Soluçoes de Energia Rural Lda.**
(51) ***G06Q 20/08*** (11) 3 289 655 B1

(71;73) **S.C. Johnson & Son, Inc.**
(51) ***A01M 1/20*** (11) 3 462 854 A1
(51) ***A61L 9/00*** (11) 2 341 947 B1
(51) ***A61L 9/03*** (11) 3 463 493 A1
(51) ***B65D 83/38*** (11) 3 464 117 A1

(71) **S.P.I.G.A. S.A.S. Di Gaeta Carmine**
(51) ***B63B 43/16*** (11) 3 464 052 A1

(71) **S&G Biotech, Inc**
(51) ***A61F 2/954*** (11) 3 466 377 A1

(71) **S4 Energy B.V.**
(51) ***F16F 15/315*** (11) 3 464 935 A1

(71;73) **SAAB AB**
(51) ***B29C 70/08*** (11) 3 463 826 A1
(51) ***F28F 13/08*** (11) 3 465 064 A1
(51) ***F42C 19/08*** (11) 3 111 160 B1
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 465 096 A1

(71) **Saacke GmbH**
(51) ***F23M 5/08*** (11) 3 467 383 A1

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***B29C 43/00*** (11) 3 463 791 A1
(51) ***B62D 25/10*** (11) 3 464 031 A1
(51) ***C07C 37/20*** (11) 3 466 914 A1
(51) ***C07C 45/82*** (11) 3 466 915 A1
(51) ***C07C 67/08*** (11) 3 464 230 A1
(51) ***C08F 110/02*** (11) 3 313 901 B1
(51) ***C08F 210/06*** (11) 3 464 394 A1
(51) ***C08G 64/18*** (11) 3 353 230 B1
(51) ***C08G 73/10*** (11) 3 464 421 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 2 707 423 B1
(51) ***C08K 5/103*** (11) 3 464 447 A1
(51) ***C08K 7/14*** (11) 3 464 449 A1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 039 071 B1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 464 468 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 464 469 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 464 470 A1
(51) ***F23C 3/00*** (11) 3 465 002 A1
(51) ***F23C 6/04*** (11) 3 465 003 A1

(73) **Sackstein, Robert**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 106 467 B1

(71) **Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa**
(51) ***B29C 47/08*** (11) 3 463 800 A1

(71) **Sadaci NV**
(51) ***F27B 9/18*** (11) 3 465 042 A1

(71) **SAE Hearing AS**
(51) ***A61F 11/08*** (11) 3 463 232 A1

(71) **Saeta GmbH & Co. KG**
(51) ***B67D 7/36*** (11) 3 464 165 A1

(71) **Safelink AS**
(51) ***B66C 13/02*** (11) 3 464 154 A1

(71) **Safran**
(51) ***B22C 9/04*** (11) 3 463 714 A1
(51) ***B29C 59/02*** (11) 3 463 806 A1
(51) ***C23C 22/34*** (11) 3 464 681 A1
(51) ***F23R 7/00*** (11) 3 465 011 A1

(71;73) **Safran Aero Boosters SA**
(51) ***B29C 70/46*** (11) 3 466 657 A1
(51) ***F01D 5/06*** (11) 2 818 635 B1
(51) ***F02C 7/28*** (11) 2 886 802 B1

(71;73) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***B22C 9/04*** (11) 3 463 714 A1
(51) ***B23K 15/00*** (11) 3 463 736 A1
(51) ***B23K 15/00*** (11) 3 463 737 A1
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 218 141 B1
(51) ***C23C 22/34*** (11) 3 464 681 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 464 824 A1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 464 828 A1
(51) ***F01D 11/12*** (11) 3 464 829 A1
(51) ***F01D 11/12*** (11) 3 464 830 A1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 465 010 A1
(51) ***G01N 27/90*** (11) 2 449 371 B1

(71) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 466 567 A1

(73) **Safran Ceramics**
(51) ***B29B 11/14*** (11) 3 313 651 B1

(71) **Safran Electronics & Defense**
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 465 649 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 465 759 A1

(71) **Safran Helicopter Engines**
(51) ***C23C 22/34*** (11) 3 464 681 A1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 3 464 855 A1

(73) **Safran Landing Systems UK Ltd**
(51) ***B64C 25/50*** (11) 3 279 084 B1

(73) **Safran Nacelles**
(51) ***F02K 1/72*** (11) 2 898 211 B1

(71) **Safran Transmission Systems**
(51) ***C23C 22/34*** (11) 3 464 681 A1
(51) ***F16H 57/08*** (11) 3 464 954 A2
(51) ***F16H 57/08*** (11) 3 464 955 A2

(73) **Sagemcom Broadband SAS**
(51) ***H04N 21/6405*** (11) 3 231 190 B1

(71) **Saidtools S.R.L.**
(51) ***B24B 3/34*** (11) 3 466 609 A1

(71) **Saint Jean Industries**
(51) ***B21K 25/00*** (11) 3 463 713 A1

(73) **Saint-Gobain Adfors**
(51) ***C03C 25/44*** (11) 1 716 085 B1

(73) **Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Européen**
(51) ***C04B 35/10*** (11) 3 262 010 B1

(71) **Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc.**
(51) ***C01B 21/06*** (11) 3 464 175 A1

(71) **Saint-Gobain Ceramics and Plastics, Inc.**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 465 807 A1

(71) **Saint-Gobain Ecophon AB**
(51) ***B23K 26/22*** (11) 3 466 601 A1

(71) **Saint-Gobain Glass France**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 463 867 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 463 868 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 463 869 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 463 870 A1
(51) ***B60J 1/06*** (11) 3 463 948 A1
(51) ***B60J 10/265*** (11) 3 463 954 A1
(51) ***B60Q 3/208*** (11) 3 463 981 A1
(51) ***C23C 14/56*** (11) 3 464 675 A1
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 464 771 A1
(51) ***E06B 5/11*** (11) 3 464 774 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 465 396 A1

(71) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**
(51) ***A61L 29/04*** (11) 3 466 456 A1
(51) ***F16L 9/12*** (11) 3 464 976 A1

(73) **Saint-Gobain Performance Plastics Pampus GmbH**
(51) ***F16C 33/20*** (11) 3 234 386 B1

(73) **Saint-Gobain Placo**
(51) ***E04B 9/12*** (11) 3 301 238 B1

(73) **SAINT-GOBAIN SEVA**
(51) ***C03B 27/044*** (11) 1 362 012 B1

(71) **Saipem SA**
(51) ***F16L 9/147*** (11) 3 464 977 A1
(51) ***F16L 58/18*** (11) 3 464 985 A2

(71) **Sakai Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/19*** (11) 3 466 399 A1

(73) **Sakura Finetek Japan Co., Ltd.**
(51) ***G01N 1/28*** (11) 2 600 133 B1

(73) **Sakura Seiki Co., Ltd.**
(51) ***G01N 1/28*** (11) 2 600 133 B1

(71) **Sale, Costantino**
(51) ***A61K 36/35*** (11) 3 463 408 A1

(71) **Salipro Biotech AB**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 463 303 A1

(71) **SaltX Technology AB**
(51) ***F25B 17/00*** (11) 3 465 026 A1

(71) **Salus Energy Solutions, L.P.**
(51) ***F02M 25/10*** (11) 3 464 866 A1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1337*** (11) 3 053 990 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 1 821 343 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 202 821 B1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 467 894 A1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/06*** (11) 1 994 869 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 090 673 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 090 674 B1
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 463 085 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 2 889 000 B1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 309 291 B1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 327 342 B1
(51) ***F25B 39/04*** (11) 3 156 744 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 299 753 B1
(51) ***F25D 23/12*** (11) 2 772 713 B1
(51) ***G01K 17/20*** (11) 2 634 554 B1
(51) ***G01N 1/28*** (11) 2 573 540 B1
(51) ***G01N 27/414*** (11) 2 003 446 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 2 089 759 B1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 312 666 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 425 478 A3
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 467 614 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 454 171 A3
(51) ***G06F 1/3234*** (11) 3 454 173 A3
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 465 393 A1
(51) ***G06F 3/0346*** (11) 3 056 974 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 467 629 A2
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 2 522 079 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 813 938 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 465 409 A1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 029 580 B1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 467 727 A1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 035 313 B1
(51) ***G08G 1/015*** (11) 3 467 799 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 465 671 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 467 815 A1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 465 672 A1
(51) ***H01B 1/06*** (11) 2 963 653 B1
(51) ***H01H 25/06*** (11) 2 799 012 B1
(51) ***H01J 1/30*** (11) 3 144 953 B1
(51) ***H01J 35/06*** (11) 2 682 977 B1
(51) ***H01L 29/786*** (11) 2 249 384 B1
(51) ***H01M 12/08*** (11) 3 300 165 B1
(51) ***H02J 50/40*** (11) 3 148 053 B1
(51) ***H02J 50/80*** (11) 3 467 998 A1
(51) ***H04B 1/403*** (11) 2 862 294 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 468 057 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 468 058 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 244 553 B1
(51) ***H04H 20/22*** (11) 3 465 953 A1
(51) ***H04H 20/42*** (11) 3 468 073 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 468 078 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 915 274 B1
(51) ***H04L 12/00*** (11) 2 019 503 B1
(51) ***H04L 25/06*** (11) 1 843 534 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 466 029 A1
(51) ***H04M 1/22*** (11) 3 062 493 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 068 553 B1
(51) ***H04N 5/445*** (11) 3 273 678 B1
(51) ***H04N 5/445*** (11) 3 468 171 A1
(51) ***H04N 13/20*** (11) 3 466 070 A1
(51) ***H04N 19/96*** (11) 3 468 202 A1
(51) ***H04N 21/432*** (11) 2 667 629 B1
(51) ***H04N 21/435*** (11) 3 468 208 A1
(51) ***H04N 21/436*** (11) 2 696 591 B1
(51) ***H04N 21/466*** (11) 3 468 214 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 122 064 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 466 121 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 2 387 205 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 466 135 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 2 712 235 B1
(51) ***H04W 40/24*** (11) 3 468 254 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 016 438 B1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 213 478 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 569 997 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 468 274 A1
(51) ***H04W 76/20*** (11) 3 466 192 A1
(51) ***H04W 76/28*** (11) 2 320 707 B1

(71) **Samsung Heavy Ind. Co., Ltd.**
(51) ***B63B 35/44*** (11) 3 466 804 A1

(71) **Samsung Life Public Welfare Foundation**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 467 508 A2

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 113 254 B1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 467 991 A1

(71) **Samuels, Justin**
(51) ***A47J 37/01*** (11) 3 463 013 A1

(71) **Samumed, LLC**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 464 285 A1

(73) **Samyang Biopharmaceuticals Corporation**
(51) ***C07D 413/12*** (11) 2 930 173 B1

(71) **Samyang Corporation**
(51) ***C08G 63/12*** (11) 3 467 001 A1

(71) **San Diego State University Research Foundation**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 463 569 A1

(71) **San Jose Torras, Juan Carlos**
(51) ***B60S 1/38*** (11) 3 466 773 A1

(73) **Sanchez Oliver, Iker**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 2 868 335 B1

(71) **Sanchez, Robert A.**
(51) ***A61D 99/00*** (11) 3 463 180 A1

(71) **Sanders, Simon**
(51) ***F16L 55/165*** (11) 3 464 983 A1

(73) **Sandoz AG**
(51) ***C07D 231/40*** (11) 3 313 821 B1

(71;73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) ***B02C 13/18*** (11) 3 313 577 B1
(51) ***G01N 3/56*** (11) 3 467 471 A1

(73) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) ***E21B 7/02*** (11) 2 729 652 B1

(71) **Sang, Chunlong**
(51) ***B01F 15/04*** (11) 3 466 530 A1

(73) **Sanitärtechnik Eisenberg GmbH**
(51) ***E03D 5/02*** (11) 2 775 048 B1

(71) **Sankyo Holdings Co., Ltd.**
(51) ***A61K 36/185*** (11) 3 466 436 A1

(71) **Sanofi**
(51) ***A61K 47/54*** (11) 3 463 480 A1

(71;73) **SANOFI**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 466 463 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 170 005 B1

(71) **Sanofi Pasteur Inc.**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 464 327 A1
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 464 328 A1

(71) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61J 1/06*** (11) 3 421 028 A3
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 463 515 A2
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 463 516 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 463 521 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 463 525 A1

(71) **Santen Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/436*** (11) 3 463 349 A1
(51) ***A61K 31/46*** (11) 3 463 360 A1

(71) **Sanwa Insecticide Co., Ltd.**
(51) ***A01N 25/18*** (11) 3 466 262 A1

(73) **Sanyo Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 118 915 B1

(73) **Sanyo Denki Co., Ltd.**
(51) ***H02K 41/03*** (11) 2 913 912 B1

(73) **Sanz Frutos, Pedro**
(51) ***G08B 7/06*** (11) 3 309 760 B1

(71;73) **SAP SE**
(51) ***G06F 8/34*** (11) 3 188 004 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 467 685 A1

(71) **Sapa Building Systems Sp. z o.o.**
(51) ***E06B 5/16*** (11) 3 467 250 A1

(71) **Sapphire Motors**
(51) ***H02K 1/14*** (11) 3 465 875 A1

(71) **SAPPI Netherlands Services B.V.**
(51) ***C08B 15/08*** (11) 3 464 385 A1

(71) **Sarepta Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 3 463 363 A1
(51) ***A61K 31/712*** (11) 3 463 389 A2
(51) ***A61K 31/7125*** (11) 3 463 390 A1
(51) ***C07F 9/6558*** (11) 3 464 305 A1
(51) ***C07F 9/6558*** (11) 3 464 306 A1

(71) **Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 465 589 A1

(71) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 463 761 A1

(71) **Sascha Grusche Und Christoph Knappe Research And Develpment GBR**
(51) ***G02F 1/23*** (11) 3 465 340 A1

(71) **Sasinapas Co., Ltd.**
(51) ***C12N 9/80*** (11) 3 464 583 A1

(71) **Sasol (USA) Corporation**
(51) ***C04B 35/111*** (11) 3 464 215 A1

(73) **SASOL Germany GmbH**
(51) ***B01J 21/04*** (11) 3 259 056 B1

(71) **Sasol Wax GmbH**
(51) ***C08L 91/08*** (11) 3 464 472 A1

(71) **Satcom1 France SARL**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 468 091 A1

(73) **Satipharm AG**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 253 375 B1

(71) **Satisloh AG**
(51) ***B23Q 1/62*** (11) 3 463 746 A1

(73) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) ***B65C 1/02*** (11) 2 371 719 B1

(71) **Satori Worldwide, LLC**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 465 991 A1

(71;73) **Saturn Licensing LLC**
(51) ***H04N 7/173*** (11) 3 468 177 A1
(51) ***H04N 19/98*** (11) 2 869 558 B1
(51) ***H04N 21/418*** (11) 2 829 997 B1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***B08B 1/04*** (11) 3 463 697 A1
(51) ***C09K 8/64*** (11) 3 464 507 A1
(51) ***C10G 45/00*** (11) 2 702 121 B1
(51) ***C10G 65/12*** (11) 3 464 516 A1
(51) ***F16K 17/10*** (11) 3 464 969 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 465 488 A1

(71) **Sauer GmbH**
(51) ***B23K 26/12*** (11) 3 463 742 A1

(71) **Sauvager, Christophe**
(51) ***A45C 13/20*** (11) 3 462 973 A1

(71) **Savarino, Andrea**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 463 476 A2

(71) **SAVENCIA SA**
(51) ***B65D 75/22*** (11) 3 464 110 A1

(71) **Savoye**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 465 561 A1

(73) **Savvipharm Inc.**
(51) ***C07D 405/12*** (11) 2 702 057 B1

(73) **Sawa, Kohei**
(51) ***B29C 47/08*** (11) 3 135 448 B1

(71) **SawStop Holding LLC**
(51) ***B26D 5/00*** (11) 3 463 772 A1

(71;73) **Scania CV AB**
(51) ***B60T 7/12*** (11) 2 819 898 B1
(51) ***B60W 30/20*** (11) 2 958 784 B1
(51) ***B60W 40/09*** (11) 3 464 007 A1
(51) ***B62D 25/16*** (11) 3 464 032 A1
(51) ***F01L 1/344*** (11) 3 464 839 A1
(51) ***F01L 1/344*** (11) 3 464 840 A1
(51) ***F01L 9/02*** (11) 3 464 843 A1
(51) ***G01M 17/007*** (11) 3 465 132 A1

(73) **Scansonic MI GmbH**
(51) ***B23K 26/03*** (11) 3 247 528 B1

(71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 074 254 B1
(51) ***F15B 15/14*** (11) 2 758 673 B2
(51) ***F16C 17/02*** (11) 3 099 951 B1
(51) ***F16C 19/18*** (11) 2 733 372 B1
(51) ***F16C 19/28*** (11) 2 300 725 B1
(51) ***F16C 33/58*** (11) 3 464 919 A1
(51) ***F16D 3/38*** (11) 3 464 920 A1
(51) ***F16D 13/62*** (11) 3 061 984 B1
(51) ***F16D 69/00*** (11) 3 218 617 B1
(51) ***F16H 61/02*** (11) 2 923 121 B1
(51) ***F16H 61/28*** (11) 2 992 249 B1
(51) ***G01D 5/04*** (11) 3 215 810 B1

(71) **Schäfer MWN GmbH**
(51) ***B60G 7/00*** (11) 3 463 938 A1

(71) **Schaupro Oy**
(51) ***A47K 13/10*** (11) 3 463 022 A1

(71) **Scherdel Innotec Forschungs- Und Entwicklungs GmbH**
(51) ***F16F 3/06*** (11) 3 464 930 A1

(73) **Schiestl, Franz**
(51) ***A47B 85/06*** (11) 3 320 803 B1

(73) **Schlumberger Holdings Limited**
(51) ***E21B 47/09*** (11) 3 181 808 B1
(51) ***E21B 47/092*** (11) 2 665 893 B1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 2 591 200 B1

(73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***E21B 47/092*** (11) 2 665 893 B1

(73) **SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V.**
(51) ***E21B 47/09*** (11) 3 181 808 B1

(73) **Schlumberger Technology B.V. (STBV)**
(51) ***H01F 38/14*** (11) 2 591 200 B1

(73) **Schlumberger Technology Corporation**
(51) ***E21B 47/092*** (11) 2 665 893 B1

(71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 467 605 A1
(51) ***H01H 47/00*** (11) 3 196 913 B1
(51) ***H02J 3/32*** (11) 3 293 847 B1

(71) **Schneider GmbH & Co. KG**
(51) ***B24B 13/01*** (11) 3 463 751 A1
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 463 834 A1

(71) **Schneider, Christof Walter**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 462 837 A1

(71) **Schneider, Markus Ulrich**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 462 837 A1

(71) **Schöck Bauteile GmbH**
(51) ***E04B 1/78*** (11) 3 467 220 A1
(51) ***E04B 1/78*** (11) 3 467 221 A1
(51) ***E04B 1/78*** (11) 3 467 222 A1
(51) ***E04B 1/78*** (11) 3 467 223 A1

(73) **Schopohl, Nils**
(51) ***G01H 9/00*** (11) 3 262 387 B1

(71) **Schuler Pressen GmbH**
(51) ***B21D 43/05*** (11) 3 463 709 A2

(73) **Schulte-Elektrotechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 21/06*** (11) 2 921 075 B1

(71) **Schunk Kohlenstofftechnik GmbH**
(51) ***B32B 18/00*** (11) 3 463 871 A1

(71) **Schur Technology A/S**
(51) ***B65G 1/00*** (11) 3 464 125 A1
(51) ***B65G 1/00*** (11) 3 464 126 A1
(51) ***B65G 23/26*** (11) 3 464 129 A1
(51) ***B65H 3/32*** (11) 3 464 139 A1
(51) ***B65H 3/62*** (11) 3 464 140 A1

(73) **Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH**
(51) ***B23Q 1/01*** (11) 3 398 711 B1

(71) **Schwerdtfeger, Björn**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 467 618 A1

(73) **Scion Neurostim Llc**
(51) ***A61H 39/06*** (11) 2 829 259 B1

(71) **Scitech Consultants, LLC**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 463 666 A1

(73) **Scour Prevention Systems Limited**
(51) ***E02B 17/00*** (11) 2 401 438 B1

(73) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) ***G01N 21/17*** (11) 2 574 906 B1

(71) **Scripps Health**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 463 169 A1

(71) **Scuderi Group, Inc.**
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 465 598 A1

(71) **Seattle Genetics, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 463 463 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 464 368 A1

(71;73) **SEB S.A.**
(51) ***A23N 17/00*** (11) 3 462 920 A1
(51) ***A23N 17/00*** (11) 3 462 921 A1
(51) ***A45D 1/04*** (11) 3 462 974 A1
(51) ***A47J 27/04*** (11) 3 463 002 A1
(51) ***A47J 31/40*** (11) 3 463 006 A1
(51) ***A47J 31/40*** (11) 3 463 007 A1
(51) ***A47J 37/10*** (11) 3 273 831 B1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 043 685 B1
(51) ***A47J 45/06*** (11) 3 273 834 B1
(51) ***B01F 3/12*** (11) 3 463 633 A1
(51) ***D06F 73/00*** (11) 3 467 188 A1
(51) ***D06F 75/12*** (11) 3 467 189 A1
(51) ***D06F 75/12*** (11) 3 467 190 A1
(51) ***D06F 75/12*** (11) 3 467 191 A1
(51) ***D06F 75/12*** (11) 3 467 192 A1
(51) ***D06F 87/00*** (11) 3 467 193 A1
(51) ***G01G 19/56*** (11) 3 467 456 A1

(73) **Seccional Brasil SA**
(51) ***E04H 12/10*** (11) 2 952 655 B1

(73) **Securitas Direct AB**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 913 959 B1

(71) **Seegene, Inc.**
(51) ***G06F 19/22*** (11) 3 465 504 A1

(71) **Seeo, Inc**
(51) ***C08G 77/18*** (11) 3 464 425 A1

(71;73) **SEG Automotive Germany GmbH**
(51) ***F02N 11/04*** (11) 3 464 875 A1
(51) ***H02P 6/00*** (11) 3 103 190 B1

(71) **Segal, David Lee**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 467 625 A1

(73) **Segway Inc.**
(51) ***B62K 17/00*** (11) 2 356 016 B1

(71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B25J 13/06*** (11) 3 100 831 B1
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 466 691 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 466 693 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 466 694 A1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 466 700 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 426 594 B1
(51) ***G06K 9/38*** (11) 3 467 710 A2

(71) **Seit Elettronica Srl**
(51) ***D05C 7/10*** (11) 3 467 178 A1

(71) **Seiwa Kasei Company, Limited**
(51) ***A61K 8/898*** (11) 3 466 405 A1

(71;73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) ***B32B 3/28*** (11) 3 466 668 A1
(51) ***C08G 16/02*** (11) 3 196 219 B1
(51) ***C08G 18/00*** (11) 3 466 998 A1
(51) ***C09J 201/00*** (11) 3 467 070 A1
(51) ***H01B 17/56*** (11) 3 078 034 B1
(51) ***H01G 11/44*** (11) 3 089 184 B1

(73) **Sekisui Medical Co., Ltd.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 222 987 B1

(73) **Sekisui Plastics Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/90*** (11) 2 462 843 B1

(71) **SEKISUI POLYMATECH CO., LTD.**
(51) ***C08L 83/04*** (11) 3 467 043 A1

(71) **Sellas Life Sciences Group, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 463 438 A1

(73) **Semba Biosciences, Inc.**
(51) ***F16K 11/044*** (11) 3 094 899 B1

(71) **Sembcorp Marine Integrated Yard Pte. Ltd.**
(51) ***E02B 17/00*** (11) 3 464 733 A1

(71) **Semiconductor Components Industries, LLC**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 465 758 A1

(71) **Semperit AG Holding**
(51) ***E01B 3/46*** (11) 3 464 726 A1

(73) **Semtech Corporation**
(51) ***G06F 3/02*** (11) 3 029 553 B1

(73) **SeNa Research, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 044 314 B1

(71) **Sendan Gakuen Educational Corporation**
(51) ***A61K 36/185*** (11) 3 466 436 A1

(71) **Senju Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/27*** (11) 3 466 421 A1

(73) **Seno Medical Instruments, Inc.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 2 948 064 B1

(73) **Sensata Technologies, Inc.**
(51) ***H01H 61/00*** (11) 2 549 514 B1

(71) **Sentinabay AB**
(51) ***C22C 21/14*** (11) 3 464 660 A1

(71;73) **Senvion GmbH**
(51) ***B66D 1/28*** (11) 3 466 866 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 467 303 A1
(51) ***F03D 80/50*** (11) 2 831 413 B1
(51) ***H02J 3/16*** (11) 3 068 006 B1

(71) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 467 724 A1

(71) **Seoul National University R&DB Foundation**
(51) ***G02F 1/15*** (11) 3 467 582 A1

(71) **Seoul Viosys Co. Ltd.**
(51) ***A61L 9/20*** (11) 3 466 453 A1

(71) **SEPIAtec GmbH**
(51) ***B01D 15/24*** (11) 3 466 511 A1
(51) ***B01D 15/24*** (11) 3 466 512 A1

(71) **Sepratek Inc.**
(51) ***C02F 1/44*** (11) 3 466 891 A1

(71) **Sequenom, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 626 A1

(71) **Serafim, Alexandre José**
(51) ***C23C 22/07*** (11) 3 467 149 A1

(71) **Serejo Goulão Crespo, João Paulo**
(51) ***C07D 307/93*** (11) 3 466 936 A1

(71) **Serenergy A/S**
(51) ***F28D 7/00*** (11) 3 465 046 A1

(71) **Servicenow, Inc.**
(51) ***G06F 8/34*** (11) 3 467 642 A1
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 467 646 A2
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 467 657 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 467 755 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 468 144 A1

(71) **ServiceNow, Inc.**
(51) ***G06F 8/34*** (11) 3 467 643 A1
(51) ***G06F 8/34*** (11) 3 467 644 A1
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 467 659 A1
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 467 661 A1
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 467 673 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 468 145 A1

(71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***E21B 44/00*** (11) 3 464 809 A1
(51) ***E21B 47/09*** (11) 3 181 808 B1
(51) ***E21B 47/092*** (11) 2 665 893 B1
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 465 282 A1
(51) ***G01V 1/46*** (11) 3 465 286 A1

(73) **Services Petroliers Schlumberger (SPS)**
(51) ***H01F 38/14*** (11) 2 591 200 B1

(73) **Servicio Andaluz de Salud**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 146 072 B1

(71) **Servier IP UK Limited**
(51) ***A61K 9/19*** (11) 3 463 308 A2

(71) **SES-imagotag GmbH**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 467 756 A1

(71) **Seul, Michael**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 465 499 A1

(71) **Sevcon Limited**
(51) ***H02P 27/06*** (11) 3 465 906 A1

(71;73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 464 944 A1
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 464 945 A1
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 464 946 A1
(51) ***F16H 57/02*** (11) 3 165 796 B1
(51) ***H02K 11/00*** (11) 2 130 289 B1
(51) ***H02K 11/28*** (11) 2 220 750 B1
(51) ***H02K 41/03*** (11) 2 122 812 B1

(71) **SGD S.A.**
(51) ***C03C 17/00*** (11) 3 464 207 A1

(73) **SGL Kümpers GmbH & Co. KG**
(51) ***D04C 3/12*** (11) 3 108 049 B1

(71) **SH Tech Co., Ltd.**
(51) ***H05B 3/56*** (11) 3 468 300 A1

(71) **Shabanowitz, Jeffrey**
(51) ***H01J 49/42*** (11) 3 465 735 A1

(71) **Shachaf, Amit**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 466 335 A1

(71) **Shachaf, Catherine, M.**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 466 335 A1

(71) **Shafer, Kim**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 463 404 A1

(73) **Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd.**
(51) ***G11C 16/22*** (11) 2 596 955 B1

(71) **Shandong University Of Technology**
(51) ***C07C 51/41*** (11) 3 466 916 A1
(51) ***C07C 269/00*** (11) 3 466 924 A1

(71) **Shanghai Allist Pharmaceutical and Medical Technology Corporations**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 466 948 A1

(73) **Shanghai Co-fun Biotech Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/58*** (11) 3 120 829 B1

(71) **Shanghai Energy New Materials Technology Co., Ltd.**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 467 012 A1
(51) ***H01M 2/14*** (11) 3 467 904 A1

(71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07K 5/107*** (11) 3 466 962 A1

(71) **Shanghai Hep Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 463 422 A1

(71) **Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd.**
(51) ***B65D 6/22*** (11) 3 466 823 A1

(71) **Shanghai Hongzhen Information Science & Technology Co. Ltd**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 468 102 A1

(73) **Shanghai Institute Of Microsystem And Information Technology, Chinese Academy Of Sciences**
(51) ***G01R 33/035*** (11) 3 171 188 B1

(73) **Shanghai Institute Of Pharmaceutical Industry**
(51) ***C07C 303/32*** (11) 3 036 218 B1

(71) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**
(51) ***G01R 33/56*** (11) 3 465 247 A1

(71) **SharkNinja Operating LLC**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 463 018 A1

(71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 1 591 882 B1
(51) ***H04J 99/00*** (11) 2 525 518 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 738 967 B1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 466 071 A1
(51) ***H04N 19/126*** (11) 3 466 072 A1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 3 468 279 A1

(73) **Shavelogic, Inc.**
(51) ***B26B 21/24*** (11) 3 166 761 B1

(71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***B01J 21/04*** (11) 2 173 477 B1
(51) ***B01J 37/02*** (11) 2 895 265 B1
(51) ***B01J 37/02*** (11) 3 463 658 A1
(51) ***B01J 37/04*** (11) 3 092 076 B1
(51) ***C02F 1/72*** (11) 3 464 195 A1
(51) ***C07C 29/80*** (11) 3 464 225 A1
(51) ***C07C 29/84*** (11) 3 464 226 A1
(51) ***C10G 3/00*** (11) 3 317 376 B1
(51) ***C10G 3/00*** (11) 3 317 378 B1
(51) ***C10G 3/00*** (11) 3 464 512 A1
(51) ***C10G 67/04*** (11) 3 087 162 B1
(51) ***C10L 1/02*** (11) 1 554 364 B1
(51) ***C10L 1/10*** (11) 3 464 521 A1
(51) ***C10L 1/14*** (11) 3 464 522 A1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 1 893 729 B1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 464 527 A1
(51) ***G01V 1/22*** (11) 3 314 308 B1

(73) **Shenyang Institute of Automation of the Chinese Academy of Sciences**
(51) ***H04W 16/18*** (11) 3 206 425 B1

(73) **Shenzhen Capchem Technology Co. Ltd.**
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 072 178 B1

(73) **Shenzhen CIMC-TIANDA Airport Support Ltd.**
(51) ***B64F 1/00*** (11) 3 196 128 B1

(73) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 047 743 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 195 741 B1
(51) ***A61M 11/04*** (11) 3 153 199 B1

(71) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01S 17/08*** (11) 3 467 542 A1
(51) ***G01S 17/46*** (11) 3 465 271 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 465 399 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 467 706 A1
(51) ***H03M 3/04*** (11) 3 468 042 A1

(71) **Shenzhen Institute of Terahertz Technology and Innovation Co., Ltd.**
(51) ***H04J 14/06*** (11) 3 468 079 A1

(71) **Shenzhen JBT Smart Lighting Co., Ltd.**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 468 305 A1

(73) **Shenzhen Lycas Electronics Co., Ltd**
(51) ***F21S 6/00*** (11) 3 163 151 B1

(73) **Shenzhen Maigesong Electrical Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 051 622 B1

(71) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 466 283 A1

(73) **Shenzhen Sunxing Light Alloys Materials Co., Ltd**
(51) ***C22C 1/03*** (11) 2 455 503 B1

(71) **Shenzhen TCL Digital Technology Ltd.**
(51) ***H04N 21/439*** (11) 3 468 210 A1

(71) **Shenzhen Yun Zhong Fei Network Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 467 527 A1

(71) **SHENZZHEN SHENTAI WEIXIANG ELECTRONICS CO., LTD.**
(51) ***H01R 13/40*** (11) 3 467 950 A1

(71) **Shevitz, Jerry**
(51) ***F16L 39/00*** (11) 3 464 981 A1

(71) **Shih, Chiaho**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 464 329 A1

(71) **Shikibo Ltd.**
(51) ***C11B 9/00*** (11) 3 467 078 A1

(71;73) **Shimadzu Corporation**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 466 339 A1
(51) ***A61B 6/06*** (11) 3 466 340 A1
(51) ***B03C 7/02*** (11) 3 195 935 B1
(51) ***G01J 3/10*** (11) 3 467 458 A1
(51) ***G01N 30/86*** (11) 3 467 493 A1
(51) ***G03H 1/04*** (11) 3 467 595 A1

(73) **Shin Nichinan CO., LTD**
(51) ***B01F 7/04*** (11) 2 881 168 B1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***A01N 27/00*** (11) 3 202 264 B1
(51) ***C07C 67/03*** (11) 3 466 917 A1
(51) ***C08F 236/10*** (11) 3 466 996 A1
(51) ***C08L 83/07*** (11) 3 467 044 A1
(51) ***C09J 161/06*** (11) 3 467 069 A1
(51) ***C30B 29/16*** (11) 3 467 159 A1
(51) ***E04D 5/14*** (11) 2 907 934 B1
(51) ***H01M 4/48*** (11) 3 467 911 A1
(51) ***H01M 4/48*** (11) 3 467 912 A1
(51) ***H01M 4/48*** (11) 3 467 913 A1

(71) **Shin-Etsu Polymer Co., Ltd.**
(51) ***C30B 29/16*** (11) 3 467 159 A1

(71) **Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/52*** (11) 3 467 885 A1

(73) **Shincron Co., Ltd.**
(51) ***C23C 14/06*** (11) 2 816 136 B1

(71) **Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H05K 1/14*** (11) 3 468 314 A1

(71) **SHINKO WIRE COMPANY, LTD.**
(51) ***D07B 1/16*** (11) 3 467 197 A1

(73) **ShinMaywa Industries, Ltd.**
(51) ***B26B 21/54*** (11) 2 233 258 B1

(71) **Shinohara, Yuji**
(51) ***B65D 83/08*** (11) 3 466 837 A1

(71) **Shinshu University**
(51) ***B01D 59/26*** (11) 3 466 522 A1

(71) **Shinwa Controls Co., Ltd.**
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 467 362 A1

(71) **Shioda Dental Company**
(51) ***B05C 17/01*** (11) 3 466 548 A1

(71) **Shiraishi Central Laboratories Co. Ltd.**
(51) ***C04B 35/00*** (11) 3 466 902 A1

(71) **Shiraishi Kogyo Kaisha, Ltd.**
(51) ***C08L 101/00*** (11) 3 467 049 A1

(73) **Shire Human Genetic Therapies, Inc.**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 2 948 164 B1

(71;73) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) ***A61L 27/00*** (11) 2 543 396 B1
(51) ***C08G 81/00*** (11) 3 467 007 A1

(71) **SHL Medical AG**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 463 513 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 463 519 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 466 467 A1

(71) **Shock Doctor, Inc.**
(51) ***A45F 3/16*** (11) 3 462 981 A1
(51) ***A45F 3/20*** (11) 3 462 982 A1
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 463 209 A1
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 463 210 A1

(71) **Shonano Co., Ltd.**
(51) ***A01N 25/28*** (11) 3 466 263 A1

(71) **Short Brothers Plc**
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 464 060 A1
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 465 095 A1

(71;73) **Showa Denko K.K.**
(51) ***B21J 5/02*** (11) 3 466 559 A1
(51) ***C01B 7/07*** (11) 3 336 057 B1
(51) ***C01G 31/00*** (11) 3 466 887 A1
(51) ***C09J 133/04*** (11) 3 467 068 A1
(51) ***G01N 30/88*** (11) 3 467 494 A1
(51) ***H05K 1/03*** (11) 2 855 148 B1

(73) **Showa Glove Co.**
(51) ***A41D 13/015*** (11) 3 225 121 B1

(71) **Shrestha, Ghanshyam**
(51) ***H02P 25/098*** (11) 3 465 904 A2
(51) ***H02P 25/22*** (11) 3 465 905 A1

(71) **Shya Hsin Packaging Industry (China) Co., Ltd.**
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 466 297 A1

(71) **Shytaj, Iart Luca**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 463 476 A2

(71) **Siaem S.A.S. di Carini Stefano e Paolo & C.**
(51) ***B23B 27/16*** (11) 3 463 725 A1

(71) **Sick AG**
(51) ***B30B 1/26*** (11) 3 466 662 A1

(73) **SICK STEGMANN GmbH**
(51) ***G01D 5/34*** (11) 2 860 497 B2

(71) **Sidel Participations**
(51) ***A61L 2/04*** (11) 3 463 487 A1
(51) ***B65G 47/14*** (11) 3 464 132 A1

(71) **Siegfried AG**
(51) ***C07D 489/02*** (11) 3 464 291 A1

(71) **Siemens AG Österreich**
(51) ***B61F 1/12*** (11) 3 464 014 A1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B01D 19/00*** (11) 2 952 238 B1
(51) ***B23P 15/04*** (11) 2 720 826 B1

(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 463 766 A1
(51) ***B25J 11/00*** (11) 3 466 616 A1
(51) ***B65G 67/20*** (11) 3 466 849 A1
(51) ***F01D 5/02*** (11) 3 194 725 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 464 825 A1
(51) ***F01D 9/02*** (11) 3 464 827 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 267 033 B1
(51) ***F03D 9/00*** (11) 2 694 810 B2
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 276 167 B1
(51) ***F16C 32/04*** (11) 3 464 918 A1
(51) ***F16J 15/16*** (11) 2 826 960 B1
(51) ***F23N 5/08*** (11) 3 339 736 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 465 008 A1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 180 568 B1
(51) ***F28D 20/00*** (11) 3 308 089 B1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 467 600 A1
(51) ***G05B 21/02*** (11) 3 236 324 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 465 385 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 465 389 A1
(51) ***G06F 11/25*** (11) 2 606 428 B1
(51) ***G06N 5/02*** (11) 3 465 553 A1
(51) ***H01H 33/56*** (11) 3 465 718 A1
(51) ***H01H 33/664*** (11) 3 465 719 A1
(51) ***H02G 1/06*** (11) 3 465 851 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 465 864 A1
(51) ***H02K 1/08*** (11) 3 465 874 A1
(51) ***H02K 11/01*** (11) 2 822 157 B1
(51) ***H02P 1/22*** (11) 3 465 898 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 468 095 A1

(73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 058 340 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 137 894 B1

(73) **Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 2 711 080 B1

(71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 202 325 B1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 463 156 A2
(51) ***G01R 33/36*** (11) 3 467 531 A1
(51) ***G01R 33/3815*** (11) 3 467 532 A1
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 467 563 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 467 770 A1
(51) ***G16H 40/40*** (11) 3 467 840 A1

(73) **Siemens Ltd. China**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 885 925 B1

(71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 464 000 A1
(51) ***B61D 17/00*** (11) 3 464 013 A1
(51) ***B61G 5/10*** (11) 3 464 015 A1
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 464 019 A1
(51) ***B61L 19/06*** (11) 3 466 792 A1
(51) ***B61L 23/30*** (11) 2 870 047 B1
(51) ***B62D 53/00*** (11) 3 131 800 B1
(51) ***F02G 5/00*** (11) 3 191 702 B1
(51) ***G01F 23/00*** (11) 3 465 106 A1

(71) **Siemens Schweiz AG**
(51) ***B61L 5/18*** (11) 3 466 791 A1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 467 597 A1

(73) **Siemens Transformer Company Ltd.**
(51) ***G01R 31/02*** (11) 3 264 112 B1

(71) **Sierakowski, Kendall**
(51) ***A63C 9/02*** (11) 3 463 600 A1

(71) **SIG Technology AG**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 463 861 A1
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 463 862 A1
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 463 863 A1
(51) ***B41M 1/10*** (11) 3 463 920 A1
(51) ***B65B 3/02*** (11) 3 464 071 A1
(51) ***B65B 3/02*** (11) 3 464 072 A1
(51) ***B65D 5/74*** (11) 3 464 089 A1
(51) ***B65D 5/74*** (11) 3 464 090 A1

(71) **Sigal, George**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 467 500 A1

(73) **SIGFOX**
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 259 855 B1

(71) **Signal Pharmaceuticals, LLC**
(51) ***A61K 31/4166*** (11) 3 466 423 A2

(71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 463 488 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 463 816 A1
(51) ***D05C 17/02*** (11) 2 396 463 B1
(51) ***F21K 9/23*** (11) 3 256 772 B1
(51) ***F21K 9/90*** (11) 3 256 773 B1
(51) ***F21V 7/00*** (11) 3 276 254 B1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 2 678 720 B1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 464 995 A1
(51) ***F21V 14/02*** (11) 3 464 997 A1
(51) ***G01R 31/319*** (11) 3 465 239 A1
(51) ***G06F 21/00*** (11) 2 820 584 B1
(51) ***H01L 33/48*** (11) 3 465 779 A1
(51) ***H02J 7/35*** (11) 2 954 381 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 823 691 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 466 202 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 466 204 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 468 303 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 066 891 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 466 205 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 466 206 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 466 207 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 466 208 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 466 209 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 466 210 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 466 211 A1

(71) **Sigray Inc.**
(51) ***G01N 23/20*** (11) 3 465 182 A1

(71) **SIKA TECHNOLOGY AG**
(51) ***B62D 25/00*** (11) 3 466 800 A1

(71) **SIKORA AG**
(51) ***B07C 5/342*** (11) 3 463 696 A1

(73) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 186 149 B1
(51) ***B64C 27/10*** (11) 3 066 007 B1
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 032 368 B1

(71) **Silicon Storage Technology Inc.**
(51) ***H01L 29/66*** (11) 3 465 762 A1

(71) **SILICON STORAGE TECHNOLOGY, INC.**
(51) ***G11C 7/08*** (11) 3 465 686 A1

(71) **Silios Technologies**
(51) ***G01J 3/28*** (11) 3 465 112 A1

(73) **Silony Medical International AG**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 031 416 B1
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 346 936 B1

(71) **Siltronic AG**
(51) ***C30B 15/04*** (11) 3 464 688 A1

(73) **Silver Future Co, Ltd**
(51) ***C23C 18/12*** (11) 3 187 621 B1

(71) **Silver Spring Networks, Inc.**
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 467 985 A1

(71) **Silverbow Development, LLC**
(51) ***A61M 16/10*** (11) 3 463 538 A1

(71) **Silverleap Technology Limited**
(51) ***H04L 9/28*** (11) 3 465 977 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 465 980 A1

(73) **Sime Darby Plantation Intellectual Property Sdn Bhd**
(51) ***A23D 9/04*** (11) 2 809 171 B1

(71) **Simões Alves Vieira, António**
(51) ***A01K 61/80*** (11) 3 462 851 A1

(71) **Simon Electric (China) Co. Ltd.**
(51) ***H01H 15/10*** (11) 3 467 861 A1

(71) **Simon, S.A.U.**
(51) ***H01H 13/52*** (11) 3 467 860 A1
(51) ***H01H 21/36*** (11) 3 465 715 A1
(51) ***H01H 23/14*** (11) 3 467 862 A1
(51) ***H01H 23/14*** (11) 3 467 863 A2
(51) ***H01R 4/24*** (11) 3 467 942 A2
(51) ***H01R 13/703*** (11) 3 467 962 A1
(51) ***H02G 3/12*** (11) 3 467 978 A1
(51) ***H02G 3/14*** (11) 3 467 979 A1

(73) **Simonswerk, Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) ***E05D 5/02*** (11) 3 141 683 B1

(73) **SIMP**
(51) ***A46B 9/02*** (11) 3 193 663 B1

(71) **Simplana GmbH**
(51) ***A61H 1/00*** (11) 3 466 393 A1

(71) **Singapore Health Services Pte Ltd**
(51) ***A61K 31/46*** (11) 3 463 360 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 638 A1

(73) **Siniq GmbH**
(51) ***A61L 26/00*** (11) 3 283 135 B1

(71) **Sint-Augustinus**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 623 A1

(71) **Sintef TTO AS**
(51) ***G01P 15/093*** (11) 3 465 229 A1

(71;73) **Sintokogio, Ltd.**
(51) ***B07B 4/02*** (11) 3 466 551 A1
(51) ***B22C 1/18*** (11) 3 466 561 A1
(51) ***B24C 5/06*** (11) 3 162 501 B1

(71) **SiO2 Medical Products, Inc.**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 463 518 A1

(71) **Siris Medical, Inc.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 441 114 A3

(73) **Sirna Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 2 606 134 B1

(71;73) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 463 175 A1
(51) ***A61C 13/34*** (11) 3 102 146 B1

(71) **Sirrus, Inc.**
(51) ***C09D 5/24*** (11) 3 464 483 A1
(51) ***C09D 5/24*** (11) 3 464 484 A1
(51) ***C09D 5/24*** (11) 3 464 485 A1

(71) **Sistemi Sospensioni S.p.A.**
(51) ***B60G 17/08*** (11) 3 463 941 A1

(73) **Siteco Beleuchtungstechnik GmbH**
(51) ***F21V 15/01*** (11) 2 944 869 B1

(73) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 885 925 B1

(71) **Sivritepe, Bekir Tolga**
(51) ***E06B 9/58*** (11) 3 464 779 A1

(71) **SK Global Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C08F 4/69*** (11) 3 466 988 A1

(71) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) ***C08F 4/69*** (11) 3 466 988 A1

(71) **Skip-Hop, Inc.**
(51) ***A63H 33/00*** (11) 3 459 609 A3

(71) **SKM Service Oy**
(51) ***G01B 17/02*** (11) 3 467 433 A1

(71) **Skotte, Asbjörn**
(51) ***F03B 13/18*** (11) 3 464 877 A1

(71) **SkyTran, Inc.**
(51) ***F41G 7/30*** (11) 3 465 070 A1

(73) **Skyworks Solutions, Inc.**
(51) ***H04B 1/12*** (11) 2 386 144 B1

(73) **Sliding Competence Center Kft.**
(51) ***E05F 15/643*** (11) 2 531 685 B1

(71;73) **SMA Solar Technology AG**
(51) ***G01R 31/44*** (11) 3 394 948 B1
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 3 465 897 A1

(71) **Small Pharma Ltd**
(51) ***A61K 31/135*** (11) 3 463 323 A1

(71) **SmarDTV S.A.**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 465 549 A1
(51) ***H04N 21/422*** (11) 3 468 206 A1

(71) **Smart Life Inventions**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 467 736 A1

(71) **SMART RS INC.**
(51) ***A61M 16/08*** (11) 3 466 472 A1

(71) **Smartfish AS**
(51) ***A23L 33/10*** (11) 3 462 916 A1

(73) **SMC Kabushiki Kaisha**
(51) ***F16K 1/04*** (11) 2 527 696 B1

(71) **Smilics Technologies S.L.**
(51) ***G01R 1/22*** (11) 3 467 520 A1

(73) **Smith & Nephew, Inc**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 2 806 806 B1

(71) **Smithfield Packaged Meats Corp.**
(51) ***A23L 13/00*** (11) 3 462 911 A1

(73) **Smiths Medical ASD, Inc.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 171 913 B1

(73) **Smiths Medical International Limited**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 010 397 B1

(71) **SML Verwaltungs GmbH**
(51) ***B32B 1/08*** (11) 3 463 850 A2

(71) **SMO bvba**
(51) ***A22C 7/00*** (11) 3 462 890 A1

(71) **SMR Patents S.à.r.l.**
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 463 980 A1

(73) **SMS group GmbH**
(51) ***B01D 47/06*** (11) 2 749 341 B1
(51) ***B22D 11/06*** (11) 2 855 047 B1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 026 586 B1

(71) **SMS Group GmbH**
(51) ***C21C 5/50*** (11) 3 464 654 A1
(51) ***C23G 3/02*** (11) 3 464 682 A1
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 465 079 A1
(51) ***G01N 23/20*** (11) 3 465 181 A1

(71) **Smyth, Stephen Malcolm Frederick**
(51) ***H04S 5/00*** (11) 3 466 117 A1

(73) **Snake River Machine, Inc.**
(51) ***F42B 8/02*** (11) 3 045 859 B1

(71) **Snap Inc.**
(51) ***G06F 3/0485*** (11) 3 465 404 A1

(73) **Snap-On Climate Solutions S.R.L.**
(51) ***F25B 45/00*** (11) 2 635 857 B1

(71;73) **Snap-on Incorporated**
(51) ***F25B 45/00*** (11) 3 465 031 A1
(51) ***G07C 5/08*** (11) 2 678 832 B1

(71) **Snap-On Incorporated**
(51) ***F25B 45/00*** (11) 3 465 032 A1

(73) **SNCF RESEAU**
(51) ***E01B 31/18*** (11) 3 260 600 B1

(71) **Snipr Technologies Limited**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 463 397 A1

(73) **Snow, Richard**
(51) ***E21B 36/04*** (11) 3 194 710 B1

(71) **Snowflake Computing Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 465 485 A1

(71) **Snowrid Lines Systems Limited**
(51) ***H02G 7/16*** (11) 3 465 857 A1

(73) **Sns Unicorp Pty. Ltd.**
(51) ***B30B 5/06*** (11) 3 110 619 B1

(71) **Sociedad Anónima Minera Catalano-Aragonesa**
(51) ***C08G 63/18*** (11) 3 467 002 A1
(51) ***C08G 69/40*** (11) 3 467 005 A1

(71) **Société Anonyme des Eaux Minérales d'Evian et en Abrégé "S.A.E.M.E"**
(51) ***B65D 23/08*** (11) 3 464 096 A1

(71) **Société Française de Détecteurs Infrarouges - SOFRADIR**
(51) ***F25B 41/06*** (11) 3 465 030 A1

(73) **Société Technique pour l'Energie Atomique**
(51) ***G21C 1/09*** (11) 3 317 882 B1

(73) **Soda-Club (CO2) AG**
(51) ***F17C 13/04*** (11) 1 523 638 B1

(71) **Soft Robotics, Inc.**
(51) ***B25J 9/14*** (11) 3 463 764 A1

(71) **SoftWing SA**
(51) ***B63H 9/06*** (11) 3 464 054 A1

(71) **Sofwave Medical Ltd.**
(51) ***A61N 7/02*** (11) 3 463 573 A2

(71) **Soilmec S.p.A.**
(51) ***E02F 3/20*** (11) 3 467 209 A1

(71) **Soitec**
(51) ***H01L 41/08*** (11) 3 465 784 A1
(51) ***H01L 41/312*** (11) 3 465 787 A1
(51) ***H01L 41/312*** (11) 3 465 788 A1

(73) **SOL S.p.A.**
(51) ***F17C 6/00*** (11) 3 077 719 B1

(71) **Solar Energy Conversion Power Corporation**
(51) ***A01K 63/04*** (11) 3 462 852 A1

(71) **Solar Junction Corporation**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 465 770 A1

(73) **Solaredge Technologies Ltd.**
(51) ***H02G 3/08*** (11) 2 521 232 B1

(71) **Solberg, Dan**
(51) ***B25H 7/00*** (11) 3 463 763 A1

(73) **Solenis Technologies Cayman, L.P.**
(51) ***C08F 2/10*** (11) 2 945 970 B1

(71;73) **Soletanche Freyssinet**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 463 703 A1
(51) ***G01C 15/00*** (11) 2 732 238 B1

(71) **Solidia Technologies, Inc.**
(51) ***B28B 11/24*** (11) 3 463 776 A1

(73) **SOLTOP Schuppisser AG**
(51) ***F24S 25/613*** (11) 2 775 232 B1

(73) **Solum, Inc.**
(51) ***G01N 1/38*** (11) 2 641 083 B1

(71) **SOLVAY SA**
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 467 883 A1

(71) **Solystic**
(51) ***B07C 3/08*** (11) 3 466 552 A1

(71) **SOMATEX Medical Technologies GmbH**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 463 166 A1

(71) **Somavac Medical Solutions, Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 463 503 A1

(73) **Somfy Activites SA**
(51) ***H01L 31/042*** (11) 3 090 112 B1

(73) **SOMFY ACTIVITES SA**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 318 017 B1

(71) **Sonarmed Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 463 061 A1

(71) **Sonceboz Automotive SA**
(51) ***F01L 1/352*** (11) 3 464 841 A1

(71) **Sonic IP, Inc.**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 467 666 A1

(71) **Sonion Nederland B.V.**
(51) ***G01H 3/00*** (11) 3 467 457 A2
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 468 231 A1

(71) **Sonnleitner, Dietmar**
(51) ***A61C 8/02*** (11) 3 466 368 A1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) ***C09B 69/10*** (11) 3 464 477 A1
(51) ***F16H 37/12*** (11) 3 467 348 A1
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 467 428 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 467 438 A1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 467 580 A1
(51) ***G03B 21/14*** (11) 3 467 584 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 467 620 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 467 621 A1
(51) ***G06F 3/0346*** (11) 2 426 574 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 765 489 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 467 678 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 887 261 B1
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 467 763 A1
(51) ***G06T 3/00*** (11) 3 467 765 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 634 749 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 467 790 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 467 791 A1
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 467 808 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 467 814 A1
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 467 818 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 467 820 A1
(51) ***G10L 19/00*** (11) 3 467 823 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 2 741 285 B1
(51) ***G11B 20/12*** (11) 3 467 829 A1
(51) ***G11B 27/34*** (11) 3 467 831 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 939 267 B1
(51) ***H01L 33/58*** (11) 3 467 886 A1
(51) ***H03M 7/42*** (11) 3 468 046 A1
(51) ***H03M 13/41*** (11) 3 468 049 A1
(51) ***H04B 7/02*** (11) 3 468 054 A1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 3 468 065 A1
(51) ***H04L 1/06*** (11) 2 536 058 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 466 002 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 468 149 A1
(51) ***H04N 5/355*** (11) 3 468 168 A1
(51) ***H04N 5/374*** (11) 3 468 170 A1
(51) ***H04N 5/66*** (11) 3 468 172 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 466 060 A1
(51) ***H04N 11/04*** (11) 2 348 741 B1
(51) ***H04N 19/119*** (11) 3 468 186 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 466 073 A1
(51) ***H04N 21/236*** (11) 3 468 204 A1
(51) ***H04N 21/436*** (11) 3 468 209 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 468 224 A1

(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 468 233 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 2 234 430 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 466 153 A1
(51) ***H04W 40/02*** (11) 3 466 158 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 069 556 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 466 178 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 090 600 B1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 468 290 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 468 291 A1

(71) **Sony Corporation of America**
(51) ***C09B 69/10*** (11) 3 464 477 A1

(73) **Sony Ericsson Mobile Communications AB**
(51) ***G06F 17/27*** (11) 2 557 509 B1

(71) **Sony Europe Limited**
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 466 073 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 466 178 A1

(73) **Sony Interactive Entertainment Europe Limited**
(51) ***A63F 13/65*** (11) 2 812 089 B1

(71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 467 792 A1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 2 330 587 B1

(71) **Sony Mobile Communications Inc.**
(51) ***G01S 7/02*** (11) 3 465 255 A1
(51) ***G01S 7/02*** (11) 3 465 256 A1
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 465 823 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 465 956 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 466 153 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 466 168 A1

(71;73) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 465 451 A1
(51) ***H04N 5/04*** (11) 3 466 045 A1
(51) ***H04N 5/345*** (11) 2 858 348 B1
(51) ***H04N 5/369*** (11) 3 468 169 A1

(71) **SOPREMA (SAS)**
(51) ***E04D 3/35*** (11) 3 467 227 A1

(71) **SORBONNE UNIVERSITE**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 464 574 A1

(71) **Sorbonne Université**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 3 466 417 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 463 452 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 463 660 A1

(71) **Sorin CRM SAS**
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 463 565 A1

(73) **Sosnytskyy, Volodymyr Mykolaiovych**
(51) ***G01R 33/02*** (11) 2 810 091 B1

(71) **Sotio a.s.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 463 434 A1

(73) **Southeast University**
(51) ***H02K 16/04*** (11) 3 293 870 B1

(71) **Southern Innovation International Pty Ltd**
(51) ***G01N 23/02*** (11) 3 465 177 A1
(51) ***G01N 23/083*** (11) 3 465 180 A1

(71) **Sowers, Hank James**
(51) ***F22B 1/06*** (11) 3 465 001 A1

(71) **Space Bio-Laboratories Co., Ltd.**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 466 394 A1

(73) **SPAL Automotive S.r.l.**
(51) ***H02K 1/18*** (11) 2 188 880 B1

(71) **Spaleck Industries**
(51) ***B24B 31/02*** (11) 3 463 752 A1

(71) **Spartan Chemical Company, Inc.**
(51) ***A01N 25/10*** (11) 3 466 261 A1

(71) **Spartan Micro, Inc.**
(51) ***A61M 29/00*** (11) 3 463 544 A1

(73) **SPEX Corporate Holdings Ltd**
(51) ***E21B 47/09*** (11) 3 122 996 B1

(71) **Sphere Fluidics Limited**
(51) ***B01F 17/00*** (11) 3 463 636 A1

(71) **SPI Lasers UK Limited**
(51) ***G02B 6/255*** (11) 3 465 301 A1

(71) **Spiber Technologies AB**
(51) ***D01F 4/00*** (11) 3 467 164 A1

(71) **SPIDER CLIP L.L.C.**
(51) ***F16L 3/13*** (11) 3 464 975 A1

(71) **Spidercloud Wireless, Inc.**
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 465 993 A1

(73) **Spinecore Ab**
(51) ***A24F 19/14*** (11) 2 533 656 B1

(71) **Spirit AeroSystems, Inc.**
(51) ***B23K 20/10*** (11) 3 466 595 A1

(73) **SPORLASTIC GmbH**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 177 239 B1

(71) **Sportable Technologies Ltd.**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 465 252 A1

(71) **Sportlogiq Inc.**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 465 498 A1

(73) **Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 796 980 B1

(71) **SPX Dry Cooling Belgium**
(51) ***F28F 9/00*** (11) 3 465 062 A1

(71) **Srazam**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 466 038 A1

(71) **SRG Global, Inc.**
(51) ***B60R 19/52*** (11) 3 463 987 A1

(71) **SRI International Inc.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 463 561 A1

(73) **St. Jude Medical International Holding S.à r.l.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 2 908 728 B1

(71;73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61B 5/042*** (11) 3 073 908 B1
(51) ***A61B 5/0452*** (11) 3 021 745 B1
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 463 074 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 463 136 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 113 826 B1

(73) **St. Jude Medical, LLC**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 879 589 B1

(71) **Stadia Turf Systems Pte Ltd**
(51) ***E01C 13/08*** (11) 3 467 203 A1

(71) **Stanadyne LLC**
(51) ***F02M 59/02*** (11) 3 464 872 A1

(71) **Standingtall Co. Ltd.**
(51) ***A61F 5/03*** (11) 3 466 378 A1

(73) **Stanley Electric Co., Ltd.**
(51) ***F21S 41/143*** (11) 3 104 064 B1
(51) ***F21S 41/275*** (11) 3 096 073 B1

(71) **STAR ARRAY PTE LTD**
(51) ***B01L 7/00*** (11) 3 463 668 A1
(51) ***B01L 7/02*** (11) 3 463 669 A1

(71) **Stara S/A Indústria De Implementos Agrícolas**
(51) ***B60G 3/04*** (11) 3 466 732 A1

(71) **Starbucks Corporation**
(51) ***A47J 31/46*** (11) 3 466 307 A2
(51) ***B67D 1/08*** (11) 3 464 163 A1

(71) **Starlinger & Co Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B29C 59/02*** (11) 3 463 805 A1
(51) ***B65D 33/00*** (11) 3 464 097 A1

(71) **State of the Art Ltd.**
(51) ***B25J 17/02*** (11) 3 463 767 A1

(71;73) **Stäubli Electrical Connectors AG**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 465 826 A1
(51) ***H01R 13/24*** (11) 3 465 836 A1
(51) ***H01R 13/24*** (11) 3 465 837 A1
(51) ***H01R 13/625*** (11) 2 580 818 B1

(71) **Stealth Peptides International, Inc.**
(51) ***A61K 38/07*** (11) 3 466 439 A1

(71) **Steelco S.p.A.**
(51) ***A61L 2/26*** (11) 3 463 491 A2
(51) ***A61L 2/26*** (11) 3 463 492 A2

(73) **STEGO-Holding GmbH**
(51) ***H02B 1/052*** (11) 2 812 965 B1

(73) **Stein Seal Company**
(51) ***F16C 32/06*** (11) 2 616 698 B1

(73) **Steinbacher, Sascha**
(51) ***B60R 9/042*** (11) 3 307 589 B1

(73) **Steininger, Werner**
(51) ***A01D 43/08*** (11) 3 281 511 B1

(73) **Stemdr Inc.**
(51) ***A61P 31/04*** (11) 2 676 675 B1

(71) **Stemgenics, Inc.**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 463 316 A2
(51) ***A61K 31/7052*** (11) 3 463 383 A1

(71) **Stemtek Therapeutics SL**
(51) ***C12N 5/095*** (11) 3 464 570 A1

(71) **Stensborg A/S**
(51) ***G03H 1/02*** (11) 3 465 353 A1

(71) **Stepan Company**
(51) ***C07C 67/62*** (11) 3 464 234 A1

(71) **Sterling Industry Consult GmbH**
(51) ***F04C 18/08*** (11) 3 467 314 A2

(71) **Steuer, Armin**
(51) ***B41F 19/02*** (11) 3 463 887 A1

(73) **Stevens, Julian Douglas**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 2 422 747 B1

(71) **Stichting Sanquin Bloedvoorziening**
(51) ***C07K 14/755*** (11) 3 466 968 A1

(73) **Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A.**
(51) ***A01D 34/68*** (11) 3 064 051 B1

(71) **Stinaa & J Fashion AB**
(51) ***A43B 17/00*** (11) 3 462 964 A1

(71) **Stirling Works Global Ltd**
(51) ***F02G 1/053*** (11) 3 464 863 A2

(71) **STIWA Holding GmbH**
(51) ***B25B 21/00*** (11) 3 463 756 A1
(51) ***B30B 1/18*** (11) 3 463 840 A1

(71) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) ***G01R 19/32*** (11) 3 467 522 A1

(71) **Stoiber, Friedrich**
(51) ***A61B 17/28*** (11) 3 466 353 A1

(71) **StradVision, Inc.**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 466 764 A1
(51) ***G06K*** (11) 3 467 698 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 467 708 A1
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 467 711 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 467 713 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 467 720 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 467 721 A1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 467 772 A1
(51) ***G06T 7/277*** (11) 3 467 774 A1

(71) **Straight Line Drive, Inc.**
(51) ***F16H 21/36*** (11) 3 464 943 A1

(73) **STRAIT ACCESS TECHNOLOGIES HOLDINGS (PTY) LTD**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 986 256 B1

(71) **Stratasys Ltd.**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 463 720 A1
(51) ***B33Y 70/00*** (11) 3 463 882 A1

(71;73) **Stratasys, Inc.**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 074 207 B1
(51) ***G03G 9/08*** (11) 3 467 592 A1

(71) **Streamingedge Inc.**
(51) ***G06Q 40/04*** (11) 3 465 595 A1

(71;73) **Stryker Corporation**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 463 114 A1
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 131 479 B1
(51) ***A61F 7/08*** (11) 3 463 223 A1

(71) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 466 350 A1

(71) **Studiengesellschaft Kohle mbH**
(51) ***C07C 2/38*** (11) 3 464 221 A1

(71) **Stuhl Regelsysteme GmbH**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 467 610 A1

(73) **STURM, RUGER & COMPANY, INC.**
(51) ***F41A 9/18*** (11) 3 137 839 B1

(73) **Subaru Corporation**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 1 868 122 B1

(73) **SubCom, LLC**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 2 297 889 B1

(73) **Subsea 7 Limited**
(51) ***F16L 1/14*** (11) 2 954 245 B1
(51) ***F16L 59/02*** (11) 3 237 792 B1

(73) **Süddeutsche Gelenkscheibenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***B61C 9/38*** (11) 2 626 579 B1

(73) **Suez International**
(51) ***B01D 21/20*** (11) 2 370 194 B1
(51) ***C02F 11/10*** (11) 3 287 418 B1

(71) **Suga Zoukei Kogyo Inc.**
(51) ***B23B 1/00*** (11) 3 466 572 A1

(71) **Sugino Machine Limited**
(51) ***B08B 5/02*** (11) 3 466 554 A1

(71) **Suigeneris Farmacosmetics, S.L.**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 466 963 A1

(71) **Sultan Qaboos University**
(51) ***C07D 309/32*** (11) 3 464 259 A1

(71;73) **Sulzer Management AG**
(51) ***F04D 29/06*** (11) 2 667 034 B1
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 464 964 A1

(71) **Sumatronic AG**
(51) ***H04H 20/78*** (11) 3 465 955 A1

(73) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 336 265 B1

(71) **Sumitomo Bakelite Co.,Ltd.**
(51) ***B29B 9/14*** (11) 3 466 630 A1

(71) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) ***C08F 2/44*** (11) 3 466 987 A1

(71;73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) ***C08L 23/10*** (11) 3 467 022 A1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 467 023 A1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 2 784 152 B1
(51) ***C12P 41/00*** (11) 2 154 253 B1

(71) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED**
(51) ***B05B 17/06*** (11) 3 463 683 A1

(71) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) ***B23B 27/22*** (11) 3 466 574 A1

(71) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***C04B 35/599*** (11) 3 466 907 A1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 467 559 A1
(51) ***H01B 7/00*** (11) 3 467 847 A1
(51) ***H01F 1/26*** (11) 3 467 850 A1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 467 924 A1

(71) **Sumitomo Electric Sintered Alloy, Ltd.**
(51) ***H01F 1/26*** (11) 3 467 850 A1

(71) **Sumitomo Heavy Industries Construction Cranes Co., Ltd.**
(51) ***B66C 23/34*** (11) 3 466 861 A1

(71;73) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B29C 45/76*** (11) 3 466 638 A1
(51) ***G16C 10/00*** (11) 3 467 836 A2
(51) ***H01L 21/268*** (11) 2 884 522 B1

(73) **SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***B29C 45/80*** (11) 3 067 181 B1

(71) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) ***B22F 9/26*** (11) 3 466 571 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 467 909 A1

(73) **Sumitomo Riko Company Limited**
(51) ***G01L 1/14*** (11) 2 573 533 B1

(73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED**
(51) ***B60C 11/11*** (11) 2 998 130 B1

(71) **Sumitomo Rubber Industries Ltd.**
(51) ***F16F 7/00*** (11) 3 467 335 A1

(73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***A63C 17/00*** (11) 3 088 060 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 168 061 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 208 108 B1
(51) ***B60C 3/04*** (11) 2 965 924 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 2 998 129 B1
(51) ***B60C 11/11*** (11) 3 323 641 B1
(51) ***C08F 2/48*** (11) 3 228 638 B1
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 109 588 B1

(71;73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 466 726 A1
(51) ***G01N 33/44*** (11) 2 741 081 B1

(71) **Sumitomo Wiring Systems, Ltd.**
(51) ***H01B 7/00*** (11) 3 467 847 A1

(73) **Summit-Tech**
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 111 717 B1

(71) **Sun Chemical Corporation**
(51) ***C08K 3/08*** (11) 3 464 441 A1
(51) ***C09D 11/104*** (11) 3 464 492 A1

(73) **Sun Patent Trust**
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 352 398 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 133 754 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 648 357 B1

(71) **Sun Pharma Advanced Research Company Limited**
(51) ***A61K 31/44*** (11) 3 463 351 A1

(71) **Sun Pharmaceutical Industries Limited**
(51) ***A61K 31/223*** (11) 3 463 333 A1

(71) **Suncall Corporation**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 466 395 A1

(71) **Suncoke Technology and Development LLC**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 465 369 A1

(71) **Suncorporation**
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 467 768 A1

(71) **Sunesis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 213/82*** (11) 3 466 929 A1

(73) **SunPower Corporation**
(51) ***H01L 31/0216*** (11) 3 161 874 B1
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 080 847 B1

(73) **Sunrise R&D Holdings, LLC**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 2 232 840 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 243 122 B1

(73) **Sunshine Lake Pharma Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/44*** (11) 3 134 088 B1

(71) **Sunsho Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 466 410 A1

(71) **Suntory Holdings Limited**
(51) ***A23L 2/00*** (11) 3 466 269 A1
(51) ***C08G 63/82*** (11) 3 467 004 A1
(51) ***C12P 19/14*** (11) 3 467 115 A1
(51) ***C12Q 1/6895*** (11) 3 467 127 A1

(71) **SUPERBA (Société par Actions Simplifiée)**
(51) ***D06B 17/00*** (11) 3 467 179 A1

(73) **Suretint Technologies, LLC**
(51) ***A45D 19/00*** (11) 2 675 318 B1

(71) **Surgnova Healthcare Technologies (Zhejiang) Co.,Ltd.**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 466 364 A1

(71) **SURYS**
(51) ***G03H 1/00*** (11) 3 465 352 A1

(73) **Susewind, Wolfgang**
(51) ***B08B 9/093*** (11) 3 256 269 B1

(73) **SUSPA GmbH**
(51) ***F16F 9/46*** (11) 3 252 338 B1

(73) **Sutro Biopharma, Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 2 989 202 B1

(71) **Suzhou Better Technology Co., Ltd**
(51) ***H02K 3/34*** (11) 3 468 008 A1

(71) **Svarmi ehf.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 464 065 A1

(71) **Swantech AS**
(51) ***B05B 15/628*** (11) 3 466 547 A1

(71) **Swapbots Ltd**
(51) ***A63F 13/69*** (11) 3 463 604 A1

(71) **Swareflex GmbH**
(51) ***G02B 19/00*** (11) 3 465 315 A1

(71) **SWIMC LLC**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 464 480 A1

(71) **Swiss-Tec Global Limited**
(51) ***A61F 5/41*** (11) 3 463 218 A2

(71) **SWISSto12 SA**
(51) ***H01P 3/12*** (11) 3 465 815 A1

(71) **Switch Datacenter Group B.V.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 466 227 A1

(71) **Syka, John Edward Philip**
(51) ***H01J 49/42*** (11) 3 465 735 A1

(71) **Symplex Vision Systems GmbH**
(51) ***B65G 61/00*** (11) 3 466 848 A1

(71;73) **Symrise AG**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 463 275 A1
(51) ***A61K 31/352*** (11) 2 990 036 B1
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 463 580 A1
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 463 581 A1
(51) ***A61Q 19/02*** (11) 3 463 588 A1

(73) **Sync-RX, Ltd.**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 2 358 269 B1

(71) **Syndial S.p.A.**
(51) ***C02F 9/00*** (11) 3 464 199 A1

(71) **Syndromex Ltd.**
(51) ***A61K 31/194*** (11) 3 463 330 A1

(71;73) **Syngenta Participations AG**
(51) ***A01N 43/56*** (11) 3 462 873 A1
(51) ***A01P 7/02*** (11) 2 999 334 B1
(51) ***C07D 271/06*** (11) 3 464 251 A1
(51) ***C07D 417/12*** (11) 3 464 284 A1

(73) **SYNGENTA PARTICIPATIONS AG**
(51) ***C12N 9/32*** (11) 3 101 128 B1

(73) **Synopsys, Inc.**
(51) ***H03L 7/081*** (11) 2 983 295 B1

(71) **Synoste Oy**
(51) ***A61B 17/66*** (11) 3 463 127 A1

(71) **SYNOVA S.A.**
(51) ***B23K 26/03*** (11) 3 466 597 A1

(73) **Synpet Teknoloji Gelistirme A.S.**
(51) ***C07C 1/00*** (11) 2 257 510 B1

(71) **Syntab Therapeutics GmbH**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 464 334 A1

(71) **Synthe Tech Inc.**
(51) ***B23B 31/00*** (11) 3 466 575 A1

(71) **Synthex, Inc.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 463 414 A2

(71) **Synthomer Sdn. Bhd.**
(51) ***C08L 9/04*** (11) 3 464 453 A1

(73) **Synthon BV**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 183 244 B1

(73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 012 328 B1

(71) **SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01C 11/02*** (11) 3 465 085 A1

(73) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 5/22*** (11) 3 264 665 B1

(71) **T-helper Cell Technologies LLC**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 463 395 A1

(71) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 466 183 A1

(73) **TACO ITALIA S.r.l.**
(51) ***H01R 13/74*** (11) 3 240 122 B1

(71) **TAE Technologies, Inc.**
(51) ***G21B 1/05*** (11) 3 465 694 A1

(71) **Taghleef Industries Inc.**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 463 874 A1

(71) **TAGHLEEF INDUSTRIES SPA CON SOCIO UNICO**
(51) ***B32B 27/18*** (11) 3 463 876 A1

(71) **Tagmaster AB**
(51) ***G06K 19/04*** (11) 3 467 714 A1

(73) **Taiho Kogyo Co., Ltd**
(51) ***F16C 33/20*** (11) 2 957 784 B1

(73) **Taiho Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***F16C 9/02*** (11) 2 881 601 B1

(71) **Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 249/04*** (11) 3 466 934 A1

(71) **Taillefer, Jean-Paul**
(51) ***A45C 13/20*** (11) 3 462 973 A1

(71) **Taimed Biologics, Inc.**
(51) ***A61K 31/551*** (11) 3 463 374 A1

(73) **Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd.**
(51) ***H04L 12/863*** (11) 2 724 490 B1

(73) **Takara Bio Europe AB**
(51) ***C12N 5/074*** (11) 2 893 000 B1

(71;73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***C07D 495/04*** (11) 2 540 728 B1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 467 106 A1

(71) **Takemoto, Seiji**
(51) ***A61K 31/517*** (11) 3 463 366 A1

(71) **Takraf GmbH**
(51) ***B02C 4/28*** (11) 3 463 670 A1

(71) **Talleres Metalurgicos Crucianelli S.A.**
(51) ***A01B 73/06*** (11) 3 466 234 A1

(73) **Tam International Inc.**
(51) ***E21B 33/127*** (11) 3 111 035 B1

(73) **Tama Medical Co. Ltd.**
(51) ***A61B 17/86*** (11) 2 974 680 B1

(71) **Tamir, Michael**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 466 031 A1

(71) **Tanaka Chemical Corporation**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 466 531 A1
(51) ***H01M 4/52*** (11) 3 467 914 A1

(71) **Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.**
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 467 141 A1

(71) **Tanvas, Inc.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 465 390 A1

(71) **Taraviras, Stavros**
(51) ***A61K 31/497*** (11) 3 463 364 A1

(71) **Targagenix, Inc.**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 463 299 A1

(71) **Tartler, Udo**
(51) ***B29C 47/02*** (11) 3 463 797 A1

(71) **Tata Communications (America) Inc.**
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 465 458 A1

(71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***A61B 5/16*** (11) 3 466 338 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 467 707 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 467 734 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 110 100 B1
(51) ***H04W 4/38*** (11) 2 756 657 B1

(71) **Tate & Lyle Ingredients Americas LLC**
(51) ***C12P 19/56*** (11) 3 464 607 A1

(71;73) **Tatsuno Corporation**
(51) ***B67D 7/54*** (11) 2 711 333 B1
(51) ***F17C 5/06*** (11) 3 467 370 A1

(71) **Taunton and Somerset NHS Trust**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 463 572 A1

(71) **Taylor Commercial Foodservice Inc.**
(51) ***A23G 9/22*** (11) 3 462 901 A1

(71) **Taylor Commercial Foodservice, Inc.**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 463 015 A1

(71) **Taylor Kerr (Couplings) Limited**
(51) ***F16L 17/04*** (11) 3 464 978 A1

(71) **TCD Parts, Inc.**
(51) ***D06F 1/00*** (11) 3 464 703 A1

(71) **TCR2 Therapeutics Inc.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 466 967 A1

(71) **TDBT IP Inc.**
(51) ***A61L 27/24*** (11) 3 463 499 A1

(71) **TDF**
(51) ***H04B 1/401*** (11) 3 465 921 A1

(71) **TDK Corporation**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 466 333 A1
(51) ***G01R 33/09*** (11) 3 467 529 A1

(71) **TDK Electronics AG**
(51) ***H01L 41/337*** (11) 3 465 789 A2

(71;73) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 467 526 A1
(51) ***H01H 50/20*** (11) 3 465 722 A1
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 465 827 A1
(51) ***H01R 13/53*** (11) 3 465 839 A1
(51) ***H01R 43/048*** (11) 3 033 810 B1

(71;73) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***B60R 16/023*** (11) 2 543 551 B1
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 467 526 A1
(51) ***H01R 12/57*** (11) 3 465 832 A1
(51) ***H01R 13/11*** (11) 3 465 835 A1

(71) **TE Connectivity Solutions GmbH**
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 467 526 A1

(71) **Tech Pro Packag S.L.**
(51) ***G01N 21/894*** (11) 3 467 484 A1

(73) **Technetix B.V.**
(51) ***H04N 7/10*** (11) 3 286 913 B1

(71;73) **Technion Research & Development Foundation Ltd.**
(51) ***B03C 5/00*** (11) 3 463 673 A1
(51) ***G01N 33/559*** (11) 2 773 959 B1

(73) **Technip France**
(51) ***F16L 9/16*** (11) 3 105 484 B1
(51) ***F25J 3/02*** (11) 2 452 140 B1

(71) **Technische Universität Berlin**
(51) ***C02F 1/72*** (11) 3 466 893 A1

(71) **Technische Universität Darmstadt**
(51) ***F25B 21/00*** (11) 3 465 027 A1

(71;73) **Technische Universität Dresden**
(51) ***A61C 19/04*** (11) 3 287 097 B1
(51) ***B23K 26/06*** (11) 3 466 598 A1
(51) ***B31B 50/59*** (11) 3 466 666 A1
(51) ***D03D 9/00*** (11) 2 954 106 B1
(51) ***F02D 41/14*** (11) 3 464 858 A1

(71) **Technische Universität München**
(51) ***C07D 317/62*** (11) 3 464 260 A2
(51) ***C07K 14/645*** (11) 3 464 340 A1

(71;73) **Technische Universiteit Delft**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 3 261 623 B1
(51) ***E02D 5/72*** (11) 3 464 734 A1

(73) **Technoboost**
(51) ***H02J 7/14*** (11) 2 953 805 B1

(73) **TECHNOFAN**
(51) ***H02J 5/00*** (11) 2 903 120 B1

(71) **Technokontrol Global, Ltd**
(51) ***B01D 39/10*** (11) 3 466 519 A1

(73) **Technological Resources Pty Limited**
(51) ***E21C 41/22*** (11) 2 539 542 B1

(73) **Technologies Holdings Corp.**
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 067 994 B1

(71) **Technology Licensing Corporation**
(51) ***E01C 13/08*** (11) 3 467 203 A1

(73) **Technova Inc.**
(51) ***B60L 11/14*** (11) 2 675 038 B1

(73) **TECNEVA S.r.l.**
(51) ***B62B 5/00*** (11) 3 105 105 B1

(73) **Tehalit GmbH**
(51) ***F16B 37/08*** (11) 3 260 713 B1

(71) **Teiimo GmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 463 052 A1

(73) **Teijin Aramid B.V.**
(51) ***F41H 5/04*** (11) 3 105 528 B1

(71) **Teijin Aramid GmbH**
(51) ***B32B 5/10*** (11) 3 463 853 A1

(71;73) **Teijin Limited**
(51) ***B29C 65/08*** (11) 3 466 652 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 272 793 B1
(51) ***H01L 41/113*** (11) 3 291 317 B1

(73) **Teijin Pharma Limited**
(51) ***A61M 16/10*** (11) 1 661 595 B1

(71;73) **Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) ***C07C 51/377*** (11) 3 464 229 A1
(51) ***H04B 1/59*** (11) 2 656 506 B1

(73) **Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY**
(51) ***H03H 9/02*** (11) 3 202 035 B1

(71) **Tektronix, Inc.**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 467 767 A1

(71) **Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd.**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 464 322 A1

(71;73) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) ***G01R 15/16*** (11) 3 465 232 A1
(51) ***H03K 3/84*** (11) 1 776 757 B1
(51) ***H04L 9/30*** (11) 3 465 978 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 298 726 B1

(73) **Teledyne Dalsa B.V.**
(51) ***H04N 5/32*** (11) 3 286 909 B1

(73) **Teledyne Instruments, Inc.**
(51) ***H01R 13/523*** (11) 2 964 879 B1

(71) **Teleflex Innovations S.à.r.l.**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 466 476 A1

(73) **Teleflex Life Sciences Unlimited Company**
(51) ***A61B 1/267*** (11) 2 296 530 B1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G06F 21/46*** (11) 2 852 912 B1
(51) ***G06T 7/20*** (11) 2 108 177 B1
(51) ***G10L 19/038*** (11) 3 467 825 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 2 979 354 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 254 381 B1
(51) ***H04B 7/0408*** (11) 3 289 694 B1
(51) ***H04B 17/14*** (11) 3 465 951 A1
(51) ***H04B 17/14*** (11) 3 465 952 A1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 2 817 902 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 465 958 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 203 678 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 269 068 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 465 967 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 468 090 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 394 392 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 526 652 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 817 928 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 912 804 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 235 189 B1
(51) ***H04L 12/66*** (11) 1 994 699 B1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 2 708 001 B1
(51) ***H04L 12/751*** (11) 2 652 920 B1
(51) ***H04L 12/815*** (11) 3 259 888 B1
(51) ***H04L 12/863*** (11) 3 466 000 A1
(51) ***H04L 12/911*** (11) 3 108 623 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 255 517 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 484 094 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 534 809 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 873 218 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 183 897 B1
(51) ***H04W 4/04*** (11) 3 466 125 A1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 2 505 006 B1
(51) ***H04W 16/06*** (11) 3 466 138 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 466 140 A1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 293 998 B1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 2 912 873 B1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 228 116 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 466 150 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 466 151 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 406 986 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 764 724 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 466 155 A1
(51) ***H04W 36/24*** (11) 2 907 342 B1
(51) ***H04W 48/06*** (11) 2 801 229 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 2 850 883 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 178 289 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 466 160 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 466 161 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 235 316 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 466 169 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 466 180 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 466 185 A1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 2 813 128 B1

(71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) ***H04B 17/12*** (11) 3 465 950 A1
(51) ***H04L 12/715*** (11) 3 465 996 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 466 167 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***G10L 25/78*** (11) 3 465 681 A1
(51) ***H01L 25/00*** (11) 3 465 752 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 465 933 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 465 934 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 465 936 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 465 957 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 345 331 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 465 966 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 465 968 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 465 973 A1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 465 997 A1
(51) ***H04L 25/49*** (11) 3 466 005 A1
(51) ***H04L 27/00*** (11) 3 466 006 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 466 007 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 466 012 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 466 013 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 466 014 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 466 015 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 466 033 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 466 036 A1
(51) ***H04W 4/04*** (11) 3 466 124 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 466 131 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 466 139 A1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 466 143 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 466 144 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 466 148 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 466 154 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 466 162 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 466 166 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 466 170 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 466 175 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 466 186 A1
(51) ***H04W 76/04*** (11) 3 466 190 A1

(71;73) **Teleste Oyj**
(51) ***H04N 7/10*** (11) 3 211 889 B1
(51) ***H04W 40/04*** (11) 3 466 159 A1

(71) **Tema - Technologies And Materials SRL**
(51) ***E02D 31/02*** (11) 3 467 208 A1

(71) **Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 463 290 A1

(71) **Temple University Of The Commonwealth System Of Higher Education**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 463 072 A1

(71) **Tempo Industries, LLC.**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 3 467 372 A1

(73) **Ten Cate Thiolon B.V.**
(51) ***E01C 13/08*** (11) 2 726 674 B1

(73) **Tenax Group SA**
(51) ***E02D 17/20*** (11) 3 265 614 B1

(71) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 467 675 A1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 467 692 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 467 723 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 467 730 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 467 752 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 468 132 A1
(51) ***H04M 9/08*** (11) 3 468 162 A1

(73) **Tenneco Inc.**
(51) ***F02F 11/00*** (11) 1 709 313 B1

(71;73) **Tenova S.p.A.**
(51) ***C21B 11/10*** (11) 3 464 653 A1
(51) ***F23L 7/00*** (11) 3 014 181 B1

(71) **Terex Global GmbH**
(51) ***B66C 23/82*** (11) 3 464 156 A1

(71) **Termaco Ltee**
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 465 799 A1

(73) **TerraNova Energy GmbH**
(51) ***C02F 11/10*** (11) 3 287 418 B1

(73) **Teruelo Prieto, Javier**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 2 868 335 B1

(71) **Terumo BCT, Inc.**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 3 464 565 A1

(71) **Terumo Cardiovascular Systems Corporation**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 463 196 A1

(71) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 466 475 A1

(71) **TESA SE**
(51) ***B32B 5/18*** (11) 3 463 857 A1
(51) ***C09J 7/02*** (11) 3 464 497 A1

(71) **TESCAN Brno, s.r.o.**
(51) ***H01J 37/244*** (11) 3 467 866 A1

(71) **Tesla, Inc.**
(51) ***H01L 31/0236*** (11) 3 465 772 A1
(51) ***H02K 9/197*** (11) 3 465 886 A1
(51) ***H02K 9/197*** (11) 3 465 887 A1
(51) ***H02K 11/40*** (11) 3 465 889 A1

(71) **Tessitura Taiana Virgilio S.P.A. O In Abbreviato Taiana S.P.A.**
(51) ***D03D 11/02*** (11) 3 467 173 A1

(71) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***B65D 5/06*** (11) 3 464 084 A1
(51) ***B65D 8/00*** (11) 3 466 824 A2
(51) ***B65D 17/28*** (11) 3 466 825 A2
(51) ***B65G 47/84*** (11) 3 466 845 A1

(73) **Tetra Laval Holdings & Finance SA**
(51) ***B65D 3/28*** (11) 2 621 817 B1

(71) **Teva Medical Ltd.**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 463 251 A2

(71) **TEVOSOL, INC.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 462 861 A1

(73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***H01L 23/495*** (11) 3 108 503 B1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 1 420 557 B1

(73) **TFH Publications, Inc.**
(51) ***A01K 15/02*** (11) 1 599 106 B1

(71) **TG Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 463 318 A1

(73) **TGK CO., Ltd.**
(51) ***F04B 27/18*** (11) 2 963 295 B1
(51) ***F04B 27/18*** (11) 3 258 103 B1

(71;73) **Thales**
(51) ***B64G 1/22*** (11) 2 724 944 B1
(51) ***G01C 11/06*** (11) 3 465 086 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 467 570 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 465 635 A1
(51) ***H01S 5/22*** (11) 3 465 846 A1
(51) ***H02P 25/03*** (11) 3 465 902 A1
(51) ***H03K 19/177*** (11) 2 582 048 B1

(73) **THALES**
(51) ***G01S 17/58*** (11) 2 939 050 B1
(51) ***G06F 3/0487*** (11) 2 936 293 B1
(51) ***H01S 3/102*** (11) 2 517 319 B1
(51) ***H04N 19/132*** (11) 2 737 452 B1

(71) **Thales Defense & Security, Inc.**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 466 048 A2

(73) **Thales Holdings UK Plc**
(51) ***H01L 31/09*** (11) 2 551 920 B1

(71) **The Administrators of The Tulane Educational Fund**
(51) ***C08L 27/10*** (11) 3 464 463 A1

(71) **The Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 463 070 A1

(71) **The Asan Foundation**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 467 507 A2

(71) **The Automation Partnership (Cambridge) Limited**
(51) ***B01D 61/20*** (11) 3 466 523 A1
(51) ***B01D 61/22*** (11) 3 466 524 A1
(51) ***F04B 43/12*** (11) 3 467 309 A1

(71) **The Babcock & Wilcox Company**
(51) ***F23C 10/00*** (11) 3 465 004 A1
(51) ***F23G 5/00*** (11) 3 465 006 A1

(71) **The Bionics Institute of Australia**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 463 562 A1

(73) **The Board of Regents of the University of Nebraska**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 2 704 554 B1

(71;73) **The Board of Regents of The University of Texas System**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 2 244 737 B1
(51) ***A61K 31/522*** (11) 3 463 370 A1

(71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 464 586 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 645 A1

(73) **The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University**
(51) ***H01M 10/054*** (11) 3 111 504 B1

(71) **The Board Of Trustees Of The University Of Alabama**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 463 971 A1

(73) **The Board of Trustees of the University of Arkansas**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 857 038 B1

(71;73) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) ***C07D 209/12*** (11) 2 670 733 B1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 464 601 A1
(51) ***H05K 1/03*** (11) 2 786 644 B1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 466 451 A1
(51) ***B05D 1/02*** (11) 3 266 526 B1
(51) ***B29C 35/02*** (11) 3 466 632 A1
(51) ***B29C 35/04*** (11) 3 466 633 A1
(51) ***B29C 70/24*** (11) 3 466 656 A1
(51) ***B29C 70/38*** (11) 1 943 502 B1
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 131 059 B1
(51) ***B32B 9/00*** (11) 3 132 930 B1
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 466 686 A1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 418 059 A3
(51) ***B62D 57/024*** (11) 2 840 014 B1
(51) ***B64C 3/18*** (11) 2 947 009 B1
(51) ***B64D 11/02*** (11) 3 056 428 B1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 466 815 A1
(51) ***B64D 45/02*** (11) 3 177 530 B1
(51) ***E03D 13/00*** (11) 3 467 216 A2
(51) ***F16B 33/06*** (11) 3 321 523 B1
(51) ***F16F 15/03*** (11) 3 467 339 A1
(51) ***F42B 10/46*** (11) 3 159 652 B1
(51) ***G01C 25/00*** (11) 2 599 716 B1
(51) ***G01D 5/353*** (11) 2 765 395 B1
(51) ***G01N 3/08*** (11) 2 985 589 B1
(51) ***G01N 23/18*** (11) 3 454 049 A3
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 287 779 B1
(51) ***G01S 19/15*** (11) 2 674 781 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 467 687 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 959 521 B1
(51) ***H01Q 3/26*** (11) 3 467 937 A1
(51) ***H01Q 15/16*** (11) 1 989 759 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 937 971 B1
(51) ***H02K 41/06*** (11) 3 291 427 B1
(51) ***H03M 1/10*** (11) 3 211 796 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 2 779 480 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 468 066 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 468 067 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 723 032 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 815 552 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 468 141 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 468 142 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 468 147 A1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 468 240 A1
(51) ***H04W 84/06*** (11) 2 355 560 B1

(71) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 463 482 A1
(51) ***A61P 9/00*** (11) 3 463 574 A1

(71) **The Charles Stark Draper Laboratory, Inc.**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 463 507 A1
(51) ***A61M 1/34*** (11) 3 463 508 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 463 664 A1

(73) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) ***C08F 14/18*** (11) 2 638 083 B1

(71) **The Chinese University Of Hong Kong**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 637 A1
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 3 465 819 A1

(73) **THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 661 239 B1

(71) **The Climate Corporation**
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 465 257 A1

(71) **The Council of the Queensland Institute of Medical Research**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 463 398 A1
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 463 399 A1
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 463 400 A2
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 465 203 A1

(71) **THE COUNCIL OF THE QUEENSLAND INSTITUTE OF MEDICAL RESEARCH**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 466 980 A2

(71) **The Curators of the University of Missouri**
(51) ***C09K 8/504*** (11) 3 464 504 A1

(71) **The European Atomic Energy Community (EURATOM), represented by the European Commission**
(51) ***G06K 19/073*** (11) 3 465 548 A1

(71) **The Exone Company**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 463 817 A1

(73) **The Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 2 060 941 B1

(71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) ***A61F 7/10*** (11) 3 104 796 B1
(51) ***A61K 31/015*** (11) 3 463 319 A1
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 463 441 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 467 125 A1
(51) ***G01R 33/483*** (11) 3 100 067 B1
(51) ***H01S 5/34*** (11) 3 465 847 A1

(71) **The Georgia State University Research Foundation**
(51) ***A61K 39/29*** (11) 3 463 448 A1

(73) **The Gillette Company LLC**
(51) ***B26B 21/44*** (11) 3 062 975 B1
(51) ***B26B 21/52*** (11) 2 844 438 B1

(71) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 467 487 A1
(51) ***G06N 3/02*** (11) 3 465 550 A1

(73) **The Government of the United States As represented by the Secretary of Health & Human Services**
(51) ***A61B 5/01*** (11) 2 845 024 B1

(71) **The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 466 440 A1

(71) **The Government Of The United States Of America As The Secretary of The Navy**
(51) ***H01L 31/0232*** (11) 3 465 771 A1

(71) **The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy**
(51) ***G01N 21/01*** (11) 3 465 144 A1
(51) ***H01L 31/101*** (11) 3 465 776 A1

(71) **The Graffter S.L.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 465 531 A1

(71) **The Institute of Cancer Research: Royal Cancer Hospital**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 463 474 A1

(71;73) **The J. David Gladstone Institutes**
(51) ***C12N 5/0797*** (11) 3 464 569 A1
(51) ***G01J 3/30*** (11) 1 461 592 B1
(51) ***G02F 1/1368*** (11) 3 465 335 A1

(71;73) **The Johns Hopkins University**
(51) ***A62B 17/04*** (11) 3 061 502 B1
(51) ***C07D 213/38*** (11) 3 466 928 A1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 2 956 556 B1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 465 457 A1

(71) **The Kobi Company**
(51) ***E01H 5/04*** (11) 3 464 731 A1

(71;73) **The Lubrizol Corporation**
(51) ***C10M 129/32*** (11) 2 675 874 B1
(51) ***C10M 135/36*** (11) 3 464 525 A1
(51) ***C10M 141/10*** (11) 1 954 790 B1

(71) **The MaidSafe Foundation**
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 465 528 A1

(71) **The MathWorks, Inc.**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 465 424 A1

(71) **The Nippon Synthetic Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***C08L 29/04*** (11) 3 467 027 A1

(71) **The North Face Apparel Corp.**
(51) ***A41D 1/00*** (11) 3 462 949 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 465 924 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 466 035 A1

(71) **The Ohio State Innovation Foundation**
(51) ***G06T 7/162*** (11) 3 465 615 A1

(71) **The Pacific Heart, Lung,&Blood Institute**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 462 883 A1

(71) **The Petroleum Oil And Gas Corporation Of South Africa (Soc) Ltd**
(51) ***B01J 8/22*** (11) 3 463 640 A1

(73) **THE PILOT INK CO., LTD.**
(51) ***C09K 9/00*** (11) 2 905 320 B1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 058 910 B1
(51) ***A61F 13/51*** (11) 3 466 385 A1
(51) ***A61F 13/511*** (11) 3 258 900 B1
(51) ***A61F 13/512*** (11) 2 167 004 B1
(51) ***A61F 13/537*** (11) 3 466 388 A1
(51) ***A61F 13/537*** (11) 3 466 389 A1
(51) ***A61K 8/67*** (11) 3 203 980 B1
(51) ***B26D 7/20*** (11) 3 463 774 A1
(51) ***B41F 31/22*** (11) 3 148 806 B1
(51) ***B65D 43/02*** (11) 3 464 100 A1
(51) ***B65D 50/04*** (11) 3 464 104 A1
(51) ***B65G 47/86*** (11) 3 464 133 A1
(51) ***B67C 3/26*** (11) 3 464 161 A1
(51) ***C11D 3/20*** (11) 3 467 085 A1
(51) ***C11D 3/22*** (11) 3 467 086 A1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 2 408 891 B2
(51) ***C11D 17/06*** (11) 3 464 544 A1
(51) ***D04H 1/26*** (11) 3 464 696 A1
(51) ***G01N 31/22*** (11) 3 465 199 A1

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 463 060 A1
(51) ***A61G 15/00*** (11) 1 845 849 B1
(51) ***A61K 31/416*** (11) 3 463 342 A1
(51) ***A61K 31/663*** (11) 3 463 380 A1
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 463 428 A1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 463 484 A1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 2 646 109 B1
(51) ***B22F 9/24*** (11) 3 463 723 A1
(51) ***B32B 1/00*** (11) 2 899 015 B1
(51) ***C01B 39/02*** (11) 3 464 179 A1
(51) ***C07C 225/22*** (11) 3 464 236 A1
(51) ***C12N 9/88*** (11) 3 464 584 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 464 601 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 642 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 644 A1
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 465 107 A1
(51) ***G02F 1/1368*** (11) 3 465 335 A1
(51) ***G06F 13/00*** (11) 2 917 841 B1
(51) ***H01G 11/78*** (11) 3 465 707 A1

(71;73) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 2 814 835 B1
(51) ***C12N 5/0797*** (11) 3 464 569 A1

(71;73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) ***C01G 1/02*** (11) 3 134 347 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 641 A1
(51) ***G01N 27/407*** (11) 3 465 194 A1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 025 414 B1

(73) **The Research Foundation for the State University of New York**
(51) ***G01N 33/487*** (11) 2 997 129 B1

(71) **The Research Foundation of the State University of New York**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 463 299 A1

(71) **The Rockefeller University**
(51) ***A61K 31/416*** (11) 3 463 341 A1

(71;73) **The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University**
(51) ***C08L 89/00*** (11) 2 681 280 B1
(51) ***G01N 21/25*** (11) 3 465 147 A1

(71) **The Scripps Research Institute**
(51) ***C07D 487/14*** (11) 3 464 289 A1

(71) **The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center)**
(51) ***A23L 33/135*** (11) 3 462 917 A1

(71;73) **The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Kimron Veterinary Institute**
(51) ***A23C 9/152*** (11) 3 462 894 A1
(51) ***A61P 31/14*** (11) 3 104 883 B1

(73) **The Texas A&M University System**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 2 175 794 B1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 857 038 B1
(51) ***C07F 11/00*** (11) 3 143 033 B1

(71) **THE THIRD RESEARCH INSTITUTE OF MINISTRY OF PUBLIC SECURITY**
(51) ***H04N 17/00*** (11) 3 468 183 A1

(71) **The Translational Genomics Research Institute**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 464 593 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 634 A1

(71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) ***A61K 31/70*** (11) 3 463 381 A1
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 464 598 A1
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 465 318 A1
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 465 319 A1

(73) **The Trustees Of Dartmouth College**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 892 558 B1

(71) **The Trustees of Princeton University**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 465 075 A1

(71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 464 375 A2
(51) ***C12N 15/87*** (11) 3 467 112 A2

(71;73) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 2 619 223 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 464 366 A1

(73) **The UAB Research Foundation**
(51) ***H02H 5/04*** (11) 3 108 556 B1

(71) **The United States Of America As Represented By The Department Of Veterans Affairs**
(51) ***C07K 16/06*** (11) 3 464 348 A1

(71) **The University Court of the University of Edinburgh**
(51) ***H04B 10/114*** (11) 3 465 945 A1

(73) **The University of Connecticut**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 2 901 341 B1

(73) **The University of Massachusetts**
(51) ***H01B 17/56*** (11) 3 078 034 B1

(73) **The University Of Queensland**
(51) ***C22B 3/04*** (11) 2 668 303 B1

(73) **The University of Tokyo**
(51) ***G06T 7/292*** (11) 2 549 753 B1

(71) **The University of Virginia Patent Foundation**
(51) ***A61P 25/28*** (11) 3 463 575 A1

(71) **The University Of Warwick**
(51) ***H01J 47/02*** (11) 3 465 729 A1

(71) **The University of Washington**
(51) ***B82Y 15/00*** (11) 3 464 170 A1

(71) **The Wave Talk, Inc.**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 467 483 A1

(71) **The Wistar Institute Of Anatomy And Biology**
(51) ***A61K 31/522*** (11) 3 463 370 A1

(71;73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 466 661 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 2 913 204 B1

(71) **Theatrixx Technologies Inc.**
(51) ***H04N 7/01*** (11) 3 466 056 A1

(71) **Theia Group, Incorporated**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 466 047 A1

(73) **Themis Medicare Limited**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 2 938 325 B1

(73) **Thermal Gradient**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 354 256 B1

(73) **Thermal Purification Technologies Limited**
(51) ***B01D 1/00*** (11) 3 256 229 B1

(71) **Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH**
(51) ***G01N 21/15*** (11) 3 467 474 A1

(73) **Thermo Fisher Scientific (Ecublens) Sarl**
(51) ***G01N 23/207*** (11) 2 513 641 B1

(73) **Thermo Fisher Scientific Inc.**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 2 569 069 B1

(71) **Thermo Fisher Scientific Messtechnik GmbH**
(51) ***G01T 3/00*** (11) 3 465 279 A1

(71) **Thermor**
(51) ***F24D 19/00*** (11) 3 467 388 A1

(73) **Thiele GmbH & Co. KG**
(51) ***F16G 15/02*** (11) 3 111 108 B1

(73) **Thielke, Joachim**
(51) ***B29C 39/24*** (11) 2 933 084 B1

(73) **ThinKom Solutions, Inc.**
(51) ***H01P 1/06*** (11) 2 849 276 B1

(71;73) **Thomson Licensing**
(51) ***G06T 9/40*** (11) 3 467 777 A1
(51) ***G06T 9/40*** (11) 3 467 778 A1
(51) ***G06T 17/00*** (11) 3 467 781 A1
(51) ***G06T 17/00*** (11) 3 467 782 A1
(51) ***G06T 17/00*** (11) 3 467 783 A1
(51) ***G06T 17/00*** (11) 3 467 784 A1
(51) ***G06T 17/00*** (11) 3 467 785 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 467 789 A1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 314 881 B1
(51) ***H04N 19/51*** (11) 3 468 193 A1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 468 194 A1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 468 195 A1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 468 196 A1
(51) ***H04N 19/577*** (11) 3 468 198 A1
(51) ***H04N 21/4725*** (11) 2 946 565 B1

(71) **Thomson Reuters Global Resources Unlimited Company**
(51) ***G06F 7/00*** (11) 3 465 415 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 465 461 A1

(71) **Thorel, Jean-Noël**
(51) ***A61K 31/216*** (11) 3 466 419 A1

(71) **Thornton, Michael M.**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 463 071 A1

(71) **Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V.**
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 464 445 A1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 300 883 B1
(51) ***B66B 9/08*** (11) 3 466 858 A1
(51) ***F27B 7/20*** (11) 3 465 040 A1
(51) ***F27B 7/20*** (11) 3 465 041 A1
(51) ***G01K 7/42*** (11) 3 465 117 A1

(71) **Thyssenkrupp AG**
(51) ***B29C 70/08*** (11) 3 463 824 A1
(51) ***B60G 13/00*** (11) 3 463 939 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 464 023 A1
(51) ***F16F 9/348*** (11) 3 464 932 A1
(51) ***F16F 9/512*** (11) 3 464 933 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 465 795 A1

(71) **ThyssenKrupp Bilstein GmbH**
(51) ***B60G 13/00*** (11) 3 463 939 A1
(51) ***F16F 9/348*** (11) 3 464 932 A1
(51) ***F16F 9/512*** (11) 3 464 933 A1

(71) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***F27B 7/20*** (11) 3 465 040 A1
(51) ***F27B 7/20*** (11) 3 465 041 A1

(71) **ThyssenKrupp Presta AG**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 464 023 A1
(51) ***G01K 7/42*** (11) 3 465 117 A1

(71) **thyssenkrupp Stairlifts B.V.**
(51) ***B66B 9/08*** (11) 3 466 858 A1

(71;73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 300 883 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 465 795 A1

(71) **Tian, Jianlong**
(51) ***G01R 25/00*** (11) 3 465 234 A1

(71) **Ticam S.R.L.**
(51) ***B62B 3/06*** (11) 3 466 794 A1

(73) **Ticona LLC**
(51) ***B29C 70/52*** (11) 2 580 050 B1

(71) **Tidal Generation Limited**
(51) ***F03B 13/26*** (11) 3 464 878 A1
(51) ***F03B 13/26*** (11) 3 464 879 A1
(51) ***F03B 13/26*** (11) 3 464 880 A1

(71) **Tiernahrung Deuerer GmbH**
(51) ***A23K 40/20*** (11) 3 462 905 A1

(73) **TiGenix, S.A.U.**
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 013 943 B1

(71) **Tighitco, Inc.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 463 818 A1

(73) **Tigran Technologies AB (publ)**
(51) ***A46B 9/00*** (11) 2 575 537 B1

(71) **Tile, Inc.**
(51) ***G08B 13/14*** (11) 3 465 646 A1

(71) **Timcal Limited**
(51) ***H01M 4/90*** (11) 3 467 922 A1

(71) **Tintron AB**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 463 502 A1

(71) **Tirard, Philippe**
(51) ***A61G 5/14*** (11) 3 463 242 A1

(73) **Titanium Metals Corporation**
(51) ***C22F 1/18*** (11) 3 105 360 B1

(71) **Titorov, Vitalii Ivanovich**
(51) ***B05C 17/005*** (11) 3 463 687 A1

(71) **Titus d.o.o. Dekani**
(51) ***E05F 5/00*** (11) 3 464 768 A1

(71) **TiVo Solutions Inc.**
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 467 638 A1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 467 639 A1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 467 640 A1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 467 641 A1

(73) **TLV Co., Ltd.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 128 385 B1

(73) **TMT Machinery, Inc.**
(51) ***B65H 67/04*** (11) 3 118 148 B1

(71) **To3design Torbjørn Østrem**
(51) ***A47C 7/56*** (11) 3 462 989 A1

(73) **Tobii AB**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 1 943 583 B1

(73) **Toda Kogyo Corp.**
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 113 253 B1

(71) **Todoc Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 466 330 A1

(71;73) **Tohoku University**
(51) ***A23D 9/007*** (11) 3 466 266 A1
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 466 332 A1
(51) ***B60B 19/00*** (11) 3 466 717 A1
(51) ***C12M 1/42*** (11) 3 467 094 A1
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 184 664 B1

(73) **TOHOKU UNIVERSITY**
(51) ***C12N 1/14*** (11) 2 918 682 B1

(71) **Tokai Carbon Korea Co. Ltd.**
(51) ***C01B 32/10*** (11) 3 466 874 A1

(73) **Tokuyama Corporation**
(51) ***B32B 27/40*** (11) 1 602 479 B1

(73) **Tokuyama Dental Corporation**
(51) ***A61K 6/00*** (11) 2 213 275 B1

(73) **Tokyo Hakuzen Co. Ltd.**
(51) ***F23G 1/00*** (11) 2 940 385 B1

(73) **Tokyo Institute of Technology**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 990 484 B1

(71) **Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute**
(51) ***C01B 32/194*** (11) 3 466 877 A1

(73) **Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science**
(51) ***C12P 21/02*** (11) 2 781 601 B1

(71) **Tokyo Roki Co., Ltd.**
(51) ***B04B 7/14*** (11) 3 466 543 A1

(71) **Tokyo Women's Medical University**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 467 497 A1

(73) **Tomey Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 103 386 B1

(71) **Tomm Tech Pty Ltd**
(51) ***E04H 17/14*** (11) 3 464 758 A1

(73) **Top B.V.**
(51) ***A23L 3/26*** (11) 2 895 015 B1

(71) **Topcon Corporation**
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 467 436 A1

(71) **Topcon Positioning Systems, Inc.**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 465 251 A1

(73) **Topf, Birgit**
(51) ***G06F 21/73*** (11) 2 433 241 B1

(73) **Topp Srl a socio unico**
(51) ***E05F 15/635*** (11) 2 527 579 B1

(71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 144 142 B1
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 466 677 A1
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 466 678 A1
(51) ***B65D 81/34*** (11) 3 466 836 A1
(51) ***C11B 9/00*** (11) 3 467 078 A1
(51) ***G02B 3/00*** (11) 3 467 550 A1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 467 551 A1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 2 623 332 B1
(51) ***G03H 1/02*** (11) 3 467 594 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 467 895 A1
(51) ***H01M 2/06*** (11) 3 024 056 B1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***B01D 63/02*** (11) 3 466 526 A1
(51) ***B01D 71/32*** (11) 3 466 527 A1
(51) ***B29B 11/16*** (11) 2 127 840 B1
(51) ***B29C 39/24*** (11) 2 818 294 B1
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 466 635 A1
(51) ***B41M 1/06*** (11) 3 466 704 A1
(51) ***C12P 7/44*** (11) 3 467 113 A1
(51) ***D01F 9/22*** (11) 3 467 165 A1
(51) ***G03F 7/11*** (11) 3 467 587 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 105 807 B1

(73) **TORAY INDUSTRIES, INC.**
(51) ***D21H 13/10*** (11) 1 743 975 B1

(73) **Toray Textiles Europe Limited**
(51) ***D03D 15/12*** (11) 2 547 815 B1

(71) **Torque And More GmbH**
(51) ***G01L 3/00*** (11) 3 465 119 A1

(71) **Torrot Electric Europa, SA**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 466 742 A1

(71) **Tosense, Inc.**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 463 073 A1

(71) **Toshiba Carrier Corporation**
(51) ***F24F 11/02*** (11) 3 467 393 A1
(51) ***F24F 11/02*** (11) 3 467 395 A1

(71) **Toshiba Digital Solutions Corporation**
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 468 259 A1

(71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 467 901 A1

(51) ***H01M 2/30*** (11) 3 467 905 A1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 467 995 A1

(73) **Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation**
(51) ***H02P 21/00*** (11) 2 219 289 B1

(73) **Toshiba Medical Systems Corporation**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 2 210 556 B1

(71) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**
(51) ***H05H 1/30*** (11) 3 468 309 A1

(73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 2 995 458 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 151 465 B1

(71) **Tosoh Corporation**
(51) ***C01B 39/48*** (11) 3 466 880 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 467 503 A1

(71;73) **Total Marketing Services**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 463 682 A1
(51) ***C08L 95/00*** (11) 3 464 473 A1
(51) ***C08L 95/00*** (11) 3 464 474 A1
(51) ***G01N 23/223*** (11) 3 465 184 A1
(51) ***H01L 31/0216*** (11) 3 161 874 B1

(71) **Total Raffinage Chimie**
(51) ***F28F 19/01*** (11) 3 465 065 A1

(71) **Total S.A.**
(51) ***G01V 1/30*** (11) 3 465 283 A1

(71) **Total SA**
(51) ***F16L 1/12*** (11) 3 464 974 A1

(71) **Toxinvent Oü**
(51) ***C07D 498/04*** (11) 3 464 294 A1

(73) **Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha**
(51) ***H01B 5/00*** (11) 3 096 330 B1

(71) **Toyo Seikan Co., Ltd.**
(51) ***B65D 81/34*** (11) 3 466 835 A1

(71) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
(51) ***F16C 33/10*** (11) 3 467 328 A1

(71) **Toyo Tanso Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/18*** (11) 3 466 682 A1

(73) **Toyo Tire & Rubber Co., Ltd.**
(51) ***B60G 21/055*** (11) 3 326 847 B1

(71) **TOYOBO CO., LTD.**
(51) ***C07K 14/315*** (11) 3 466 966 A1

(73) **Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha**
(51) ***F01M 11/04*** (11) 3 290 665 B1

(71;73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60K 20/02*** (11) 3 100 892 B1
(51) ***F16H 61/686*** (11) 3 276 230 B1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 467 440 A1
(51) ***G01C 25/00*** (11) 3 091 338 B1
(51) ***H01R 35/04*** (11) 3 467 965 A1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B22D 33/00*** (11) 3 308 879 B1
(51) ***B60K 6/445*** (11) 3 038 849 B1
(51) ***B60K 11/08*** (11) 3 466 738 A1
(51) ***B60N 2/427*** (11) 3 360 727 B1
(51) ***B60R 1/072*** (11) 3 466 765 A1
(51) ***B60T 1/00*** (11) 3 466 777 A1
(51) ***B60T 1/06*** (11) 3 330 139 B1
(51) ***B60W 40/06*** (11) 3 428 029 A3
(51) ***B65D 81/38*** (11) 3 339 211 B1
(51) ***F01N 13/18*** (11) 2 900 950 B1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 467 284 A1
(51) ***F02D 41/06*** (11) 2 072 789 B1
(51) ***F02D 41/30*** (11) 2 610 469 B1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 2 711 528 B1
(51) ***F02M 35/02*** (11) 3 037 649 B1
(51) ***F16B 5/02*** (11) 3 073 128 B1
(51) ***F16K 39/02*** (11) 3 006 798 B1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 109 841 B1
(51) ***G10K 9/13*** (11) 3 174 046 B1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 467 841 A1
(51) ***H01L 23/495*** (11) 3 467 873 A1
(51) ***H01L 29/739*** (11) 3 467 876 A1
(51) ***H01M 2/30*** (11) 3 467 906 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 333 958 B1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 2 722 968 B1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 468 005 A1

(71) **Toyota Mapmaster Incorporated**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 467 440 A1

(73) **Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 081 486 B1

(71) **Toyota Motor Europe**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 465 532 A1

(71) **TPL Vision UK Ltd**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 465 167 A1

(71) **Tractive Suspension B.V.**
(51) ***F16F 7/112*** (11) 3 464 931 A1

(71;73) **Trane International Inc.**
(51) ***C09K 5/04*** (11) 2 861 919 B1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 464 902 A1
(51) ***F04C 18/16*** (11) 3 269 982 B1

(71) **Transcriptx, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 463 483 A1

(73) **Transform Automotive LLC, Inc.**
(51) ***B21H 1/20*** (11) 3 305 434 B1

(71) **Transformer Cage Core AB**
(51) ***H01F 3/12*** (11) 3 467 851 A1

(71;73) **Translate Bio, Inc.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 318 248 B1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 467 108 A1

(71) **Transocean Innovation Labs Ltd**
(51) ***F15B 19/00*** (11) 3 464 909 A1

(71) **Travis, Christopher**
(51) ***H04R 1/40*** (11) 3 466 109 A1

(71) **Tread Heads, LLC**
(51) ***C10B 19/00*** (11) 3 464 510 A1

(71) **Treemagineers Ltd**
(51) ***B66D 3/04*** (11) 3 466 867 A1

(73) **Treventis Corporation**
(51) ***C07D 413/04*** (11) 3 110 812 B1

(71) **Tribiotica Llc**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 632 A2

(73) **Tridonic GmbH & Co KG**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 493 123 B1

(71) **Trikha, Mohit**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 463 458 A1

(73) **Trine, Timothy Daniel**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 991 381 B1

(73) **Trinseo Europe GmbH**
(51) ***B32B 3/12*** (11) 2 632 707 B1

(73) **TriOptoTec GmbH**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 2 678 035 B1

(73) **Triposona, S. A.**
(51) ***A22C 17/14*** (11) 3 117 712 B1

(73) **Tris Pharma, Inc.**
(51) ***A61K 9/10*** (11) 2 675 438 B1

(71) **Trividia Health, Inc.**
(51) ***G01N 27/00*** (11) 3 465 187 A1

(73) **Trocellen GmbH**
(51) ***E01C 13/02*** (11) 2 084 329 B1

(73) **Trojan Technologies**
(51) ***B08B 3/04*** (11) 2 817 105 B1

(71) **Trophy**
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 465 609 A1

(71) **Trudell Medical International**
(51) ***A61H 31/00*** (11) 3 466 396 A1

(71) **True Spirit**
(51) ***G01N 21/25*** (11) 3 465 146 A1

(71;73) **TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.**
(51) ***B21D 5/02*** (11) 3 218 126 B1
(51) ***B21D 5/02*** (11) 3 463 708 A1

(71) **TRUMPF Schweiz AG**
(51) ***B23K 37/00*** (11) 3 463 744 A1

(71) **TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH & Co. KG**
(51) ***B23K 10/00*** (11) 3 463 735 A1

(71) **Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) ***B23K 7/00*** (11) 3 463 734 A1
(51) ***B23K 37/00*** (11) 3 463 744 A1

(71) **Trustees of Boston University**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 465 807 A1

(71) **Trustees Of Boston University**
(51) ***G02B 6/036*** (11) 3 465 300 A1

(73) **Trustees of Tufts College**
(51) ***H05K 1/03*** (11) 2 786 644 B1

(71) **Trützschler GmbH & Co. KG**
(51) ***B65H 54/80*** (11) 3 464 144 A1
(51) ***D01G 19/10*** (11) 3 467 166 A1

(71;73) **TRW Automotive GmbH**
(51) ***B60R 22/38*** (11) 3 463 992 A1
(51) ***B60R 22/46*** (11) 3 254 911 B1
(51) ***B60R 22/46*** (11) 3 254 915 B1

(71) **TRW Limited**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 464 024 A1

(71) **Trzaskoma, Malgorzata**
(51) ***E04B 2/14*** (11) 3 464 743 A1

(71) **TS Tech Co., Ltd.**
(51) ***B60R 21/207*** (11) 3 466 771 A1

(73) **TSC Innovation AB**
(51) ***B29C 65/34*** (11) 2 994 292 B1

(71) **Tse, Chun Ip**
(51) ***G02C 5/16*** (11) 3 467 572 A1

(71) **TSI Group Ltd.**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 3 463 327 A1

(73) **Tsinghua University**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 015 476 B1

(71) **TSRC Corporation**
(51) ***C08F 236/04*** (11) 3 466 995 A1

(71) **Tsubakisangyo Co., Ltd.**
(51) ***A23K 20/142*** (11) 3 466 268 A1

(73) **Tsuda Industries Co., Ltd.**
(51) ***B60K 20/02*** (11) 3 100 892 B1

(73) **Tsukishima Kikai Co., Ltd.**
(51) ***F26B 17/32*** (11) 3 168 560 B1

(71) **TTP PLC.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 464 548 A1

(71) **TTTech Computertechnik AG**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 467 598 A1
(51) ***H04L 12/725*** (11) 3 468 115 A1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 468 118 A1

(73) **Tu, Shih-hsun**
(51) ***A61G 7/05*** (11) 3 171 841 B1

(73) **Tubitak-Turkiye Bilimsel ve Teknolojik Arastirma Kurumu**
(51) ***C07D 311/30*** (11) 3 055 294 B1

(73) **Tupinier, Arnaud, Jacques, Jean, Emile**
(51) ***G01N 27/447*** (11) 3 265 230 B1

(71) **Tupl Inc.**
(51) ***G06F 15/18*** (11) 3 465 459 A1

(71) **Turboden S.p.A.**
(51) ***F01K 23/02*** (11) 3 464 836 A1

(71) **Turun Yliopisto**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 620 A1

(71) **Twincore Zentrum für Experimentelle und Klinische Infektionsforschung GmbH**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 463 411 A1

(71) **Twine Solutions Ltd.**
(51) ***D06B 1/08*** (11) 3 464 701 A1

(71) **Twisted Sun Innovations, Inc.**
(51) ***F17C 11/00*** (11) 3 464 989 A1

(71) **Tyco Electronics Belgium EC bvba**
(51) ***H02K 24/00*** (11) 3 468 016 A1

(71;73) **Tyco Electronics Japan G.K.**
(51) ***H01R 12/71*** (11) 3 089 274 B1
(51) ***H01R 13/629*** (11) 3 467 959 A1

(71) **Tyco Electronics Mexico, S. De R.L. De C. V.**
(51) ***H01H 50/20*** (11) 3 465 722 A1

(71;73) **Tyco Fire & Security GmbH**
(51) ***G08B 29/12*** (11) 3 467 797 A2
(51) ***G08B 29/14*** (11) 2 858 052 B1

(73) **TYR Tactical, LLC**
(51) ***F41H 1/02*** (11) 3 137 841 B1

(71) **U-blox AG**
(51) ***H04B 1/525*** (11) 3 465 922 A1

(73) **U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH**
(51) ***B60R 25/0215*** (11) 3 325 316 B1

(73) **Ubbink B.V.**
(51) ***F24F 13/02*** (11) 2 233 850 B1

(71) **Uber Technologies Inc.**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 465 094 A1

(71) **Uber Technologies, Inc.**
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 3 465 603 A1

(71) **UBIQD, LLC**
(51) ***H01L 31/055*** (11) 3 465 775 A1

(73) **Ubiquisys Limited**
(51) ***H04W 52/24*** (11) 2 663 134 B1

(73) **UCB Biopharma SPRL**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 1 686 970 B1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 2 480 577 B1

(71) **UCL Business PLC**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 464 344 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 465 532 A1

(71) **UDC Ireland Limited**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 466 957 A1

(73) **Ugolin, Nicolas**
(51) ***G01N 27/447*** (11) 3 265 230 B1

(71) **UJET S.A.**
(51) ***B62K 15/00*** (11) 3 464 040 A1
(51) ***B62K 21/12*** (11) 3 464 042 A1

(71) **Ulixes Robotersysteme GmbH**
(51) ***B23P 21/00*** (11) 3 466 605 A1

(71) **Ultimovacs AS**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 463 436 A1

(71) **Ultivue, Inc.**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 465 162 A1

(73) **Umbragroup S.p.A.**
(51) ***F16H 25/22*** (11) 2 923 117 B1

(71) **UMC Utrecht Holding B.V.**
(51) ***A61F 2/32*** (11) 3 463 198 A1

(71) **Umicore**
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 466 889 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 465 805 A1

(73) **Umicore AG & Co. KG**
(51) ***C03B 37/08*** (11) 2 522 637 B1

(71) **Umicore Korea Ltd.**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 465 805 A1

(71) **Umstadt, Horst E.**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 3 463 197 A1

(71) **Unal, Altug**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 463 008 A1

(71) **UNEVA HEALTH, INC.**
(51) ***A61J 1/14*** (11) 3 463 248 A1

(71;73) **Unicharm Corporation**
(51) ***A01K 1/01*** (11) 2 322 033 B1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 466 381 A1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 466 382 A1

(71) **Unidata S.p.A.**
(51) ***H04B 1/69*** (11) 3 468 051 A1

(71) **Uniflex-Hydraulik GmbH**
(51) ***B26D 3/16*** (11) 3 463 771 A1

(71) **Unifrax I LLC**
(51) ***B01D 39/20*** (11) 3 463 615 A1
(51) ***C09D 7/00*** (11) 3 464 488 A1

(71) **Unigra' S.r.l.**
(51) ***A23L 33/115*** (11) 3 466 278 A1

(71;73) **Unilever N.V.**
(51) ***A23L 29/212*** (11) 3 462 914 A1
(51) ***A61B 10/00*** (11) 2 846 702 B1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 463 263 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 463 288 A1
(51) ***B05B 7/00*** (11) 3 463 676 A1
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 463 681 A1
(51) ***B65D 43/02*** (11) 3 164 336 B1
(51) ***C11D 9/00*** (11) 3 362 546 B1
(51) ***C11D 10/04*** (11) 3 464 540 A1

(71;73) **Unilever NV**
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 463 261 A1
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 463 262 A1
(51) ***B01D 15/00*** (11) 3 265 576 B1
(51) ***C11D 1/37*** (11) 3 356 503 B1
(51) ***C11D 1/62*** (11) 3 390 601 B1

(71;73) **Unilever PLC**
(51) ***A23L 29/212*** (11) 3 462 914 A1
(51) ***A61B 10/00*** (11) 2 846 702 B1
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 463 261 A1
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 463 262 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 463 263 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 463 288 A1
(51) ***B01D 15/00*** (11) 3 265 576 B1
(51) ***B05B 7/00*** (11) 3 463 676 A1
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 463 681 A1
(51) ***B65D 43/02*** (11) 3 164 336 B1
(51) ***C11D 1/37*** (11) 3 356 503 B1
(51) ***C11D 1/62*** (11) 3 390 601 B1
(51) ***C11D 9/00*** (11) 3 362 546 B1
(51) ***C11D 10/04*** (11) 3 464 540 A1

(71) **UNION TOOL CO.**
(51) ***C23C 28/04*** (11) 3 467 150 A1

(71) **Uniqball KFT.**
(51) ***F16M 11/04*** (11) 3 464 986 A1

(71) **Unirain, S.A.**
(51) ***B05B 3/00*** (11) 3 466 544 A1

(73) **Unison Industries LLC**
(51) ***G01K 1/08*** (11) 3 301 418 B1

(71) **United Arab Emirates University**
(51) ***H02N 2/18*** (11) 3 468 029 A1

(73) **United Silicon Carbide Inc.**
(51) ***H01L 21/28*** (11) 3 134 914 B1

(71) **United States Endoscopy Group, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 463 039 A1

(73) **United States Gypsum Company**
(51) ***B28B 19/00*** (11) 2 911 845 B1

(71) **United States Postal Service**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 404 580 A3

(73) **United Surgical Associates Inc.**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 177 239 B1

(71) **United Surgical, Inc.**
(51) ***A61F 5/00*** (11) 3 463 207 A1

(71;73) **United Technologies Corporation**
(51) ***B22C 9/10*** (11) 3 466 562 A1
(51) ***B64D 41/00*** (11) 2 855 273 B1
(51) ***C23C 4/10*** (11) 2 947 173 B1
(51) ***F01D 5/00*** (11) 3 467 256 A1
(51) ***F01D 5/06*** (11) 2 912 269 B1
(51) ***F01D 5/08*** (11) 2 957 722 B1
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 080 400 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 467 257 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 467 260 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 828 485 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 467 263 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 467 264 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 467 265 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 467 266 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 467 267 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 467 268 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 467 269 A1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 2 562 361 B2
(51) ***F01D 11/00*** (11) 2 481 887 B1
(51) ***F01D 11/02*** (11) 2 961 939 B1
(51) ***F01D 11/12*** (11) 3 112 606 B1
(51) ***F01D 11/18*** (11) 2 938 840 B1
(51) ***F01D 17/04*** (11) 3 290 652 B1
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 266 988 B1
(51) ***F01D 21/00*** (11) 3 205 841 B1
(51) ***F01D 25/00*** (11) 2 951 404 B1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 467 272 A1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 467 273 A1
(51) ***F02C 7/045*** (11) 3 181 863 B1
(51) ***F02C 7/047*** (11) 3 279 448 B1
(51) ***F02C 7/06*** (11) 2 964 927 B1
(51) ***F02C 7/18*** (11) 3 190 260 B1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 3 269 965 B1
(51) ***F02C 9/22*** (11) 2 855 898 B1
(51) ***F04D 29/02*** (11) 3 071 731 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 196 552 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 467 384 A1
(51) ***G01M 11/08*** (11) 2 936 096 B1

(73) **United-AH II, LLC**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 131 567 B1

(71) **Unitika Ltd.**
(51) ***C08G 63/672*** (11) 3 467 003 A1

(71) **UNITIKA LTD.**
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 467 031 A1

(71) **Unitika Trading Co., Ltd.**
(51) ***B32B 5/24*** (11) 3 466 671 A1

(71) **Univation Technologies, LLC**
(51) ***C10G 50/00*** (11) 3 467 077 A1

(71) **Universal Bio Research Co., Ltd.**
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 467 512 A1

(71;73) **Universal Display Corporation**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 1 981 898 B2
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 192 797 B1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 444 258 A3

(71) **Universal Motion Components Co., Inc.**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 464 953 A1

(73) **Universidad De Córdoba**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 146 072 B1

(71) **Universidad De Valladolid**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 467 118 A1

(71) **Universidad del Pais Vasco**
(51) ***C07D 249/04*** (11) 3 466 933 A1

(71) **Universidad del Pais Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU)**
(51) ***H01L 31/02*** (11) 3 467 878 A1

(71) **Universidad Eafit**
(51) ***B29C 67/24*** (11) 3 466 655 A1

(71) **Universidad Miguel Hernandez De Elche**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 466 337 A1
(51) ***A61F 2/04*** (11) 3 466 371 A1

(71) **Universidad Politécnica de Madrid**
(51) ***H01L 31/02*** (11) 3 467 878 A1

(73) **Universidade de Coimbra**
(51) ***E02B 9/08*** (11) 3 078 844 B1

(71) **Universidade de Santiago de Compostela**
(51) ***B01D 1/00*** (11) 3 466 507 A1

(71) **Università Degli Studi di Cagliari**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 463 054 A1

(71) **Università degli Studi di Foggia**
(51) ***C12P 39/00*** (11) 3 464 609 A1

(71) **Universita' degli studi di Bologna**
(51) ***G01R 15/16*** (11) 3 465 232 A1

(71) **Universita' Degli Studi di Firenze**
(51) ***G01N 21/49*** (11) 3 465 154 A1

(73) **Universitat Autònoma de Barcelona**
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 106 466 B1

(71) **Universitat de Lleida**
(51) ***A61K 36/87*** (11) 3 463 410 A1

(71;73) **Universitat de València**
(51) ***C07C 213/08*** (11) 3 466 920 A1
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 310 926 B1
(51) ***G01N 21/29*** (11) 3 467 476 A1

(71) **Universität Kassel**
(51) ***A01M 29/10*** (11) 3 466 260 A1

(71) **Universitat Politècnica De Catalunya**
(51) ***H01L 31/075*** (11) 3 467 881 A1

(73) **Universität Rostock**
(51) ***A61M 13/00*** (11) 2 391 414 B1

(71) **Universitat Rovira I Virgili**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 466 322 A1

(71) **Universität Stuttgart**
(51) ***D04C 1/02*** (11) 3 460 114 A3

(73) **Universität Wien**
(51) ***B01J 43/00*** (11) 2 276 567 B1

(71) **Universität Zürich**
(51) ***G01R 33/48*** (11) 3 467 533 A1

(73) **Université Blaise Pascal Clermont II**
(51) ***A61K 38/05*** (11) 3 107 556 B1

(71) **Université catholique de Louvain**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 464 553 A1

(71) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 463 084 A1
(51) ***C08K 5/50*** (11) 3 464 448 A1

(73) **Université d'Aix Marseille**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 004 353 B1

(71) **Universite d'Aix-Marseille**
(51) ***C01G 49/08*** (11) 3 464 185 A1

(71) **Universite d'Orleans**
(51) ***H02J 1/10*** (11) 3 465 861 A1

(73) **Université d'Orléans**
(51) ***C22B 15/00*** (11) 3 237 127 B1

(71) **Université de Bordeaux**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 3 463 598 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 466 975 A1
(51) ***G06T 7/12*** (11) 3 465 614 A1

(71) **Université de Bourgogne**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 463 302 A1

(71) **Université de Bretagne Occidentale (U.B.O.)**
(51) ***G01F 1/00*** (11) 3 465 100 A1

(73) **Université de Franche-Comté**
(51) ***C01B 3/06*** (11) 2 144 847 B1

(73) **Université de Genève**
(51) ***C07K 14/05*** (11) 2 895 499 B1

(71) **Université de La Réunion**
(51) ***A01G 9/12*** (11) 3 462 838 A1

(73) **Universite De La Rochelle**
(51) ***A61K 38/05*** (11) 3 107 556 B1

(71) **Universite De Liege**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 465 802 A1

(71) **Université de Lille**
(51) ***A61Q 13/00*** (11) 3 463 585 A1
(51) ***A61Q 13/00*** (11) 3 463 586 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 463 660 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 464 357 A1

(73) **UNIVERSITE DE MONTPELLIER**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 521 782 B1

(71) **Université de Montpellier**
(51) ***B64G 1/44*** (11) 3 464 070 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 614 A1

(71) **UNIVERSITE DE MONTREAL**
(51) ***C12N 5/0789*** (11) 3 464 566 A1

(71;73) **Universite de Nantes**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 004 353 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 465 220 A1

(73) **Universite De Nice-Sophia Antipolis**
(51) ***G08C 19/02*** (11) 3 314 598 B1

(71) **Universite De Reims Champagne Ardenne (U.R.C.A.)**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 464 335 A1

(71;73) **Université de Rennes 1**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 465 759 A1
(51) ***H01Q 19/06*** (11) 1 900 064 B1

(71) **Université de Rennes I**
(51) ***C01B 33/037*** (11) 3 464 178 A1

(71) **Université Grenoble Alpes**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 463 100 A1
(51) ***C07K 14/12*** (11) 3 464 330 A1

(71) **Université Jean Monnet Saint Etienne**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 463 084 A1
(51) ***C08K 5/50*** (11) 3 464 448 A1

(71) **Université Laval**
(51) ***C07J 43/00*** (11) 3 464 317 A1

(73) **Université Lyon 1 Claude Bernard**
(51) ***A61K 49/18*** (11) 2 563 408 B1

(71) **Université Paris Descartes**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 463 433 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 463 452 A1

(71) **Université Paris Diderot - Paris 7**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 463 076 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 463 452 A1
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 464 353 A1

(71) **Universite Paris-Sud**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 463 433 A1

(71) **Université Toulouse III-Paul Sabatier**
(51) ***H01L 23/29*** (11) 3 465 748 A1

(71) **Universiteit Antwerpen**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 623 A1

(71) **Universiteit Gent**
(51) ***A61K 39/112*** (11) 3 463 442 A1
(51) ***H01S 5/02*** (11) 3 467 973 A1

(71) **Universiteit Utrecht Holding B.V.**
(51) ***A61F 2/32*** (11) 3 463 198 A1

(71) **Universiti Putra Malaysia (UPM)**
(51) ***A61K 36/19*** (11) 3 463 407 A1

(71) **University - Industry Cooperation Group of Kyung Hee University**
(51) ***A61L 9/12*** (11) 3 466 452 A1

(71) **University College Cardiff Consultants Ltd**
(51) ***C02F 1/72*** (11) 3 464 196 A1

(71) **University College Cork - National University of Ireland, Cork**
(51) ***C07K 14/345*** (11) 3 464 332 A1

(73) **University Corporation, Kanazawa Institute of Technology**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 1 987 769 B1

(71) **University Maastricht**
(51) ***A61N 1/365*** (11) 3 463 563 A1

(71) **University of Cape Town**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 464 326 A1

(71) **University Of Central Florida Research Foundation Incorporated**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 465 626 A1

(73) **University of Connecticut**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 3 261 677 B1

(73) **University Of Georgia Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61P 31/16*** (11) 2 806 891 B1

(71) **University Of Maryland, Baltimore**
(51) ***C07K 16/06*** (11) 3 464 348 A1

(71) **University of Massachusetts**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 463 053 A1

(71) **University of Memphis**
(51) ***C07D 295/26*** (11) 3 464 253 A1

(71) **University of Miami**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 463 297 A1

(71) **University of Minnesota**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 463 881 A1

(71) **University Of Ottawa**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 464 610 A1

(71) **University of Patras**
(51) ***A61K 31/497*** (11) 3 463 364 A1

(71) **University Of Pennsylvania**
(51) ***A61K 31/33*** (11) 3 463 334 A1

(71) **University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***A61P 9/00*** (11) 3 463 574 A1
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 465 201 A1

(71) **University of Rochester**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 463 439 A1

(71) **University of South Carolina**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 463 818 A1

(71) **University of South Florida**
(51) ***A61K 31/047*** (11) 3 463 320 A1

(71) **University Of Southampton**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 463 661 A1

(71) **University of Southern California**
(51) ***C07H 19/10*** (11) 3 464 307 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 644 A1

(71) **University of Tennessee Research Foundation**
(51) ***C07D 295/26*** (11) 3 464 253 A1

(71) **University of The West of England, Bristol**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 463 572 A1

(71) **University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 467 507 A2
(51) ***G02F 1/15*** (11) 3 467 582 A1

(71;73) **Univerzita Palackého V Olomouci**
(51) ***C07D 473/34*** (11) 3 233 861 B1
(51) ***C07J 1/00*** (11) 3 464 314 A1

(71) **Univerzita Pardubice**
(51) ***G01N 1/36*** (11) 3 465 137 A1

(71) **Uniwersytet Jagiellonski**
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 464 186 A1

(73) **Uniwersytet Medyczny W Bialymstoku**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 105 350 B1

(71) **UNL Holdings LLC**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 463 517 A1

(73) **Uop LLC**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 2 414 090 B1

(71) **UOP LLC**
(51) ***C07C 7/05*** (11) 3 464 222 A1
(51) ***C07C 15/08*** (11) 3 464 223 A1
(51) ***C07F 9/54*** (11) 3 464 304 A1

(71) **UP Marine Technology Limited**
(51) ***B63H 9/08*** (11) 3 464 055 A1

(71;73) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 2 794 847 B1
(51) ***C12P 19/00*** (11) 3 464 605 A1

(71) **UREKA Sarl**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 466 979 A1

(71) **Urgin, Scott A.**
(51) ***H01J 49/42*** (11) 3 465 735 A1

(73) **Urof, Inc.**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 3 300 719 B1

(73) **USG Interiors, LLC**
(51) ***D04H 1/4209*** (11) 3 175 027 B1

(71;73) **Usines Claas France S.A.S**
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 298 881 B1
(51) ***B30B 9/30*** (11) 3 466 663 A1

(73) **USO s.r.l.**
(51) ***A47B 96/14*** (11) 2 877 056 B1

(73) **Ustav Experimentalni Botaniky Av CR, V.V. I.**
(51) ***C07D 473/34*** (11) 3 233 861 B1

(71) **Ustav Molekularni Genetiky Akademie Ved CR, V.V.I.**
(51) ***C07J 1/00*** (11) 3 464 314 A1

(71) **Ustav Organicke Chemie a Biochemie AV CR, v.v.i.**
(51) ***C07J 1/00*** (11) 3 464 314 A1

(71) **Uteco Converting S.p.A.**
(51) ***B32B 37/12*** (11) 3 463 878 A1
(51) ***B41F 13/02*** (11) 3 463 883 A1

(71) **UTU Pte. Ltd.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 465 588 A1

(71) **UV Concepts, Inc.**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 463 489 A1

(71) **V-NOVA INTERNATIONAL LTD**
(51) ***H04N 19/30*** (11) 3 468 191 A1

(73) **Vaccibody AS**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 793 937 B1

(73) **Vaccinex, Inc.**
(51) ***C07H 15/18*** (11) 2 953 957 B1

(71) **VACOM Vakuum Komponenten & Messtechnik GmbH**
(51) ***H01J 49/14*** (11) 3 465 732 A1

(73) **Vacuumschmelze GmbH & Co. KG**
(51) ***H01F 41/02*** (11) 1 905 047 B1

(71) **Väderstad Holding AB**
(51) ***A01C 7/08*** (11) 3 462 828 A1

(71) **Valeda Company LLC (d/b/a Q'Straint)**
(51) ***A61G 3/08*** (11) 3 463 238 A1

(71) **Valent BioSciences LLC**
(51) ***C12N 9/24*** (11) 3 464 576 A1

(71) **VALENT BIOSCIENCES LLC**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 462 862 A1

(71) **VALEO AUTOSYSTEMY Sp. z o.o.**
(51) ***F28F 1/02*** (11) 3 467 422 A1

(73) **Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.**
(51) ***B60S 1/34*** (11) 2 773 539 B1

(71;73) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 078 535 B1
(51) ***B60W 40/09*** (11) 3 464 006 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 465 535 A1

(71;73) **Valeo Embrayages**
(51) ***B60K 23/02*** (11) 3 463 962 A1
(51) ***F16D 29/00*** (11) 3 265 686 B1
(51) ***F16F 15/131*** (11) 3 109 507 B1
(51) ***F16F 15/14*** (11) 3 207 278 B1

(71) **Valeo Equipements Electriques Moteur**
(51) ***F16H 55/08*** (11) 3 464 950 A1
(51) ***H02K 1/02*** (11) 3 465 873 A1
(51) ***H02K 5/10*** (11) 3 465 881 A1
(51) ***H02K 11/33*** (11) 3 465 888 A1
(51) ***H02K 21/04*** (11) 3 465 891 A1
(51) ***H02K 29/06*** (11) 3 465 892 A1

(71) **Valeo Iluminacion**
(51) ***F21K 2/00*** (11) 3 467 371 A1

(71;73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 463 943 A1
(51) ***B60R 19/03*** (11) 2 893 370 B1
(51) ***B60T 8/172*** (11) 3 288 805 B1
(51) ***B60W 30/09*** (11) 3 464 002 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 147 182 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 162 667 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 464 027 A1
(51) ***G01S 7/40*** (11) 2 438 460 B1
(51) ***G01S 15/93*** (11) 3 465 265 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 465 325 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 465 326 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 465 328 A2
(51) ***G06N 3/02*** (11) 3 467 719 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 467 722 A1

(71) **Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH**
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 468 019 A1

(71;73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***B60S 1/34*** (11) 3 274 218 B1
(51) ***B60S 1/38*** (11) 2 803 542 B1
(51) ***B60S 1/38*** (11) 2 815 932 B1
(51) ***B60S 1/40*** (11) 3 251 905 B1
(51) ***B60S 1/52*** (11) 2 965 958 B1
(51) ***B60S 1/56*** (11) 3 463 995 A1
(51) ***B60S 1/56*** (11) 3 463 996 A1
(51) ***B60S 1/58*** (11) 3 294 595 B1

(71;73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 2 691 250 B1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 463 942 A1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 463 944 A1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 463 945 A1
(51) ***B60H 3/02*** (11) 3 247 580 B1
(51) ***F04D 25/06*** (11) 2 828 533 B1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 465 025 A1
(51) ***F28D 1/03*** (11) 3 465 044 A1
(51) ***H01R 4/60*** (11) 2 979 328 B1

(71) **Valeo Systemes Thermiques-THS**
(51) ***B60K 11/08*** (11) 3 463 959 A1

(71) **Valeo Vision**
(51) ***B60Q 1/50*** (11) 3 466 759 A1
(51) ***F21V 7/00*** (11) 3 467 375 A1

(73) **VALEO VISION**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 000 977 B1

(73) **Välinge Photocatalytic AB**
(51) ***B44C 5/04*** (11) 3 049 485 B1

(71) **Vallourec Deutschland GmbH**
(51) ***B21C 37/00*** (11) 3 463 706 A1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 465 196 A1

(71) **Valmet AB**
(51) ***D21C 1/06*** (11) 3 464 714 A1

(71) **Valqua, Ltd.**
(51) ***C08L 27/12*** (11) 3 467 025 A1
(51) ***C08L 27/12*** (11) 3 467 026 A1

(71) **Van Holsteijn & Kemna Special Products B. V.**
(51) ***F28F 3/02*** (11) 3 465 058 A1

(71;73) **Vanderbilt University**
(51) ***G01N 11/02*** (11) 3 465 139 A1
(51) ***G06T 7/12*** (11) 2 953 543 B1

(73) **Varian Medical Systems International AG**
(51) ***G16H 20/40*** (11) 2 483 827 B1

(71) **Varner, Kevin E.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 463 105 A1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 463 108 A1

(71) **Varonis Systems Ltd.**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 465 518 A2

(71) **Vaudrin, Francois**
(51) ***G08G 1/095*** (11) 3 465 657 A1

(71) **Vayyar Imaging Ltd.**
(51) ***H01Q 9/20*** (11) 3 467 938 A1

(73) **Vectorious Medical Technologies Ltd.**
(51) ***A61B 5/03*** (11) 2 919 646 B1

(71;73) **Vectura Delivery Devices Limited**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 463 527 A1
(51) ***A61M 15/00*** (11) 2 173 421 B1

(71;73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) ***G01D 3/06*** (11) 2 219 013 B1
(51) ***G01F 23/284*** (11) 2 738 527 B1
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 467 446 A1
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 467 447 A1
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 467 448 A1
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 467 449 A1
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 467 450 A1

(71) **VEL'CO**
(51) ***B62K 21/12*** (11) 3 464 043 A1

(71) **Velicept Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 463 307 A1
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 463 312 A1

(71) **Velodyne Lidar, Inc.**
(51) ***G01S 3/78*** (11) 3 465 249 A1

(71) **Venator Germany GmbH**
(51) ***C01G 23/00*** (11) 3 464 183 A1
(51) ***C01G 23/053*** (11) 3 464 184 A1

(73) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 004 847 B1

(71) **Veoneer Sweden AB**
(51) ***B60R 11/04*** (11) 3 466 767 A1
(51) ***G01S 17/66*** (11) 3 467 545 A1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 468 319 A1

(71) **Veracyte, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 467 123 A2

(71) **Verde Products, Inc.**
(51) ***A61G 17/00*** (11) 3 466 392 A1

(71) **Veridas Digital Authentication Solutions, S.L.**
(51) ***G07D 7/20*** (11) 3 465 637 A1

(71;73) **Verily Life Sciences LLC**
(51) ***A47G 21/02*** (11) 3 463 000 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 465 157 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 465 158 A1
(51) ***G06T 7/521*** (11) 3 465 617 A1
(51) ***H05K 3/32*** (11) 3 228 162 B1

(73) **VERITAS AG**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 2 738 365 B2

(71) **Veritas Technologies LLC**
(51) ***G06F 13/28*** (11) 3 465 450 A1

(73) **Veritas Tekstil Konfeksiyon Pazarlama Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***D01F 2/00*** (11) 3 423 617 B1

(73) **Verney-Carron S.A.**
(51) ***F41A 17/42*** (11) 3 423 775 B1

(73) **versalis S.p.A.**
(51) ***C08J 9/16*** (11) 3 056 534 B1

(71) **Versalis S.p.A.**
(51) ***C08F 136/04*** (11) 3 464 393 A1

(73) **Vertiv Corporation**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 053 423 B1

(73) **Verto Analytics OY**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 053 123 B1

(71) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***F03D 1/02*** (11) 3 464 883 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 464 889 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 464 890 A1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 464 891 A1
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 465 360 A1

(71;73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***H03K 17/18*** (11) 3 468 039 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 291 641 B1

(73) **VESTERGAARD COMPANY A/S**
(51) ***B64F 5/00*** (11) 3 209 564 B1

(71;73) **Vetco Gray Inc.**
(51) ***E21B 17/042*** (11) 3 464 787 A1
(51) ***E21B 33/04*** (11) 2 284 358 B1

(71) **Vetco Gray Scandinavia AS**
(51) ***E21B 43/013*** (11) 3 464 805 A1
(51) ***F04D 29/28*** (11) 3 464 907 A1
(51) ***G01F 15/18*** (11) 3 465 104 A1

(73) **Vhit S.P.A. Societa Unipersonale**
(51) ***F04C 2/344*** (11) 3 279 477 B1

(73) **Via Surgical Ltd.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 066 994 B1

(71) **Vianex S.A.**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 466 409 A1

(73) **Viasat, Inc.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 259 854 B1

(73) **Viavi Solutions Deutschland GmbH**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 2 773 068 B1

(71) **Viavi Solutions Inc.**
(51) ***G02B 5/28*** (11) 3 467 552 A1
(51) ***G02B 5/28*** (11) 3 467 553 A1

(73) **Viavi Solutions UK Limited**
(51) ***H04W 16/22*** (11) 2 981 137 B1

(71) **VIB vzw**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 464 595 A1

(71) **Vibracoustic Forsheda AB**
(51) ***F16F 1/373*** (11) 3 467 334 A1

(71) **Vibracoustic North America, L.P.**
(51) ***F16F 15/36*** (11) 3 464 936 A1

(71) **Vicair B.V.**
(51) ***G01G 21/28*** (11) 3 465 109 A1

(71) **VID SCALE, Inc.**
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 466 075 A1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 466 076 A1

(71) **Vidi Pty Ltd**
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 465 545 A1

(71) **View, Inc.**
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 464 210 A1
(51) ***G09G 3/19*** (11) 3 465 667 A1

(71) **Viewcare Technologies 1 ApS**
(51) ***A61B 7/00*** (11) 3 463 094 A1

(73) **Vignal Systems**
(51) ***B60Q 1/22*** (11) 2 832 586 B1

(71) **Villar Cloquell, Francisco Javier**
(51) ***B05B 9/08*** (11) 3 466 545 A2

(71) **Villiger, Peter**
(51) ***E05G 1/14*** (11) 3 467 245 A1

(71) **Vinno Technology (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) ***A61B 8/06*** (11) 3 466 343 A1

(71) **Vinokur, Aron**
(51) ***C10M 173/02*** (11) 3 464 529 A1

(71) **Virginia Commonwealth University**
(51) ***A61K 31/46*** (11) 3 463 361 A1

(73) **Virginia Tech Intellectual Properties, Inc.**
(51) ***B03B 1/04*** (11) 2 861 352 B1
(51) ***C12N 15/34*** (11) 2 851 428 B1

(71) **Virtual Graphics, LLC**
(51) ***B41M 5/00*** (11) 3 463 921 A1

(71;73) **Visa International Service Association**
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 3 465 580 A1
(51) ***G06Q 20/22*** (11) 2 933 768 B1
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 465 583 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 465 593 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 466 017 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 466 030 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 466 032 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 198 907 B1

(71) **Visbit Inc.**
(51) ***H04N 21/218*** (11) 3 466 080 A1

(71) **Vishay Sprague, Inc.**
(51) ***G01R 31/02*** (11) 3 465 237 A1

(73) **Vision X Asia Co., Ltd.**
(51) ***F21V 15/04*** (11) 2 743 574 B1

(71) **Vista Outdoor Operations LLC**
(51) ***F41G 1/38*** (11) 3 465 068 A1

(71) **Visum Limited**
(51) ***G01N 21/47*** (11) 3 467 478 A1

(71) **Vital Signs, Inc.**
(51) ***A61M 5/165*** (11) 3 463 512 A1

(71) **Vite Beheer B.V.**
(51) ***B65B 61/02*** (11) 3 464 079 A1

(73) **VÍTKOVICE CYLINDERS a.s.**
(51) ***B21C 23/20*** (11) 3 365 121 B1

(71) **Vivante Corporation**
(51) ***G06T 11/40*** (11) 3 467 780 A1

(71) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***H02J 7/04*** (11) 3 467 992 A1

(71) **Vkansee (Beijing) Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 467 704 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 467 705 A1
(51) ***G09F 9/00*** (11) 3 467 811 A1

(71;73) **VKR Holding A/S**
(51) ***C23C 14/48*** (11) 3 467 143 A1
(51) ***C23C 14/48*** (11) 3 467 144 A1
(51) ***E04D 13/03*** (11) 3 026 189 B1

(73) **Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO)**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 2 618 445 B1

(71) **VMI Holland B.V.**
(51) ***B29C 47/02*** (11) 3 463 798 A1

(73) **Vodafone Holding GmbH**
(51) ***H04W 12/00*** (11) 2 315 464 B1

(71) **Vodafone IP Licensing Limited**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 466 008 A1

(71) **Voestalpine Böhler Welding Austria GmbH**
(51) ***B23K 9/16*** (11) 3 466 585 A1

(71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) ***B63B 1/08*** (11) 3 464 045 A1
(51) ***B65H 19/28*** (11) 3 464 143 A1
(51) ***D21F 1/32*** (11) 3 464 716 A1
(51) ***D21H 23/48*** (11) 3 464 724 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 467 279 A1
(51) ***F03B 3/16*** (11) 3 265 669 B1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 464 951 A1
(51) ***G01F 23/00*** (11) 3 465 105 A1
(51) ***H02K 3/40*** (11) 2 803 131 B1

(73) **Volkswagen AG**
(51) ***F02M 26/00*** (11) 3 017 176 B1
(51) ***G08G 1/017*** (11) 2 817 793 B1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B23B 41/12*** (11) 3 463 727 A1
(51) ***B29C 70/46*** (11) 3 261 822 B1
(51) ***B60G 17/08*** (11) 3 463 940 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 2 962 888 B1
(51) ***B60K 37/06*** (11) 2 694 319 B1
(51) ***B60N 2/02*** (11) 2 776 273 B1
(51) ***B60N 2/58*** (11) 3 463 973 A1
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 463 993 A1
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 463 994 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 095 676 B1
(51) ***C09J 5/06*** (11) 3 464 496 A1
(51) ***D03D 13/00*** (11) 1 799 893 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 155 243 B1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 362 664 B1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 464 857 A1
(51) ***F02D 41/24*** (11) 2 550 444 B1
(51) ***F26B 21/00*** (11) 2 775 240 B1
(51) ***G01C 21/30*** (11) 3 465 088 A1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 254 062 B1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 017 356 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 937 771 B1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 465 876 A1

(73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***B60K 13/04*** (11) 3 260 322 B1
(51) ***B60Q 1/08*** (11) 3 165 403 B1
(51) ***B60R 25/20*** (11) 3 210 838 B1

(71;73) **Volvo Car Corporation**
(51) ***E05B 77/06*** (11) 3 467 239 A1
(51) ***F02D 41/06*** (11) 2 765 291 B1
(51) ***F16B 41/00*** (11) 2 685 113 B1

(71) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) ***B60H 1/24*** (11) 3 463 947 A1
(51) ***F16H 47/04*** (11) 3 464 948 A1

(71) **Volvo Penta Corporation**
(51) ***B63H 21/21*** (11) 3 464 057 A1

(71) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 463 965 A1
(51) ***F01L 1/28*** (11) 3 464 838 A1
(51) ***F01L 3/08*** (11) 3 464 842 A1
(51) ***F01M 13/04*** (11) 3 464 845 A1
(51) ***F16D 67/04*** (11) 3 464 927 A1

(73) **Voxeljet AG**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 2 822 753 B1

(71) **Voyager Innovations Holdings Pte. Ltd.**
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 466 188 A1

(71) **VTS-Touchsensor Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 467 627 A1

(71) **Vyas, Ambrish**
(51) ***A61K 31/517*** (11) 3 463 366 A1

(71) **Vychytilová, Eva**
(51) ***G09B 1/06*** (11) 3 465 661 A1

(73) **Vysoká Skola Bánská - Technická Univerzita Ostrava**
(51) ***B08B 15/04*** (11) 3 006 159 B1

(71;73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A61F 2/82*** (11) 3 463 204 A1
(51) ***B01D 53/02*** (11) 2 780 097 B1

(73) **W.m. Barr & Company**
(51) ***C09D 133/00*** (11) 2 814 892 B1

(71) **W.P. Energy (S.B.) Ltd.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 465 866 A1

(71) **W.R. Grace & Co.-Conn.**
(51) ***C08F 4/659*** (11) 3 464 391 A1

(71) **WABCO Europe BVBA**
(51) ***B60T 8/1766*** (11) 3 463 997 A1

(73) **WABCO GmbH**
(51) ***B60Q 1/48*** (11) 2 598 375 B2
(51) ***B60T 7/20*** (11) 2 123 528 B1
(51) ***B60T 8/17*** (11) 2 853 452 B1
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 303 074 B1
(51) ***B60T 8/48*** (11) 3 268 253 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 123 687 B1

(73) **Wacker Chemie AG**
(51) ***C07F 7/14*** (11) 3 374 365 B1

(73) **Wacom Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 285 151 B1
(51) ***G06F 17/22*** (11) 3 291 100 B1

(71) **Waga Energy**
(51) ***F25J 3/02*** (11) 3 465 035 A1

(73) **Wahab, Hassan**
(51) ***A61F 2/40*** (11) 1 591 084 B1

(71) **Wahl, Rebecca, Hawkins**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 463 105 A1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 463 108 A1

(73) **Waldemar Link GmbH & Co. KG**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 116 451 B1

(71) **Wallenius Water Innovation AB**
(51) ***C02F 1/32*** (11) 3 464 192 A1

(73) **WALTER STAUFFENBERG GMBH & CO. KG**
(51) ***B01D 35/027*** (11) 3 287 180 B1

(71) **Wang, Jianjun**
(51) ***G05B 19/00*** (11) 3 465 362 A1

(71) **Wang, Zhong**
(51) ***G06F 19/12*** (11) 3 467 689 A1

(71;73) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 468 152 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 322 156 B1

(71) **Warner Bros. Entertainment Inc.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 465 331 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 465 679 A1

(73) **Warszawski Uniwersytet Medyczny**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 105 350 B1

(71) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) ***F02M 27/04*** (11) 3 464 867 A1
(51) ***F02M 61/18*** (11) 3 464 874 A1
(51) ***H02P 9/00*** (11) 3 465 900 A1

(73) **Wärtsilä Netherlands B.V.**
(51) ***B63H 5/125*** (11) 3 307 616 B1

(73) **Wassmer, Martin**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 359 469 B1

(71) **Wave Life Sciences Ltd.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 463 386 A1

(73) **WaveLight GmbH**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 2 804 571 B1

(71) **Wavin B.V.**
(51) ***B32B 7/06*** (11) 3 463 858 A1
(51) ***E02D 29/12*** (11) 3 467 207 A1

(73) **Wayd, Kurt**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 2 524 672 B1

(71) **WAYNE FUELING SYSTEMS LLC**
(51) ***H04N 5/50*** (11) 3 466 054 A1

(71) **Wayne State University**
(51) ***C23C 16/455*** (11) 3 464 676 A1

(71;73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 3/02*** (11) 3 293 346 B1
(51) ***E21B 19/16*** (11) 3 467 253 A1
(51) ***E21B 33/12*** (11) 3 464 798 A1
(51) ***E21B 43/10*** (11) 2 917 470 B1

(71) **Webasto Charging Systems, Inc.**
(51) ***H01H 3/60*** (11) 3 465 709 A1
(51) ***H02J 7/14*** (11) 3 465 867 A1

(71) **Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach**
(51) ***B26D 7/30*** (11) 3 466 624 A1

(73) **WEBO Werkzeugbau Oberschwaben GmbH**
(51) ***B21H 1/20*** (11) 3 305 434 B1

(71) **Websphere IT & Soft Solutions SRL**
(51) ***B29B 9/08*** (11) 3 463 782 A1

(71) **Weedout Ltd.**
(51) ***A01H 1/04*** (11) 3 462 843 A1

(73) **Weener Plastik GmbH**
(51) ***E04H 4/06*** (11) 2 354 377 B1

(71) **WEFA Singen GmbH**
(51) ***C21D 9/00*** (11) 3 467 128 A1

(71) **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 465 828 A2

(73) **Weidner, Richard**
(51) ***A63B 21/04*** (11) 3 045 211 B1

(73) **Weis, Christian Edwin**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 167 873 B1

(71;73) **Welltec A/S**
(51) ***E21B 23/01*** (11) 3 464 789 A1
(51) ***E21B 29/00*** (11) 3 008 277 B1

(71) **Welltec Oil Field Solutions AG**
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 464 803 A1

(71) **Welltec Oilfield Solutions AG**
(51) ***E21B 47/01*** (11) 3 464 810 A1

(71) **Wema System AS**
(51) ***G01N 29/024*** (11) 3 467 490 A1

(73) **Wenker GmbH & Co. Kg**
(51) ***F26B 25/10*** (11) 3 209 961 B1

(73) **WERMA Holding GmbH + Co. KG**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 182 776 B1

(71) **Wernersson, Lars-Erik**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 465 737 A2

(71;73) **West Pharma. Services IL, Ltd**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 217 944 B1
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 463 249 A1
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 463 250 A1
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 463 252 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 463 526 A1

(71) **Westby, Tov**
(51) ***F03B 13/18*** (11) 3 464 877 A1

(71) **WestfalenWIND IT GmbH & Co. KG**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 467 988 A1

(71) **Westfleisch SCE mit beschränkter Haftung**
(51) ***A22B 7/00*** (11) 3 466 265 A1

(73) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) ***G01N 27/90*** (11) 2 622 362 B1

(71) **Westnetz GmbH**
(51) ***H02B 1/52*** (11) 3 465 850 A1

(71) **WestRock Packaging Systems, LLC**
(51) ***B65D 71/36*** (11) 3 464 108 A1
(51) ***B65D 71/36*** (11) 3 464 109 A1

(71) **Wettoncraft**
(51) ***B63B 59/02*** (11) 3 464 053 A1

(73) **WH Pharmawerk Weinböhla GmbH**
(51) ***A61K 35/02*** (11) 2 895 177 B1

(71) **Whirlpool Corporation**
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 467 182 A1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 467 184 A1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 467 185 A1
(51) ***D06F 58/22*** (11) 3 467 187 A1

(71) **Wiab Water Innovation AB**
(51) ***A61K 8/36*** (11) 3 463 269 A1

(71) **Wieland-Werke AG**
(51) ***F28F 1/40*** (11) 3 465 055 A1
(51) ***F28F 1/40*** (11) 3 465 056 A1
(51) ***F28F 1/40*** (11) 3 465 057 A1

(71) **Wika Tech S.a.S.**
(51) ***G01N 23/223*** (11) 3 465 183 A1

(71) **Wilco AG**
(51) ***B07C 5/36*** (11) 3 424 604 A3

(71) **Wildcat Discovery Technologies, Inc.**
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 465 812 A1

(71) **Wildfire Energy Pty Ltd**
(51) ***C10J 3/48*** (11) 3 464 519 A1

(71;73) **Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH**
(51) ***E04G 1/02*** (11) 3 464 753 A1
(51) ***E04G 1/14*** (11) 1 362 150 B1

(73) **Willmann, Matthias**
(51) ***F41G 11/00*** (11) 3 259 548 B1

(73) **Willowcraft Pharm Inc.**
(51) ***A61K 31/353*** (11) 2 424 527 B1

(73) **Willy A. Bachofen AG**
(51) ***B02C 17/16*** (11) 2 401 083 B1

(71) **WILO SE**
(51) ***F04D 13/06*** (11) 3 467 316 A1
(51) ***F04D 29/16*** (11) 3 467 319 A1

(71) **Wilson Sporting Goods Co.**
(51) ***A63B 53/04*** (11) 3 466 500 A1

(73) **WIN MS**
(51) ***G01R 31/11*** (11) 3 304 107 B1

(71) **Windmöller & Hölscher KG**
(51) ***B41F 13/00*** (11) 3 466 688 A1
(51) ***B41F 33/00*** (11) 3 463 890 A1
(51) ***B41F 35/00*** (11) 3 463 891 A1

(73) **Winkelmann, André**
(51) ***C12C 11/11*** (11) 3 219 781 B1

(73) **Winkelmann, Erik**
(51) ***C12C 11/11*** (11) 3 219 781 B1

(73) **Wins Japan Co. Ltd.**
(51) ***A42B 3/24*** (11) 3 097 806 B1

(73) **Winsky Technology Limited**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 2 369 456 B1

(71) **Wiping Systems ApS**
(51) ***A01N 37/02*** (11) 3 462 869 A1

(71;73) **Wirtgen GmbH**
(51) ***E01C 23/088*** (11) 2 411 581 B1
(51) ***E21C 35/197*** (11) 3 467 255 A1

(71) **Wise S.R.L.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 463 560 A1

(71) **WiseTech Global Limited**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 465 572 A1

(71;73) **Withings**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 870 911 B1
(51) ***G04G 21/02*** (11) 3 465 357 A1
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 465 918 A1

(71) **WiTricity Corporation**
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 465 871 A1

(71) **WITTENSTEIN SE**
(51) ***B23K 11/11*** (11) 3 466 594 A1

(71) **Wittmann Battenfeld GmbH**
(51) ***B29C 45/17*** (11) 3 466 637 A1

(71) **Witzner Hansen, Dan**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 465 536 A1

(71) **Wix.com Ltd.**
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 465 412 A1

(71) **Wm. Wrigley Jr. Company**
(51) ***A23G 4/00*** (11) 3 462 900 A1

(73) **WM. WRIGLEY JR. COMPANY**
(51) ***A23G 4/08*** (11) 1 971 216 B2

(73) **WMF Group GmbH**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 2 918 200 B1

(71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***B29C 53/58*** (11) 3 463 803 A1
(51) ***E04H 12/12*** (11) 3 464 754 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 464 884 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 464 887 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 464 888 A1
(51) ***F03D 13/20*** (11) 2 529 111 B1
(51) ***F03D 80/70*** (11) 3 464 896 A1

(73) **Wohlhaupter GmbH**
(51) ***B23B 29/034*** (11) 3 253 518 B1

(71) **Wójcik, Marek**
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 465 052 A1

(73) **Wolf, Roland**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 256 656 B1

(73) **Wonder Solar Limited Liability Company**
(51) ***H01L 51/46*** (11) 3 024 044 B1

(71) **Wood Tube Sweden AB**
(51) ***E04B 2/74*** (11) 3 464 745 A1

(71) **Woodruff, Douglas J.**
(51) ***B23C 5/00*** (11) 3 463 730 A1

(71) **Worcester Polytechnic Institute**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 463 053 A1

(71) **Worm App Ltd**
(51) ***G06F 3/0486*** (11) 3 465 405 A1

(71) **Worthington Industries, Inc.**
(51) ***F02M 21/02*** (11) 3 467 290 A1

(71) **Wu, David TS**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 464 591 A1

(71) **Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 467 813 A1

(73) **Würth Elektronik ICS GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 12/51*** (11) 2 353 208 B1

(73) **Wuxi Little Swan Co. Ltd.**
(51) ***D06F 39/02*** (11) 2 829 650 B1

(73) **WUXI LITTLE SWAN CO., LTD.**
(51) ***D06F 39/14*** (11) 3 128 068 B1

(71) **Wycislik, Jan**
(51) ***B65D 35/28*** (11) 3 466 831 A1

(71;73) **Wyeth LLC**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 1 986 606 B1
(51) ***C08B 37/00*** (11) 3 466 982 A1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 2 924 113 B1

(71) **Wysocki, Gerard**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 465 075 A1

(73) **X Development LLC**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 218 775 B1

(71) **X Tec Pty Ltd.**
(51) ***B62K 5/027*** (11) 3 464 039 A1

(71) **X-Card Holdings, LLC**
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 465 705 A1

(71;73) **X-Rite Switzerland GmbH**
(51) ***G01N 21/25*** (11) 3 467 475 A1
(51) ***G01N 21/47*** (11) 2 728 342 B2

(71) **Xact Robotics Ltd.**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 463 142 A1

(71) **Xeikon Manufacturing N.V.**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 465 625 A1

(71) **Xencor, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 464 365 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 464 370 A1

(71;73) **Xerox Corporation**
(51) ***C08F 2/38*** (11) 3 466 986 A1
(51) ***H01L 51/05*** (11) 1 605 533 B1

(73) **Xiaomi Inc.**
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 988 539 B1

(71) **Xieon Networks S.à r.l.**
(51) ***G01M 11/00*** (11) 3 465 125 A1

(71) **Xilinx, Inc.**
(51) ***G06F 12/0862*** (11) 3 465 446 A1
(51) ***H03L 7/089*** (11) 3 465 916 A1

(71) **Xinova, LLC**
(51) ***A23B 7/005*** (11) 3 462 892 A1

(71) **XL Co., Ltd**
(51) ***F24J 2/05*** (11) 3 467 397 A1

(71) **Xslent Energy Technologies, LLC**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 465 865 A1

(73) **Xtralis AG**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 230 969 B1

(73) **Xylem IP Management S.à.r.l.**
(51) ***G01N 21/33*** (11) 3 245 502 B1
(51) ***H01J 61/34*** (11) 3 206 221 B1

(71) **Yale University**
(51) ***A61K 31/194*** (11) 3 463 329 A1

(71) **Yamagata Prefectural Government**
(51) ***B23B 1/00*** (11) 3 466 572 A1

(71) **Yamaha Corporation**
(51) ***H04M 3/56*** (11) 3 468 161 A1
(51) ***H04N 21/462*** (11) 3 468 213 A1

(73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***F04B 1/00*** (11) 3 312 420 B1
(51) ***F16H 63/30*** (11) 3 358 228 B1
(51) ***F16H 63/30*** (11) 3 358 229 B1

(71) **Yamamoto Perfumery Co. Ltd.**
(51) ***C11B 9/00*** (11) 3 467 078 A1

(71) **Yamashin-Filter Corp.**
(51) ***B01D 29/07*** (11) 3 466 518 A1

(71) **Yangzhou Shengye Machinery Co., Ltd**
(51) ***A63B 5/11*** (11) 3 466 495 A1

(71;73) **Yanmar Co., Ltd.**
(51) ***B60T 7/06*** (11) 2 862 759 B1
(51) ***F02G 5/02*** (11) 3 467 288 A1
(51) ***H02N 11/00*** (11) 3 468 030 A1

(73) **Yantai Protgen Biotechnology Development Co. Ltd.**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 015 476 B1

(71) **Yariv Civil Engineering (1989) Ltd.**
(51) ***B63B 1/14*** (11) 3 464 046 A1

(73) **Yasui Corporation**
(51) ***B66F 7/28*** (11) 3 159 298 B1

(71) **Yatmaz, Ceyhun**
(51) ***D05B 21/00*** (11) 3 464 700 A1

(73) **Yazaki Corporation**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 2 905 181 B1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 2 810 110 B1
(51) ***H01R 13/6581*** (11) 2 677 606 B1

(73) **YAZAKI CORPORATION**
(51) ***B60T 13/74*** (11) 2 853 455 B1

(71) **Yazaki North America, Inc.**
(51) ***H01R 31/02*** (11) 3 467 963 A1

(71;73) **Yeda Research and Development Co. Ltd.**
(51) ***A61K 35/42*** (11) 3 463 402 A1
(51) ***H04N 19/635*** (11) 2 625 857 B1

(73) **Yeda Research and Development Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 208 338 B1

(71) **YETI Dentalprodukte GmbH**
(51) ***B65D 51/24*** (11) 3 464 105 A1

(71) **YIE-CHENG TEXTILE TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 466 669 A1

(71) **Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***A23C 9/152*** (11) 3 462 894 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 630 A1

(71) **Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***C07K 7/56*** (11) 3 464 325 A1

(73) **Yissum Research Development Company, of The Hebrew University of Jerusalem**
(51) ***B01J 3/02*** (11) 2 061 583 B1

(71;73) **YKK Corporation**
(51) ***A44B 1/18*** (11) 2 524 612 B1
(51) ***C23C 18/22*** (11) 3 467 147 A1

(71) **Yli-Kovero, Risto Tapio**
(51) ***A61H 33/06*** (11) 3 463 247 A1

(71) **Yokogawa Corporation of America**
(51) ***B01D 11/02*** (11) 3 463 606 A1

(71) **Yonex Kabushiki Kaisha**
(51) ***A63B 49/02*** (11) 3 466 499 A1

(71) **Yoo, Hyunjung**
(51) ***F03B 13/26*** (11) 3 467 302 A1

(71) **Yoo, Sarang**
(51) ***F03B 13/26*** (11) 3 467 302 A1

(71) **Yoo, Seong Min**
(51) ***B01J 23/34*** (11) 3 466 534 A1

(71) **Yoo, Wonki**
(51) ***F03B 13/26*** (11) 3 467 302 A1

(71) **Yoshikawa, Mitunaga**
(51) ***C09D 201/00*** (11) 3 467 060 A1

(71) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 466 546 A1
(51) ***B29C 49/46*** (11) 3 466 640 A1
(51) ***B65D 81/26*** (11) 3 466 834 A1

(73) **Yotrio Group Co., Ltd.**
(51) ***A47B 9/00*** (11) 3 106 064 B1

(71) **Youhealth Biotech, Limited**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 464 642 A1

(73) **Youngdo Ind. Co., Ltd.**
(51) ***F16K 31/06*** (11) 2 857 727 B1

(71) **Yu, Simon, Siu-Chi**
(51) ***B64C 13/20*** (11) 3 464 062 A1

(73) **Yu, Weizhong**
(51) ***G16H 20/17*** (11) 3 132 819 B1

(71) **Yupo Corporation**
(51) ***B31B 50/72*** (11) 3 463 846 A1

(71) **Zapi Industrie Chimiche S.p.A.**
(51) ***A01N 25/00*** (11) 3 462 863 A1

(71) **Zayer, S.A.**
(51) ***B23Q 17/20*** (11) 3 466 608 A1

(71) **Zedel**
(51) ***A62B 35/00*** (11) 3 466 493 A1

(71) **Zeetta Networks Limited**
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 465 999 A1

(73) **Zenari Engineering di Zenari Fausto & C. S.N.C.**
(51) ***A23N 15/00*** (11) 2 932 859 B1

(71) **Zeno Royalties & Milestones, LLC**
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 464 275 A1

(71) **Zeon Corporation**
(51) ***B31B 50/72*** (11) 3 463 846 A1
(51) ***G05F 1/56*** (11) 3 467 611 A1

(71) **Zephyros Inc.**
(51) ***C09J 163/00*** (11) 3 464 501 A1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***B60G 7/00*** (11) 3 463 938 A1
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 322 608 B1
(51) ***B60W 40/068*** (11) 3 464 005 A1
(51) ***B61C 9/38*** (11) 2 626 579 B1
(51) ***F16H 25/24*** (11) 3 464 947 A1
(51) ***F16H 63/32*** (11) 3 464 958 A1
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 465 133 A1
(51) ***H02K 3/52*** (11) 3 465 880 A1

(73) **ZG Lighting Benelux**
(51) ***F21V 29/508*** (11) 3 290 790 B1

(71) **Zhang, Biao**
(51) ***G05B 19/00*** (11) 3 465 362 A1

(71) **Zhang, Yimin**
(51) ***E21C 25/06*** (11) 3 467 254 A1

(71) **Zhejiang Lingge Wood Co., Ltd**
(51) ***B05D 7/06*** (11) 3 466 549 A1
(51) ***B29C 63/00*** (11) 3 466 643 A1

(71;73) **ZHEJIANG SANHUA AUTOMOTIVE COMPONENTS CO., LTD.**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 467 352 A1
(51) ***F16K 31/64*** (11) 3 467 364 A1
(51) ***F28D 21/00*** (11) 3 124 907 B1

(73) **Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd.**
(51) ***F25B 41/06*** (11) 3 220 079 B1

(73) **Zhigu Holdings Limited**
(51) ***H04N 1/41*** (11) 3 169 049 B1
(51) ***H04N 1/41*** (11) 3 169 050 B1

(71) **Zhou, Xing**
(51) ***A61C 17/22*** (11) 3 466 369 A1

(71) **Zhuhai Un-Tern Imaging Products Co., Ltd**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 467 593 A1

(71) **Zibo Votaisi Petrochemical Equipment Co., Ltd**
(51) ***F16K 5/20*** (11) 3 467 357 A1

(73) **Zimmer Knee Creations, Inc.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 2 501 314 B1

(71) **Zimmer, Inc.**
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 463 092 A1

(71) **Zingali Acoustics SpA**
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 466 101 A1
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 466 102 A1

(73) **Ziota Technology Inc**
(51) ***G01R 31/08*** (11) 1 831 706 B1

(71;73) **ZKW Group GmbH**
(51) ***F21S 41/14*** (11) 3 317 580 B1
(51) ***F21S 41/25*** (11) 3 467 374 A1
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 387 323 B1

(71) **Zobele Holding SpA**
(51) ***A61L 9/12*** (11) 3 463 494 A1

(71;73) **Zoetis Services LLC**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 842 569 B1
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 463 446 A1

(71) **Zollner Elektronik AG**
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 467 854 A1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 467 855 A2
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 468 320 A2

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 467 631 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 467 677 A1
(51) ***H01H 47/32*** (11) 3 467 864 A1
(51) ***H01L 23/40*** (11) 2 887 784 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 515 416 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 468 063 A1
(51) ***H04B 10/079*** (11) 2 584 717 B1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 214 795 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 434 676 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 220 573 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 916 488 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 145 120 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 2 903 213 B1
(51) ***H04L 12/64*** (11) 2 738 982 B1
(51) ***H04L 12/751*** (11) 2 466 815 B1
(51) ***H04L 12/911*** (11) 2 879 338 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 468 125 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 835 991 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 468 234 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 051 846 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 142 456 B1
(51) ***H04W 4/08*** (11) 2 858 387 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 468 260 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 468 261 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 468 267 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 582 174 B1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 468 286 A1
(51) ***H04W 84/18*** (11) 3 468 294 A1

(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 468 298 A1

(73) **ZÜBLIN Timber Aichach GmbH**
(51) ***E04H 12/04*** (11) 3 056 636 B1

(71;73) **Zuiko Corporation**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 674 140 B1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 926 783 B1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 466 383 A1

(71) **Zumex Group S.A.**
(51) ***A23N 1/02*** (11) 3 462 919 A1

(73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) ***F21V 29/508*** (11) 3 290 790 B1

(71) **Zumutor Biologics Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 467 110 A1

(71) **ZuriMED Technologies AG**
(51) ***A61F 2/08*** (11) 3 463 185 A1

(73) **Zymeworks Inc.**
(51) ***C12N 5/07*** (11) 2 904 093 B1
(51) ***G06F 19/16*** (11) 2 245 571 B1

(73) **ZYNO MEDICAL, LLC**
(51) ***A61M 39/28*** (11) 3 213 793 B1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **14740920.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 2561 dated 23.10.2018)
Panacea Medical Technologies Pvt. Ltd, 7A/1 Kadugodi Industrial Area Kadugodi, 560067 Whitefield, Bangalore, IN
EPO Munich

(21) **15910819.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.11.2018)
Oviedo Montaño, Ruben Carlos, Av. Huepac No. 25 Francisco Loma Blanca, 83104 Hermosillo - Sonora, MX
EPO The Hague

(21) **15911078.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/11/2018)
Yuan, Zhixian, Room 6D2 No.3 Building Tian'an Cyber Park Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15911134.3**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.11.2018)
Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No.15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **15911148.3**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.11.2018)
Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No.15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **15911727.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.11.2018)
Hytera Communications Corporation Limited, HYT Tower, Beihuan Road Hi-Tech Industrial Park North Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **15911788.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 05.12.2018.
Shenzhen Dingxin Dongfang Techology Co., Ltd, 304 No.73 East Road Minzhi Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16829759.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/08/2018)
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

(21) **16849934.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.02.2019)
Bitfury Group Limited, Harbour Place 4th Floor 103 South Church Street, George Town, Grand Cayman KY1-1002, KY
EPO The Hague

(21) **16857060.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/11/2018)
Deltahex Innovation Pvt. Ltd, A-10/3 G/Floor Right Side Rear Portion Vasant Vihar, New Delhi New Delhi 110057, IN
EPO Munich

(21) **16862892.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/01/2019)
Zoox, Inc., 2180 Sand Hill Rd. 2nd Floor, Menlo Park, CA 94025, US
EPO The Hague

(21) **16863556.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/19)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16865614.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.10.2018)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **16865711.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.10.2018)
Xian, Guang, No.1 Building 1 No. 2 Tongji Street Chancheng District, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO Munich

(21) **16868008.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2018)
You, Yihua, No.23 Kaimenchijia Zhugang Town Yuhuan County, Taizhou, Zhejiang 317602, CN
EPO Munich

(21) **16868009.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2018)
You, Yihua, No.23 Kanmenchijia Zhugang Town Yuhuan County, Taizhou, Zhejiang 317602, CN
EPO Munich

(21) **16877067.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.11.2018)
Chung, Winston, Winston Industrial Park No3 Industrial Zone Lisonglang Village Gongming Town Guangmingxin Dist., Shenzhen, Guangdong 518106, CN
EPO The Hague

(21) **16877314.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/12/2018)
Duan, Bingyuan, Room 2503 25th Floor Block A Jianye Business Center 47 East Dongfeng Road, Kunming, Yunnan 650041, CN
EPO Munich

(21) **16877319.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.12.2018)
Shenzhen Nafu Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registerd in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **16877320.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.12.2019)
Shenzhen Nafu Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registerd in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **16877396.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2018)
Shengyi Technology Co., Ltd., NO.5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong 523808, CN
EPO The Hague

(21) **16877532.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/11/2018)
Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd., Building 3 No.72 2nd Nanxiang Road Science City Guangzhou High-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich

(21) **16880616.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2018)
Shenzhen Nafu Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registerd in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **16880630.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.12.2018)
Guangzhou Fastprint Circuit Tech Co., Ltd., No.33 Guangpuzhong Rd. Science City High-tech Industrial Development District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich

(21) **16880631.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/12/2018)
Guangzhou Fastprint Circuit Tech Co., Ltd., No.33 Guangpuzhong Rd. Science City High-tech Industrial Development District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich

(21) **16880703.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.11.2018)
Shenzhen Betterlife Electronic Science and Technology Co., Ltd., Room 402-403 Buiding 4 High-Tech Middle 2nd Road Shenzhen International Software Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16880770.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/12/2018)
JRD Communication Inc., 16/F, Block B, TCL Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague

(21) **16880800.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/12/2018)
Guangzhou LBP Medicine Science and Technology Co., Ltd., No. 7 Building No. 11 Nanxiang 3rd Road Guangzhou High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
EPO The Hague

(21) **16880920.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.11.2018)
Shen Zhen Kuang-chi Hezhong Technology Ltd., Suite 15D-02F No.1 Yangguang Huayi Building Gui Miao Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16882415.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/01/2019)
Theranos, Inc., 1701 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
EPO The Hague

(21) **16882904.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/11/2018)
Tang, Mei, Room 1- 301 Building 15 Haoyue Garden Minkang Road Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16882934.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/11/2018)
Tang, Mei, Room 1- 301 Building 15 Hao Yue Garden Min Kang Road Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16882935.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 13.09.2018)
Tang, Mei, Room 1- 301 Building 15 Hao Yue Garden Min Kang Road Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16883358.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2018)
Taicang Hongshan Environmental Protection Technology Co., Ltd., Room 805 Building 1 Lianjian Building North of Beihuan Rd East of Binjiang Avenue Port Development Zone Taicang, Suzhou, Jiangsu 215400, CN
EPO The Hague

(21) **16883359.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 125 dated 12/12/2018)
Jiang, Junping, 701 XinYuan Multiple-Use Building ShangWeiYuanXinCun GuShu XiXiang BaoAn District, ShenZhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16884277.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/12/2018)
Tang, Mei, Room 1- 301 Building 15 Hao Yue Garden Min Kang Road Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16884278.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.12.2018)
Tang, Mei, Room 1- 301 Building 15 Hao Yue Garden Min Kang Road Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16884342.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.12.2018)
Xing, Haoyu, Room 25B, Hongling Building 1st Block Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16884361.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/12/2018)
Shenzhen Cesto Chemical Company Ltd., Room 1803 Shenzhen International Exchange Square Jintian South Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16884368.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.12.2018)
Cao, Sheng, North Gate R2-A Building Virtual University Park High-tech Industrial Estate Keyuan Road West Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16884373.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/12/2019)
Yuan, Zhixian, Room 6D2 No.3 Building Tian'an Cyber Park Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16884376.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/12/2018)
Shenzhen Haofan E-Commerce Co., Ltd., Room 201 Building A Authority Office Building Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone No.1 Liyumen Street Qianwan One Road Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 5180, CN
EPO Munich

(21) **16884384.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 11.12.2018.
Cao, Sheng, North Gate R2-A Building Virtual University Park High-tech Industrial Estate Keyuan Road West Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16884399.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/12/18)
Duan, Chunyan, Room 1602 D Building Dachong Business Center Science And Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16884400.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form xxxx dated dd/mm/yyyy)
Duan, Chunyan, Room 1602 D Building Dachong Business Center Science And Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16884416.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/12/19)
Wang, Yufeng, PCCW Company 2nd Floor A Tower R3 Building Keyuan South Road High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16884419.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/12/18)
Wang, Yufeng, PCCW Company 2nd Floor A Tower R3 Building Keyuan South Road High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16884420.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/12/18)
Wang, Yufeng, PCCW Company 2nd Floor A Tower R3 Building Keyuan South Road High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16884464.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/12/2018)
Chang, Ping, 4-1-3D Room Leizhen Birongwan Seaview Garden No. 0389 Qianhai Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16884465.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.12.2018)
Chang, Ping, 4-1-3D Room Leizhen Birongwan Seaview Garden No. 0389 Qianhai Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16884466.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.12.2018)
Chang, Ping, 4-1-3D Room Leizhen Birongwan Seaview Garden No. 0389 Qianhai Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16884473.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.12.2018)
Deng, Juan, 4-1-3D Room Leizhen Birongwan Seaview Garden No.0389 Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16884476.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.12.2018)
Deng, Juan, 4-1-3D Room Leizhen Birongwan Seaview Garden No.0389 Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16884477.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/12/2018)
Deng, Juan, 4-1-3D Room Leizhen Birongwan Seaview Garden No.0389 Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16884478.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.12.2018)
Deng, Juan, 4-1-3D Room Leizhen Birongwan Seaview Garden No.0389 Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16884524.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 11.12.2018.
Duan, Chunyan, Room 1602 D Building Dachong Business Center Science And Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16884546.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 21/01/2019)
Zhengzhou F-wheel Industrial Co., Ltd., No. 32 Building D1 No. 94 Hanghai Middle Road Erqi District, Zhengzhou, Henan 450000, CN
EPO The Hague

(21) **16884581.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/09/2018)
National Engineering Research Center Of Advanced Energy Storage Materials (Shen Zhen) Ltd.Co, 8F Building 2 4th Industrial Zone of Nanyou No.1124 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16885480.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/12/2018)
Jiehao, Yigui, Room 101 Floor 1 Unit 2 Building 137 Jiazhoushuijun San Qi Fangshan, Beijing 102445, CN
EPO Munich

(21) **16885481.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/12/2018)
Jiehao, Yigui, Room 101 Floor 1 Unit 2 Building 137 Jiazhoushuijun San Qi Fangshan, Beijing 102445, CN
EPO Munich

(21) **16885532.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.12.2018)
Wang, Yufeng, PCCW Company 2nd Floor A Tower R3 Building Keyuan South Road High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16885533.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.12.2018)
Wang, Yufeng, PCCW Company 2nd Floor A Tower R3 Building Keyuan South Road High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16885534.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.12.2018)
Wang, Yufeng, PCCW Company 2nd Floor A Tower R3 Building Keyuan South Road High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16885554.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.12.2018)
Cao, Sheng, Room 3001, Building 3 Nuode International Holiday Garden Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16885555.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.12.2018)
Cao, Sheng, Room 3001, Building 3 Nuode International Holiday Garden Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16885556.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.12.2018)
Cao, Sheng, Room 3001, Building 3 Nuode International Holiday Garden Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16885558.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.12.2018)
Cao, Sheng, Room 3001, Building 3 Nuode International Holiday Garden Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16885574.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 25.09.2018)
Feng, Xuanyu, Room 801 Building A Long Taixuan Commercial Street Nanguang Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16885575.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 25.09.2018)
Feng, Xuanyu, Room 801 Building A Long Taixuan Commercial Street Nanguang Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16885598.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/11/2018)
Xing, Haoyu, Room 25B, Hongling Building 1st Block Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16885637.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/12/2018)
Deng, Juan, 4-1-3D Room Leizhen Birongwan Seaview Garden No.0389 Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16885638.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/12/2018)
Deng, Juan, 4-1-3D Room Leizhen Birongwan Seaview Garden No.0389 Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16885639.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/12/2018)
Deng, Juan, 4-1-3D Room Leizhen Birongwan Seaview Garden No.0389 Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16885651.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.12.2018)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **16885677.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.12.2018)
Chang, Ping, 4-1-3D Room Leizhen Birongwan Seaview Garden No. 0389 Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16885678.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.12.2018)
Chang, Ping, 4-1-3D Room Leizhen Birongwan Seaview Garden No. 0389 Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16885725.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.12.2018)
Cao, Sheng, Room 3001, Building 3 Nuode International Holiday Garden Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16885726.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.12.2018)
Cao, Sheng, Room 3001, Building 3 Nuode International Holiday Garden Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16885727.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.12.2018)
Cao, Sheng, Room 3001, Building 3 Nuode International Holiday Garden Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16885734.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/12/2018)
Duan, Chunyan, Room 1602 D Building Dachong Business Center Science And Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16885735.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/12/2018)
Duan, Chunyan, Room 1602 D Building Dachong Business Center Science And Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16885736.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/12/2018)
Duan, Chunyan, Room 1602 D Building Dachong Business Center Science And Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16885737.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/12/2018)
Duan, Chunyan, Room 1602 D Building Dachong Business Center Science And Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16885738.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/12/2018)
Duan, Chunyan, Room 1602 D Building Dachong Business Center Science And Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16885739.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/12/2018)
Duan, Chunyan, Room 1602 D Building Dachong Business Center Science And Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16885758.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.12.2018)
Yang, Ying, Room 3001 Building 3 Nuode International Holiday Garden Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16885759.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.12.2018)
Yang, Ying, Room 3001 Building 3 Nuode International Holiday Garden Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16885762.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.12.2018)
Yang, Ying, Room 3001 Building 3 Nuode International Holiday Garden Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16885792.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2018)
He, Lan, 15B Building B Meidulan Huating Buji Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16885793.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/12/2018)
He, Lan, 15B Building B Meidulan Huating Buji Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16885794.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.12.2018)
He, Lan, 15B Building B Meidulan Huating Buji Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16885795.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/12/2018)
He, Lan, 15B Building B Meidulan Huating Buji Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16885797.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/12/2018)
He, Lan, 15B Building B Meidulan Huating Buji Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16885798.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.12.2018)
Luo, Jianfeng, No. 4 Xinwei 7th Lane New 3rd Village Buji Town Longgang distrct, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16885799.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.12.2019)
Luo, Jianfeng, No. 4 Xinwei 7th Lane New 3rd Village Buji Town Longgang distrct, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16885800.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.12.2018)
Luo, Jianfeng, No. 4 Xinwei 7th Lane New 3rd Village Buji Town Longgang distrct, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16885833.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 03.12.2018.
Deng, Juan, 4-1-3D Room Leizhen Birongwan Seaview Garden No.0389 Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16885834.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 03.12.2018.
Deng, Juan, 4-1-3D Room Leizhen Birongwan Seaview Garden No.0389 Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16885836.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/12/2019)
Deng, Juan, 4-1-3D Room Leizhen Birongwan Seaview Garden No.0389 Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16885838.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2018)
Deng, Juan, 4-1-3D Room Leizhen Birongwan Seaview Garden No.0389 Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16885862.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/12/2018)
Shenzhen Aieasy Technology Co., Ltd, No. 3 Factory Sixth Industrial Zone Mashantou Community Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
EPO The Hague

(21) **16885942.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.01.2019)
Shenzhen Comen Medical Instruments Co., Ltd., South of Floor 7 Block 5 & Floor 6 Block 4 & Floor 1 Block 4 4th Industrial Area of Nanyou Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **16885943.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/12/2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague

(21) **16885953.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/12/2018)
Biteye Tech. Co., Ltd., IC Design & Application Industrial Park 301-1 Chaguang Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16886009.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.12.2018)
Shenzhen Nafu Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registerd in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **16886025.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.12.2018)
Shenzhen Nafu Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registerd in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **16886037.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/12/2018)
Bio-tech Academy (China) Co., Ltd., Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen City, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague

(21) **16886866.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/12/2018)
Liu, Haibo, Wangcheng Building 308-309 Longguan East Road Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16886884.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.12.2018)
Chang, Ping, 4-1-3D Room Leizhen Birongwan Seaview Garden No. 0389 Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16886886.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 17.12.218.
Chang, Ping, 4-1-3D Room Leizhen Birongwan Seaview Garden No. 0389 Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16886962.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.12.2018)
Duan, Chunyan, Room 1602 D Building Dachong Business Center Science And Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16886963.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.12.2018)
Duan, Chunyan, Room 1602 D Building Dachong Business Center Science And Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16887005.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 03.12.2018.
Deng, Juan, 4-1-3D Room Leizhen Birongwan Seaview Garden No.0389 Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16887015.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.12.2018)
He, Lan, 15B Building B Meidulan Huating Buji Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16887016.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.12.2018)
He, Lan, 15B Building B Meidulan Huating Buji Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16887071.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 05/10/2018)
Shenzhen Bornsun Industrial Co., Ltd., Building 7 Shanghenglang New Industrial Zone Dalang Sub-District Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16887094.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 05.10.2018)
Shenzhen Highfeng Technology Co., Ltd, Room 513, The 5th Floor No.4 Building Zhongxing Industrial City Chuangye Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16887103.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2018)
Chang, Ping, 4-1-3D Room Leizhen Birongwan Seaview Garden No. 0389 Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16887104.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2018)
Chang, Ping, 4-1-3D Room Leizhen Birongwan Seaview Garden No. 0389 Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16887105.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2018)
Chang, Ping, 4-1-3D Room Leizhen Birongwan Seaview Garden No. 0389 Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16887115.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.12.2018)
Duan, Chunyan, Room 1602 D Building Dachong Business Center Science And Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16887116.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.12.2018)
Duan, Chunyan, Room 1602 D Building Dachong Business Center Science And Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16887117.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.12.2018)
Duan, Chunyan, Room 1602 D Building Dachong Business Center Science And Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16887241.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/12/2018)
Shenzhen Boxinnuoda Economic Relations & Trade Consultants Co., Ltd., Room A1001 Xiangnanhaide Building Nanxin Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16887243.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/12/2018)
Shenzhen Boxinnuoda Economic Relations & Trade Consultants Co., Ltd., Room A1001 Xiangnanhaide Building Nanxin Road

Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16887245.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/12/2018)
Shenzhen Boxinnuoda Economic Relations & Trade Consultants Co., Ltd., Room A1001 Xiangnanhaide Building Nanxin Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16887246.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.12.2018)
Shenzhen Boxinnuoda Economic Relations & Trade Consultants Co., Ltd., Room A1001 Xiangnanhaide Building Nanxin Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16887247.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/02/2019)
Shenzhen Boxinnuoda Economic Relations & Trade Consultants Co., Ltd., Room A1001 Xiangnanhaide Building Nanxin Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16887248.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 18.12.2018)
Shenzhen Boxinnuoda Economic Relations & Trade Consultants Co., Ltd., Room A1001 Xiangnanhaide Building Nanxin Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16887290.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.12.2018)
Hu, Mingxiang, No.1304 14th Building 6th Lane Wayaopai Village Qingquan Road Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16887291.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.12.2018)
Hu, Mingxiang, No.1304 14th Building 6th Lane Wayaopai Village Qingquan Road Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16887293.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.12.2018)
Hu, Mingxiang, No.1304 14th Building 6th Lane Wayaopai Village Qingquan Road Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16887294.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 18.12.2018.
Hu, Mingxiang, No.1304 14th Building 6th Lane Wayaopai Village Qingquan Road Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16887296.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/12/2018)
Hu, Mingxiang, No.1304 14th Building 6th Lane Wayaopai Village Qingquan Road Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16887297.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.12.2018)
Hu, Mingxiang, No.1304 14th Building 6th Lane Wayaopai Village Qingquan Road Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16887301.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.12.2018)
Hu, Mingxiang, No.1304 14th Building 6th Lane Wayaopai Village Qingquan Road Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16887302.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 18.12.2018.
Hu, Mingxiang, No.1304 14th Building 6th Lane Wayaopai Village Qingquan Road Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16887304.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 18.12.2018.
Hu, Mingxiang, No.1304 14th Building 6th Lane Wayaopai Village Qingquan Road Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16887307.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.12.2018)
Hu, Mingxiang, No.1304 14th Building 6th Lane Wayaopai Village Qingquan Road Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16887311.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.12.2018)
Hu, Mingxiang, No.1304 14th Building 6th Lane Wayaopai Village Qingquan Road Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16887312.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.12.2018)
Hu, Mingxiang, No.1304 14th Building 6th Lane Wayaopai Village Qingquan Road Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16887316.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.12.2018)
Hu, Mingxiang, No.1304 14th Building 6th Lane Wayaopai Village Qingquan Road Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16887324.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/12/18).
Shenzhen Boxinnuoda Economic Relations & Trade Consultants Co., Ltd., Room A1001 Xiangnanhaide Building Nanxin Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16887480.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/12/2018)
Cai, Xiong, Room 502 Bldg 39 Tianjinghu Huangbeiling Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16887608.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.01.2019)
Shenzhen Nafu Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registerd in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **16887641.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/12/2018)
Bio-tech Academy (China) Co., Ltd., Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague

(21) **16887774.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2019)
Ye, Shaogan, Community 5 ZhongKai Development Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague

(21) **16888635.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.12.2018)
Zhang, Beijiang, A-B603 Qilin Garden 18 Yuquan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16888644.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 10.10.2018)
Shenzheh All Top Equipment Development Co., Ltd., No. 4 BRow 4 Xinqiao Xinfa Industrial Zone Shajing Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
EPO Munich

(21) **16888663.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/02/2019)
Yongxin Stationery (Shenzhen) Co.,ltd., No. 2170 Bixin Road Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
EPO The Hague

(21) **16888723.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form1205A dated 19/12/2018)
Zi, Hailei, No.8 High-tech South Fourth Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16888807.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/12/2018)
Hu, Jiaqi, Room 116, 7th Building, Ehub No. 1 Qianwan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16888858.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/01/2019)
Cheng, Xuejiao, Room 2603, Phase 7 Xinghaimingcheng Cross of Shennan Road and Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16888860.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.01.2019)
Cheng, Xuejiao, Room 2603, Phase 7 Xinghaimingcheng Cross of Shennan Road and Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16888861.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.12.2018)
Cheng, Xuejiao, Room 2603, Phase 7 Xinghaimingcheng Cross of Shennan Road and Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16888862.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/12/2018)
Cheng, Xuejiao, Room 2603, Phase 7 Xinghaimingcheng Cross of Shennan Road and Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16888972.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/01/2019)
Zhang, Junkai, Room 1801, Number 32 Lane 868 Zhonghua Road Huangpu District, Shanghai 200010, CN
EPO The Hague

(21) **16889038.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.11.2018)
Bao, Ray, 11-J Fengye Intl. Bldg. 1088 Nanshan Rd. Nanshan D., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16889039.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.11.2018)
Bao, Ray, 11-J Fengye Intl. Bldg. 1088 Nanshan Rd. Nanshan D., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16889058.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 21.02.2018.
Shenzhen Nafu Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registerd in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **16889181.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 10.10.2018)
Monarch Power Technology (HK) Ltd., Room 527B Star House 3 Salisbury Road, Kowloon, Hong Kong, CN
EPO Munich

(21) **16889718.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.01.2019)
Wang, Caiyun, Room 502 Building 5 No.112 Science Avenue Science City Guangzhou Economic&Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **16889720.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2019)
Wang, Caiyun, Room 502 Building 5 No.112 Science Avenue Science City Guangzhou Economic&Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **16889987.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.10.2018)
Kim, Jong-In, Songdo-dong Songdo the Sharp Green Avenue Complex 7 703dong 1703ho 35 Convensia-daero 42beon-gil Yeonsu-gu, Incheon 22001, KR
EPO The Hague

(21) **16889998.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2018)
Maps, Inc., 308ho West Hall 152 Jukjeon-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16890, KR
EPO Munich

(21) **16890302.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/01/2019)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague

(21) **16890399.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/01/2019)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **16890948.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 30.10.2018)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16890949.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 30.10.2018)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16891279.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/01/2019)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **16891720.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.02.2019)
Choi, Su Seon, Hansin Hyuplus Apt. 106-1502 34 Seobudaeseong-ro, Chuncheon-si, Gangwon-do 24271, KR
EPO The Hague

(21) **16892001.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2018)
Ma, Jun, No. 16 Jingtiannan 6th Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16892002.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2018)
Ma, Jun, No. 16 Jingtiannan 6th Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16892004.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/12/2018)
Ma, Jun, No. 16 Jingtiannan 6th Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16892056.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.01.2019)
Qiu, Qi, Yinhaige 28A Xuefu Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16892057.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.01.2019)
Qiu, Qi, Yinhaige 28A Xuefu Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16892058.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.01.2019)
Qiu, Qi, Yinhaige 28A Xuefu Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16892073.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 15.01.2019.
Qiu, Qi, Yinhaige 28A Xuefu Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16892076.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.01.2019)
Qiu, Qi, Yinhaige 28A Xuefu Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16892772.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/01/19)
Easywith Co. Ltd., 608 Seolleung-ro 5F. Gangnam-gu, Seoul 06097, KR
EPO The Hague

(21) **16892965.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2018)
Ma, Jun, No. 16 Jingtiannan 6th Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16892969.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/02/2019)
Ma, Jun, No. 16 Jingtiannan 6th Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16892974.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/02/2019)
Zhang, Shuwei, B-12-A201 Dongfangbandao Garden Buji Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16892980.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 13/11/2018)
Zhang, Shuwei, B-12-A201 Dongfangbandao Garden Buji Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16893285.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.11.2018)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Liang Yanni Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), ShenZhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich

(21) **16893359.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 4.1.19)
Opatchi, Gheorghi, Str Limanului nr. 39 App. 4 Mun Bucuresti Sector 1, 012858 Bucarest, RO
EPO Munich

(21) **16893860.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/01/2019)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District, Shenzhen City, Guangdong 518040, CN
EPO The Hague

(21) **16893904.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2019)
Shanghai Realbio Technology Co.,Ltd, Room 119 Floor 1 Number 3058 of Pu San Road Pudong District, Shanghai 200050, CN
EPO The Hague

(21) **16893929.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2019)
Shanghai Realbio Technology Co.,Ltd, Room 119 Floor 1 Number 3058 of Pu San Road Pudong District, Shanghai 200050, CN
EPO The Hague

(21) **16894054.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/11/19)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
EPO The Hague

(21) **16894721.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.01.2019)
Kolodyazhniy, Oleksiy, ul. Krivomazova 10-102, Kharkiv 61157, UA
EPO The Hague

(21) **16894938.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 30/11/2018)
SHENZHEN WANWEI IM TECHNOLOGY CO., LTD., Room 912, Gorgeous Building No.1, Gorgeous Road Songgang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
EPO The Hague

(21) **16895202.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/11/2018)
Liantek Electrical Appliances (Shenzhen) Co., Ltd., No.23 Heping Road East Longhua Street Office Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
EPO Munich

(21) **16895242.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.12.2018)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Liang Yanni Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), ShenZhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich

(21) **16895765.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.02.2019)
Wamoozle Inc., 240 Cavell Avenue, King City, Ontario L7B 1A3, CA
EPO Berlin

(21) **16896670.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2019)
Lo, Wing Kong, Rm 507 Heng On Estate Ma On Shan Shatin, Hong Kong, CN
EPO The Hague

(21) **16897167.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 21.01.2019)
LMECA CO., LTD., Medical Device Complex Center No.610 200, Gieopdosi-ro Jijeong-myeon, Wonju-si, Ganwon-do 26354, KR
EPO Munich

(21) **16897172.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/01/2019)
Aref Co., Ltd., Ace Dongback Tower Jung-dong 1dong 107ho 16-4 DongbackJungang-ro 16beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17015, KR
EPO The Hague

(21) **16897760.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/12/2018).
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague

(21) **16898043.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2019)
Kumo Industrial Co., Ltd, Ulsantechnopark Daun-dong A-209 Technical Innovation Building 15 Jongga-ro Jung-gu, Ulsan 44412, KR
EPO The Hague

(21) **16898206.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2019)
Shenzhen Coileasy Technologies Co., Ltd., Room 4CB-21 Flat A BOC Garden Office Building Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16898207.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2019)
Shenzhen Coileasy Technologies Co., Ltd., Room 4CB-21 Flat A BOC Garden Office Building Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16902370.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2019)
Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Saga-shi, Saga 840-0047, JP
EPO Munich

(21) **17707434.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2019)
Firestone Industrial Products Company, LLC, 250 West 96th Street, Indianapolis, IN 46260, US
EPO Munich

(21) **17708386.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2019)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Berlin

(21) **17709810.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.01.2019)
Fowlds 3 Limited, Akara Building 24 De Castro Street Wickhams Cay 1 Road Town, Tortola, VG
EPO The Hague

(21) **17711369.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 16/01/2019)
RO Solutions AS, Tjuinvegen, 7790 Malm, NO
EPO The Hague

(21) **17713118.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2019)
Kitedesk, Inc., 1802 East 3rd Avenue, Tampa, Florida 33605, US
EPO Munich

(21) **17717360.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 13.12.2018)
Xeo Holding GmbH, Sauerweinstrasse 4, 30167 Hannover, DE
EPO Munich

(21) **17717500.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2019)
King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
EPO Berlin

(21) **17717852.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.02.2019)
Rees, John Christopher, 2 Thistleboon Drive, Mumbles Swansea SA3 4HY, GB
EPO The Hague

(21) **17718743.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2019)
Pavan, Daniele, Via Madonna della Salute 18, 6908 Massagno, CH
EPO The Hague

(21) **17722196.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2019)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Berlin

(21) **17722717.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/02/2019)
One Way Tattoo, Via Mazzini 60/C, 20871 Vimercate MB, IT
EPO Munich

(21) **17724626.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2019)
Da Costa Marques, Edmundo Lúcio, Rua Gomes Eanes de Zurara 21 3º.D T, 3885-289 Esmoriz, PT
EPO Munich

(21) **17725347.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/01/2019)
Ribi, Léon, Route de Morgins 6, 1872 Troistorrents, CH
EPO The Hague

(21) **17726124.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/01/2019)
Nofa OY, Kihnu 1, 00980 Helsinki, FI
EPO The Hague

(21) **17729913.8**
Notification relative à la procédure d'examen (OEB Form 1205A en date du 02/01/2019)
Njiki, Samuel, Route du Curson 14B, 1197 Prangins, CH
EPO The Hague

(21) **17735822.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/01/2019)
Guangdong Xuan Lang Industrial Co., Ltd, Floor 12 Bldg. A No.352 Xiangyang Rd. Shigu Tangxia Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **17738185.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.12.2018)
Hu, Xiwen, Room 301, Building 2 Design Garden No.182 Bulan Road Longgang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17738188.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/12/2018)
Hu, Xiwen, Room 301, Building 2 Design Garden No.182 Bulan Road Longgang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17740950.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.12.2018)
Guangzhou UC Network Technology Co., Ltd., F/1-07 No. 146-150 the Middle of Huangpu Road Tianhe Dist., Guangzhou, Guangdong 510627, CN
EPO Munich

(21) **17740996.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/12/2018)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17740997.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 26.09.2018)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17741023.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.02.2019)
ZHANG, Linde, Suite A3.C-501, Guangming Tech-Park, 3009 Guanguang Rd., Guangming District Shenzhen Guangdong 518107, CN
EPO The Hague

(21) **17741086.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2018)
Guangzhou Kingser Electronics Co., Ltd, No.6 Huashan Road Shilou Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511447, CN
EPO The Hague

(21) **17741093.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/12/2018)
Chen, Jinlian, No. 10 Gaoxin South 4th Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17743548.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.12.2018)
Shenzhen At Masternetwork Technology Co., Ltd, Room 201 A Block 1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen Hongkong Cooperation District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich

(21) **17744631.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 03/01/2019)
Black, Kerry Peter, 16A Stewart Street Raglan, Hamilton 3225, NZ
EPO The Hague

(21) **17746752.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/12/2018)
JRD Communication Inc., 16/F, Block B, TCL Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague

(21) **17746789.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/12/2018)
JRD Communication Inc., 16/F, Block B, TCL Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague

(21) **17747045.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/12/2018)

Molleja Rivagorda, David, C/Valle Inclán N. 5 Apto. 11, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
EPO The Hague

(21) **17747700.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.01.2019)
Chung, Jong Sang, 1940-5 Imjin-ro Maryeong-myeon, Jinan-gun, Jeollabuk-do 55451, KR
EPO The Hague

(21) **17749814.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.02.2019)
The Commonwealth Of Australia, West Avenue Edinburgh, Adelaide, S.A. 5111, AU
EPO The Hague

(21) **17750711.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.10.2018)
Walzman Innovations, LLC, 11161 Green Lake Drive Unit 101, West Orange, NJ 33437, US
EPO The Hague

(21) **17753383.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.01.19)
Standing Egg Inc., Daechi-dong Geobong building 902 11 Samseong-ro 86-gil Gangnam-gu, Seoul 06178, KR
EPO Munich

(21) **17756800.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/01/2019)
Mchemix Co., Ltd., Acehightechcity Mullae-dong 3-ga 1-1403 775 Gyeongin-ro Yeong-deungpo-gu, Seoul 07299, KR
EPO The Hague

(21) **17759088.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2019)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **17759317.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/01/2019)
Dinia Metuki, Medhi, Juan de Herrera Nº 12 -3 El Ejido, 04700 Almeria, ES
EPO The Hague

(21) **17763677.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 15/11/2018)
Burukin, Vadym Volodymyrovych, Ul. Lermontova 12 Apart. 51 Marganets, Dnipropetrovska Obl. 53401, UA
EPO The Hague

(21) **17767086.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC dated 07.01.2019
Singapore University of Technology and Design, 8 Somapah Road No.05-302, Building 3 Level 5, Singapore 487372, SG
EPO Munich

(21) **17767503.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2019)
Supreme Corporation, P.O. Box 848, Hickory, NC 28603, US
EPO The Hague

(21) **17769548.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.01.2019)
Ausiam Pty Ltd, GPO Box 2318, Brisbane, Queensland 4001, AU
EPO The Hague

(21) **17770481.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2019)
Kim, Joon Mo, 703ho 105dong Han Maeul Apt. 382 Gyeongin-ro Guro-gu, Seoul 08275, KR
EPO Berlin

(21) **17770524.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/01/2019)
KT Corporation, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO The Hague

(21) **17770640.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.19)
CET Holdings Co., Ltd., 202ho 22 Changwon-daero 18beon-gil Uichang-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51395, KR
EPO Munich

(21) **17771320.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2019)
Bassion, David, Sr., 1500 John F Kennedy Boulevard Suite 918, Philadelphia, Pennsylvania 19102, US
EPO Munich

(21) **17775684.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/01/2019)
KT Corporation, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO The Hague

(21) **17776043.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/01/2019)
Wavefront, Inc., 195 Page Mill Road Suite 109, Palo Alto, CA 94306, US
EPO Munich

(21) **17776589.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.01.2019)
Araxes Pharma LLC, 3033 Science Park Road, Suite 220, San Diego, CA 92121, US
EPO The Hague

(21) **17778704.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.01.2019)
Direct Genomics Co., Ltd., 10th Floor National Supercomputing Center in Shenzhen No.9 Duxue Road Xili Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17778722.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.03.2019)
Adiego Fernandez, Jose Antonio, Conde de Aranda 5 1º Izquierda, 5003 Zaragoza, ES
EPO The Hague

(21) **17779446.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205n dated 25/01/2019)
Infra Management I NORR AB, Storgatan 9, 972 38 Luleå, SE
EPO The Hague

(21) **17779706.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.12.2018)
The Trustees Of Dartmouth College, 11 Rope Ferry Road Room 6210, Hanover, NH 03755, US
EPO The Hague

(21) **17782689.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2019)
Feople Co., Ltd., B1 156 Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06249, KR
EPO Berlin

(21) **17782921.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.02.2019)
Restaurant Technology Inc., 1 Mcdonald's Plaza, Oak Brook, IL 60523, US
EPO Berlin

(21) **17785385.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/02/2019)
Zebred Network Technology Co., Ltd., Unit D1 2/F No.55 West Huaihai Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
EPO The Hague

(21) **17785394.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/02/2019)
Zebred Network Technology Co., Ltd., Unit D1 2/F No.55 West Huaihai Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
EPO The Hague

(21) **17786336.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.02.2019)
Eagantu Ltd., 6 Hatidhar Street, 4366508 Ra'anana, IL
EPO The Hague

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **1 636 415** (51) ***D21F 1/00***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 27.02.2019

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 040 753** (51) ***A61K 45/00***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 27.02.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 070 394** (51) ***H05B 37/02***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 27.02.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 118 806** (51) ***G06F 21/10***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 20.02.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 143 305** (51) ***H05B 37/02***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 06.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 260 676** (51) ***H05B 33/08***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 13.02.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 288 845** (51) ***F21S 10/00***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 27.02.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 386 189** (51) ***H05B 37/02***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 20.02.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 515 668** (51) ***A23L 29/30***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 521 878** (51) ***F21V 17/10***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 548 370** (51) ***H04N 5/783***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 618 874** (51) ***A61M 5/32***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 700 319** (51) ***A22B 3/08***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 724 105** (51) ***F28B 11/00***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 727 228** (51) ***H02M 1/36***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 735 089** (51) ***H02K 7/116***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 743 289** (51) ***C08J 3/00***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 748 688** (51) ***G05F 1/56***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 758 622** (51) ***E21B 17/02***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 776 585** (51) ***C12Q 1/68***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 778 006** (51) ***B60W 30/02***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 791 060** (51) ***C01G 49/06***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 829 181** (51) ***A21C 15/02***
(48) 10.04.2019 (13) B9
(45) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE

(11) **2 835 036** (51) ***H05B 33/14***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 868 162** (51) ***H05B 33/08***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 878 173** (51) ***H05B 37/02***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 906 253** (51) ***A61K 47/68***
(48) 10.04.2019 (13) B9
(45) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W2B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **2 938 467** (51) ***B25H 3/02***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 938 473** (51) ***B29C 33/02***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 06.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 941 847** (51) ***H04L 12/28***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 941 937** (51) ***G01N 27/02***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 967 073** (51) ***A01N 57/00***
(48) 10.04.2019 (13) B9
(45) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **2 970 218** (51) ***C07D 403/12***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 009 038** (51) ***A47B 1/05***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 013 946** (51) ***C12N 7/00***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 017 317** (51) ***G01S 5/16***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 020 306** (51) ***A47B 77/10***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 030 549** (51) ***C07D 471/22***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 031 243** (51) ***H04W 48/02***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 077 372** (51) ***C07C 311/16***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 078 243** (51) ***H05B 33/08***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 092 870** (51) ***H05B 37/02***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 092 872** (51) ***H05B 33/08***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 109 943** (51) ***H01R 4/48***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 123 835** (51) ***H05B 37/02***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 127 403** (51) ***G08G 1/04***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 180 963** (51) ***H05B 37/02***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 196 145** (51) ***C08J 7/04***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 198 027** (51) ***C12Q 1/6837***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 198 372** (51) ***G06F 3/01***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 198 992** (51) ***H05B 37/02***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 206 504** (51) ***A21D 2/16***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 208 074** (51) ***B29C 67/00***
(48) 10.04.2019 (13) A9
(43) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Gesamtes Dokument ersetzt / Entire document replaced / Document entièrement remplacé
• Gesamtes Dokument / Entire document / Document complet

(11) **3 216 122** (51) ***H02S 20/32***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 233 136** (51) ***A61K 49/22***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 249 692** (51) ***H01L 27/146***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 275 128** (51) ***H04L 12/28***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 288 893** (51) ***C01B 21/24***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 289 280** (51) ***F21K 9/232***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 349 950** (51) ***B25J 9/10***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 375 260** (51) ***H05B 37/02***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 380 529** (51) ***C08B 37/00***
(48) 10.04.2019 (13) B8
(45) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 392 266** (51) ***C07K 7/08***
(48) 10.04.2019 (13) A9
(43) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 425 700** (51) ***H01M 2/16***
(48) 10.04.2019 (13) A8
(43) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 429 070** (51) ***H02K 9/19***
(48) 10.04.2019 (13) A8
(43) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 431 465** (51) ***C07C 319/20***
(48) 10.04.2019 (13) A8
(43) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 441 367** (51) ***C01G 53/04***
(48) 10.04.2019 (13) A8
(43) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 442 117** (51) ***H02S 40/38***
(48) 10.04.2019 (13) A8
(43) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 444 093** (51) ***B29C 33/38***
(48) 10.04.2019 (13) A9
(43) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Ansprüche / Claims / Revendications

(11) **3 444 411** (51) ***E04B 1/58***
(48) 10.04.2019 (13) A8
(43) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 446 712** (51) ***A61K 47/00***
(48) 10.04.2019 (13) A8
(43) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 447 470** (51) ***G01N 1/22***
(48) 10.04.2019 (13) A8
(43) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 447 504** (51) ***G01Q 60/38***
(48) 10.04.2019 (13) A8
(43) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie